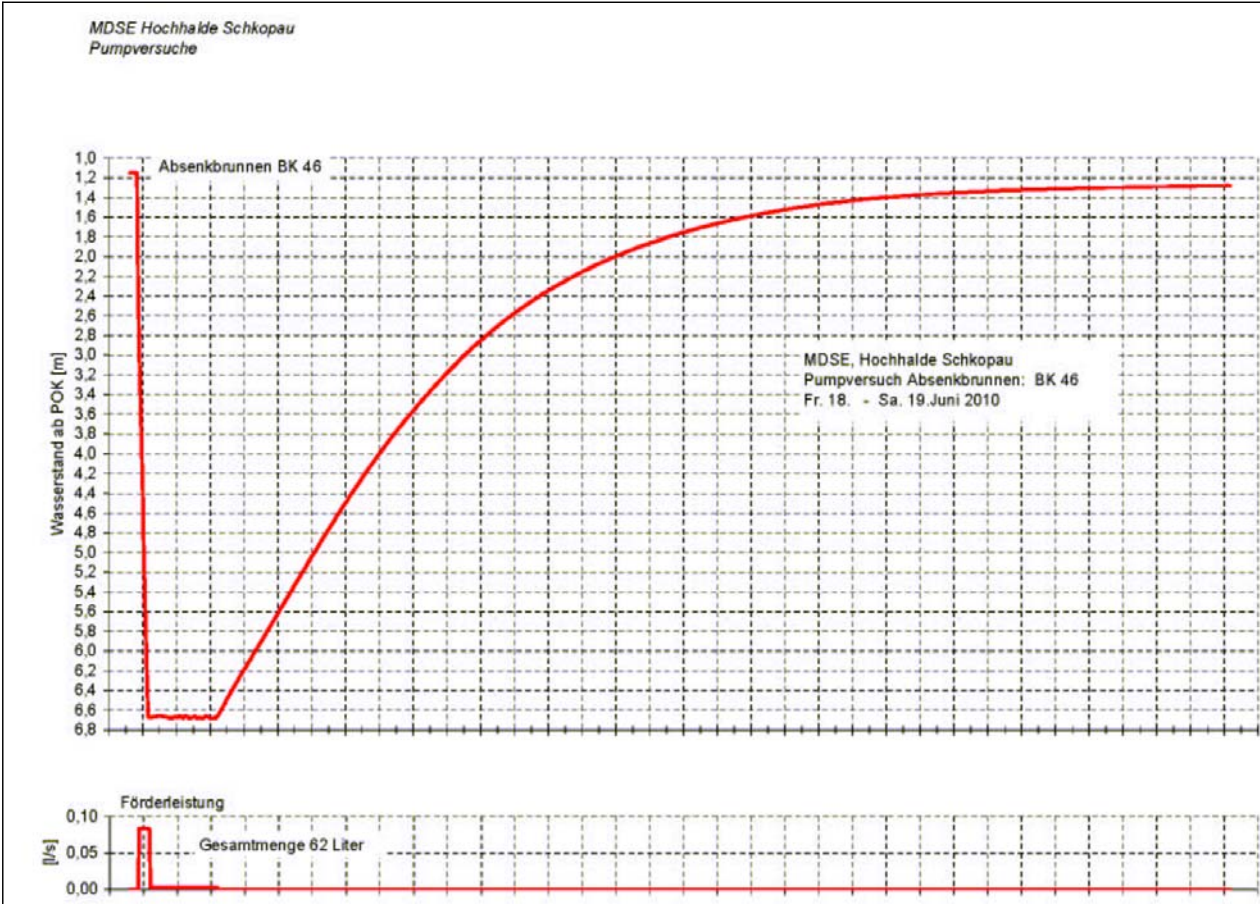
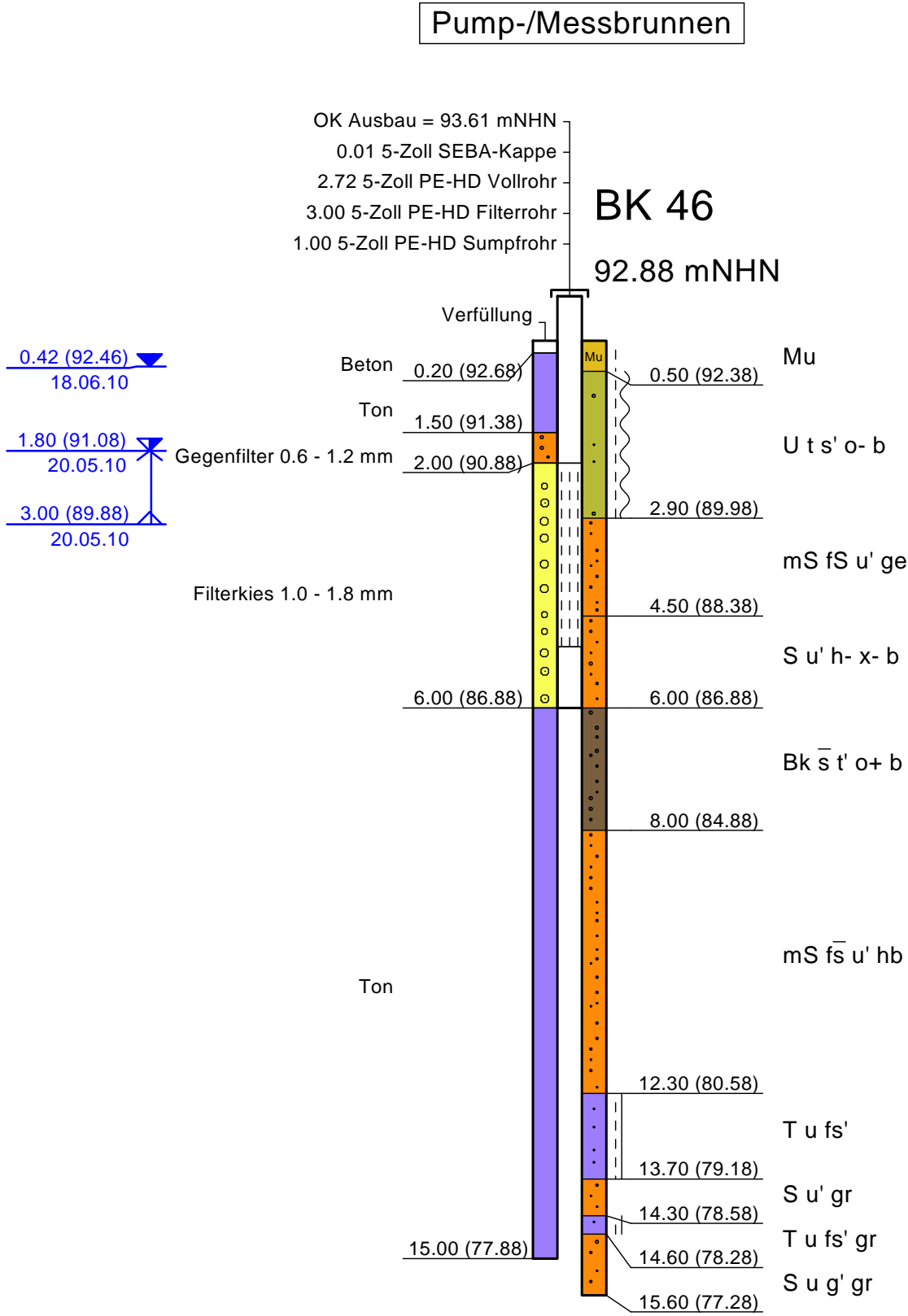


Abb. 1: Lage der Messstellen



Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	08/2010	Zeun	<i>[Signature]</i>
Bearb.	08/2010	Zeun	<i>[Signature]</i>
Gepr.	08/2010	Kröber	<i>[Signature]</i>
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 46			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (m)
Anlage: 6.1		Ers. f.: -	verschiedene
		Blatt 1	24 Bl.

## **Pumpprotokoll** **Pumpversuch**

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	Bündorf, Knapendorf (Schkopau / Merseburg)
Meßstelle	<b>BK 46</b>
Datum Pumpversuch	Freitag, 18.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 32

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	1,15 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	6,70 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	6,70 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,60 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe Comet Geo 12 Volt
Einbautiefe	m	6,69 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		im Pumpenkopf eingebaut
Steigleitung, -länge, -art	m, --	6,4 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 50 Gummischlauchleitung DN 16 mm, Ablauf im Freigelände
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 1 KVA mit Batterieladegerät

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	18.06. 14 <sup>25</sup> - 15 <sup>35</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,083 2. P.-st: 0,003 (U-Pumpe im Schlürfbetrieb)
Betriebswasserspiegel	m	1. P.-st: trocken 2. P.-st: 6,68
Pumpdauer gesamt	Std.	1 + 10 min
geförderte Wassermenge	Liter	62,0
Messung Wiederanstieg	Uhr	18.06. 15 <sup>35</sup> - 19.06. 06 <sup>35</sup>

### Beobachtungsmessstellen

	keine
<u>Vor-Ort-Parameter</u>	nicht gemessen
Entnahmestelle	Zapfhahn hinter Wasserzähler
Trübung	ohne
Färbung	ohne
Geruch	ohne

### Probenahmen

Stück	keine
-------	-------

### Durchführung Pumpversuch

Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche  
Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
				BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
hier	vor Start		18.06.2010 14:19:00	1,150	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 14:20:00	1,150	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 14:21:00	1,149	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 14:22:00	1,150	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 14:23:00	1,151	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 14:24:00	1,150	0,000	
hier	Start Pumpe	60	18.06.2010 14:25:00	1,151	0,000	0,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:26:00	2,282	0,083	5,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:27:00	2,972	0,083	10,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:28:00	3,426	0,083	15,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:29:00	3,917	0,083	20,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:30:00	4,373	0,083	25,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:31:00	4,865	0,083	30,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:32:00	5,349	0,083	35,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:33:00	5,824	0,083	40,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:34:00	6,278	0,083	45,0
hier	gedrosselt	60	18.06.2010 14:35:00	6,672	0,083	50,0
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:36:00	6,679	0,003	50,2
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:37:00	6,679	0,003	50,4
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:38:00	6,675	0,003	50,6
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:39:00	6,663	0,003	50,8
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:40:00	6,670	0,003	51,0
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:41:00	6,671	0,003	51,2
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:42:00	6,669	0,003	51,4
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:43:00	6,658	0,003	51,6
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:44:00	6,661	0,003	51,8
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:45:00	6,660	0,003	52,0
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:46:00	6,655	0,003	52,2
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:47:00	6,655	0,003	52,4
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:48:00	6,665	0,003	52,6
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:49:00	6,662	0,003	52,8
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:50:00	6,664	0,003	53,0
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:51:00	6,667	0,003	53,2
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:52:00	6,674	0,003	53,4
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:53:00	6,679	0,003	53,6
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:54:00	6,682	0,003	53,8
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:55:00	6,670	0,003	54,0
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:56:00	6,682	0,003	54,2
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:57:00	6,684	0,003	54,4
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:58:00	6,669	0,003	54,6
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:59:00	6,665	0,003	54,8
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:00:00	6,671	0,003	55,0
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:01:00	6,680	0,003	55,2
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:02:00	6,671	0,003	55,4
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:03:00	6,659	0,003	55,6
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:04:00	6,664	0,003	55,8

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:05:00	6,673	0,003	56,0
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:06:00	6,684	0,003	56,2
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:07:00	6,667	0,003	56,4
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:08:00	6,655	0,003	56,6
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:09:00	6,664	0,003	56,8
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:10:00	6,662	0,003	57,0
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:11:00	6,684	0,003	57,2
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:12:00	6,685	0,003	57,4
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:13:00	6,676	0,003	57,6
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:14:00	6,673	0,003	57,8
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:15:00	6,671	0,003	58,0
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:16:00	6,660	0,003	58,2
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:17:00	6,673	0,003	58,4
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:18:00	6,685	0,003	58,6
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:19:00	6,680	0,003	58,8
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:20:00	6,674	0,003	59,0
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:21:00	6,674	0,003	59,2
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:22:00	6,685	0,003	59,4
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:23:00	6,680	0,003	59,6
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:24:00	6,686	0,003	59,8
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:25:00	6,667	0,003	60,0
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:26:00	6,660	0,003	60,2
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:27:00	6,665	0,003	60,4
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:28:00	6,663	0,003	60,6
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:29:00	6,674	0,003	60,8
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:30:00	6,684	0,003	61,0
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:31:00	6,679	0,003	61,2
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:32:00	6,686	0,003	61,4
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:33:00	6,679	0,003	61,6
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:34:00	6,672	0,003	61,8
hier Pumpe aus	60	18.06.2010 15:35:00	6,682	0,003	62,0
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:36:00	6,667	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:37:00	6,651	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:38:00	6,634	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:39:00	6,612	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:40:00	6,592	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:41:00	6,571	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:42:00	6,551	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:43:00	6,529	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:44:00	6,508	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:45:00	6,488	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:46:00	6,467	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:47:00	6,447	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:48:00	6,426	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:49:00	6,405	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:50:00	6,385	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:51:00	6,365	0,000	

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:52:00	6,344	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:53:00	6,325	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:54:00	6,306	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:55:00	6,286	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:56:00	6,267	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:57:00	6,248	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:58:00	6,230	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:59:00	6,210	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:00:00	6,191	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:01:00	6,172	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:02:00	6,152	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:03:00	6,133	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:04:00	6,115	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:05:00	6,097	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:06:00	6,077	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:07:00	6,058	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:08:00	6,040	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:09:00	6,020	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:10:00	6,001	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:11:00	5,983	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:12:00	5,964	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:13:00	5,945	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:14:00	5,927	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:15:00	5,908	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:16:00	5,889	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:17:00	5,870	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:18:00	5,851	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:19:00	5,832	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:20:00	5,813	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:21:00	5,795	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:22:00	5,776	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:23:00	5,757	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:24:00	5,738	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:25:00	5,718	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:26:00	5,698	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:27:00	5,679	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:28:00	5,660	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:29:00	5,641	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:30:00	5,621	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:31:00	5,602	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:32:00	5,583	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:33:00	5,563	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:34:00	5,544	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:35:00	5,525	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:36:00	5,506	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:37:00	5,486	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:38:00	5,467	0,000	

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:39:00	5,449	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:40:00	5,428	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:41:00	5,409	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:42:00	5,390	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:43:00	5,371	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:44:00	5,352	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:45:00	5,332	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:46:00	5,313	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:47:00	5,294	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:48:00	5,275	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:49:00	5,256	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:50:00	5,237	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:51:00	5,217	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:52:00	5,199	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:53:00	5,180	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:54:00	5,160	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:55:00	5,142	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:56:00	5,123	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:57:00	5,104	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:58:00	5,084	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:59:00	5,066	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:00:00	5,046	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:01:00	5,028	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:02:00	5,009	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:03:00	4,990	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:04:00	4,971	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:05:00	4,953	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:06:00	4,935	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:07:00	4,916	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:08:00	4,897	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:09:00	4,879	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:10:00	4,861	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:11:00	4,842	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:12:00	4,823	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:13:00	4,806	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:14:00	4,786	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:15:00	4,769	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:16:00	4,750	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:17:00	4,732	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:18:00	4,714	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:19:00	4,696	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:20:00	4,677	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:21:00	4,659	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:22:00	4,642	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:23:00	4,623	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:24:00	4,605	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:25:00	4,588	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:26:00	4,569	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:27:00	4,552	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:28:00	4,535	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:29:00	4,517	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:30:00	4,499	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:31:00	4,482	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:32:00	4,464	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:33:00	4,447	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:34:00	4,430	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:35:00	4,411	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:36:00	4,395	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:37:00	4,379	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:38:00	4,361	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:39:00	4,345	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:40:00	4,327	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:41:00	4,310	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:42:00	4,294	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:43:00	4,276	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:44:00	4,260	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:45:00	4,245	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:46:00	4,227	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:47:00	4,211	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:48:00	4,193	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:49:00	4,178	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:50:00	4,162	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:51:00	4,144	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:52:00	4,129	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:53:00	4,112	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:54:00	4,097	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:55:00	4,081	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:56:00	4,065	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:57:00	4,049	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:58:00	4,032	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 17:59:00	4,017	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:00:00	4,001	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:01:00	3,986	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:02:00	3,970	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:03:00	3,954	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:04:00	3,939	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:05:00	3,924	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:06:00	3,908	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:07:00	3,893	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:08:00	3,877	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:09:00	3,863	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:10:00	3,848	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:11:00	3,832	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:12:00	3,817	0,000	



## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		Förderleistung	Fördermenge
			BK 46	BK 46		
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	[l/s]		[Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:13:00	3,803	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:14:00	3,789	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:15:00	3,774	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:16:00	3,760	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:17:00	3,745	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:18:00	3,731	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:19:00	3,717	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:20:00	3,703	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:21:00	3,689	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:22:00	3,675	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:23:00	3,661	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:24:00	3,647	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:25:00	3,633	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:26:00	3,620	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:27:00	3,606	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:28:00	3,592	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:29:00	3,578	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:30:00	3,565	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:31:00	3,551	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:32:00	3,538	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:33:00	3,525	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:34:00	3,512	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:35:00	3,498	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:36:00	3,485	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:37:00	3,471	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:38:00	3,459	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:39:00	3,445	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:40:00	3,432	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:41:00	3,419	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:42:00	3,406	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:43:00	3,393	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:44:00	3,382	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:45:00	3,367	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:46:00	3,355	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:47:00	3,342	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:48:00	3,330	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:49:00	3,317	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:50:00	3,305	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:51:00	3,293	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:52:00	3,280	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:53:00	3,267	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:54:00	3,254	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:55:00	3,243	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:56:00	3,229	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:57:00	3,219	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:58:00	3,206	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:59:00	3,194	0,000		



## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:00:00	3,181	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:01:00	3,170	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:02:00	3,158	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:03:00	3,146	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:04:00	3,135	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:05:00	3,123	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:06:00	3,111	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:07:00	3,099	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:08:00	3,088	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:09:00	3,076	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:10:00	3,065	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:11:00	3,054	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:12:00	3,043	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:13:00	3,031	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:14:00	3,020	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:15:00	3,010	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:16:00	2,998	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:17:00	2,986	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:18:00	2,976	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:19:00	2,964	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:20:00	2,955	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:21:00	2,944	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:22:00	2,932	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:23:00	2,922	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:24:00	2,912	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:25:00	2,902	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:26:00	2,891	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:27:00	2,880	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:28:00	2,871	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:29:00	2,860	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:30:00	2,850	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:31:00	2,841	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:32:00	2,831	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:33:00	2,821	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:34:00	2,811	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:35:00	2,801	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:36:00	2,792	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:37:00	2,781	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:38:00	2,772	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:39:00	2,763	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:40:00	2,753	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:41:00	2,743	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:42:00	2,735	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:43:00	2,725	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:44:00	2,716	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:45:00	2,706	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:46:00	2,697	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:47:00	2,689	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:48:00	2,679	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:49:00	2,670	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:50:00	2,662	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:51:00	2,653	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:52:00	2,643	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:53:00	2,635	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:54:00	2,626	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:55:00	2,617	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:56:00	2,609	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:57:00	2,600	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:58:00	2,592	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:59:00	2,583	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:00:00	2,575	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:01:00	2,566	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:02:00	2,558	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:03:00	2,550	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:04:00	2,542	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:05:00	2,534	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:06:00	2,526	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:07:00	2,518	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:08:00	2,509	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:09:00	2,501	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:10:00	2,494	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:11:00	2,486	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:12:00	2,478	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:13:00	2,471	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:14:00	2,463	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:15:00	2,455	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:16:00	2,448	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:17:00	2,440	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:18:00	2,433	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:19:00	2,424	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:20:00	2,418	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:21:00	2,411	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:22:00	2,403	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:23:00	2,395	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:24:00	2,389	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:25:00	2,381	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:26:00	2,373	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:27:00	2,367	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:28:00	2,360	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:29:00	2,353	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:30:00	2,345	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:31:00	2,340	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:32:00	2,332	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:33:00	2,326	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:34:00	2,318	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:35:00	2,312	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:36:00	2,305	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:37:00	2,299	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:38:00	2,292	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:39:00	2,285	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:40:00	2,279	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:41:00	2,272	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:42:00	2,265	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:43:00	2,260	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:44:00	2,253	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:45:00	2,246	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:46:00	2,240	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:47:00	2,233	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:48:00	2,228	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:49:00	2,222	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:50:00	2,215	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:51:00	2,209	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:52:00	2,203	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:53:00	2,197	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:54:00	2,191	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:55:00	2,185	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:56:00	2,179	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:57:00	2,173	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:58:00	2,167	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:59:00	2,161	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:00:00	2,155	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:01:00	2,150	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:02:00	2,144	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:03:00	2,138	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:04:00	2,132	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:05:00	2,127	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:06:00	2,122	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:07:00	2,116	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:08:00	2,110	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:09:00	2,104	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:10:00	2,099	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:11:00	2,094	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:12:00	2,088	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:13:00	2,083	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:14:00	2,078	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:15:00	2,072	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:16:00	2,067	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:17:00	2,062	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:18:00	2,057	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:19:00	2,051	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:20:00	2,046	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:21:00	2,042	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:22:00	2,036	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:23:00	2,031	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:24:00	2,026	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:25:00	2,021	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:26:00	2,017	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:27:00	2,012	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:28:00	2,006	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:29:00	2,002	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:30:00	1,996	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:31:00	1,991	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:32:00	1,988	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:33:00	1,983	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:34:00	1,977	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:35:00	1,973	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:36:00	1,968	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:37:00	1,964	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:38:00	1,960	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:39:00	1,954	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:40:00	1,950	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:41:00	1,945	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:42:00	1,941	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:43:00	1,937	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:44:00	1,932	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:45:00	1,928	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:46:00	1,923	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:47:00	1,918	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:48:00	1,914	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:49:00	1,911	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:50:00	1,906	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:51:00	1,902	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:52:00	1,897	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:53:00	1,893	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:54:00	1,889	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:55:00	1,885	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:56:00	1,881	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:57:00	1,877	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:58:00	1,873	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:59:00	1,869	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:00:00	1,864	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:01:00	1,860	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:02:00	1,857	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:03:00	1,853	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:04:00	1,849	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:05:00	1,845	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:06:00	1,841	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:07:00	1,837	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:08:00	1,832	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:09:00	1,830	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:10:00	1,826	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:11:00	1,822	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:12:00	1,818	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:13:00	1,814	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:14:00	1,810	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:15:00	1,807	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:16:00	1,803	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:17:00	1,800	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:18:00	1,796	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:19:00	1,793	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:20:00	1,789	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:21:00	1,785	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:22:00	1,782	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:23:00	1,778	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:24:00	1,775	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:25:00	1,772	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:26:00	1,768	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:27:00	1,765	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:28:00	1,761	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:29:00	1,758	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:30:00	1,754	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:31:00	1,751	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:32:00	1,749	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:33:00	1,745	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:34:00	1,742	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:35:00	1,738	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:36:00	1,735	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:37:00	1,732	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:38:00	1,728	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:39:00	1,725	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:40:00	1,723	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:41:00	1,720	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:42:00	1,716	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:43:00	1,713	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:44:00	1,710	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:45:00	1,707	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:46:00	1,703	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:47:00	1,700	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:48:00	1,697	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:49:00	1,695	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:50:00	1,692	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:51:00	1,689	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:52:00	1,686	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:53:00	1,683	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:54:00	1,680	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:55:00	1,677	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:56:00	1,674	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:57:00	1,671	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:58:00	1,669	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:59:00	1,666	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:00:00	1,663	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:01:00	1,661	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:02:00	1,658	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:03:00	1,655	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:04:00	1,652	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:05:00	1,649	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:06:00	1,646	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:07:00	1,644	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:08:00	1,642	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:09:00	1,639	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:10:00	1,636	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:11:00	1,634	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:12:00	1,631	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:13:00	1,628	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:14:00	1,625	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:15:00	1,623	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:16:00	1,620	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:17:00	1,618	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:18:00	1,616	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:19:00	1,613	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:20:00	1,611	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:21:00	1,608	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:22:00	1,606	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:23:00	1,603	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:24:00	1,601	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:25:00	1,599	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:26:00	1,596	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:27:00	1,593	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:28:00	1,591	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:29:00	1,589	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:30:00	1,587	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:31:00	1,585	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:32:00	1,582	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:33:00	1,580	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:34:00	1,578	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:35:00	1,576	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:36:00	1,573	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:37:00	1,571	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:38:00	1,569	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:39:00	1,566	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:40:00	1,564	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:41:00	1,562	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:42:00	1,560	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:43:00	1,558	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:44:00	1,556	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:45:00	1,554	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:46:00	1,552	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:47:00	1,549	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:48:00	1,547	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:49:00	1,545	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:50:00	1,543	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:51:00	1,541	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:52:00	1,539	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:53:00	1,536	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:54:00	1,535	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:55:00	1,533	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:56:00	1,531	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:57:00	1,530	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:58:00	1,527	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:59:00	1,525	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:00:00	1,523	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:01:00	1,521	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:02:00	1,520	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:03:00	1,518	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:04:00	1,516	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:05:00	1,514	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:06:00	1,512	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:07:00	1,510	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:08:00	1,508	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:09:00	1,507	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:10:00	1,505	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:11:00	1,503	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:12:00	1,502	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:13:00	1,500	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:14:00	1,498	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:15:00	1,496	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:16:00	1,495	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:17:00	1,493	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:18:00	1,491	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:19:00	1,489	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:20:00	1,488	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:21:00	1,486	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:22:00	1,484	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:23:00	1,483	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:24:00	1,481	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:25:00	1,480	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:26:00	1,479	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:27:00	1,477	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:28:00	1,476	0,000	



## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:29:00	1,474	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:30:00	1,472	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:31:00	1,471	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:32:00	1,469	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:33:00	1,468	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:34:00	1,466	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:35:00	1,464	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:36:00	1,463	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:37:00	1,461	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:38:00	1,460	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:39:00	1,459	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:40:00	1,457	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:41:00	1,455	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:42:00	1,454	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:43:00	1,454	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:44:00	1,452	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:45:00	1,451	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:46:00	1,449	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:47:00	1,448	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:48:00	1,447	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:49:00	1,445	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:50:00	1,445	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:51:00	1,443	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:52:00	1,441	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:53:00	1,440	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:54:00	1,438	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:55:00	1,437	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:56:00	1,436	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:57:00	1,435	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:58:00	1,434	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:59:00	1,432	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:00:00	1,431	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:01:00	1,430	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:02:00	1,429	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:03:00	1,428	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:04:00	1,427	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:05:00	1,426	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:06:00	1,425	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:07:00	1,424	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:08:00	1,422	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:09:00	1,421	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:10:00	1,420	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:11:00	1,419	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:12:00	1,418	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:13:00	1,417	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:14:00	1,415	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:15:00	1,414	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:16:00	1,413	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:17:00	1,412	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:18:00	1,411	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:19:00	1,410	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:20:00	1,409	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:21:00	1,408	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:22:00	1,407	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:23:00	1,406	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:24:00	1,405	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:25:00	1,404	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:26:00	1,402	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:27:00	1,402	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:28:00	1,401	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:29:00	1,401	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:30:00	1,400	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:31:00	1,399	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:32:00	1,397	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:33:00	1,397	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:34:00	1,396	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:35:00	1,395	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:36:00	1,394	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:37:00	1,393	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:38:00	1,392	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:39:00	1,391	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:40:00	1,390	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:41:00	1,390	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:42:00	1,388	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:43:00	1,388	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:44:00	1,387	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:45:00	1,386	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:46:00	1,385	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:47:00	1,384	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:48:00	1,383	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:49:00	1,382	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:50:00	1,382	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:51:00	1,381	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:52:00	1,380	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:53:00	1,379	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:54:00	1,378	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:55:00	1,377	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:56:00	1,377	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:57:00	1,375	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:58:00	1,375	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:59:00	1,374	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:00:00	1,374	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:01:00	1,374	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:02:00	1,373	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:03:00	1,372	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:04:00	1,371	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:05:00	1,371	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:06:00	1,370	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:07:00	1,369	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:08:00	1,368	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:09:00	1,367	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:10:00	1,367	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:11:00	1,366	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:12:00	1,365	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:13:00	1,364	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:14:00	1,364	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:15:00	1,363	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:16:00	1,362	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:17:00	1,361	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:18:00	1,361	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:19:00	1,361	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:20:00	1,359	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:21:00	1,359	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:22:00	1,358	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:23:00	1,358	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:24:00	1,357	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:25:00	1,356	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:26:00	1,355	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:27:00	1,355	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:28:00	1,354	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:29:00	1,354	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:30:00	1,353	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:31:00	1,352	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:32:00	1,352	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:33:00	1,351	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:34:00	1,351	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:35:00	1,350	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:36:00	1,349	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:37:00	1,349	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:38:00	1,348	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:39:00	1,347	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:40:00	1,347	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:41:00	1,347	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:42:00	1,347	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:43:00	1,346	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:44:00	1,346	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:45:00	1,345	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:46:00	1,344	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:47:00	1,344	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:48:00	1,343	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:49:00	1,343	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:50:00	1,342	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:51:00	1,342	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:52:00	1,341	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:53:00	1,341	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:54:00	1,340	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:55:00	1,340	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:56:00	1,339	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:57:00	1,339	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:58:00	1,338	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:59:00	1,337	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:00:00	1,337	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:01:00	1,337	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:02:00	1,336	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:03:00	1,335	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:04:00	1,335	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:05:00	1,335	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:06:00	1,334	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:07:00	1,334	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:08:00	1,333	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:09:00	1,333	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:10:00	1,332	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:11:00	1,331	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:12:00	1,331	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:13:00	1,331	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:14:00	1,330	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:15:00	1,330	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:16:00	1,329	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:17:00	1,329	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:18:00	1,328	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:19:00	1,328	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:20:00	1,328	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:21:00	1,327	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:22:00	1,327	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:23:00	1,326	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:24:00	1,326	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:25:00	1,326	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:26:00	1,325	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:27:00	1,324	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:28:00	1,324	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:29:00	1,324	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:30:00	1,323	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:31:00	1,323	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:32:00	1,323	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:33:00	1,322	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:34:00	1,322	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:35:00	1,321	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:36:00	1,321	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 46	BK 46	BK 46
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:37:00	1,320	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:38:00	1,320	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:39:00	1,320	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:40:00	1,320	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:41:00	1,320	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:42:00	1,320	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:43:00	1,320	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:44:00	1,319	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:45:00	1,318	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:46:00	1,318	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:47:00	1,318	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:48:00	1,317	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:49:00	1,317	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:50:00	1,316	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:51:00	1,316	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:52:00	1,316	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:53:00	1,315	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:54:00	1,315	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:55:00	1,315	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:56:00	1,315	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:57:00	1,314	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:58:00	1,313	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:59:00	1,313	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:00:00	1,313	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:01:00	1,313	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:02:00	1,312	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:03:00	1,312	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:04:00	1,311	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:05:00	1,312	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:06:00	1,311	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:07:00	1,311	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:08:00	1,310	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:09:00	1,310	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:10:00	1,310	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:11:00	1,309	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:12:00	1,309	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:13:00	1,308	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:14:00	1,308	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:15:00	1,308	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:16:00	1,308	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:17:00	1,307	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:18:00	1,307	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:19:00	1,307	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:20:00	1,306	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:21:00	1,306	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:22:00	1,306	0,000	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:23:00	1,306	0,000	

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung	Fördermenge
			BK 46	BK 46		
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	[l/s]	[Liter]	
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:24:00	1,305	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:25:00	1,305	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:26:00	1,305	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:27:00	1,304	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:28:00	1,304	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:29:00	1,304	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:30:00	1,304	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:31:00	1,303	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:32:00	1,303	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:33:00	1,303	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:34:00	1,302	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:35:00	1,302	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:36:00	1,302	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:37:00	1,301	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:38:00	1,302	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:39:00	1,301	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:40:00	1,301	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:41:00	1,301	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:42:00	1,300	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:43:00	1,300	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:44:00	1,300	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:45:00	1,299	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:46:00	1,299	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:47:00	1,299	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:48:00	1,299	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:49:00	1,299	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:50:00	1,298	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:51:00	1,298	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:52:00	1,298	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:53:00	1,298	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:54:00	1,298	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:55:00	1,297	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:56:00	1,297	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:57:00	1,297	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:58:00	1,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:59:00	1,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:00:00	1,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:01:00	1,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:02:00	1,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:03:00	1,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:04:00	1,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:05:00	1,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:06:00	1,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:07:00	1,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:08:00	1,294	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:09:00	1,294	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:10:00	1,294	0,000		

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

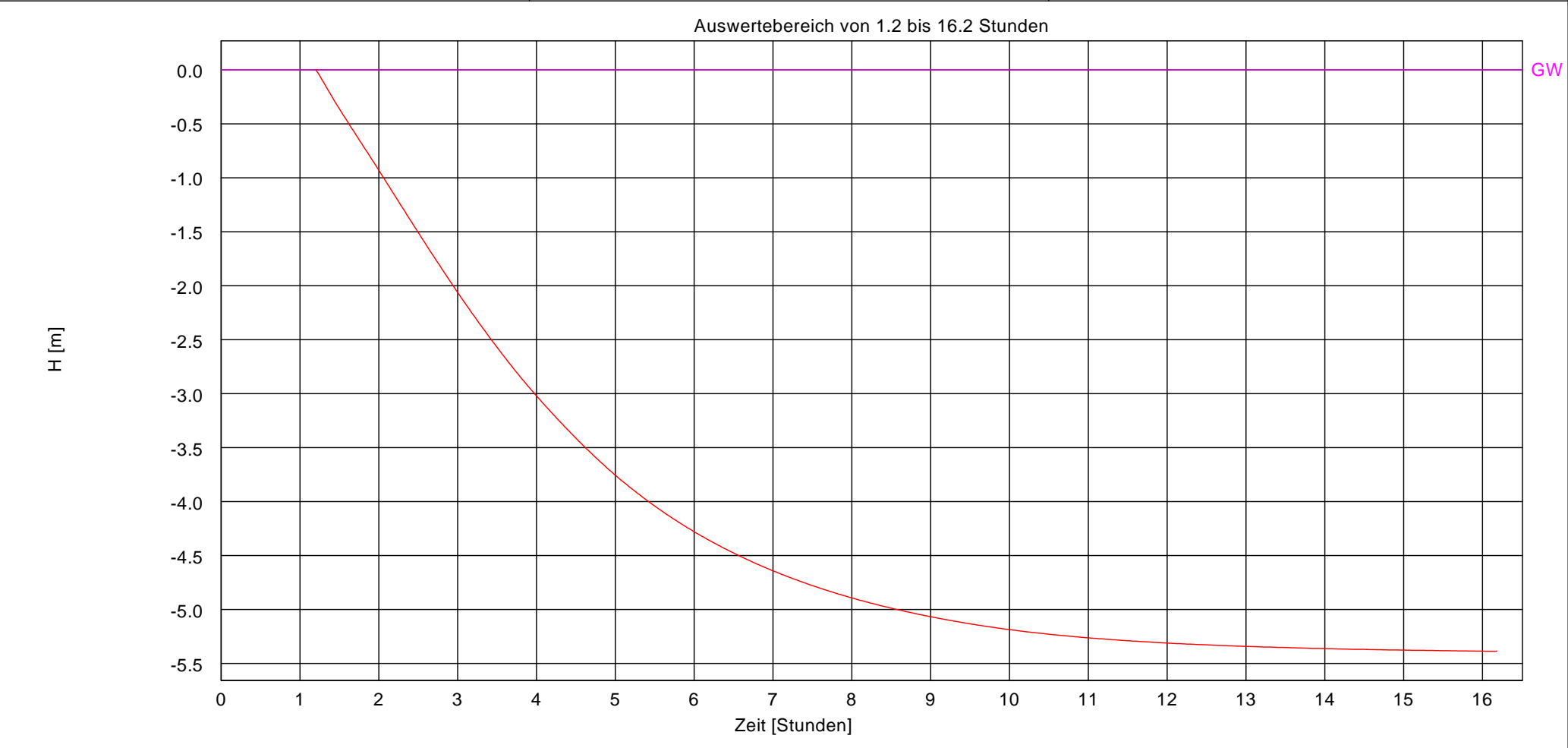
	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		Förderleistung	Fördermenge
			BK 46	BK 46		
	[sec]		W.-stand ab POK [m]	[l/s]		[Liter]
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:11:00	1,294	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:12:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:13:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:14:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:15:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:16:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:17:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:18:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:19:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:20:00	1,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:21:00	1,292	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:22:00	1,292	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:23:00	1,292	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:24:00	1,292	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:25:00	1,292	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:26:00	1,291	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:27:00	1,291	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:28:00	1,291	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:29:00	1,291	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:30:00	1,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:31:00	1,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:32:00	1,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:33:00	1,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:34:00	1,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:35:00	1,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:36:00	1,289	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:37:00	1,289	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:38:00	1,289	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:39:00	1,289	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:40:00	1,289	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:41:00	1,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:42:00	1,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:43:00	1,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:44:00	1,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:45:00	1,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:46:00	1,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:47:00	1,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:48:00	1,287	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:49:00	1,287	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:50:00	1,287	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:51:00	1,287	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:52:00	1,286	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:53:00	1,286	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:54:00	1,286	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:55:00	1,286	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:56:00	1,286	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:57:00	1,286	0,000		



## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
				BK 46 W.-stand ab POK [m]	BK 46 Förderleistung [l/s]	BK 46 Fördermenge [Liter]
W.-anstieg	60		19.06.2010 05:58:00	1,286	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 05:59:00	1,286	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:00:00	1,285	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:01:00	1,285	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:02:00	1,285	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:03:00	1,285	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:04:00	1,285	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:05:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:06:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:07:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:08:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:09:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:10:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:11:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:12:00	1,284	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:13:00	1,283	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:14:00	1,283	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:15:00	1,283	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:16:00	1,283	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:17:00	1,283	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:18:00	1,283	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:19:00	1,282	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:20:00	1,282	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:21:00	1,282	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:22:00	1,282	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:23:00	1,282	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:24:00	1,282	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:25:00	1,282	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:26:00	1,281	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:27:00	1,281	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:28:00	1,281	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:29:00	1,281	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:30:00	1,281	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:31:00	1,281	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:32:00	1,280	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:33:00	1,280	0,000	
W.-anstieg	60		19.06.2010 06:34:00	1,281	0,000	
hier	W.-anstieg	60	19.06.2010 06:35:00	1,283	0,000	



Bohrlochradius rw [m]:	0.110		Anzahl Meßwerte:	900	<div>Bouwer-Rice (Vollkommener Brunnen) kf = 5.51E-8 m/s Transmissivität = 1.15E-7 m²/s C = 1.973E+0 Reichweite = 1.51E+0 m H = exp( 2.9074E-1 + 3.2314E-5 * t ) (r = 0.567)</div>	<div>Bericht: 2961.4/2010 Anlage: 6.1/Blatt 24</div>
Ausbauradius rc [m]:	0.063		OK GW - UK Brunnen [m]:	3.850		
Filterlänge [m]:	3.000		GW-Mächtigkeit [m]:	2.100		
Filterlage:	2.00 - 5.00 m					
Grundwasser ungestört:	1.15 m					

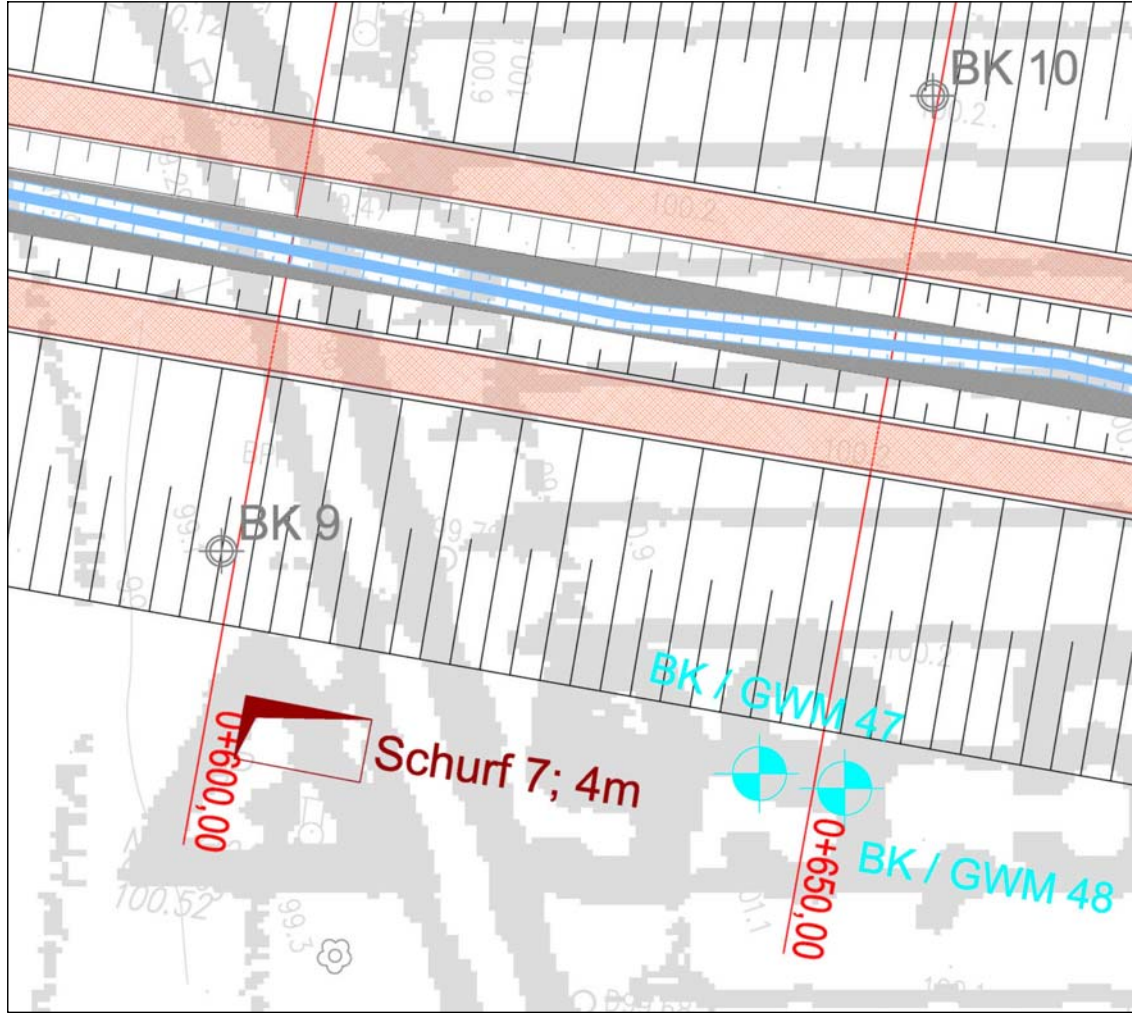
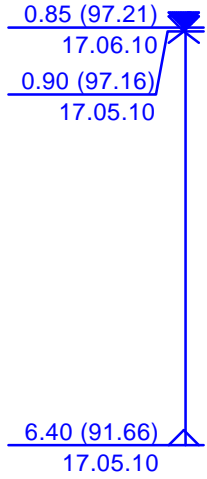
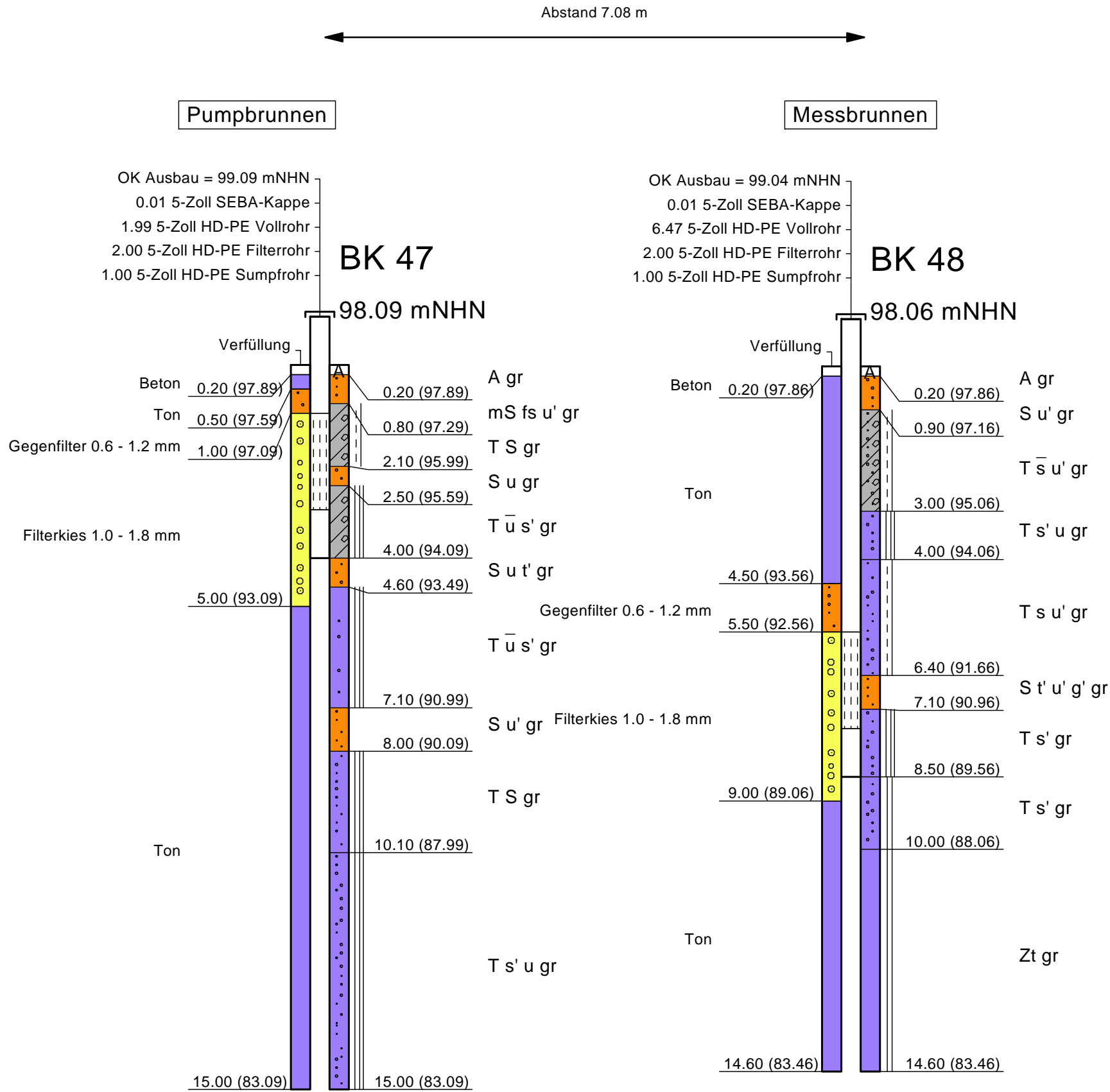
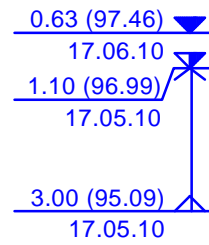


Abb. 1: Lage der Messstellen



Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	08/2010	Zeun	
Bearb.	08/2010	Zeun	
Gepr.	08/2010	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 47			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (m)
Anlage: 6.2		Ers. f.: -	verschiedene
			Blatt 1
			35 Bl.

## **Pumpprotokoll** **Pumpversuch**

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	im Haldengelände
Meßstelle	<b>BK 47</b>
Datum Pumpversuch	Donnerstag, 17.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 34

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	1,63 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	5,25 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	5,25 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,95 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe Comet-Geo 12 Volt
Einbautiefe	m	5,19 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		über Pumpenkopf eingebaut
Saugleitung, -länge, -art	m, --	5,0 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 25 Gummischlauchleitung DN 16 mm, Ablauf auf Freifläche
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 1 KVA mit Batterieladegerät

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	17.06. 12 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,10    2. P.-st: 0,08
Betriebswasserspiegel	m	1. P.-st: trocken    2. P.-st: 4,10
Pumpdauer gesamt	Std.	3 + 30 min
geförderte Wassermenge	Liter	1.071,3
Messung Wiederanstieg	Uhr	17.06. 15 <sup>30</sup> - 18.06. 08 <sup>00</sup>

### Beobachtungsmessstellen

BK 48

### Vor-Ort-Parameter

nicht gemessen

Entnahmestelle

Zapfhahn hinter Wasserzähler

Probenahmen                      Stück    keine

### Durchführung Pumpversuch

Florian Sapper, Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche  
Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Absenkbrunnen					Beobachtungsmesssstelle			
BK 47					BK 48			
Messintervall		Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]	Messintervall	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]
hier		60 17.06.2010 11:55:00	1,631	0,000		hier	60 17.06.2010 11:55:00	1,840
	vor Start	60 17.06.2010 11:56:00	1,630	0,000			60 17.06.2010 11:56:00	1,840
	vor Start	60 17.06.2010 11:57:00	1,630	0,000			60 17.06.2010 11:57:00	1,840
	vor Start	60 17.06.2010 11:58:00	1,633	0,000			60 17.06.2010 11:58:00	1,840
	vor Start	60 17.06.2010 11:59:00	1,630	0,000			60 17.06.2010 11:59:00	1,839
hier	Start Pumpe	60 17.06.2010 12:00:00	1,630	0,000	0,0	hier	60 17.06.2010 12:00:00	1,840
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:01:00	1,857	0,103	6,2		60 17.06.2010 12:01:00	1,840
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:02:00	2,125	0,103	12,4		60 17.06.2010 12:02:00	1,840
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:03:00	2,290	0,103	18,6		60 17.06.2010 12:03:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:04:00	2,358	0,103	24,8		60 17.06.2010 12:04:00	1,840
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:05:00	2,425	0,103	31,0		60 17.06.2010 12:05:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:06:00	2,514	0,103	37,2		60 17.06.2010 12:06:00	1,840
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:07:00	2,585	0,103	43,4		60 17.06.2010 12:07:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:08:00	2,647	0,103	49,7		60 17.06.2010 12:08:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:09:00	2,716	0,103	55,9		60 17.06.2010 12:09:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:10:00	2,785	0,103	62,1		60 17.06.2010 12:10:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:11:00	2,846	0,103	68,3		60 17.06.2010 12:11:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:12:00	2,899	0,103	74,5		60 17.06.2010 12:12:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:13:00	2,954	0,103	80,7		60 17.06.2010 12:13:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:14:00	3,003	0,103	86,9		60 17.06.2010 12:14:00	1,839
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:15:00	3,054	0,103	93,1		60 17.06.2010 12:15:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:16:00	3,102	0,103	99,3		60 17.06.2010 12:16:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:17:00	3,146	0,103	105,5		60 17.06.2010 12:17:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:18:00	3,191	0,103	111,7		60 17.06.2010 12:18:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:19:00	3,234	0,103	117,9		60 17.06.2010 12:19:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:20:00	3,288	0,103	124,1		60 17.06.2010 12:20:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:21:00	3,326	0,103	130,3		60 17.06.2010 12:21:00	1,838
	P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:22:00	3,369	0,103	136,6		60 17.06.2010 12:22:00	1,838

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Absenkbrunnen			
		BK 47	BK 47	BK 47	
		W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge	
Messintervall	Datum Uhrzeit	[m]	[l/s]	[Liter]	
[sec]					
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:23:00	3,409	0,103	142,8	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:24:00	3,444	0,103	149,0	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:25:00	3,482	0,103	155,2	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:26:00	3,528	0,103	161,4	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:27:00	3,573	0,103	167,6	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:28:00	3,619	0,103	173,8	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:29:00	3,668	0,103	180,0	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:30:00	3,708	0,103	186,2	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:31:00	3,748	0,103	192,4	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:32:00	3,787	0,103	198,6	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:33:00	3,827	0,103	204,8	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:34:00	3,864	0,103	211,0	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:35:00	3,902	0,103	217,2	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:36:00	3,938	0,103	223,4	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:37:00	3,971	0,103	229,7	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:38:00	4,002	0,103	235,9	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:39:00	4,031	0,103	242,1	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:40:00	4,055	0,103	248,3	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:41:00	4,088	0,103	254,5	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:42:00	4,128	0,103	260,7	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:43:00	4,172	0,103	266,9	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:44:00	4,216	0,103	273,1	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:45:00	4,256	0,103	279,3	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:46:00	4,296	0,103	285,5	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:47:00	4,333	0,103	291,7	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:48:00	4,369	0,103	297,9	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:49:00	4,403	0,103	304,1	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:50:00	4,436	0,103	310,3	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:51:00	4,471	0,103	316,6	

		Beobachtungsmessstelle	
		BK 48	
		W.-stand ab POK	
Messintervall	Datum / Uhrzeit	[m]	
[sec]			
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:23:00	1,838	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:24:00	1,838	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:25:00	1,837	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:26:00	1,837	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:27:00	1,837	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:28:00	1,837	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:29:00	1,837	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:30:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:31:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:32:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:33:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:34:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:35:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:36:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:37:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:38:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:39:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:40:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:41:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:42:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:43:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:44:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:45:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:46:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:47:00	1,836	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:48:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:49:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:50:00	1,835	
P.-stufe 1	60 17.06.2010 12:51:00	1,834	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Absenkbrunnen			
			BK 47		BK 47	BK 47
			Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
hier	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:52:00	4,503	0,103	322,8
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:53:00	4,537	0,103	329,0
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:54:00	4,567	0,103	335,2
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:55:00	4,597	0,103	341,4
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:56:00	4,621	0,103	347,6
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:57:00	4,646	0,103	353,8
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:58:00	4,672	0,103	360,0
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:59:00	4,690	0,103	366,2
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:00:00	4,716	0,103	372,4
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:01:00	4,741	0,103	378,6
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:02:00	4,763	0,103	384,8
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:03:00	4,783	0,103	391,0
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:04:00	4,801	0,103	397,2
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:05:00	4,825	0,103	403,4
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:06:00	4,849	0,103	409,7
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:07:00	4,872	0,103	415,9
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:08:00	4,891	0,103	422,1
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:09:00	4,909	0,103	428,3
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:10:00	4,939	0,103	434,5
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:11:00	4,965	0,103	440,7
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:12:00	4,977	0,103	446,9
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:13:00	4,981	0,103	453,1
	gedrosselt	60	17.06.2010 13:14:00	4,990	0,103	459,3
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:15:00	4,935	0,075	463,8
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:16:00	4,874	0,075	468,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:17:00	4,818	0,075	472,8	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:18:00	4,765	0,075	477,3	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:19:00	4,717	0,075	481,8	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:20:00	4,670	0,075	486,3	

		Beobachtungsmessstelle		
		BK 48		
	Messintervall	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK	
	[sec]		[m]	
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:52:00	1,835
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:53:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:54:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:55:00	1,835
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:56:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:57:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:58:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 12:59:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:00:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:01:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:02:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:03:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:04:00	1,833
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:05:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:06:00	1,832
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:07:00	1,833
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:08:00	1,834
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:09:00	1,832
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:10:00	1,833
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:11:00	1,832
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:12:00	1,833
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:13:00	1,832
hier	gedrosselt	60	17.06.2010 13:14:00	1,833
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:15:00	1,833
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:16:00	1,832
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:17:00	1,833
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:18:00	1,833
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:19:00	1,832
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:20:00	1,832



Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall	Absenkbrunnen			
		BK 47	BK 47	BK 47	
		Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge
	[sec]		[m]	[l/s]	[Liter]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:21:00	4,631	0,075	490,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:22:00	4,590	0,075	495,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:23:00	4,554	0,075	499,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:24:00	4,518	0,075	504,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:25:00	4,486	0,075	508,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:26:00	4,458	0,075	513,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:27:00	4,427	0,075	517,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:28:00	4,401	0,075	522,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:29:00	4,373	0,075	526,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:30:00	4,349	0,075	531,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:31:00	4,326	0,075	535,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:32:00	4,307	0,075	540,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:33:00	4,292	0,075	544,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:34:00	4,273	0,075	549,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:35:00	4,257	0,075	553,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:36:00	4,244	0,075	558,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:37:00	4,234	0,075	562,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:38:00	4,223	0,075	567,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:39:00	4,215	0,075	571,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:40:00	4,208	0,075	576,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:41:00	4,201	0,075	580,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:42:00	4,196	0,075	585,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:43:00	4,189	0,075	589,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:44:00	4,184	0,075	594,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:45:00	4,178	0,075	598,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:46:00	4,172	0,075	603,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:47:00	4,168	0,075	607,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:48:00	4,163	0,075	612,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:49:00	4,160	0,075	616,8

	Messintervall	Beobachtungsmesssstelle	
		BK 48	
		Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
	[sec]		[m]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:21:00	1,832
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:22:00	1,833
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:23:00	1,832
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:24:00	1,832
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:25:00	1,832
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:26:00	1,832
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:27:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:28:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:29:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:30:00	1,832
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:31:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:32:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:33:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:34:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:35:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:36:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:37:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:38:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:39:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:40:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:41:00	1,831
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:42:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:43:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:44:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:45:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:46:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:47:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:48:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:49:00	1,830

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:50:00	4,157	0,075	621,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:51:00	4,155	0,075	625,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:52:00	4,152	0,075	630,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:53:00	4,150	0,075	634,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:54:00	4,149	0,075	639,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:55:00	4,147	0,075	643,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:56:00	4,145	0,075	648,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:57:00	4,143	0,075	652,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:58:00	4,142	0,075	657,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:59:00	4,141	0,075	661,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:00:00	4,141	0,075	666,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:01:00	4,139	0,075	670,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:02:00	4,139	0,075	675,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:03:00	4,138	0,075	679,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:04:00	4,138	0,075	684,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:05:00	4,137	0,075	688,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:06:00	4,137	0,075	693,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:07:00	4,137	0,075	697,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:08:00	4,136	0,075	702,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:09:00	4,136	0,075	706,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:10:00	4,136	0,075	711,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:11:00	4,135	0,075	715,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:12:00	4,135	0,075	720,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:13:00	4,135	0,075	724,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:14:00	4,134	0,075	729,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:15:00	4,134	0,075	733,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:16:00	4,133	0,075	738,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:17:00	4,133	0,075	742,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:18:00	4,134	0,075	747,3

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
			BK 48 W.-stand ab POK [m]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:50:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:51:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:52:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:53:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:54:00	1,830
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:55:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:56:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:57:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:58:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:59:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:00:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:01:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:02:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:03:00	1,829
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:04:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:05:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:06:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:07:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:08:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:09:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:10:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:11:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:12:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:13:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:14:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:15:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:16:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:17:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:18:00	1,828

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:19:00	4,133	0,075	751,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:20:00	4,133	0,075	756,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:21:00	4,132	0,075	760,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:22:00	4,132	0,075	765,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:23:00	4,132	0,075	769,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:24:00	4,132	0,075	774,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:25:00	4,132	0,075	778,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:26:00	4,131	0,075	783,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:27:00	4,131	0,075	787,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:28:00	4,132	0,075	792,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:29:00	4,132	0,075	796,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:30:00	4,132	0,075	801,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:31:00	4,131	0,075	805,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:32:00	4,131	0,075	810,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:33:00	4,131	0,075	814,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:34:00	4,130	0,075	819,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:35:00	4,130	0,075	823,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:36:00	4,130	0,075	828,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:37:00	4,131	0,075	832,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:38:00	4,130	0,075	837,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:39:00	4,130	0,075	841,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:40:00	4,129	0,075	846,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:41:00	4,129	0,075	850,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:42:00	4,129	0,075	855,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:43:00	4,129	0,075	859,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:44:00	4,128	0,075	864,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:45:00	4,127	0,075	868,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:46:00	4,127	0,075	873,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:47:00	4,127	0,075	877,8

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
			BK 48 W.-stand ab POK [m]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:19:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:20:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:21:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:22:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:23:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:24:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:25:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:26:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:27:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:28:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:29:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:30:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:31:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:32:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:33:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:34:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:35:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:36:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:37:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:38:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:39:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:40:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:41:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:42:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:43:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:44:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:45:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:46:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:47:00	1,828

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:48:00	4,126	0,075	882,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:49:00	4,126	0,075	886,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:50:00	4,126	0,075	891,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:51:00	4,126	0,075	895,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:52:00	4,125	0,075	900,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:53:00	4,124	0,075	904,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:54:00	4,124	0,075	909,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:55:00	4,124	0,075	913,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:56:00	4,125	0,075	918,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:57:00	4,124	0,075	922,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:58:00	4,125	0,075	927,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:59:00	4,125	0,075	931,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:00:00	4,126	0,075	936,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:01:00	4,125	0,075	940,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:02:00	4,124	0,075	945,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:03:00	4,124	0,075	949,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:04:00	4,125	0,075	954,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:05:00	4,126	0,075	958,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:06:00	4,127	0,075	963,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:07:00	4,127	0,075	967,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:08:00	4,127	0,075	972,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:09:00	4,125	0,075	976,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:10:00	4,125	0,075	981,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:11:00	4,124	0,075	985,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:12:00	4,124	0,075	990,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:13:00	4,124	0,075	994,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:14:00	4,125	0,075	999,3
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:15:00	4,125	0,075	1.003,8
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:16:00	4,125	0,075	1.008,3

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
			BK 48 W.-stand ab POK [m]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:48:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:49:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:50:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:51:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:52:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:53:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:54:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:55:00	1,826
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:56:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:57:00	1,826
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:58:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:59:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:00:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:01:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:02:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:03:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:04:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:05:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:06:00	1,826
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:07:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:08:00	1,828
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:09:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:10:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:11:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:12:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:13:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:14:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:15:00	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 15:16:00	1,827

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Absenkbrunnen			
		BK 47	BK 47	BK 47	
		W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge	
		[m]	[l/s]	[Liter]	
Messintervall	Datum Uhrzeit				
[sec]					
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:17:00	4,126	0,075	1.012,8	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:18:00	4,127	0,075	1.017,3	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:19:00	4,127	0,075	1.021,8	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:20:00	4,126	0,075	1.026,3	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:21:00	4,126	0,075	1.030,8	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:22:00	4,125	0,075	1.035,3	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:23:00	4,126	0,075	1.039,8	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:24:00	4,126	0,075	1.044,3	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:25:00	4,127	0,075	1.048,8	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:26:00	4,126	0,075	1.053,3	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:27:00	4,126	0,075	1.057,8	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:28:00	4,126	0,075	1.062,3	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:29:00	4,126	0,075	1.066,8	
hier Pumpe aus	60 17.06.2010 15:30:00	4,125	0,075	1.071,3	
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:01	4,112	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:02	4,103	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:03	4,094	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:04	4,087	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:05	4,081	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:06	4,076	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:07	4,069	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:08	4,063	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:09	4,056	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:10	4,050	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:11	4,044	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:12	4,038	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:13	4,032	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:14	4,025	0,000		
W.-anstieg	1 17.06.2010 15:30:15	4,020	0,000		

		Beobachtungsmesssstelle	
		BK 48	
		W.-stand ab POK	
		[m]	
Messintervall	Datum / Uhrzeit		
[sec]			
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:17:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:18:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:19:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:20:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:21:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:22:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:23:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:24:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:25:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:26:00	1,827	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:27:00	1,826	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:28:00	1,826	
P.-stufe 2	60 17.06.2010 15:29:00	1,827	
hier Pumpe aus	60 17.06.2010 15:30:00	1,827	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:31:00	1,827	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:32:00	1,827	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:33:00	1,828	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:34:00	1,827	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:35:00	1,827	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:36:00	1,827	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:37:00	1,826	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:38:00	1,826	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:39:00	1,826	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:40:00	1,828	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:41:00	1,826	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:42:00	1,826	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:43:00	1,827	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:44:00	1,826	
W.-anstieg	60 17.06.2010 15:45:00	1,826	

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:16	4,015	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:17	4,010	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:18	4,005	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:19	4,001	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:20	3,997	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:21	3,993	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:22	3,989	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:23	3,986	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:24	3,983	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:25	3,980	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:26	3,977	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:27	3,974	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:28	3,971	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:29	3,968	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:30	3,964	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:31	3,961	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:32	3,958	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:33	3,955	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:34	3,952	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:35	3,951	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:36	3,947	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:37	3,944	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:38	3,941	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:39	3,938	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:40	3,935	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:41	3,932	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:42	3,929	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:43	3,926	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:44	3,923	0,000	

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
			BK 48 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:46:00	1,827
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:47:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:48:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:49:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:50:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:51:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:52:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:53:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:54:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:55:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:56:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:57:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:58:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:59:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:00:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:01:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:02:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:03:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:04:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:05:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:06:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:07:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:08:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:09:00	1,827
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:10:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:11:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:12:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:13:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:14:00	1,824

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:45	3,920	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:46	3,917	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:47	3,915	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:48	3,911	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:49	3,908	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:50	3,904	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:51	3,901	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:52	3,898	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:53	3,895	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:54	3,892	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:55	3,889	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:56	3,886	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:57	3,884	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:58	3,881	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:30:59	3,878	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:00	3,875	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:01	3,871	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:02	3,868	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:03	3,865	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:04	3,862	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:05	3,859	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:06	3,857	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:07	3,854	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:08	3,852	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:09	3,849	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:10	3,845	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:11	3,841	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:12	3,839	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:13	3,836	0,000	

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
			BK 48 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:15:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:16:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:17:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:18:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:19:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:20:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:21:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:22:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:23:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:24:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:25:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:26:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:27:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:28:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:29:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:30:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:31:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:32:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:33:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:34:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:35:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:36:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:37:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:38:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:39:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:40:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:41:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:42:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:43:00	1,825



Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:14	3,833	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:15	3,830	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:16	3,827	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:17	3,824	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:18	3,821	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:19	3,819	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:20	3,815	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:21	3,813	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:22	3,809	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:23	3,807	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:24	3,803	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:25	3,800	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:26	3,797	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:27	3,794	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:28	3,791	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:29	3,789	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:30	3,785	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:31	3,782	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:32	3,779	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:33	3,776	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:34	3,774	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:35	3,770	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:36	3,767	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:37	3,764	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:38	3,761	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:39	3,759	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:40	3,756	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:41	3,754	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:42	3,750	0,000	

hier

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 48 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:44:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:45:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:46:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:47:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:48:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:49:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:50:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:51:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:52:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:53:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:54:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:55:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:56:00	1,826
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:57:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:58:00	1,824
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:59:00	1,825
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:00:00	1,826

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			<b>BK 47</b> W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:43	3,747	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:44	3,744	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:45	3,741	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:46	3,738	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:47	3,735	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:48	3,732	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:49	3,729	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:50	3,727	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:51	3,724	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:52	3,722	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:53	3,719	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:54	3,717	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:55	3,714	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:56	3,710	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:57	3,708	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:58	3,705	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:31:59	3,702	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:00	3,700	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:01	3,697	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:02	3,695	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:03	3,692	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:04	3,689	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:05	3,685	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:06	3,684	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:07	3,681	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:08	3,678	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:09	3,676	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:10	3,673	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:11	3,670	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		<b>BK 48</b> W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:12	3,667	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:13	3,664	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:14	3,661	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:15	3,659	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:16	3,657	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:17	3,655	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:18	3,652	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:19	3,649	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:20	3,646	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:21	3,643	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:22	3,641	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:23	3,638	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:24	3,635	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:25	3,632	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:26	3,630	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:27	3,627	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:28	3,625	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:29	3,622	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:30	3,619	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:31	3,616	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:32	3,614	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:33	3,610	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:34	3,607	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:35	3,604	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:36	3,601	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:37	3,598	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:38	3,596	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:39	3,594	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:40	3,591	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:41	3,588	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:42	3,586	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:43	3,583	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:44	3,580	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:45	3,576	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:46	3,573	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:47	3,571	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:48	3,568	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:49	3,565	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:50	3,562	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:51	3,560	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:52	3,557	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:53	3,555	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:54	3,552	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:55	3,550	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:56	3,547	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:57	3,544	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:58	3,542	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:32:59	3,539	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:00	3,536	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:01	3,534	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:02	3,531	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:03	3,529	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:04	3,527	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:05	3,524	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:06	3,522	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:07	3,519	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:08	3,517	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:09	3,513	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			<b>BK 47</b> W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:10	3,511	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:11	3,508	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:12	3,505	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:13	3,504	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:14	3,501	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:15	3,499	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:16	3,497	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:17	3,495	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:18	3,493	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:19	3,490	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:20	3,488	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:21	3,485	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:22	3,484	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:23	3,481	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:24	3,478	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:25	3,475	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:26	3,473	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:27	3,470	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:28	3,468	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:29	3,466	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:30	3,464	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:31	3,462	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:32	3,459	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:33	3,457	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:34	3,455	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:35	3,452	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:36	3,449	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:37	3,447	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:38	3,445	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		<b>BK 48</b> W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:39	3,442	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:40	3,440	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:41	3,437	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:42	3,435	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:43	3,432	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:44	3,431	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:45	3,428	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:46	3,426	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:47	3,423	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:48	3,421	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:49	3,419	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:50	3,416	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:51	3,414	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:52	3,411	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:53	3,409	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:54	3,407	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:55	3,405	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:56	3,403	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:57	3,400	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:58	3,399	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:33:59	3,398	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:00	3,396	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:01	3,393	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:02	3,391	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:03	3,389	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:04	3,387	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:05	3,385	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:06	3,383	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:07	3,381	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:08	3,380	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:09	3,378	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:10	3,376	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:11	3,374	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:12	3,372	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:13	3,370	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:14	3,368	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:15	3,367	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:16	3,364	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:17	3,363	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:18	3,361	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:19	3,359	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:20	3,356	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:21	3,354	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:22	3,352	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:23	3,351	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:24	3,349	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:25	3,348	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:26	3,345	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:27	3,343	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:28	3,340	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:29	3,340	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:30	3,338	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:31	3,335	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:32	3,334	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:33	3,332	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:34	3,330	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:35	3,328	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:36	3,326	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
				BK 47 W.-stand ab POK [m]	BK 47 Förderleistung [l/s]	BK 47 Fördermenge [Liter]
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:37	3,324	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:38	3,322	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:39	3,320	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:40	3,318	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:41	3,316	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:42	3,314	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:43	3,312	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:44	3,310	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:45	3,309	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:46	3,307	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:47	3,306	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:48	3,303	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:49	3,302	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:50	3,301	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:51	3,299	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:52	3,297	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:53	3,295	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:54	3,293	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:55	3,292	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:56	3,290	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:57	3,288	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:58	3,287	0,000	
	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:34:59	3,285	0,000	
hier	W.-anstieg	1	17.06.2010 15:35:00	3,283	0,000	
hier	W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:05	3,275	0,000	
	W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:10	3,266	0,000	
	W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:15	3,258	0,000	
	W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:20	3,250	0,000	
	W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:25	3,241	0,000	

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 48 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]



Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Absenkbrunnen			
		BK 47		BK 47	
		W.-stand ab POK		Förderleistung	
		[m]		[l/s]	
		Datum Uhrzeit		Fördermenge	
				[Liter]	
	Messintervall [sec]				
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:30	3,233	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:35	3,225	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:40	3,217	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:45	3,210	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:50	3,202	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:35:55	3,195	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:00	3,188	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:05	3,181	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:10	3,173	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:15	3,167	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:20	3,160	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:25	3,153	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:30	3,147	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:35	3,140	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:40	3,134	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:45	3,128	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:50	3,122	0,000	
W.-anstieg	5	17.06.2010 15:36:55	3,116	0,000	
hier	W.-anstieg	5	17.06.2010 15:37:00	3,109	0,000
hier	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:38:00	3,041	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:39:00	2,982	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:40:00	2,930	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:41:00	2,883	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:42:00	2,841	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:43:00	2,802	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:44:00	2,765	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:45:00	2,730	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:46:00	2,697	0,000
	W.-anstieg	60	17.06.2010 15:47:00	2,669	0,000

		Beobachtungsmessstelle	
		BK 48	
		W.-stand ab POK	
		[m]	
		Datum / Uhrzeit	
	Messintervall [sec]		

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:48:00	2,643	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:49:00	2,618	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:50:00	2,595	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:51:00	2,573	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:52:00	2,552	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:53:00	2,533	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:54:00	2,514	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:55:00	2,496	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:56:00	2,477	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:57:00	2,459	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:58:00	2,443	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 15:59:00	2,427	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:00:00	2,412	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:01:00	2,397	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:02:00	2,383	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:03:00	2,370	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:04:00	2,356	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:05:00	2,344	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:06:00	2,331	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:07:00	2,321	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:08:00	2,310	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:09:00	2,298	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:10:00	2,288	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:11:00	2,278	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:12:00	2,268	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:13:00	2,259	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:14:00	2,251	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:15:00	2,243	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:16:00	2,235	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:17:00	2,228	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:18:00	2,220	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:19:00	2,213	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:20:00	2,206	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:21:00	2,199	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:22:00	2,193	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:23:00	2,187	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:24:00	2,181	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:25:00	2,175	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:26:00	2,170	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:27:00	2,164	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:28:00	2,159	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:29:00	2,155	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:30:00	2,150	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:31:00	2,145	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:32:00	2,141	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:33:00	2,137	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:34:00	2,133	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:35:00	2,130	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:36:00	2,126	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:37:00	2,124	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:38:00	2,121	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:39:00	2,118	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:40:00	2,114	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:41:00	2,111	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:42:00	2,108	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:43:00	2,105	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:44:00	2,102	0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:45:00	2,099		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:46:00	2,096		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:47:00	2,093		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:48:00	2,090		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:49:00	2,087		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:50:00	2,084		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:51:00	2,082		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:52:00	2,080		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:53:00	2,077		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:54:00	2,075		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:55:00	2,073		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:56:00	2,071		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:57:00	2,069		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:58:00	2,067		
W.-anstieg	60	17.06.2010 16:59:00	2,065		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:00:00	2,063		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:01:00	2,061		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:02:00	2,059		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:03:00	2,057		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:04:00	2,055		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:05:00	2,053		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:06:00	2,050		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:07:00	2,049		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:08:00	2,047		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:09:00	2,045		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:10:00	2,044		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:11:00	2,043		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:12:00	2,042		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:13:00	2,040		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:14:00	2,039		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:15:00	2,037		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:16:00	2,035		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:17:00	2,034		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:18:00	2,032		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:19:00	2,030		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:20:01	2,029		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:21:00	2,028		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:22:00	2,026		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:23:00	2,025		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:24:00	2,023		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:25:00	2,022		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:26:00	2,020		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:27:00	2,019		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:28:00	2,018		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:29:00	2,016		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:30:00	2,015		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:31:00	2,014		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:32:00	2,012		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:33:00	2,011		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:34:00	2,010		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:35:00	2,009		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:36:00	2,007		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:37:00	2,006		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:38:00	2,004		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:39:00	2,003		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:40:00	2,002		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:41:00	2,001		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:42:00	1,999		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:43:00	1,997		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:44:00	1,996		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:45:00	1,995		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:46:00	1,994		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:47:00	1,993		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:48:00	1,992		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:49:00	1,991		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:50:00	1,990		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:51:00	1,988		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:52:00	1,987		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:53:00	1,986		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:54:00	1,985		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:55:00	1,984		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:56:00	1,983		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:57:00	1,982		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:58:00	1,981		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:59:00	1,979		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:00:00	1,979		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:01:00	1,978		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:02:00	1,977		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:03:00	1,976		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:04:00	1,976		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:05:00	1,974		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:06:00	1,973		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:07:00	1,972		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:08:00	1,971		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:09:00	1,970		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:10:00	1,969		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:11:00	1,968		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:12:00	1,967		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:13:00	1,966		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:14:00	1,965		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:15:00	1,963		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:16:00	1,962		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:17:00	1,962		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:18:00	1,961		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:19:00	1,959		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:20:00	1,959		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:21:00	1,958		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:22:00	1,957		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:23:00	1,957		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:24:00	1,955		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:25:00	1,954		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:26:00	1,953		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:27:00	1,952		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:28:00	1,951		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:29:00	1,951		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:30:00	1,950		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:31:00	1,949		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:32:00	1,948		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:33:00	1,948		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:34:00	1,947		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:35:00	1,946		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:36:00	1,945		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:37:00	1,944		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:38:00	1,943		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:39:00	1,943		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:40:00	1,942		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:41:00	1,941		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:42:00	1,940		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:43:00	1,940		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:44:00	1,939		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:45:00	1,938		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:46:00	1,937		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:47:00	1,936		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:48:00	1,936		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:49:00	1,935		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:50:00	1,934		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:51:00	1,933		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:52:00	1,932		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:53:00	1,932		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:54:00	1,931		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:55:00	1,930		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:56:00	1,929		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:57:00	1,929		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:58:00	1,928		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:59:00	1,928		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:00:00	1,927		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:01:00	1,927		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:02:00	1,926		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:03:00	1,926		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:04:00	1,925		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:05:00	1,925		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:06:00	1,924		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:07:00	1,923		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:08:00	1,922		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:09:00	1,922		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:10:00	1,921		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]



Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Absenkbrunnen		
		BK 47	BK 47	BK 47
	Messintervall	Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung
	[sec]		[m]	[l/s]
				Fördermenge
				[Liter]
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:11:00	1,920	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:12:00	1,920	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:13:00	1,919	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:14:00	1,918	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:15:00	1,917	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:16:00	1,917	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:17:00	1,915	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:18:00	1,914	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:19:00	1,913	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:20:00	1,913	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:21:00	1,912	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:22:00	1,912	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:23:00	1,911	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:24:00	1,910	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:25:00	1,910	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:26:00	1,909	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:27:00	1,909	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:28:00	1,908	
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:29:00	1,908	
hier W.-anstieg	60	17.06.2010 19:30:00	1,907	
hier W.-anstieg	300	17.06.2010 19:35:00	1,904	
W.-anstieg	300	17.06.2010 19:40:00	1,902	
W.-anstieg	300	17.06.2010 19:45:00	1,900	
W.-anstieg	300	17.06.2010 19:50:00	1,898	
W.-anstieg	300	17.06.2010 19:55:00	1,896	
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:00:00	1,894	
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:05:00	1,892	
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:10:00	1,890	
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:15:00	1,888	

		Beobachtungsmesssstelle	
		BK 48	
	Messintervall	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
	[sec]		[m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:20:00	1,886		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:25:00	1,883		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:30:00	1,881		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:35:00	1,879		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:40:00	1,877		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:45:00	1,875		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:50:00	1,872		
W.-anstieg	300	17.06.2010 20:55:00	1,870		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:00:00	1,867		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:05:00	1,865		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:10:00	1,862		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:15:00	1,860		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:20:00	1,858		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:25:00	1,856		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:30:00	1,853		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:35:00	1,852		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:40:00	1,850		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:45:00	1,849		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:50:00	1,847		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:55:00	1,846		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:00:00	1,844		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:05:00	1,841		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:10:00	1,839		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:15:00	1,838		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:20:00	1,836		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:25:00	1,833		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:30:00	1,833		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:35:00	1,830		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:40:00	1,828		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:45:00	1,827		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:50:00	1,824		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:55:00	1,822		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:00:00	1,821		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:05:00	1,821		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:10:00	1,818		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:15:00	1,817		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:20:00	1,815		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:25:00	1,812		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:30:00	1,812		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:35:00	1,811		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:40:00	1,809		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:45:00	1,806		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:50:00	1,805		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:55:00	1,805		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:00:00	1,802		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:05:00	1,800		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:10:00	1,799		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:15:00	1,798		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:20:00	1,796		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:25:00	1,795		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:30:00	1,793		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:35:00	1,792		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:40:00	1,790		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:45:00	1,789		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:50:00	1,786		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:55:00	1,784		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:00:00	1,783		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:05:00	1,783		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [Liter]
			BK 47 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:10:00	1,782		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:15:00	1,778		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:20:00	1,777		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:25:00	1,776		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:30:00	1,776		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:35:00	1,773		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:40:00	1,774		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:45:00	1,772		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:50:00	1,769		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:55:00	1,769		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:00:00	1,768		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:05:00	1,765		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:10:00	1,765		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:15:00	1,762		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:20:00	1,762		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:25:00	1,761		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:30:00	1,758		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:35:00	1,756		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:40:00	1,755		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:45:00	1,755		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:50:00	1,752		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:55:00	1,751		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:00:00	1,749		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:05:00	1,748		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:10:00	1,746		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:15:00	1,747		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:20:00	1,745		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:25:00	1,744		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:30:00	1,743		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung	Fördermenge
			BK 47 W.-stand ab POK	BK 47 [l/s]	BK 47 [Liter]
	[sec]		[m]		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:35:00	1,743		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:40:00	1,738		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:45:00	1,738		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:50:00	1,737		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:55:00	1,736		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:00:00	1,736		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:05:00	1,735		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:10:00	1,731		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:15:00	1,730		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:20:00	1,729		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:25:00	1,727		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:30:00	1,728		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:35:00	1,725		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:40:00	1,727		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:45:00	1,724		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:50:00	1,722		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:55:00	1,721		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:00:00	1,720		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:05:00	1,720		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:10:00	1,717		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:15:00	1,715		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:20:00	1,716		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:25:00	1,715		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:30:00	1,713		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:35:00	1,714		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:40:00	1,712		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:45:00	1,711		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:50:00	1,710		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:55:00	1,710		

Messintervall	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle
		BK 48 W.-stand ab POK
		[m]

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
				BK 47 W.-stand ab POK [m]	BK 47 Förderleistung [l/s]	BK 47 Fördermenge [Liter]
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:00:00	1,709		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:05:00	1,708		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:10:00	1,708		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:15:00	1,705		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:20:00	1,705		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:25:00	1,704		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:30:00	1,703		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:35:00	1,703		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:40:00	1,702		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:45:00	1,701		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:50:00	1,701		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 06:55:00	1,700		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:00:00	1,698		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:05:00	1,697		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:10:00	1,696		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:15:00	1,696		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:20:00	1,695		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:25:00	1,693		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:30:00	1,692		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:35:00	1,691		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:40:00	1,691		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:45:00	1,690		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:50:00	1,687		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 07:55:00	1,689		
hier	W.-anstieg	300	18.06.2010 08:00:00	1,686		

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
				BK 48 W.-stand ab POK [m]	

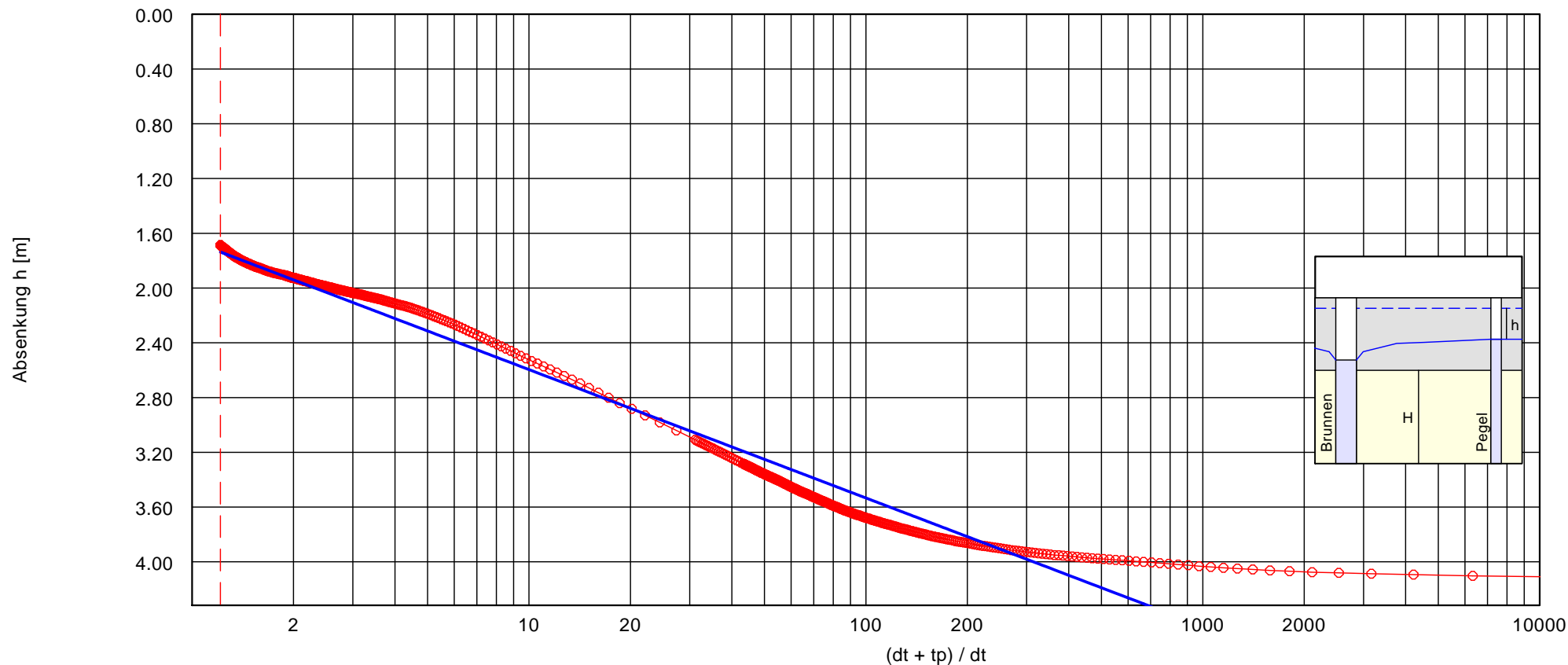
GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

## Pumpversuch

Umverlegung der Laucha  
Teilobjekt Flusstrasse

Prüfungs-Nr.:  
Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sand, schluffig

Auswertebereich von 12660.0 bis 72060.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK47

Pumpdauer = 12660.0 Sekunden

Anzahl Messwerte: 708

Messbeginn: 17.06.2010 12:00:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 18.06.2010 08:00:00

Aquifermächtigkeit = 0.4 m

Filterlage: 1.00 - 3.00 m

Pumprate = 7.50000E-5 m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 1.63 m

Wiederanstieg nach THEIS

$a = 1.6585E+0$ ;  $b = 4.0726E-1$ ;  $r = 0.98594$

Durchlässigkeit = 3.664E-5 m/s

Transmissivität = 1.465E-5 m/s<sup>2</sup>

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.2/Blatt 35



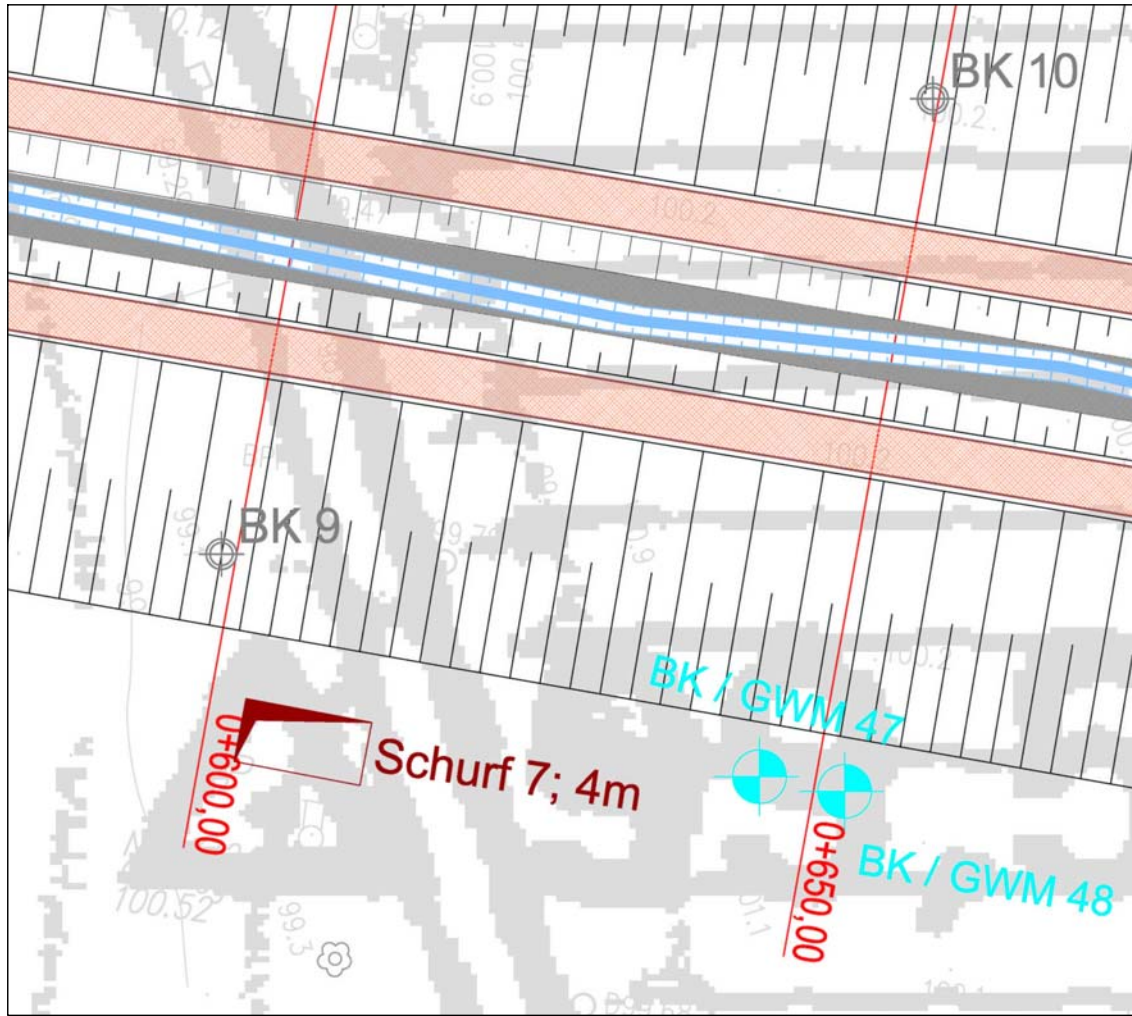
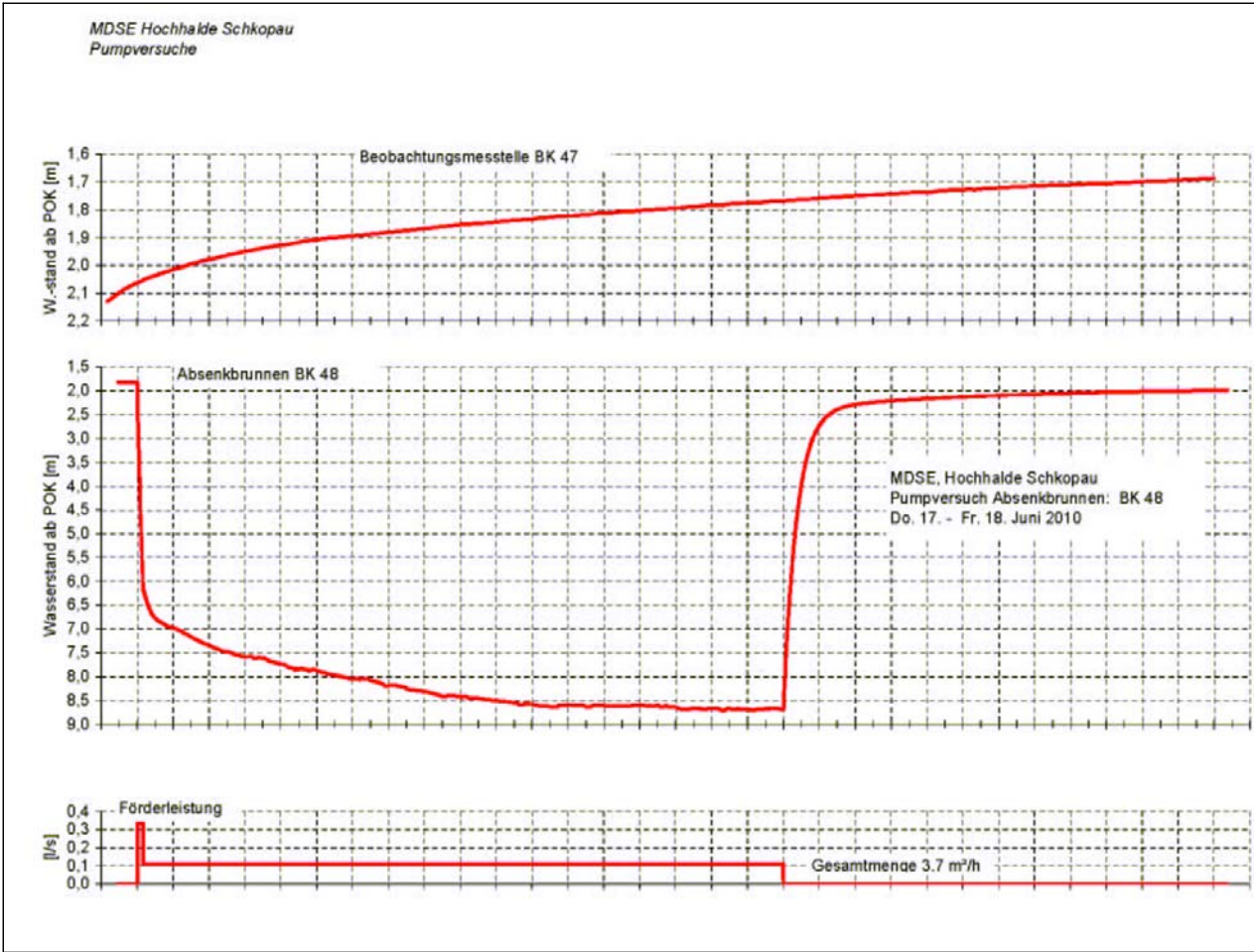
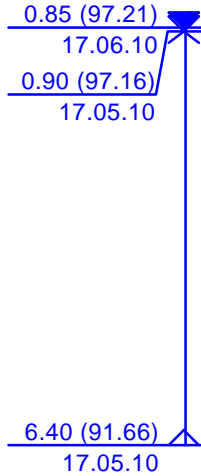
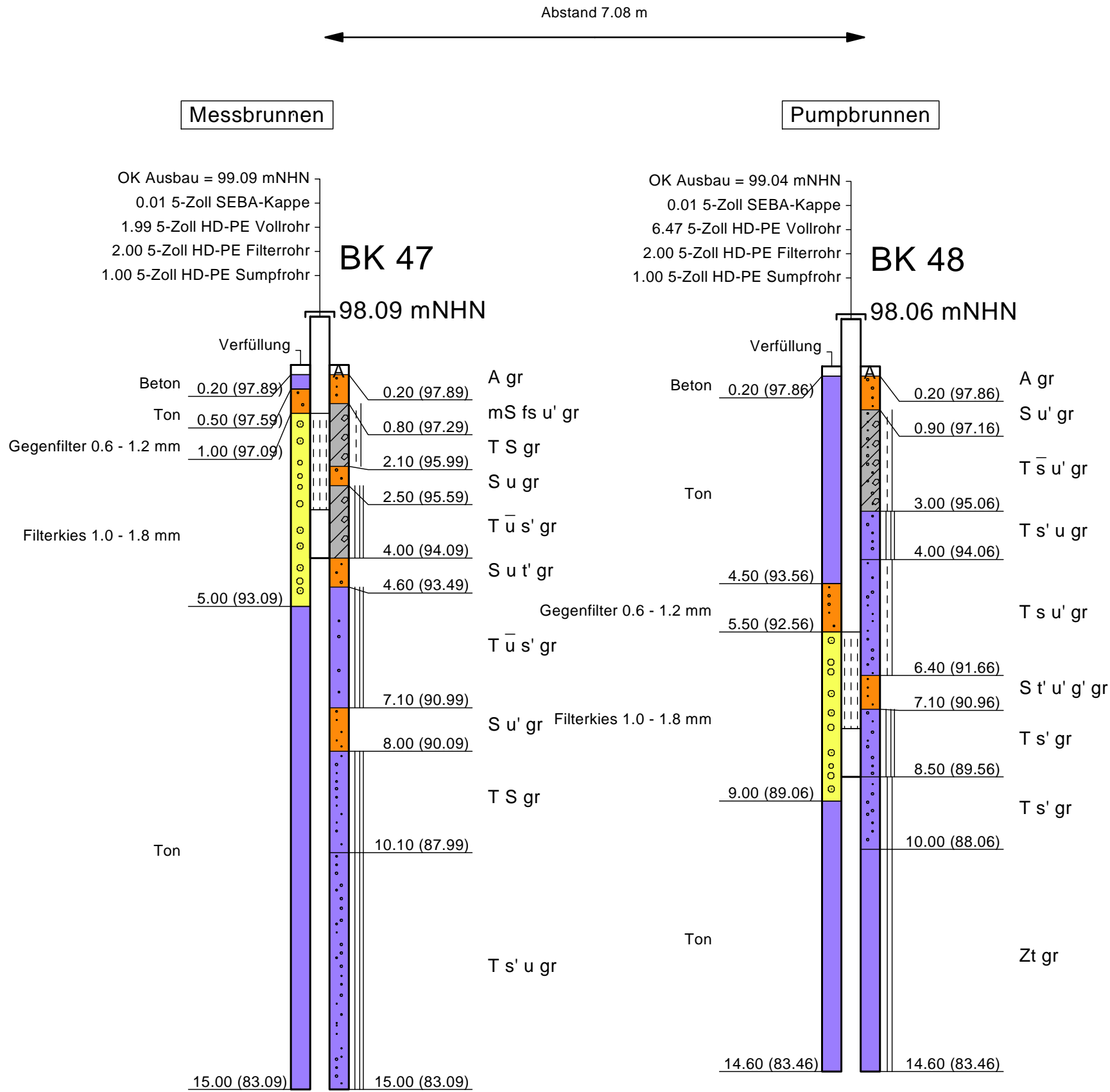
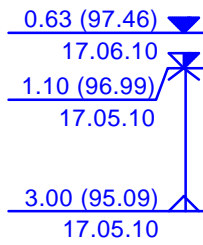


Abb. 1: Lage der Messstellen



Auftraggeber		MDSE GmbH	
		Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH	
		In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	08/2010	Zeun	
Bearb.	08/2010	Zeun	
Gep.	08/2010	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 48			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (m) Blatt 1
Anlage: 6.3		Ers. f.: -	verschiedene 36 Bl.



## **Pumpprotokoll** **Pumpversuch**

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	im Haldengelände
Meßstelle	<b>BK 48</b>
Datum Pumpversuch	Donnerstag, 17.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 32

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	1,825 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	9,26 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	9,26 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,95 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe Grundfos SQ1-35 0,37 KW 1 x 230 Volt
Einbautiefe	m	8,95 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		im Pumpenkopf eingebaut
Steigleitung, -länge, -art	m, --	8,0 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 25 Gummischlauchleitung DN 16 mm, Ablauf auf Freifläche
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 1 KVA

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	17.06. 17 <sup>00</sup> - 18.06. 02 <sup>00</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,33 2. P.-st: 0,11
Betriebswasserspiegel	m	1. P.-st: trocken 2. P.-st: 8,68
Pumpdauer gesamt	Std.	9
geforderte Wassermenge	m³	3,67
Messung Wiederanstieg	Uhr	18.06. 02 <sup>00</sup> - 08 <sup>11</sup>

### Beobachtungsmessstellen

BK 47

### Vor-Ort-Parameter

Entnahmestelle	nicht gemessen
Trübung	Zapfhahn hinter Wasserzähler
Färbung	ohne
Geruch	ohne
Probenahmen	Stück keine

### Durchführung Pumpversuch

Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche  
Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

			Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
					BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
hier	vor Start			17.06.2010 16:44:00	1,825	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:45:00	1,824	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:46:00	1,826	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:47:00	1,824	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:48:00	1,826	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:49:00	1,825	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:50:00	1,826	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:51:00	1,824	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:52:00	1,826	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:53:00	1,825	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:54:00	1,824	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:55:00	1,825	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:56:00	1,826	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:57:00	1,825	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:58:00	1,824	0,000	
	vor Start	60		17.06.2010 16:59:00	1,825	0,000	
hier	Start Pumpe	60		17.06.2010 17:00:00	1,826	0,000	0,000
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:05	1,901	0,333	0,002
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:10	2,064	0,333	0,003
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:15	2,196	0,333	0,005
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:20	2,328	0,333	0,007
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:25	2,424	0,333	0,008
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:30	2,511	0,333	0,010
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:35	2,597	0,333	0,012
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:40	2,682	0,333	0,013
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:45	2,763	0,333	0,015
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:50	2,844	0,333	0,017
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:00:55	2,926	0,333	0,018
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:00	3,008	0,333	0,020
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:05	3,084	0,333	0,022
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:10	3,164	0,333	0,023
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:15	3,242	0,333	0,025
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:20	3,319	0,333	0,027
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:25	3,398	0,333	0,028
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:30	3,473	0,333	0,030
	P.-stufe 1	5		17.06.2010 17:01:35	3,545	0,333	0,032

		Messintervall	Beobachtungsmessstelle	
			Datum / Uhrzeit	BK 47 W.-stand ab POK
		[sec]		[m]
hier		60	17.06.2010 16:35:00	2,130
	vor Start	60	17.06.2010 16:36:00	2,126
	vor Start	60	17.06.2010 16:37:00	2,124
	vor Start	60	17.06.2010 16:38:00	2,121
	vor Start	60	17.06.2010 16:39:00	2,118
	vor Start	60	17.06.2010 16:40:00	2,114
	vor Start	60	17.06.2010 16:41:00	2,111
	vor Start	60	17.06.2010 16:42:00	2,108
	vor Start	60	17.06.2010 16:43:00	2,105
	vor Start	60	17.06.2010 16:44:00	2,102
	vor Start	60	17.06.2010 16:45:00	2,099
	vor Start	60	17.06.2010 16:46:00	2,096
	vor Start	60	17.06.2010 16:47:00	2,093
	vor Start	60	17.06.2010 16:48:00	2,090
	vor Start	60	17.06.2010 16:49:00	2,087
	vor Start	60	17.06.2010 16:50:00	2,084
	vor Start	60	17.06.2010 16:51:00	2,082
	vor Start	60	17.06.2010 16:52:00	2,080
	vor Start	60	17.06.2010 16:53:00	2,077
	vor Start	60	17.06.2010 16:54:00	2,075
	vor Start	60	17.06.2010 16:55:00	2,073
	vor Start	60	17.06.2010 16:56:00	2,071
	vor Start	60	17.06.2010 16:57:00	2,069
	vor Start	60	17.06.2010 16:58:00	2,067
	vor Start	60	17.06.2010 16:59:00	2,065
hier	Start Pumpe	60	17.06.2010 17:00:00	2,063
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:01:00	2,061
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:02:00	2,059
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:03:00	2,057
	P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:04:00	2,055
hier	gedrosselt	60	17.06.2010 17:05:00	2,053
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:06:00	2,050
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:07:00	2,049
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:08:00	2,047
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:09:00	2,045
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:10:00	2,044

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48	BK 48	BK 48
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:01:40	3,620	0,333	0,033
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:01:45	3,689	0,333	0,035
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:01:50	3,762	0,333	0,037
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:01:55	3,833	0,333	0,038
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:00	3,903	0,333	0,040
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:05	3,976	0,333	0,042
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:10	4,047	0,333	0,043
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:15	4,113	0,333	0,045
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:20	4,184	0,333	0,047
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:25	4,255	0,333	0,048
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:30	4,322	0,333	0,050
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:35	4,392	0,333	0,052
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:40	4,459	0,333	0,053
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:45	4,529	0,333	0,055
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:50	4,598	0,333	0,057
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:02:55	4,662	0,333	0,058
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:00	4,729	0,333	0,060
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:05	4,799	0,333	0,062
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:10	4,862	0,333	0,063
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:15	4,928	0,333	0,065
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:20	4,997	0,333	0,067
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:25	5,058	0,333	0,068
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:30	5,124	0,333	0,070
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:35	5,186	0,333	0,072
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:40	5,247	0,333	0,073
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:45	5,309	0,333	0,075
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:50	5,368	0,333	0,077
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:03:55	5,429	0,333	0,078
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:00	5,488	0,333	0,080
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:05	5,553	0,333	0,082
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:10	5,611	0,333	0,083
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:15	5,671	0,333	0,085
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:20	5,727	0,333	0,087
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:25	5,786	0,333	0,088
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:30	5,840	0,333	0,090
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:35	5,900	0,333	0,092
P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:40	5,954	0,333	0,093

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 47	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:11:00	2,043	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:12:00	2,042	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:13:00	2,040	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:14:00	2,039	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:15:00	2,037	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:16:00	2,035	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:17:00	2,034	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:18:00	2,032	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:19:00	2,030	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:20:01	2,029	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:21:00	2,028	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:22:00	2,026	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:23:00	2,025	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:24:00	2,023	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:25:00	2,022	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:26:00	2,020	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:27:00	2,019	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:28:00	2,018	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:29:00	2,016	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:30:00	2,015	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:31:00	2,014	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:32:00	2,012	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:33:00	2,011	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:34:00	2,010	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:35:00	2,009	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:36:00	2,007	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:37:00	2,006	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:38:00	2,004	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:39:00	2,003	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:40:00	2,002	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:41:00	2,001	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:42:00	1,999	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:43:00	1,997	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:44:00	1,996	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:45:00	1,995	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:46:00	1,994	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:47:00	1,993	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Absenkb Brunnen			
			BK 48	BK 48	BK 48	
Datum Uhrzeit			W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge	
			[m]	[l/s]	[m³]	
hier	P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:45	6,010	0,333	0,095
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:50	6,064	0,333	0,097
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 17:04:55	6,118	0,333	0,098
	gedrosselt	5	17.06.2010 17:05:00	6,172	0,333	0,100
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:05	6,184	0,111	0,101
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:10	6,188	0,111	0,101
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:15	6,193	0,111	0,102
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:20	6,199	0,111	0,102
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:25	6,204	0,111	0,103
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:30	6,210	0,111	0,103
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:35	6,216	0,111	0,104
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:40	6,222	0,111	0,104
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:45	6,226	0,111	0,105
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:50	6,234	0,111	0,106
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:05:55	6,241	0,111	0,106
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:00	6,250	0,111	0,107
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:05	6,257	0,111	0,107
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:10	6,266	0,111	0,108
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:15	6,272	0,111	0,108
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:20	6,281	0,111	0,109
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:25	6,288	0,111	0,109
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:30	6,296	0,111	0,110
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:35	6,303	0,111	0,111
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:40	6,312	0,111	0,111
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:45	6,320	0,111	0,112
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:50	6,328	0,111	0,112
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:06:55	6,335	0,111	0,113
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:00	6,344	0,111	0,113
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:05	6,352	0,111	0,114
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:10	6,358	0,111	0,114
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:15	6,366	0,111	0,115
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:20	6,372	0,111	0,116
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:25	6,380	0,111	0,116
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:30	6,386	0,111	0,117
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:35	6,392	0,111	0,117
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:40	6,399	0,111	0,118
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:45	6,404	0,111	0,118

Messintervall	Beobachtungsmessstelle		
	BK 47		
	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK	
[sec]			[m]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:48:00	1,992
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:49:00	1,991
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:50:00	1,990
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:51:00	1,988
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:52:00	1,987
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:53:00	1,986
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:54:00	1,985
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:55:00	1,984
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:56:00	1,983
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:57:00	1,982
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:58:00	1,981
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:59:00	1,979
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:00:00	1,979
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:01:00	1,978
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:02:00	1,977
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:03:00	1,976
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:04:00	1,976
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:05:00	1,974
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:06:00	1,973
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:07:00	1,972
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:08:00	1,971
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:09:00	1,970
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:10:00	1,969
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:11:00	1,968
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:12:00	1,967
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:13:00	1,966
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:14:00	1,965
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:15:00	1,963
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:16:00	1,962
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:17:00	1,962
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:18:00	1,961
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:19:00	1,959
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:20:00	1,959
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:21:00	1,958
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:22:00	1,957
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:23:00	1,957
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:24:00	1,955

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48	BK 48	BK 48
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:50	6,410	0,111	0,119
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:07:55	6,416	0,111	0,119
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:00	6,423	0,111	0,120
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:05	6,428	0,111	0,121
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:10	6,435	0,111	0,121
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:15	6,442	0,111	0,122
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:20	6,447	0,111	0,122
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:25	6,453	0,111	0,123
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:30	6,459	0,111	0,123
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:35	6,463	0,111	0,124
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:40	6,470	0,111	0,124
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:45	6,474	0,111	0,125
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:50	6,480	0,111	0,126
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:08:55	6,485	0,111	0,126
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:00	6,492	0,111	0,127
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:05	6,498	0,111	0,127
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:10	6,504	0,111	0,128
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:15	6,509	0,111	0,128
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:20	6,515	0,111	0,129
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:25	6,520	0,111	0,129
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:30	6,526	0,111	0,130
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:35	6,531	0,111	0,131
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:40	6,537	0,111	0,131
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:45	6,542	0,111	0,132
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:50	6,547	0,111	0,132
P.-stufe 2	5	17.06.2010 17:09:55	6,552	0,111	0,133
hier	5	17.06.2010 17:10:00	6,558	0,111	0,133
hier	15	17.06.2010 17:10:15	6,574	0,111	0,135
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:10:30	6,590	0,111	0,137
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:10:45	6,604	0,111	0,138
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:11:00	6,619	0,111	0,140
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:11:15	6,633	0,111	0,142
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:11:30	6,646	0,111	0,143
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:11:45	6,659	0,111	0,145
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:12:00	6,674	0,111	0,147
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:12:15	6,687	0,111	0,148
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:12:30	6,698	0,111	0,150

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 47	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:25:00	1,954	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:26:00	1,953	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:27:00	1,952	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:28:00	1,951	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:29:00	1,951	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:30:00	1,950	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:31:00	1,949	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:32:00	1,948	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:33:00	1,948	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:34:00	1,947	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:35:00	1,946	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:36:00	1,945	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:37:00	1,944	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:38:00	1,943	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:39:00	1,943	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:40:00	1,942	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:41:00	1,941	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:42:00	1,940	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:43:00	1,940	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:44:00	1,939	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:45:00	1,938	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:46:00	1,937	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:47:00	1,936	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:48:00	1,936	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:49:00	1,935	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:50:00	1,934	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:51:00	1,933	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:52:00	1,932	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:53:00	1,932	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:54:00	1,931	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:55:00	1,930	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:56:00	1,929	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:57:00	1,929	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:58:00	1,928	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:59:00	1,928	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:00:00	1,927	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:01:00	1,927	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48	BK 48	BK 48
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:12:45	6,705	0,111	0,152
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:13:00	6,713	0,111	0,153
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:13:15	6,720	0,111	0,155
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:13:30	6,729	0,111	0,157
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:13:45	6,736	0,111	0,158
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:14:00	6,744	0,111	0,160
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:14:15	6,750	0,111	0,162
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:14:30	6,759	0,111	0,163
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:14:45	6,766	0,111	0,165
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:15:00	6,774	0,111	0,167
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:15:15	6,781	0,111	0,168
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:15:30	6,786	0,111	0,170
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:15:45	6,793	0,111	0,172
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:16:00	6,798	0,111	0,173
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:16:15	6,805	0,111	0,175
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:16:30	6,810	0,111	0,177
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:16:45	6,815	0,111	0,178
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:17:00	6,819	0,111	0,180
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:17:15	6,822	0,111	0,182
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:17:30	6,826	0,111	0,183
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:17:45	6,830	0,111	0,185
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:18:00	6,834	0,111	0,187
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:18:15	6,838	0,111	0,188
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:18:30	6,841	0,111	0,190
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:18:45	6,846	0,111	0,192
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:19:00	6,851	0,111	0,193
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:19:15	6,855	0,111	0,195
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:19:30	6,858	0,111	0,197
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:19:45	6,861	0,111	0,198
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:20:00	6,866	0,111	0,200
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:20:15	6,871	0,111	0,202
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:20:30	6,873	0,111	0,203
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:20:45	6,876	0,111	0,205
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:21:00	6,879	0,111	0,207
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:21:15	6,885	0,111	0,208
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:21:30	6,886	0,111	0,210
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:21:45	6,889	0,111	0,212

hier  
hier

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 47	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:02:00	1,926	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:03:00	1,926	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:04:00	1,925	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:05:00	1,925	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:06:00	1,924	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:07:00	1,923	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:08:00	1,922	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:09:00	1,922	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:10:00	1,921	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:11:00	1,920	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:12:00	1,920	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:13:00	1,919	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:14:00	1,918	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:15:00	1,917	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:16:00	1,917	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:17:00	1,915	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:18:00	1,914	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:19:00	1,913	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:20:00	1,913	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:21:00	1,912	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:22:00	1,912	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:23:00	1,911	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:24:00	1,910	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:25:00	1,910	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:26:00	1,909	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:27:00	1,909	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:28:00	1,908	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:29:00	1,908	
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:30:00	1,907	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 19:35:00	1,904	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 19:40:00	1,902	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 19:45:00	1,900	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 19:50:00	1,898	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 19:55:00	1,896	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:00:00	1,894	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:05:00	1,892	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:10:00	1,890	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48	BK 48	BK 48
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:22:00	6,892	0,111	0,213
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:22:15	6,894	0,111	0,215
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:22:30	6,898	0,111	0,217
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:22:45	6,900	0,111	0,218
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:23:00	6,904	0,111	0,220
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:23:15	6,908	0,111	0,222
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:23:30	6,913	0,111	0,223
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:23:45	6,917	0,111	0,225
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:24:00	6,921	0,111	0,227
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:24:15	6,926	0,111	0,228
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:24:30	6,931	0,111	0,230
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:24:45	6,936	0,111	0,232
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:25:00	6,945	0,111	0,233
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:25:15	6,944	0,111	0,235
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:25:30	6,945	0,111	0,237
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:25:45	6,945	0,111	0,238
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:26:00	6,945	0,111	0,240
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:26:15	6,947	0,111	0,242
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:26:30	6,947	0,111	0,243
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:26:45	6,948	0,111	0,245
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:27:00	6,949	0,111	0,247
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:27:15	6,951	0,111	0,248
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:27:30	6,953	0,111	0,250
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:27:45	6,957	0,111	0,252
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:28:00	6,958	0,111	0,253
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:28:15	6,962	0,111	0,255
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:28:30	6,965	0,111	0,257
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:28:45	6,970	0,111	0,258
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:29:00	6,972	0,111	0,260
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:29:15	6,976	0,111	0,262
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:29:30	6,981	0,111	0,263
P.-stufe 2	15	17.06.2010 17:29:45	6,986	0,111	0,265
hier	15	17.06.2010 17:30:00	6,989	0,111	0,267
hier	60	17.06.2010 17:31:00	6,989	0,111	0,273
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:32:00	6,997	0,111	0,280
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:33:00	7,007	0,111	0,287
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:34:00	7,019	0,111	0,293

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 47	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:15:00	1,888	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:20:00	1,886	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:25:00	1,883	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:30:00	1,881	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:35:00	1,879	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:40:00	1,877	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:45:00	1,875	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:50:00	1,872	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 20:55:00	1,870	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:00:00	1,867	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:05:00	1,865	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:10:00	1,862	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:15:00	1,860	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:20:00	1,858	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:25:00	1,856	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:30:00	1,853	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:35:00	1,852	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:40:00	1,850	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:45:00	1,849	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:50:00	1,847	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 21:55:00	1,846	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:00:00	1,844	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:05:00	1,841	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:10:00	1,839	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:15:00	1,838	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:20:00	1,836	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:25:00	1,833	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:30:00	1,833	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:35:00	1,830	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:40:00	1,828	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:45:00	1,827	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:50:00	1,824	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 22:55:00	1,822	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:00:00	1,821	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:05:00	1,821	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:10:00	1,818	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:15:00	1,817	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48	BK 48	BK 48
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:35:00	7,030	0,111	0,300
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:36:00	7,038	0,111	0,307
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:37:00	7,051	0,111	0,313
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:38:00	7,065	0,111	0,320
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:39:00	7,081	0,111	0,327
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:40:00	7,093	0,111	0,333
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:41:00	7,105	0,111	0,340
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:42:00	7,120	0,111	0,347
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:43:00	7,133	0,111	0,353
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:44:00	7,147	0,111	0,360
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:45:00	7,163	0,111	0,367
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:46:00	7,178	0,111	0,373
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:47:00	7,193	0,111	0,380
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:48:00	7,207	0,111	0,387
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:49:00	7,217	0,111	0,393
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:50:00	7,230	0,111	0,400
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:51:00	7,245	0,111	0,407
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:52:00	7,257	0,111	0,413
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:53:00	7,267	0,111	0,420
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:54:00	7,280	0,111	0,427
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:55:00	7,292	0,111	0,433
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:56:00	7,302	0,111	0,440
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:57:00	7,316	0,111	0,447
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:58:00	7,324	0,111	0,453
P.-stufe 2	60	17.06.2010 17:59:00	7,335	0,111	0,460
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:00:00	7,343	0,111	0,467
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:01:00	7,356	0,111	0,473
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:02:00	7,369	0,111	0,480
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:03:00	7,381	0,111	0,487
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:04:00	7,392	0,111	0,493
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:05:00	7,400	0,111	0,500
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:06:00	7,406	0,111	0,507
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:07:00	7,418	0,111	0,513
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:08:00	7,432	0,111	0,520
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:09:00	7,442	0,111	0,527
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:10:00	7,452	0,111	0,533
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:11:00	7,462	0,111	0,540

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 47	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:20:00	1,815	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:25:00	1,812	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:30:00	1,812	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:35:00	1,811	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:40:00	1,809	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:45:00	1,806	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:50:00	1,805	
P.-stufe 2	300	17.06.2010 23:55:00	1,805	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:00:00	1,802	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:05:00	1,800	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:10:00	1,799	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:15:00	1,798	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:20:00	1,796	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:25:00	1,795	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:30:00	1,793	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:35:00	1,792	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:40:00	1,790	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:45:00	1,789	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:50:00	1,786	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 00:55:00	1,784	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:00:00	1,783	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:05:00	1,783	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:10:00	1,782	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:15:00	1,778	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:20:00	1,777	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:25:00	1,776	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:30:00	1,776	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:35:00	1,773	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:40:00	1,774	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:45:00	1,772	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:50:00	1,769	
P.-stufe 2	300	18.06.2010 01:55:00	1,769	
hier	Pumpe aus	18.06.2010 02:00:00	1,768	
	W.-anstieg	18.06.2010 02:05:00	1,765	
	W.-anstieg	18.06.2010 02:10:00	1,765	
	W.-anstieg	18.06.2010 02:15:00	1,762	
	W.-anstieg	18.06.2010 02:20:00	1,762	



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 48 W.-stand ab POK [m]		
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:12:00	7,467	0,111	0,547
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:13:00	7,473	0,111	0,553
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:14:00	7,481	0,111	0,560
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:15:00	7,481	0,111	0,567
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:16:00	7,478	0,111	0,573
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:17:00	7,484	0,111	0,580
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:18:00	7,487	0,111	0,587
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:19:00	7,500	0,111	0,593
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:20:00	7,515	0,111	0,600
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:21:00	7,527	0,111	0,607
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:22:00	7,536	0,111	0,613
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:23:00	7,541	0,111	0,620
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:24:00	7,541	0,111	0,627
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:25:00	7,546	0,111	0,633
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:26:01	7,567	0,111	0,640
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:27:00	7,586	0,111	0,647
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:28:00	7,572	0,111	0,653
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:29:00	7,580	0,111	0,660
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:30:00	7,593	0,111	0,667
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:31:00	7,582	0,111	0,673
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:32:00	7,584	0,111	0,680
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:33:00	7,580	0,111	0,687
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:34:00	7,578	0,111	0,693
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:35:00	7,570	0,111	0,700
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:36:00	7,586	0,111	0,707
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:37:00	7,609	0,111	0,713
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:38:00	7,615	0,111	0,720
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:39:00	7,606	0,111	0,727
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:40:00	7,619	0,111	0,733
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:41:00	7,589	0,111	0,740
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:42:00	7,593	0,111	0,747
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:43:00	7,599	0,111	0,753
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:44:00	7,606	0,111	0,760
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:45:00	7,611	0,111	0,767
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:46:00	7,600	0,111	0,773
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:47:00	7,628	0,111	0,780
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:48:00	7,638	0,111	0,787

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 47 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:25:00	1,761
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:30:00	1,758
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:35:00	1,756
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:40:00	1,755
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:45:00	1,755
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:50:00	1,752
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:55:00	1,751
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:00:00	1,749
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:05:00	1,748
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:10:00	1,746
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:15:00	1,747
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:20:00	1,745
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:25:00	1,744
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:30:00	1,743
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:35:00	1,743
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:40:00	1,738
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:45:00	1,738
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:50:00	1,737
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:55:00	1,736
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:00:00	1,736
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:05:00	1,735
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:10:00	1,731
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:15:00	1,730
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:20:00	1,729
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:25:00	1,727
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:30:00	1,728
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:35:00	1,725
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:40:00	1,727
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:45:00	1,724
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:50:00	1,722
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:55:00	1,721
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:00:00	1,720
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:05:00	1,720
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:10:00	1,717
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:15:00	1,715
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:20:00	1,716
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:25:00	1,715

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 48 W.-stand ab POK [m]		
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:49:00	7,653	0,111	0,793
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:50:00	7,664	0,111	0,800
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:51:00	7,677	0,111	0,807
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:52:00	7,679	0,111	0,813
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:53:00	7,691	0,111	0,820
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:54:00	7,692	0,111	0,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:55:00	7,703	0,111	0,833
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:56:00	7,713	0,111	0,840
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:57:00	7,712	0,111	0,847
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:58:00	7,717	0,111	0,853
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:59:00	7,725	0,111	0,860
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:00:00	7,733	0,111	0,867
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:01:00	7,737	0,111	0,873
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:02:00	7,736	0,111	0,880
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:03:00	7,744	0,111	0,887
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:04:00	7,767	0,111	0,893
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:05:00	7,778	0,111	0,900
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:06:00	7,789	0,111	0,907
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:07:00	7,806	0,111	0,913
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:08:00	7,820	0,111	0,920
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:09:00	7,815	0,111	0,927
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:10:00	7,817	0,111	0,933
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:11:00	7,839	0,111	0,940
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:12:00	7,854	0,111	0,947
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:13:00	7,833	0,111	0,953
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:14:00	7,842	0,111	0,960
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:15:00	7,842	0,111	0,967
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:16:00	7,833	0,111	0,973
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:17:00	7,831	0,111	0,980
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:18:00	7,831	0,111	0,987
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:19:00	7,841	0,111	0,993
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:20:00	7,842	0,111	1,000
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:21:00	7,851	0,111	1,007
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:22:00	7,857	0,111	1,013
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:23:00	7,872	0,111	1,020
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:24:00	7,875	0,111	1,027
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:25:00	7,856	0,111	1,033

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 47 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:30:00	1,713
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:35:00	1,714
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:40:00	1,712
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:45:00	1,711
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:50:00	1,710
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:55:00	1,710
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:00:00	1,709
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:05:00	1,708
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:10:00	1,708
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:15:00	1,705
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:20:00	1,705
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:25:00	1,704
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:30:00	1,703
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:35:00	1,703
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:40:00	1,702
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:45:00	1,701
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:50:00	1,701
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:55:00	1,700
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:00:00	1,698
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:05:00	1,697
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:10:00	1,696
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:15:00	1,696
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:20:00	1,695
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:25:00	1,693
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:30:00	1,692
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:35:00	1,691
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:40:00	1,691
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:45:00	1,690
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:50:00	1,687
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:55:00	1,689
hier W.-anstieg	300	18.06.2010 08:00:00	1,686

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:26:00	7,854	0,111	1,040
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:27:00	7,846	0,111	1,047
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:28:00	7,853	0,111	1,053
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:29:00	7,859	0,111	1,060
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:30:00	7,869	0,111	1,067
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:31:00	7,884	0,111	1,073
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:32:00	7,890	0,111	1,080
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:33:00	7,899	0,111	1,087
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:34:00	7,909	0,111	1,093
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:35:00	7,902	0,111	1,100
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:36:00	7,909	0,111	1,107
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:37:00	7,914	0,111	1,113
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:38:00	7,935	0,111	1,120
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:39:00	7,946	0,111	1,127
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:40:00	7,943	0,111	1,133
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:41:00	7,947	0,111	1,140
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:42:00	7,958	0,111	1,147
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:43:00	7,970	0,111	1,153
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:44:00	7,970	0,111	1,160
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:45:00	7,961	0,111	1,167
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:46:00	7,987	0,111	1,173
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:47:00	7,982	0,111	1,180
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:48:00	7,982	0,111	1,187
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:49:00	7,992	0,111	1,193
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:50:00	8,003	0,111	1,200
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:51:00	7,995	0,111	1,207
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:52:00	8,005	0,111	1,213
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:53:00	8,017	0,111	1,220
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:54:00	8,016	0,111	1,227
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:55:00	8,030	0,111	1,233
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:56:00	8,034	0,111	1,240
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:57:00	8,045	0,111	1,247
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:58:00	8,040	0,111	1,253
P.-stufe 2	60	17.06.2010 19:59:00	8,042	0,111	1,260
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:00:00	8,045	0,111	1,267
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:01:00	8,046	0,111	1,273
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:02:00	8,049	0,111	1,280

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:03:00	8,051	0,111	1,287
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:04:00	8,052	0,111	1,293
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:05:00	8,054	0,111	1,300
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:06:00	8,057	0,111	1,307
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:07:00	8,035	0,111	1,313
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:08:00	8,045	0,111	1,320
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:09:00	8,041	0,111	1,327
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:10:00	8,042	0,111	1,333
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:11:00	8,039	0,111	1,340
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:12:00	8,049	0,111	1,347
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:13:00	8,053	0,111	1,353
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:14:00	8,066	0,111	1,360
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:15:00	8,080	0,111	1,367
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:16:00	8,083	0,111	1,373
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:17:00	8,089	0,111	1,380
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:18:00	8,093	0,111	1,387
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:19:00	8,106	0,111	1,393
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:20:00	8,107	0,111	1,400
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:21:00	8,118	0,111	1,407
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:22:00	8,128	0,111	1,413
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:23:00	8,133	0,111	1,420
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:24:00	8,138	0,111	1,427
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:25:00	8,158	0,111	1,433
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:26:00	8,175	0,111	1,440
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:27:00	8,187	0,111	1,447
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:28:00	8,200	0,111	1,453
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:29:00	8,195	0,111	1,460
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:30:00	8,191	0,111	1,467
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:31:00	8,179	0,111	1,473
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:32:00	8,179	0,111	1,480
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:33:00	8,186	0,111	1,487
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:34:00	8,174	0,111	1,493
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:35:00	8,188	0,111	1,500
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:36:00	8,182	0,111	1,507
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:37:00	8,193	0,111	1,513
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:38:00	8,198	0,111	1,520
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:39:00	8,201	0,111	1,527

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:40:00	8,207	0,111	1,533
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:41:00	8,209	0,111	1,540
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:42:00	8,211	0,111	1,547
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:43:00	8,220	0,111	1,553
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:44:00	8,228	0,111	1,560
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:45:00	8,254	0,111	1,567
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:46:00	8,267	0,111	1,573
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:47:00	8,267	0,111	1,580
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:48:00	8,274	0,111	1,587
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:49:00	8,276	0,111	1,593
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:50:00	8,282	0,111	1,600
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:51:00	8,286	0,111	1,607
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:52:00	8,287	0,111	1,613
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:53:00	8,292	0,111	1,620
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:54:00	8,295	0,111	1,627
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:55:00	8,299	0,111	1,633
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:56:00	8,297	0,111	1,640
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:57:00	8,301	0,111	1,647
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:58:00	8,304	0,111	1,653
P.-stufe 2	60	17.06.2010 20:59:00	8,307	0,111	1,660
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:00:00	8,314	0,111	1,667
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:01:00	8,316	0,111	1,673
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:02:00	8,320	0,111	1,680
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:03:00	8,325	0,111	1,687
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:04:00	8,334	0,111	1,693
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:05:00	8,338	0,111	1,700
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:06:00	8,348	0,111	1,707
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:07:00	8,352	0,111	1,713
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:08:00	8,361	0,111	1,720
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:09:00	8,364	0,111	1,727
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:10:00	8,371	0,111	1,733
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:11:00	8,376	0,111	1,740
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:12:00	8,387	0,111	1,747
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:13:00	8,398	0,111	1,753
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:14:00	8,407	0,111	1,760
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:15:00	8,410	0,111	1,767
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:16:00	8,416	0,111	1,773

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:17:00	8,421	0,111	1,780
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:18:00	8,411	0,111	1,787
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:19:00	8,401	0,111	1,793
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:20:00	8,391	0,111	1,800
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:21:00	8,396	0,111	1,807
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:22:00	8,392	0,111	1,813
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:23:00	8,395	0,111	1,820
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:24:00	8,389	0,111	1,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:25:00	8,405	0,111	1,833
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:26:00	8,406	0,111	1,840
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:27:00	8,412	0,111	1,847
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:28:00	8,418	0,111	1,853
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:29:00	8,424	0,111	1,860
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:30:00	8,424	0,111	1,867
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:31:00	8,425	0,111	1,873
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:32:00	8,418	0,111	1,880
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:33:00	8,421	0,111	1,887
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:34:00	8,419	0,111	1,893
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:35:00	8,423	0,111	1,900
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:36:00	8,428	0,111	1,907
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:37:00	8,441	0,111	1,913
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:38:00	8,443	0,111	1,920
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:39:00	8,449	0,111	1,927
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:40:00	8,449	0,111	1,933
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:41:00	8,453	0,111	1,940
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:42:00	8,451	0,111	1,947
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:43:00	8,455	0,111	1,953
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:44:00	8,449	0,111	1,960
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:45:00	8,452	0,111	1,967
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:46:00	8,460	0,111	1,973
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:47:00	8,466	0,111	1,980
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:48:00	8,465	0,111	1,987
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:49:00	8,470	0,111	1,993
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:50:00	8,478	0,111	2,000
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:51:00	8,476	0,111	2,007
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:52:00	8,477	0,111	2,013
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:53:00	8,484	0,111	2,020

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 48 W.-stand ab POK [m]		
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:54:00	8,489	0,111	2,027
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:55:00	8,487	0,111	2,033
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:56:00	8,494	0,111	2,040
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:57:00	8,490	0,111	2,047
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:58:00	8,493	0,111	2,053
P.-stufe 2	60	17.06.2010 21:59:00	8,497	0,111	2,060
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:00:00	8,495	0,111	2,067
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:01:00	8,504	0,111	2,073
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:02:00	8,509	0,111	2,080
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:03:00	8,513	0,111	2,087
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:04:00	8,511	0,111	2,093
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:05:00	8,513	0,111	2,100
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:06:00	8,515	0,111	2,107
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:07:00	8,517	0,111	2,113
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:08:00	8,522	0,111	2,120
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:09:00	8,527	0,111	2,127
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:10:00	8,524	0,111	2,133
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:11:00	8,533	0,111	2,140
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:12:00	8,531	0,111	2,147
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:13:00	8,540	0,111	2,153
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:14:00	8,543	0,111	2,160
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:15:00	8,546	0,111	2,167
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:16:00	8,548	0,111	2,173
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:17:00	8,551	0,111	2,180
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:18:00	8,566	0,111	2,187
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:19:00	8,584	0,111	2,193
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:20:00	8,589	0,111	2,200
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:21:00	8,591	0,111	2,207
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:22:00	8,586	0,111	2,213
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:23:00	8,577	0,111	2,220
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:24:00	8,569	0,111	2,227
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:25:00	8,568	0,111	2,233
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:26:00	8,565	0,111	2,240
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:27:00	8,566	0,111	2,247
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:28:00	8,572	0,111	2,253
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:29:00	8,575	0,111	2,260
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:30:00	8,574	0,111	2,267

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
		BK 47 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:31:00	8,581	0,111	2,273
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:32:00	8,589	0,111	2,280
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:33:01	8,604	0,111	2,287
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:34:00	8,605	0,111	2,293
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:35:00	8,608	0,111	2,300
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:36:00	8,614	0,111	2,307
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:37:00	8,618	0,111	2,313
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:38:00	8,619	0,111	2,320
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:39:00	8,622	0,111	2,327
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:40:00	8,623	0,111	2,333
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:41:00	8,623	0,111	2,340
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:42:00	8,622	0,111	2,347
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:43:00	8,621	0,111	2,353
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:44:00	8,624	0,111	2,360
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:45:00	8,629	0,111	2,367
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:46:00	8,632	0,111	2,373
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:47:00	8,626	0,111	2,380
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:48:00	8,635	0,111	2,387
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:49:00	8,633	0,111	2,393
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:50:00	8,635	0,111	2,400
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:51:00	8,635	0,111	2,407
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:52:00	8,606	0,111	2,413
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:53:00	8,601	0,111	2,420
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:54:00	8,595	0,111	2,427
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:55:00	8,592	0,111	2,433
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:56:00	8,595	0,111	2,440
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:57:00	8,597	0,111	2,447
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:58:00	8,598	0,111	2,453
P.-stufe 2	60	17.06.2010 22:59:00	8,595	0,111	2,460
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:00:00	8,593	0,111	2,467
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:01:00	8,589	0,111	2,473
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:02:00	8,592	0,111	2,480
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:03:00	8,598	0,111	2,487
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:04:00	8,606	0,111	2,493
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:05:00	8,605	0,111	2,500
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:06:00	8,605	0,111	2,507
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:07:00	8,602	0,111	2,513

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:08:00	8,600	0,111	2,520
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:09:00	8,604	0,111	2,527
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:10:00	8,605	0,111	2,533
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:11:00	8,608	0,111	2,540
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:12:00	8,605	0,111	2,547
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:13:00	8,607	0,111	2,553
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:14:00	8,615	0,111	2,560
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:15:00	8,628	0,111	2,567
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:16:00	8,636	0,111	2,573
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:17:00	8,637	0,111	2,580
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:18:00	8,634	0,111	2,587
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:19:00	8,630	0,111	2,593
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:20:00	8,612	0,111	2,600
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:21:00	8,607	0,111	2,607
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:22:00	8,604	0,111	2,613
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:23:00	8,605	0,111	2,620
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:24:00	8,604	0,111	2,627
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:25:00	8,606	0,111	2,633
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:26:00	8,605	0,111	2,640
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:27:00	8,605	0,111	2,647
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:28:00	8,606	0,111	2,653
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:29:00	8,602	0,111	2,660
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:30:00	8,606	0,111	2,667
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:31:00	8,613	0,111	2,673
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:32:00	8,623	0,111	2,680
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:33:00	8,624	0,111	2,687
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:34:00	8,624	0,111	2,693
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:35:00	8,623	0,111	2,700
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:36:00	8,620	0,111	2,707
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:37:00	8,619	0,111	2,713
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:38:00	8,622	0,111	2,720
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:39:00	8,621	0,111	2,727
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:40:00	8,620	0,111	2,733
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:41:00	8,625	0,111	2,740
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:42:00	8,620	0,111	2,747
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:43:00	8,615	0,111	2,753
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:44:00	8,615	0,111	2,760

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:45:00	8,614	0,111	2,767
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:46:00	8,615	0,111	2,773
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:47:00	8,613	0,111	2,780
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:48:00	8,615	0,111	2,787
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:49:00	8,616	0,111	2,793
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:50:00	8,615	0,111	2,800
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:51:00	8,612	0,111	2,807
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:52:00	8,610	0,111	2,813
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:53:00	8,607	0,111	2,820
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:54:00	8,607	0,111	2,827
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:55:00	8,607	0,111	2,833
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:56:00	8,606	0,111	2,840
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:57:00	8,609	0,111	2,847
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:58:00	8,601	0,111	2,853
P.-stufe 2	60	17.06.2010 23:59:00	8,600	0,111	2,860
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:00:00	8,598	0,111	2,867
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:01:00	8,602	0,111	2,873
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:02:00	8,606	0,111	2,880
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:03:00	8,607	0,111	2,887
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:04:00	8,609	0,111	2,893
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:05:00	8,611	0,111	2,900
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:06:00	8,611	0,111	2,907
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:07:00	8,611	0,111	2,913
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:08:00	8,608	0,111	2,920
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:09:00	8,610	0,111	2,927
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:10:00	8,612	0,111	2,933
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:11:00	8,614	0,111	2,940
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:12:00	8,615	0,111	2,947
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:13:00	8,612	0,111	2,953
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:14:00	8,608	0,111	2,960
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:15:00	8,602	0,111	2,967
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:16:00	8,608	0,111	2,973
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:17:00	8,627	0,111	2,980
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:18:00	8,626	0,111	2,987
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:19:00	8,630	0,111	2,993
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:20:00	8,627	0,111	3,000
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:21:00	8,616	0,111	3,007

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:22:00	8,608	0,111	3,013
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:23:00	8,622	0,111	3,020
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:24:00	8,633	0,111	3,027
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:25:00	8,638	0,111	3,033
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:26:00	8,639	0,111	3,040
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:27:00	8,639	0,111	3,047
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:28:00	8,638	0,111	3,053
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:29:00	8,637	0,111	3,060
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:30:00	8,638	0,111	3,067
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:31:00	8,644	0,111	3,073
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:32:00	8,657	0,111	3,080
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:33:00	8,672	0,111	3,087
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:34:00	8,679	0,111	3,093
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:35:00	8,680	0,111	3,100
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:36:00	8,681	0,111	3,107
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:37:00	8,683	0,111	3,113
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:38:00	8,678	0,111	3,120
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:39:00	8,681	0,111	3,127
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:40:00	8,682	0,111	3,133
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:41:00	8,678	0,111	3,140
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:42:00	8,677	0,111	3,147
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:43:00	8,673	0,111	3,153
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:44:00	8,673	0,111	3,160
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:45:00	8,671	0,111	3,167
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:46:00	8,668	0,111	3,173
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:47:00	8,671	0,111	3,180
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:48:00	8,671	0,111	3,187
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:49:00	8,674	0,111	3,193
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:50:00	8,675	0,111	3,200
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:51:00	8,673	0,111	3,207
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:52:00	8,678	0,111	3,213
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:53:00	8,679	0,111	3,220
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:54:00	8,677	0,111	3,227
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:55:00	8,676	0,111	3,233
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:56:00	8,675	0,111	3,240
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:57:00	8,670	0,111	3,247
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:58:00	8,666	0,111	3,253

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 00:59:00	8,666	0,111	3,260
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:00:00	8,668	0,111	3,267
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:01:00	8,672	0,111	3,273
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:02:00	8,672	0,111	3,280
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:03:00	8,670	0,111	3,287
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:04:00	8,668	0,111	3,293
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:05:00	8,673	0,111	3,300
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:06:00	8,674	0,111	3,307
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:07:00	8,689	0,111	3,313
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:08:00	8,700	0,111	3,320
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:09:00	8,707	0,111	3,327
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:10:00	8,709	0,111	3,333
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:11:00	8,702	0,111	3,340
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:12:00	8,684	0,111	3,347
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:13:00	8,674	0,111	3,353
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:14:00	8,673	0,111	3,360
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:15:00	8,674	0,111	3,367
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:16:00	8,675	0,111	3,373
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:17:00	8,678	0,111	3,380
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:18:00	8,680	0,111	3,387
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:19:00	8,683	0,111	3,393
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:20:00	8,679	0,111	3,400
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:21:00	8,678	0,111	3,407
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:22:00	8,674	0,111	3,413
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:23:00	8,679	0,111	3,420
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:24:00	8,679	0,111	3,427
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:25:00	8,676	0,111	3,433
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:26:00	8,684	0,111	3,440
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:27:00	8,682	0,111	3,447
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:28:00	8,680	0,111	3,453
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:29:00	8,682	0,111	3,460
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:30:00	8,683	0,111	3,467
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:31:00	8,688	0,111	3,473
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:32:00	8,696	0,111	3,480
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:33:00	8,697	0,111	3,487
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:34:00	8,697	0,111	3,493
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:35:00	8,698	0,111	3,500

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:36:00	8,692	0,111	3,507
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:37:00	8,692	0,111	3,513
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:38:00	8,682	0,111	3,520
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:39:00	8,682	0,111	3,527
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:40:00	8,686	0,111	3,533
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:41:00	8,688	0,111	3,540
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:42:00	8,684	0,111	3,547
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:43:00	8,680	0,111	3,553
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:44:00	8,676	0,111	3,560
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:45:00	8,674	0,111	3,567
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:46:00	8,676	0,111	3,573
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:47:00	8,673	0,111	3,580
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:48:00	8,675	0,111	3,587
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:49:00	8,674	0,111	3,593
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:50:00	8,670	0,111	3,600
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:51:00	8,673	0,111	3,607
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:52:00	8,673	0,111	3,613
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:53:00	8,664	0,111	3,620
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:54:00	8,663	0,111	3,627
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:55:00	8,667	0,111	3,633
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:56:00	8,672	0,111	3,640
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:57:00	8,680	0,111	3,647
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:58:00	8,686	0,111	3,653
P.-stufe 2	60	18.06.2010 01:59:00	8,687	0,111	3,660
hier Pumpe aus	60	18.06.2010 02:00:00	8,685	0,111	3,667
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:00:15	8,535	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:00:30	8,401	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:00:45	8,274	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:01:00	8,147	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:01:15	8,021	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:01:30	7,894	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:01:45	7,766	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:02:00	7,639	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:02:15	7,514	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:02:30	7,395	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:02:45	7,284	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:03:00	7,175	0,000	

Messintervall [sec]	Beobachtungsmessstelle	
	BK 47 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:03:15	7,070	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:03:30	6,971	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:03:45	6,882	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:04:00	6,781	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:04:15	6,681	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:04:30	6,584	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:04:45	6,490	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:05:00	6,398	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:05:15	6,309	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:05:30	6,221	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:05:45	6,136	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:06:00	6,052	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:06:15	5,971	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:06:30	5,890	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:06:45	5,811	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:07:00	5,735	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:07:15	5,659	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:07:30	5,586	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:07:45	5,513	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:08:00	5,442	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:08:15	5,374	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:08:30	5,306	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:08:45	5,241	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:09:00	5,177	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:09:15	5,113	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:09:30	5,052	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:09:45	4,992	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:10:00	4,932	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:10:15	4,874	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:10:30	4,817	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:10:45	4,761	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:11:00	4,708	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:11:15	4,655	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:11:30	4,602	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:11:45	4,552	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:12:00	4,501	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:12:15	4,452	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 48 W.-stand ab POK [m]		
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:12:30	4,404	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:12:45	4,356	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:13:00	4,311	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:13:15	4,266	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:13:30	4,221	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:13:45	4,179	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:14:00	4,136	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:14:15	4,095	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:14:30	4,054	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:14:45	4,015	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:15:00	3,977	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:15:15	3,940	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:15:30	3,902	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:15:45	3,866	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:16:00	3,831	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:16:15	3,796	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:16:30	3,762	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:16:45	3,730	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:17:00	3,697	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:17:15	3,666	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:17:30	3,635	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:17:45	3,605	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:18:00	3,576	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:18:15	3,546	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:18:30	3,518	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:18:45	3,491	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:19:00	3,464	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:19:15	3,438	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:19:30	3,411	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:19:45	3,387	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:20:00	3,363	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:20:15	3,339	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:20:30	3,315	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:20:45	3,292	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:21:00	3,270	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:21:15	3,247	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:21:30	3,227	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
		BK 47 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:21:45	3,205	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:22:00	3,185	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:22:15	3,166	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:22:30	3,145	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:22:45	3,127	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:23:00	3,108	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:23:15	3,090	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:23:30	3,072	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:23:45	3,055	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:24:00	3,037	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:24:15	3,021	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:24:30	3,005	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:24:45	2,989	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:25:00	2,973	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:25:15	2,959	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:25:30	2,943	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:25:45	2,929	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:26:00	2,915	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:26:15	2,901	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:26:30	2,888	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:26:45	2,874	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:27:00	2,862	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:27:15	2,849	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:27:30	2,836	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:27:45	2,825	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:28:00	2,813	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:28:15	2,801	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:28:30	2,790	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:28:45	2,779	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:29:00	2,768	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:29:15	2,758	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:29:30	2,747	0,000	
W.-anstieg	15	18.06.2010 02:29:45	2,737	0,000	
hier W.-anstieg	15	18.06.2010 02:30:00	2,728	0,000	
hier W.-anstieg	60	18.06.2010 02:31:00	2,691	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:32:00	2,657	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:33:00	2,626	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:34:00	2,598	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:35:00	2,572	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:36:00	2,548	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:37:00	2,527	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:38:00	2,506	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:39:00	2,488	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:40:00	2,469	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:41:00	2,453	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:42:00	2,435	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:43:00	2,421	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:44:00	2,406	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:45:00	2,394	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:46:00	2,383	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:47:00	2,372	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:48:00	2,363	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:49:00	2,355	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:50:00	2,347	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:51:00	2,339	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:52:00	2,332	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:53:00	2,326	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:54:00	2,320	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:55:00	2,314	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:56:00	2,308	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:57:00	2,304	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:58:00	2,298	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 02:59:00	2,294	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:00:00	2,290	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:01:00	2,286	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:02:00	2,282	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:03:00	2,278	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:04:00	2,275	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:05:00	2,271	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:06:00	2,268	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:07:00	2,265	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:08:00	2,261	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:09:00	2,258	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:10:00	2,256	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:11:00	2,254	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:12:00	2,251	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:13:00	2,248	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:14:00	2,246	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:15:00	2,243	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:16:00	2,240	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:17:00	2,238	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:18:00	2,236	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:19:00	2,233	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:20:00	2,231	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:21:00	2,229	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:22:00	2,227	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:23:00	2,224	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:24:00	2,223	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:25:00	2,221	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:26:00	2,219	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:27:00	2,217	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:28:00	2,214	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:29:00	2,213	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:30:00	2,211	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:31:00	2,209	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:32:00	2,207	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:33:00	2,205	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:34:00	2,203	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:35:00	2,202	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:36:00	2,200	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:37:00	2,198	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:38:00	2,196	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:39:00	2,195	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:40:00	2,193	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:41:00	2,191	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:42:00	2,190	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:43:00	2,189	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:44:00	2,187	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:45:00	2,186	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:46:00	2,184	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:47:00	2,182	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:48:00	2,181	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:49:00	2,179	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:50:00	2,178	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:51:00	2,176	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:52:00	2,175	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:53:00	2,173	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:54:00	2,172	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:55:00	2,171	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:56:00	2,169	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:57:00	2,168	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:58:00	2,166	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 03:59:00	2,165	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:00:00	2,164	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:01:00	2,162	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:02:00	2,161	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:03:00	2,159	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:04:00	2,158	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:05:00	2,157	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:06:00	2,157	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:07:00	2,155	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:08:00	2,154	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:09:00	2,153	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:10:00	2,151	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:11:00	2,151	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:12:00	2,149	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:13:00	2,148	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:14:00	2,147	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:15:00	2,146	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:16:00	2,145	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:17:00	2,143	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:18:00	2,142	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:19:00	2,141	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:20:00	2,139	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:21:00	2,138	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:22:00	2,137	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:23:00	2,136	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:24:00	2,135	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:25:00	2,133	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:26:00	2,132	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:27:00	2,131	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:28:00	2,130	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:29:00	2,129	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:30:00	2,127	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:31:00	2,126	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:32:00	2,125	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:33:00	2,124	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:34:00	2,123	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:35:00	2,122	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:36:00	2,121	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:37:00	2,119	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:38:00	2,118	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:39:00	2,117	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:40:00	2,116	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:41:00	2,114	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:42:00	2,113	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:43:00	2,113	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:44:00	2,111	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:45:00	2,110	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:46:00	2,109	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:47:00	2,109	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:48:00	2,108	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:49:00	2,107	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:50:00	2,106	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:51:00	2,105	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:52:00	2,104	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:53:00	2,103	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:54:00	2,102	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:55:00	2,101	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:56:00	2,100	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:57:00	2,100	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:58:00	2,099	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 04:59:00	2,098	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:00:00	2,097	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:01:00	2,096	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:02:00	2,096	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:03:00	2,095	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:04:00	2,094	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:05:00	2,093	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:06:00	2,092	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:07:00	2,091	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:08:00	2,090	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:09:00	2,090	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:10:00	2,089	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:11:00	2,089	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:12:00	2,088	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:13:00	2,087	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:14:00	2,086	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:15:00	2,085	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:16:00	2,084	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:17:00	2,084	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:18:00	2,083	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:19:00	2,082	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:20:00	2,081	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:21:00	2,080	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:22:00	2,080	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:23:00	2,079	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:24:00	2,078	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:25:00	2,077	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:26:00	2,076	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:27:00	2,075	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:28:00	2,074	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:29:00	2,073	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:30:00	2,072	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:31:00	2,072	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:32:00	2,071	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:33:00	2,070	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:34:00	2,069	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:35:00	2,068	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:36:00	2,068	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:37:00	2,067	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:38:00	2,066	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:39:00	2,066	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:40:00	2,065	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:41:00	2,065	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:42:00	2,064	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:43:00	2,063	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:44:00	2,063	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:45:00	2,061	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:46:00	2,061	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:47:00	2,059	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:48:00	2,059	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:49:00	2,058	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:50:00	2,057	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:51:00	2,056	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:52:00	2,055	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:53:00	2,055	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:54:00	2,055	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:55:00	2,054	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:56:00	2,053	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:57:00	2,053	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:58:00	2,052	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 05:59:00	2,052	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:00:00	2,051	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:01:00	2,050	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:02:00	2,050	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:03:00	2,049	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:04:00	2,049	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:05:00	2,048	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:06:00	2,048	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:07:00	2,047	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:08:00	2,046	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:09:00	2,045	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:10:00	2,045	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:11:00	2,044	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:12:00	2,043	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:13:00	2,043	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:14:00	2,042	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:15:00	2,042	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:16:00	2,041	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:17:00	2,040	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:18:00	2,040	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:19:00	2,039	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:20:00	2,038	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:21:00	2,038	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:22:00	2,037	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:23:00	2,036	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:24:00	2,035	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:25:00	2,035	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:26:00	2,034	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:27:00	2,034	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:28:00	2,033	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:29:00	2,032	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:30:00	2,032	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:31:00	2,031	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:32:00	2,031	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:33:00	2,030	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:34:00	2,030	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:35:00	2,030	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:36:00	2,029	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:37:00	2,029	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:38:00	2,028	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:39:00	2,027	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:40:00	2,027	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:41:00	2,026	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:42:00	2,026	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:43:00	2,025	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:44:00	2,025	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:45:00	2,024	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:46:00	2,024	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:47:00	2,023	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:48:00	2,023	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:49:00	2,022	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:50:00	2,022	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:51:00	2,021	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:52:00	2,021	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:53:00	2,021	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:54:00	2,021	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:55:00	2,021	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:56:00	2,020	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:57:00	2,020	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:58:00	2,019	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 06:59:00	2,019	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:00:00	2,018	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:01:00	2,018	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:02:00	2,018	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:03:00	2,017	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:04:00	2,017	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:05:00	2,016	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:06:00	2,016	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:07:00	2,015	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:08:00	2,015	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:09:00	2,015	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:10:00	2,014	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:11:00	2,013	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:12:00	2,013	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:13:00	2,013	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:14:00	2,012	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:15:00	2,012	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:16:00	2,012	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:17:00	2,011	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:18:00	2,010	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:19:00	2,010	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:20:00	2,010	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:21:00	2,010	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:22:00	2,009	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:23:00	2,009	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:24:00	2,009	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:25:00	2,009	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:26:00	2,008	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:27:00	2,008	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:28:00	2,008	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:29:00	2,008	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:30:00	2,007	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:31:00	2,007	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:32:00	2,006	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:33:00	2,006	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:34:00	2,005	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:35:00	2,005	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:36:00	2,005	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:37:00	2,005	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:38:00	2,004	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:39:00	2,004	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:40:00	2,004	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:41:00	2,003	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:42:00	2,002	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:43:00	2,002	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:44:00	2,002	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:45:00	2,001	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:46:00	2,001	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:47:00	2,001	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:48:00	2,000	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:49:00	1,999	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:50:00	2,000	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:51:00	1,999	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:52:00	1,999	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:53:00	1,998	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:54:00	1,998	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:55:00	1,997	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:56:00	1,997	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:57:00	1,997	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:58:00	1,996	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 07:59:00	1,996	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 08:00:00	1,995	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 08:01:00	1,995	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 08:02:00	1,994	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 08:03:00	1,995	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 08:04:00	1,994	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 08:05:00	1,993	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 08:06:00	1,993	0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		BK 47 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
				BK 48 W.-stand ab POK [m]	BK 48 Förderleistung [l/s]	BK 48 Fördermenge [m³]
	W.-anstieg	60	18.06.2010 08:07:00	1,993	0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 08:08:00	1,992	0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 08:09:00	1,992	0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 08:10:00	1,994	0,000	
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 08:11:00	1,990	0,000	

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
				BK 47 W.-stand ab POK [m]	

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

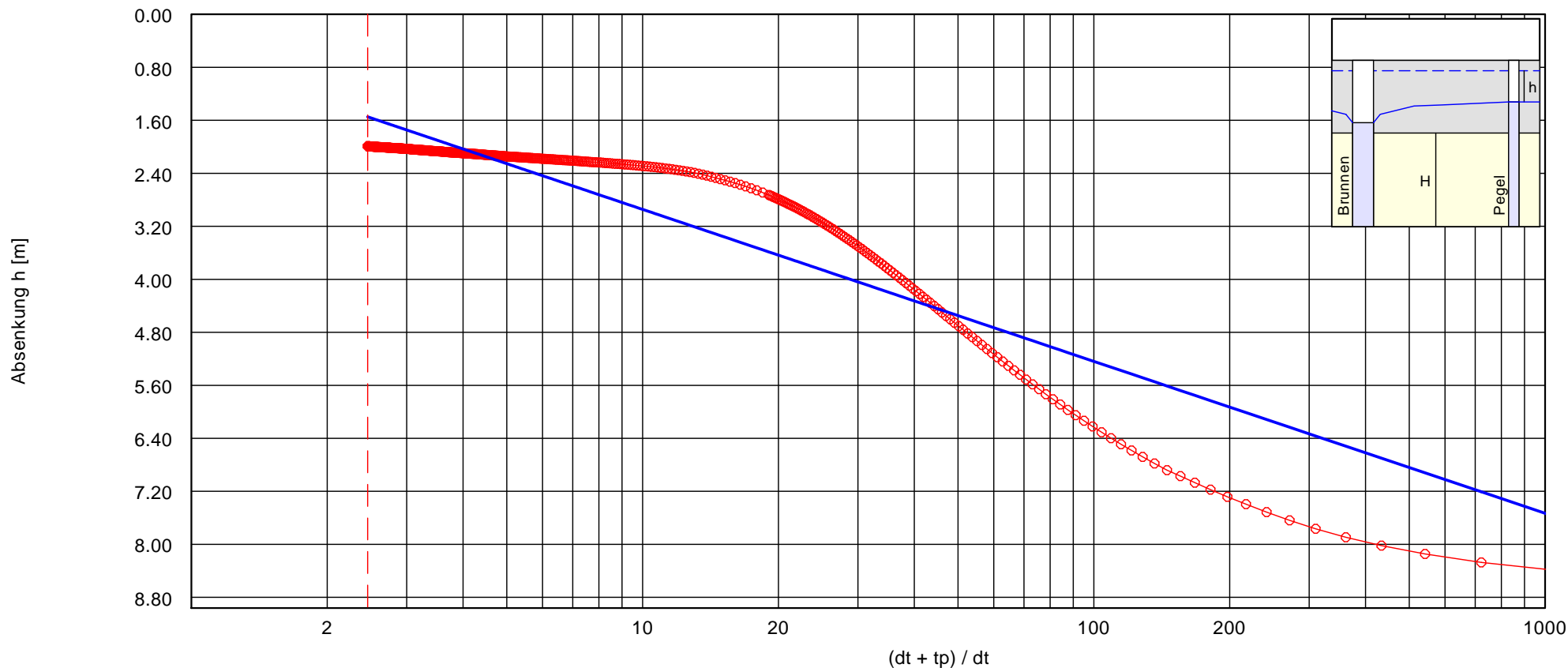
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Prüfungs-Nr.:  
Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sand, schwach schluffig, schwach tonig

Auswertebereich von 32460.0 bis 54720.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK48

Pumpdauer = 32460.0 Sekunden

Anzahl Messwerte: 462

Messbeginn: 17.06.2010 17:00:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 18.06.2010 08:11:00

Aquifermächtigkeit = 0.7 m

Filterlage: 5.50 - 7.50 m

Pumprate =  $1.11000 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$

Grundwasser ungestört: 1.83 m

Wiederanstieg nach THEIS  
 $a = 6.5216 \times 10^{-1}$ ;  $b = 9.9603 \times 10^{-1}$ ;  $r = 0.92673$   
Durchlässigkeit =  $1.266 \times 10^{-5} \text{ m/s}$   
Transmissivität =  $8.868 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}^2$

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.3/Blatt 36

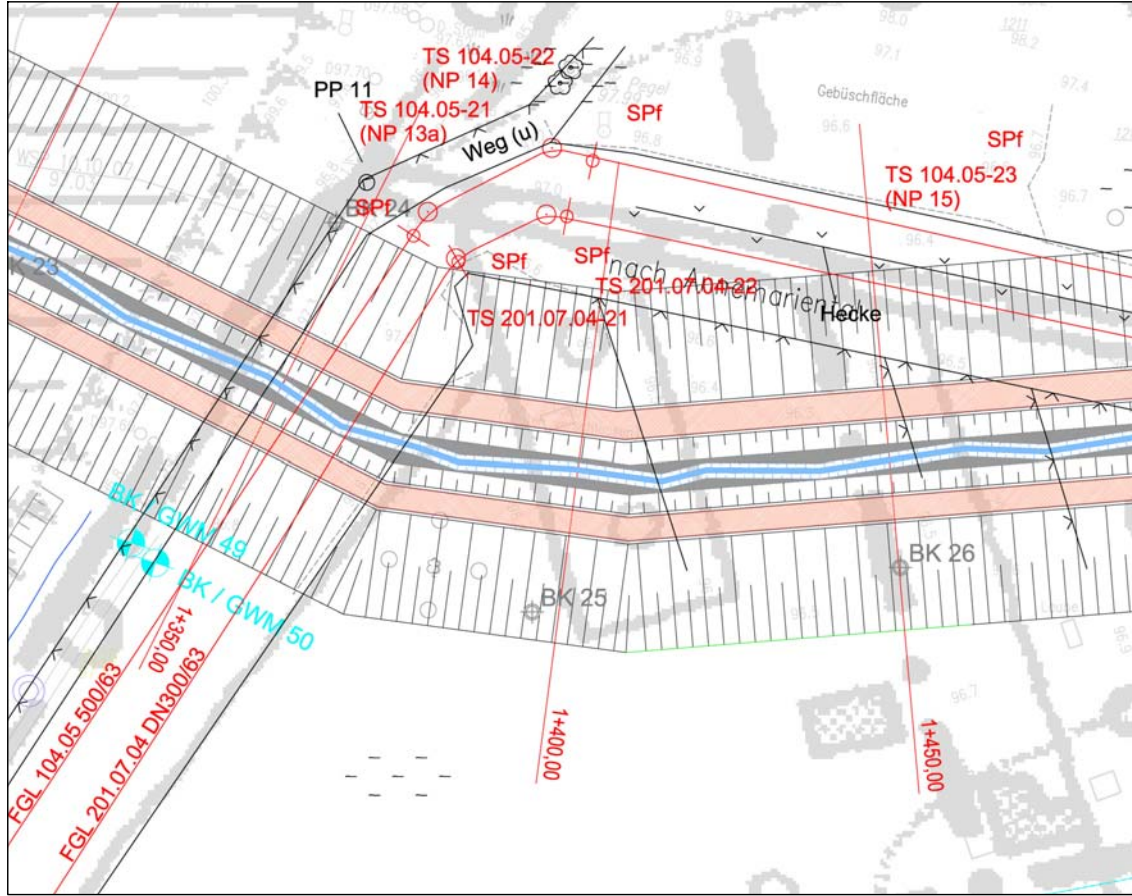
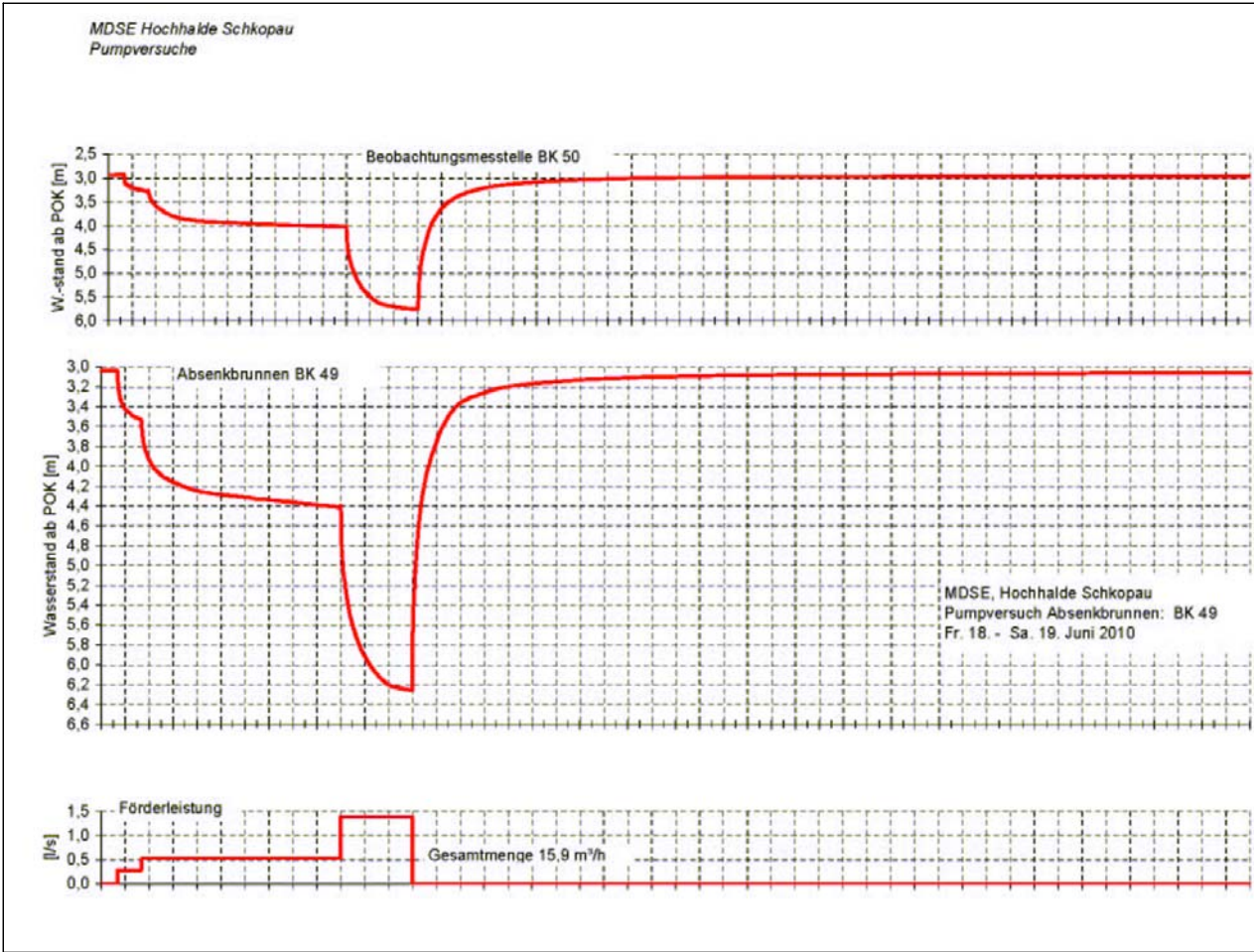
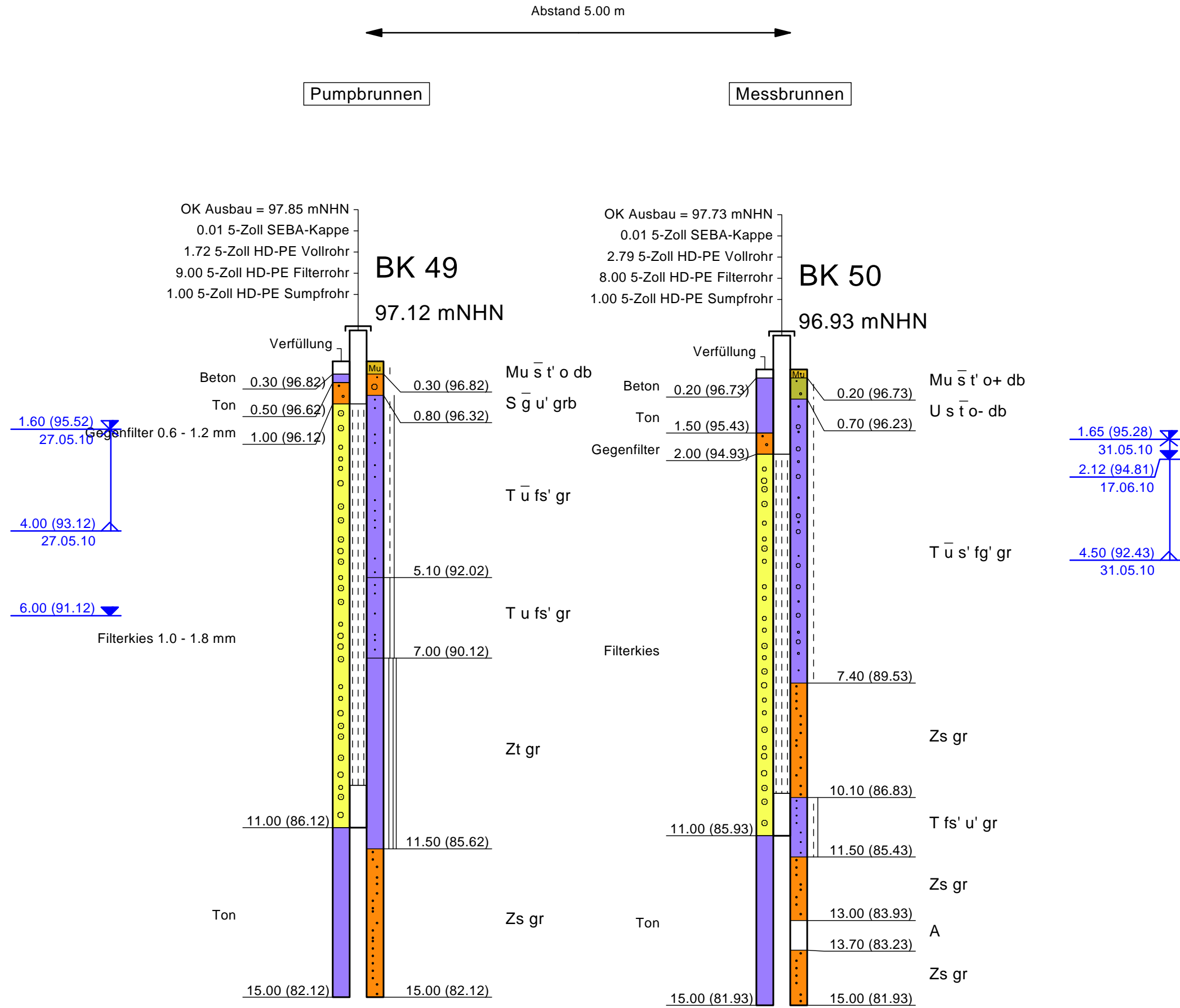


Abb. 1: Lage der Messstellen



Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	08/2010	Zeun	
Bearb.	08/2010	Zeun	
Gepr.	08/2010	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 49			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (m)
Anlage: 6.4		Ers. f.: -	verschiedene
		Blatt 1	27 Bl.

## **Pumpprotokoll** **Pumpversuch**

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	im Haldengelände
Meßstelle	<b>BK 49</b>
Datum Pumpversuch	Freitag, 18.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 30

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	3,04 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	11,75 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	11,75 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,80 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe Grundfos SQ5-25 0,55 KW 1 x 230 Volt
Einbautiefe	m	11,0 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		im Pumpenkopf eingebaut
Steigleitung, -länge, -art	m, --	10,0 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 25 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm, Ablauf auf Freifläche
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 2 KVA

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	18.06. 07 <sup>20</sup> - 13 <sup>30</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,27    2. P.-st: 0,53    3. P.-st: 1,39
Betriebswasserspiegel	m	1. P.-st: 3,60    2. P.-st: 4,50    3. P.-st: 6,30
Pumpdauer gesamt	Std.	6 + 10 min
geförderte Wassermenge	m³	15,91
Messung Wiederanstieg	Uhr	18.06. 13 <sup>30</sup> - 19.06. 07 <sup>00</sup>

### Beobachtungsmessstellen

BK 50

### Vor-Ort-Parameter

Entnahmestelle nicht gemessen  
Zapfhahn hinter Wasserzähler

Probenahmen      Stück      keine

### Durchführung Pumpversuch

Florian Sapper, Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche  
Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen



Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Absenkbrunnen			
			BK 49	BK 49	BK 49	
Datum Uhrzeit			W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge	
			[m]	[l/s]	[m³]	
hier		60	18.06.2010 07:00:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:01:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:02:00	3,040	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:03:00	3,039	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:04:00	3,037	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:05:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:06:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:07:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:08:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:09:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:10:00	3,039	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:11:00	3,037	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:12:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:13:00	3,039	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:14:00	3,037	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:15:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:16:00	3,037	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:17:00	3,038	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:18:00	3,037	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 07:19:00	3,039	0,000	
hier	Start Pumpe	60	18.06.2010 07:20:00	3,038	0,000	0,000
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:05	3,067	0,274	0,001
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:10	3,082	0,274	0,003
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:15	3,095	0,274	0,004
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:20	3,106	0,274	0,005
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:25	3,116	0,274	0,007
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:30	3,127	0,274	0,008
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:35	3,135	0,274	0,010
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:40	3,143	0,274	0,011
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:45	3,149	0,274	0,012
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:50	3,154	0,274	0,014
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:20:55	3,161	0,274	0,015
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:00	3,169	0,274	0,016

			Beobachtungsmessstelle	
			BK 50	
Messintervall			Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
[sec]				[m]
hier	vor Start	60	18.06.2010 07:00:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:01:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:02:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:03:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:04:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:05:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:06:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:07:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:08:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:09:00	2,931
	vor Start	60	18.06.2010 07:10:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:11:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:12:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:13:00	2,931
	vor Start	60	18.06.2010 07:14:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:15:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:16:00	2,931
	vor Start	60	18.06.2010 07:17:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:18:00	2,932
	vor Start	60	18.06.2010 07:19:00	2,931
hier	Start Pumpe	60	18.06.2010 07:20:00	2,931
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:21:00	3,105
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:22:00	3,127
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:23:00	3,127
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:24:00	3,149
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:25:00	3,166
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:26:00	3,160
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:27:00	3,192
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:28:00	3,179
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:29:00	3,185
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:30:00	3,198
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:31:00	3,204
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:32:00	3,210

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Absenkbrunnen			
			BK 49		BK 49	
			Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:05	3,178	0,274	0,018
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:10	3,186	0,274	0,019
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:15	3,193	0,274	0,021
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:20	3,199	0,274	0,022
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:25	3,206	0,274	0,023
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:30	3,211	0,274	0,025
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:35	3,215	0,274	0,026
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:40	3,219	0,274	0,027
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:45	3,224	0,274	0,029
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:50	3,231	0,274	0,030
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:21:55	3,238	0,274	0,031
hier	P.-stufe 1	5	18.06.2010 07:22:00	3,245	0,274	0,033
hier	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:22:15	3,256	0,274	0,037
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:22:30	3,269	0,274	0,041
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:22:45	3,279	0,274	0,045
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:23:00	3,288	0,274	0,049
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:23:15	3,297	0,274	0,053
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:23:30	3,305	0,274	0,057
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:23:45	3,314	0,274	0,062
hier	P.-stufe 1	15	18.06.2010 07:24:00	3,323	0,274	0,066
hier	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:25:00	3,349	0,274	0,082
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:26:00	3,365	0,274	0,099
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:27:00	3,388	0,274	0,115
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:28:00	3,402	0,274	0,131
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:29:00	3,416	0,274	0,148
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:30:00	3,425	0,274	0,164
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:31:00	3,434	0,274	0,181
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:32:00	3,445	0,274	0,197
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:33:00	3,452	0,274	0,213
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:34:00	3,456	0,274	0,230
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:35:00	3,461	0,274	0,246
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:36:00	3,469	0,274	0,263
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:37:00	3,476	0,274	0,279
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:38:00	3,486	0,274	0,296

		Messintervall [sec]	Beobachtungsmessstelle	
			BK 50	
			Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:33:00	3,210
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:34:00	3,217
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:35:00	3,223
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:36:00	3,229
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:37:00	3,248
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:38:00	3,248
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:39:00	3,235
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:40:00	3,248
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:41:00	3,248
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:42:00	3,254
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:43:00	3,248
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:44:00	3,260
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:45:00	3,267
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:46:00	3,266
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:47:00	3,273
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:48:00	3,273
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:49:00	3,279
hier	aufgedreht	60	18.06.2010 07:50:00	3,260
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:51:00	3,323
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:52:00	3,391
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:53:00	3,434
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:54:00	3,469
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:55:00	3,497
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:56:00	3,519
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:57:00	3,538
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:58:00	3,556
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:59:00	3,575
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:00:00	3,589
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:01:00	3,604
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:02:00	3,617
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:03:00	3,630
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:04:00	3,640
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:05:00	3,650
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:06:00	3,655

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Absenkbrunnen			
			Datum Uhrzeit			Fördermenge [m³]
			BK 49 W.-stand ab POK [m]	BK 49 Förderleistung [l/s]	BK 49 Förderleistung [l/s]	
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:39:00	3,491	0,274	0,312
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:40:00	3,497	0,274	0,328
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:41:00	3,499	0,274	0,345
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:42:00	3,505	0,274	0,361
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:43:00	3,508	0,274	0,378
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:44:00	3,512	0,274	0,394
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:45:00	3,515	0,274	0,410
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:46:00	3,518	0,274	0,427
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:47:00	3,521	0,274	0,443
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:48:00	3,525	0,274	0,460
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 07:49:00	3,528	0,274	0,476
hier	aufgedreht	60	18.06.2010 07:50:00	3,531	0,274	0,493
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:51:00	3,624	0,529	0,524
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:52:00	3,703	0,529	0,556
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:53:00	3,761	0,529	0,588
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:54:00	3,796	0,529	0,619
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:55:00	3,829	0,529	0,651
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:56:00	3,856	0,529	0,683
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:57:00	3,880	0,529	0,715
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:58:00	3,899	0,529	0,746
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 07:59:00	3,922	0,529	0,778
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:00:00	3,936	0,529	0,810
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:01:00	3,958	0,529	0,841
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:02:00	3,966	0,529	0,873
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:03:00	3,985	0,529	0,905
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:04:00	3,994	0,529	0,937
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:05:00	4,007	0,529	0,968
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:06:00	4,016	0,529	1,000
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:07:00	4,028	0,529	1,032
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:08:00	4,036	0,529	1,063
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:09:00	4,041	0,529	1,095
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:10:00	4,049	0,529	1,127
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:11:00	4,062	0,529	1,159
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:12:00	4,069	0,529	1,190

		Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:07:00	3,670
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:08:00	3,681
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:09:00	3,695
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:10:00	3,706
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:11:00	3,717
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:12:00	3,727
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:13:00	3,738
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:14:00	3,743
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:15:00	3,753
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:16:00	3,761
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:17:00	3,769
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:18:00	3,776
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:19:00	3,780
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:20:00	3,789
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:21:00	3,797
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:22:00	3,801
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:23:00	3,806
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:24:00	3,814
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:25:00	3,821
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:26:00	3,824
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:27:00	3,827
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:28:00	3,830
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:29:00	3,835
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:30:00	3,839
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:31:00	3,845
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:32:00	3,848
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:33:00	3,854
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:34:00	3,856
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:35:00	3,858
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:36:00	3,864
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:37:00	3,865
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:38:00	3,866
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:39:00	3,868
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:40:00	3,869



Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:13:00	4,073	0,529	1,222
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:14:00	4,080	0,529	1,254
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:15:00	4,089	0,529	1,285
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:16:00	4,096	0,529	1,317
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:17:00	4,104	0,529	1,349
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:18:00	4,109	0,529	1,381
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:19:00	4,115	0,529	1,412
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:20:00	4,119	0,529	1,444
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:21:00	4,119	0,529	1,476
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:22:00	4,124	0,529	1,507
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:23:00	4,131	0,529	1,539
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:24:00	4,134	0,529	1,571
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:25:00	4,142	0,529	1,603
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:26:00	4,143	0,529	1,634
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:27:00	4,149	0,529	1,666
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:28:00	4,151	0,529	1,698
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:29:00	4,154	0,529	1,729
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:30:00	4,163	0,529	1,761
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:31:00	4,166	0,529	1,793
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:32:00	4,166	0,529	1,825
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:33:00	4,171	0,529	1,856
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:34:00	4,171	0,529	1,888
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:35:00	4,176	0,529	1,920
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:36:00	4,180	0,529	1,951
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:37:00	4,182	0,529	1,983
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:38:00	4,185	0,529	2,015
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:39:00	4,188	0,529	2,047
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:40:00	4,193	0,529	2,078
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:41:00	4,197	0,529	2,110
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:42:00	4,203	0,529	2,142
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:43:00	4,205	0,529	2,173
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:44:00	4,206	0,529	2,205
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:45:00	4,208	0,529	2,237
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:46:00	4,212	0,529	2,269

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:41:00	3,871	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:42:00	3,874	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:43:00	3,878	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:44:00	3,880	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:45:00	3,884	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:46:00	3,887	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:47:00	3,888	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:48:00	3,891	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:49:00	3,891	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:50:00	3,896	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:51:00	3,895	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:52:00	3,900	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:53:00	3,900	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:54:00	3,902	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:55:00	3,902	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:56:00	3,902	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:57:00	3,905	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:58:00	3,907	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:59:00	3,907	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:00:00	3,910	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:01:00	3,912	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:02:00	3,915	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:03:00	3,915	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:04:00	3,915	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:05:00	3,915	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:06:00	3,917	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:07:00	3,917	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:08:00	3,918	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:09:00	3,918	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:10:00	3,920	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:11:00	3,918	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:12:00	3,920	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:13:00	3,921	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:14:00	3,921	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:47:00	4,215	0,529	2,300
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:48:00	4,219	0,529	2,332
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:49:00	4,220	0,529	2,364
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:50:00	4,223	0,529	2,396
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:51:00	4,224	0,529	2,427
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:52:00	4,228	0,529	2,459
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:53:00	4,230	0,529	2,491
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:54:00	4,233	0,529	2,522
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:55:00	4,237	0,529	2,554
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:56:00	4,239	0,529	2,586
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:57:00	4,242	0,529	2,618
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:58:00	4,245	0,529	2,649
P.-stufe 2	60	18.06.2010 08:59:00	4,247	0,529	2,681
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:00:00	4,248	0,529	2,713
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:01:00	4,250	0,529	2,744
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:02:00	4,252	0,529	2,776
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:03:00	4,254	0,529	2,808
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:04:00	4,257	0,529	2,840
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:05:00	4,258	0,529	2,871
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:06:00	4,260	0,529	2,903
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:07:00	4,261	0,529	2,935
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:08:00	4,262	0,529	2,966
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:09:00	4,263	0,529	2,998
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:10:00	4,264	0,529	3,030
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:11:00	4,264	0,529	3,062
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:12:00	4,265	0,529	3,093
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:13:00	4,266	0,529	3,125
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:14:00	4,267	0,529	3,157
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:15:00	4,268	0,529	3,188
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:16:00	4,270	0,529	3,220
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:17:00	4,272	0,529	3,252
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:18:00	4,275	0,529	3,284
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:19:00	4,277	0,529	3,315
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:20:00	4,278	0,529	3,347

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:15:00	3,921	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:16:00	3,926	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:17:00	3,926	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:18:00	3,926	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:19:00	3,929	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:20:00	3,929	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:21:00	3,929	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:22:00	3,926	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:23:00	3,926	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:24:00	3,929	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:25:00	3,932	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:26:00	3,932	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:27:00	3,934	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:28:00	3,934	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:29:00	3,932	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:30:00	3,934	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:31:00	3,935	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:32:00	3,935	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:33:00	3,935	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:34:00	3,935	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:35:00	3,937	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:36:00	3,937	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:37:00	3,940	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:38:00	3,940	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:39:00	3,940	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:40:00	3,938	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:41:00	3,940	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:42:00	3,940	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:43:00	3,941	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:44:00	3,943	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:45:00	3,943	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:46:00	3,943	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:47:00	3,946	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:48:00	3,946	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:21:00	4,279	0,529	3,379
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:22:00	4,279	0,529	3,410
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:23:00	4,280	0,529	3,442
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:24:00	4,281	0,529	3,474
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:25:00	4,282	0,529	3,506
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:26:00	4,284	0,529	3,537
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:27:00	4,286	0,529	3,569
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:28:00	4,286	0,529	3,601
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:29:00	4,286	0,529	3,632
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:30:00	4,286	0,529	3,664
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:31:00	4,286	0,529	3,696
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:32:00	4,288	0,529	3,728
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:33:00	4,290	0,529	3,759
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:34:00	4,292	0,529	3,791
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:35:00	4,294	0,529	3,823
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:36:00	4,294	0,529	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:37:00	4,294	0,529	3,886
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:38:00	4,293	0,529	3,918
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:39:00	4,293	0,529	3,950
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:40:00	4,294	0,529	3,981
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:41:00	4,296	0,529	4,013
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:42:00	4,298	0,529	4,045
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:43:00	4,299	0,529	4,076
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:44:00	4,300	0,529	4,108
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:45:00	4,300	0,529	4,140
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:46:00	4,300	0,529	4,172
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:47:00	4,300	0,529	4,203
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:48:00	4,300	0,529	4,235
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:49:00	4,302	0,529	4,267
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:50:00	4,303	0,529	4,299
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:51:00	4,305	0,529	4,330
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:52:00	4,307	0,529	4,362
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:53:00	4,308	0,529	4,394
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:54:00	4,309	0,529	4,425

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:49:00	3,949	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:50:00	3,951	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:51:00	3,951	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:52:00	3,954	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:53:00	3,951	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:54:00	3,951	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:55:00	3,949	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:56:00	3,952	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:57:00	3,954	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:58:00	3,954	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:59:00	3,957	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:00:00	3,957	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:01:00	3,955	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:02:00	3,957	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:03:00	3,958	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:04:00	3,957	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:05:00	3,956	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:06:00	3,958	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:07:00	3,960	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:08:00	3,961	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:09:00	3,962	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:10:00	3,962	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:11:00	3,961	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:12:00	3,963	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:13:00	3,964	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:14:00	3,969	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:15:00	3,963	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:16:00	3,965	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:17:00	3,963	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:18:00	3,963	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:19:00	3,966	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:20:00	3,967	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:21:00	3,968	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:22:00	3,971	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:55:00	4,310	0,529	4,457
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:56:00	4,310	0,529	4,489
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:57:00	4,310	0,529	4,521
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:58:00	4,311	0,529	4,552
P.-stufe 2	60	18.06.2010 09:59:00	4,312	0,529	4,584
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:00:00	4,313	0,529	4,616
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:01:00	4,315	0,529	4,647
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:02:00	4,316	0,529	4,679
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:03:00	4,317	0,529	4,711
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:04:00	4,317	0,529	4,743
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:05:00	4,318	0,529	4,774
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:06:00	4,318	0,529	4,806
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:07:00	4,319	0,529	4,838
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:08:00	4,320	0,529	4,869
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:09:00	4,322	0,529	4,901
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:10:00	4,324	0,529	4,933
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:11:00	4,325	0,529	4,965
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:12:00	4,326	0,529	4,996
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:13:00	4,327	0,529	5,028
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:14:00	4,328	0,529	5,060
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:15:00	4,329	0,529	5,091
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:16:00	4,329	0,529	5,123
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:17:00	4,329	0,529	5,155
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:18:00	4,328	0,529	5,187
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:19:00	4,327	0,529	5,218
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:20:00	4,327	0,529	5,250
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:21:00	4,327	0,529	5,282
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:22:00	4,329	0,529	5,313
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:23:00	4,331	0,529	5,345
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:24:00	4,332	0,529	5,377
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:25:00	4,333	0,529	5,409
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:26:00	4,333	0,529	5,440
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:27:00	4,334	0,529	5,472
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:28:00	4,335	0,529	5,504

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:23:00	3,970	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:24:00	3,973	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:25:00	3,969	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:26:00	3,971	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:27:00	3,972	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:28:00	3,976	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:29:00	3,975	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:30:00	3,977	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:31:00	3,977	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:32:00	3,979	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:33:00	3,977	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:34:00	3,980	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:35:00	3,975	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:36:00	3,980	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:37:00	3,980	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:38:00	3,980	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:39:00	3,977	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:40:00	3,981	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:41:00	3,986	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:42:00	3,985	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:43:00	3,983	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:44:00	3,988	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:45:00	3,986	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:46:00	3,984	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:47:00	3,988	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:48:00	3,986	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:49:00	3,990	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:50:00	3,993	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:51:00	3,990	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:52:00	3,991	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:53:00	3,989	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:54:00	3,995	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:55:00	3,995	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:56:00	3,991	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:29:00	4,336	0,529	5,535
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:30:00	4,338	0,529	5,567
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:31:00	4,340	0,529	5,599
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:32:00	4,342	0,529	5,631
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:33:00	4,343	0,529	5,662
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:34:00	4,343	0,529	5,694
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:35:00	4,343	0,529	5,726
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:36:00	4,344	0,529	5,757
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:37:00	4,344	0,529	5,789
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:38:00	4,345	0,529	5,821
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:39:00	4,347	0,529	5,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:40:00	4,348	0,529	5,884
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:41:00	4,349	0,529	5,916
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:42:00	4,349	0,529	5,948
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:43:00	4,350	0,529	5,979
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:44:00	4,350	0,529	6,011
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:45:00	4,351	0,529	6,043
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:46:00	4,352	0,529	6,075
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:47:00	4,354	0,529	6,106
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:48:00	4,356	0,529	6,138
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:49:00	4,357	0,529	6,170
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:50:00	4,358	0,529	6,201
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:51:00	4,358	0,529	6,233
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:52:00	4,358	0,529	6,265
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:53:00	4,357	0,529	6,297
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:54:00	4,356	0,529	6,328
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:55:00	4,356	0,529	6,360
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:56:00	4,356	0,529	6,392
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:57:00	4,358	0,529	6,424
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:58:00	4,360	0,529	6,455
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:59:00	4,362	0,529	6,487
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:00:00	4,364	0,529	6,519
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:01:00	4,364	0,529	6,550
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:02:00	4,365	0,529	6,582

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:57:00	3,992	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:58:00	3,992	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 10:59:00	3,993	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:00:00	3,994	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:01:00	3,995	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:02:00	3,993	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:03:00	3,992	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:04:00	3,995	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:05:00	3,992	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:06:00	3,995	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:07:00	3,995	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:08:00	3,996	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:09:00	3,995	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:10:00	3,998	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:11:00	3,997	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:12:00	3,999	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:13:00	3,998	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:14:00	3,997	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:15:00	3,999	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:16:00	3,997	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:17:00	4,000	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:18:00	4,002	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:19:00	4,002	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:20:00	4,004	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:21:00	4,000	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:22:00	4,003	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:23:00	4,003	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:24:00	4,003	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:25:00	4,005	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:26:00	4,006	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:27:00	4,007	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:28:00	4,007	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:29:00	4,006	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:30:00	4,007	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:03:00	4,365	0,529	6,614
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:04:00	4,365	0,529	6,646
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:05:00	4,366	0,529	6,677
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:06:00	4,366	0,529	6,709
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:07:00	4,367	0,529	6,741
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:08:00	4,367	0,529	6,772
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:09:00	4,368	0,529	6,804
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:10:00	4,370	0,529	6,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:11:00	4,372	0,529	6,868
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:12:00	4,374	0,529	6,899
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:13:00	4,376	0,529	6,931
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:14:00	4,377	0,529	6,963
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:15:00	4,378	0,529	6,994
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:16:00	4,378	0,529	7,026
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:17:00	4,380	0,529	7,058
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:18:00	4,381	0,529	7,090
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:19:00	4,381	0,529	7,121
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:20:00	4,382	0,529	7,153
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:21:00	4,382	0,529	7,185
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:22:00	4,383	0,529	7,216
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:23:00	4,383	0,529	7,248
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:24:00	4,385	0,529	7,280
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:25:00	4,386	0,529	7,312
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:26:00	4,388	0,529	7,343
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:27:00	4,389	0,529	7,375
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:28:00	4,389	0,529	7,407
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:29:00	4,390	0,529	7,438
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:30:00	4,391	0,529	7,470
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:31:00	4,392	0,529	7,502
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:32:00	4,393	0,529	7,534
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:33:00	4,394	0,529	7,565
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:34:00	4,394	0,529	7,597
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:35:00	4,394	0,529	7,629
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:36:00	4,394	0,529	7,660

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:31:00	4,013	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:32:00	4,011	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:33:00	4,014	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:34:00	4,011	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:35:00	4,011	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:36:00	4,013	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:37:00	4,014	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:38:00	4,011	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:39:00	4,013	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:40:00	4,009	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:41:00	4,013	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:42:00	4,011	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:43:00	4,015	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:44:00	4,015	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:45:00	4,012	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:46:00	4,012	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:47:00	4,014	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:48:00	4,014	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:49:00	4,017	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:50:00	4,011	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:51:00	4,013	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:52:00	4,017	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:53:00	4,016	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:54:00	4,017	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:55:00	4,022	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:56:00	4,021	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:57:00	4,016	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:58:00	4,017	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:59:00	4,021	
hier	aufgedreht	60	18.06.2010 12:00:00	4,019
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:01:00	4,309	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:02:00	4,498	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:03:00	4,592	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:04:00	4,672	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Absenkbrunnen					Beobachtungsmessstelle					
		BK 49		BK 49	BK 49			BK 50		
		Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge	Datum / Uhrzeit		W.-stand ab POK		
Messintervall						Messintervall				
	[sec]		[m]	[l/s]	[m³]		[sec]		[m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:37:00	4,394	0,529	7,692	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:05:00	4,741	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:38:00	4,394	0,529	7,724	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:06:00	4,789	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:39:00	4,395	0,529	7,756	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:07:00	4,856	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:40:00	4,395	0,529	7,787	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:08:00	4,911	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:41:00	4,396	0,529	7,819	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:09:00	4,955	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:42:00	4,397	0,529	7,851	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:10:00	5,001	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:43:00	4,398	0,529	7,882	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:11:00	5,044	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:44:00	4,400	0,529	7,914	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:12:00	5,079	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:45:00	4,401	0,529	7,946	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:13:00	5,117	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:46:00	4,403	0,529	7,978	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:14:00	5,152	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:47:00	4,404	0,529	8,009	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:15:00	5,180	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:48:00	4,405	0,529	8,041	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:16:00	5,210	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:49:00	4,405	0,529	8,073	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:17:00	5,235	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:50:00	4,406	0,529	8,104	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:18:00	5,261	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:51:00	4,406	0,529	8,136	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:19:00	5,288	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:52:00	4,406	0,529	8,168	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:20:00	5,308	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:53:00	4,407	0,529	8,200	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:21:00	5,328	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:54:00	4,408	0,529	8,231	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:22:00	5,353	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:55:00	4,410	0,529	8,263	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:23:00	5,374	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:56:00	4,411	0,529	8,295	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:24:00	5,390	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:57:00	4,413	0,529	8,327	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:25:00	5,410	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:58:00	4,414	0,529	8,358	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:26:00	5,429	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 11:59:00	4,415	0,529	8,390	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:27:00	5,446	
hier	aufgedreht	60	18.06.2010 12:00:00	4,415	0,529	8,422	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:28:00	5,463
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:05	4,397	1,388	8,429	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:29:00	5,478
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:10	4,466	1,388	8,436	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:30:00	5,493
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:15	4,517	1,388	8,442	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:31:00	5,508
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:20	4,574	1,388	8,449	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:32:00	5,522
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:25	4,609	1,388	8,456	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:33:00	5,533
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:30	4,645	1,388	8,463	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:34:00	5,551
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:35	4,666	1,388	8,470	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:35:00	5,560
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:40	4,689	1,388	8,477	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:36:00	5,574
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:45	4,714	1,388	8,484	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:37:00	5,584
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:50	4,729	1,388	8,491	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:38:00	5,596

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Absenkbunnen			
			BK 49	BK 49	BK 49	
			Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge
				[m]	[l/s]	[m³]
	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:00:55	4,750	1,388	8,498
hier	P.-stufe 3	5	18.06.2010 12:01:00	4,767	1,388	8,505
hier	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:01:15	4,806	1,388	8,526
	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:01:30	4,833	1,388	8,547
	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:01:45	4,863	1,388	8,567
	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:02:00	4,894	1,388	8,588
	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:02:15	4,927	1,388	8,609
	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:02:30	4,955	1,388	8,630
	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:02:45	4,983	1,388	8,651
hier	P.-stufe 3	15	18.06.2010 12:03:00	5,010	1,388	8,671
hier	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:04:00	5,100	1,388	8,755
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:05:00	5,161	1,388	8,838
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:06:00	5,232	1,388	8,921
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:07:00	5,287	1,388	9,004
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:08:00	5,333	1,388	9,088
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:09:00	5,384	1,388	9,171
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:10:00	5,426	1,388	9,254
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:11:00	5,471	1,388	9,337
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:12:00	5,510	1,388	9,421
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:13:00	5,538	1,388	9,504
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:14:00	5,566	1,388	9,587
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:15:00	5,600	1,388	9,670
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:16:00	5,631	1,388	9,754
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:17:00	5,655	1,388	9,837
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:18:00	5,685	1,388	9,920
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:19:00	5,706	1,388	10,003
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:20:00	5,731	1,388	10,087
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:21:00	5,751	1,388	10,170
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:22:00	5,768	1,388	10,253
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:23:00	5,795	1,388	10,336
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:24:00	5,812	1,388	10,420
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:25:00	5,834	1,388	10,503
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:26:00	5,847	1,388	10,586
	P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:27:00	5,863	1,388	10,669

Messintervall		Beobachtungsmessstelle	
		BK 50	
		Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
	[sec]		[m]
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:39:00	5,605
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:40:00	5,617
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:41:00	5,623
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:42:00	5,632
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:43:00	5,637
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:44:00	5,643
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:45:00	5,646
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:46:00	5,651
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:47:00	5,655
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:48:00	5,660
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:49:00	5,663
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:50:00	5,667
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:51:00	5,671
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:52:00	5,674
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:53:00	5,679
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:54:00	5,682
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:55:00	5,685
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:56:00	5,686
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:57:00	5,691
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:58:00	5,695
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:59:00	5,696
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:00:00	5,700
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:01:00	5,703
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:02:00	5,706
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:03:00	5,707
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:04:00	5,712
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:05:00	5,713
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:06:00	5,715
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:07:00	5,716
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:08:00	5,718
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:09:00	5,722
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:10:00	5,724
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:11:00	5,727
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:12:00	5,729



Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge
			[m]	[l/s]	[m³]
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:28:00	5,883	1,388	10,753
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:29:00	5,899	1,388	10,836
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:30:00	5,909	1,388	10,919
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:31:00	5,929	1,388	11,002
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:32:00	5,945	1,388	11,086
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:33:00	5,956	1,388	11,169
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:34:00	5,968	1,388	11,252
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:35:00	5,978	1,388	11,335
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:36:00	5,990	1,388	11,419
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:37:00	6,000	1,388	11,502
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:38:00	6,021	1,388	11,585
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:39:00	6,027	1,388	11,668
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:40:00	6,038	1,388	11,752
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:41:00	6,049	1,388	11,835
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:42:00	6,062	1,388	11,918
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:43:00	6,074	1,388	12,001
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:44:00	6,084	1,388	12,085
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:45:00	6,086	1,388	12,168
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:46:00	6,096	1,388	12,251
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:47:00	6,107	1,388	12,334
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:48:00	6,118	1,388	12,418
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:49:00	6,124	1,388	12,501
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:50:00	6,131	1,388	12,584
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:51:00	6,144	1,388	12,667
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:52:00	6,148	1,388	12,751
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:53:00	6,153	1,388	12,834
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:54:00	6,166	1,388	12,917
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:55:00	6,173	1,388	13,000
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:56:00	6,179	1,388	13,084
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:57:00	6,189	1,388	13,167
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:58:00	6,195	1,388	13,250
P.-stufe 3	60	18.06.2010 12:59:00	6,198	1,388	13,333
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:00:00	6,201	1,388	13,417
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:01:00	6,203	1,388	13,500

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK	
			[m]	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:13:00	5,732	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:14:00	5,734	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:15:00	5,737	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:16:00	5,738	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:17:00	5,740	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:18:00	5,742	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:19:00	5,743	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:20:00	5,744	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:21:00	5,745	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:22:00	5,746	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:23:00	5,748	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:24:00	5,748	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:25:00	5,750	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:26:00	5,750	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:27:00	5,752	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:28:00	5,753	
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:29:00	5,754	
hier	Pumpe aus	18.06.2010 13:30:00	5,754	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:31:00	5,552	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:32:00	5,143	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:33:00	4,972	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:34:00	4,841	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:35:00	4,732	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:36:00	4,638	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:37:00	4,557	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:38:00	4,479	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:39:00	4,410	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:40:00	4,348	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:41:00	4,283	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:42:00	4,228	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:43:00	4,168	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:44:00	4,116	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:45:00	4,068	
	W.-anstieg	18.06.2010 13:46:00	4,023	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall		Absenkbrunnen			
		BK 49			Fördermenge
		Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung	
[sec]			[m]	[l/s]	[m³]
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:02:00	6,209	1,388	13,583
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:03:00	6,212	1,388	13,666
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:04:00	6,215	1,388	13,750
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:05:00	6,219	1,388	13,833
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:06:00	6,220	1,388	13,916
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:07:00	6,223	1,388	13,999
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:08:00	6,224	1,388	14,083
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:09:00	6,226	1,388	14,166
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:10:00	6,228	1,388	14,249
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:11:00	6,230	1,388	14,332
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:12:00	6,231	1,388	14,416
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:13:00	6,234	1,388	14,499
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:14:00	6,236	1,388	14,582
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:15:00	6,237	1,388	14,665
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:16:00	6,238	1,388	14,749
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:17:00	6,241	1,388	14,832
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:18:00	6,242	1,388	14,915
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:19:00	6,244	1,388	14,998
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:20:00	6,245	1,388	15,082
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:21:00	6,247	1,388	15,165
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:22:00	6,248	1,388	15,248
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:23:00	6,249	1,388	15,331
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:24:00	6,250	1,388	15,415
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:25:00	6,251	1,388	15,498
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:26:00	6,252	1,388	15,581
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:27:00	6,253	1,388	15,664
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:28:00	6,254	1,388	15,748
P.-stufe 3	60	18.06.2010 13:29:00	6,255	1,388	15,831
hier	Pumpe aus	60	18.06.2010 13:30:00	6,256	1,388
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:01	6,193	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:02	6,122	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:03	6,053	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:04	5,994	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:05	5,951	0,000

Messintervall		Beobachtungsmessstelle	
		BK 50	
		Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
[sec]			[m]
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:47:00	3,982
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:48:00	3,941
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:49:00	3,909
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:50:00	3,877
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:51:00	3,875
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:52:00	3,839
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:53:00	3,804
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:54:00	3,776
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:55:00	3,749
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:56:00	3,724
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:57:00	3,701
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:58:00	3,680
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:59:00	3,659
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:00:00	3,640
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:01:00	3,622
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:02:00	3,605
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:03:00	3,588
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:04:00	3,575
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:05:00	3,559
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:06:00	3,544
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:07:00	3,529
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:08:00	3,517
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:09:00	3,502
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:10:00	3,490
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:11:00	3,478
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:12:00	3,467
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:13:00	3,456
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:14:00	3,445
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:15:00	3,435
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:16:00	3,425
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:17:00	3,415
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:18:00	3,406
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:19:00	3,397
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:20:00	3,388

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49 W.-stand ab POK [m]	BK 49 Förderleistung [l/s]	BK 49 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:06	5,918	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:07	5,893	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:08	5,874	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:09	5,858	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:10	5,845	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:11	5,832	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:12	5,820	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:13	5,809	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:14	5,798	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:15	5,788	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:16	5,779	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:17	5,770	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:18	5,760	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:19	5,752	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:20	5,743	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:21	5,735	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:22	5,727	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:23	5,719	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:24	5,713	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:25	5,705	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:26	5,698	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:27	5,691	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:28	5,685	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:29	5,678	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:30	5,672	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:31	5,666	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:32	5,659	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:33	5,654	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:34	5,645	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:35	5,639	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:36	5,633	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:37	5,627	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:38	5,621	0,000	
W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:39	5,615	0,000	

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:21:00	3,381	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:22:00	3,372	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:23:00	3,365	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:24:00	3,357	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:25:00	3,350	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:26:00	3,342	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:27:00	3,335	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:28:00	3,328	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:29:00	3,322	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:30:00	3,315	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:31:00	3,310	
hier W.-anstieg	60	18.06.2010 14:32:00	3,303	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:33:00	3,298	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:34:00	3,292	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:35:00	3,287	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:36:00	3,281	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:37:00	3,276	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:38:00	3,272	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:39:00	3,266	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:40:00	3,261	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:41:00	3,257	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:42:00	3,252	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:43:00	3,248	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:44:00	3,244	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:45:00	3,239	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:46:00	3,235	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:47:00	3,231	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:48:00	3,227	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:49:00	3,223	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:50:00	3,219	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:51:00	3,216	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:52:00	3,212	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:53:00	3,209	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:54:00	3,205	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			Datum Uhrzeit W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:40	5,609	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:41	5,603	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:42	5,598	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:43	5,592	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:44	5,588	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:45	5,583	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:46	5,577	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:47	5,572	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:48	5,567	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:49	5,562	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:50	5,557	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:51	5,552	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:52	5,547	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:53	5,542	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:54	5,537	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:55	5,533	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:56	5,529	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:57	5,524	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:58	5,520	0,000
	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:30:59	5,515	0,000
hier	W.-anstieg	1	18.06.2010 13:31:00	5,511	0,000
hier	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:05	5,489	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:10	5,468	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:15	5,444	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:20	5,422	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:25	5,404	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:30	5,386	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:35	5,367	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:40	5,351	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:45	5,336	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:50	5,321	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:31:55	5,308	0,000
hier	W.-anstieg	5	18.06.2010 13:32:00	5,288	0,000
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 13:33:00	5,127	0,000

		Messintervall [sec]	Beobachtungsmessstelle	
			BK 50	
			Datum / Uhrzeit W.-stand ab POK [m]	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 14:55:00	3,202
	W.-anstieg	60	18.06.2010 14:56:00	3,198
	W.-anstieg	60	18.06.2010 14:57:00	3,195
	W.-anstieg	60	18.06.2010 14:58:00	3,193
	W.-anstieg	60	18.06.2010 14:59:00	3,189
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:00:00	3,186
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:01:00	3,183
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:02:00	3,180
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:03:00	3,177
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:04:00	3,175
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:05:00	3,172
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:06:00	3,170
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:07:00	3,168
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:08:00	3,164
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:09:00	3,163
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:10:00	3,159
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:11:00	3,157
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:12:00	3,154
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:13:00	3,153
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:14:00	3,150
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:15:00	3,148
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:16:00	3,146
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:17:00	3,144
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:18:00	3,142
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:19:00	3,140
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:20:00	3,138
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:21:00	3,136
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:22:00	3,134
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:23:00	3,132
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:24:00	3,130
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:25:00	3,128
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:26:00	3,126
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:27:00	3,124
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:28:00	3,122

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:34:00	4,988	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:35:00	4,873	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:36:00	4,771	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:37:00	4,676	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:38:00	4,590	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:39:00	4,514	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:40:00	4,447	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:41:00	4,387	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:42:00	4,329	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:43:00	4,275	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:44:00	4,226	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:45:00	4,180	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:46:00	4,138	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:47:00	4,097	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:48:00	4,063	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:49:00	4,030	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:50:00	4,005	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:51:00	3,991	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:52:00	3,955	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:53:00	3,926	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:54:00	3,898	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:55:00	3,873	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:56:00	3,848	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:57:00	3,827	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:58:00	3,805	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 13:59:00	3,785	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:00:00	3,757	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:01:00	3,733	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:02:00	3,710	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:03:00	3,689	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:04:00	3,670	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:05:00	3,651	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:06:00	3,633	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:07:00	3,616	0,000	

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:29:00	3,121	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:30:00	3,119	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:31:00	3,118	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:32:00	3,116	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:33:00	3,115	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:34:00	3,113	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:35:00	3,112	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:36:00	3,110	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:37:00	3,108	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:38:00	3,106	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:39:00	3,105	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:40:00	3,104	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:41:00	3,102	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:42:00	3,101	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:43:00	3,099	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:44:00	3,098	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:45:00	3,096	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:46:00	3,095	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:47:00	3,094	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:48:00	3,092	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:49:00	3,091	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:50:00	3,090	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:51:00	3,088	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:52:00	3,087	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:53:00	3,086	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:54:00	3,085	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:55:00	3,083	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:56:00	3,083	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:57:00	3,081	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:58:00	3,081	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:59:00	3,079	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:00:00	3,079	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:01:00	3,077	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:02:00	3,076	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 49 W.-stand ab POK [m]	BK 49 Förderleistung [l/s]	BK 49 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:08:00	3,601	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:09:00	3,585	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:10:00	3,569	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:11:00	3,553	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:12:00	3,540	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:13:00	3,526	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:14:00	3,513	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:15:00	3,500	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:16:00	3,488	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:17:00	3,477	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:18:00	3,465	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:19:00	3,454	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:20:00	3,444	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:21:00	3,435	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:22:00	3,425	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:23:00	3,415	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:24:00	3,406	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:25:00	3,398	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:26:00	3,390	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:27:00	3,382	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:28:00	3,375	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:29:00	3,368	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:30:00	3,363	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:31:00	3,358	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:32:00	3,353	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:33:00	3,348	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:34:00	3,343	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:35:00	3,339	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:36:00	3,335	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:37:00	3,331	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:38:00	3,327	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:39:00	3,323	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:40:00	3,319	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:41:00	3,315	0,000	

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:03:00	3,075	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:04:00	3,074	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:05:00	3,073	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:06:00	3,072	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:07:00	3,071	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:08:00	3,069	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:09:00	3,069	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:10:00	3,068	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:11:00	3,067	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:12:00	3,066	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:13:00	3,066	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:14:00	3,064	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:15:00	3,064	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:16:00	3,062	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:17:00	3,061	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:18:00	3,060	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:19:00	3,060	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:20:00	3,058	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:21:00	3,058	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:22:00	3,057	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:23:00	3,057	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:24:00	3,055	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:25:00	3,054	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:26:00	3,054	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:27:00	3,053	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:28:00	3,051	
W.-anstieg	60	18.06.2010 16:29:00	3,052	
hier	60	18.06.2010 16:30:00	3,050	
hier	900	18.06.2010 16:45:00	3,039	
W.-anstieg	900	18.06.2010 17:00:00	3,029	
W.-anstieg	900	18.06.2010 17:15:00	3,021	
W.-anstieg	900	18.06.2010 17:30:00	3,014	
W.-anstieg	900	18.06.2010 17:45:00	3,008	
W.-anstieg	900	18.06.2010 18:00:00	3,002	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 49 W.-stand ab POK [m]	BK 49 Förderleistung [l/s]	BK 49 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:42:00	3,312	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:43:00	3,309	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:44:00	3,305	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:45:00	3,302	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:46:00	3,299	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:47:00	3,297	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:48:00	3,294	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:49:00	3,292	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:50:00	3,289	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:51:00	3,287	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:52:00	3,284	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:53:00	3,280	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:54:00	3,276	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:55:00	3,273	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:56:00	3,270	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:57:00	3,268	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:58:00	3,265	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 14:59:00	3,262	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:00:00	3,260	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:01:00	3,257	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:02:00	3,254	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:03:00	3,252	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:04:00	3,249	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:05:00	3,247	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:06:00	3,244	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:07:00	3,241	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:08:00	3,239	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:09:00	3,237	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:10:00	3,234	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:11:00	3,232	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:12:00	3,230	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:13:00	3,227	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:14:00	3,225	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:15:00	3,223	0,000	

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	900	18.06.2010 18:15:00	2,996	
W.-anstieg	900	18.06.2010 18:30:00	2,991	
W.-anstieg	900	18.06.2010 18:45:00	2,989	
W.-anstieg	900	18.06.2010 19:00:00	2,986	
W.-anstieg	900	18.06.2010 19:15:00	2,984	
W.-anstieg	900	18.06.2010 19:30:00	2,981	
W.-anstieg	900	18.06.2010 19:45:00	2,979	
W.-anstieg	900	18.06.2010 20:00:00	2,977	
W.-anstieg	900	18.06.2010 20:15:00	2,975	
W.-anstieg	900	18.06.2010 20:30:00	2,974	
W.-anstieg	900	18.06.2010 20:45:00	2,972	
W.-anstieg	900	18.06.2010 21:00:00	2,970	
W.-anstieg	900	18.06.2010 21:15:00	2,969	
W.-anstieg	900	18.06.2010 21:30:00	2,968	
W.-anstieg	900	18.06.2010 21:45:00	2,967	
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:00:00	2,967	
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:15:00	2,966	
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:30:00	2,965	
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:45:00	2,965	
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:00:00	2,964	
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:15:00	2,964	
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:30:00	2,963	
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:45:00	2,963	
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:00:00	2,963	
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:15:00	2,962	
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:30:00	2,962	
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:45:00	2,962	
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:00:00	2,961	
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:15:00	2,961	
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:30:00	2,961	
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:45:00	2,961	
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:00:00	2,961	
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:15:00	2,961	
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:30:00	2,960	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 49	BK 49	BK 49
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:16:00	3,221	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:17:00	3,219	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:18:00	3,217	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:19:00	3,216	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:20:00	3,213	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:21:00	3,212	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:22:00	3,210	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:23:00	3,209	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:24:00	3,208	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:25:00	3,206	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:26:00	3,205	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:27:00	3,204	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:28:00	3,202	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:29:00	3,201	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:30:00	3,200	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:31:00	3,199	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:32:00	3,197	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:33:00	3,196	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:34:00	3,195	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:35:00	3,194	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:36:00	3,193	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:37:00	3,192	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:38:00	3,191	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:39:00	3,189	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:40:00	3,188	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:41:00	3,187	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:42:00	3,186	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:43:00	3,185	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:44:00	3,184	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:45:00	3,183	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:46:00	3,182	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:47:00	3,181	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:48:00	3,180	0,000	
W.-anstieg	60	18.06.2010 15:49:00	3,180	0,000	

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 50	
			W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:45:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:00:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:15:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:30:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:45:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:00:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:15:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:30:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:45:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:00:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:15:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:30:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:45:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 06:00:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 06:15:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 06:30:00	2,960	
W.-anstieg	900	19.06.2010 06:45:00	2,960	
hier W.-anstieg	900	19.06.2010 07:00:00	2,960	



Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
				BK 49 W.-stand ab POK [m]	BK 49		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:50:00	3,179		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:51:00	3,178		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:52:00	3,177		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:53:00	3,176		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:54:00	3,175		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:55:00	3,175		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:56:00	3,174		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:57:00	3,173		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:58:00	3,172		0,000	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 15:59:00	3,171		0,000	
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 16:00:00	3,171		0,000	
hier	W.-anstieg	900	18.06.2010 16:15:00	3,159		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 16:30:00	3,149		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 16:45:00	3,140		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 17:00:00	3,131		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 17:15:00	3,125		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 17:30:00	3,119		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 17:45:00	3,114		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 18:00:00	3,110		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 18:15:00	3,106		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 18:30:00	3,102		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 18:45:00	3,099		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 19:00:00	3,096		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 19:15:00	3,094		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 19:30:00	3,091		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 19:45:00	3,088		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 20:00:00	3,086		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 20:15:00	3,085		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 20:30:00	3,083		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 20:45:00	3,081		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 21:00:00	3,080		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 21:15:00	3,078		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 21:30:00	3,078		0,000	
	W.-anstieg	900	18.06.2010 21:45:00	3,077		0,000	

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle BK 50	
				W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

Messintervall	Absenkbrunnen			
	Datum Uhrzeit	BK 49	BK 49	BK 49
		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
[sec]				
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:00:00	3,076	0,000
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:15:00	3,075	0,000
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:30:00	3,075	0,000
W.-anstieg	900	18.06.2010 22:45:00	3,074	0,000
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:00:00	3,073	0,000
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:15:00	3,072	0,000
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:30:00	3,072	0,000
W.-anstieg	900	18.06.2010 23:45:00	3,071	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:00:00	3,071	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:15:00	3,070	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:30:00	3,070	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 00:45:00	3,069	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:00:00	3,068	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:15:00	3,068	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:30:00	3,068	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 01:45:00	3,067	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:00:00	3,067	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:15:00	3,066	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:30:00	3,066	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 02:45:00	3,065	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:00:00	3,065	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:15:00	3,065	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:30:00	3,064	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 03:45:00	3,063	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:00:00	3,063	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:15:00	3,063	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:30:00	3,063	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 04:45:00	3,062	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:00:00	3,062	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:15:00	3,061	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:30:00	3,061	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 05:45:00	3,061	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 06:00:00	3,061	0,000
W.-anstieg	900	19.06.2010 06:15:00	3,060	0,000

Messintervall	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 50	
	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]
[sec]		

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
				BK 49	BK 49	BK 49
				W.-stand ab POK	Förderleistung	Fördermenge
				[m]	[l/s]	[m³]
	W.-anstieg	900	19.06.2010 06:30:00	3,060	0,000	
	W.-anstieg	900	19.06.2010 06:45:00	3,060	0,000	
hier	W.-anstieg	900	19.06.2010 07:00:00	3,060	0,000	

		Messintervall [sec]	Beobachtungsmessstelle	
			BK 50	
			Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
				[m]

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

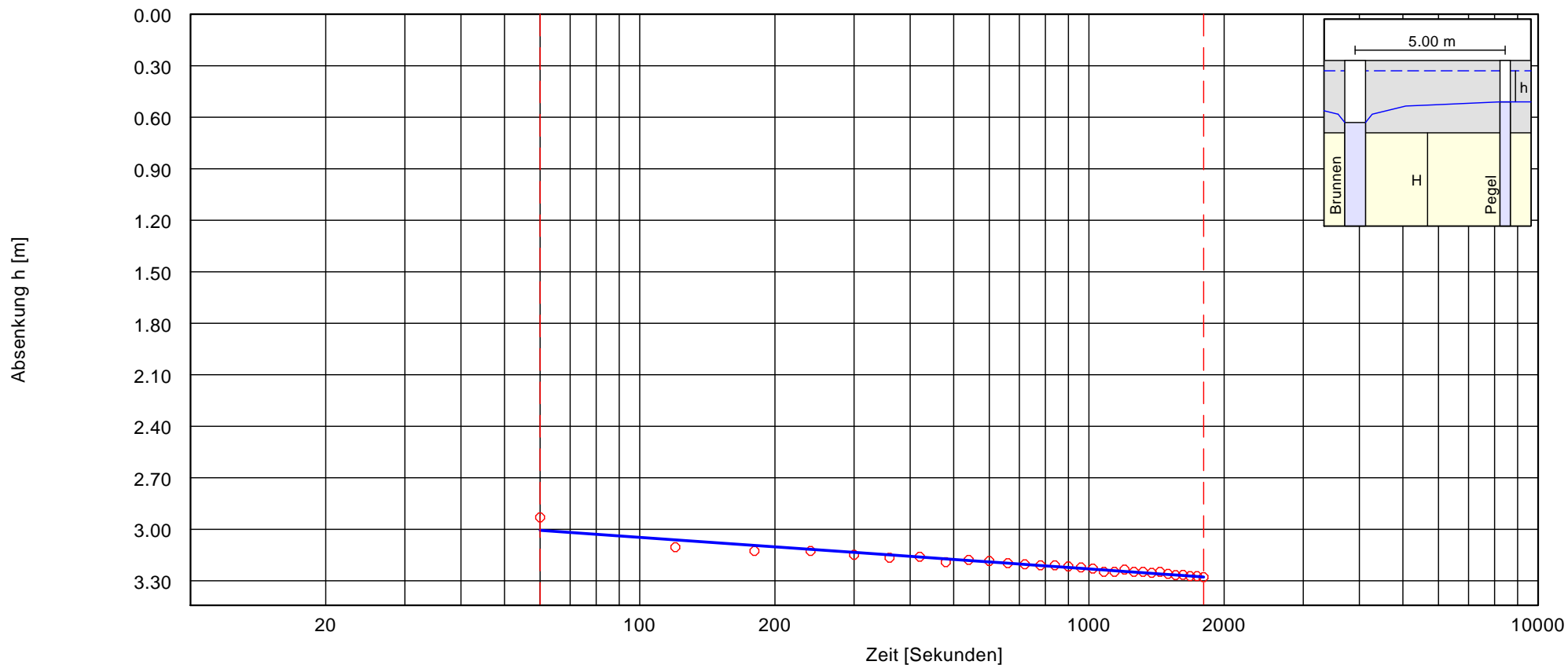
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Ton, Sandstein  
Pumpenstufe: Stufe 1

Auswertebereich von 60.0 bis 1800.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2_BK49	Abstand zum Pegel = 5.00 m	Zeit-Absenkungsverfahren $a = 2.6792E+0$ ; $b = 7.9912E-2$ ; $r = 0.96385$ Durchlässigkeit = $3.688E-5$ m/s Transmissivität = $2.689E-4$ m <sup>2</sup> /s Speicherkoeff. = $6.640E-20$ ( $t_0 = 0.0$ s)	Bericht: 2961.4/2010 Anlage: 6.4/Blatt 25
Anzahl Messwerte: 30	Messbeginn: 18.06.2010 07:20:00		
Aquifer ist gespannt	Messende: 19.06.2010 07:00:00		
Aquifermächtigkeit = 7.3 m	Filterlage: 1.00 - 10.00 m		
Pumprate = $2.70000E-4$ m <sup>3</sup> /s	Grundwasser ungestört: 2.92 m		

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

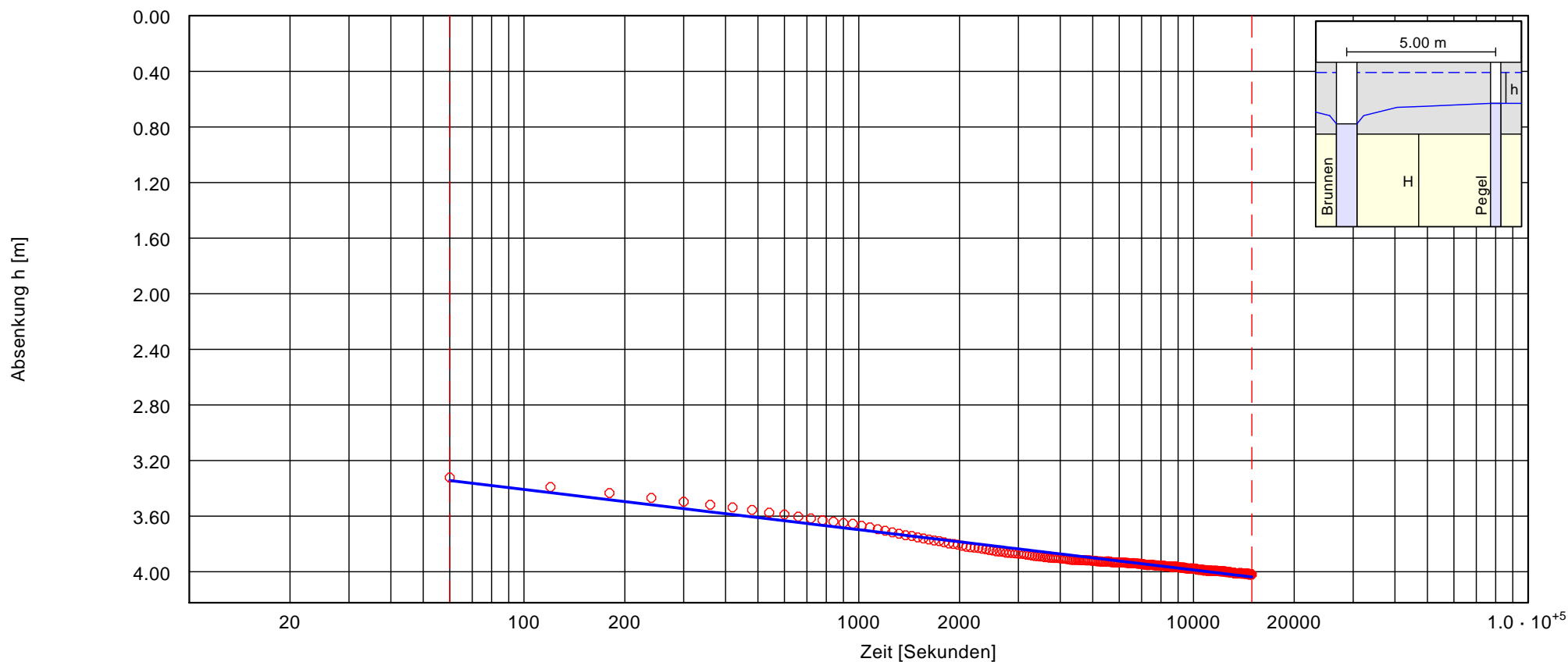
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Ton, Sandstein  
Pumpstufe: Stufe 2

Auswertebereich von 60.0 bis 14940.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2_BK49	Abstand zum Pegel = 5.00 m	Zeit-Absenkungsverfahren $a = 2.9363E+0$ ; $b = 1.1350E-1$ ; $r = 0.96981$ Durchlässigkeit = $5.088E-5$ m/s Transmissivität = $3.709E-4$ m <sup>2</sup> /s Speicherkoeff. = $1.939E-16$ ( $t_0 = 0.0$ s)	Bericht: 2961.4/2010 Anlage: 6.4/Blatt 26
Anzahl Messwerte: 249	Messbeginn: 18.06.2010 07:20:00		
Aquifer ist gespannt	Messende: 19.06.2010 07:00:00		
Aquifermächtigkeit = 7.3 m	Filterlage: 1.00 - 10.00 m		
Pumprate = $5.29000E-4$ m <sup>3</sup> /s	Grundwasser ungestört: 2.92 m		

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

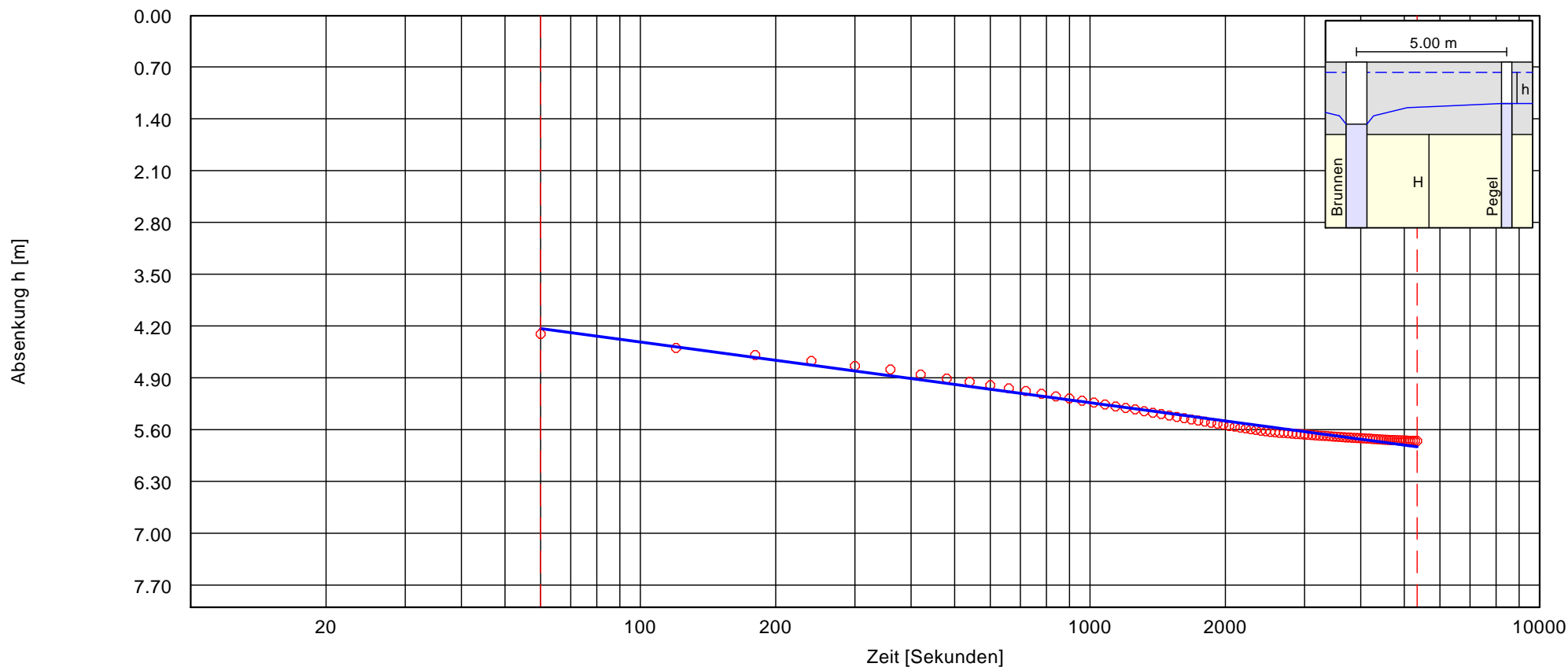
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Ton, Sandstein  
Pumpstufe: Stufe 3

Auswertebereich von 60.0 bis 5340.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2_BK49	Abstand zum Pegel = 5.00 m	Zeit-Absenkungsverfahren $a = 2.7803E+0$ ; $b = 3.5565E-1$ ; $r = 0.99041$ Durchlässigkeit = $4.260E-5$ m/s Transmissivität = $3.106E-4$ m <sup>2</sup> /s Speicherkoeff. = $1.123E-8$ ( $t_0 = 0.0$ s)	Bericht: 2961.4/2010 Anlage: 6.4/Blatt 27
Anzahl Messwerte: 89	Messbeginn: 18.06.2010 07:20:00		
Aquifer ist gespannt	Messende: 19.06.2010 07:00:00		
Aquifermächtigkeit = 7.3 m	Filterlage: 1.00 - 10.00 m		
Pumprate = $1.38800E-3$ m <sup>3</sup> /s	Grundwasser ungestört: 2,92 m		

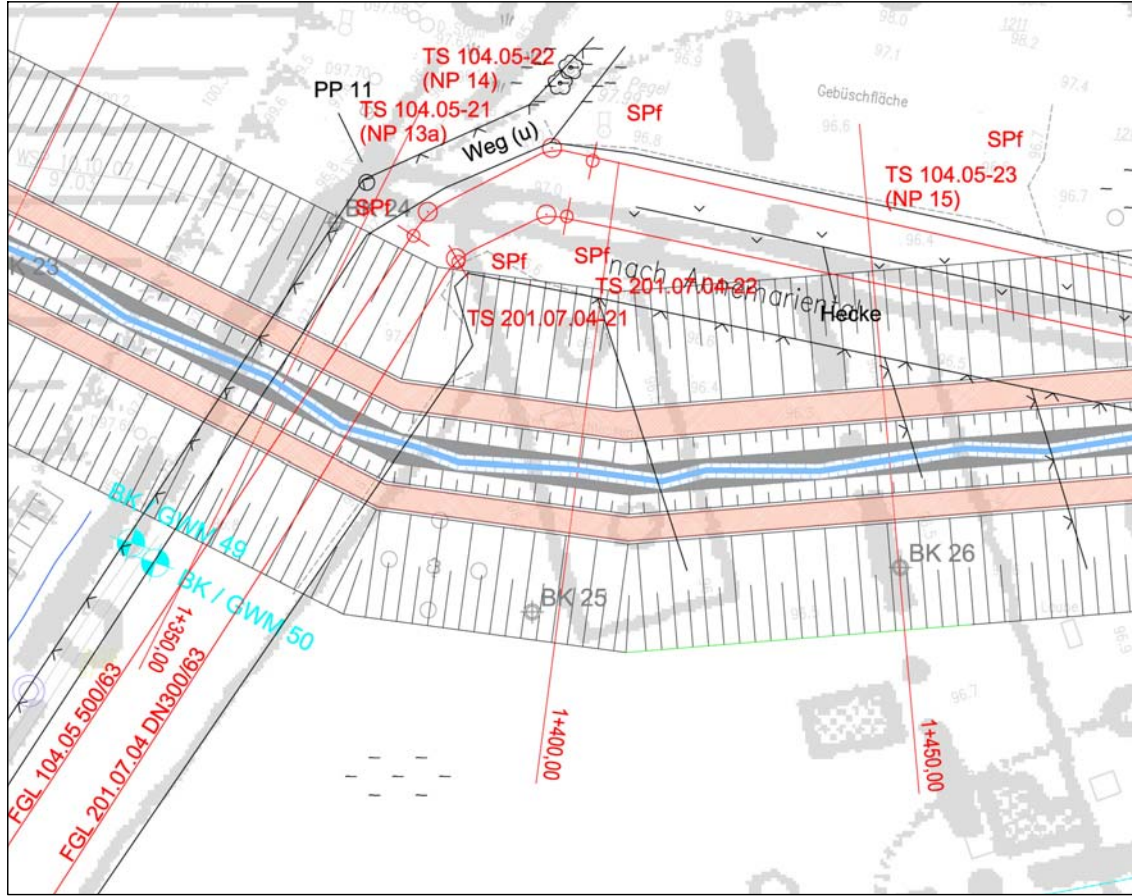
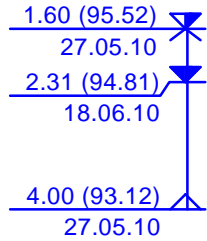
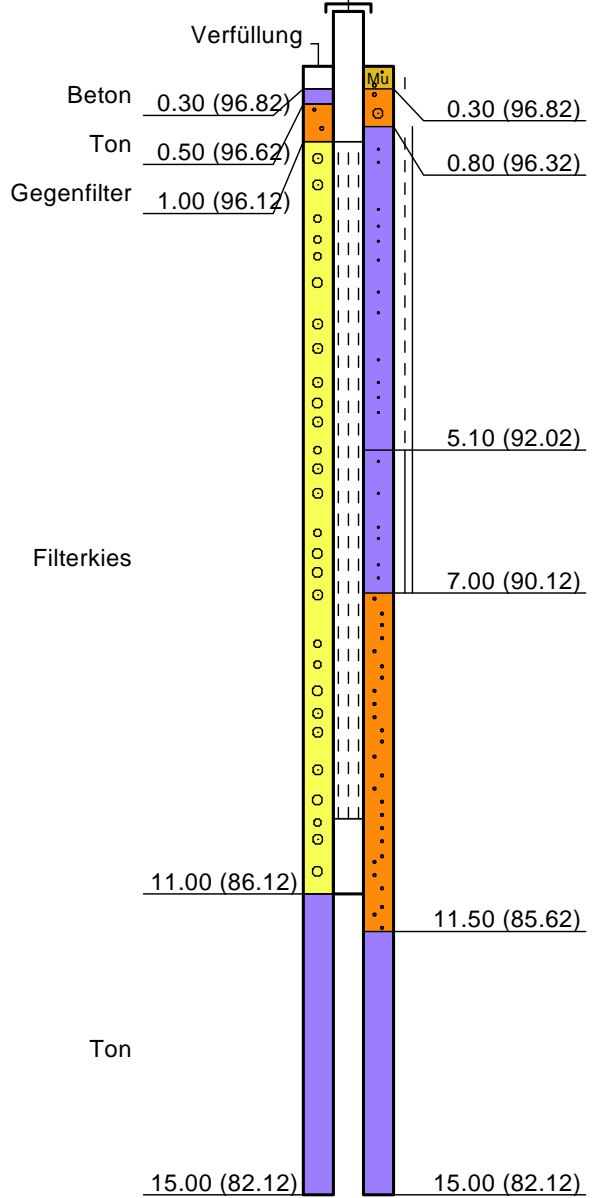


Abb. 1: Lage der Messstellen



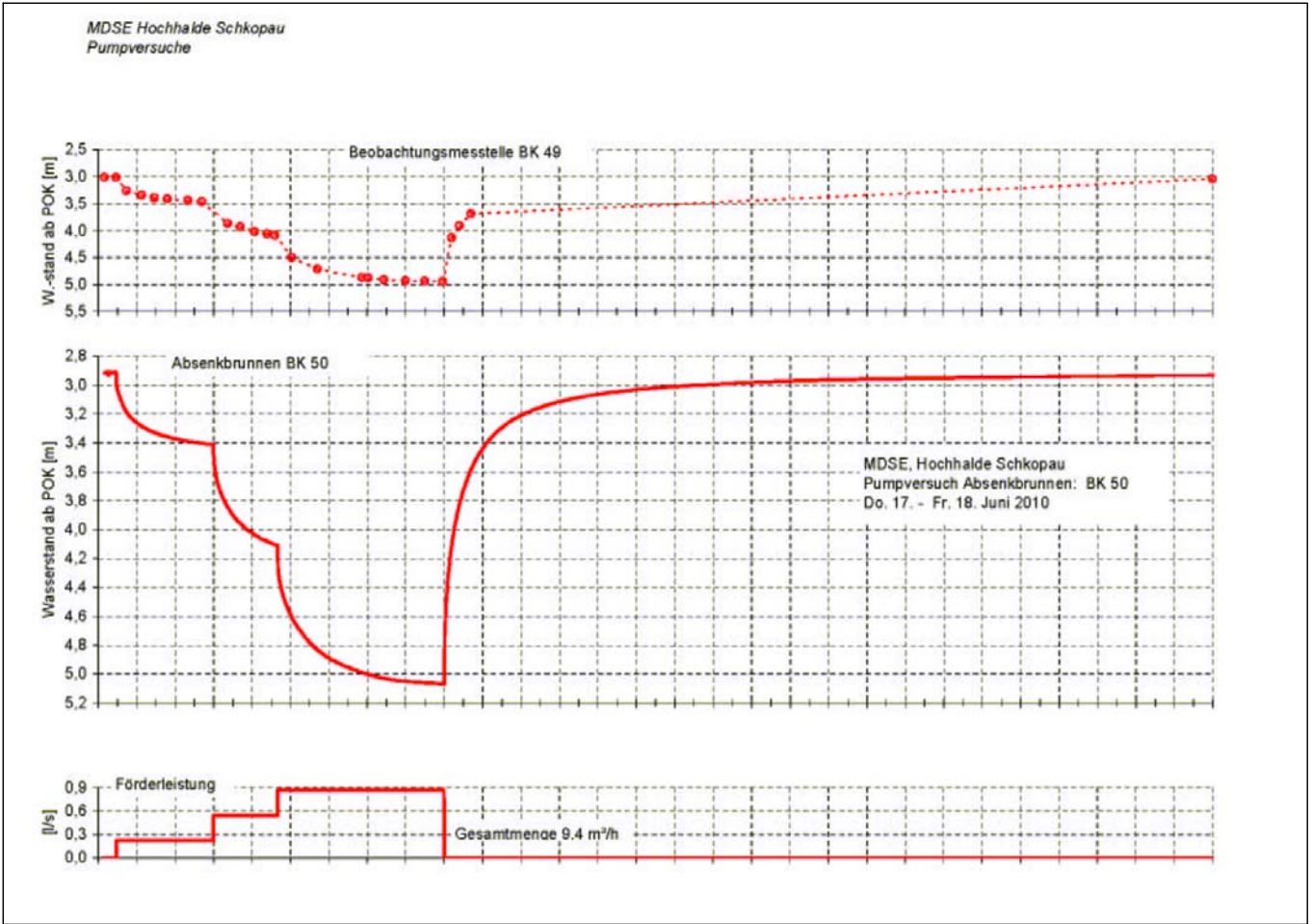
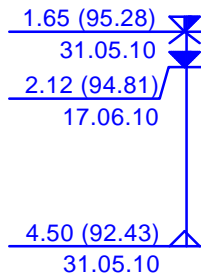
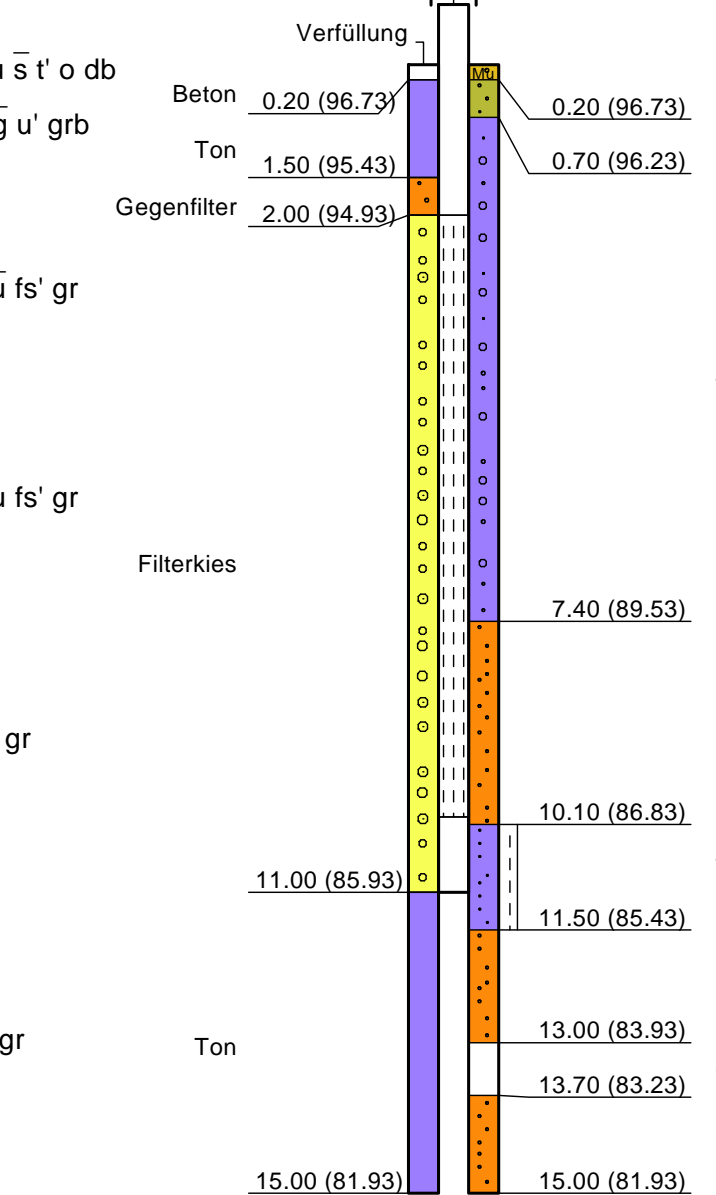
OK Ausbau = 97.85 mNHN  
0.01 5-Zoll SEBA-Kappe  
1.72 5-Zoll HD-PE Vollrohr  
9.00 5-Zoll HD-PE Filterrohr  
1.00 5-Zoll HD-PE Sumpfrohr

**BK 49**  
97.12 mNHN



OK Ausbau = 97.73 mNHN  
0.01 5-Zoll SEBA-Kappe  
2.79 5-Zoll HD-PE Vollrohr  
8.00 5-Zoll HD-PE Filterrohr  
1.00 5-Zoll HD-PE Sumpfrohr

**BK 50**  
96.93 mNHN



Auftraggeber				MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer				GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --				Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis				Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --				Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 50	
Gezei.	08/2010	Zeun			
Bearb.	08/2010	Zeun			
Gepr.	08/2010	Kröber			
Auftragsnr.: 2961.4/2010				Plan-Nr.: 1	
Anlage: 6.5				Ers. f.: -	
				Maßstab (m)	
				verschiedene	
				Blatt 1	
				26 Bl.	



## Pumpprotokoll Pumpversuch

Projekt MDSE, Hochhalde Schkopau  
Ort im Haldengelände  
Meßstelle **BK 50**  
Datum Pumpversuch Donnerstag, 17.06.2010  
Witterung schwach bewölkt, trocken  
Lufttemperatur °C bis ca. 32

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel m 2,915 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)  
Tiefe der Messstelle m 11,75 ab Messpunkt - vor Klarpumpen  
Tiefe der Messstelle m 11,75 ab Messpunkt - nach Klarpumpen  
Messstellendurchmesser mm 125, PE schwarz  
Über-/Unterflur m ca. 0,8 überflur  
Messstellen-Absicherung Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen  
Messpunkt Oberkante offene Pegelkappe (POK)  
NN-Höhe Straßenkappe m nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe Unterwasserpumpe Grundfos SQ5-25 0,55 KW 1 x 230 Volt  
Einbautiefe m 11,0 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)  
Rückschlagklappe im Pumpenkopf eingebaut  
Steigleitung, -länge, -art m, -- 10,5 Gewebeschlauchleitung DN 25 mm (bis Brunnenoberkante)  
Druckleitung m, -- ca. 5 Gummischlauchleitung DN 25 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)  
Ablaufleitung, -länge, -art m, -- ca. 25 Gummischlauchleitung DN 50 mm, Ablauf auf Freifläche  
Energieversorgung mobiler Stromgenerator 2 KVA

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit Uhr 17.06. 16<sup>44</sup> - 21<sup>00</sup>  
Förderleistung l/s 1. P.-st: 0,23 2. P.-st: 0,55 3. P.-st: 0,87  
Betriebswasserspiegel m 1. P.-st: 3,45 2. P.-st: 4,20 3. P.-st: 5,10  
Pumpdauer gesamt Std. 4 + 14 min  
geforderte Wassermenge m<sup>3</sup> 9,42  
Messung Wiederanstieg Uhr 17.06. 21<sup>00</sup> - 18.06. 07<sup>00</sup>

### Beobachtungsmessstellen

BK 49

### Vor-Ort-Parameter

Entnahmestelle nicht gemessen  
Zapfhahn hinter Wasserzähler  
Trübung ohne  
Färbung ohne  
Geruch ohne

Probenahmen Stück keine

### Durchführung Pumpversuch

Florian Sapper, Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche  
Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen



Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
				BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
hier			17.06.2010 16:35:00	2,915	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:36:00	2,913	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:37:00	2,912	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:38:00	2,933	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:39:00	2,912	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:40:00	2,913	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:41:00	2,914	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:42:00	2,913	0,000	
	vor Start	60	17.06.2010 16:43:00	2,912	0,000	
hier	Start Pumpe	60	17.06.2010 16:44:00	2,913	0,000	0,000
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:05	2,973	0,225	0,001
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:10	2,991	0,225	0,002
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:15	2,999	0,225	0,003
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:20	3,007	0,225	0,005
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:25	3,012	0,225	0,006
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:30	3,016	0,225	0,007
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:35	3,019	0,225	0,008
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:40	3,022	0,225	0,009
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:45	3,027	0,225	0,010
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:50	3,029	0,225	0,011
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:44:55	3,031	0,225	0,012
hier	P.-stufe 1	5	17.06.2010 16:45:00	3,034	0,225	0,014
hier	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:45:15	3,039	0,225	0,017
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:45:30	3,050	0,225	0,020
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:45:45	3,056	0,225	0,024
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:46:00	3,062	0,225	0,027
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:46:15	3,071	0,225	0,030
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:46:30	3,075	0,225	0,034
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:46:45	3,083	0,225	0,037
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:47:00	3,088	0,225	0,041
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:47:15	3,093	0,225	0,044
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:47:30	3,099	0,225	0,047
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:47:45	3,104	0,225	0,051

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
				BK 49 W.-stand ab POK [m]	
hier	vor Start		17.06.2010 16:35:00	3,010	
hier	Start Pumpe		17.06.2010 16:44:00	3,010	
	P.-stufe 1		17.06.2010 16:52:00	3,260	
	P.-stufe 1		17.06.2010 17:04:00	3,340	
	P.-stufe 1		17.06.2010 17:14:00	3,390	
	P.-stufe 1		17.06.2010 17:24:00	3,410	
	P.-stufe 1		17.06.2010 17:40:00	3,440	
hier	P.-stufe 1		17.06.2010 17:51:00	3,460	
hier	P.-stufe 2		17.06.2010 18:11:00	3,870	
	P.-stufe 2		17.06.2010 18:21:00	3,930	
	P.-stufe 2		17.06.2010 18:32:00	4,020	
	P.-stufe 2		17.06.2010 18:42:00	4,060	
hier	P.-stufe 2		17.06.2010 18:48:00	4,090	
hier	P.-stufe 3		17.06.2010 19:01:00	4,500	
	P.-stufe 3		17.06.2010 19:21:00	4,710	
	P.-stufe 3		17.06.2010 19:56:00	4,870	
	P.-stufe 3		17.06.2010 20:01:00	4,880	
	P.-stufe 3		17.06.2010 20:13:00	4,910	
	P.-stufe 3		17.06.2010 20:30:00	4,930	
	P.-stufe 3		17.06.2010 20:45:00	4,940	
hier	P.-stufe 3		17.06.2010 20:59:00	4,950	
hier	W.-anstieg		17.06.2010 21:06:00	4,130	
	W.-anstieg		17.06.2010 21:12:00	3,910	
	W.-anstieg		17.06.2010 21:21:00	3,690	
hier	W.-anstieg		18.06.2010 07:00:00	3,038	

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:48:00	3,112	0,225	0,054
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:48:15	3,116	0,225	0,057
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:48:30	3,122	0,225	0,061
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:48:45	3,126	0,225	0,064
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:49:00	3,133	0,225	0,068
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:49:15	3,139	0,225	0,071
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:49:30	3,143	0,225	0,074
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:49:45	3,149	0,225	0,078
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:50:00	3,153	0,225	0,081
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:50:15	3,157	0,225	0,084
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:50:30	3,164	0,225	0,088
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:50:45	3,168	0,225	0,091
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:51:00	3,170	0,225	0,095
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:51:15	3,175	0,225	0,098
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:51:30	3,176	0,225	0,101
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:51:45	3,180	0,225	0,105
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:52:00	3,187	0,225	0,108
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:52:15	3,190	0,225	0,111
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:52:30	3,189	0,225	0,115
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:52:45	3,194	0,225	0,118
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:53:00	3,198	0,225	0,122
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:53:15	3,200	0,225	0,125
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:53:30	3,203	0,225	0,128
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:53:45	3,206	0,225	0,132
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:54:00	3,207	0,225	0,135
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:54:15	3,209	0,225	0,138
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:54:30	3,216	0,225	0,142
P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:54:45	3,217	0,225	0,145
hier P.-stufe 1	15	17.06.2010 16:55:00	3,222	0,225	0,149
hier P.-stufe 1	60	17.06.2010 16:56:00	3,229	0,225	0,162
P.-stufe 1	60	17.06.2010 16:57:00	3,238	0,225	0,176
P.-stufe 1	60	17.06.2010 16:58:00	3,246	0,225	0,189
P.-stufe 1	60	17.06.2010 16:59:00	3,254	0,225	0,203
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:00:00	3,261	0,225	0,216

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:01:00	3,267	0,225	0,230
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:02:00	3,275	0,225	0,243
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:03:00	3,281	0,225	0,257
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:04:00	3,286	0,225	0,270
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:05:00	3,291	0,225	0,284
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:06:00	3,297	0,225	0,297
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:07:00	3,300	0,225	0,311
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:08:00	3,307	0,225	0,324
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:09:00	3,310	0,225	0,338
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:10:00	3,314	0,225	0,351
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:11:00	3,320	0,225	0,365
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:12:00	3,321	0,225	0,378
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:13:00	3,327	0,225	0,392
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:14:00	3,330	0,225	0,405
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:15:00	3,334	0,225	0,419
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:16:00	3,336	0,225	0,432
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:17:00	3,338	0,225	0,446
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:18:00	3,343	0,225	0,459
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:19:00	3,346	0,225	0,473
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:20:00	3,348	0,225	0,486
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:21:00	3,351	0,225	0,500
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:22:00	3,352	0,225	0,513
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:23:00	3,356	0,225	0,527
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:24:00	3,357	0,225	0,540
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:25:00	3,361	0,225	0,554
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:26:00	3,364	0,225	0,567
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:27:00	3,365	0,225	0,581
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:28:00	3,368	0,225	0,594
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:29:00	3,370	0,225	0,608
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:30:00	3,370	0,225	0,621
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:31:00	3,372	0,225	0,635
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:32:00	3,373	0,225	0,648
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:33:00	3,378	0,225	0,662
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:34:00	3,378	0,225	0,675

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	Datum / Uhrzeit	BK 49 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:35:00	3,381	0,225	0,689
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:36:00	3,381	0,225	0,702
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:37:00	3,385	0,225	0,716
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:38:00	3,384	0,225	0,729
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:39:00	3,386	0,225	0,743
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:40:00	3,389	0,225	0,756
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:41:00	3,390	0,225	0,770
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:42:00	3,391	0,225	0,783
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:43:00	3,393	0,225	0,797
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:44:00	3,396	0,225	0,810
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:45:00	3,395	0,225	0,824
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:46:00	3,397	0,225	0,837
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:47:00	3,399	0,225	0,851
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:48:00	3,399	0,225	0,864
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:49:00	3,401	0,225	0,878
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:50:00	3,402	0,225	0,891
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:51:00	3,403	0,225	0,905
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:52:00	3,404	0,225	0,918
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:53:00	3,406	0,225	0,932
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:54:00	3,408	0,225	0,945
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:55:00	3,408	0,225	0,959
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:56:00	3,408	0,225	0,972
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:57:00	3,410	0,225	0,986
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:58:00	3,410	0,225	0,999
P.-stufe 1	60	17.06.2010 17:59:00	3,411	0,225	1,013
hier aufgedreht	60	17.06.2010 18:00:00	3,412	0,225	1,026
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:05	3,486	0,545	1,029
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:10	3,503	0,545	1,031
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:15	3,517	0,545	1,034
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:20	3,527	0,545	1,037
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:25	3,538	0,545	1,040
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:30	3,546	0,545	1,042
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:35	3,554	0,545	1,045
P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:40	3,560	0,545	1,048

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	Datum / Uhrzeit	BK 49 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
				BK 50	BK 50	BK 50
				W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:45	3,566	0,545	1,051
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:50	3,572	0,545	1,053
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:00:55	3,577	0,545	1,056
hier	P.-stufe 2	5	17.06.2010 18:01:00	3,583	0,545	1,059
hier	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:01:15	3,601	0,545	1,067
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:01:30	3,612	0,545	1,075
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:01:45	3,626	0,545	1,083
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:02:00	3,635	0,545	1,091
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:02:15	3,649	0,545	1,100
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:02:30	3,657	0,545	1,108
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:02:45	3,666	0,545	1,116
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:03:00	3,674	0,545	1,124
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:03:15	3,683	0,545	1,132
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:03:30	3,690	0,545	1,140
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:03:45	3,698	0,545	1,149
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:04:00	3,703	0,545	1,157
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:04:15	3,713	0,545	1,165
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:04:30	3,717	0,545	1,173
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:04:45	3,725	0,545	1,181
hier	P.-stufe 2	15	17.06.2010 18:05:00	3,732	0,545	1,190
hier	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:06:00	3,757	0,545	1,222
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:07:00	3,774	0,545	1,255
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:08:00	3,792	0,545	1,288
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:09:00	3,813	0,545	1,320
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:10:00	3,829	0,545	1,353
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:11:00	3,846	0,545	1,386
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:12:00	3,857	0,545	1,418
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:13:00	3,873	0,545	1,451
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:14:00	3,886	0,545	1,484
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:15:00	3,900	0,545	1,517
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:16:00	3,911	0,545	1,549
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:17:00	3,922	0,545	1,582
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:18:00	3,932	0,545	1,615
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:19:00	3,943	0,545	1,647

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49	
	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:20:00	3,951	0,545	1,680
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:21:00	3,957	0,545	1,713
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:22:00	3,970	0,545	1,745
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:23:00	3,976	0,545	1,778
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:24:00	3,986	0,545	1,811
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:25:00	3,992	0,545	1,844
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:26:00	3,999	0,545	1,876
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:27:00	4,004	0,545	1,909
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:28:00	4,013	0,545	1,942
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:29:00	4,018	0,545	1,974
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:30:00	4,021	0,545	2,007
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:31:00	4,031	0,545	2,040
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:32:00	4,038	0,545	2,072
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:33:00	4,039	0,545	2,105
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:34:00	4,047	0,545	2,138
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:35:00	4,052	0,545	2,171
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:36:00	4,056	0,545	2,203
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:37:00	4,064	0,545	2,236
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:38:00	4,067	0,545	2,269
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:39:00	4,071	0,545	2,301
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:40:00	4,075	0,545	2,334
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:41:00	4,080	0,545	2,367
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:42:00	4,082	0,545	2,399
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:43:00	4,086	0,545	2,432
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:44:00	4,091	0,545	2,465
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:45:00	4,094	0,545	2,498
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:46:00	4,099	0,545	2,530
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:47:00	4,101	0,545	2,563
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:48:00	4,105	0,545	2,596
P.-stufe 2	60	17.06.2010 18:49:00	4,107	0,545	2,628
hier	aufgedreht	60	17.06.2010 18:50:00	4,108	2,661
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:05	4,185	2,665
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:10	4,223	2,670
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:15	4,249	2,674

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	Datum / Uhrzeit	BK 49 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:20	4,266	0,866	2,678
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:25	4,276	0,866	2,683
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:30	4,285	0,866	2,687
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:35	4,293	0,866	2,691
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:40	4,299	0,866	2,696
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:45	4,306	0,866	2,700
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:50	4,311	0,866	2,704
P.-stufe 3	5	17.06.2010 18:50:55	4,318	0,866	2,709
hier	5	17.06.2010 18:51:00	4,324	0,866	2,713
hier	15	17.06.2010 18:51:15	4,339	0,866	2,726
P.-stufe 3	15	17.06.2010 18:51:30	4,351	0,866	2,739
P.-stufe 3	15	17.06.2010 18:51:45	4,363	0,866	2,752
hier	15	17.06.2010 18:52:00	4,375	0,866	2,765
hier	60	17.06.2010 18:53:00	4,414	0,866	2,817
P.-stufe 3	60	17.06.2010 18:54:00	4,447	0,866	2,869
P.-stufe 3	60	17.06.2010 18:55:00	4,476	0,866	2,921
P.-stufe 3	60	17.06.2010 18:56:00	4,504	0,866	2,973
P.-stufe 3	60	17.06.2010 18:57:00	4,526	0,866	3,025
P.-stufe 3	60	17.06.2010 18:58:00	4,549	0,866	3,077
P.-stufe 3	60	17.06.2010 18:59:00	4,569	0,866	3,129
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:00:00	4,589	0,866	3,181
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:01:00	4,605	0,866	3,233
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:02:00	4,624	0,866	3,285
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:03:00	4,638	0,866	3,337
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:04:00	4,652	0,866	3,389
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:05:00	4,667	0,866	3,441
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:06:00	4,680	0,866	3,493
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:07:00	4,693	0,866	3,545
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:08:00	4,703	0,866	3,597
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:09:00	4,714	0,866	3,649
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:10:00	4,729	0,866	3,701
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:11:00	4,739	0,866	3,753
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:12:00	4,751	0,866	3,805
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:13:00	4,759	0,866	3,857

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:14:00	4,772	0,866	3,909
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:15:00	4,783	0,866	3,961
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:16:00	4,790	0,866	4,013
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:17:00	4,798	0,866	4,065
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:18:00	4,808	0,866	4,117
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:19:00	4,816	0,866	4,169
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:20:00	4,824	0,866	4,221
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:21:00	4,832	0,866	4,272
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:22:00	4,838	0,866	4,324
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:23:00	4,846	0,866	4,376
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:24:00	4,851	0,866	4,428
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:25:00	4,859	0,866	4,480
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:26:00	4,865	0,866	4,532
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:27:00	4,873	0,866	4,584
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:28:00	4,877	0,866	4,636
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:29:00	4,884	0,866	4,688
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:30:00	4,888	0,866	4,740
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:31:00	4,895	0,866	4,792
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:32:00	4,900	0,866	4,844
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:33:00	4,903	0,866	4,896
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:34:00	4,907	0,866	4,948
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:35:00	4,915	0,866	5,000
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:36:00	4,917	0,866	5,052
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:37:00	4,921	0,866	5,104
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:38:00	4,925	0,866	5,156
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:39:00	4,932	0,866	5,208
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:40:00	4,934	0,866	5,260
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:41:00	4,939	0,866	5,312
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:42:00	4,943	0,866	5,364
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:43:00	4,947	0,866	5,416
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:44:00	4,949	0,866	5,468
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:45:00	4,954	0,866	5,520
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:46:00	4,959	0,866	5,572
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:47:00	4,959	0,866	5,624

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]



Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50	BK 50	BK 50
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:48:00	4,965	0,866	5,676
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:49:00	4,969	0,866	5,728
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:50:00	4,972	0,866	5,780
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:51:00	4,974	0,866	5,832
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:52:00	4,976	0,866	5,884
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:53:00	4,983	0,866	5,936
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:54:00	4,986	0,866	5,988
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:55:00	4,987	0,866	6,040
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:56:00	4,991	0,866	6,092
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:57:00	4,993	0,866	6,144
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:58:00	4,996	0,866	6,196
P.-stufe 3	60	17.06.2010 19:59:00	4,996	0,866	6,248
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:00:00	5,002	0,866	6,300
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:01:00	5,003	0,866	6,352
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:02:00	5,006	0,866	6,404
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:03:00	5,007	0,866	6,456
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:04:00	5,009	0,866	6,508
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:05:00	5,012	0,866	6,560
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:06:00	5,014	0,866	6,612
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:07:00	5,017	0,866	6,664
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:08:00	5,019	0,866	6,716
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:09:00	5,022	0,866	6,768
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:10:00	5,024	0,866	6,820
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:11:00	5,026	0,866	6,872
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:12:00	5,027	0,866	6,924
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:13:00	5,029	0,866	6,976
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:14:00	5,031	0,866	7,028
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:15:00	5,033	0,866	7,080
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:16:00	5,034	0,866	7,132
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:17:00	5,035	0,866	7,184
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:18:00	5,037	0,866	7,236
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:19:00	5,038	0,866	7,288
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:20:00	5,039	0,866	7,340
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:21:00	5,040	0,866	7,391

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle BK 49	
		W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:22:00	5,042	0,866	7,443
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:23:00	5,043	0,866	7,495
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:24:00	5,044	0,866	7,547
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:25:00	5,045	0,866	7,599
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:26:00	5,046	0,866	7,651
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:27:00	5,047	0,866	7,703
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:28:00	5,048	0,866	7,755
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:29:00	5,049	0,866	7,807
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:30:00	5,049	0,866	7,859
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:31:00	5,050	0,866	7,911
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:32:00	5,051	0,866	7,963
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:33:00	5,052	0,866	8,015
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:34:00	5,053	0,866	8,067
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:35:00	5,053	0,866	8,119
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:36:00	5,054	0,866	8,171
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:37:00	5,055	0,866	8,223
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:38:00	5,055	0,866	8,275
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:39:00	5,056	0,866	8,327
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:40:00	5,057	0,866	8,379
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:41:00	5,057	0,866	8,431
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:42:00	5,058	0,866	8,483
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:43:00	5,058	0,866	8,535
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:44:00	5,059	0,866	8,587
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:45:00	5,060	0,866	8,639
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:46:00	5,060	0,866	8,691
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:47:00	5,061	0,866	8,743
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:48:00	5,061	0,866	8,795
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:49:00	5,061	0,866	8,847
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:50:00	5,062	0,866	8,899
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:51:00	5,062	0,866	8,951
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:52:00	5,063	0,866	9,003
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:53:00	5,063	0,866	9,055
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:54:00	5,064	0,866	9,107
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:55:00	5,064	0,866	9,159

Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 49 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]	BK 50 Fördermenge [m³]
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:56:00	5,065	0,866	9,211
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:57:00	5,065	0,866	9,263
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:58:00	5,065	0,866	9,315
P.-stufe 3	60	17.06.2010 20:59:00	5,066	0,866	9,367
hier Pumpe aus	60	17.06.2010 21:00:00	5,066	0,866	9,419
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:01	5,022	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:02	4,988	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:03	4,955	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:04	4,931	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:05	4,913	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:06	4,898	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:07	4,884	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:08	4,872	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:09	4,860	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:10	4,849	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:11	4,840	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:12	4,831	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:13	4,824	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:14	4,815	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:15	4,809	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:16	4,802	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:17	4,795	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:18	4,788	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:19	4,781	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:20	4,774	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:21	4,768	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:22	4,763	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:23	4,757	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:24	4,751	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:25	4,746	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:26	4,740	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:27	4,735	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:28	4,729	0,000	
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:29	4,724	0,000	

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	BK 49 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:30	4,720	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:31	4,715	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:32	4,710	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:33	4,706	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:34	4,701	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:35	4,697	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:36	4,694	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:37	4,689	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:38	4,685	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:39	4,681	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:40	4,676	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:41	4,672	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:42	4,668	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:43	4,663	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:44	4,659	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:45	4,655	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:46	4,650	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:47	4,646	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:48	4,642	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:49	4,638	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:50	4,635	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:51	4,631	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:52	4,629	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:53	4,625	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:54	4,623	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:55	4,619	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:56	4,616	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:57	4,613	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:58	4,609	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 21:00:59	4,606	0,000		
hier W.-anstieg	1	17.06.2010 21:01:00	4,602	0,000		
hier W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:05	4,586	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:10	4,572	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:15	4,559	0,000		

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
				BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 W.-stand ab POK [m]		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:20	4,545	0,000		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:25	4,532	0,000		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:30	4,519	0,000		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:35	4,507	0,000		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:40	4,496	0,000		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:45	4,484	0,000		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:50	4,473	0,000		
	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:01:55	4,462	0,000		
hier	W.-anstieg	5	17.06.2010 21:02:00	4,451	0,000		
hier	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:02:15	4,422	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:02:30	4,389	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:02:45	4,359	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:03:00	4,331	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:03:15	4,308	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:03:30	4,285	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:03:45	4,263	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:04:00	4,241	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:04:15	4,222	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:04:30	4,202	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:04:45	4,183	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:05:00	4,165	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:05:15	4,148	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:05:30	4,131	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:05:45	4,114	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:06:00	4,098	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:06:15	4,084	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:06:30	4,069	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:06:45	4,054	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:07:00	4,040	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:07:15	4,027	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:07:30	4,014	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:07:45	4,001	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:08:00	3,988	0,000		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:08:15	3,976	0,000		

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
				BK 49 W.-stand ab POK [m]	BK 49 W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
				BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 BK 50		
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:08:30	3,964		0,000	
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:08:45	3,953		0,000	
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:09:00	3,942		0,000	
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:09:15	3,930		0,000	
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:09:30	3,919		0,000	
	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:09:45	3,908		0,000	
hier	W.-anstieg	15	17.06.2010 21:10:00	3,898		0,000	
hier	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:11:00	3,859		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:12:00	3,822		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:13:00	3,788		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:14:00	3,757		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:15:00	3,730		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:16:00	3,704		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:17:00	3,678		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:18:00	3,652		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:19:00	3,628		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:20:00	3,604		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:21:00	3,582		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:22:00	3,564		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:23:00	3,546		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:24:00	3,529		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:25:00	3,511		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:26:00	3,497		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:27:00	3,481		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:28:00	3,466		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:29:00	3,453		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:30:00	3,439		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:31:00	3,427		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:32:00	3,415		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:33:00	3,403		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:34:00	3,392		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:35:00	3,381		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:36:00	3,371		0,000	
	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:37:00	3,362		0,000	

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49	
	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50		
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:38:00	3,352		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:39:00	3,343		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:40:00	3,334		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:41:00	3,326		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:42:00	3,318		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:43:00	3,310		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:44:00	3,302		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:45:00	3,296		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:46:00	3,288		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:47:00	3,281		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:48:00	3,274		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:49:00	3,268		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:50:00	3,262		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:51:00	3,256		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:52:00	3,250		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:53:00	3,244		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:54:00	3,238		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:55:00	3,233		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:56:00	3,229		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:57:00	3,224		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:58:00	3,219		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 21:59:00	3,214		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:00:00	3,210		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:01:00	3,205		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:02:00	3,201		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:03:00	3,197		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:04:00	3,193		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:05:00	3,189		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:06:00	3,185		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:07:00	3,181		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:08:00	3,177		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:09:00	3,174		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:10:00	3,170		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:11:00	3,167		0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
		BK 49 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Lichtlot

# **MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 Förderleistung [l/s]		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:12:00	3,164	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:13:00	3,161	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:14:00	3,158	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:15:00	3,155	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:16:00	3,152	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:17:00	3,149	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:18:00	3,146	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:19:00	3,143	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:20:00	3,141	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:21:00	3,138	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:22:00	3,135	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:23:00	3,132	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:24:00	3,130	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:25:00	3,127	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:26:00	3,125	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:27:00	3,122	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:28:00	3,120	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:29:00	3,118	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:30:00	3,115	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:31:00	3,113	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:32:00	3,111	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:33:00	3,109	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:34:00	3,107	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:35:00	3,105	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:36:00	3,103	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:37:00	3,100	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:38:00	3,099	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:39:00	3,097	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:40:00	3,096	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:41:00	3,094	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:42:00	3,092	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:43:00	3,091	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:44:00	3,089	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:45:00	3,087	0,000		

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
		BK 49 W.-stand ab POK [m]	



Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50		
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:46:00	3,085		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:47:00	3,084		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:48:00	3,082		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:49:00	3,080		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:50:00	3,079		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:51:00	3,077		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:52:00	3,076		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:53:00	3,074		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:54:00	3,072		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:55:00	3,071		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:56:00	3,070		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:57:00	3,069		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:58:00	3,067		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 22:59:00	3,065		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:00:00	3,064		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:01:00	3,063		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:02:00	3,062		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:03:00	3,060		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:04:00	3,059		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:05:00	3,058		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:06:00	3,057		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:07:00	3,055		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:08:00	3,054		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:09:00	3,053		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:10:00	3,052		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:11:00	3,051		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:12:00	3,050		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:13:00	3,049		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:14:00	3,048		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:15:00	3,047		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:16:00	3,046		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:17:00	3,044		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:18:00	3,044		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:19:00	3,043		0,000	

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50		
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:20:00	3,042		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:21:00	3,041		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:22:00	3,039		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:23:00	3,038		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:24:00	3,038		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:25:00	3,036		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:26:00	3,036		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:27:00	3,035		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:28:00	3,034		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:29:00	3,033		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:30:00	3,032		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:31:00	3,031		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:32:00	3,030		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:33:00	3,030		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:34:00	3,030		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:35:00	3,029		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:36:00	3,028		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:37:00	3,027		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:38:00	3,027		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:39:00	3,026		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:40:00	3,025		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:41:00	3,024		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:42:00	3,023		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:43:00	3,023		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:44:00	3,022		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:45:00	3,021		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:46:00	3,020		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:47:00	3,020		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:48:00	3,019		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:49:00	3,018		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:50:00	3,018		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:51:00	3,017		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:52:00	3,016		0,000	
W.-anstieg	60	17.06.2010 23:53:00	3,016		0,000	

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
		BK 49 W.-stand ab POK [m]	

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
				BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50 W.-stand ab POK [m]		
	W.-anstieg	60	17.06.2010 23:54:00	3,015	0,000		
	W.-anstieg	60	17.06.2010 23:55:00	3,014	0,000		
	W.-anstieg	60	17.06.2010 23:56:00	3,013	0,000		
	W.-anstieg	60	17.06.2010 23:57:00	3,013	0,000		
	W.-anstieg	60	17.06.2010 23:58:00	3,012	0,000		
	W.-anstieg	60	17.06.2010 23:59:00	3,012	0,000		
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 00:00:00	3,011	0,000		
hier	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:05:00	3,008	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:10:00	3,005	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:15:00	3,002	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:20:00	3,000	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:25:00	2,997	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:30:00	2,995	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:35:00	2,992	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:40:00	2,990	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:45:00	2,988	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:50:00	2,986	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 00:55:00	2,984	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:00:00	2,983	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:05:00	2,981	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:10:00	2,979	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:15:00	2,978	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:20:00	2,976	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:25:00	2,974	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:30:00	2,973	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:35:00	2,971	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:40:00	2,970	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:45:00	2,969	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:50:00	2,967	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 01:55:00	2,966	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 02:00:00	2,965	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 02:05:00	2,964	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 02:10:00	2,963	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 02:15:00	2,962	0,000		

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:20:00	2,961		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:25:00	2,960		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:30:00	2,959		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:35:00	2,959		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:40:00	2,958		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:45:00	2,957		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:50:00	2,957		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:55:00	2,956		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:00:00	2,955		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:05:00	2,955		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:10:00	2,954		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:15:00	2,953		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:20:00	2,952		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:25:00	2,952		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:30:00	2,952		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:35:00	2,951		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:40:00	2,950		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:45:00	2,949		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:50:00	2,949		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:55:00	2,949		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:00:00	2,948		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:05:00	2,947		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:10:00	2,947		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:15:00	2,947		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:20:00	2,946		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:25:00	2,945		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:30:00	2,944		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:35:00	2,944		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:40:00	2,944		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:45:00	2,943		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:50:00	2,943		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:55:00	2,942		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:00:00	2,942		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:05:00	2,941		0,000	

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Lichtlot

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		Förderleistung [l/s]	Fördermenge [m³]
			BK 50 W.-stand ab POK [m]	BK 50		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:10:00	2,940		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:15:00	2,940		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:20:00	2,939		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:25:00	2,939		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:30:00	2,939		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:35:00	2,938		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:40:00	2,938		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:45:00	2,938		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:50:00	2,937		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:55:00	2,937		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:00:00	2,937		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:05:00	2,936		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:10:00	2,936		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:15:00	2,935		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:20:00	2,935		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:25:00	2,935		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:30:00	2,934		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:35:00	2,934		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:40:00	2,933		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:45:00	2,933		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:50:00	2,933		0,000	
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:55:00	2,933		0,000	
hier W.-anstieg	300	18.06.2010 07:00:00	2,932		0,000	

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 49 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

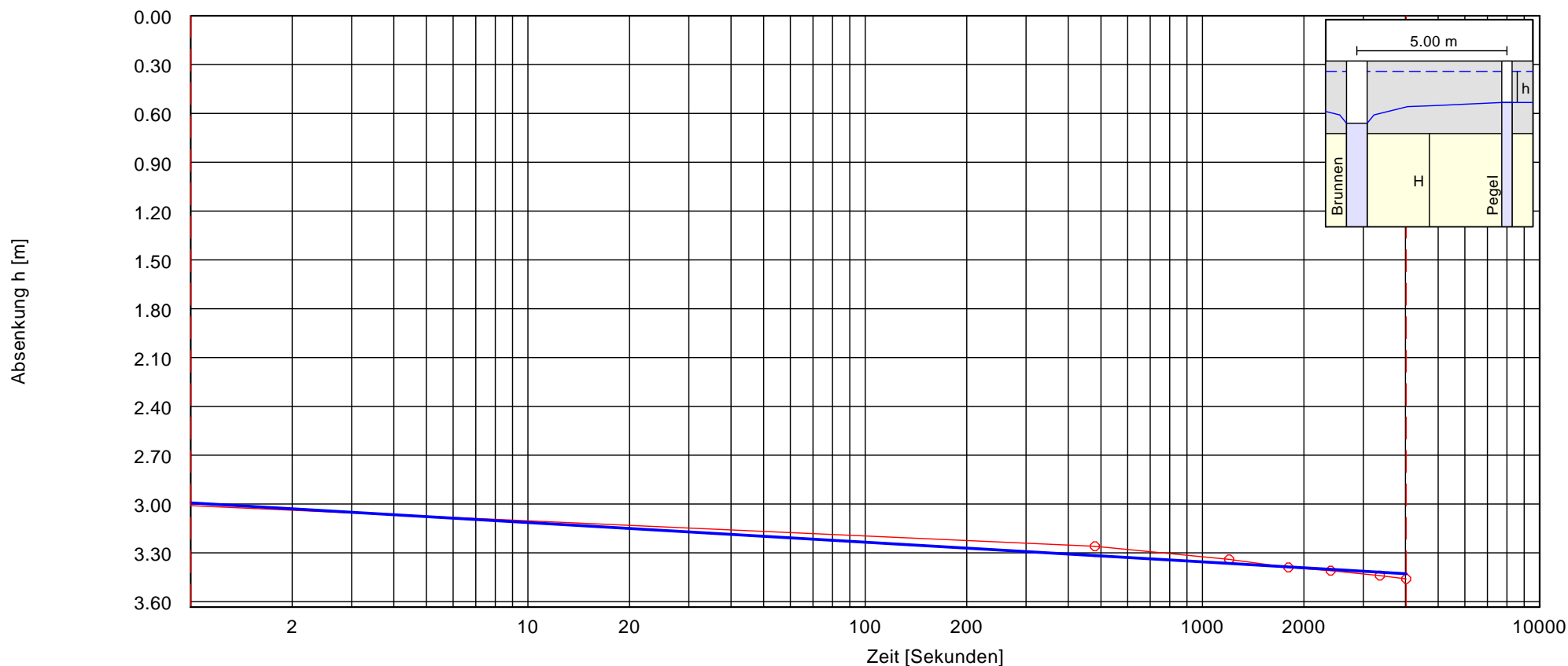
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Ton, Sandstein  
Pumpstufe: Stufe 1

Auswertebereich von 1.0 bis 4020.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK50

Abstand zum Pegel = 5.00 m

Anzahl Messwerte: 7

Messbeginn: 17.06.2010 16:44:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 18.06.2010 07:00:00

Aquifermächtigkeit = 7.9 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate = 2.25000E-4 m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 2.91 m

Zeit-Absenkungsverfahren

$a = 2.9931E+0$ ;  $b = 5.2446E-2$ ;  $r = 0.98041$

Durchlässigkeit = 4.332E-5 m/s

Transmissivität = 3.414E-4 m<sup>2</sup>/s

Speicherkoeff. = 5.024E-30 ( $t_0 = 0.0$  s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.5/Blatt 24

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

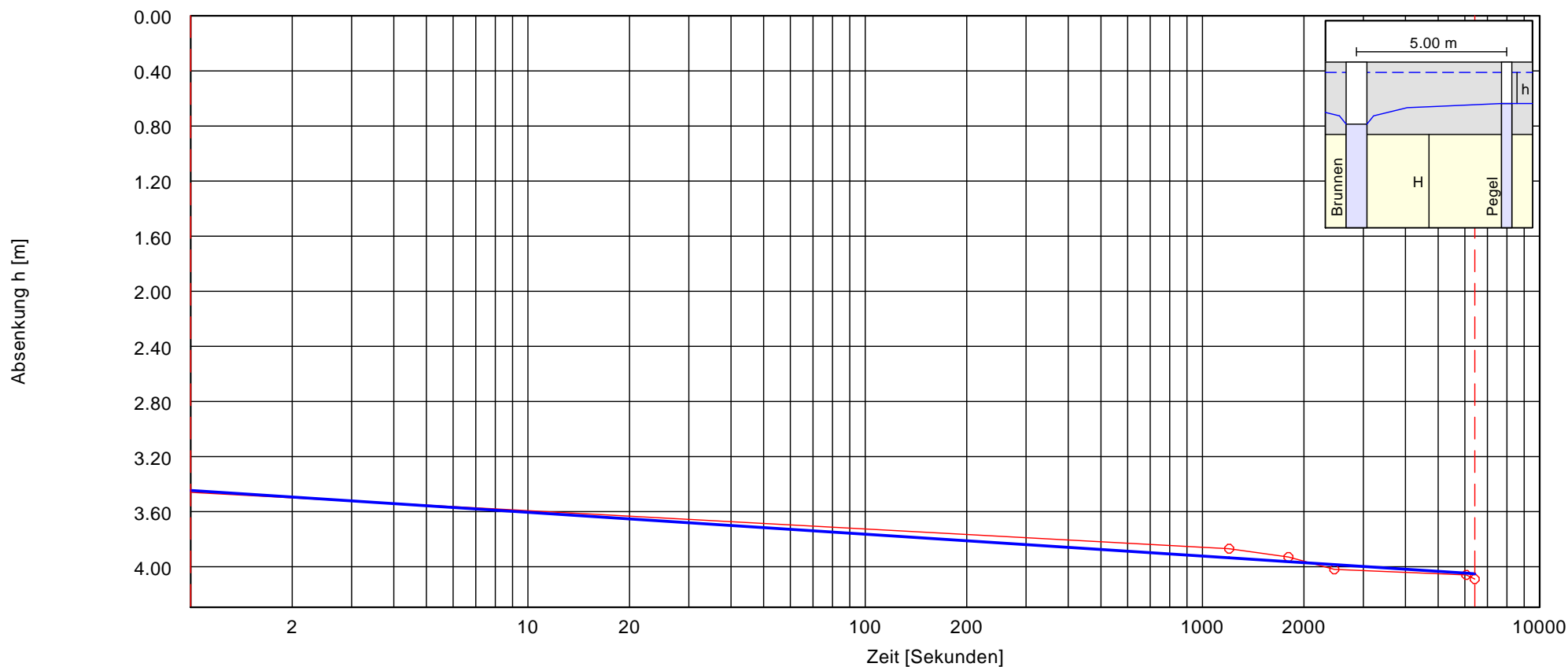
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Ton, Sandstein  
Pumpstufe: Stufe 2

Auswertebereich von 1.0 bis 6420.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK50

Abstand zum Pegel = 5.00 m

Anzahl Messwerte: 6

Messbeginn: 17.06.2010 16:44:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 18.06.2010 07:00:00

Aquifermächtigkeit = 7.9 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate =  $5.45000E-4$  m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 2.91 m

Zeit-Absenkungsverfahren

$a = 3.4464E+0$ ;  $b = 6.9010E-2$ ;  $r = 0.98423$

Durchlässigkeit =  $7.975E-5$  m/s

Transmissivität =  $6.285E-4$  m<sup>2</sup>/s

Speicherkoeff. =  $1.155E-26$  ( $t_0 = 0.0$  s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.5.25

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

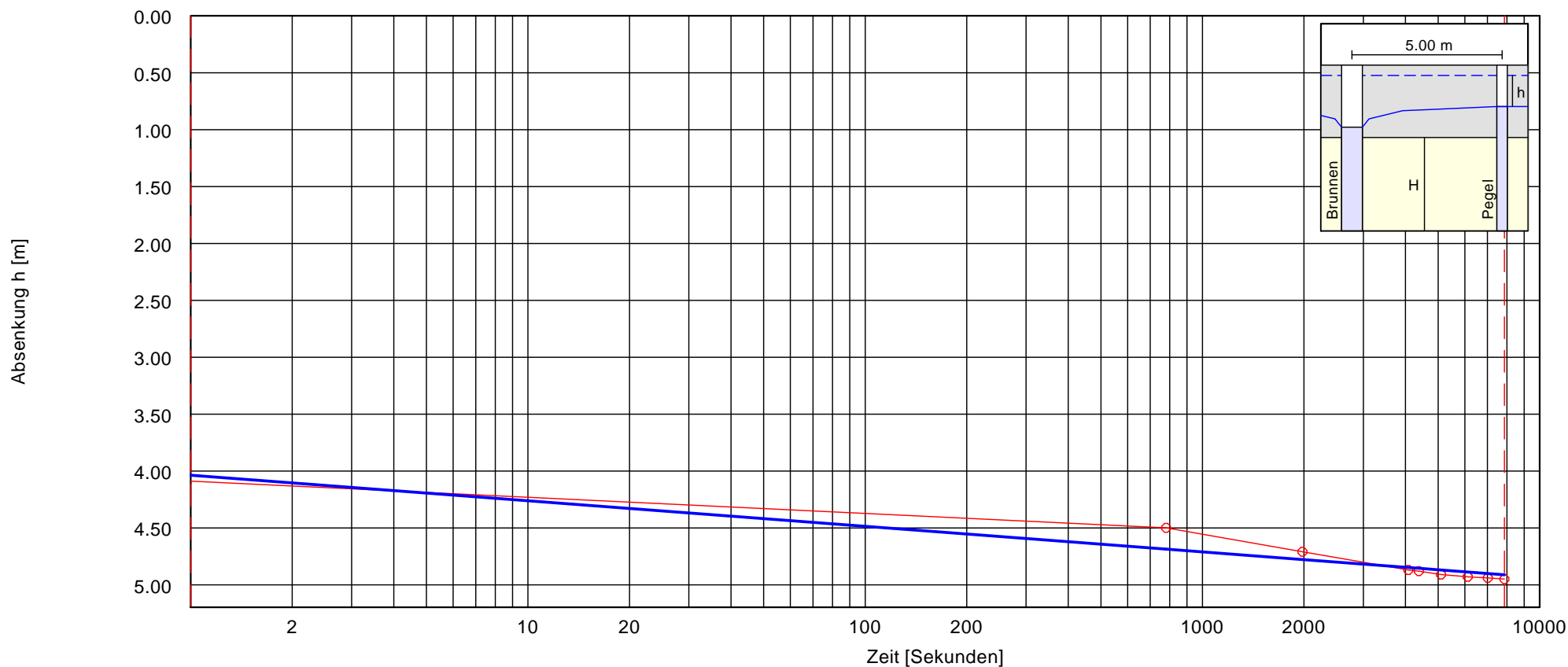
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Ton, Sandsteif  
Pumpstufe: Stufe 3

Auswertebereich von 1.0 bis 7860.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK50

Abstand zum Pegel = 5.00 m

Anzahl Messwerte: 9

Messbeginn: 17.06.2010 16:44:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 18.06.2010 07:00:00

Aquifermächtigkeit = 7.9 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate =  $8.66000E-4$  m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 2.91 m

Zeit-Absenkungsverfahren

$a = 4.0380E+0$ ;  $b = 9.7496E-2$ ;  $r = 0.96192$

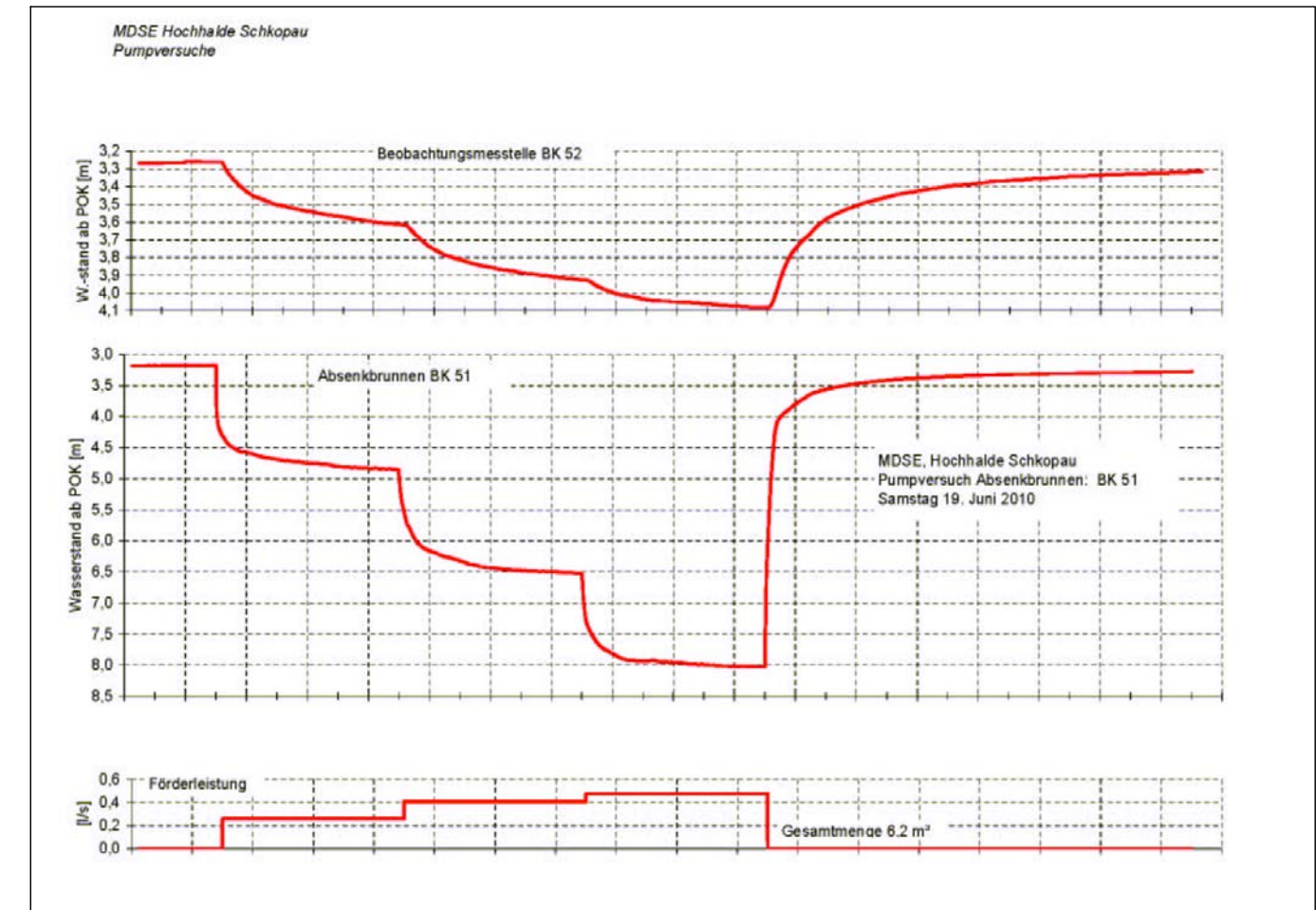
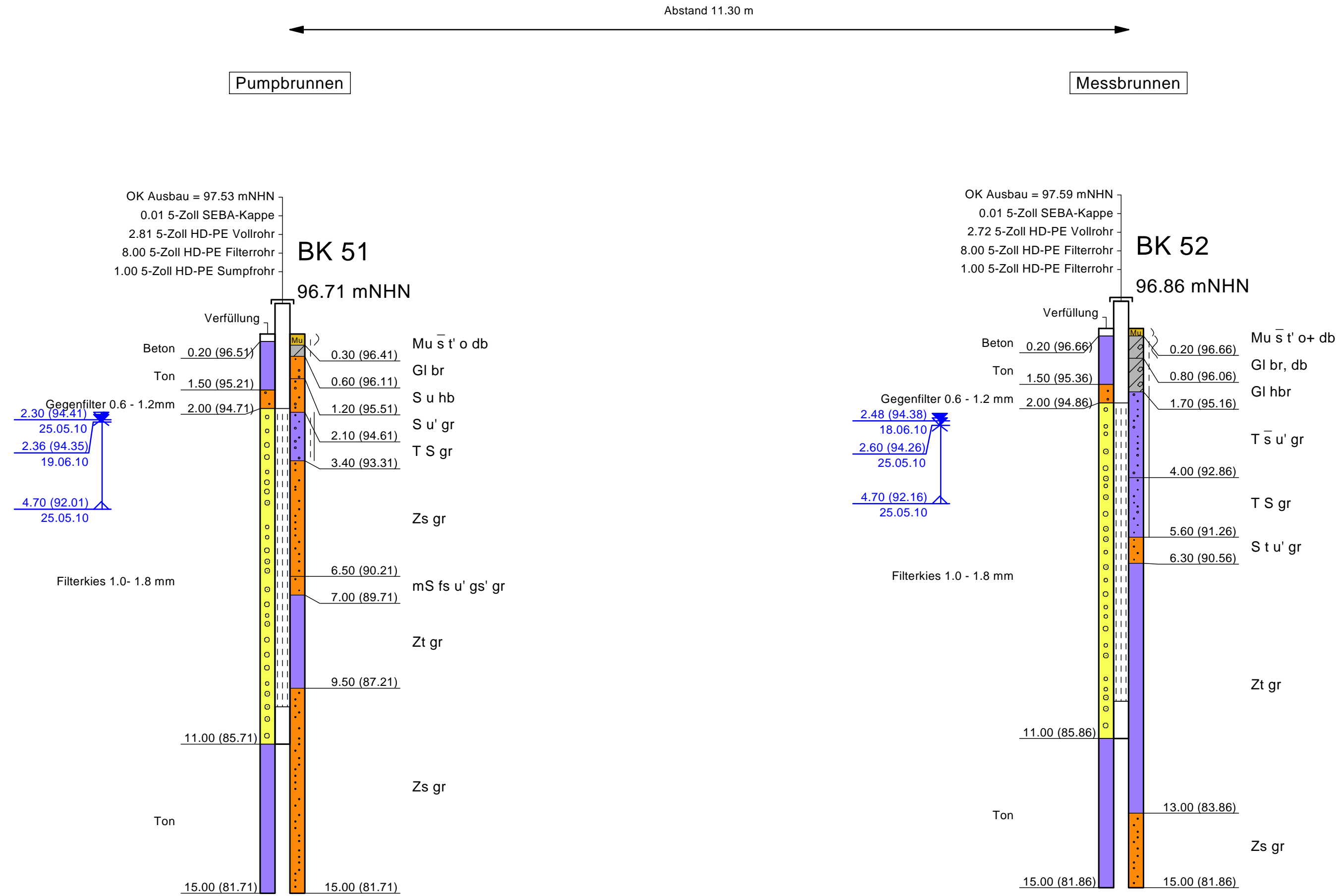
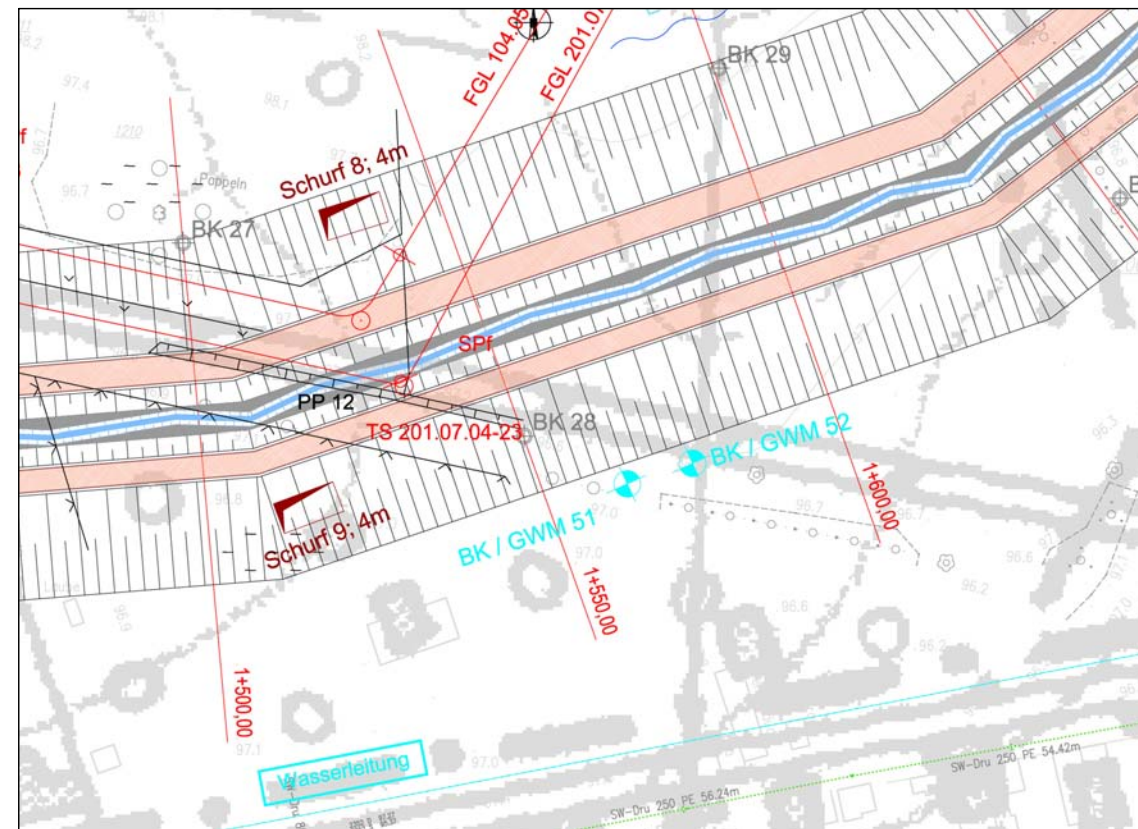
Durchlässigkeit =  $8.970E-5$  m/s





Transmissivität =  $7.068E-4$  m<sup>2</sup>/s

Speicherkoeff. =  $6.540E-23$  ( $t_0 = 0.0$  s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.5.26





Auftraggeber		 <b>MDSE GmbH</b> Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		 <b>GGU mbH</b> In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	08/2010	Zeun	
Bearb.	08/2010	Zeun	
Gepr.	08/2010	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 51			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1	
Anlage: 6.6		Ers. f.: -	
		Maßstab (m)	Blatt 1
		verschiedene	22 Bl.

## **Pumpprotokoll** **Pumpversuch**

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	Knapendorf, Annemariental (Schkopau / Merseburg)
Meßstelle	<b>BK 51</b>
Datum Pumpversuch	Samstag, 19.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 30

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	3,18 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	11,77 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	11,80 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,82 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe Grundfos SQ2-55 0,55 KW 1 x 230 Volt
Einbautiefe	m	11,20 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		im Pumpenkopf eingebaut
Saugleitung, -länge, -art	m, --	10,5 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 50 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm, Ablauf in Feldrandgraben
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 3 KVA

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	19.06. 07 <sup>45</sup> - 12 <sup>15</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,26    2. P.-st: 0,41    3. P.-st: 0,48
Betriebswasserspiegel	m	1. P.-st: 4,90    2. P.-st: 6,50    3. P.-st: 8,0
Pumpdauer gesamt	Std.	4 + 30 min
geförderte Wassermenge	m <sup>3</sup>	6,20
Messung Wiederanstieg	Uhr	19.06. 12 <sup>45</sup> - 15 <sup>45</sup>

### Beobachtungsmessstellen

BK 52

### Vor-Ort-Parameter

Entnahmestelle nicht gemessen  
Zapfhahn hinter Wasserzähler

Probenahmen                      Stück    keine

### Durchführung Pumpversuch

Florian Sapper, Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche  
Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen

## Sonde 1

## Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	BK 51	BK 51	BK 51	BK 51
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]	
hier	60	19.06.2010 07:04:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:05:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:06:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:07:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:08:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:09:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:10:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:11:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:12:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:13:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:14:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:15:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:16:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:17:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:18:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:19:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:20:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:21:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:22:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:23:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:24:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:25:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:26:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:27:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:28:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:29:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:30:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:31:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:32:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:33:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:34:00	3,180	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:35:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:36:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:37:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:38:00	3,179	0,000			
vor Start	60	19.06.2010 07:39:00	3,180	0,000			

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 52 W.-stand ab POK [m]
hier	60	19.06.2010 07:04:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:05:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:06:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:07:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:08:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:09:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:10:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:11:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:12:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:13:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:14:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:15:00	3,266
vor Start	60	19.06.2010 07:16:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:17:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:18:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:19:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:20:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:21:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:22:00	3,264
vor Start	60	19.06.2010 07:23:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:24:00	3,265
vor Start	60	19.06.2010 07:25:00	3,264
vor Start	60	19.06.2010 07:26:00	3,264
vor Start	60	19.06.2010 07:27:00	3,259
vor Start	60	19.06.2010 07:28:00	3,257
vor Start	60	19.06.2010 07:29:00	3,257
vor Start	60	19.06.2010 07:30:00	3,258
vor Start	60	19.06.2010 07:31:00	3,259
vor Start	60	19.06.2010 07:32:00	3,259
vor Start	60	19.06.2010 07:33:00	3,259
vor Start	60	19.06.2010 07:34:00	3,259
vor Start	60	19.06.2010 07:35:00	3,260
vor Start	60	19.06.2010 07:36:00	3,260
vor Start	60	19.06.2010 07:37:00	3,260
vor Start	60	19.06.2010 07:38:00	3,260
vor Start	60	19.06.2010 07:39:00	3,260

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Absenkbunnen				
			BK 51	BK 51	BK 51	BK 51	
			Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
	vor Start	60	19.06.2010 07:40:00	3,180	0,000		
	vor Start	60	19.06.2010 07:41:00	3,179	0,000		
	vor Start	60	19.06.2010 07:42:00	3,179	0,000		
	vor Start	60	19.06.2010 07:43:00	3,179	0,000		
	vor Start	60	19.06.2010 07:44:00	3,180	0,000		
hier	Start Pumpe	60	19.06.2010 07:45:00	3,179	0,000	0,000	0,000
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:05	3,347	0,261	0,941	0,001
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:10	3,544	0,261	0,941	0,003
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:15	3,779	0,261	0,941	0,004
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:20	3,861	0,261	0,941	0,005
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:25	3,899	0,261	0,941	0,007
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:30	3,926	0,261	0,941	0,008
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:35	3,969	0,261	0,941	0,009
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:40	4,000	0,261	0,941	0,010
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:45	4,019	0,261	0,941	0,012
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:50	4,054	0,261	0,941	0,013
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:45:55	4,075	0,261	0,941	0,014
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:00	4,100	0,261	0,941	0,016
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:05	4,122	0,261	0,941	0,017
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:10	4,142	0,261	0,941	0,018
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:15	4,156	0,261	0,941	0,020
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:20	4,160	0,261	0,941	0,021
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:25	4,178	0,261	0,941	0,022
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:30	4,183	0,261	0,941	0,024
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:35	4,193	0,261	0,941	0,025
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:40	4,200	0,261	0,941	0,026
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:45	4,206	0,261	0,941	0,027
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:50	4,211	0,261	0,941	0,029
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:46:55	4,212	0,261	0,941	0,030
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:00	4,220	0,261	0,941	0,031
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:05	4,224	0,261	0,941	0,033
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:10	4,230	0,261	0,941	0,034
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:15	4,239	0,261	0,941	0,035
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:20	4,245	0,261	0,941	0,037
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:25	4,256	0,261	0,941	0,038
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:30	4,258	0,261	0,941	0,039
	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:35	4,261	0,261	0,941	0,041

		Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 52	
			Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]
	vor Start	60	19.06.2010 07:40:00	3,260
	vor Start	60	19.06.2010 07:41:00	3,260
	vor Start	60	19.06.2010 07:42:00	3,260
	vor Start	60	19.06.2010 07:43:00	3,260
	vor Start	60	19.06.2010 07:44:00	3,260
hier	Start Pumpe	60	19.06.2010 07:45:00	3,260
	P.-stufe 1	1	19.06.2010 07:46:00	3,285
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:47:00	3,306
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:48:00	3,323
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:49:00	3,336
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:50:00	3,351
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:51:00	3,363
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:52:00	3,375
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:53:00	3,387
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:54:00	3,397
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:55:00	3,407
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:56:00	3,417
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:57:00	3,426
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:58:00	3,435
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:59:00	3,442
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:00:00	3,449
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:01:00	3,457
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:02:00	3,459
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:03:00	3,462
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:04:00	3,467
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:05:00	3,471
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:06:00	3,475
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:07:00	3,480
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:08:00	3,485
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:09:00	3,490
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:10:00	3,494
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:11:00	3,498
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:12:00	3,502
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:13:00	3,502
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:14:00	3,505
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:15:00	3,508
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:16:00	3,510

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Absenkbrunnen							Beobachtungsmessstelle				
		BK 51	BK 51	BK 51	BK 51		BK 52				
		Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge	Datum / Uhrzeit		W.-stand ab POK		
			[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]					
	Messintervall						Messintervall				
	[sec]						[sec]				
P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:40	4,264	0,261	0,941	0,042	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:17:00	3,514	
P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:45	4,270	0,261	0,941	0,043	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:18:00	3,517	
P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:50	4,282	0,261	0,941	0,044	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:19:00	3,519	
P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:47:55	4,286	0,261	0,941	0,046	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:20:00	3,521	
hier	P.-stufe 1	5	19.06.2010 07:48:00	4,297	0,261	0,941	0,047	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:21:00	3,523
hier	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:49:00	4,342	0,261	0,941	0,063	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:22:00	3,526
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:50:00	4,391	0,261	0,941	0,078	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:23:00	3,528
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:51:00	4,441	0,261	0,941	0,094	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:24:00	3,530
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:52:00	4,470	0,261	0,941	0,110	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:25:00	3,533
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:53:00	4,494	0,261	0,941	0,125	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:26:00	3,536
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:54:00	4,506	0,261	0,941	0,141	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:27:00	3,537
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:55:00	4,530	0,261	0,941	0,157	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:28:00	3,539
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:56:00	4,546	0,261	0,941	0,173	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:29:00	3,541
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:57:00	4,562	0,261	0,941	0,188	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:30:00	3,543
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:58:00	4,565	0,261	0,941	0,204	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:31:00	3,545
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 07:59:00	4,566	0,261	0,941	0,220	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:32:00	3,548
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:00:00	4,571	0,261	0,941	0,235	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:33:00	3,550
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:01:00	4,586	0,261	0,941	0,251	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:34:00	3,552
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:02:00	4,592	0,261	0,941	0,267	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:35:00	3,554
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:03:00	4,601	0,261	0,941	0,282	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:36:00	3,556
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:04:00	4,610	0,261	0,941	0,298	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:37:00	3,558
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:05:00	4,624	0,261	0,941	0,314	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:38:00	3,560
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:06:00	4,634	0,261	0,941	0,329	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:39:00	3,561
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:07:00	4,643	0,261	0,941	0,345	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:40:00	3,562
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:08:00	4,652	0,261	0,941	0,361	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:41:00	3,565
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:09:00	4,661	0,261	0,941	0,376	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:42:00	3,566
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:10:00	4,662	0,261	0,941	0,392	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:43:00	3,568
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:11:00	4,668	0,261	0,941	0,408	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:44:00	3,569
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:12:00	4,671	0,261	0,941	0,423	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:45:00	3,571
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:13:00	4,681	0,261	0,941	0,439	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:46:00	3,573
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:14:00	4,682	0,261	0,941	0,455	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:47:00	3,576
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:15:00	4,690	0,261	0,941	0,471	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:48:00	3,577
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:16:00	4,694	0,261	0,941	0,486	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:49:00	3,580
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:17:00	4,699	0,261	0,941	0,502	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:50:00	3,582
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:18:00	4,702	0,261	0,941	0,518	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:51:00	3,584
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:19:00	4,709	0,261	0,941	0,533	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:52:00	3,584
	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:20:00	4,705	0,261	0,941	0,549	P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:53:00	3,586



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51	BK 51	BK 51	BK 51
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:21:00	4,710	0,261	0,941	0,565
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:22:00	4,715	0,261	0,941	0,580
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:23:00	4,721	0,261	0,941	0,596
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:24:00	4,722	0,261	0,941	0,612
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:25:00	4,729	0,261	0,941	0,627
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:26:00	4,728	0,261	0,941	0,643
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:27:00	4,734	0,261	0,941	0,659
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:28:00	4,735	0,261	0,941	0,674
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:29:00	4,745	0,261	0,941	0,690
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:30:00	4,745	0,261	0,941	0,706
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:31:00	4,751	0,261	0,941	0,721
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:32:00	4,752	0,261	0,941	0,737
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:33:00	4,750	0,261	0,941	0,753
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:34:00	4,757	0,261	0,941	0,768
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:35:00	4,751	0,261	0,941	0,784
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:36:00	4,760	0,261	0,941	0,800
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:37:00	4,762	0,261	0,941	0,816
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:38:00	4,764	0,261	0,941	0,831
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:39:00	4,766	0,261	0,941	0,847
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:40:00	4,769	0,261	0,941	0,863
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:41:00	4,771	0,261	0,941	0,878
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:42:00	4,783	0,261	0,941	0,894
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:43:00	4,788	0,261	0,941	0,910
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:44:00	4,803	0,261	0,941	0,925
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:45:00	4,799	0,261	0,941	0,941
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:46:00	4,806	0,261	0,941	0,957
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:47:00	4,805	0,261	0,941	0,972
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:48:00	4,817	0,261	0,941	0,988
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:49:00	4,816	0,261	0,941	1,004
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:50:00	4,820	0,261	0,941	1,019
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:51:00	4,817	0,261	0,941	1,035
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:52:00	4,824	0,261	0,941	1,051
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:53:00	4,815	0,261	0,941	1,066
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:54:00	4,820	0,261	0,941	1,082
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:55:00	4,824	0,261	0,941	1,098
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:56:00	4,822	0,261	0,941	1,114
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:57:00	4,821	0,261	0,941	1,129

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 52	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:54:00	3,588	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:55:00	3,590	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:56:00	3,592	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:57:00	3,593	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:58:00	3,594	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:59:00	3,596	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:00:00	3,598	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:01:00	3,601	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:02:00	3,602	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:03:00	3,603	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:04:00	3,605	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:05:00	3,606	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:06:00	3,606	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:07:00	3,607	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:08:00	3,608	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:09:00	3,609	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:10:00	3,610	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:11:00	3,611	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:12:00	3,612	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:13:00	3,613	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:14:00	3,614	
hier	aufgedreht	60	19.06.2010 09:15:00	3,614
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:16:00	3,618	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:17:00	3,626	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:18:00	3,639	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:19:00	3,650	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:20:00	3,663	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:21:00	3,674	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:22:00	3,683	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:23:00	3,695	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:24:00	3,707	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:25:00	3,716	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:26:00	3,725	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:27:00	3,734	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:28:00	3,742	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:29:00	3,748	
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:30:00	3,754	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Absenkbrunnen							Beobachtungsmessstelle				
		BK 51		BK 51	BK 51	BK 51			BK 52		
		Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge	Datum / Uhrzeit		W.-stand ab POK		
			[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]			[m]		
Messintervall		[sec]					Messintervall	[sec]			
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:58:00	4,828	0,261	0,941	1,145	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:31:00	3,760	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 08:59:00	4,831	0,261	0,941	1,161	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:32:00	3,767	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:00:00	4,828	0,261	0,941	1,176	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:33:00	3,774	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:01:00	4,833	0,261	0,941	1,192	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:34:00	3,778	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:02:00	4,837	0,261	0,941	1,208	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:35:00	3,784	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:03:00	4,829	0,261	0,941	1,223	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:36:00	3,788	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:04:00	4,831	0,261	0,941	1,239	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:37:00	3,793	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:05:00	4,838	0,261	0,941	1,255	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:38:00	3,796	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:06:00	4,845	0,261	0,941	1,270	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:39:00	3,800	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:07:00	4,838	0,261	0,941	1,286	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:40:00	3,804	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:08:00	4,840	0,261	0,941	1,302	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:41:00	3,807	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:09:00	4,845	0,261	0,941	1,317	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:42:00	3,809	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:10:00	4,844	0,261	0,941	1,333	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:43:00	3,812	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:11:00	4,842	0,261	0,941	1,349	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:44:00	3,816	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:12:00	4,852	0,261	0,941	1,364	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:45:00	3,820	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:13:00	4,854	0,261	0,941	1,380	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:46:00	3,825	
P.-stufe 1	60	19.06.2010 09:14:00	4,850	0,261	0,941	1,396	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:47:00	3,828	
hier	aufgedreht	60	19.06.2010 09:15:00	4,859	0,261	0,941	1,412	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:48:00	3,830
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:05	4,917	0,409	1,473	1,414	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:49:00	3,833	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:10	4,961	0,409	1,473	1,416	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:50:00	3,836	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:15	4,994	0,409	1,473	1,418	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:51:00	3,839	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:20	5,016	0,409	1,473	1,420	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:52:00	3,842	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:25	5,055	0,409	1,473	1,422	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:53:00	3,845	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:30	5,100	0,409	1,473	1,424	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:54:00	3,848	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:35	5,131	0,409	1,473	1,426	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:55:00	3,849	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:40	5,168	0,409	1,473	1,428	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:56:00	3,851	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:45	5,202	0,409	1,473	1,430	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:57:00	3,853	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:50	5,218	0,409	1,473	1,432	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:58:00	3,856	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:15:55	5,235	0,409	1,473	1,434	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:59:00	3,858	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:00	5,252	0,409	1,473	1,436	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:00:00	3,861	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:05	5,275	0,409	1,473	1,438	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:01:00	3,864	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:10	5,298	0,409	1,473	1,440	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:02:00	3,865	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:15	5,315	0,409	1,473	1,442	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:03:00	3,867	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:20	5,330	0,409	1,473	1,444	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:04:00	3,869	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:25	5,342	0,409	1,473	1,446	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:05:00	3,870	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:30	5,358	0,409	1,473	1,448	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:06:00	3,872	
P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:35	5,382	0,409	1,473	1,450	P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:07:00	3,874	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen			
				BK 51	BK 51	BK 51	BK 51
				W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:40	5,399	0,409	1,473	1,452
	P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:45	5,411	0,409	1,473	1,454
	P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:50	5,423	0,409	1,473	1,457
	P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:16:55	5,435	0,409	1,473	1,459
hier	P.-stufe 2	5	19.06.2010 09:17:00	5,445	0,409	1,473	1,461
hier	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:18:00	5,603	0,409	1,473	1,485
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:19:00	5,724	0,409	1,473	1,510
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:20:00	5,775	0,409	1,473	1,534
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:21:00	5,843	0,409	1,473	1,559
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:22:00	5,919	0,409	1,473	1,583
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:23:00	5,975	0,409	1,473	1,608
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:24:00	6,026	0,409	1,473	1,632
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:25:00	6,059	0,409	1,473	1,657
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:26:00	6,086	0,409	1,473	1,682
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:27:00	6,115	0,409	1,473	1,706
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:28:00	6,130	0,409	1,473	1,731
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:29:00	6,148	0,409	1,473	1,755
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:30:00	6,162	0,409	1,473	1,780
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:31:00	6,168	0,409	1,473	1,804
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:32:00	6,182	0,409	1,473	1,829
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:33:00	6,192	0,409	1,473	1,853
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:34:00	6,204	0,409	1,473	1,878
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:35:00	6,223	0,409	1,473	1,902
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:36:00	6,235	0,409	1,473	1,927
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:37:00	6,247	0,409	1,473	1,952
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:38:00	6,256	0,409	1,473	1,976
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:39:00	6,266	0,409	1,473	2,001
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:40:00	6,268	0,409	1,473	2,025
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:41:00	6,277	0,409	1,473	2,050
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:42:00	6,293	0,409	1,473	2,074
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:43:00	6,300	0,409	1,473	2,099
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:44:00	6,306	0,409	1,473	2,123
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:45:00	6,320	0,409	1,473	2,148
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:46:00	6,330	0,409	1,473	2,173
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:47:00	6,343	0,409	1,473	2,197
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:48:00	6,352	0,409	1,473	2,222
	P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:49:00	6,372	0,409	1,473	2,246

		Beobachtungsmessstelle	
		BK 52	
	Messintervall	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
	[sec]		[m]
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:08:00	3,876
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:09:00	3,877
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:10:00	3,880
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:11:00	3,883
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:12:00	3,885
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:13:00	3,887
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:14:00	3,889
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:15:00	3,891
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:16:00	3,891
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:17:00	3,893
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:18:00	3,893
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:19:00	3,894
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:20:00	3,894
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:21:00	3,896
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:22:00	3,898
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:23:00	3,900
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:24:00	3,901
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:25:00	3,902
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:26:00	3,903
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:27:00	3,905
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:28:00	3,907
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:29:00	3,909
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:30:00	3,911
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:31:00	3,912
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:32:00	3,913
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:33:00	3,914
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:34:00	3,916
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:35:00	3,917
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:36:00	3,918
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:37:00	3,919
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:38:00	3,920
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:39:00	3,922
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:40:00	3,922
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:41:00	3,924
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:42:00	3,925
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:43:00	3,926
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:44:00	3,927



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:50:00	6,380	0,409	1,473	2,271
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:51:00	6,383	0,409	1,473	2,295
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:52:00	6,387	0,409	1,473	2,320
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:53:00	6,395	0,409	1,473	2,344
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:54:00	6,399	0,409	1,473	2,369
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:55:00	6,415	0,409	1,473	2,393
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:56:00	6,415	0,409	1,473	2,418
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:57:00	6,420	0,409	1,473	2,443
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:58:00	6,430	0,409	1,473	2,467
P.-stufe 2	60	19.06.2010 09:59:00	6,429	0,409	1,473	2,492
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:00:00	6,431	0,409	1,473	2,516
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:01:00	6,433	0,409	1,473	2,541
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:02:00	6,438	0,409	1,473	2,565
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:03:00	6,442	0,409	1,473	2,590
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:04:00	6,449	0,409	1,473	2,614
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:05:00	6,455	0,409	1,473	2,639
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:06:00	6,457	0,409	1,473	2,664
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:07:00	6,456	0,409	1,473	2,688
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:08:00	6,458	0,409	1,473	2,713
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:09:00	6,462	0,409	1,473	2,737
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:10:00	6,466	0,409	1,473	2,762
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:11:00	6,469	0,409	1,473	2,786
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:12:00	6,475	0,409	1,473	2,811
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:13:00	6,476	0,409	1,473	2,835
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:14:00	6,475	0,409	1,473	2,860
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:15:00	6,478	0,409	1,473	2,884
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:16:00	6,479	0,409	1,473	2,909
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:17:00	6,478	0,409	1,473	2,934
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:18:00	6,481	0,409	1,473	2,958
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:19:00	6,484	0,409	1,473	2,983
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:20:00	6,485	0,409	1,473	3,007
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:21:00	6,489	0,409	1,473	3,032
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:22:00	6,488	0,409	1,473	3,056
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:23:00	6,490	0,409	1,473	3,081
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:24:00	6,492	0,409	1,473	3,105
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:25:00	6,492	0,409	1,473	3,130
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:26:00	6,490	0,409	1,473	3,155

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	
hier	aufgedreht	60	19.06.2010 10:45:00	3,928
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:46:00	3,930
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:47:00	3,935
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:48:00	3,942
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:49:00	3,950
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:50:00	3,957
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:51:00	3,964
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:52:00	3,968
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:53:00	3,974
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:54:00	3,979
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:55:00	3,983
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:56:00	3,988
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:57:00	3,992
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:58:00	3,996
P.-stufe 3		60	19.06.2010 10:59:00	4,000
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:00:00	4,004
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:01:00	4,007
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:02:00	4,011
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:03:00	4,013
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:04:00	4,016
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:05:00	4,018
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:06:00	4,019
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:07:00	4,020
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:08:00	4,021
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:09:00	4,024
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:10:00	4,027
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:11:00	4,028
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:12:00	4,031
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:13:00	4,035
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:14:00	4,036
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:15:00	4,037
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:16:00	4,040
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:17:00	4,041
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:18:00	4,044
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:19:00	4,044
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:20:00	4,045
P.-stufe 3		60	19.06.2010 11:21:00	4,045

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51	BK 51	BK 51	BK 51
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:27:00	6,492	0,409	1,473	3,179
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:28:00	6,497	0,409	1,473	3,204
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:29:00	6,496	0,409	1,473	3,228
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:30:00	6,498	0,409	1,473	3,253
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:31:00	6,494	0,409	1,473	3,277
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:32:00	6,500	0,409	1,473	3,302
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:33:00	6,507	0,409	1,473	3,326
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:34:00	6,501	0,409	1,473	3,351
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:35:00	6,509	0,409	1,473	3,376
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:36:00	6,509	0,409	1,473	3,400
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:37:00	6,513	0,409	1,473	3,425
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:38:00	6,513	0,409	1,473	3,449
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:39:00	6,514	0,409	1,473	3,474
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:40:00	6,511	0,409	1,473	3,498
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:41:00	6,515	0,409	1,473	3,523
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:42:00	6,521	0,409	1,473	3,547
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:43:00	6,517	0,409	1,473	3,572
P.-stufe 2	60	19.06.2010 10:44:00	6,523	0,409	1,473	3,596
hier aufgedreht	60	19.06.2010 10:45:00	6,521	0,409	1,473	3,621
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:05	6,568	0,477	1,718	3,623
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:10	6,604	0,477	1,718	3,626
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:15	6,644	0,477	1,718	3,628
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:20	6,680	0,477	1,718	3,631
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:25	6,719	0,477	1,718	3,633
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:30	6,757	0,477	1,718	3,635
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:35	6,801	0,477	1,718	3,638
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:40	6,845	0,477	1,718	3,640
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:45	6,884	0,477	1,718	3,642
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:50	6,896	0,477	1,718	3,645
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:45:55	6,932	0,477	1,718	3,647
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:00	6,979	0,477	1,718	3,650
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:05	7,013	0,477	1,718	3,652
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:10	7,047	0,477	1,718	3,654
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:15	7,078	0,477	1,718	3,657
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:20	7,108	0,477	1,718	3,659
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:25	7,136	0,477	1,718	3,662
P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:30	7,166	0,477	1,718	3,664

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 52	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:22:00	4,046	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:23:00	4,046	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:24:00	4,047	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:25:00	4,047	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:26:00	4,047	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:27:00	4,051	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:28:00	4,051	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:29:00	4,050	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:30:00	4,050	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:31:00	4,051	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:32:00	4,054	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:33:00	4,054	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:34:00	4,054	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:35:00	4,054	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:36:00	4,054	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:37:00	4,054	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:38:00	4,056	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:39:00	4,057	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:40:00	4,059	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:41:00	4,057	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:42:00	4,060	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:43:00	4,062	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:44:00	4,063	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:45:00	4,063	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:46:00	4,063	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:47:00	4,063	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:48:00	4,065	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:49:00	4,066	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:50:00	4,067	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:51:00	4,069	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:52:00	4,069	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:53:00	4,070	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:54:00	4,072	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:55:00	4,072	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:56:00	4,073	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:57:00	4,073	
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:58:00	4,074	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbunnen			
				BK 51	BK 51	BK 51	BK 51
				W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:35	7,192	0,477	1,718	3,666
	P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:40	7,211	0,477	1,718	3,669
	P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:45	7,229	0,477	1,718	3,671
	P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:50	7,249	0,477	1,718	3,673
	P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:46:55	7,264	0,477	1,718	3,676
hier	P.-stufe 3	5	19.06.2010 10:47:00	7,279	0,477	1,718	3,678
hier	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:48:00	7,379	0,477	1,718	3,707
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:49:00	7,455	0,477	1,718	3,736
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:50:00	7,513	0,477	1,718	3,764
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:51:00	7,567	0,477	1,718	3,793
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:52:00	7,613	0,477	1,718	3,821
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:53:00	7,658	0,477	1,718	3,850
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:54:00	7,689	0,477	1,718	3,879
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:55:00	7,716	0,477	1,718	3,907
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:56:00	7,742	0,477	1,718	3,936
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:57:00	7,758	0,477	1,718	3,965
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:58:00	7,776	0,477	1,718	3,993
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 10:59:00	7,797	0,477	1,718	4,022
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:00:00	7,811	0,477	1,718	4,051
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:01:00	7,827	0,477	1,718	4,079
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:02:00	7,848	0,477	1,718	4,108
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:03:00	7,871	0,477	1,718	4,136
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:04:00	7,888	0,477	1,718	4,165
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:05:00	7,897	0,477	1,718	4,194
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:06:00	7,906	0,477	1,718	4,222
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:07:00	7,913	0,477	1,718	4,251
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:08:00	7,920	0,477	1,718	4,280
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:09:00	7,924	0,477	1,718	4,308
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:10:00	7,927	0,477	1,718	4,337
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:11:00	7,929	0,477	1,718	4,365
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:12:00	7,931	0,477	1,718	4,394
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:13:00	7,932	0,477	1,718	4,423
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:14:00	7,932	0,477	1,718	4,451
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:15:00	7,933	0,477	1,718	4,480
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:16:00	7,933	0,477	1,718	4,509
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:17:00	7,934	0,477	1,718	4,537
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:18:00	7,934	0,477	1,718	4,566

		Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 52	
			Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:59:00	4,075
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:00:00	4,075
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:01:00	4,076
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:02:00	4,077
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:03:00	4,077
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:04:00	4,079
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:05:00	4,080
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:06:00	4,081
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:07:00	4,081
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:08:00	4,081
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:09:00	4,082
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:10:00	4,082
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:11:00	4,083
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:12:00	4,083
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:13:00	4,084
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:14:00	4,084
hier	Pumpe aus	60	19.06.2010 12:15:00	4,086
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:16:00	4,082
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:17:00	4,067
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:18:00	4,041
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:19:00	4,009
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:20:00	3,974
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:21:00	3,936
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:22:00	3,901
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:23:00	3,870
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:24:00	3,842
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:25:00	3,817
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:26:00	3,797
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:27:00	3,777
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:28:00	3,762
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:29:00	3,747
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:30:00	3,734
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:31:00	3,720
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:32:00	3,709
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:33:00	3,697
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:34:00	3,687
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:35:00	3,679

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:19:00	7,930	0,477	1,718	4,595
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:20:00	7,927	0,477	1,718	4,623
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:21:00	7,929	0,477	1,718	4,652
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:22:00	7,940	0,477	1,718	4,680
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:23:00	7,946	0,477	1,718	4,709
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:24:00	7,949	0,477	1,718	4,738
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:25:00	7,952	0,477	1,718	4,766
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:26:00	7,946	0,477	1,718	4,795
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:27:00	7,951	0,477	1,718	4,824
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:28:00	7,959	0,477	1,718	4,852
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:29:00	7,954	0,477	1,718	4,881
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:30:00	7,958	0,477	1,718	4,910
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:31:00	7,959	0,477	1,718	4,938
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:32:00	7,961	0,477	1,718	4,967
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:33:00	7,965	0,477	1,718	4,995
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:34:00	7,962	0,477	1,718	5,024
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:35:00	7,968	0,477	1,718	5,053
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:36:00	7,969	0,477	1,718	5,081
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:37:00	7,978	0,477	1,718	5,110
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:38:00	7,980	0,477	1,718	5,139
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:39:00	7,989	0,477	1,718	5,167
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:40:00	7,989	0,477	1,718	5,196
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:41:00	7,988	0,477	1,718	5,224
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:42:00	7,993	0,477	1,718	5,253
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:43:00	7,995	0,477	1,718	5,282
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:44:00	7,989	0,477	1,718	5,310
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:45:00	7,991	0,477	1,718	5,339
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:46:00	7,996	0,477	1,718	5,368
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:47:00	8,001	0,477	1,718	5,396
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:48:00	8,004	0,477	1,718	5,425
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:49:00	8,002	0,477	1,718	5,454
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:50:00	8,001	0,477	1,718	5,482
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:51:00	8,008	0,477	1,718	5,511
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:52:00	8,010	0,477	1,718	5,539
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:53:00	8,013	0,477	1,718	5,568
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:54:00	8,014	0,477	1,718	5,597
P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:55:00	8,016	0,477	1,718	5,625

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:36:00	3,668	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:37:00	3,655	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:38:00	3,642	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:39:00	3,630	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:40:00	3,619	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:41:00	3,609	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:42:00	3,600	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:43:00	3,592	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:44:00	3,584	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:45:00	3,578	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:46:00	3,572	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:47:00	3,565	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:48:00	3,559	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:49:00	3,553	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:50:00	3,548	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:51:00	3,543	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:52:00	3,538	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:53:00	3,533	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:54:00	3,528	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:55:00	3,524	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:56:00	3,520	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:57:00	3,517	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:58:00	3,511	
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:59:00	3,507	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:00:00	3,503	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:01:00	3,499	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:02:00	3,495	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:03:00	3,492	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:04:00	3,489	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:05:00	3,486	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:06:00	3,482	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:07:00	3,479	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:08:00	3,476	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:09:00	3,474	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:10:00	3,471	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:11:00	3,467	
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:12:00	3,465	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
				BK 51	BK 51	BK 51	BK 51
				W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:56:00	8,016	0,477	1,718	5,654
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:57:00	8,015	0,477	1,718	5,683
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:58:00	8,022	0,477	1,718	5,711
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 11:59:00	8,017	0,477	1,718	5,740
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:00:00	8,019	0,477	1,718	5,769
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:01:00	8,024	0,477	1,718	5,797
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:02:00	8,020	0,477	1,718	5,826
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:03:00	8,020	0,477	1,718	5,854
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:04:00	8,017	0,477	1,718	5,883
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:05:00	8,019	0,477	1,718	5,912
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:06:00	8,021	0,477	1,718	5,940
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:07:00	8,023	0,477	1,718	5,969
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:08:00	8,024	0,477	1,718	5,998
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:09:00	8,024	0,477	1,718	6,026
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:10:00	8,024	0,477	1,718	6,055
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:11:00	8,025	0,477	1,718	6,083
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:12:00	8,027	0,477	1,718	6,112
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:13:00	8,027	0,477	1,718	6,141
	P.-stufe 3	60	19.06.2010 12:14:00	8,028	0,477	1,718	6,169
hier	Pumpe aus	60	19.06.2010 12:15:00	8,030	0,477	1,718	6,198
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:05	7,878	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:10	7,692	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:15	7,515	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:20	7,336	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:25	7,176	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:30	7,025	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:35	6,897	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:40	6,802	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:45	6,713	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:50	6,596	0,000		
	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:15:55	6,498	0,000		
hier	W.-anstieg	5	19.06.2010 12:16:00	6,410	0,000		
hier	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:17:00	5,647	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:18:00	5,064	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:19:00	4,606	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:20:00	4,261	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 12:21:00	4,091	0,000		

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
				BK 52	
				W.-stand ab POK [m]	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:13:00	3,462	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:14:00	3,459	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:15:00	3,457	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:16:00	3,454	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:17:00	3,451	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:18:00	3,446	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:19:00	3,444	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:20:00	3,442	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:21:00	3,440	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:22:00	3,438	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:23:00	3,436	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:24:00	3,434	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:25:00	3,433	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:26:00	3,432	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:27:00	3,430	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:28:00	3,428	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:29:00	3,425	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:30:00	3,424	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:31:00	3,421	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:32:00	3,419	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:33:00	3,418	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:34:00	3,416	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:35:00	3,414	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:36:00	3,412	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:37:00	3,410	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:38:00	3,408	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:39:00	3,407	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:40:00	3,406	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:41:00	3,404	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:42:00	3,402	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:43:00	3,401	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:44:00	3,398	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:45:00	3,396	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:46:00	3,395	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:47:00	3,393	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:48:00	3,393	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 13:49:00	3,391	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:22:00	4,030	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:23:00	3,991	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:24:00	3,954	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:25:00	3,926	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:26:00	3,908	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:27:00	3,881	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:28:00	3,858	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:29:00	3,823	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:30:00	3,803	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:31:00	3,778	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:32:00	3,755	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:33:00	3,731	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:34:00	3,717	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:35:00	3,695	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:36:00	3,668	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:37:00	3,647	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:38:00	3,630	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:39:00	3,619	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:40:00	3,610	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:41:00	3,602	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:42:00	3,592	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:43:00	3,580	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:44:00	3,570	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:45:00	3,561	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:46:00	3,552	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:47:00	3,547	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:48:00	3,540	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:49:00	3,532	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:50:00	3,525	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:51:00	3,519	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:52:00	3,512	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:53:00	3,506	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:54:00	3,501	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:55:00	3,495	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:56:00	3,490	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:57:00	3,485	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:58:00	3,480	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 52 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:50:00	3,390
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:51:00	3,390
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:52:00	3,388
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:53:00	3,387
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:54:00	3,386
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:55:00	3,386
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:56:00	3,385
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:57:00	3,384
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:58:00	3,382
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:59:00	3,380
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:00:00	3,379
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:01:00	3,378
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:02:00	3,377
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:03:00	3,376
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:04:00	3,374
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:05:00	3,372
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:06:00	3,371
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:07:00	3,370
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:08:00	3,369
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:09:00	3,369
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:10:00	3,368
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:11:00	3,367
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:12:00	3,367
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:13:00	3,367
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:14:00	3,365
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:15:00	3,364
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:16:00	3,363
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:17:00	3,361
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:18:00	3,361
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:19:00	3,361
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:20:00	3,361
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:21:00	3,361
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:22:00	3,360
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:23:00	3,358
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:24:00	3,357
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:25:00	3,356
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:26:00	3,355

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	19.06.2010 12:59:00	3,476	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:00:00	3,471	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:01:00	3,467	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:02:00	3,462	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:03:00	3,457	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:04:00	3,453	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:05:00	3,449	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:06:00	3,444	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:07:00	3,441	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:08:00	3,437	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:09:00	3,434	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:10:00	3,430	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:11:00	3,427	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:12:00	3,424	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:13:00	3,421	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:14:00	3,418	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:15:00	3,415	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:16:00	3,412	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:17:00	3,409	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:18:00	3,406	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:19:00	3,404	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:20:00	3,401	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:21:00	3,399	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:22:00	3,397	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:23:00	3,394	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:24:00	3,392	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:25:00	3,391	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:26:00	3,388	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:27:00	3,386	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:28:00	3,384	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:29:00	3,382	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:30:00	3,380	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:31:00	3,378	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:32:00	3,376	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:33:00	3,374	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:34:00	3,372	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:35:00	3,371	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 52 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:27:00	3,354
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:28:00	3,354
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:29:00	3,353
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:30:00	3,353
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:31:00	3,353
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:32:00	3,353
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:33:00	3,352
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:34:00	3,351
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:35:00	3,349
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:36:00	3,347
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:37:00	3,347
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:38:00	3,347
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:39:00	3,347
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:40:00	3,346
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:41:00	3,345
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:42:00	3,344
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:43:00	3,343
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:44:00	3,342
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:45:00	3,341
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:46:00	3,341
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:47:00	3,341
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:48:00	3,340
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:49:00	3,340
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:50:00	3,340
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:51:00	3,340
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:52:00	3,340
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:53:00	3,338
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:54:00	3,337
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:55:00	3,336
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:56:00	3,335
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:57:00	3,336
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:58:00	3,336
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:59:00	3,336
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:00:00	3,334
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:01:00	3,334
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:02:00	3,333
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:03:00	3,333

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:36:00	3,369	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:37:00	3,367	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:38:00	3,366	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:39:00	3,364	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:40:00	3,363	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:41:00	3,361	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:42:00	3,360	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:43:00	3,358	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:44:00	3,356	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:45:00	3,355	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:46:00	3,354	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:47:00	3,352	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:48:00	3,351	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:49:00	3,350	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:50:00	3,348	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:51:00	3,347	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:52:00	3,346	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:53:00	3,345	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:54:00	3,344	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:55:00	3,341	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:56:00	3,342	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:57:00	3,338	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:58:00	3,338	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 13:59:00	3,336	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:00:00	3,335	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:01:00	3,334	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:02:00	3,333	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:03:00	3,333	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:04:00	3,332	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:05:00	3,331	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:06:00	3,330	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:07:00	3,330	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:08:00	3,329	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:09:00	3,328	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:10:00	3,327	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:11:00	3,326	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:12:00	3,326	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 52 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:04:00	3,333
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:05:00	3,332
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:06:00	3,331
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:07:00	3,331
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:08:00	3,330
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:09:00	3,330
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:10:00	3,330
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:11:00	3,330
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:12:00	3,329
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:13:00	3,329
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:14:00	3,329
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:15:00	3,329
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:16:00	3,328
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:17:00	3,328
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:18:00	3,327
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:19:00	3,327
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:20:00	3,327
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:21:00	3,326
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:22:00	3,326
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:23:00	3,325
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:24:00	3,323
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:25:00	3,322
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:26:00	3,322
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:27:00	3,322
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:28:00	3,322
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:29:00	3,322
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:30:00	3,323
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:31:00	3,324
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:32:00	3,324
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:33:00	3,322
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:34:00	3,321
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:35:00	3,319
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:36:00	3,319
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:37:00	3,319
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:38:00	3,319
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:39:00	3,319
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:40:00	3,320



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:13:00	3,324	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:14:00	3,324	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:15:00	3,323	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:16:00	3,322	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:17:00	3,321	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:18:00	3,321	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:19:00	3,320	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:20:00	3,319	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:21:00	3,319	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:22:00	3,318	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:23:00	3,318	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:24:00	3,317	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:25:00	3,316	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:26:00	3,316	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:27:00	3,315	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:28:00	3,314	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:29:00	3,313	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:30:00	3,313	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:31:00	3,312	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:32:00	3,312	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:33:00	3,311	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:34:00	3,310	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:35:00	3,309	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:36:00	3,309	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:37:00	3,309	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:38:00	3,309	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:39:00	3,308	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:40:00	3,308	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:41:00	3,307	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:42:00	3,307	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:43:00	3,306	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:44:00	3,306	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:45:00	3,305	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:46:00	3,305	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:47:00	3,304	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:48:00	3,304	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:49:00	3,302	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:41:00	3,320	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:42:00	3,319	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:43:00	3,318	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:44:00	3,316	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:45:00	3,315	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:46:00	3,315	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:47:00	3,315	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:48:00	3,315	
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:49:00	3,315	
hier W.-anstieg	60	19.06.2010 15:50:00	3,315	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:50:00	3,302	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:51:00	3,302	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:52:00	3,301	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:53:00	3,301	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:54:00	3,301	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:55:00	3,300	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:56:00	3,302	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:57:00	3,299	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:58:00	3,299	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 14:59:00	3,298	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:00:00	3,298	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:01:00	3,297	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:02:00	3,297	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:03:00	3,297	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:04:00	3,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:05:00	3,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:06:00	3,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:07:00	3,296	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:08:00	3,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:09:00	3,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:10:00	3,295	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:11:00	3,294	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:12:00	3,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:13:00	3,294	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:14:00	3,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:15:00	3,294	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:16:00	3,293	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:17:00	3,292	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:18:00	3,292	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:19:00	3,291	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:20:00	3,291	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:21:00	3,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:22:00	3,290	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:23:00	3,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:24:00	3,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:25:00	3,288	0,000		
W.-anstieg	60	19.06.2010 15:26:00	3,287	0,000		

Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle	
	BK 52 Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]

Sonde 1

Sonde 2

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
				BK 51 W.-stand ab POK [m]	BK 51 Förderleistung [l/s]	BK 51 Förderleistung [m³/h]	BK 51 Fördermenge [m³]
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:27:00	3,287	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:28:00	3,287	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:29:00	3,287	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:30:00	3,286	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:31:00	3,286	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:32:00	3,285	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:33:00	3,285	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:34:00	3,284	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:35:00	3,284	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:36:00	3,284	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:37:00	3,283	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:38:00	3,283	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:39:00	3,283	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:40:00	3,282	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:41:00	3,282	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:42:00	3,282	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:43:00	3,281	0,000		
	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:44:00	3,281	0,000		
hier	W.-anstieg	60	19.06.2010 15:45:00	3,280	0,000		

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
				BK 52 W.-stand ab POK [m]	

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

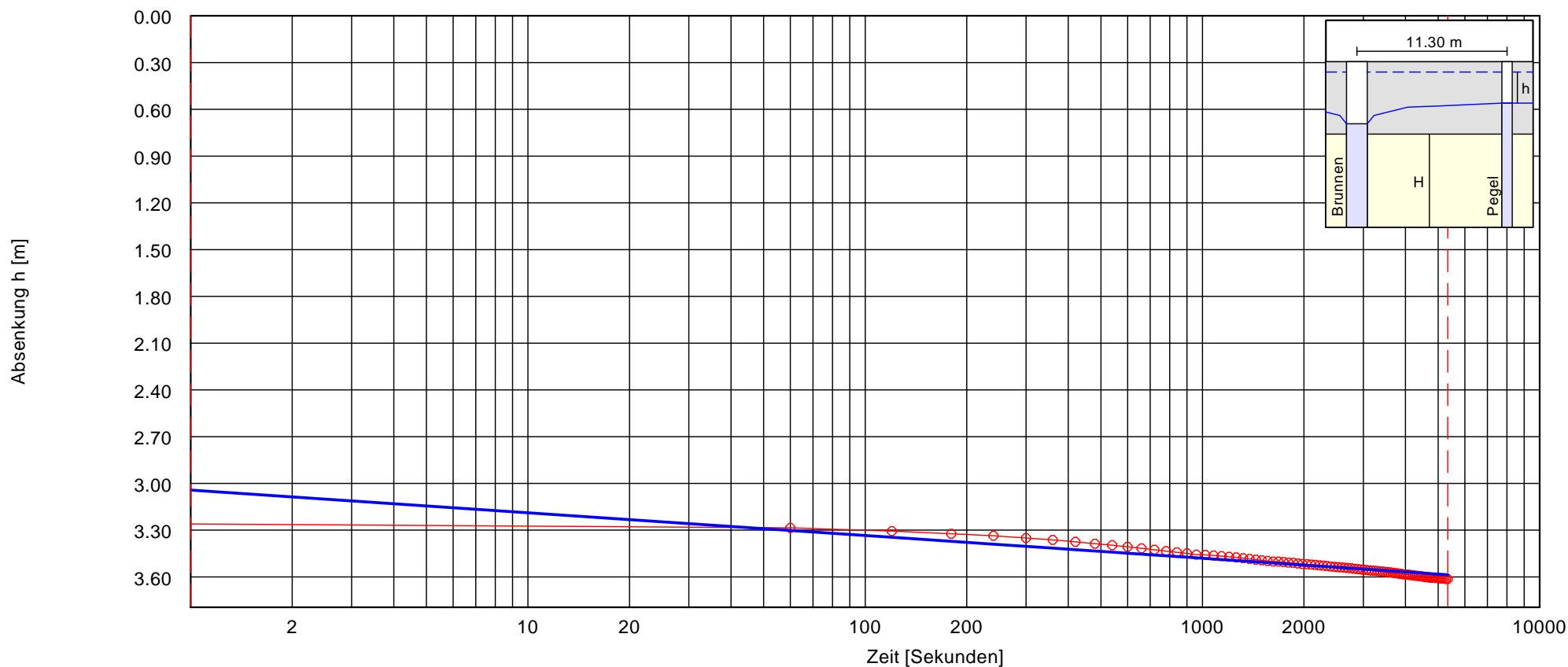
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sand-/Tonstein  
Pumpstufe: 1

Auswertebereich von 1.0 bis 5340.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK51

Abstand zum Pegel = 11.30 m

Anzahl Messwerte: 90

Messbeginn: 19.06.2010 07:45:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 19.06.2010 15:45:00

Aquifermächtigkeit = 7.7 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate =  $2.61000E-4$  m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 3.18 m

Zeit-Absenkungsverfahren

$a = 3.0427E+0$ ;  $b = 6.3377E-2$ ;  $r = 0.92311$

Durchlässigkeit =  $4.256E-5$  m/s

Transmissivität =  $3.277E-4$  m<sup>2</sup>/s

Speicherkoeff. =  $8.134E-27$  ( $t_0 = 0.0$  s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.6.20

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

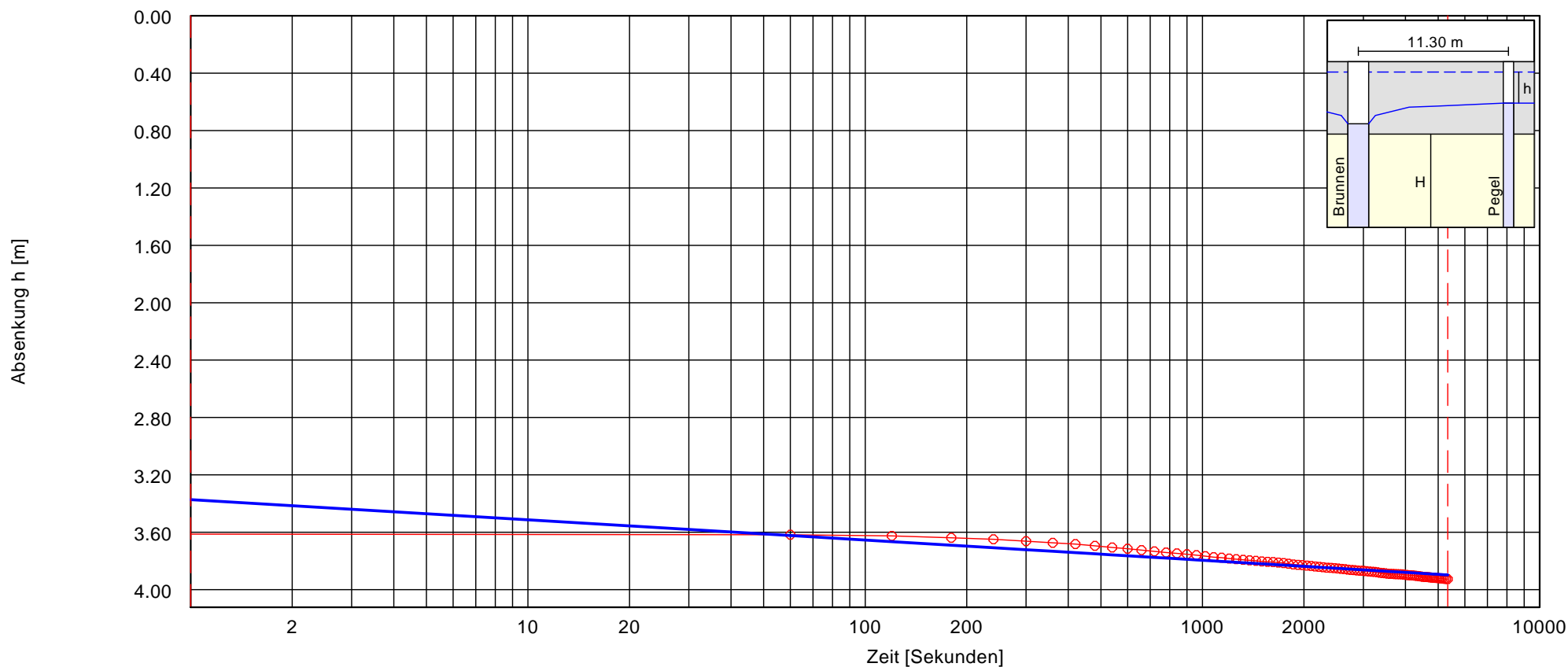
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sand- und Tonstein  
Pumpstufe: Stufe 2

Auswertebereich von 1.0 bis 5340.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK51

Abstand zum Pegel = 11.30 m

Anzahl Messwerte: 90

Messbeginn: 19.06.2010 07:45:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 19.06.2010 15:45:00

Aquifermächtigkeit = 7.7 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate =  $4.09000E-4$  m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 3.18 m

Zeit-Absenkungsverfahren

$a = 3.3735E+0$ ;  $b = 6.1136E-2$ ;  $r = 0.90011$

Durchlässigkeit =  $6.914E-5$  m/s

Transmissivität =  $5.324E-4$  m<sup>2</sup>/s

Speicherkoeff. =  $1.015E-29$  ( $t_0 = 0.0$  s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.6.21

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

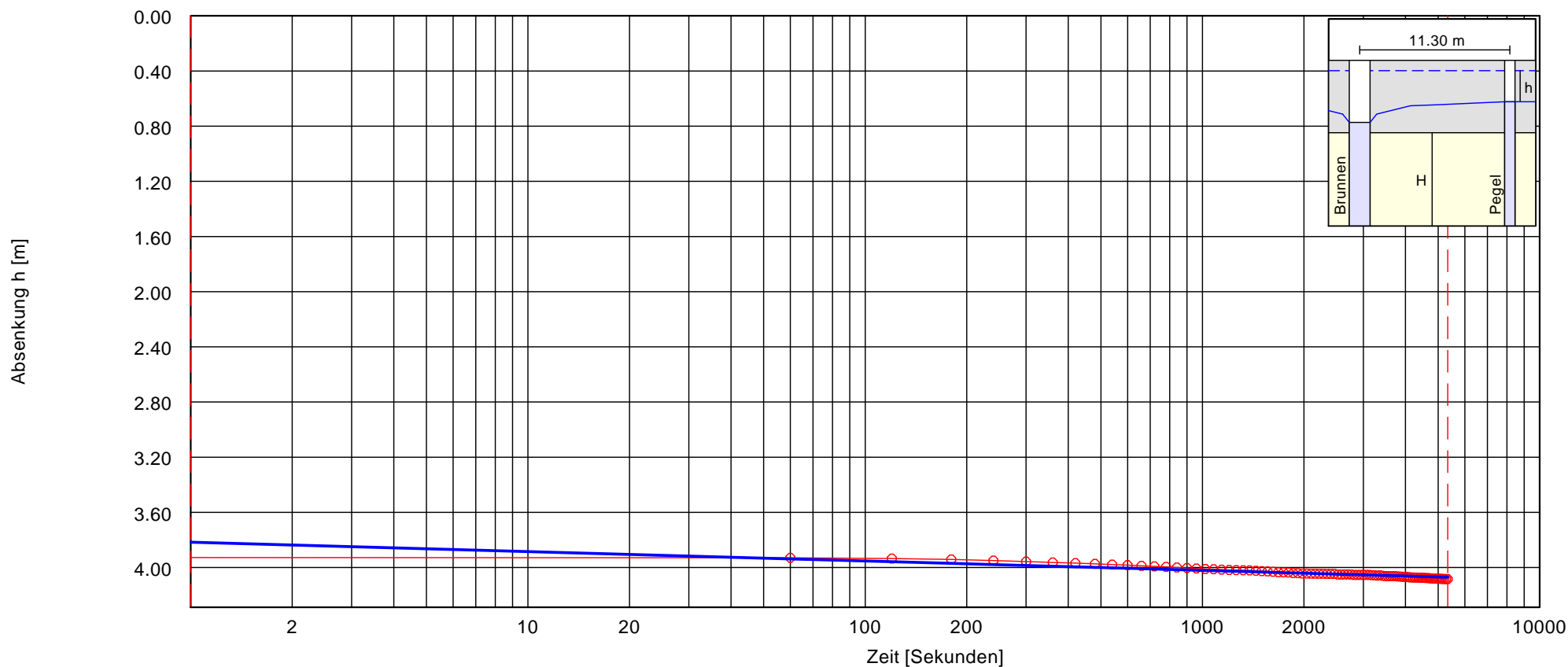
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sand- und Tonstein  
Pumpstufe: Stufe 3

Auswertebereich von 1.0 bis 5340.0 Sekunden



Bezeichnung: PV2\_BK51

Abstand zum Pegel = 11.30 m

Anzahl Messwerte: 90

Messbeginn: 19.06.2010 07:45:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 19.06.2010 15:45:00

Aqufermächtigkeit = 7.7 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate =  $4.77000E-4$  m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 3.18 m

Zeit-Absenkungsverfahren

$a = 3.8167E+0$ ;  $b = 2.9573E-2$ ;  $r = 0.90917$

Durchlässigkeit =  $1.667E-4$  m/s

Transmissivität =  $1.283E-3$  m<sup>2</sup>/s

Speicherkoeff. =  $2.014E-61$  ( $t_0 = 0.0$  s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.6.22



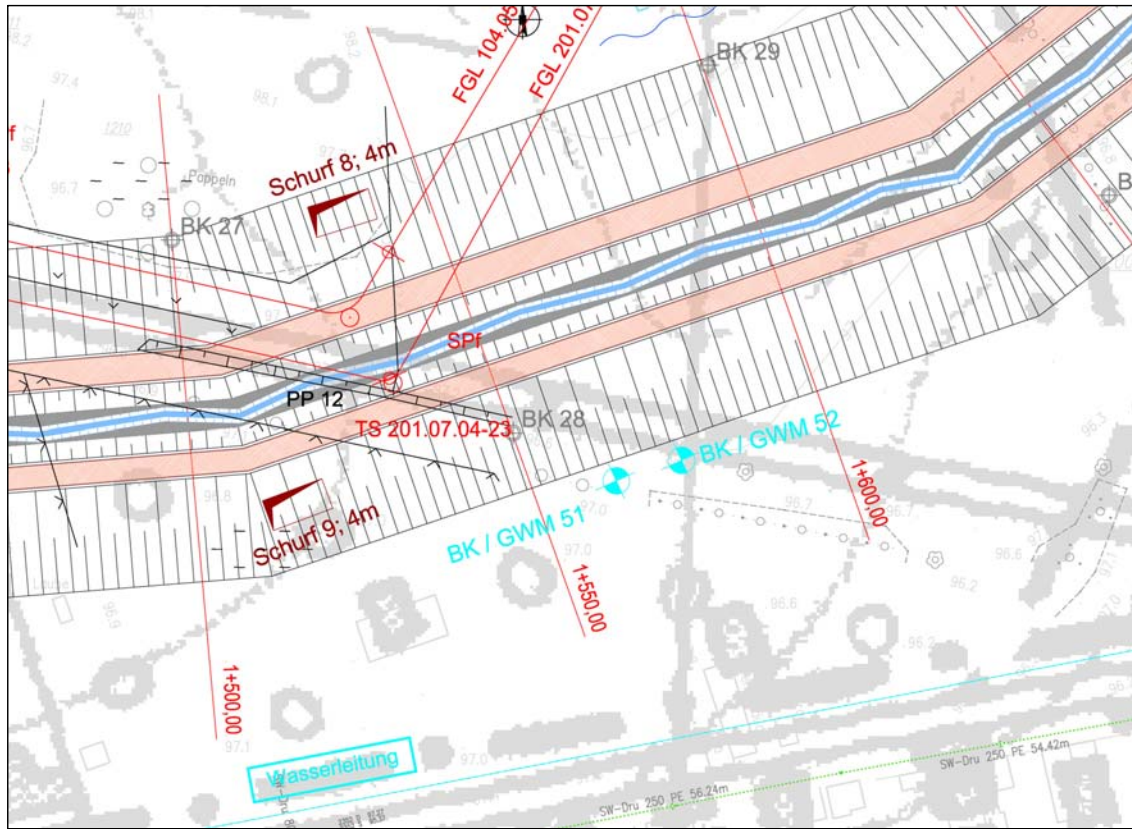
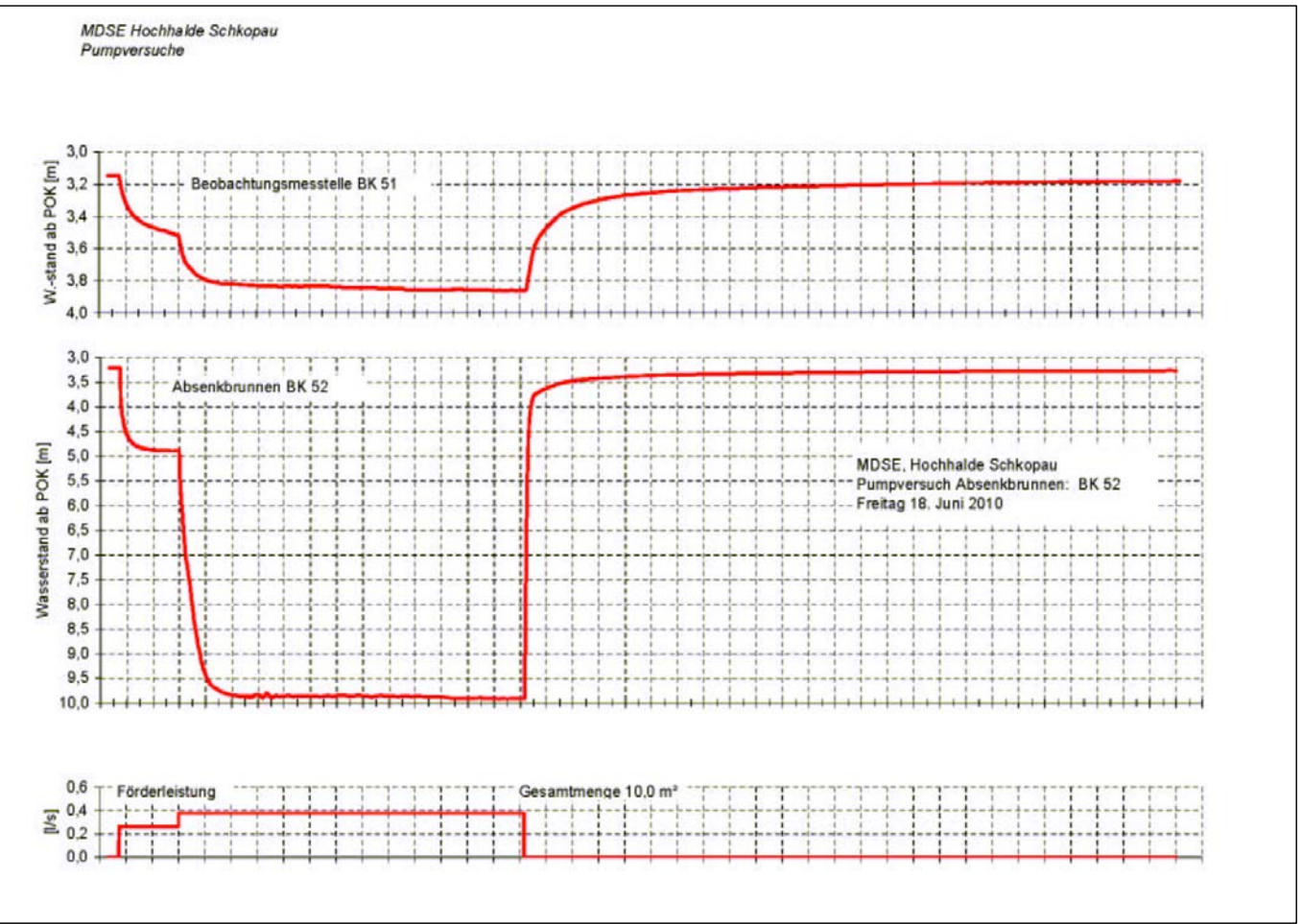
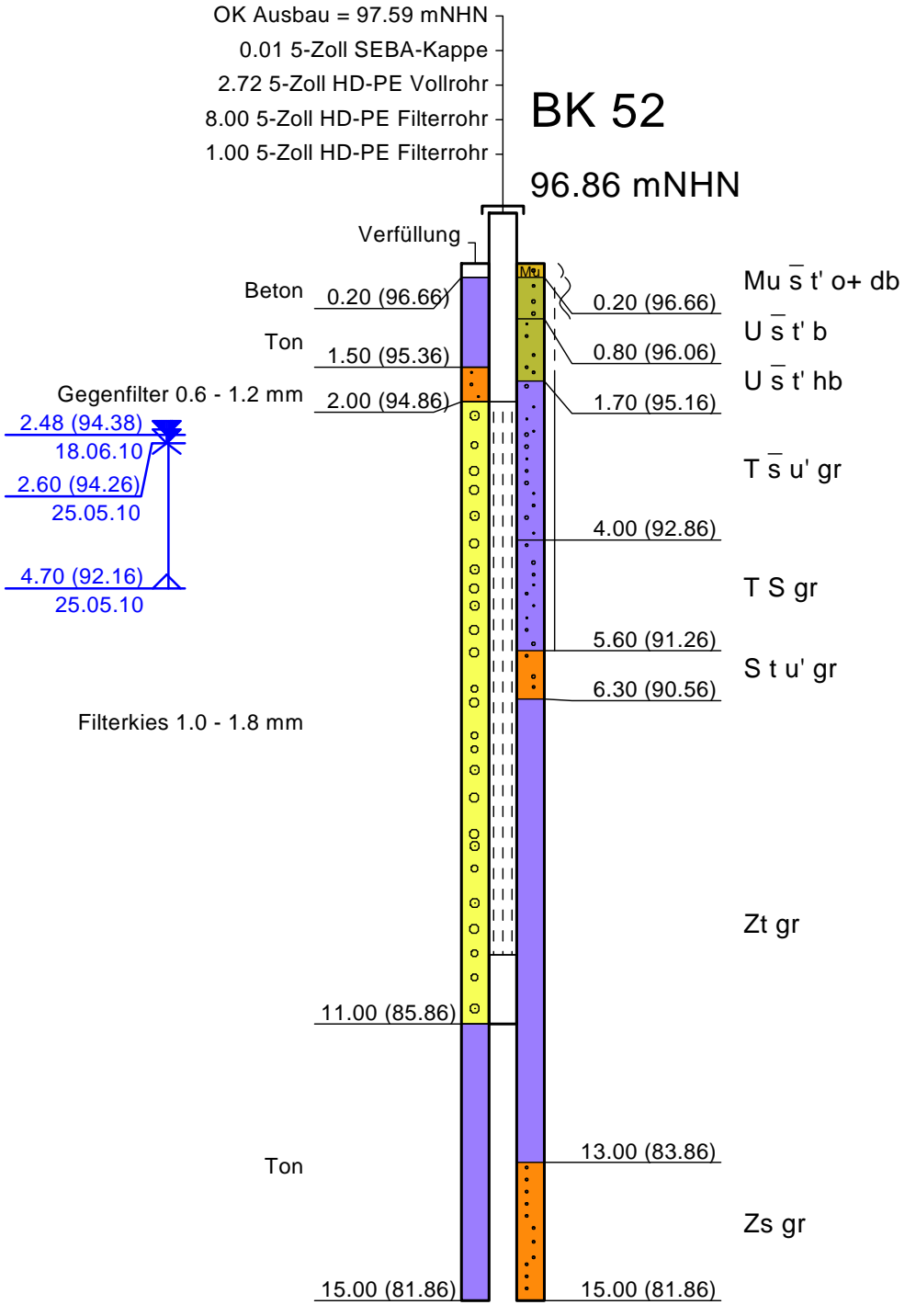
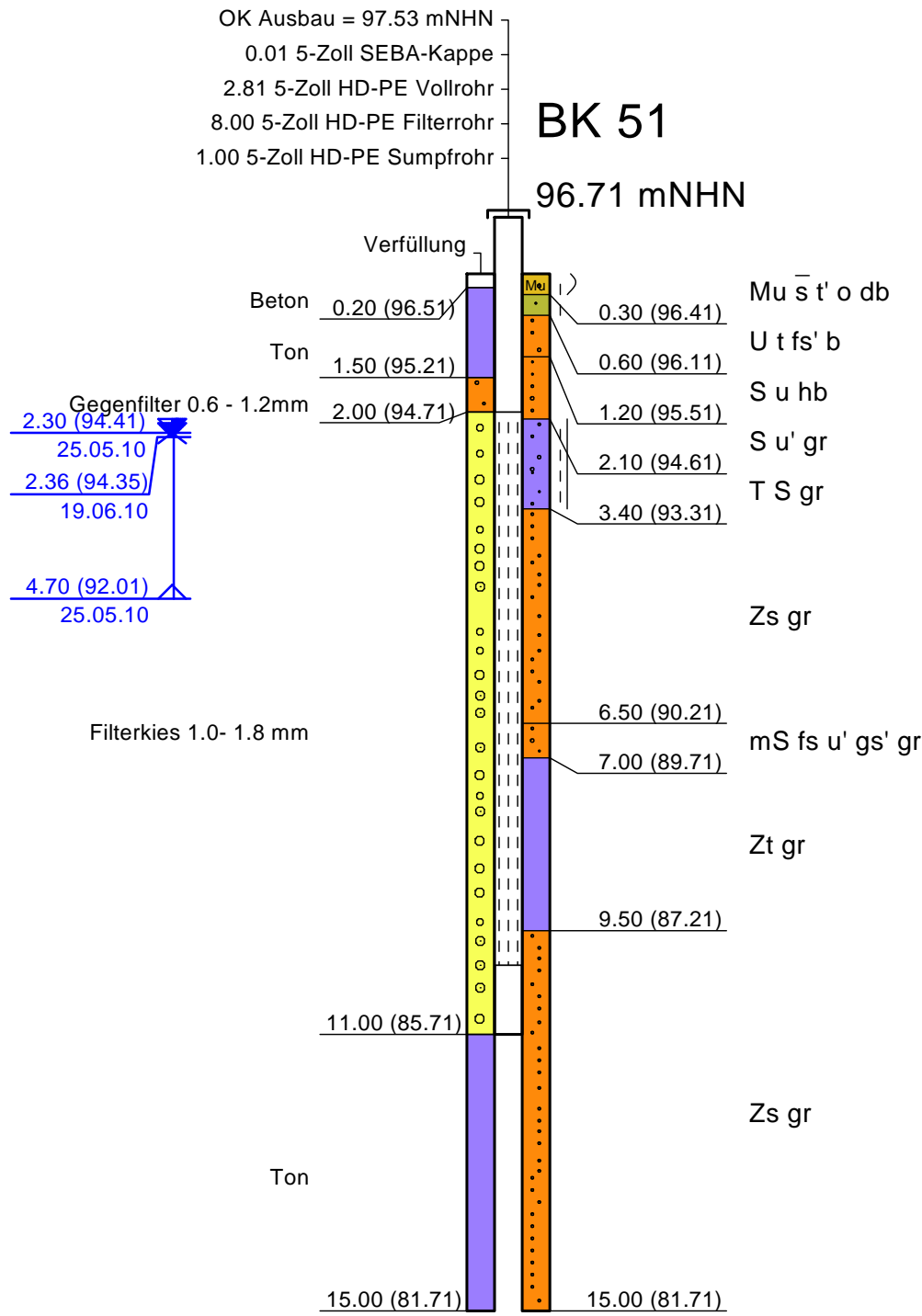
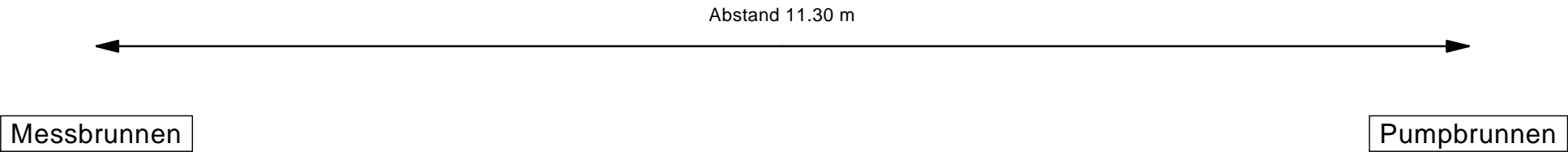


Abb. 1: Lage der Messstellen



Auftraggeber		MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	08/2010	Zeun	
Bearb.	08/2010	Zeun	
Gep.	08/2010	Kröber	
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 52			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (m)
Anlage: 6.7		Ers. f.: -	Blatt 1
			38 Bl.

## **Pumpprotokoll** **Pumpversuch**

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	Knapendorf, Annemariental (Schkopau / Merseburg)
Meßstelle	<b>BK 52</b>
Datum Pumpversuch	Freitag, 18.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 30

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	3,21 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	11,68 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	11,68 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,73 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe Grundfos SP5-A6 1,1 KW 1 x 230 Volt
Einbautiefe	m	11,20 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		im Pumpenkopf eingebaut
Saugleitung, -länge, -art	m, --	10,5 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 50 Gewebeschlauchleitung DN 50 mm, Ablauf in Feldrandgraben
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 3 KVA

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	18.06. 10 <sup>52</sup> - 18 <sup>35</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,26 2. P.-st: 0,38
Betriebswasserspiegel	m	1. P.-st: 4,90 2. P.-st: 9,91
Pumpdauer gesamt	Std.	7 + 43 min
geförderte Wassermenge	m³	10,01
Messung Wiederanstieg	Uhr	18.06. 18 <sup>35</sup> - 19.06. 07 <sup>04</sup>

### Beobachtungsmessstellen

<u>Vor-Ort-Parameter</u>		nicht gemessen
Entnahmestelle		Zapfhahn hinter Wasserzähler
Trübung		ohne
Färbung		ohne
Geruch		ohne
Probenahmen	Stück	keine

Durchführung Pumpversuch
  
 Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche
   
 Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Absenkb Brunnen				
			BK 52	BK 52	BK 52	BK 52	
			Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge
				[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]
hier	vor Start		18.06.2010 10:40:00	3,211	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:41:00	3,210	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:42:00	3,210	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:43:00	3,211	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:44:00	3,211	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:45:00	3,210	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:46:00	3,210	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:47:00	3,210	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:48:00	3,211	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:49:00	3,211	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:50:00	3,211	0,000		
	vor Start	60	18.06.2010 10:51:00	3,211	0,000		
hier	Start Pumpe	60	18.06.2010 10:52:00	3,210	0,000	0,000	0,000
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:52:15	3,393	0,264	0,952	0,004
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:52:30	3,553	0,264	0,952	0,008
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:52:45	3,679	0,264	0,952	0,012
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:53:00	3,803	0,264	0,952	0,016
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:53:15	3,908	0,264	0,952	0,020
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:53:30	3,995	0,264	0,952	0,024
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:53:45	4,055	0,264	0,952	0,028
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:54:00	4,102	0,264	0,952	0,032
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:54:15	4,133	0,264	0,952	0,036
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:54:30	4,157	0,264	0,952	0,040
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:54:45	4,181	0,264	0,952	0,044
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:55:00	4,206	0,264	0,952	0,048
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:55:15	4,228	0,264	0,952	0,052
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:55:30	4,249	0,264	0,952	0,056
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:55:45	4,273	0,264	0,952	0,060
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:56:00	4,302	0,264	0,952	0,063
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:56:15	4,326	0,264	0,952	0,067
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:56:30	4,349	0,264	0,952	0,071
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:56:45	4,368	0,264	0,952	0,075
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:57:00	4,391	0,264	0,952	0,079
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:57:15	4,413	0,264	0,952	0,083
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:57:30	4,430	0,264	0,952	0,087
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:57:45	4,448	0,264	0,952	0,091

		Messintervall [sec]	Beobachtungsmessstelle	
			BK 51	
			Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
				[m]
hier	vor Start		18.06.2010 10:40:00	3,145
	vor Start	60	18.06.2010 10:41:00	3,146
	vor Start	60	18.06.2010 10:42:00	3,146
	vor Start	60	18.06.2010 10:43:00	3,146
	vor Start	60	18.06.2010 10:44:00	3,145
	vor Start	60	18.06.2010 10:45:00	3,145
	vor Start	60	18.06.2010 10:46:00	3,147
	vor Start	60	18.06.2010 10:47:00	3,146
	vor Start	60	18.06.2010 10:48:00	3,145
	vor Start	60	18.06.2010 10:49:00	3,146
	vor Start	60	18.06.2010 10:50:00	3,145
	vor Start	60	18.06.2010 10:51:00	3,146
hier	Start Pumpe	60	18.06.2010 10:52:00	3,145
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 10:53:00	3,159
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 10:54:00	3,190
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 10:55:00	3,220
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 10:56:00	3,244
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 10:57:00	3,265
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 10:58:00	3,282
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 10:59:00	3,299
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:00:00	3,312
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:01:00	3,325
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:02:00	3,336
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:03:00	3,346
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:04:00	3,355
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:05:00	3,364
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:06:00	3,372
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:07:00	3,380
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:08:00	3,387
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:09:00	3,393
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:10:00	3,399
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:11:00	3,404
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:12:00	3,410
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:13:00	3,414
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:14:00	3,418
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:15:00	3,422

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Absenkbrunnen								Beobachtungsmessstelle			
		BK 52		BK 52		BK 52		BK 51			
		W.-stand ab POK		Förderleistung		Förderleistung		W.-stand ab POK			
		[m]		[l/s]		[m³/h]		[m]			
		Datum Uhrzeit						Datum / Uhrzeit			
		[sec]						[sec]			
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:58:00	4,458	0,264	0,952	0,095		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:16:00	3,426
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:58:15	4,470	0,264	0,952	0,099		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:17:00	3,431
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:58:30	4,480	0,264	0,952	0,103		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:18:00	3,434
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:58:45	4,499	0,264	0,952	0,107		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:19:00	3,438
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:59:00	4,512	0,264	0,952	0,111		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:20:00	3,442
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:59:15	4,532	0,264	0,952	0,115		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:21:00	3,444
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:59:30	4,540	0,264	0,952	0,119		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:22:00	3,447
P.-stufe 1	15	18.06.2010 10:59:45	4,558	0,264	0,952	0,123		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:23:00	3,449
hier	15	18.06.2010 11:00:00	4,563	0,264	0,952	0,127		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:24:00	3,453
hier	60	18.06.2010 11:01:00	4,588	0,264	0,952	0,143		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:25:00	3,456
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:02:00	4,630	0,264	0,952	0,159		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:26:00	3,457
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:03:00	4,661	0,264	0,952	0,175		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:27:00	3,460
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:04:00	4,687	0,264	0,952	0,190		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:28:00	3,462
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:05:00	4,705	0,264	0,952	0,206		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:29:00	3,464
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:06:00	4,722	0,264	0,952	0,222		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:30:00	3,466
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:07:00	4,751	0,264	0,952	0,238		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:31:00	3,468
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:08:00	4,764	0,264	0,952	0,254		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:32:00	3,469
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:09:00	4,769	0,264	0,952	0,270		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:33:00	3,471
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:10:00	4,790	0,264	0,952	0,286		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:34:00	3,473
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:11:00	4,801	0,264	0,952	0,301		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:35:00	3,477
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:12:00	4,787	0,264	0,952	0,317		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:36:00	3,478
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:13:00	4,811	0,264	0,952	0,333		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:37:00	3,479
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:14:00	4,809	0,264	0,952	0,349		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:38:00	3,481
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:15:00	4,824	0,264	0,952	0,365		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:39:00	3,483
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:16:00	4,841	0,264	0,952	0,381		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:40:00	3,484
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:17:00	4,843	0,264	0,952	0,397		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:41:00	3,486
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:18:00	4,844	0,264	0,952	0,413		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:42:00	3,487
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:19:00	4,842	0,264	0,952	0,428		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:43:00	3,488
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:20:00	4,849	0,264	0,952	0,444		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:44:00	3,489
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:21:00	4,845	0,264	0,952	0,460		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:45:00	3,489
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:22:00	4,857	0,264	0,952	0,476		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:46:00	3,491
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:23:00	4,857	0,264	0,952	0,492		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:47:00	3,494
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:24:00	4,863	0,264	0,952	0,508		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:48:00	3,497
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:25:00	4,860	0,264	0,952	0,524		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:49:00	3,500
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:26:00	4,873	0,264	0,952	0,539		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:50:00	3,502
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:27:00	4,868	0,264	0,952	0,555		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:51:00	3,501
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:28:00	4,867	0,264	0,952	0,571		P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:52:00	3,504

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Absenkb Brunnen							Beobachtungsmessstelle				
Messintervall	[sec]	Datum Uhrzeit	BK 52	BK 52	BK 52	BK 52	Messintervall	[sec]	Datum / Uhrzeit	BK 51	
			W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge				W.-stand ab POK	
			[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]				[m]	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:29:00	4,872	0,264	0,952	0,587	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:53:00	3,505	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:30:00	4,881	0,264	0,952	0,603	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:54:00	3,507	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:31:00	4,885	0,264	0,952	0,619	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:55:00	3,508	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:32:00	4,873	0,264	0,952	0,635	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:56:00	3,510	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:33:00	4,886	0,264	0,952	0,651	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:57:00	3,511	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:34:00	4,878	0,264	0,952	0,666	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:58:00	3,513	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:35:00	4,886	0,264	0,952	0,682	P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:59:00	3,514	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:36:00	4,880	0,264	0,952	0,698	hier	aufgedreht	60	18.06.2010 12:00:00	3,516
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:37:00	4,883	0,264	0,952	0,714		P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:01:00	3,528
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:38:00	4,884	0,264	0,952	0,730	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:02:00	3,554	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:39:00	4,877	0,264	0,952	0,746	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:03:00	3,582	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:40:00	4,879	0,264	0,952	0,762	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:04:00	3,610	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:41:01	4,880	0,264	0,952	0,777	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:05:00	3,631	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:42:00	4,892	0,264	0,952	0,793	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:06:00	3,649	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:43:00	4,877	0,264	0,952	0,809	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:07:00	3,665	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:44:00	4,880	0,264	0,952	0,825	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:08:00	3,678	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:45:00	4,879	0,264	0,952	0,841	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:09:00	3,688	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:46:00	4,880	0,264	0,952	0,857	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:10:00	3,697	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:47:00	4,882	0,264	0,952	0,873	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:11:00	3,704	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:48:00	4,880	0,264	0,952	0,889	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:12:00	3,710	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:49:00	4,885	0,264	0,952	0,904	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:13:00	3,716	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:50:00	4,889	0,264	0,952	0,920	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:14:00	3,721	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:51:00	4,891	0,264	0,952	0,936	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:15:00	3,727	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:52:00	4,893	0,264	0,952	0,952	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:16:00	3,733	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:53:00	4,892	0,264	0,952	0,968	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:17:00	3,740	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:54:00	4,890	0,264	0,952	0,984	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:18:00	3,747	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:55:00	4,888	0,264	0,952	1,000	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:19:00	3,752	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:56:00	4,894	0,264	0,952	1,015	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:20:00	3,757	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:57:00	4,893	0,264	0,952	1,031	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:21:00	3,762	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:58:00	4,893	0,264	0,952	1,047	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:22:00	3,765	
P.-stufe 1	60	18.06.2010 11:59:00	4,888	0,264	0,952	1,063	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:23:00	3,769	
hier	aufgedreht	60	18.06.2010 12:00:00	4,884	0,264	0,952	1,079	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:24:00	3,773
	P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:00:15	5,094	0,377	1,356	1,085	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:25:00	3,776
	P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:00:30	5,288	0,377	1,356	1,090	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:26:00	3,779
	P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:00:45	5,447	0,377	1,356	1,096	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:27:00	3,782
	P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:01:00	5,563	0,377	1,356	1,102	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:28:00	3,784
	P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:01:15	5,648	0,377	1,356	1,107	P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:29:00	3,787

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Absenkbrunnen				
		BK 52	BK 52	BK 52	BK 52	
		W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge	
		[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]	
Messintervall	Datum Uhrzeit					
[sec]						
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:01:30	5,723	0,377	1,356	1,113
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:01:45	5,781	0,377	1,356	1,118
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:02:00	5,838	0,377	1,356	1,124
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:02:15	5,892	0,377	1,356	1,130
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:02:30	5,953	0,377	1,356	1,135
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:02:45	6,001	0,377	1,356	1,141
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:03:00	6,051	0,377	1,356	1,147
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:03:15	6,105	0,377	1,356	1,152
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:03:30	6,170	0,377	1,356	1,158
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:03:45	6,243	0,377	1,356	1,164
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:04:00	6,295	0,377	1,356	1,169
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:04:15	6,361	0,377	1,356	1,175
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:04:30	6,409	0,377	1,356	1,181
P.-stufe 2	15	18.06.2010 12:04:45	6,476	0,377	1,356	1,186
hier	15	18.06.2010 12:05:00	6,533	0,377	1,356	1,192
hier	60	18.06.2010 12:06:00	6,796	0,377	1,356	1,215
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:07:00	6,991	0,377	1,356	1,237
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:08:00	7,119	0,377	1,356	1,260
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:09:00	7,220	0,377	1,356	1,282
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:10:00	7,354	0,377	1,356	1,305
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:11:00	7,468	0,377	1,356	1,328
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:12:00	7,600	0,377	1,356	1,350
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:13:00	7,743	0,377	1,356	1,373
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:14:00	7,900	0,377	1,356	1,395
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:15:00	8,062	0,377	1,356	1,418
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:16:00	8,178	0,377	1,356	1,441
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:17:00	8,329	0,377	1,356	1,463
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:18:00	8,453	0,377	1,356	1,486
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:19:00	8,567	0,377	1,356	1,508
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:20:00	8,681	0,377	1,356	1,531
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:21:00	8,797	0,377	1,356	1,554
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:22:00	8,875	0,377	1,356	1,576
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:23:00	8,947	0,377	1,356	1,599
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:24:00	9,048	0,377	1,356	1,621
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:25:00	9,153	0,377	1,356	1,644
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:26:00	9,201	0,377	1,356	1,667
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:27:00	9,286	0,377	1,356	1,689

		Beobachtungsmessstelle	
		BK 51	
		W.-stand ab POK	
		[m]	
Messintervall	Datum / Uhrzeit		
[sec]			
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:30:00	3,790
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:31:00	3,793
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:32:00	3,795
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:33:00	3,797
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:34:00	3,799
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:35:00	3,800
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:36:00	3,802
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:37:00	3,803
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:38:00	3,804
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:39:00	3,806
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:40:00	3,806
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:41:00	3,808
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:42:00	3,809
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:43:00	3,810
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:44:00	3,811
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:45:00	3,813
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:46:00	3,813
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:47:00	3,814
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:48:00	3,816
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:49:00	3,816
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:50:00	3,817
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:51:00	3,818
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:52:00	3,818
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:53:00	3,818
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:54:00	3,817
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:55:00	3,817
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:56:00	3,816
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:57:00	3,817
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:58:00	3,817
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:59:00	3,817
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:00:00	3,818
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:01:00	3,818
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:02:00	3,818
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:03:00	3,819
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:04:00	3,820
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:05:00	3,820
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:06:00	3,821

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:28:00	9,330	0,377	1,356	1,712
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:29:00	9,386	0,377	1,356	1,734
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:30:00	9,431	0,377	1,356	1,757
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:31:00	9,493	0,377	1,356	1,780
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:32:01	9,525	0,377	1,356	1,802
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:33:00	9,548	0,377	1,356	1,825
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:34:00	9,577	0,377	1,356	1,847
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:35:00	9,614	0,377	1,356	1,870
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:36:00	9,632	0,377	1,356	1,893
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:37:00	9,651	0,377	1,356	1,915
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:38:00	9,662	0,377	1,356	1,938
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:39:00	9,669	0,377	1,356	1,960
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:40:00	9,693	0,377	1,356	1,983
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:41:00	9,699	0,377	1,356	2,006
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:42:00	9,707	0,377	1,356	2,028
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:43:00	9,716	0,377	1,356	2,051
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:44:00	9,731	0,377	1,356	2,073
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:45:00	9,742	0,377	1,356	2,096
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:46:00	9,756	0,377	1,356	2,119
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:47:00	9,760	0,377	1,356	2,141
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:48:00	9,769	0,377	1,356	2,164
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:49:00	9,782	0,377	1,356	2,186
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:50:00	9,788	0,377	1,356	2,209
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:51:00	9,790	0,377	1,356	2,232
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:52:00	9,797	0,377	1,356	2,254
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:53:00	9,807	0,377	1,356	2,277
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:54:00	9,818	0,377	1,356	2,299
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:55:00	9,820	0,377	1,356	2,322
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:56:00	9,823	0,377	1,356	2,345
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:57:00	9,827	0,377	1,356	2,367
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:58:00	9,831	0,377	1,356	2,390
P.-stufe 2	60	18.06.2010 12:59:00	9,834	0,377	1,356	2,412
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:00:00	9,840	0,377	1,356	2,435
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:01:00	9,843	0,377	1,356	2,458
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:02:00	9,844	0,377	1,356	2,480
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:03:00	9,848	0,377	1,356	2,503
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:04:00	9,849	0,377	1,356	2,525

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle BK 51	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:07:00	3,821	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:08:00	3,821	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:09:00	3,821	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:10:00	3,822	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:11:00	3,822	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:12:00	3,823	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:13:00	3,824	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:14:00	3,824	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:15:00	3,824	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:16:00	3,825	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:17:00	3,825	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:18:00	3,825	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:19:00	3,826	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:20:00	3,826	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:21:00	3,827	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:22:00	3,828	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:23:00	3,827	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:24:00	3,828	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:25:00	3,828	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:26:00	3,828	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:27:00	3,829	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:28:00	3,830	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:29:00	3,830	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:30:00	3,830	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:31:00	3,830	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:32:00	3,830	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:33:00	3,831	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:34:00	3,832	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:35:00	3,831	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:36:00	3,832	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:37:00	3,833	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:38:00	3,832	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:39:00	3,832	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:40:00	3,832	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:41:00	3,832	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:42:00	3,833	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:43:00	3,833	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:05:00	9,851	0,377	1,356	2,548
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:06:00	9,854	0,377	1,356	2,571
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:07:00	9,856	0,377	1,356	2,593
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:08:00	9,862	0,377	1,356	2,616
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:09:00	9,860	0,377	1,356	2,638
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:10:00	9,870	0,377	1,356	2,661
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:11:00	9,868	0,377	1,356	2,684
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:12:00	9,868	0,377	1,356	2,706
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:13:00	9,864	0,377	1,356	2,729
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:14:00	9,868	0,377	1,356	2,751
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:15:00	9,877	0,377	1,356	2,774
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:16:00	9,877	0,377	1,356	2,797
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:17:00	9,856	0,377	1,356	2,819
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:18:00	9,855	0,377	1,356	2,842
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:19:00	9,891	0,377	1,356	2,864
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:20:00	9,886	0,377	1,356	2,887
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:21:00	9,866	0,377	1,356	2,910
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:22:00	9,873	0,377	1,356	2,932
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:23:00	9,891	0,377	1,356	2,955
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:24:00	9,881	0,377	1,356	2,977
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:25:00	9,847	0,377	1,356	3,000
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:26:00	9,850	0,377	1,356	3,023
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:27:00	9,839	0,377	1,356	3,045
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:28:00	9,836	0,377	1,356	3,068
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:29:00	9,825	0,377	1,356	3,090
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:30:00	9,837	0,377	1,356	3,113
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:31:00	9,850	0,377	1,356	3,136
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:32:00	9,855	0,377	1,356	3,158
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:33:00	9,850	0,377	1,356	3,181
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:34:00	9,880	0,377	1,356	3,203
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:35:00	9,900	0,377	1,356	3,226
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:36:00	9,872	0,377	1,356	3,249
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:37:00	9,869	0,377	1,356	3,271
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:38:00	9,842	0,377	1,356	3,294
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:39:00	9,813	0,377	1,356	3,316
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:40:00	9,798	0,377	1,356	3,339
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:41:00	9,815	0,377	1,356	3,362

	Messintervall [sec]	Beobachtungsmesssstelle <b>BK 51</b>	
		Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:44:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:45:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:46:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:47:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:48:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:49:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:50:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:51:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:52:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:53:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:54:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:55:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:56:00	3,837
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:57:00	3,837
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:58:00	3,837
P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:59:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:00:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:01:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:02:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:03:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:04:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:05:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:06:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:07:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:08:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:09:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:10:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:11:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:12:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:13:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:14:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:15:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:16:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:17:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:18:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:19:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:20:00	3,836

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Absenkb Brunnen				
			BK 52	BK 52	BK 52	BK 52	
			Datum Uhrzeit	W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:42:00	9,834	0,377	1,356	3,384
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:43:00	9,859	0,377	1,356	3,407
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:44:00	9,869	0,377	1,356	3,429
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:45:00	9,897	0,377	1,356	3,452
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:46:00	9,880	0,377	1,356	3,475
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:47:00	9,894	0,377	1,356	3,497
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:48:00	9,869	0,377	1,356	3,520
	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:49:00	9,855	0,377	1,356	3,542
hier	P.-stufe 2	60	18.06.2010 13:50:00	9,853	0,377	1,356	3,565
hier	P.-stufe 2	300	18.06.2010 13:55:00	9,870	0,377	1,356	3,678
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:00:00	9,859	0,377	1,356	3,791
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:05:00	9,853	0,377	1,356	3,904
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:10:00	9,875	0,377	1,356	4,017
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:15:00	9,861	0,377	1,356	4,130
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:20:00	9,859	0,377	1,356	4,243
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:25:00	9,861	0,377	1,356	4,356
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:30:00	9,861	0,377	1,356	4,469
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:35:00	9,855	0,377	1,356	4,582
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:40:00	9,873	0,377	1,356	4,695
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:45:00	9,862	0,377	1,356	4,808
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:50:00	9,853	0,377	1,356	4,921
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 14:55:00	9,873	0,377	1,356	5,034
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:00:00	9,850	0,377	1,356	5,147
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:05:00	9,845	0,377	1,356	5,260
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:10:00	9,853	0,377	1,356	5,373
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:15:00	9,867	0,377	1,356	5,486
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:20:00	9,856	0,377	1,356	5,599
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:25:00	9,843	0,377	1,356	5,712
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:30:00	9,855	0,377	1,356	5,825
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:35:00	9,858	0,377	1,356	5,938
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:40:00	9,886	0,377	1,356	6,051
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:45:00	9,856	0,377	1,356	6,164
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:50:00	9,850	0,377	1,356	6,277
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 15:55:00	9,859	0,377	1,356	6,390
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:00:00	9,861	0,377	1,356	6,503
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:05:00	9,867	0,377	1,356	6,616
	P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:10:00	9,870	0,377	1,356	6,729

		Beobachtungsmessstelle	
		BK 51	
		W.-stand ab POK	
		[m]	
Messintervall	Datum / Uhrzeit		
[sec]			
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:21:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:22:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:23:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:24:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:25:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:26:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:27:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:28:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:29:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:30:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:31:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:32:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:33:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:34:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:35:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:36:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:37:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:38:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:39:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:40:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:41:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:42:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:43:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:44:00	3,833
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:45:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:46:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:47:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:48:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:49:00	3,834
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:50:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:51:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:52:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:53:00	3,835
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:54:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:55:00	3,836
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:56:00	3,837
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:57:00	3,837

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 52	BK 52	BK 52	BK 52
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:15:00	9,862	0,377	1,356	6,842
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:20:00	9,855	0,377	1,356	6,955
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:25:00	9,869	0,377	1,356	7,068
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:30:00	9,867	0,377	1,356	7,181
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:35:00	9,864	0,377	1,356	7,294
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:40:00	9,875	0,377	1,356	7,407
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:45:00	9,873	0,377	1,356	7,520
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:50:00	9,875	0,377	1,356	7,633
P.-stufe 2	300	18.06.2010 16:55:00	9,869	0,377	1,356	7,746
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:00:00	9,877	0,377	1,356	7,859
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:05:00	9,888	0,377	1,356	7,972
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:10:00	9,900	0,377	1,356	8,085
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:15:00	9,905	0,377	1,356	8,198
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:20:00	9,903	0,377	1,356	8,311
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:25:00	9,907	0,377	1,356	8,424
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:30:00	9,899	0,377	1,356	8,537
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:35:00	9,907	0,377	1,356	8,650
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:40:00	9,903	0,377	1,356	8,763
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:45:00	9,897	0,377	1,356	8,876
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:50:00	9,907	0,377	1,356	8,989
P.-stufe 2	300	18.06.2010 17:55:00	9,909	0,377	1,356	9,102
P.-stufe 2	300	18.06.2010 18:00:00	9,907	0,377	1,356	9,215
P.-stufe 2	300	18.06.2010 18:05:00	9,914	0,377	1,356	9,328
P.-stufe 2	300	18.06.2010 18:10:00	9,909	0,377	1,356	9,441
P.-stufe 2	300	18.06.2010 18:15:00	9,914	0,377	1,356	9,554
P.-stufe 2	300	18.06.2010 18:20:00	9,909	0,377	1,356	9,667
P.-stufe 2	300	18.06.2010 18:25:00	9,910	0,377	1,356	9,780
P.-stufe 2	300	18.06.2010 18:30:00	9,914	0,377	1,356	9,893
hier Pumpe aus	300	18.06.2010 18:35:00	9,913	0,377	1,356	10,006
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:01	9,891	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:02	9,853	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:03	9,828	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:04	9,782	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:05	9,754	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:06	9,720	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:07	9,685	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:08	9,652	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 51	
			W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:58:00	3,837	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 14:59:00	3,837	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:00:00	3,838	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:01:00	3,837	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:02:00	3,837	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:03:00	3,839	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:04:00	3,839	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:05:00	3,839	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:06:00	3,839	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:07:00	3,840	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:08:00	3,839	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:09:00	3,840	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:10:00	3,840	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:11:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:12:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:13:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:14:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:15:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:16:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:17:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:18:00	3,842	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:19:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:20:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:21:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:22:00	3,842	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:23:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:24:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:25:00	3,841	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:26:00	3,842	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:27:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:28:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:29:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:30:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:31:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:32:00	3,843	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:33:00	3,843	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:34:00	3,844	



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen			
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:09	9,619	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:10	9,588	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:11	9,554	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:12	9,521	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:13	9,490	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:14	9,463	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:15	9,426	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:16	9,398	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:17	9,369	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:18	9,336	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:19	9,305	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:20	9,275	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:21	9,246	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:22	9,213	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:23	9,184	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:24	9,150	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:25	9,116	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:26	9,091	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:27	9,060	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:28	9,027	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:29	8,998	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:30	8,969	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:31	8,941	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:32	8,903	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:33	8,876	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:34	8,836	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:35	8,807	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:36	8,774	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:37	8,746	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:38	8,721	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:39	8,685	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:40	8,657	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:41	8,628	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:42	8,590	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:43	8,562	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:44	8,533	0,000		
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:45	8,501	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:35:00	3,843	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:36:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:37:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:38:00	3,843	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:39:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:40:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:41:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:42:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:43:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:44:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:45:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:46:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:47:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:48:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:49:00	3,845	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:50:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:51:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:52:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:53:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:54:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:55:00	3,847	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:56:00	3,847	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:57:00	3,848	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:58:00	3,847	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 15:59:00	3,847	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:00:00	3,848	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:01:00	3,849	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:02:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:03:00	3,844	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:04:00	3,845	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:05:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:06:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:07:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:08:00	3,848	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:09:00	3,846	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:10:00	3,847	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:11:00	3,847	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	BK 52	BK 52	BK 52	BK 52
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]	
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:46	8,471	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:47	8,441	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:48	8,418	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:49	8,390	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:50	8,351	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:51	8,326	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:52	8,297	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:53	8,266	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:54	8,237	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:55	8,208	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:56	8,184	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:57	8,157	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:58	8,125	0,000			
W.-anstieg	1	18.06.2010 18:35:59	8,092	0,000			
hier	1	18.06.2010 18:36:00	8,062	0,000			
hier	5	18.06.2010 18:36:05	7,922	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:10	7,780	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:15	7,643	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:20	7,513	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:25	7,381	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:30	7,256	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:35	7,129	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:40	7,006	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:45	6,889	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:50	6,771	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:36:55	6,655	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:00	6,546	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:05	6,437	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:10	6,332	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:15	6,231	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:20	6,131	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:25	6,038	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:30	5,944	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:35	5,850	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:40	5,768	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:45	5,692	0,000			
W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:50	5,621	0,000			

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle BK 51
			W.-stand ab POK [m]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:12:00	3,848
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:13:00	3,848
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:14:00	3,848
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:15:00	3,849
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:16:00	3,849
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:17:00	3,849
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:18:00	3,851
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:19:00	3,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:20:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:21:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:22:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:23:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:24:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:25:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:26:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:27:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:28:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:29:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:30:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:31:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:32:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:33:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:34:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:35:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:36:00	3,856
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:37:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:38:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:39:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:40:00	3,856
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:41:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:42:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:43:00	3,856
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:44:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:45:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:46:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:47:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:48:00	3,857

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

			Absenkb Brunnen				
			BK 52	BK 52	BK 52	BK 52	
			W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge	
			[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]	
	Messintervall	Datum Uhrzeit					
	[sec]						
	W.-anstieg	5	18.06.2010 18:37:55	5,548	0,000		
hier	W.-anstieg	5	18.06.2010 18:38:00	5,482	0,000		
hier	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:38:15	5,273	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:38:30	5,078	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:38:45	4,910	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:39:00	4,765	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:39:15	4,642	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:39:30	4,535	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:39:45	4,444	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:40:00	4,364	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:40:15	4,297	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:40:30	4,237	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:40:45	4,185	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:41:00	4,140	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:41:15	4,100	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:41:30	4,063	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:41:45	4,033	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:42:00	4,005	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:42:15	3,982	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:42:30	3,959	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:42:45	3,940	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:43:00	3,920	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:43:15	3,900	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:43:30	3,881	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:43:45	3,863	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:44:00	3,845	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:44:15	3,828	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:44:30	3,813	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:44:45	3,799	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:45:00	3,787	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:45:15	3,779	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:45:30	3,772	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:45:45	3,767	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:46:00	3,762	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:46:15	3,759	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:46:30	3,753	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:46:45	3,748	0,000		

		Beobachtungsmesssstelle	
		BK 51	
	Messintervall	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
	[sec]		[m]
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:49:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:50:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:51:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:52:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:53:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:54:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:55:00	3,858
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:56:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:57:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:58:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 16:59:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:00:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:01:00	3,857
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:02:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:03:00	3,856
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:04:00	3,856
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:05:00	3,856
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:06:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:07:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:08:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:09:00	3,855
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:10:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:11:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:12:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:13:00	3,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:14:00	3,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:15:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:16:00	3,854
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:17:00	3,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:18:00	3,852
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:19:00	3,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:20:00	3,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:21:00	3,852
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:22:00	3,852
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:23:00	3,852
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:24:00	3,853
P.-stufe 2	60	18.06.2010 17:25:00	3,854

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen			
				BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:47:00	3,741	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:47:15	3,739	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:47:30	3,737	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:47:45	3,736	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:48:00	3,730	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:48:15	3,727	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:48:30	3,727	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:48:45	3,725	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:49:00	3,721	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:49:15	3,720	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:49:30	3,717	0,000		
	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:49:45	3,715	0,000		
hier	W.-anstieg	15	18.06.2010 18:50:00	3,713	0,000		
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:51:00	3,700	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:52:00	3,692	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:53:00	3,682	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:54:00	3,674	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:55:00	3,664	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:56:00	3,655	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:57:00	3,647	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:58:00	3,638	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:59:00	3,629	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:00:00	3,621	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:01:00	3,614	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:02:00	3,606	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:03:00	3,600	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:04:00	3,595	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:05:00	3,588	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:06:00	3,582	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:07:00	3,576	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:08:00	3,570	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:09:00	3,563	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:10:00	3,557	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:11:00	3,551	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:12:00	3,546	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:13:00	3,540	0,000		
	W.-anstieg	60	18.06.2010 19:14:00	3,534	0,000		

		Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
				BK 51 W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:26:00	3,853	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:27:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:28:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:29:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:30:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:31:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:32:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:33:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:34:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:35:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:36:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:37:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:38:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:39:00	3,855	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:40:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:41:00	3,855	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:42:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:43:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:44:00	3,854	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:45:00	3,855	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:46:00	3,855	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:47:00	3,856	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:48:00	3,856	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:49:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:50:00	3,856	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:51:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:52:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:53:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:54:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:55:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:56:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:57:00	3,858	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:58:00	3,857	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 17:59:00	3,859	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 18:00:00	3,859	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 18:01:00	3,859	
P.-stufe 2		60	18.06.2010 18:02:00	3,859	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:15:00	3,529	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:16:00	3,523	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:17:00	3,518	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:18:00	3,513	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:19:00	3,508	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:20:00	3,504	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:21:00	3,500	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:22:00	3,497	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:23:00	3,494	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:24:00	3,492	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:25:00	3,488	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:26:00	3,486	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:27:00	3,483	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:28:00	3,479	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:29:00	3,476	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:30:00	3,474	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:31:00	3,472	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:32:00	3,469	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:33:00	3,466	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:34:00	3,464	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:35:00	3,463	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:36:00	3,460	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:37:00	3,458	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:38:00	3,456	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:39:00	3,455	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:40:00	3,453	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:41:00	3,451	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:42:00	3,450	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:43:00	3,448	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:44:00	3,446	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:45:00	3,444	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:46:00	3,443	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:47:00	3,440	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:48:00	3,439	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:49:00	3,438	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:50:00	3,436	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:51:00	3,434	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmesssstelle	
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:03:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:04:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:05:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:06:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:07:00	3,858	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:08:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:09:00	3,860	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:10:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:11:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:12:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:13:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:14:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:15:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:16:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:17:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:18:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:19:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:20:00	3,858	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:21:00	3,858	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:22:00	3,858	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:23:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:24:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:25:00	3,860	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:26:00	3,860	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:27:00	3,860	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:28:00	3,860	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:29:00	3,861	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:30:00	3,861	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:31:00	3,859	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:32:00	3,858	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:33:00	3,860	
P.-stufe 2	60	18.06.2010 18:34:00	3,860	
hier	Pumpe aus	60	18.06.2010 18:35:00	3,861
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:36:00	3,861
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:37:00	3,860
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:38:00	3,851
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:39:00	3,827

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:52:00	3,433	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:53:00	3,432	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:54:00	3,430	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:55:00	3,429	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:56:00	3,428	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:57:00	3,426	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:58:00	3,424	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:59:00	3,423	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:00:00	3,423	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:01:00	3,422	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:02:00	3,420	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:03:00	3,419	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:04:00	3,417	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:05:00	3,416	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:06:00	3,415	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:07:00	3,413	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:08:00	3,413	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:09:00	3,411	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:10:00	3,410	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:11:00	3,409	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:12:00	3,408	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:13:00	3,410	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:14:00	3,407	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:15:00	3,407	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:16:00	3,403	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:17:00	3,402	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:18:00	3,402	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:19:00	3,401	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:20:00	3,399	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:21:00	3,398	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:22:00	3,397	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:23:00	3,396	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:24:00	3,394	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:25:00	3,393	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:26:00	3,392	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:27:00	3,391	0,000		
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:28:00	3,391	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle BK 51 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:40:00	3,791
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:41:00	3,759
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:42:00	3,733
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:43:00	3,702
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:44:00	3,667
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:45:00	3,639
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:46:00	3,614
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:47:00	3,593
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:48:00	3,578
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:49:00	3,564
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:50:00	3,554
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:51:00	3,543
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:52:00	3,534
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:53:00	3,526
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:54:00	3,517
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:55:00	3,511
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:56:00	3,504
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:57:00	3,497
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:58:00	3,491
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:59:00	3,484
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:00:00	3,478
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:01:00	3,471
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:02:00	3,465
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:03:00	3,459
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:04:00	3,453
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:05:00	3,448
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:06:00	3,442
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:07:00	3,437
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:08:00	3,432
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:09:00	3,426
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:10:00	3,422
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:11:00	3,416
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:12:00	3,410
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:13:00	3,405
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:14:00	3,400
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:15:00	3,396
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:16:00	3,392

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Absenkb Brunnen				
			BK 52	BK 52	BK 52	BK 52	
Datum Uhrzeit			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]	
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:29:00	3,390	0,000		
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:30:00	3,391	0,000		
hier	W.-anstieg	300	18.06.2010 20:35:00	3,385	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 20:40:00	3,381	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 20:45:00	3,378	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 20:50:00	3,373	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 20:55:00	3,369	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:00:00	3,366	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:05:00	3,362	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:10:00	3,359	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:15:00	3,357	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:20:00	3,353	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:25:00	3,352	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:30:00	3,349	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:35:00	3,347	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:40:00	3,345	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:45:00	3,344	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:50:00	3,342	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:55:00	3,340	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:00:00	3,338	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:05:00	3,336	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:10:00	3,334	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:15:00	3,333	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:20:00	3,331	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:25:00	3,331	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:30:00	3,329	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:35:00	3,328	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:40:00	3,326	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:45:00	3,325	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:50:00	3,324	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 22:55:00	3,323	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 23:00:00	3,322	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 23:05:00	3,320	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 23:10:00	3,318	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 23:15:00	3,316	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 23:20:00	3,317	0,000		
	W.-anstieg	300	18.06.2010 23:25:00	3,315	0,000		

		Beobachtungsmessstelle	
		BK 51	
	Messintervall	Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK
	[sec]		[m]
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:17:00	3,387
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:18:00	3,383
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:19:00	3,379
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:20:00	3,376
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:21:00	3,374
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:22:00	3,371
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:23:00	3,367
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:24:00	3,365
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:25:00	3,362
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:26:00	3,359
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:27:00	3,357
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:28:00	3,354
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:29:00	3,352
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:30:00	3,349
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:31:00	3,347
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:32:00	3,345
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:33:00	3,343
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:34:00	3,341
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:35:00	3,338
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:36:00	3,336
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:37:00	3,334
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:38:00	3,332
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:39:00	3,330
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:40:00	3,329
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:41:00	3,326
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:42:00	3,325
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:43:00	3,323
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:44:00	3,321
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:45:00	3,320
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:46:00	3,319
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:47:00	3,317
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:48:00	3,315
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:49:00	3,314
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:50:00	3,312
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:51:00	3,311
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:52:00	3,309
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:53:00	3,307

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:30:00	3,314	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:35:00	3,313	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:40:00	3,312	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:45:00	3,311	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:50:00	3,311	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:55:00	3,310	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:00:00	3,309	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:05:00	3,308	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:10:00	3,307	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:15:00	3,307	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:20:00	3,305	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:25:00	3,304	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:30:00	3,304	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:35:00	3,303	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:40:00	3,302	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:45:00	3,300	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:50:00	3,300	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:55:00	3,299	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:00:00	3,298	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:05:00	3,296	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:10:00	3,296	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:15:00	3,295	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:20:00	3,294	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:25:00	3,294	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:30:00	3,292	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:35:00	3,292	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:40:00	3,291	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:45:00	3,290	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:50:00	3,289	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:55:00	3,288	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:00:00	3,288	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:05:00	3,288	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:10:00	3,287	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:15:00	3,287	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:20:00	3,285	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:25:00	3,285	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:30:00	3,284	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle BK 51	
			W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:54:00	3,306	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:55:00	3,305	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:56:00	3,304	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:57:00	3,303	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:58:00	3,301	
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:59:00	3,300	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:00:00	3,299	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:01:00	3,298	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:02:00	3,296	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:03:00	3,294	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:04:00	3,293	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:05:00	3,292	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:06:00	3,291	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:07:00	3,290	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:08:00	3,289	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:09:00	3,287	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:10:00	3,286	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:11:00	3,285	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:12:00	3,285	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:13:00	3,284	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:14:00	3,283	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:15:00	3,282	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:16:00	3,281	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:17:00	3,280	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:18:00	3,279	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:19:00	3,279	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:20:00	3,277	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:21:00	3,277	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:22:00	3,276	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:23:00	3,275	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:24:00	3,274	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:25:00	3,274	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:26:00	3,272	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:27:00	3,272	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:28:00	3,271	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:29:00	3,270	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:30:00	3,268	



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 52 W.-stand ab POK [m]	BK 52 Förderleistung [l/s]	BK 52 Förderleistung [m³/h]	BK 52 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:35:00	3,284	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:40:00	3,283	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:45:00	3,283	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:50:00	3,282	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:55:00	3,281	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:00:00	3,281	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:05:00	3,280	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:10:00	3,279	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:15:00	3,279	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:20:00	3,278	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:25:00	3,278	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:30:00	3,277	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:35:00	3,277	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:40:00	3,277	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:45:00	3,277	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:50:00	3,276	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:55:00	3,276	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:00:00	3,275	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:05:00	3,275	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:10:00	3,274	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:15:00	3,274	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:20:00	3,274	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:25:00	3,273	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:30:00	3,273	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:35:00	3,273	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:40:00	3,273	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:45:00	3,273	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:50:00	3,272	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:55:00	3,272	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:00:00	3,272	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:05:00	3,271	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:10:00	3,271	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:15:00	3,271	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:20:00	3,270	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:25:00	3,270	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:30:00	3,270	0,000		
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:35:00	3,269	0,000		

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
			BK 51 W.-stand ab POK [m]	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:31:00	3,266	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:32:00	3,267	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:33:00	3,266	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:34:00	3,266	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:35:00	3,266	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:36:00	3,265	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:37:00	3,266	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:38:00	3,267	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:39:00	3,266	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:40:00	3,265	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:41:00	3,264	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:42:00	3,263	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:43:00	3,263	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:44:00	3,262	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:45:00	3,261	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:46:00	3,260	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:47:00	3,260	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:48:00	3,259	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:49:00	3,258	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:50:00	3,258	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:51:00	3,257	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:52:00	3,256	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:53:00	3,256	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:54:00	3,255	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:55:00	3,255	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:56:00	3,254	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:57:00	3,254	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:58:00	3,253	
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:59:00	3,253	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:00:00	3,253	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:01:00	3,251	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:02:00	3,251	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:03:00	3,250	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:04:00	3,250	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:05:00	3,250	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:06:00	3,250	
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:07:00	3,249	

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	BK 52	BK 52	BK 52	BK 52
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]	
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:40:00	3,269	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:45:00	3,269	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:50:00	3,268	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:55:00	3,268	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:00:00	3,268	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:05:00	3,268	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:10:00	3,268	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:15:00	3,268	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:20:00	3,268	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:25:00	3,267	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:30:00	3,267	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:35:00	3,267	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:40:00	3,267	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:45:00	3,267	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:50:00	3,266	0,000			
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:55:00	3,266	0,000			
hier W.-anstieg	300	19.06.2010 07:00:00	3,267	0,000			

	Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle
			BK 51 W.-stand ab POK [m]
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:08:00	3,248
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:09:00	3,248
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:10:00	3,248
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:11:00	3,247
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:12:00	3,247
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:13:00	3,246
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:14:00	3,246
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:15:00	3,246
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:16:00	3,245
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:17:00	3,245
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:18:00	3,245
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:19:00	3,245
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:20:00	3,244
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:21:00	3,243
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:22:00	3,243
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:23:00	3,243
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:24:00	3,242
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:25:00	3,242
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:26:00	3,242
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:27:00	3,242
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:28:00	3,241
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:29:00	3,240
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:30:00	3,240
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:31:00	3,240
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:32:00	3,240
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:33:00	3,239
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:34:00	3,239
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:35:00	3,239
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:36:00	3,238
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:37:00	3,238
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:38:00	3,238
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:39:00	3,238
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:40:00	3,237
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:41:00	3,237
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:42:00	3,237
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:43:00	3,237
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:44:00	3,237

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	18.06.2010 21:45:00	3,236
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:46:00	3,237
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:47:00	3,236
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:48:00	3,236
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:49:00	3,234
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:50:00	3,235
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:51:00	3,236
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:52:00	3,234
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:53:00	3,234
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:54:00	3,234
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:55:00	3,234
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:56:00	3,233
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:57:00	3,233
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:58:00	3,233
W.-anstieg	60	18.06.2010 21:59:00	3,233
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:00:00	3,233
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:01:00	3,232
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:02:00	3,233
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:03:00	3,232
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:04:00	3,231
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:05:00	3,231
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:06:00	3,232
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:07:00	3,231
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:08:00	3,231
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:09:00	3,231
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:10:00	3,230
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:11:00	3,230
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:12:00	3,230
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:13:00	3,229
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:14:00	3,230
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:15:00	3,229
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:16:00	3,229
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:17:00	3,229
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:18:00	3,228
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:19:00	3,228
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:20:00	3,227
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:21:00	3,227

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]			

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	18.06.2010 22:22:00	3,227
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:23:00	3,227
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:24:00	3,227
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:25:00	3,227
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:26:00	3,227
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:27:00	3,227
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:28:00	3,226
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:29:00	3,226
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:30:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:31:00	3,226
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:32:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:33:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:34:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:35:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:36:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:37:00	3,226
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:38:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:39:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:40:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:41:00	3,225
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:42:00	3,224
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:43:00	3,224
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:44:00	3,224
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:45:00	3,223
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:46:00	3,224
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:47:00	3,223
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:48:00	3,223
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:49:00	3,222
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:50:00	3,222
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:51:00	3,223
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:52:00	3,222
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:53:00	3,221
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:54:00	3,221
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:55:00	3,221
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:56:00	3,221
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:57:00	3,221
W.-anstieg	60	18.06.2010 22:58:00	3,221

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	18.06.2010 22:59:00	3,221
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:00:00	3,220
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:01:00	3,221
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:02:00	3,220
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:03:00	3,220
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:04:00	3,220
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:05:00	3,219
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:06:00	3,220
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:07:00	3,219
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:08:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:09:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:10:00	3,219
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:11:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:12:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:13:00	3,219
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:14:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:15:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:16:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:17:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:18:00	3,218
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:19:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:20:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:21:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:22:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:23:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:24:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:25:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:26:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:27:00	3,217
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:28:00	3,216
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:29:00	3,216
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:30:00	3,216
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:31:00	3,216
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:32:00	3,215
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:33:00	3,216
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:34:00	3,216
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:35:00	3,215

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]			

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	18.06.2010 23:36:00	3,215
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:37:00	3,215
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:38:00	3,215
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:39:00	3,215
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:40:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:41:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:42:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:43:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:44:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:45:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:46:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:47:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:48:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:49:00	3,214
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:50:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:51:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:52:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:53:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:54:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:55:00	3,212
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:56:00	3,212
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:57:00	3,213
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:58:00	3,212
W.-anstieg	60	18.06.2010 23:59:00	3,212
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:00:00	3,212
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:01:00	3,212
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:02:00	3,212
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:03:00	3,212
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:04:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:05:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:06:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:07:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:08:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:09:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:10:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:11:00	3,211
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:12:00	3,211

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 00:13:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:14:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:15:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:16:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:17:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:18:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:19:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:20:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:21:00	3,210
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:22:00	3,209
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:23:00	3,209
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:24:00	3,209
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:25:00	3,209
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:26:00	3,209
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:27:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:28:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:29:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:30:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:31:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:32:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:33:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:34:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:35:00	3,208
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:36:00	3,207
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:37:00	3,207
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:38:00	3,207
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:39:00	3,207
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:40:00	3,207
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:41:00	3,206
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:42:00	3,207
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:43:00	3,207
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:44:00	3,206
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:45:00	3,206
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:46:00	3,206
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:47:00	3,206
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:48:00	3,206
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:49:00	3,205

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b> Förderleistung [l/s]	<b>BK 52</b> Förderleistung [m³/h]	<b>BK 52</b> Fördermenge [m³]

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 00:50:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:51:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:52:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:53:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:54:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:55:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:56:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:57:00	3,205
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:58:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 00:59:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:00:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:01:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:02:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:03:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:04:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:05:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:06:00	3,204
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:07:00	3,203
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:08:00	3,203
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:09:00	3,203
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:10:00	3,203
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:11:00	3,203
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:12:00	3,203
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:13:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:14:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:15:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:16:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:17:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:18:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:19:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:20:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:21:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:22:00	3,201
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:23:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:24:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:25:00	3,202
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:26:00	3,201



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]			

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 01:27:00	3,201
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:28:00	3,201
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:29:00	3,201
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:30:00	3,201
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:31:00	3,201
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:32:00	3,201
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:33:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:34:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:35:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:36:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:37:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:38:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:39:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:40:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:41:00	3,200
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:42:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:43:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:44:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:45:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:46:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:47:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:48:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:49:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:50:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:51:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:52:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:53:00	3,199
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:54:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:55:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:56:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:57:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:58:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 01:59:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:00:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:01:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:02:00	3,198
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:03:00	3,197

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 02:04:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:05:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:06:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:07:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:08:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:09:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:10:00	3,196
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:11:00	3,197
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:12:00	3,196
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:13:00	3,196
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:14:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:15:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:16:00	3,196
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:17:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:18:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:19:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:20:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:21:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:22:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:23:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:24:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:25:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:26:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:27:00	3,195
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:28:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:29:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:30:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:31:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:32:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:33:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:34:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:35:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:36:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:37:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:38:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:39:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:40:00	3,194

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
		<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>
		W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle	
		<b>BK 51</b>	
		W.-stand ab POK [m]	

W.-anstieg	60	19.06.2010 02:41:00	3,194
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:42:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:43:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:44:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:45:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:46:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:47:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:48:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:49:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:50:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:51:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:52:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:53:00	3,193
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:54:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:55:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:56:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:57:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:58:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 02:59:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:00:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:01:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:02:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:03:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:04:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:05:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:06:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:07:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:08:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:09:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:10:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:11:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:12:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:13:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:14:00	3,192
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:15:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:16:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:17:00	3,191

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 03:18:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:19:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:20:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:21:00	3,191
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:22:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:23:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:24:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:25:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:26:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:27:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:28:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:29:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:30:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:31:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:32:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:33:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:34:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:35:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:36:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:37:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:38:00	3,190
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:39:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:40:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:41:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:42:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:43:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:44:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:45:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:46:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:47:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:48:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:49:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:50:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:51:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:52:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:53:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:54:00	3,188

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 03:55:00	3,189
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:56:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:57:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:58:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 03:59:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:00:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:01:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:02:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:03:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:04:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:05:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:06:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:07:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:08:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:09:00	3,188
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:10:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:11:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:12:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:13:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:14:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:15:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:16:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:17:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:18:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:19:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:20:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:21:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:22:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:23:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:24:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:25:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:26:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:27:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:28:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:29:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:30:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:31:00	3,187

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 04:32:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:33:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:34:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:35:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:36:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:37:00	3,187
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:38:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:39:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:40:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:41:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:42:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:43:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:44:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:45:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:46:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:47:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:48:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:49:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:50:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:51:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:52:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:53:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:54:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:55:00	3,186
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:56:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:57:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:58:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 04:59:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:00:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:01:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:02:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:03:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:04:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:05:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:06:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:07:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:08:00	3,185

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 05:09:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:10:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:11:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:12:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:13:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:14:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:15:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:16:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:17:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:18:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:19:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:20:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:21:00	3,185
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:22:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:23:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:24:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:25:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:26:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:27:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:28:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:29:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:30:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:31:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:32:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:33:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:34:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:35:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:36:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:37:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:38:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:39:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:40:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:41:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:42:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:43:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:44:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:45:00	3,183

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 05:46:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:47:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:48:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:49:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:50:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:51:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:52:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:53:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:54:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:55:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:56:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:57:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:58:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 05:59:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:00:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:01:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:02:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:03:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:04:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:05:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:06:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:07:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:08:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:09:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:10:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:11:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:12:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:13:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:14:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:15:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:16:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:17:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:18:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:19:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:20:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:21:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:22:00	3,183



Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
		<b>BK 52</b> W.-stand ab POK [m]	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>

Messintervall [sec]	Datum / Uhrzeit	Beobachtungsmessstelle <b>BK 51</b> W.-stand ab POK [m]

W.-anstieg	60	19.06.2010 06:23:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:24:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:25:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:26:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:27:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:28:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:29:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:30:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:31:00	3,184
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:32:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:33:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:34:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:35:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:36:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:37:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:38:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:39:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:40:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:41:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:42:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:43:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:44:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:45:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:46:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:47:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:48:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:49:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:50:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:51:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:52:00	3,183
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:53:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:54:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:55:00	3,181
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:56:00	3,181
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:57:00	3,180
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:58:00	3,182
W.-anstieg	60	19.06.2010 06:59:00	3,181

Sonde 1

Sonde 2

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
		<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>	<b>BK 52</b>
		W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge
		[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]

Messintervall		Beobachtungsmessstelle		
		BK 51		
		Datum / Uhrzeit	W.-stand ab POK	
	[sec]		[m]	
	W.-anstieg	60	19.06.2010 07:00:00	3,180
	W.-anstieg	60	19.06.2010 07:01:00	3,180
	W.-anstieg	60	19.06.2010 07:02:00	3,180
	W.-anstieg	60	19.06.2010 07:03:00	3,180
hier	W.-anstieg	60	19.06.2010 07:04:00	3,180

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

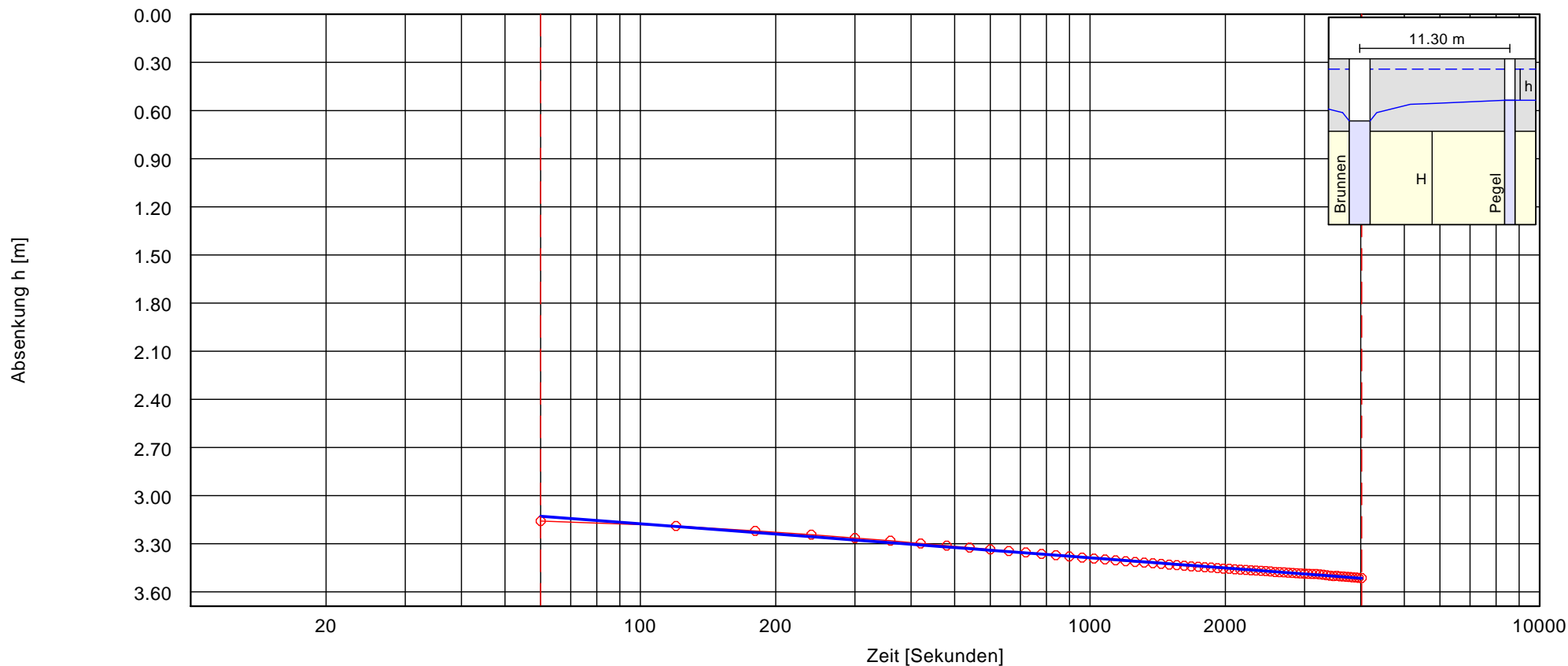
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sand- und Tonstein  
Pumpstufe: Stufe 1

Auswertebereich von 60.0 bis 4020.0 Sekunden



Bezeichnung: PV3\_BK52

Abstand zum Pegel = 11.30 m

Anzahl Messwerte: 67

Messbeginn: 18.06.2010 10:52:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 19.06.2010 07:00:00

Aquifermächtigkeit = 7.5 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate = 2.64000E-4 m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 3.21 m

Zeit-Absenkungsverfahren

$a = 2.7530E+0$ ;  $b = 9.1928E-2$ ;  $r = 0.99749$

Durchlässigkeit = 3.039E-5 m/s

Transmissivität = 2.285E-4 m<sup>2</sup>/s

Speicherkoeff. = 3.966E-19 ( $t_0 = 0.0$  s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.7.37

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

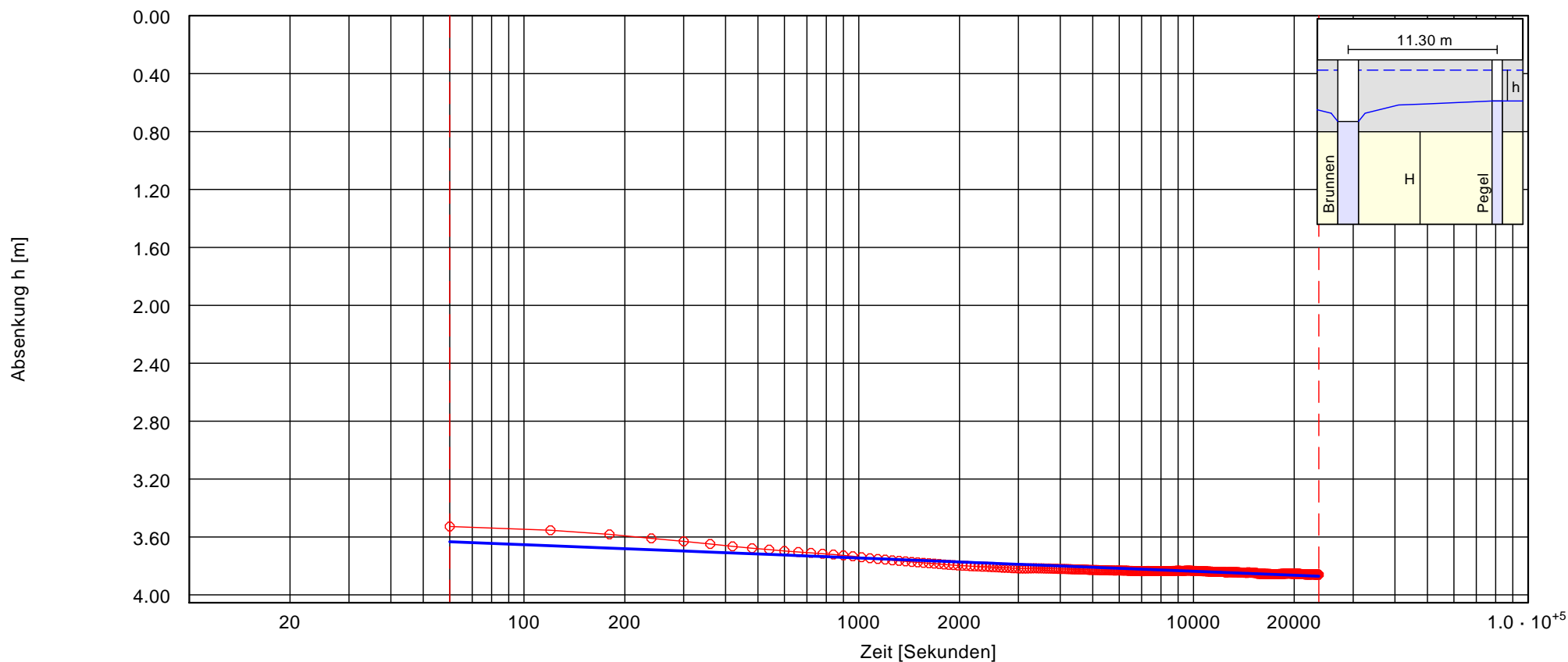
# Pumpversuch

## Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sand- und Tonstein  
Pumpstufe: Stufe 2

Auswertebereich von 60.0 bis 23700.0 Sekunden



Bezeichnung: PV3\_BK52

Abstand zum Pegel = 11.30 m

Anzahl Messwerte: 395

Messbeginn: 18.06.2010 10:52:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 19.06.2010 07:00:00

Aquifermächtigkeit = 7.5 m

Filterlage: 2.00 - 10.00 m

Pumprate = 3.77000E-4 m³/s

Grundwasser ungestört: 3.21 m

Zeit-Absenkungsverfahren

a = 3.4703E+0; b = 3.9815E-2; r = 0.92122

Durchlässigkeit = 1.002E-4 m/s

Transmissivität = 7.535E-4 m²/s

Speicherkoeff. = 1.858E-43 (t0 = 0.0 s)

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.7.38

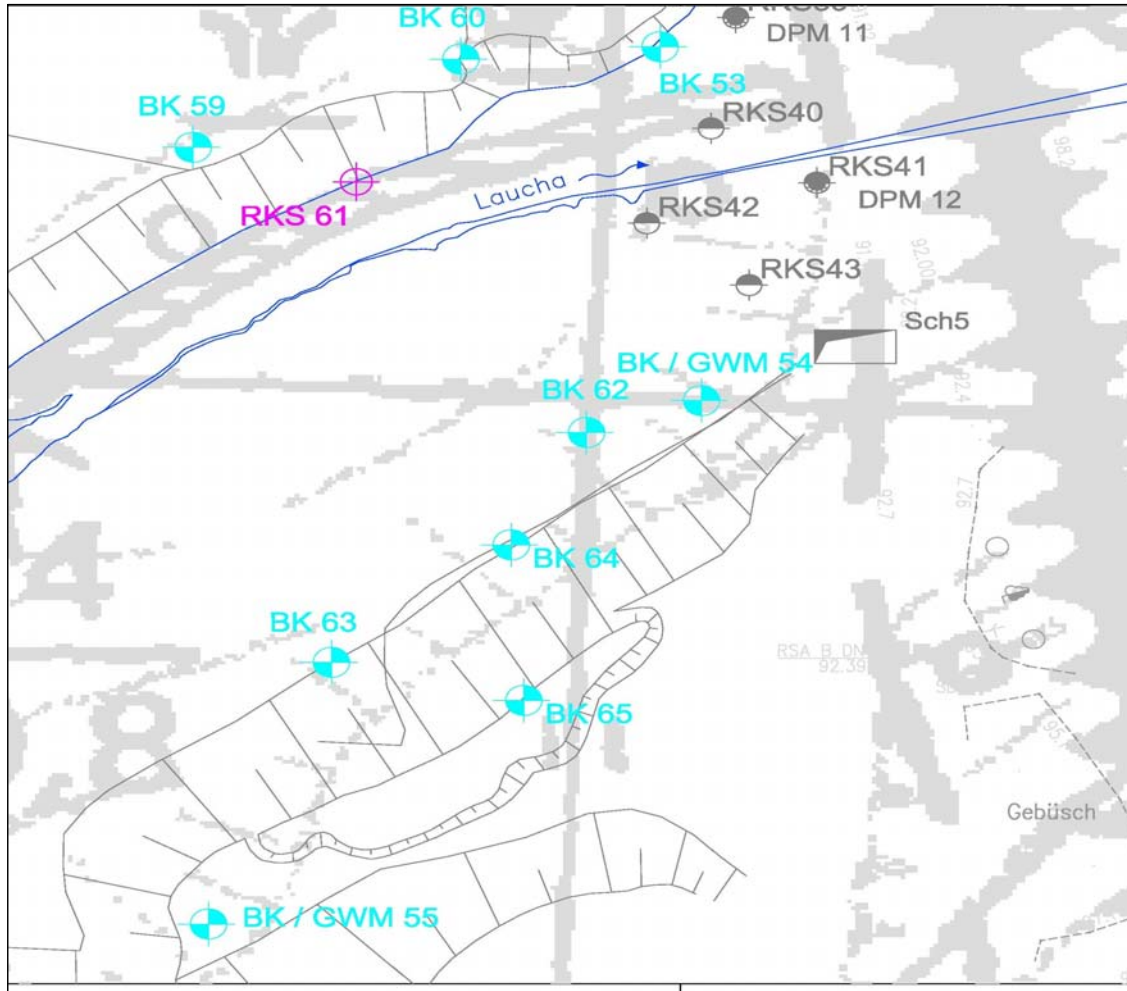
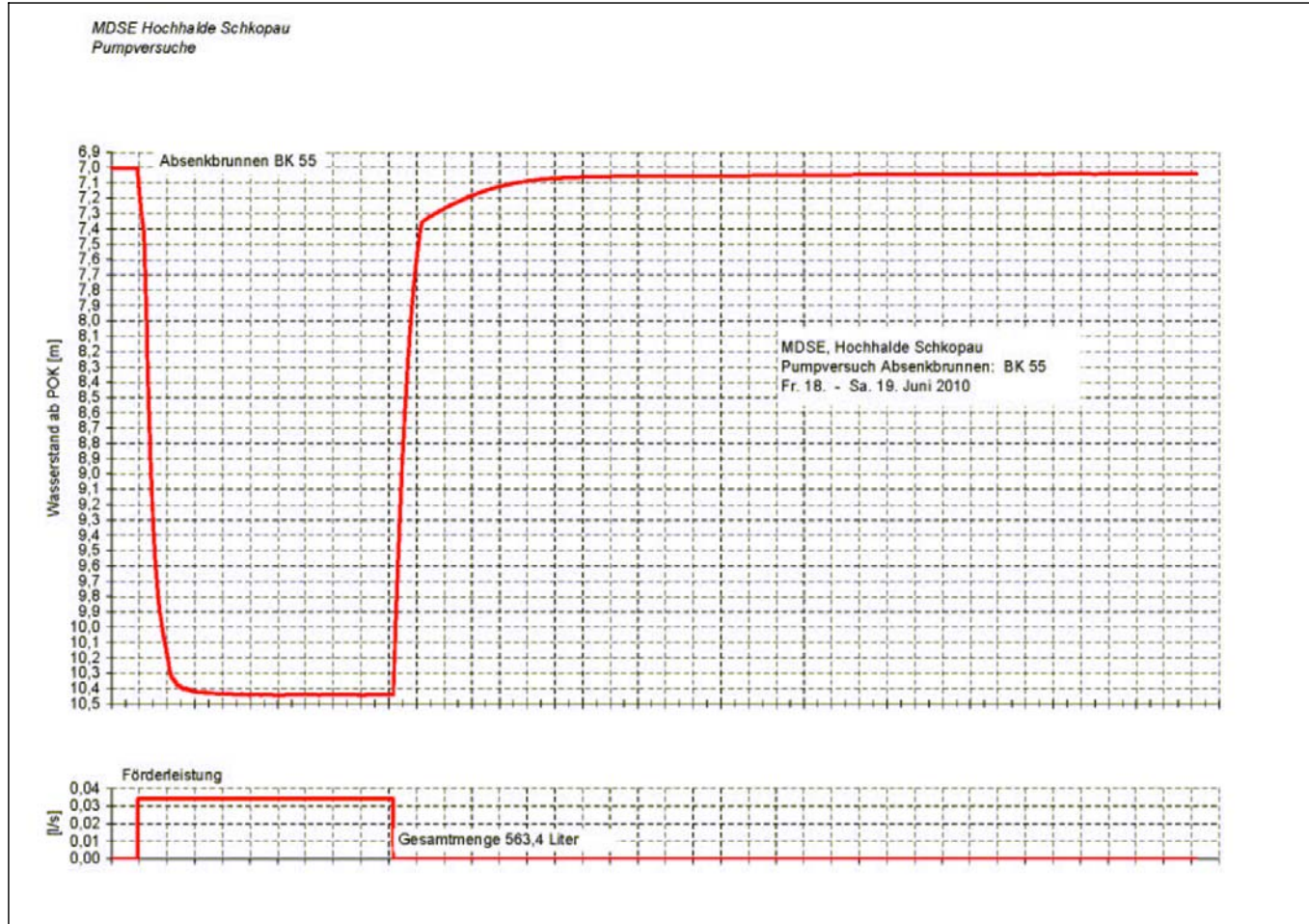
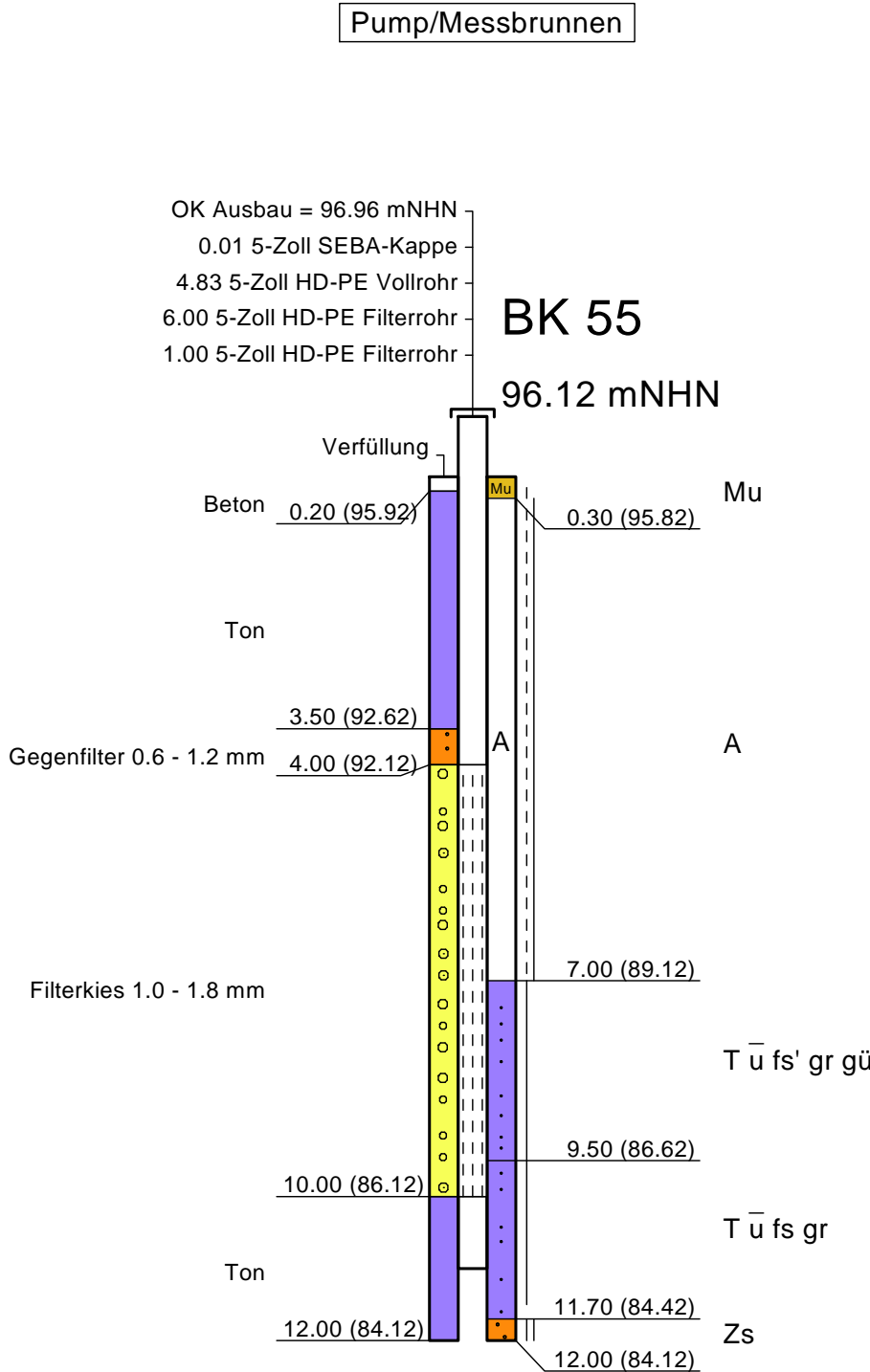
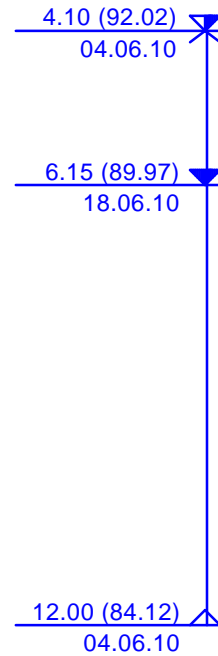


Abb. 1: Lage der Messstellen



Auftraggeber		 <b>MDSE GmbH</b> Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023			
Auftragnehmer		 <b>GGU mbH</b> In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11			
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN			
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau			
Gemarkung: --		Flurstück: diverse			
	Datum	Name	Unterschrift	Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 55	
Gezei.	08/2010	Zeun			
Bearb.	08/2010	Zeun			
Gepr.	08/2010	Kröber			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1		Maßstab (m)	Blatt 1
Anlage: 6.8		Ers. f.: -		verschiedene	22 Bl.

## **Pumpprotokoll** **Pumpversuch**

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	Knapendorf, Annemariental (Schkopau / Merseburg)
Meßstelle	<b>BK 55</b>
Datum Pumpversuch	Freitag, 18.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 32

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	7,00 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	10,90 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	10,93 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,90 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe Comet-Geo 12 Volt
Einbautiefe	m	10,90 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		über Pumpenkopf eingebaut
Saugleitung, -länge, -art	m, --	10,7 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gummischlauchleitung DN 16 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 20 Gummischlauchleitung DN 16 mm, Ablauf im Freigelände (Böschung)
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 1 KVA mit Netzteil 12 Volt

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	18.06. 12 <sup>58</sup> - 17 <sup>35</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,034
Betriebswasserspiegel	m	1. P.-st: 10,44
Pumpdauer gesamt	Std.	4 + 37 min
geförderte Wassermenge	Liter	563,39
Messung Wiederanstieg	Uhr	18.06. 17 <sup>35</sup> - 19.06. 08 <sup>05</sup>

### Beobachtungsmessstellen

<u>Vor-Ort-Parameter</u>	nicht gemessen
Entnahmestelle	Zapfhahn hinter Wasserzähler

### Probenahmen

Probenahmen	Stück	keine
-------------	-------	-------

### Durchführung Pumpversuch

Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche
   
 Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen		
				BK 55 W.-stand ab POK [m]	BK 55 Förderleistung [l/s]	BK 55 Fördermenge [Liter]
hier	vor Start		18.06.2010 12:30:00	7,002	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:31:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:32:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:33:00	7,002	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:34:00	7,002	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:35:00	7,002	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:36:00	7,002	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:37:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:38:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:39:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:40:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:41:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:42:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:43:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:44:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:45:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:46:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:47:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:48:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:49:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:50:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:51:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:52:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:53:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:54:00	7,003	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:55:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:56:00	7,004	0,000	
	vor Start	60	18.06.2010 12:57:00	7,004	0,000	
hier	Start Pumpe	60	18.06.2010 12:58:00	7,004	0,000	0,0
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:05	7,019	0,034	0,2
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:10	7,030	0,034	0,3
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:15	7,040	0,034	0,5
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:20	7,048	0,034	0,7
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:25	7,056	0,034	0,8
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:30	7,065	0,034	1,0
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:35	7,073	0,034	1,2
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:40	7,079	0,034	1,4
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:45	7,086	0,034	1,5
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:50	7,092	0,034	1,7
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:58:55	7,098	0,034	1,9
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:00	7,105	0,034	2,0
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:05	7,111	0,034	2,2
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:10	7,117	0,034	2,4
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:15	7,123	0,034	2,5
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:20	7,130	0,034	2,7
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:25	7,136	0,034	2,9



	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:30	7,141	0,034	3,1
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:35	7,146	0,034	3,2
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:40	7,151	0,034	3,4
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:45	7,157	0,034	3,6
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:50	7,162	0,034	3,7
	P.-stufe 1	5	18.06.2010 12:59:55	7,168	0,034	3,9
hier	P.-stufe 1	5	18.06.2010 13:00:00	7,173	0,034	4,1
hier	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:00:15	7,189	0,034	4,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:00:30	7,204	0,034	5,1
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:00:45	7,220	0,034	5,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:01:00	7,235	0,034	6,1
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:01:15	7,249	0,034	6,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:01:30	7,262	0,034	7,1
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:01:45	7,276	0,034	7,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:02:00	7,289	0,034	8,1
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:02:15	7,302	0,034	8,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:02:30	7,313	0,034	9,2
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:02:45	7,326	0,034	9,7
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:03:00	7,338	0,034	10,2
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:03:15	7,350	0,034	10,7
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:03:30	7,361	0,034	11,2
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:03:45	7,372	0,034	11,7
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:04:00	7,383	0,034	12,2
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:04:15	7,394	0,034	12,7
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:04:30	7,406	0,034	13,2
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:04:45	7,419	0,034	13,7
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:05:00	7,440	0,034	14,2
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:05:15	7,477	0,034	14,7
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:05:30	7,525	0,034	15,3
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:05:45	7,582	0,034	15,8
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:06:00	7,642	0,034	16,3
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:06:15	7,699	0,034	16,8
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:06:30	7,755	0,034	17,3
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:06:45	7,810	0,034	17,8
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:07:00	7,864	0,034	18,3
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:07:15	7,918	0,034	18,8
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:07:30	7,972	0,034	19,3
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:07:45	8,034	0,034	19,8
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:08:00	8,098	0,034	20,3
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:08:15	8,160	0,034	20,8
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:08:30	8,222	0,034	21,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:08:45	8,283	0,034	21,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:09:00	8,342	0,034	22,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:09:15	8,399	0,034	22,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:09:30	8,450	0,034	23,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:09:45	8,502	0,034	23,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:10:00	8,553	0,034	24,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:10:15	8,603	0,034	24,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:10:30	8,653	0,034	25,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:10:45	8,701	0,034	25,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:11:00	8,747	0,034	26,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:11:15	8,792	0,034	26,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:11:30	8,837	0,034	27,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:11:45	8,880	0,034	28,0
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:12:00	8,922	0,034	28,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:12:15	8,963	0,034	29,0



P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:12:30	9,003	0,034	29,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:12:45	9,039	0,034	30,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:13:00	9,074	0,034	30,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:13:15	9,110	0,034	31,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:13:30	9,144	0,034	31,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:13:45	9,177	0,034	32,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:14:00	9,209	0,034	32,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:14:15	9,242	0,034	33,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:14:30	9,275	0,034	33,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:14:45	9,307	0,034	34,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:15:00	9,338	0,034	34,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:15:15	9,369	0,034	35,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:15:30	9,398	0,034	35,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:15:45	9,427	0,034	36,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:16:00	9,454	0,034	36,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:16:15	9,479	0,034	37,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:16:30	9,502	0,034	37,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:16:45	9,528	0,034	38,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:17:00	9,552	0,034	38,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:17:15	9,575	0,034	39,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:17:30	9,597	0,034	39,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:17:45	9,619	0,034	40,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:18:00	9,640	0,034	40,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:18:15	9,658	0,034	41,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:18:30	9,678	0,034	41,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:18:45	9,698	0,034	42,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:19:00	9,718	0,034	42,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:19:15	9,737	0,034	43,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:19:30	9,755	0,034	43,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:19:45	9,774	0,034	44,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:20:00	9,790	0,034	44,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:20:15	9,804	0,034	45,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:20:30	9,818	0,034	45,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:20:45	9,831	0,034	46,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:21:00	9,845	0,034	46,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:21:15	9,859	0,034	47,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:21:30	9,871	0,034	47,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:21:45	9,883	0,034	48,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:22:00	9,894	0,034	48,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:22:15	9,906	0,034	49,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:22:30	9,916	0,034	49,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:22:45	9,927	0,034	50,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:23:00	9,938	0,034	50,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:23:15	9,948	0,034	51,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:23:30	9,957	0,034	51,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:23:45	9,967	0,034	52,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:24:00	9,979	0,034	52,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:24:15	9,990	0,034	53,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:24:30	10,000	0,034	53,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:24:45	10,011	0,034	54,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:25:00	10,021	0,034	54,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:25:15	10,031	0,034	55,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:25:30	10,040	0,034	55,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:25:45	10,048	0,034	56,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:26:00	10,056	0,034	56,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:26:15	10,064	0,034	57,5

P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:26:30	10,072	0,034	58,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:26:45	10,080	0,034	58,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:27:00	10,090	0,034	59,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:27:15	10,098	0,034	59,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:27:30	10,105	0,034	60,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:27:45	10,112	0,034	60,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:28:00	10,119	0,034	61,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:28:15	10,126	0,034	61,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:28:30	10,133	0,034	62,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:28:45	10,140	0,034	62,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:29:00	10,146	0,034	63,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:29:15	10,155	0,034	63,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:29:30	10,164	0,034	64,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:29:45	10,171	0,034	64,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:30:00	10,182	0,034	65,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:30:15	10,190	0,034	65,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:30:30	10,199	0,034	66,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:30:45	10,208	0,034	66,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:31:00	10,216	0,034	67,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:31:15	10,227	0,034	67,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:31:30	10,236	0,034	68,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:31:45	10,243	0,034	68,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:32:00	10,252	0,034	69,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:32:15	10,261	0,034	69,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:32:30	10,269	0,034	70,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:32:45	10,278	0,034	70,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:33:00	10,287	0,034	71,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:33:15	10,295	0,034	71,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:33:30	10,303	0,034	72,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:33:45	10,311	0,034	72,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:34:00	10,317	0,034	73,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:34:15	10,318	0,034	73,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:34:30	10,321	0,034	74,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:34:45	10,325	0,034	74,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:35:00	10,330	0,034	75,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:35:15	10,330	0,034	75,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:35:30	10,331	0,034	76,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:35:45	10,332	0,034	76,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:36:00	10,332	0,034	77,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:36:15	10,336	0,034	77,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:36:30	10,337	0,034	78,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:36:45	10,342	0,034	78,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:37:00	10,342	0,034	79,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:37:15	10,342	0,034	79,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:37:30	10,346	0,034	80,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:37:45	10,349	0,034	80,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:38:00	10,353	0,034	81,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:38:15	10,356	0,034	81,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:38:30	10,355	0,034	82,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:38:45	10,353	0,034	82,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:39:00	10,354	0,034	83,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:39:15	10,355	0,034	83,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:39:30	10,358	0,034	84,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:39:45	10,364	0,034	84,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:40:00	10,368	0,034	85,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:40:15	10,370	0,034	85,9

P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:40:30	10,375	0,034	86,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:40:45	10,378	0,034	86,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:41:00	10,377	0,034	87,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:41:15	10,378	0,034	88,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:41:30	10,377	0,034	88,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:41:45	10,380	0,034	89,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:42:00	10,380	0,034	89,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:42:15	10,380	0,034	90,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:42:30	10,381	0,034	90,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:42:45	10,383	0,034	91,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:43:00	10,389	0,034	91,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:43:15	10,390	0,034	92,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:43:30	10,386	0,034	92,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:43:45	10,383	0,034	93,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:44:00	10,386	0,034	93,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:44:15	10,387	0,034	94,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:44:30	10,392	0,034	94,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:44:45	10,389	0,034	95,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:45:00	10,391	0,034	95,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:45:15	10,394	0,034	96,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:45:30	10,395	0,034	96,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:45:45	10,395	0,034	97,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:46:00	10,398	0,034	97,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:46:15	10,399	0,034	98,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:46:30	10,397	0,034	98,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:46:45	10,398	0,034	99,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:47:00	10,401	0,034	99,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:47:15	10,403	0,034	100,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:47:30	10,401	0,034	100,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:47:45	10,399	0,034	101,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:48:00	10,400	0,034	101,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:48:15	10,398	0,034	102,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:48:30	10,401	0,034	102,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:48:45	10,400	0,034	103,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:49:00	10,400	0,034	103,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:49:15	10,401	0,034	104,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:49:30	10,402	0,034	104,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:49:45	10,403	0,034	105,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:50:00	10,406	0,034	105,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:50:15	10,404	0,034	106,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:50:30	10,404	0,034	106,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:50:45	10,399	0,034	107,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:51:00	10,400	0,034	107,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:51:15	10,402	0,034	108,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:51:30	10,404	0,034	108,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:51:45	10,407	0,034	109,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:52:00	10,407	0,034	109,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:52:15	10,409	0,034	110,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:52:30	10,409	0,034	110,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:52:45	10,409	0,034	111,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:53:00	10,411	0,034	111,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:53:15	10,409	0,034	112,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:53:30	10,409	0,034	112,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:53:45	10,409	0,034	113,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:54:00	10,409	0,034	113,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:54:15	10,411	0,034	114,4

P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:54:30	10,410	0,034	114,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:54:45	10,411	0,034	115,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:55:00	10,413	0,034	115,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:55:15	10,413	0,034	116,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:55:30	10,414	0,034	116,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:55:45	10,412	0,034	117,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:56:00	10,413	0,034	118,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:56:15	10,415	0,034	118,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:56:30	10,417	0,034	119,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:56:45	10,418	0,034	119,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:57:00	10,420	0,034	120,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:57:15	10,420	0,034	120,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:57:30	10,421	0,034	121,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:57:45	10,420	0,034	121,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:58:00	10,422	0,034	122,0
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:58:15	10,421	0,034	122,5
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:58:30	10,422	0,034	123,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:58:45	10,422	0,034	123,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:59:00	10,423	0,034	124,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:59:15	10,421	0,034	124,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:59:30	10,421	0,034	125,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 13:59:45	10,420	0,034	125,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:00:00	10,419	0,034	126,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:00:15	10,421	0,034	126,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:00:30	10,421	0,034	127,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:00:45	10,418	0,034	127,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:01:00	10,418	0,034	128,1
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:01:15	10,420	0,034	128,6
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:01:30	10,421	0,034	129,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:01:45	10,422	0,034	129,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:02:00	10,424	0,034	130,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:02:15	10,424	0,034	130,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:02:30	10,425	0,034	131,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:02:45	10,425	0,034	131,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:03:00	10,426	0,034	132,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:03:15	10,426	0,034	132,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:03:30	10,425	0,034	133,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:03:45	10,425	0,034	133,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:04:00	10,426	0,034	134,2
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:04:15	10,426	0,034	134,7
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:04:30	10,427	0,034	135,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:04:45	10,425	0,034	135,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:05:00	10,425	0,034	136,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:05:15	10,425	0,034	136,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:05:30	10,425	0,034	137,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:05:45	10,424	0,034	137,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:06:00	10,423	0,034	138,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:06:15	10,424	0,034	138,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:06:30	10,425	0,034	139,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:06:45	10,426	0,034	139,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:07:00	10,424	0,034	140,3
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:07:15	10,424	0,034	140,8
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:07:30	10,424	0,034	141,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:07:45	10,426	0,034	141,9
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:08:00	10,425	0,034	142,4
P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:08:15	10,424	0,034	142,9

	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:08:30	10,425	0,034	143,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:08:45	10,425	0,034	143,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:09:00	10,425	0,034	144,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:09:15	10,427	0,034	144,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:09:30	10,427	0,034	145,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:09:45	10,427	0,034	145,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:10:00	10,426	0,034	146,4
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:10:15	10,428	0,034	146,9
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:10:30	10,429	0,034	147,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:10:45	10,425	0,034	148,0
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:11:00	10,425	0,034	148,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:11:15	10,425	0,034	149,0
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:11:30	10,423	0,034	149,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:11:45	10,425	0,034	150,0
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:12:00	10,424	0,034	150,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:12:15	10,426	0,034	151,0
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:12:30	10,428	0,034	151,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:12:45	10,427	0,034	152,0
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:13:00	10,429	0,034	152,5
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:13:15	10,428	0,034	153,1
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:13:30	10,428	0,034	153,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:13:45	10,429	0,034	154,1
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:14:00	10,429	0,034	154,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:14:15	10,429	0,034	155,1
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:14:30	10,428	0,034	155,6
	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:14:45	10,429	0,034	156,1
hier	P.-stufe 1	15	18.06.2010 14:15:00	10,430	0,034	156,6
hier	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:16:00	10,428	0,034	158,6
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:17:00	10,430	0,034	160,7
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:18:00	10,430	0,034	162,7
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:19:00	10,431	0,034	164,7
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:20:00	10,433	0,034	166,8
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:21:00	10,431	0,034	168,8
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:22:00	10,433	0,034	170,8
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:23:00	10,434	0,034	172,9
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:24:00	10,434	0,034	174,9
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:25:00	10,435	0,034	176,9
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:26:00	10,433	0,034	179,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:27:00	10,436	0,034	181,0
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:28:00	10,436	0,034	183,1
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:29:00	10,435	0,034	185,1
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:30:00	10,435	0,034	187,1
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:31:00	10,436	0,034	189,2
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:32:00	10,434	0,034	191,2
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:33:00	10,435	0,034	193,2
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:34:00	10,435	0,034	195,3
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:35:00	10,435	0,034	197,3
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:36:00	10,434	0,034	199,3
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:37:00	10,434	0,034	201,4
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:38:00	10,435	0,034	203,4
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:39:00	10,437	0,034	205,4
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:40:00	10,435	0,034	207,5
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:41:00	10,438	0,034	209,5
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:42:00	10,438	0,034	211,5
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:43:00	10,438	0,034	213,6
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:44:00	10,440	0,034	215,6

P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:45:00	10,436	0,034	217,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:46:00	10,438	0,034	219,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:47:00	10,442	0,034	221,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:48:00	10,438	0,034	223,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:49:00	10,439	0,034	225,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:50:00	10,439	0,034	227,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:51:00	10,435	0,034	229,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:52:00	10,439	0,034	231,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:53:00	10,442	0,034	233,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:54:00	10,441	0,034	235,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:55:00	10,442	0,034	238,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:56:00	10,437	0,034	240,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:57:00	10,438	0,034	242,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:58:00	10,439	0,034	244,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 14:59:00	10,443	0,034	246,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:00:00	10,436	0,034	248,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:01:00	10,437	0,034	250,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:02:00	10,437	0,034	252,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:03:00	10,438	0,034	254,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:04:00	10,441	0,034	256,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:05:00	10,439	0,034	258,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:06:00	10,437	0,034	260,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:07:00	10,437	0,034	262,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:08:00	10,436	0,034	264,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:09:00	10,442	0,034	266,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:10:00	10,441	0,034	268,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:11:00	10,442	0,034	270,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:12:00	10,443	0,034	272,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:13:00	10,442	0,034	274,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:14:00	10,439	0,034	276,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:15:00	10,441	0,034	278,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:16:00	10,440	0,034	280,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:17:00	10,440	0,034	282,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:18:00	10,438	0,034	284,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:19:00	10,441	0,034	286,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:20:00	10,441	0,034	288,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:21:00	10,442	0,034	290,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:22:00	10,442	0,034	292,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:23:00	10,442	0,034	294,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:24:00	10,442	0,034	296,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:25:00	10,444	0,034	299,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:26:00	10,444	0,034	301,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:27:00	10,445	0,034	303,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:28:00	10,444	0,034	305,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:29:00	10,445	0,034	307,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:30:00	10,445	0,034	309,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:31:00	10,445	0,034	311,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:32:00	10,445	0,034	313,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:33:00	10,444	0,034	315,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:34:00	10,444	0,034	317,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:35:00	10,444	0,034	319,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:36:00	10,444	0,034	321,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:37:00	10,443	0,034	323,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:38:00	10,442	0,034	325,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:39:00	10,441	0,034	327,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:40:00	10,439	0,034	329,5

P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:41:00	10,439	0,034	331,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:42:00	10,439	0,034	333,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:43:00	10,440	0,034	335,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:44:00	10,440	0,034	337,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:45:00	10,440	0,034	339,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:46:00	10,439	0,034	341,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:47:00	10,439	0,034	343,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:48:00	10,439	0,034	345,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:49:00	10,439	0,034	347,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:50:00	10,438	0,034	349,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:51:00	10,438	0,034	351,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:52:00	10,439	0,034	353,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:53:00	10,439	0,034	355,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:54:00	10,439	0,034	358,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:55:00	10,439	0,034	360,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:56:00	10,438	0,034	362,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:57:00	10,438	0,034	364,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:58:00	10,437	0,034	366,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 15:59:00	10,436	0,034	368,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:00:00	10,437	0,034	370,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:01:00	10,438	0,034	372,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:02:00	10,439	0,034	374,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:03:00	10,438	0,034	376,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:04:00	10,439	0,034	378,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:05:00	10,440	0,034	380,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:06:00	10,440	0,034	382,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:07:00	10,440	0,034	384,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:08:00	10,440	0,034	386,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:09:00	10,441	0,034	388,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:10:00	10,441	0,034	390,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:11:00	10,442	0,034	392,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:12:00	10,442	0,034	394,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:13:00	10,442	0,034	396,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:14:00	10,444	0,034	398,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:15:00	10,443	0,034	400,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:16:00	10,442	0,034	402,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:17:00	10,441	0,034	404,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:18:00	10,441	0,034	406,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:19:00	10,441	0,034	408,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:20:00	10,441	0,034	410,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:21:00	10,441	0,034	412,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:22:00	10,441	0,034	414,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:23:00	10,440	0,034	416,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:24:00	10,440	0,034	419,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:25:00	10,439	0,034	421,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:26:00	10,439	0,034	423,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:27:00	10,440	0,034	425,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:28:00	10,440	0,034	427,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:29:00	10,440	0,034	429,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:30:00	10,440	0,034	431,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:31:00	10,440	0,034	433,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:32:00	10,441	0,034	435,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:33:00	10,441	0,034	437,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:34:00	10,440	0,034	439,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:35:00	10,440	0,034	441,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:36:00	10,440	0,034	443,4

P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:37:00	10,441	0,034	445,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:38:00	10,441	0,034	447,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:39:00	10,441	0,034	449,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:40:00	10,440	0,034	451,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:41:00	10,441	0,034	453,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:42:00	10,441	0,034	455,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:43:00	10,441	0,034	457,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:44:00	10,441	0,034	459,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:45:00	10,442	0,034	461,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:46:00	10,441	0,034	463,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:47:00	10,441	0,034	465,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:48:00	10,440	0,034	467,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:49:00	10,440	0,034	469,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:50:00	10,440	0,034	471,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:51:00	10,440	0,034	473,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:52:00	10,441	0,034	475,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:53:00	10,440	0,034	478,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:54:00	10,440	0,034	480,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:55:00	10,441	0,034	482,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:56:00	10,442	0,034	484,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:57:00	10,443	0,034	486,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:58:00	10,442	0,034	488,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 16:59:00	10,442	0,034	490,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:00:00	10,443	0,034	492,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:01:00	10,443	0,034	494,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:02:00	10,443	0,034	496,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:03:00	10,443	0,034	498,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:04:00	10,443	0,034	500,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:05:00	10,441	0,034	502,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:06:00	10,441	0,034	504,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:07:00	10,441	0,034	506,4
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:08:00	10,441	0,034	508,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:09:00	10,440	0,034	510,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:10:00	10,440	0,034	512,5
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:11:00	10,440	0,034	514,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:12:00	10,441	0,034	516,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:13:00	10,441	0,034	518,6
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:14:00	10,441	0,034	520,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:15:00	10,441	0,034	522,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:16:00	10,440	0,034	524,7
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:17:00	10,441	0,034	526,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:18:00	10,440	0,034	528,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:19:00	10,441	0,034	530,8
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:20:00	10,441	0,034	532,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:21:00	10,442	0,034	534,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:22:00	10,442	0,034	536,9
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:23:00	10,442	0,034	539,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:24:00	10,441	0,034	541,0
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:25:00	10,441	0,034	543,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:26:00	10,441	0,034	545,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:27:00	10,442	0,034	547,1
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:28:00	10,442	0,034	549,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:29:00	10,442	0,034	551,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:30:00	10,442	0,034	553,2
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:31:00	10,441	0,034	555,3
P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:32:00	10,441	0,034	557,3



	P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:33:00	10,440	0,034	559,3
	P.-stufe 1	60	18.06.2010 17:34:00	10,440	0,034	561,4
hier	Pumpe aus	60	18.06.2010 17:35:00	10,440	0,034	563,4
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:05	10,430	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:10	10,414	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:15	10,394	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:20	10,377	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:25	10,362	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:30	10,346	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:35	10,330	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:40	10,317	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:45	10,301	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:50	10,287	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:35:55	10,271	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:00	10,256	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:05	10,241	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:10	10,224	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:15	10,210	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:20	10,196	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:25	10,181	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:30	10,167	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:35	10,153	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:40	10,140	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:45	10,126	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:50	10,111	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:36:55	10,097	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:00	10,082	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:05	10,069	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:10	10,055	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:15	10,041	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:20	10,027	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:25	10,014	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:30	9,999	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:35	9,985	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:40	9,969	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:45	9,955	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:50	9,943	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:37:55	9,929	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:00	9,915	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:05	9,902	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:10	9,887	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:15	9,874	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:20	9,860	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:25	9,847	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:30	9,832	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:35	9,820	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:40	9,805	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:45	9,792	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:50	9,778	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:38:55	9,765	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:00	9,751	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:05	9,737	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:10	9,723	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:15	9,711	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:20	9,697	0,000	
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:25	9,684	0,000	

W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:30	9,670	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:35	9,658	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:40	9,643	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:45	9,631	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:50	9,614	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:39:55	9,605	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:00	9,592	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:05	9,579	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:10	9,565	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:15	9,554	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:20	9,541	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:25	9,527	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:30	9,515	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:35	9,503	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:40	9,490	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:45	9,479	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:50	9,466	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:40:55	9,452	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:00	9,441	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:05	9,427	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:10	9,415	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:15	9,402	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:20	9,388	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:25	9,377	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:30	9,363	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:35	9,351	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:40	9,339	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:45	9,328	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:50	9,316	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:41:55	9,304	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:00	9,291	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:05	9,279	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:10	9,266	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:15	9,253	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:20	9,242	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:25	9,230	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:30	9,218	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:35	9,206	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:40	9,195	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:45	9,183	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:50	9,171	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:42:55	9,160	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:00	9,148	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:05	9,139	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:10	9,127	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:15	9,115	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:20	9,104	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:25	9,092	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:30	9,081	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:35	9,071	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:40	9,059	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:45	9,049	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:50	9,038	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:43:55	9,027	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:00	9,017	0,000
W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:05	9,005	0,000

	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:10	8,994	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:15	8,982	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:20	8,973	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:25	8,962	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:30	8,951	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:35	8,940	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:40	8,931	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:45	8,921	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:50	8,912	0,000
	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:44:55	8,901	0,000
hier	W.-anstieg	5	18.06.2010 17:45:00	8,892	0,000
hier	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:45:15	8,861	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:45:30	8,830	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:45:45	8,801	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:46:00	8,774	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:46:15	8,747	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:46:30	8,718	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:46:45	8,690	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:47:00	8,662	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:47:15	8,634	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:47:30	8,606	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:47:45	8,579	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:48:00	8,550	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:48:15	8,525	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:48:30	8,497	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:48:45	8,472	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:49:00	8,447	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:49:15	8,421	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:49:30	8,396	0,000
	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:49:45	8,370	0,000
hier	W.-anstieg	15	18.06.2010 17:50:00	8,345	0,000
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:51:00	8,251	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:52:00	8,164	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:53:00	8,080	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:54:00	7,998	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:55:00	7,920	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:56:00	7,848	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:57:00	7,780	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:58:00	7,717	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 17:59:00	7,658	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:00:00	7,604	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:01:00	7,554	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:02:00	7,507	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:03:00	7,464	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:04:00	7,425	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:05:00	7,389	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:06:00	7,357	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:07:00	7,352	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:08:00	7,347	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:09:00	7,344	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:10:00	7,339	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:11:00	7,335	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:12:00	7,332	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:13:00	7,326	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:14:00	7,323	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 18:15:00	7,320	0,000

W.-anstieg	60	18.06.2010 18:16:00	7,316	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:17:00	7,313	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:18:00	7,309	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:19:00	7,305	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:20:00	7,302	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:21:00	7,298	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:22:00	7,295	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:23:00	7,292	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:24:00	7,288	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:25:00	7,285	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:26:00	7,281	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:27:00	7,277	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:28:00	7,275	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:29:00	7,272	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:30:00	7,268	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:31:00	7,265	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:32:00	7,261	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:33:00	7,259	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:34:00	7,255	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:35:00	7,252	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:36:00	7,249	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:37:00	7,246	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:38:00	7,243	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:39:00	7,240	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:40:00	7,237	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:41:00	7,234	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:42:00	7,232	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:43:00	7,229	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:44:00	7,226	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:45:00	7,223	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:46:00	7,220	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:47:00	7,218	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:48:00	7,215	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:49:00	7,212	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:50:00	7,209	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:51:00	7,206	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:52:00	7,204	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:53:00	7,202	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:54:00	7,198	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:55:00	7,197	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:56:00	7,193	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:57:00	7,191	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:58:00	7,188	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 18:59:00	7,187	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:00:00	7,184	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:01:00	7,182	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:02:00	7,179	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:03:00	7,177	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:04:00	7,174	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:05:00	7,172	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:06:00	7,169	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:07:00	7,168	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:08:00	7,165	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:09:00	7,164	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:10:00	7,162	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:11:00	7,159	0,000

W.-anstieg	60	18.06.2010 19:12:00	7,157	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:13:00	7,155	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:14:00	7,153	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:15:00	7,151	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:16:00	7,149	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:17:00	7,147	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:18:00	7,144	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:19:00	7,143	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:20:00	7,142	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:21:00	7,139	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:22:00	7,137	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:23:00	7,136	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:24:00	7,135	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:25:00	7,132	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:26:00	7,131	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:27:00	7,129	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:28:00	7,127	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:29:00	7,126	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:30:00	7,125	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:31:00	7,123	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:32:00	7,121	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:33:00	7,119	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:34:00	7,119	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:35:00	7,117	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:36:00	7,116	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:37:00	7,114	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:38:00	7,112	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:39:00	7,112	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:40:00	7,109	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:41:00	7,108	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:42:00	7,107	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:43:00	7,106	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:44:00	7,105	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:45:00	7,103	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:46:00	7,103	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:47:00	7,101	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:48:00	7,100	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:49:00	7,099	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:50:00	7,098	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:51:00	7,097	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:52:00	7,096	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:53:00	7,095	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:54:00	7,093	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:55:00	7,092	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:56:00	7,091	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:57:00	7,090	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:58:00	7,089	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 19:59:00	7,089	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:00:00	7,088	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:01:00	7,087	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:02:00	7,086	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:03:00	7,085	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:04:00	7,085	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:05:00	7,083	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:06:00	7,083	0,000
W.-anstieg	60	18.06.2010 20:07:00	7,082	0,000

	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:08:00	7,082	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:09:00	7,081	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:10:00	7,080	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:11:00	7,080	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:12:00	7,079	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:13:00	7,078	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:14:00	7,077	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:15:00	7,076	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:16:00	7,076	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:17:00	7,076	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:18:00	7,075	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:19:00	7,074	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:20:00	7,074	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:21:00	7,074	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:22:00	7,073	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:23:00	7,072	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:24:00	7,072	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:25:00	7,072	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:26:00	7,071	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:27:00	7,071	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:28:00	7,070	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:29:00	7,070	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:30:00	7,070	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:31:00	7,069	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:32:00	7,069	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:33:00	7,068	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:34:00	7,067	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:35:00	7,067	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:36:00	7,067	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:37:00	7,067	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:38:00	7,066	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:39:00	7,067	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:40:00	7,065	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:41:00	7,065	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:42:00	7,065	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:43:00	7,065	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:44:00	7,065	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:45:00	7,064	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:46:00	7,063	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:47:00	7,063	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:48:00	7,063	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:49:00	7,063	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:50:00	7,063	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:51:00	7,063	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:52:00	7,062	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:53:00	7,062	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:54:00	7,062	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:55:00	7,062	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:56:00	7,062	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:57:00	7,062	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:58:00	7,061	0,000
	W.-anstieg	60	18.06.2010 20:59:00	7,061	0,000
hier	W.-anstieg	60	18.06.2010 21:00:00	7,061	0,000
hier	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:05:00	7,060	0,000
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:10:00	7,059	0,000
	W.-anstieg	300	18.06.2010 21:15:00	7,058	0,000

W.-anstieg	300	18.06.2010 21:20:00	7,058	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 21:25:00	7,057	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 21:30:00	7,057	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 21:35:00	7,056	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 21:40:00	7,056	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 21:45:00	7,056	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 21:50:00	7,056	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 21:55:00	7,056	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:00:00	7,056	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:05:00	7,055	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:10:00	7,056	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:15:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:20:00	7,055	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:25:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:30:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:35:00	7,055	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:40:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:45:00	7,055	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:50:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 22:55:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:00:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:05:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:10:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:15:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:20:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:25:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:30:00	7,054	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:35:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:40:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:45:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:50:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	18.06.2010 23:55:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:00:00	7,053	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:05:00	7,052	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:10:00	7,052	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:15:00	7,052	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:20:00	7,052	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:25:00	7,051	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:30:00	7,051	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:35:00	7,051	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:40:00	7,051	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:45:00	7,051	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:50:00	7,051	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 00:55:00	7,050	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:00:00	7,050	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:05:00	7,050	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:10:00	7,049	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:15:00	7,049	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:20:00	7,049	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:25:00	7,049	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:30:00	7,049	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:35:00	7,049	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:40:00	7,048	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:45:00	7,048	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:50:00	7,048	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 01:55:00	7,047	0,000

W.-anstieg	300	19.06.2010 02:00:00	7,047	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:05:00	7,047	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:10:00	7,047	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:15:00	7,047	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:20:00	7,047	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:25:00	7,047	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:30:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:35:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:40:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:45:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:50:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 02:55:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:00:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:05:00	7,046	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:10:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:15:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:20:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:25:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:30:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:35:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:40:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:45:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:50:00	7,045	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 03:55:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:00:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:05:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:10:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:15:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:20:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:25:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:30:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:35:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:40:00	7,044	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:45:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:50:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 04:55:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:00:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:05:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:10:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:15:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:20:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:25:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:30:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:35:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:40:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:45:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:50:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 05:55:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:00:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:05:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:10:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:15:00	7,043	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:20:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:25:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:30:00	7,042	0,000
W.-anstieg	300	19.06.2010 06:35:00	7,042	0,000



	W.-anstieg	300	19.06.2010 06:40:00	7,042	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 06:45:00	7,042	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 06:50:00	7,042	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 06:55:00	7,042	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:00:00	7,042	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:05:00	7,041	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:10:00	7,042	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:15:00	7,042	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:20:00	7,041	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:25:00	7,041	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:30:00	7,041	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:35:00	7,041	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:40:00	7,041	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:45:00	7,040	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:50:00	7,041	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 07:55:00	7,040	0,000
	W.-anstieg	300	19.06.2010 08:00:00	7,040	0,000
hier	W.-anstieg	300	19.06.2010 08:05:00	7,040	0,000

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

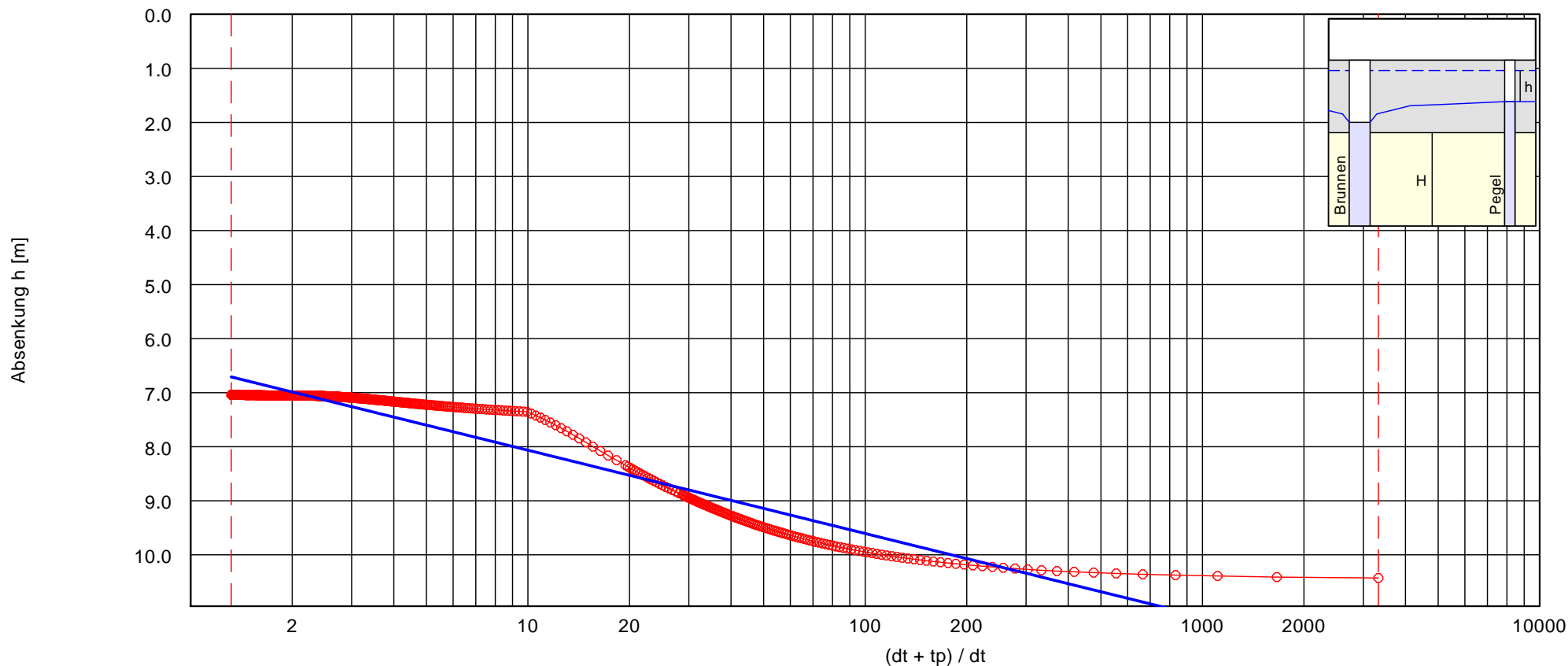
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sandstein  
Pumpstufe: Wiederanstieg

Auswertebereich von 16620.0 bis 68820.0 Sekunden



Bezeichnung: PV1\_BK 55

Pumpdauer = 16620.0 Sekunden

Anzahl Messwerte: 464

Messbeginn: 18.06.2010 12:58:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 19.06.2010 08:05:00

Aquifermächtigkeit = 5.9 m

Filterlage: 4.00 - 10.0 m

Pumprate = 3.40000E-5 m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 6.15 m

Wiederanstieg nach THEIS

$a = 6.5255E+0$ ;  $b = 6.6924E-1$ ;  $r = 0.96302$

Durchlässigkeit = 6.852E-7 m/s

Transmissivität = 4.043E-6 m/s<sup>2</sup>

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.8.22

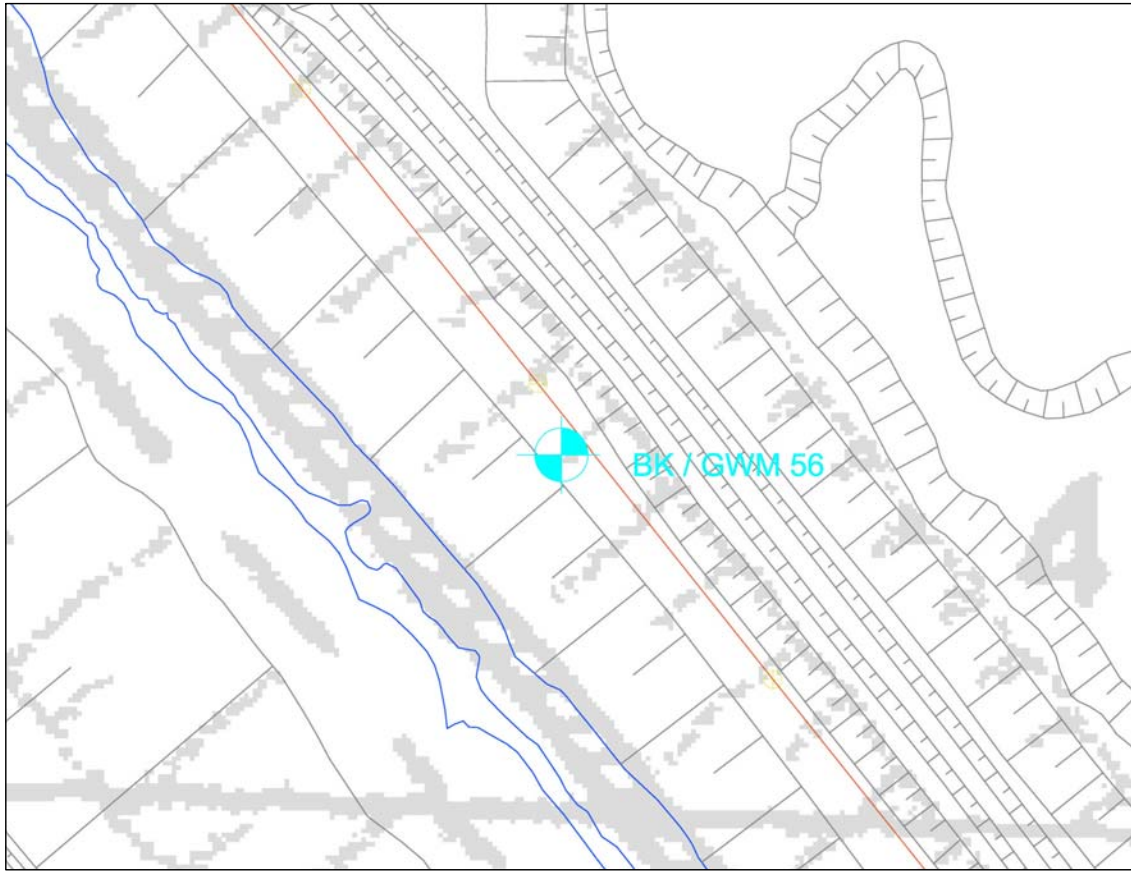
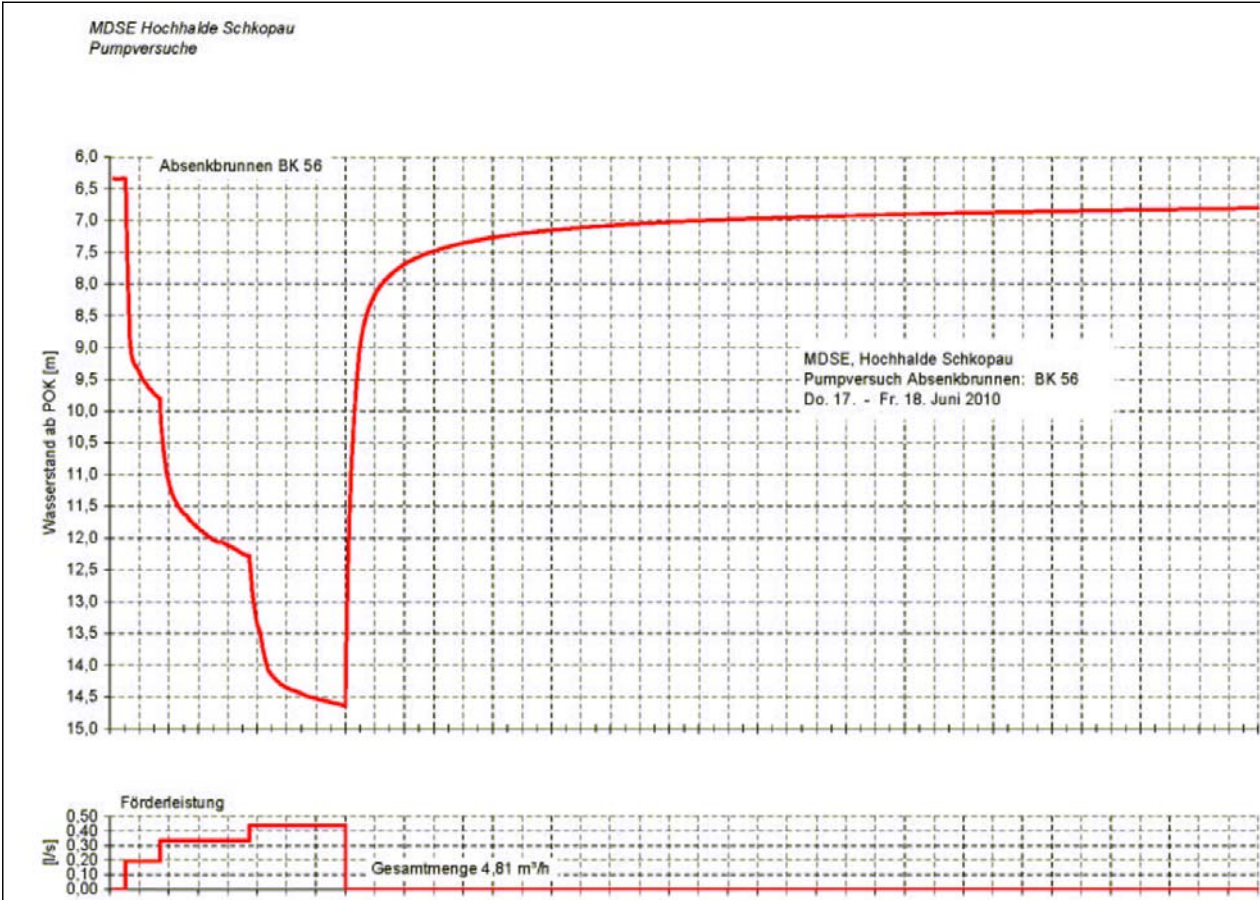
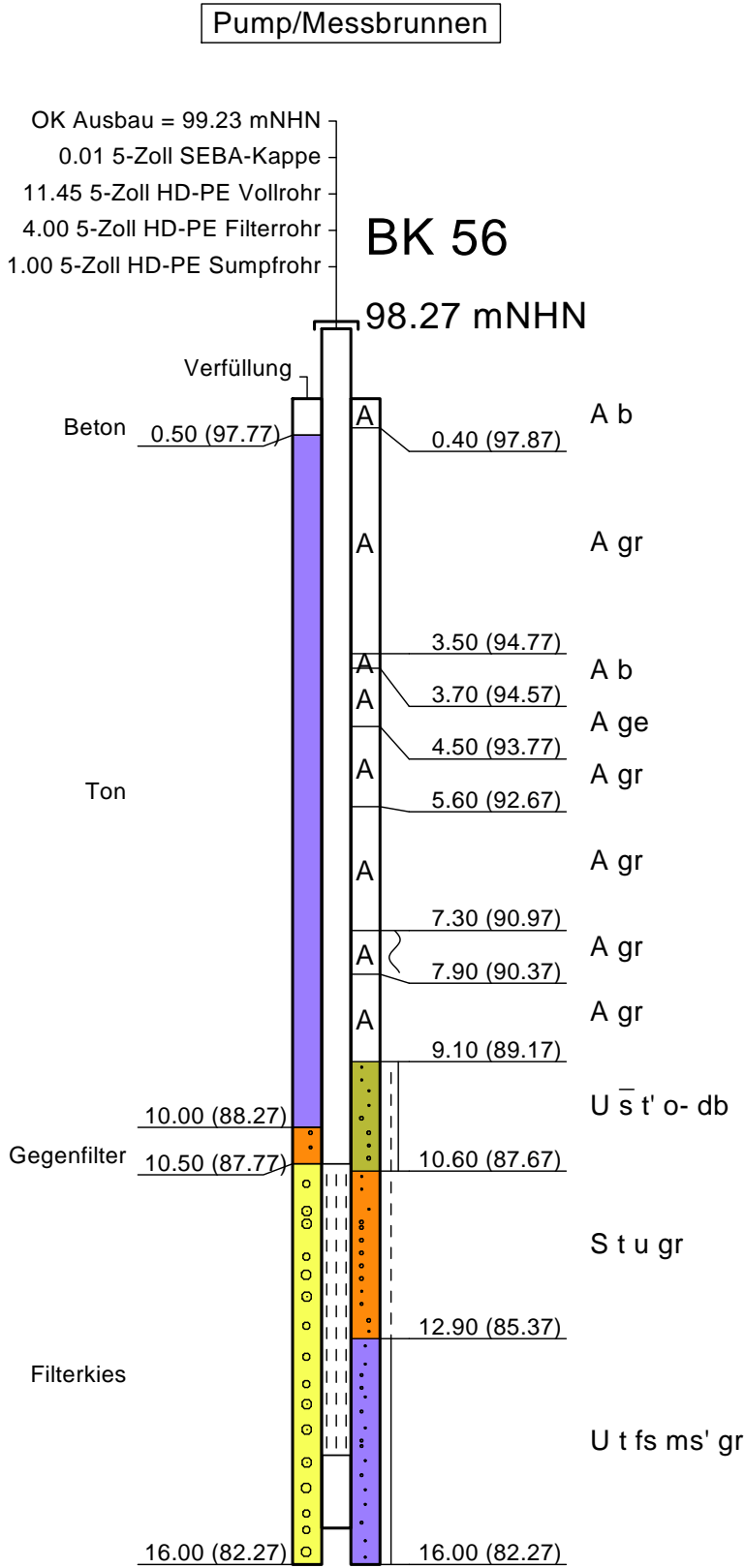
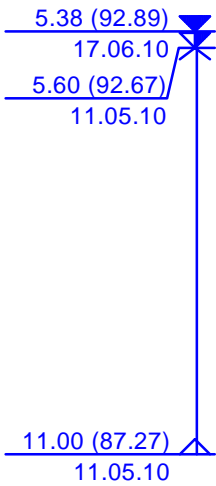


Abb. 1: Lage der Messstellen



Auftraggeber		<b>MDSE</b> MDSE GmbH Alustraße 1 06479 Bitterfeld Tel./Fax: 03493/7-3533/-2023	
Auftragnehmer		<b>GGU</b> GGU mbH In den Ungleichen 3 39171 Osterweddingen Tel.: 039 205 / 45 38 - 0 Fax: 039 205 / 45 38 - 11	
Lagebezug: --		Höhenbezug: DHHN	
Landkreis: Saalekreis		Gemeinde: Schkopau	
Gemarkung: --		Flurstück: diverse	
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	08/2010	Zeun	<i>[Signature]</i>
Bearb.	08/2010	Zeun	<i>[Signature]</i>
Gepr.	08/2010	Kröber	<i>[Signature]</i>
Umverlegung der Laucha im Rahmen der Stilllegung der Hochhalde Schkopau Ergänzende Baugrundbeurteilung und Gründungsberatung Teilobjekt Flusstrasse Pumpversuch BK/GWM 56			
Auftragsnr.: 2961.4/2010		Plan-Nr.: 1	Maßstab (m)
Anlage: 6.9		Ers. f.: -	verschiedene
		Blatt 1	21 Bl.

## Pumpprotokoll Pumpversuch

Projekt	MDSE, Hochhalde Schkopau
Ort	Knapendorf, Annemariental (Schkopau / Merseburg)
Meßstelle	<b>BK 56</b>
Datum Pumpversuch	Donnerstag, 17.06.2010
Witterung	schwach bewölkt, trocken
Lufttemperatur	°C bis ca. 32

### Kenndaten der Messstelle

Ruhewasserspiegel	m	6,34 ab Messpunkt (vor Pumpversuch)
Tiefe der Messstelle	m	16,81 ab Messpunkt - vor Klarpumpen
Tiefe der Messstelle	m	16,81 ab Messpunkt - nach Klarpumpen
Messstellendurchmesser	mm	125, PE schwarz
Über-/Unterflur	m	ca. 0,90 überflur
Messstellen-Absicherung		Stahlschutzrohr DN 150 mm, 6"-Pegelkappe, Betonfuß, Stahlschutzrahmen
Messpunkt		Oberkante offene Pegelkappe (POK)
NN-Höhe Straßenkappe	m	nicht bekannt

### Daten zur Absenkanlage (Pumpversuch)

Tauchmotorpumpe		Unterwasserpumpe SQ2-55 0,55 KW 1 x 230 Volt
Einbautiefe	m	16,50 unter Messpunkt (Ansaugkorb der Pumpe)
Rückschlagklappe		im Pumpenkopf eingebaut
Saugleitung, -länge, -art	m, --	16,0 Gewebeschlauchleitung DN 25 mm (bis Brunnenoberkante)
Druckleitung	m, --	ca. 5 Gewebeschlauchleitung DN 25 mm (bis Drosselventil, Wasserzähler)
Ablaufleitung, -länge, -art	m, --	ca. 20 Gewebeschlauchleitung DN 25 mm, Ablauf im Freigelände (Böschung)
Energieversorgung		mobiler Stromgenerator 1 KVA

### Durchführung Pumpversuch

Pumpzeit	Uhr	17.06. 12 <sup>46</sup> - 16 <sup>30</sup>
Förderleistung	l/s	1. P.-st: 0,19 2. P.-st: 0,33 3. P.-st: 0,44
Betriebswasserspiegel	m	nicht stationär, siehe Wertetabelle und Diagramm
Pumpdauer gesamt	Std.	3 + 44 min
geforderte Wassermenge	m³	4,81
Messung Wiederanstieg	Uhr	17.06. 16 <sup>30</sup> - 18.06. 08 <sup>00</sup>

### Beobachtungsmessstellen

<u>Vor-Ort-Parameter</u>		nicht gemessen
Entnahmestelle		Zapfhahn hinter Wasserzähler
Trübung		ohne
Färbung		grau
Geruch		faulig
Probenahmen	Stück	keine

### Durchführung Pumpversuch

Bernd Henkel - Fa. henkel-pumpversuche  
Steinacker 12, 52372 Kreuzau

### Bemerkungen

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen			Förderleistung [m³/h]	Förderleistung [m³]
				BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]		
hier	vor Start		17.06.2010 12:34:00	6,343	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:35:00	6,344	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:36:00	6,344	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:37:00	6,344	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:38:00	6,344	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:39:00	6,344	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:40:00	6,344	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:41:00	6,344	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:42:00	6,343	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:43:00	6,343	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:44:00	6,343	0,000			
	vor Start	60	17.06.2010 12:45:00	6,343	0,000			
hier	Start Pumpe	60	17.06.2010 12:46:00	6,344	0,000	0,000		0,000
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:05	6,401	0,193	0,696		0,001
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:10	6,466	0,193	0,696		0,002
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:15	6,525	0,193	0,696		0,003
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:20	6,586	0,193	0,696		0,004
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:25	6,646	0,193	0,696		0,005
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:30	6,705	0,193	0,696		0,006
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:35	6,762	0,193	0,696		0,007
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:40	6,814	0,193	0,696		0,008
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:45	6,882	0,193	0,696		0,009
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:50	6,943	0,193	0,696		0,010
	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:46:55	7,005	0,193	0,696		0,011
hier	P.-stufe 1	5	17.06.2010 12:47:00	7,066	0,193	0,696		0,012
hier	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:47:15	7,245	0,193	0,696		0,014
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:47:30	7,416	0,193	0,696		0,017
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:47:45	7,581	0,193	0,696		0,020
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:48:00	7,740	0,193	0,696		0,023
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:48:15	7,890	0,193	0,696		0,026
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:48:30	8,036	0,193	0,696		0,029
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:48:45	8,171	0,193	0,696		0,032
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:49:00	8,308	0,193	0,696		0,035
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:49:15	8,433	0,193	0,696		0,038
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:49:30	8,545	0,193	0,696		0,041
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:49:45	8,640	0,193	0,696		0,043
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:50:00	8,738	0,193	0,696		0,046
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:50:15	8,814	0,193	0,696		0,049
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:50:30	8,886	0,193	0,696		0,052
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:50:45	8,944	0,193	0,696		0,055
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:51:00	8,988	0,193	0,696		0,058
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:51:15	9,019	0,193	0,696		0,061
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:51:30	9,057	0,193	0,696		0,064
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:51:45	9,089	0,193	0,696		0,067
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:52:00	9,122	0,193	0,696		0,070
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:52:15	9,148	0,193	0,696		0,072
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:52:30	9,155	0,193	0,696		0,075
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:52:45	9,163	0,193	0,696		0,078
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:53:00	9,174	0,193	0,696		0,081
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:53:15	9,187	0,193	0,696		0,084
	P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:53:30	9,202	0,193	0,696		0,087
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:53:45	9,215	0,193	0,696		0,090	

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56	BK 56	BK 56	BK 56
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:54:00	9,228	0,193	0,696	0,093
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:54:15	9,244	0,193	0,696	0,096
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:54:30	9,256	0,193	0,696	0,099
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:54:45	9,259	0,193	0,696	0,101
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:55:00	9,263	0,193	0,696	0,104
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:55:15	9,269	0,193	0,696	0,107
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:55:30	9,276	0,193	0,696	0,110
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:55:45	9,279	0,193	0,696	0,113
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:56:00	9,283	0,193	0,696	0,116
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:56:15	9,283	0,193	0,696	0,119
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:56:30	9,289	0,193	0,696	0,122
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:56:45	9,295	0,193	0,696	0,125
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:57:00	9,305	0,193	0,696	0,128
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:57:15	9,314	0,193	0,696	0,130
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:57:30	9,322	0,193	0,696	0,133
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:57:45	9,328	0,193	0,696	0,136
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:58:00	9,334	0,193	0,696	0,139
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:58:15	9,341	0,193	0,696	0,142
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:58:30	9,347	0,193	0,696	0,145
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:58:45	9,353	0,193	0,696	0,148
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:59:00	9,360	0,193	0,696	0,151
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:59:15	9,367	0,193	0,696	0,154
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:59:30	9,371	0,193	0,696	0,157
P.-stufe 1	15	17.06.2010 12:59:45	9,380	0,193	0,696	0,159
hier P.-stufe 1	15	17.06.2010 13:00:00	9,390	0,193	0,696	0,162
hier P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:01:00	9,425	0,193	0,696	0,174
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:02:00	9,459	0,193	0,696	0,186
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:03:00	9,489	0,193	0,696	0,197
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:04:00	9,512	0,193	0,696	0,209
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:05:00	9,532	0,193	0,696	0,220
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:06:00	9,557	0,193	0,696	0,232
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:07:00	9,576	0,193	0,696	0,243
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:08:00	9,594	0,193	0,696	0,255
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:09:00	9,622	0,193	0,696	0,267
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:10:00	9,641	0,193	0,696	0,278
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:11:00	9,653	0,193	0,696	0,290
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:12:00	9,671	0,193	0,696	0,301
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:13:00	9,690	0,193	0,696	0,313
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:14:00	9,711	0,193	0,696	0,325
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:15:00	9,725	0,193	0,696	0,336
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:16:00	9,740	0,193	0,696	0,348
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:17:00	9,754	0,193	0,696	0,359
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:18:00	9,766	0,193	0,696	0,371
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:19:00	9,781	0,193	0,696	0,383
P.-stufe 1	60	17.06.2010 13:20:00	9,796	0,193	0,696	0,394
hier aufgedreht	60	17.06.2010 13:21:00	9,802	0,193	0,696	0,406
P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:05	9,830	0,333	1,200	0,407
P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:10	9,867	0,333	1,200	0,409
P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:15	9,901	0,333	1,200	0,411
P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:20	9,934	0,333	1,200	0,412
P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:25	9,964	0,333	1,200	0,414
P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:30	9,999	0,333	1,200	0,416
P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:35	10,031	0,333	1,200	0,417



## Sonde 1

## MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
				BK 56	BK 56	BK 56	BK 56
				W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:40	10,058	0,333	1,200	0,419
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:45	10,088	0,333	1,200	0,421
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:50	10,116	0,333	1,200	0,422
	P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:21:55	10,143	0,333	1,200	0,424
hier	P.-stufe 2	5	17.06.2010 13:22:00	10,170	0,333	1,200	0,426
hier	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:22:15	10,221	0,333	1,200	0,431
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:22:30	10,257	0,333	1,200	0,436
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:22:45	10,301	0,333	1,200	0,441
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:23:00	10,349	0,333	1,200	0,446
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:23:15	10,399	0,333	1,200	0,451
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:23:30	10,440	0,333	1,200	0,456
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:23:45	10,481	0,333	1,200	0,461
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:24:00	10,519	0,333	1,200	0,466
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:24:15	10,556	0,333	1,200	0,471
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:24:30	10,593	0,333	1,200	0,476
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:24:45	10,625	0,333	1,200	0,481
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:25:00	10,654	0,333	1,200	0,486
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:25:15	10,689	0,333	1,200	0,491
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:25:30	10,718	0,333	1,200	0,496
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:25:45	10,747	0,333	1,200	0,501
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:26:00	10,778	0,333	1,200	0,506
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:26:15	10,804	0,333	1,200	0,511
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:26:30	10,830	0,333	1,200	0,516
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:26:45	10,854	0,333	1,200	0,521
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:27:00	10,881	0,333	1,200	0,526
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:27:15	10,905	0,333	1,200	0,531
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:27:30	10,930	0,333	1,200	0,536
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:27:45	10,955	0,333	1,200	0,541
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:28:00	10,978	0,333	1,200	0,546
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:28:15	10,998	0,333	1,200	0,551
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:28:30	11,017	0,333	1,200	0,556
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:28:45	11,035	0,333	1,200	0,561
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:29:00	11,052	0,333	1,200	0,566
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:29:15	11,072	0,333	1,200	0,571
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:29:30	11,088	0,333	1,200	0,576
	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:29:45	11,104	0,333	1,200	0,581
hier	P.-stufe 2	15	17.06.2010 13:30:00	11,122	0,333	1,200	0,586
hier	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:31:00	11,184	0,333	1,200	0,606
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:32:00	11,238	0,333	1,200	0,626
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:33:00	11,287	0,333	1,200	0,646
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:34:00	11,333	0,333	1,200	0,666
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:35:00	11,365	0,333	1,200	0,686
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:36:00	11,394	0,333	1,200	0,706
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:37:00	11,424	0,333	1,200	0,726
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:38:00	11,457	0,333	1,200	0,746
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:39:00	11,485	0,333	1,200	0,766
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:40:00	11,511	0,333	1,200	0,786
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:41:00	11,532	0,333	1,200	0,806
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:42:00	11,552	0,333	1,200	0,826
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:43:00	11,572	0,333	1,200	0,846
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:44:00	11,587	0,333	1,200	0,866
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:45:00	11,604	0,333	1,200	0,886
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:46:00	11,618	0,333	1,200	0,906

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56	BK 56	BK 56	BK 56
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:47:00	11,631	0,333	1,200	0,926
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:48:00	11,645	0,333	1,200	0,946
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:49:00	11,666	0,333	1,200	0,966
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:50:00	11,690	0,333	1,200	0,986
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:51:00	11,709	0,333	1,200	1,006
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:52:00	11,724	0,333	1,200	1,026
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:53:00	11,742	0,333	1,200	1,046
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:54:00	11,756	0,333	1,200	1,066
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:55:00	11,770	0,333	1,200	1,086
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:56:00	11,787	0,333	1,200	1,106
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:57:00	11,803	0,333	1,200	1,126
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:58:00	11,818	0,333	1,200	1,146
P.-stufe 2	60	17.06.2010 13:59:00	11,831	0,333	1,200	1,166
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:00:00	11,839	0,333	1,200	1,186
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:01:00	11,855	0,333	1,200	1,206
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:02:00	11,868	0,333	1,200	1,226
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:03:00	11,880	0,333	1,200	1,246
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:04:00	11,893	0,333	1,200	1,266
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:05:00	11,906	0,333	1,200	1,286
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:06:00	11,919	0,333	1,200	1,306
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:07:00	11,930	0,333	1,200	1,326
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:08:00	11,942	0,333	1,200	1,346
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:09:00	11,957	0,333	1,200	1,366
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:10:00	11,968	0,333	1,200	1,386
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:11:00	11,982	0,333	1,200	1,406
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:12:00	11,992	0,333	1,200	1,426
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:13:00	12,004	0,333	1,200	1,446
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:14:00	12,015	0,333	1,200	1,466
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:15:00	12,024	0,333	1,200	1,486
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:16:00	12,032	0,333	1,200	1,506
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:17:00	12,043	0,333	1,200	1,526
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:18:00	12,050	0,333	1,200	1,546
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:19:00	12,058	0,333	1,200	1,566
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:20:00	12,060	0,333	1,200	1,586
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:21:00	12,058	0,333	1,200	1,606
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:22:00	12,059	0,333	1,200	1,626
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:23:00	12,063	0,333	1,200	1,646
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:24:00	12,066	0,333	1,200	1,666
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:25:00	12,071	0,333	1,200	1,686
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:26:00	12,078	0,333	1,200	1,706
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:27:00	12,087	0,333	1,200	1,726
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:28:00	12,097	0,333	1,200	1,746
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:29:00	12,106	0,333	1,200	1,766
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:30:00	12,115	0,333	1,200	1,786
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:31:00	12,120	0,333	1,200	1,806
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:32:00	12,126	0,333	1,200	1,826
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:33:00	12,132	0,333	1,200	1,846
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:34:00	12,141	0,333	1,200	1,866
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:35:00	12,149	0,333	1,200	1,886
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:36:00	12,159	0,333	1,200	1,906
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:37:00	12,167	0,333	1,200	1,926
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:38:00	12,178	0,333	1,200	1,946
P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:39:00	12,185	0,333	1,200	1,966



## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
				BK 56	BK 56	BK 56	BK 56
				W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:40:00	12,194	0,333	1,200	1,986
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:41:00	12,202	0,333	1,200	2,006
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:42:00	12,214	0,333	1,200	2,026
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:43:00	12,224	0,333	1,200	2,046
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:44:00	12,237	0,333	1,200	2,066
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:45:00	12,247	0,333	1,200	2,086
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:46:00	12,252	0,333	1,200	2,106
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:47:00	12,258	0,333	1,200	2,126
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:48:00	12,265	0,333	1,200	2,146
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:49:00	12,270	0,333	1,200	2,166
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:50:00	12,273	0,333	1,200	2,186
	P.-stufe 2	60	17.06.2010 14:51:00	12,276	0,333	1,200	2,206
hier	aufgedreht	60	17.06.2010 14:52:00	12,277	0,333	1,200	2,226
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:05	12,293	0,440	1,582	2,228
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:10	12,309	0,440	1,582	2,230
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:15	12,326	0,440	1,582	2,232
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:20	12,342	0,440	1,582	2,235
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:25	12,358	0,440	1,582	2,237
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:30	12,374	0,440	1,582	2,239
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:35	12,391	0,440	1,582	2,241
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:40	12,406	0,440	1,582	2,243
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:45	12,424	0,440	1,582	2,246
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:50	12,440	0,440	1,582	2,248
	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:52:55	12,456	0,440	1,582	2,250
hier	P.-stufe 3	5	17.06.2010 14:53:00	12,472	0,440	1,582	2,252
hier	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:53:15	12,523	0,440	1,582	2,259
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:53:30	12,573	0,440	1,582	2,265
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:53:45	12,616	0,440	1,582	2,272
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:54:00	12,659	0,440	1,582	2,279
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:54:15	12,700	0,440	1,582	2,285
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:54:30	12,740	0,440	1,582	2,292
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:54:45	12,778	0,440	1,582	2,298
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:55:00	12,816	0,440	1,582	2,305
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:55:15	12,852	0,440	1,582	2,312
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:55:30	12,888	0,440	1,582	2,318
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:55:45	12,919	0,440	1,582	2,325
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:56:00	12,951	0,440	1,582	2,331
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:56:15	12,980	0,440	1,582	2,338
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:56:30	13,010	0,440	1,582	2,344
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:56:45	13,035	0,440	1,582	2,351
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:57:00	13,064	0,440	1,582	2,358
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:57:15	13,091	0,440	1,582	2,364
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:57:30	13,118	0,440	1,582	2,371
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:57:45	13,146	0,440	1,582	2,377
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:58:00	13,173	0,440	1,582	2,384
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:58:15	13,199	0,440	1,582	2,391
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:58:30	13,225	0,440	1,582	2,397
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:58:45	13,251	0,440	1,582	2,404
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:59:00	13,272	0,440	1,582	2,410
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:59:15	13,294	0,440	1,582	2,417
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:59:30	13,315	0,440	1,582	2,424
	P.-stufe 3	15	17.06.2010 14:59:45	13,334	0,440	1,582	2,430
hier	P.-stufe 3	15	17.06.2010 15:00:00	13,354	0,440	1,582	2,437

## Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

			Absenkbrunnen				
			BK 56	BK 56	BK 56	BK 56	
			W.-stand ab POK	Förderleistung	Förderleistung	Fördermenge	
			[m]	[l/s]	[m³/h]	[m³]	
		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit				
hier	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:01:00	13,421	0,440	1,582	2,463
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:02:00	13,432	0,440	1,582	2,490
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:03:00	13,492	0,440	1,582	2,516
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:04:00	13,567	0,440	1,582	2,542
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:05:00	13,664	0,440	1,582	2,569
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:06:00	13,749	0,440	1,582	2,595
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:07:00	13,822	0,440	1,582	2,621
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:08:00	13,889	0,440	1,582	2,648
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:09:00	13,951	0,440	1,582	2,674
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:10:00	14,012	0,440	1,582	2,701
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:11:00	14,067	0,440	1,582	2,727
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:12:00	14,095	0,440	1,582	2,753
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:13:00	14,118	0,440	1,582	2,780
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:14:00	14,138	0,440	1,582	2,806
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:15:00	14,159	0,440	1,582	2,832
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:16:00	14,176	0,440	1,582	2,859
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:17:00	14,195	0,440	1,582	2,885
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:18:00	14,209	0,440	1,582	2,912
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:19:00	14,223	0,440	1,582	2,938
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:20:00	14,242	0,440	1,582	2,964
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:21:00	14,258	0,440	1,582	2,991
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:22:00	14,270	0,440	1,582	3,017
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:23:00	14,285	0,440	1,582	3,043
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:24:00	14,299	0,440	1,582	3,070
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:25:00	14,310	0,440	1,582	3,096
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:26:00	14,317	0,440	1,582	3,123
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:27:00	14,326	0,440	1,582	3,149
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:28:00	14,335	0,440	1,582	3,175
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:29:00	14,343	0,440	1,582	3,202
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:30:00	14,354	0,440	1,582	3,228
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:31:00	14,359	0,440	1,582	3,254
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:32:00	14,366	0,440	1,582	3,281
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:33:00	14,375	0,440	1,582	3,307
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:34:00	14,385	0,440	1,582	3,333
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:35:00	14,392	0,440	1,582	3,360
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:36:00	14,395	0,440	1,582	3,386
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:37:00	14,400	0,440	1,582	3,413
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:38:00	14,405	0,440	1,582	3,439
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:39:00	14,411	0,440	1,582	3,465
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:40:00	14,415	0,440	1,582	3,492
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:41:00	14,423	0,440	1,582	3,518
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:42:00	14,429	0,440	1,582	3,544
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:43:00	14,435	0,440	1,582	3,571
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:44:00	14,442	0,440	1,582	3,597
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:45:00	14,450	0,440	1,582	3,624
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:46:00	14,456	0,440	1,582	3,650
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:47:00	14,463	0,440	1,582	3,676
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:48:00	14,472	0,440	1,582	3,703
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:49:00	14,479	0,440	1,582	3,729
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:50:00	14,484	0,440	1,582	3,755
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:51:00	14,488	0,440	1,582	3,782
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:52:00	14,493	0,440	1,582	3,808
	P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:53:00	14,496	0,440	1,582	3,835

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen			
			BK 56	BK 56	BK 56	BK 56
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:54:00	14,501	0,440	1,582	3,861
P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:55:00	14,506	0,440	1,582	3,887
P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:56:00	14,510	0,440	1,582	3,914
P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:57:00	14,515	0,440	1,582	3,940
P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:58:00	14,519	0,440	1,582	3,966
P.-stufe 3	60	17.06.2010 15:59:00	14,523	0,440	1,582	3,993
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:00:00	14,528	0,440	1,582	4,019
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:01:00	14,532	0,440	1,582	4,046
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:02:00	14,536	0,440	1,582	4,072
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:03:00	14,539	0,440	1,582	4,098
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:04:00	14,542	0,440	1,582	4,125
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:05:00	14,545	0,440	1,582	4,151
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:06:00	14,548	0,440	1,582	4,177
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:07:00	14,552	0,440	1,582	4,204
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:08:00	14,556	0,440	1,582	4,230
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:09:00	14,560	0,440	1,582	4,257
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:10:00	14,563	0,440	1,582	4,283
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:11:00	14,568	0,440	1,582	4,309
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:12:00	14,571	0,440	1,582	4,336
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:13:00	14,575	0,440	1,582	4,362
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:14:00	14,579	0,440	1,582	4,388
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:15:00	14,583	0,440	1,582	4,415
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:16:00	14,587	0,440	1,582	4,441
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:17:00	14,590	0,440	1,582	4,468
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:18:00	14,594	0,440	1,582	4,494
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:19:00	14,598	0,440	1,582	4,520
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:20:00	14,602	0,440	1,582	4,547
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:21:00	14,606	0,440	1,582	4,573
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:22:00	14,609	0,440	1,582	4,599
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:23:00	14,613	0,440	1,582	4,626
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:24:00	14,617	0,440	1,582	4,652
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:25:00	14,621	0,440	1,582	4,679
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:26:00	14,625	0,440	1,582	4,705
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:27:00	14,629	0,440	1,582	4,731
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:28:00	14,633	0,440	1,582	4,758
P.-stufe 3	60	17.06.2010 16:29:00	14,636	0,440	1,582	4,784
hier	Pumpe aus	17.06.2010 16:30:00	14,639	0,440	1,582	4,810
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:01	14,618	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:02	14,599	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:03	14,581	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:04	14,565	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:05	14,544	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:06	14,522	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:07	14,505	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:08	14,490	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:09	14,471	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:10	14,454	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:11	14,438	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:12	14,417	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:13	14,401	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:14	14,385	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:15	14,365	0,000		
	W.-anstieg	17.06.2010 16:30:16	14,349	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:17	14,335	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:18	14,315	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:19	14,299	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:20	14,284	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:21	14,269	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:22	14,249	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:23	14,234	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:24	14,218	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:25	14,199	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:26	14,184	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:27	14,169	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:28	14,154	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:29	14,138	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:30	14,119	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:31	14,104	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:32	14,088	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:33	14,070	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:34	14,054	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:35	14,050	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:36	14,045	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:37	14,006	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:38	13,989	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:39	13,973	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:40	13,953	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:41	13,939	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:42	13,922	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:43	13,909	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:44	13,891	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:45	13,877	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:46	13,862	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:47	13,846	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:48	13,831	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:49	13,817	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:50	13,801	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:51	13,786	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:52	13,773	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:53	13,757	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:54	13,744	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:55	13,729	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:56	13,714	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:57	13,700	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:58	13,681	0,000		
W.-anstieg	1	17.06.2010 16:30:59	13,667	0,000		
hier W.-anstieg	1	17.06.2010 16:31:00	13,653	0,000		
hier W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:05	13,581	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:10	13,511	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:15	13,440	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:20	13,370	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:25	13,302	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:30	13,217	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:35	13,147	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:40	13,081	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:45	13,019	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:50	12,955	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:31:55	12,892	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:00	12,828	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:05	12,769	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:10	12,708	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:15	12,649	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:20	12,589	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:25	12,524	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:30	12,464	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:35	12,411	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:40	12,364	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:45	12,319	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:50	12,276	0,000		
W.-anstieg	5	17.06.2010 16:32:55	12,230	0,000		
hier W.-anstieg	5	17.06.2010 16:33:00	12,183	0,000		
hier W.-anstieg	15	17.06.2010 16:33:15	12,052	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:33:30	11,922	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:33:45	11,802	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:34:00	11,681	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:34:15	11,567	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:34:30	11,463	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:34:45	11,361	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:35:00	11,247	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:35:15	11,162	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:35:30	11,076	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:35:45	10,991	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:36:00	10,909	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:36:15	10,832	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:36:30	10,757	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:36:45	10,685	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:37:00	10,616	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:37:15	10,549	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:37:30	10,477	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:37:45	10,413	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:38:00	10,343	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:38:15	10,277	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:38:30	10,215	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:38:45	10,147	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:39:00	10,083	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:39:15	10,021	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:39:30	9,962	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:39:45	9,900	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:40:00	9,843	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:40:15	9,791	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:40:30	9,739	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:40:45	9,682	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:41:00	9,628	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:41:15	9,579	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:41:30	9,533	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:41:45	9,482	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:42:00	9,436	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:42:15	9,385	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:42:30	9,337	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:42:45	9,292	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:43:00	9,249	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:43:15	9,208	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:43:30	9,170	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:43:45	9,133	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:44:00	9,099	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:44:15	9,066	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:44:30	9,035	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:44:45	9,004	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:45:00	8,975	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:45:15	8,947	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:45:30	8,921	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:45:45	8,895	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:46:00	8,870	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:46:15	8,847	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:46:30	8,824	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:46:45	8,802	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:47:00	8,781	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:47:15	8,760	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:47:30	8,740	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:47:45	8,720	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:48:00	8,702	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:48:15	8,683	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:48:30	8,666	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:48:45	8,649	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:49:00	8,632	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:49:15	8,618	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:49:30	8,601	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:49:45	8,587	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:50:00	8,572	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:50:15	8,557	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:50:30	8,543	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:50:45	8,530	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:51:00	8,515	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:51:15	8,502	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:51:30	8,490	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:51:45	8,477	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:52:00	8,465	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:52:15	8,451	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:52:30	8,439	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:52:45	8,428	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:53:00	8,416	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:53:15	8,406	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:53:30	8,395	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:53:45	8,384	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:54:00	8,374	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:54:15	8,365	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:54:30	8,354	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:54:45	8,345	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:55:00	8,335	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:55:15	8,327	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:55:30	8,317	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:55:45	8,307	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:56:00	8,299	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:56:15	8,289	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:56:30	8,279	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:56:45	8,273	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:57:00	8,265	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:57:15	8,257	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:57:30	8,249	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:57:45	8,241	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:58:00	8,232	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:58:15	8,225	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:58:30	8,217	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:58:45	8,210	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:59:00	8,202	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:59:15	8,195	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:59:30	8,185	0,000		
W.-anstieg	15	17.06.2010 16:59:45	8,179	0,000		
hier W.-anstieg	15	17.06.2010 17:00:00	8,172	0,000		
hier W.-anstieg	60	17.06.2010 17:01:00	8,143	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:02:00	8,117	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:03:00	8,092	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:04:00	8,069	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:05:00	8,046	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:06:00	8,025	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:07:00	8,004	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:08:00	7,986	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:09:00	7,967	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:10:00	7,949	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:11:00	7,935	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:12:00	7,918	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:13:00	7,901	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:14:00	7,886	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:15:00	7,870	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:16:00	7,856	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:17:00	7,841	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:18:00	7,828	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:19:00	7,814	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:20:00	7,801	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:21:00	7,789	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:22:00	7,776	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:23:00	7,765	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:24:00	7,754	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:25:00	7,743	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:26:00	7,732	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:27:00	7,722	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:28:00	7,711	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:29:00	7,702	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:30:00	7,692	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:31:00	7,683	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:32:00	7,673	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:33:00	7,665	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:34:00	7,656	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:35:00	7,648	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:36:00	7,639	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:37:00	7,632	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:38:00	7,623	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:39:00	7,616	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:40:00	7,608	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:41:00	7,601	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:42:00	7,593	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:43:00	7,587	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:44:00	7,580	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:45:00	7,572	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:46:00	7,567	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:47:00	7,560	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:48:00	7,553	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:49:00	7,547	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:50:00	7,540	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:51:00	7,534	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:52:00	7,529	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:53:00	7,522	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:54:00	7,517	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:55:00	7,510	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:56:00	7,506	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:57:00	7,500	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:58:00	7,494	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 17:59:00	7,489	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:00:00	7,483	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:01:00	7,478	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:02:00	7,473	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:03:00	7,469	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:04:00	7,464	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:05:00	7,459	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:06:00	7,454	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:07:00	7,449	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:08:00	7,445	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:09:00	7,440	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:10:00	7,435	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:11:00	7,431	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:12:00	7,427	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:13:00	7,423	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:14:00	7,418	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:15:00	7,414	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:16:00	7,410	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:17:00	7,407	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:18:00	7,402	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:19:00	7,398	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:20:00	7,394	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:21:00	7,390	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:22:00	7,386	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:23:00	7,383	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:24:00	7,378	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:25:00	7,376	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:26:00	7,371	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:27:00	7,368	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:28:00	7,364	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:29:00	7,360	0,000		



Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkb Brunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:30:00	7,357	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:31:00	7,355	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:32:00	7,351	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:33:00	7,347	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:34:00	7,344	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:35:00	7,340	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:36:00	7,338	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:37:00	7,335	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:38:00	7,332	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:39:00	7,329	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:40:00	7,325	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:41:00	7,322	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:42:00	7,319	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:43:00	7,316	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:44:00	7,314	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:45:00	7,311	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:46:00	7,308	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:47:00	7,305	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:48:00	7,302	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:49:00	7,300	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:50:00	7,297	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:51:00	7,293	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:52:00	7,291	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:53:00	7,289	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:54:00	7,286	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:55:00	7,283	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:56:00	7,280	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:57:00	7,278	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:58:00	7,275	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 18:59:00	7,273	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:00:00	7,270	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:01:00	7,269	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:02:00	7,266	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:03:00	7,263	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:04:00	7,261	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:05:00	7,258	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:06:00	7,256	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:07:00	7,254	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:08:00	7,252	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:09:00	7,249	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:10:00	7,247	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:11:00	7,245	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:12:00	7,243	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:13:00	7,241	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:14:00	7,239	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:15:00	7,237	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:16:00	7,235	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:17:00	7,232	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:18:00	7,231	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:19:00	7,228	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:20:00	7,226	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:21:00	7,225	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:22:00	7,222	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:23:00	7,220	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:24:00	7,218	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:25:00	7,217	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:26:00	7,214	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:27:00	7,212	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:28:00	7,210	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:29:00	7,209	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:30:00	7,207	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:31:00	7,205	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:32:00	7,202	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:33:00	7,201	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:34:00	7,199	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:35:00	7,198	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:36:00	7,196	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:37:00	7,194	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:38:00	7,192	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:39:00	7,190	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:40:00	7,189	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:41:00	7,187	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:42:00	7,185	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:43:00	7,183	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:44:00	7,181	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:45:00	7,179	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:46:00	7,178	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:47:00	7,176	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:48:00	7,174	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:49:00	7,173	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:50:00	7,172	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:51:00	7,169	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:52:00	7,168	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:53:00	7,167	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:54:00	7,165	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:55:00	7,163	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:56:00	7,162	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:57:00	7,160	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:58:00	7,158	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 19:59:00	7,157	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:00:00	7,156	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:01:00	7,155	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:02:00	7,152	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:03:00	7,151	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:04:00	7,149	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:05:00	7,148	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:06:00	7,146	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:07:00	7,145	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:08:00	7,144	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:09:00	7,142	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:10:00	7,141	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:11:00	7,140	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:12:00	7,138	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:13:00	7,137	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:14:00	7,135	0,000		
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:15:00	7,134	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen				
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]	
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:16:00	7,133	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:17:00	7,131	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:18:00	7,130	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:19:00	7,129	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:20:00	7,127	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:21:00	7,126	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:22:00	7,124	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:23:00	7,124	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:24:00	7,122	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:25:00	7,121	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:26:00	7,120	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:27:00	7,118	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:28:00	7,117	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:29:00	7,115	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:30:00	7,114	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:31:00	7,113	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:32:00	7,112	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:33:00	7,111	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:34:00	7,109	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:35:00	7,109	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:36:00	7,107	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:37:00	7,106	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:38:00	7,105	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:39:00	7,104	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:40:00	7,103	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:41:00	7,102	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:42:00	7,100	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:43:00	7,099	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:44:00	7,098	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:45:00	7,096	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:46:00	7,096	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:47:00	7,094	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:48:00	7,093	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:49:00	7,092	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:50:00	7,091	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:51:00	7,090	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:52:00	7,089	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:53:00	7,087	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:54:00	7,087	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:55:00	7,086	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:56:00	7,085	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:57:00	7,084	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:58:00	7,083	0,000			
W.-anstieg	60	17.06.2010 20:59:00	7,081	0,000			
hier	W.-anstieg	60	17.06.2010 21:00:00	7,081	0,000		
hier	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:05:00	7,075	0,000		
	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:10:00	7,071	0,000		
	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:15:00	7,066	0,000		
	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:20:00	7,061	0,000		
	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:25:00	7,057	0,000		
	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:30:00	7,053	0,000		
	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:35:00	7,048	0,000		
	W.-anstieg	300	17.06.2010 21:40:00	7,043	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56 W.-stand ab POK [m]	BK 56 Förderleistung [l/s]	BK 56 Förderleistung [m³/h]	BK 56 Fördermenge [m³]
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:45:00	7,039	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:50:00	7,035	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 21:55:00	7,031	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:00:00	7,027	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:05:00	7,024	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:10:00	7,020	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:15:00	7,016	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:20:00	7,012	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:25:00	7,009	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:30:00	7,006	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:35:00	7,002	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:40:00	6,999	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:45:00	6,997	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:50:00	6,993	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 22:55:00	6,990	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:00:00	6,987	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:05:00	6,984	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:10:00	6,982	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:15:00	6,978	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:20:00	6,975	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:25:00	6,973	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:30:00	6,970	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:35:00	6,967	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:40:00	6,964	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:45:00	6,963	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:50:00	6,960	0,000		
W.-anstieg	300	17.06.2010 23:55:00	6,956	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:00:00	6,954	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:05:00	6,952	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:10:00	6,949	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:15:00	6,947	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:20:00	6,945	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:25:00	6,942	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:30:00	6,940	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:35:00	6,937	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:40:00	6,935	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:45:00	6,933	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:50:00	6,931	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 00:55:00	6,929	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:00:00	6,926	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:05:00	6,925	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:10:00	6,923	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:15:00	6,920	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:20:00	6,918	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:25:00	6,916	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:30:00	6,913	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:35:00	6,912	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:40:00	6,910	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:45:00	6,908	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:50:00	6,905	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 01:55:00	6,904	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:00:00	6,902	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:05:00	6,900	0,000		

Sonde 1

**MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche**

	Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
			BK 56	BK 56	BK 56	BK 56
			W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:10:00	6,899	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:15:00	6,897	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:20:00	6,895	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:25:00	6,893	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:30:00	6,891	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:35:00	6,891	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:40:00	6,888	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:45:00	6,886	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:50:00	6,885	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 02:55:00	6,884	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:00:00	6,883	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:05:00	6,881	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:10:00	6,879	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:15:00	6,877	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:20:00	6,876	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:25:00	6,874	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:30:00	6,874	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:35:00	6,872	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:40:00	6,870	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:45:00	6,870	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:50:00	6,867	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 03:55:00	6,865	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:00:00	6,864	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:05:00	6,863	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:10:00	6,861	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:15:00	6,859	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:20:00	6,858	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:25:00	6,857	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:30:00	6,855	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:35:00	6,854	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:40:00	6,853	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:45:00	6,851	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:50:00	6,850	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 04:55:00	6,849	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:00:00	6,848	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:05:00	6,846	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:10:00	6,844	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:15:00	6,843	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:20:00	6,842	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:25:00	6,841	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:30:00	6,840	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:35:00	6,839	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:40:00	6,837	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:45:00	6,836	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:50:00	6,835	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 05:55:00	6,834	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:00:00	6,833	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:05:00	6,831	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:10:00	6,831	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:15:00	6,829	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:20:00	6,828	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:25:00	6,826	0,000		
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:30:00	6,825	0,000		

Sonde 1

# MDSE, Hochhalde Schkopau - Pumpversuche

		Messintervall [sec]	Datum Uhrzeit	Absenkbrunnen			
				BK 56	BK 56	BK 56	BK 56
				W.-stand ab POK [m]	Förderleistung [l/s]	Förderleistung [m³/h]	Fördermenge [m³]
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:35:00	6,824	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:40:00	6,823	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:45:00	6,822	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:50:00	6,821	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 06:55:00	6,820	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:00:00	6,818	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:05:00	6,817	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:10:00	6,816	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:15:00	6,816	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:20:00	6,814	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:25:00	6,814	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:30:00	6,812	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:35:00	6,812	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:40:00	6,811	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:45:00	6,810	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:50:00	6,809	0,000			
W.-anstieg	300	18.06.2010 07:55:00	6,809	0,000			
hier W.-anstieg	300	18.06.2010 08:00:00	6,807	0,000			

GGU mbH  
In den Ungleichen 3  
39171 Osterweddingen  
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

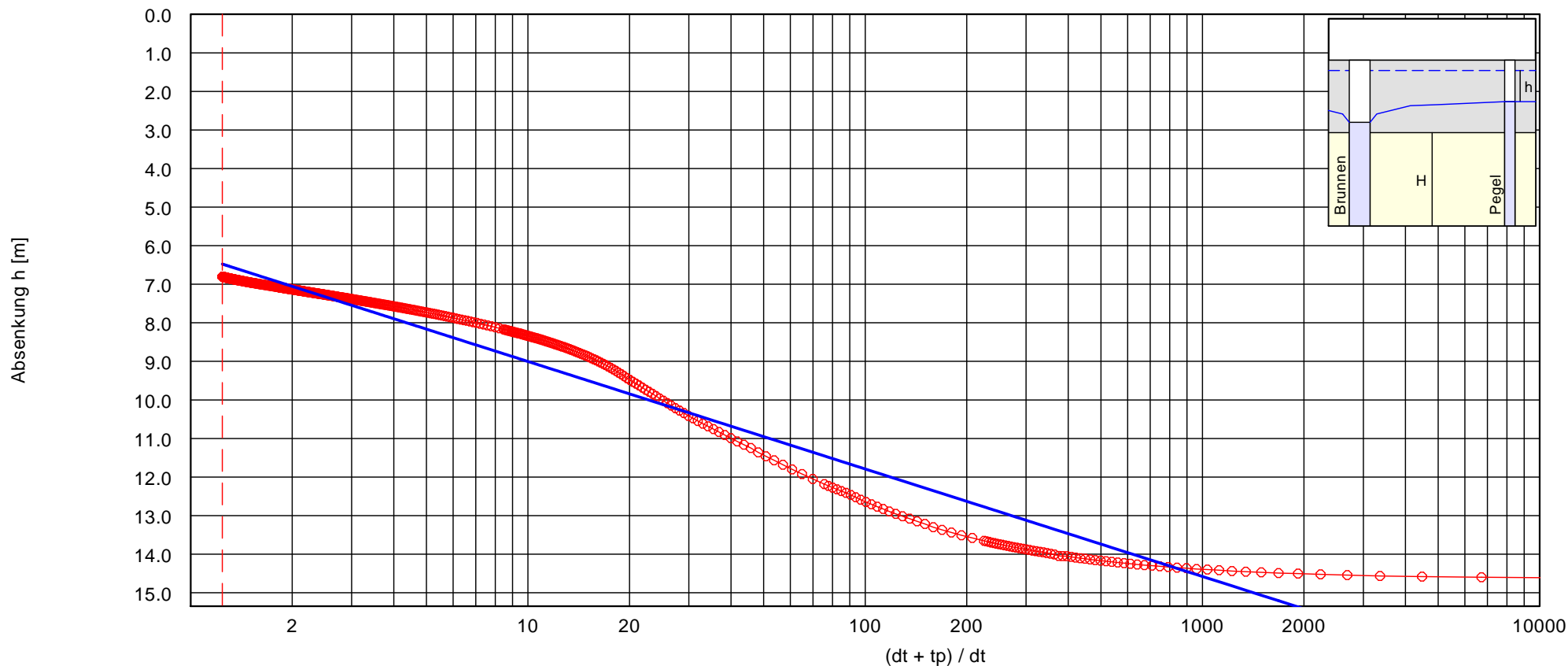
## Pumpversuch

### Umverlegung der Laucha

### Teilobjekt Flusstrasse

Bearbeiter: BK  
Datum: 17.08.2010  
Bodenart: Sandstein  
Pumpstufe: Wiederanstieg

Auswertebereich von 13500.0 bis 69300.0 Sekunden



Bezeichnung: PV1\_BK 56

Pumpdauer = 13440.0 Sekunden

Anzahl Messwerte: 565

Messbeginn: 17.06.2010 12:46:00

Aquifer ist gespannt

Messende: 18.06.2010 08:00:00

Aquifermächtigkeit = 2.3 m

Filterlage: 10.50 - 14.50 m

Pumprate =  $4.39440 \times 10^{-4}$  m<sup>3</sup>/s

Grundwasser ungestört: 6.35 m

Wiederanstieg nach THEIS

$a = 6.2174 \times 10^0$ ;  $b = 1.2105 \times 10^0$ ;  $r = 0.98138$

Durchlässigkeit =  $1.256 \times 10^{-5}$  m/s

Transmissivität =  $2.889 \times 10^{-5}$  m/s<sup>2</sup>

Bericht:  
2961.4/2010  
Anlage:  
6.9.21