

Anlage 5.4 Ergebnisse der Wiederanstiegsmessungen

**Meßergebnisse des Wiederanstiegs beim Kurzzeitpumpversuch am 12.05.2010
Grundwassermeßstelle T101**

Entnahmezeit	Zeitdifferenz	Zeitsumme	Anstiegsdauer	Wasserstand u. POK	Entnahmemenge (m³)	Entnahmemenge (m³/s)	Zeit nach Entnahme- beginn (t)	Zeit seit Entnahme- ende (t')	t/t''	Absenkung s' (m)
Uhrzeit	Std:Min:Sek	Std:Min:Sek	Std:Min:Sek	(m)	(m³)	(m³/s)	(t)	(t')	t/t''	(m)
09:05:00	00:00:00			6,33			103,00	0,00	413,00	23,41
09:05:00	00:00:00			6,33	0,3511	5,7E-05	103,25	0,25	207,00	23,37
10:48:00	01:43:00	01:43:00	00:00:15	29,74			103,50	0,50	136,33	23,30
10:48:15	00:00:15	01:43:15	00:00:15	29,70			103,75	0,75	104,00	23,26
10:48:30	00:00:15	01:43:30	00:00:30	29,66			104,00	1,00	88,40	23,21
10:48:45	00:00:15	01:43:45	00:00:45	29,63			104,25	1,25	69,67	23,17
10:49:00	00:00:15	01:44:00	00:01:00	29,59			104,50	1,50	59,86	23,13
10:49:15	00:00:15	01:44:15	00:01:15	29,54			105,00	2,00	42,20	23,09
10:49:30	00:00:15	01:44:30	00:01:30	29,50			106,00	3,00	35,33	22,93
10:49:45	00:00:15	01:44:45	00:01:45	29,46			107,00	4,00	30,43	22,84
10:50:00	00:00:15	01:45:00	00:02:00	29,42			108,00	5,00	26,75	22,76
10:50:30	00:00:30	01:45:30	00:02:30	29,33			109,00	6,00	21,60	22,59
10:51:00	00:00:30	01:46:00	00:03:00	29,26			110,00	7,00	18,17	22,43
10:51:30	00:00:30	01:46:30	00:03:30	29,17			111,00	8,00	15,71	22,27
10:52:00	00:00:30	01:47:00	00:04:00	29,09			112,00	9,00	13,88	22,11
10:52:30	00:00:30	01:47:30	00:04:30	29,00			113,00	10,00	12,44	21,96
10:53:00	00:00:30	01:48:00	00:05:00	28,92			118,00	15,00	7,87	21,03
10:54:00	00:01:00	01:49:00	00:06:00	28,76			123,00	20,00	6,15	20,29
10:55:00	00:01:00	01:50:00	00:07:00	28,60			128,00	25,00	5,12	19,57
10:56:00	00:01:00	01:51:00	00:08:00	28,44			133,00	30,00	4,43	18,88
10:57:00	00:01:00	01:52:00	00:09:00	28,28			143,00	40,00	3,58	17,50
10:58:00	00:01:00	01:53:00	00:10:00	28,13			153,00	50,00	3,06	16,16
11:00:00	00:01:00	01:55:00	00:15:00	27,36			163,00	60,00	2,72	14,87
11:05:00	00:05:00	02:03:00	00:20:00	26,62			178,00	75,00	2,37	13,01
11:13:00	00:05:00	02:08:00	00:25:00	25,90			183,00	90,00	2,14	11,22
11:15:00	00:05:00	02:13:00	00:30:00	25,21			208,00	105,00	1,88	9,66
11:25:00	00:10:00	02:23:00	00:40:00	23,83			223,00	120,00	1,88	8,31
11:35:00	00:10:00	02:33:00	00:50:00	22,49						
11:45:00	00:10:00	02:43:00	01:00:00	21,20						
12:03:00	00:15:00	02:58:00	01:15:00	19,34						
12:18:00	00:15:00	03:13:00	01:30:00	17,55						
12:33:00	00:15:00	03:28:00	01:45:00	15,99						
12:48:00	00:15:00	03:43:00	02:00:00	14,64						

 Grundwasserleiterschicht M:
 Absenkung Δ s:
 Transmissivität T:
 Durchlässigkeitsbeiwert kf [m/s]:

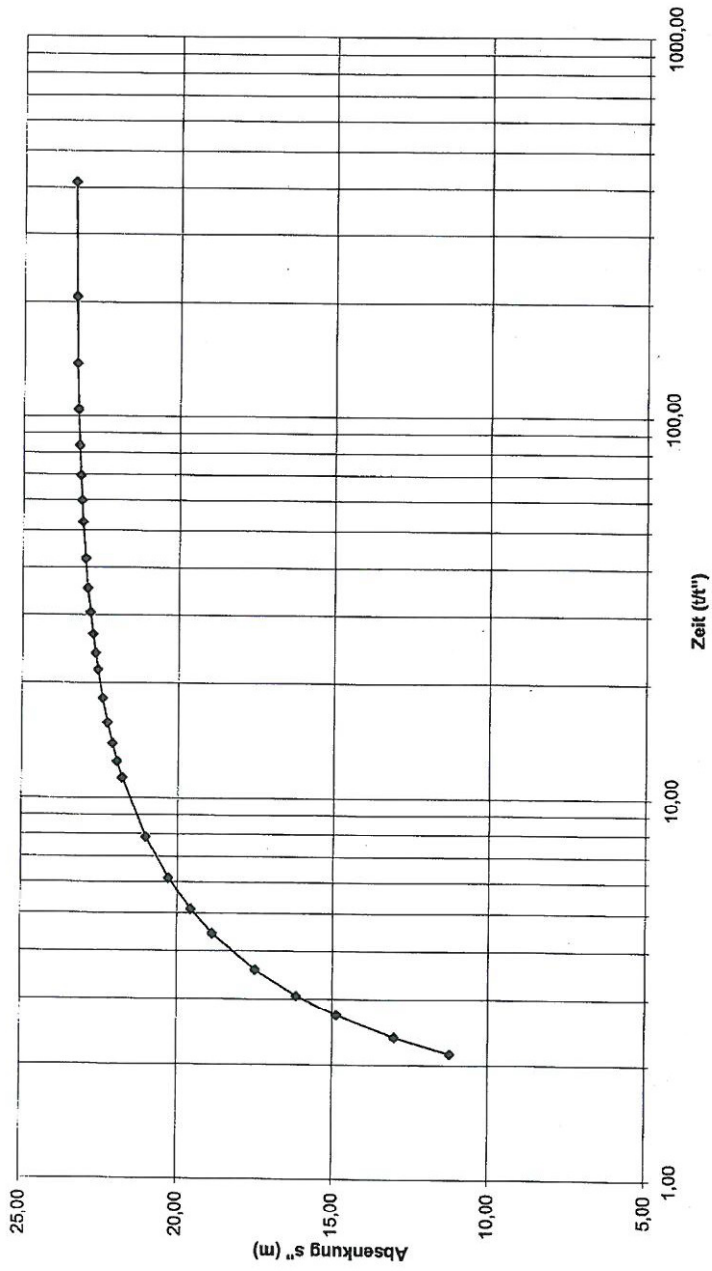
 6,00
 23,41
 4,4E-07
 7,4E-08

Vor-Ort-Parameter-Daten der entnommenen Grundwasserprobe:

Parameter:	Einheit:	Ergebnis:
pH-Wert:	-	6,5
Elektrische Leitfähigkeit:	µS	4,9
Sauerstoff:	mg/l	12,1
Temperatur:	°C	64
Redoxpotential:	mV	klar
Färbung:	-	klar
Trübung:	-	klar
Geruch:	-	keiner

Käuerbung_T101_Wiederanstieg.xls

Wiederanstiegskurve der Entnahme beim Kurzzeitpumpversuch
im Pegel T 101 am 12.05.2010



**Meßergebnisse des Wiederantriebs beim Kurzeitpumpversuch am 10.05.2010
Grundwassermeßstelle T102**

Uhrzeit	Entnahmekzeit	Zeitdifferenz	Zeitsumme	Anstiegsdauer	Wasserstand u. POK (m)	Entnahmemenge (m³)	Entnahmemenge (m³/s)	Zeit nach Entnahmebeginn (t)	Zeit seit Entnahmeende (t'')	Zeit seit Entnahmebeginn (t'')	Absenkung s'' (m)
11:45:00	00:00:00				5,90						
13:40:00	01:55:00	01:55:00			29,85	0,4138	6,6E-05	105,00	0,00	421,00	23,85
13:40:15	00:00:15	01:55:15	00:00:15	29,80				105,25	0,25	211,00	23,90
13:40:30	00:00:15	01:55:30	00:00:30	29,75				105,50	0,50	141,00	23,85
13:40:45	00:00:15	01:55:45	00:00:45	29,70				105,75	0,75	106,00	23,80
13:41:00	00:00:15	01:56:00	00:01:00	29,65				106,00	1,00	85,00	23,75
13:41:15	00:00:15	01:56:15	00:01:15	29,60				106,25	1,25	71,00	23,70
13:41:30	00:00:15	01:56:30	00:01:30	29,54				106,50	1,50	61,00	23,64
13:41:45	00:00:15	01:56:45	00:01:45	29,48				106,75	1,75	53,50	23,58
13:42:00	00:00:15	01:57:00	00:02:00	29,42				107,00	2,00	48,00	23,52
13:42:30	00:00:30	01:57:30	00:02:30	29,24				107,50	2,50	36,00	23,34
13:43:00	00:00:30	01:58:00	00:03:00	29,13				108,00	3,00	31,00	23,23
13:43:30	00:00:30	01:58:30	00:03:30	29,00				108,50	3,50	27,25	23,10
13:44:00	00:00:30	01:59:00	00:04:00	28,89				109,00	4,00	22,00	22,99
13:44:30	00:00:30	01:59:30	00:04:30	28,75				109,50	4,50	18,50	22,85
13:45:00	00:00:30	02:00:00	00:05:00	28,66				110,00	5,00	16,00	22,76
13:46:00	00:01:00	02:01:00	00:06:00	28,43				111,00	6,00	14,13	22,53
13:47:00	00:01:00	02:02:00	00:07:00	28,19				112,00	7,00	12,67	22,28
13:48:00	00:01:00	02:03:00	00:08:00	27,96				113,00	8,00	11,50	22,08
13:49:00	00:01:00	02:04:00	00:09:00	27,72				114,00	9,00	10,00	21,82
13:50:00	00:01:00	02:05:00	00:10:00	27,49				115,00	10,00	8,00	21,59
13:55:00	00:05:00	02:10:00	00:15:00	26,38				120,00	15,00	6,25	20,48
14:00:00	00:05:00	02:15:00	00:20:00	25,26				125,00	20,00	5,20	19,36
14:05:00	00:05:00	02:20:00	00:25:00	24,17				130,00	25,00	4,50	18,27
14:10:00	00:05:00	02:25:00	00:30:00	23,08				135,00	30,00	3,63	17,18
14:20:00	00:10:00	02:35:00	00:40:00	21,00				145,00	40,00	3,10	15,10
14:30:00	00:10:00	02:45:00	00:50:00	19,05				155,00	50,00	2,75	13,15
14:40:00	00:10:00	02:55:00	01:00:00	17,31				165,00	60,00	2,40	11,41
14:55:00	00:15:00	03:10:00	01:15:00	15,19				180,00	75,00	2,17	9,29
15:10:00	00:15:00	03:25:00	01:30:00	13,48				195,00	90,00		7,58

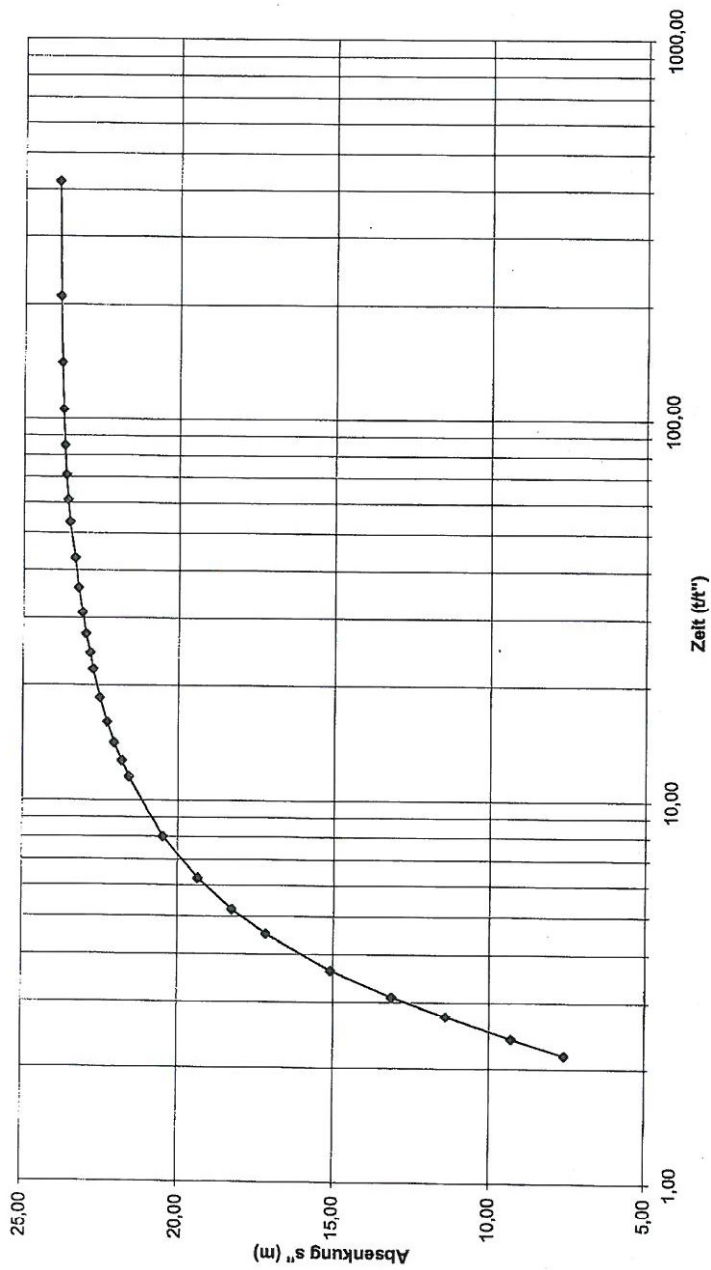
Grundwasserleitfähigkeit M:	9,00
Absenkung A s:	24,10
Transmissivität T:	5,0E-07
Durchlässigkeitsbeiwert kf [m/s]:	8,3E-08

Vor-Ort-Parameter-Daten der entnommenen Grundwasserprobe:
 pH-Wert: -
 Elektrische Leitfähigkeit: µS
 Sauerstoff: ng/l
 Temperatur: °C
 Färbung: -
 Trübung: -
 Geruch: - kelner

Parameter:	Einheit:	Ergebnis:
pH-Wert:	-	
Elektrische Leitfähigkeit:	µS	
Sauerstoff:	ng/l	
Temperatur:	°C	
Färbung:	-	
Trübung:	-	
Geruch:	-	kelner

fklausurung_T102_Wiederanlieg.xls

Wiederanstiegskurve der Entnahme beim Kurzzeitpumpversuch
im Pegel T 102 am 10.05.2010



**Messergebnisse des Wiederanliefs beim Kurzzeitpumpversuch am 11.05.2010
Grundwassermessstelle T103**

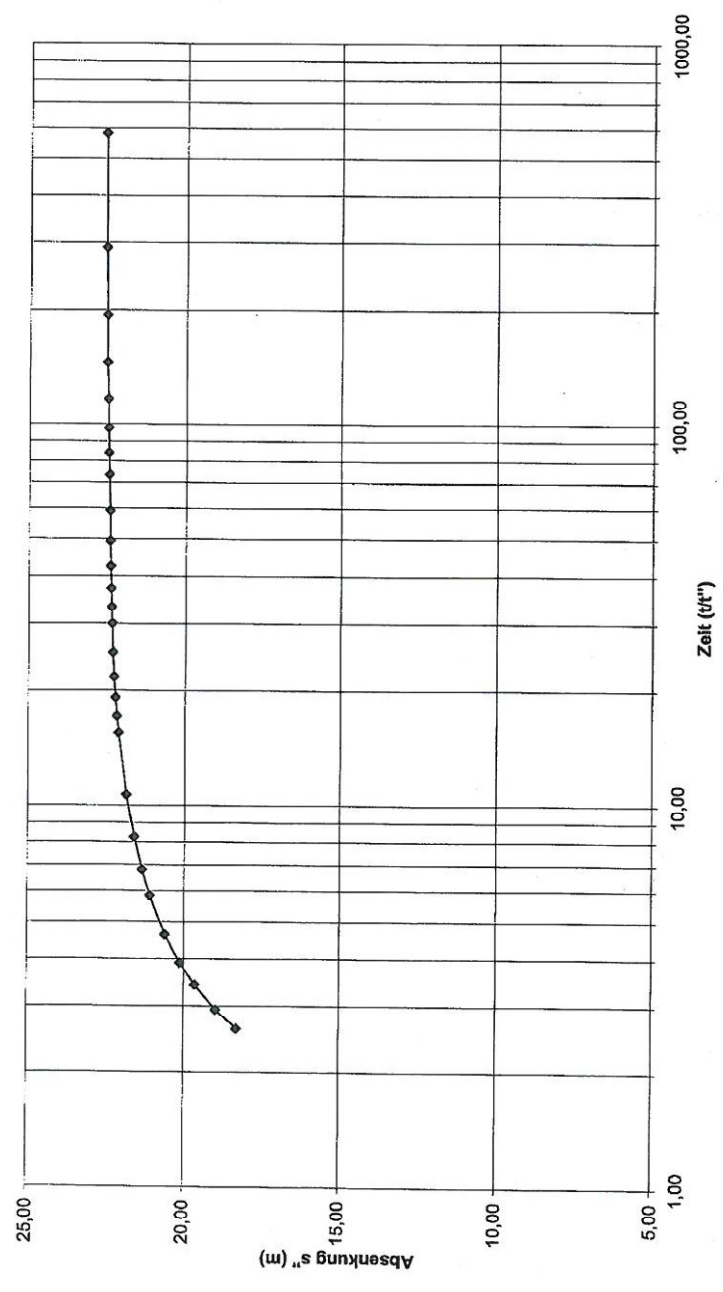
Entnahmezeit	Zeitdifferenz	Zeitsumme	Anstiegsdauer	Wasserstand u. POK (m)	Entnahmemenge (m³)	Entnahmemenge (m³/s)	Zeit nach Entnahmebeginn (t)	Zeit seit Entnahmeende (t')	V _t ' (m)	Absenkung s'' (m)
Uhrzeit	Std:Min:Sek	Std:Min:Sek	Std:Min:Sek	(m)	(m³)	(m³/s)	(t)	(t')	V _t ' (m)	s'' (m)
09:30:00	00:00:00	01:25:00	00:00:00	7,41	0,2849	3,3E-05	145,00	0,00	581,00	22,60
09:30:00	00:00:00	01:25:00	00:00:00	7,41			145,25	0,25	581,00	22,59
10:55:15	00:00:15	01:25:15	00:00:15	30,01			145,50	0,50	291,00	22,58
10:55:30	00:00:15	01:25:30	00:00:30	29,99			145,75	0,75	194,33	22,55
10:55:45	00:00:15	01:25:45	00:00:45	29,96			146,00	1,00	146,00	22,54
10:56:00	00:00:15	01:26:00	00:01:00	29,95			146,25	1,25	117,00	22,51
10:56:15	00:00:15	01:26:15	00:01:15	29,92			146,50	1,50	97,67	22,49
10:56:30	00:00:15	01:26:30	00:01:30	29,90			146,75	1,75	83,86	22,48
10:56:45	00:00:15	01:26:45	00:01:45	29,89			147,00	2,00	73,50	22,46
10:57:00	00:00:15	01:27:00	00:02:00	29,87			147,50	2,50	59,00	22,43
10:57:30	00:00:30	01:27:30	00:02:30	29,84			148,00	3,00	49,33	22,42
10:58:00	00:00:30	01:28:00	00:03:00	29,83			148,50	3,50	42,43	22,40
10:58:30	00:00:30	01:28:30	00:03:30	29,81			149,00	4,00	37,25	22,38
10:59:00	00:00:30	01:29:00	00:04:00	29,79			149,50	4,50	33,22	22,36
10:59:30	00:00:30	01:29:30	00:04:30	29,77			150,00	5,00	30,00	22,34
11:00:00	00:00:30	01:30:00	00:05:00	29,75			151,00	6,00	25,17	22,31
11:01:00	00:01:00	01:31:00	00:06:00	29,72			152,00	7,00	21,71	22,27
11:02:00	00:01:00	01:32:00	00:07:00	29,68			153,00	8,00	19,13	22,22
11:03:00	00:01:00	01:33:00	00:08:00	29,63			154,00	9,00	17,11	22,17
11:04:00	00:01:00	01:34:00	00:09:00	29,58			155,00	10,00	15,50	22,11
11:05:00	00:01:00	01:35:00	00:10:00	29,52			160,00	15,00	10,67	21,85
11:10:00	00:05:00	01:40:00	00:15:00	29,26			165,00	20,00	8,25	21,60
11:15:00	00:05:00	01:45:00	00:20:00	29,01			170,00	25,00	6,80	21,35
11:20:00	00:05:00	01:50:00	00:25:00	28,76			175,00	30,00	5,83	21,10
11:25:00	00:05:00	01:55:00	00:30:00	28,51			185,00	40,00	4,63	20,61
11:35:00	00:10:00	02:05:00	00:40:00	28,02			195,00	50,00	3,90	20,13
11:45:00	00:10:00	02:15:00	00:50:00	27,54			205,00	60,00	3,42	19,65
12:10:00	00:15:00	02:40:00	01:15:00	27,06			220,00	75,00	2,93	18,98
12:25:00	00:15:00	02:55:00	01:30:00	26,99			235,00	90,00	2,61	18,31
12:40:00	00:15:00	03:10:00	01:45:00	25,08			250,00	105,00	2,38	17,67
12:55:00	00:15:00	03:25:00	02:00:00	24,46			265,00	120,00	2,21	17,05
13:10:00	00:15:00	03:40:00	03:40:00	23,85			280,00	135,00	2,07	16,44
13:25:00	00:15:00	03:55:00	03:55:00	23,26			295,00	150,00	1,97	15,85
13:40:00	00:15:00	04:10:00	04:10:00	22,68			310,00	165,00	1,88	15,27

Grundwasserleitfähigkeit M:
Absenkung Δ s:
Transmissivität T:
Durchlässigkeitsbeiwert kf [m/s]:

Parameter:	Einheit:	Ergebnis:
pH - Wert:	-	6,69
Elektrische Leitfähigkeit:	µS	
Sauerstoff:	mg/l	3,1
Temperatur:	°C	12,2
Redoxpotential:	mV	61
Färbung:	-	Klar
Trübung:	-	Klar
Geruch:	-	Keiner

Klausurwertung_T103_Wiederanstieg.xls

Wiederanstiegskurve der Entnahme beim Kurzzeitpumpversuch
im Pegel T 103 am 11.05.2010



74644, Gartrop, Deponie Eichenallee

Wassermengen nach Erreichen der Absenktiefe

GWM	Stand der Wasseruhr		Wassermenge nach Zeit X in m ³	Zeit X in min	Datum
	bei Start der Messung nach Erreichen der Absenktiefe in m ³	bei Ende der Messung vor Wiederanstieg in m ³			
T 101	44,3475	44,4711	0,1236	60	12.05.2010
T 102	43,466	43,6502	0,1842	60	10.05.2010
T 103	43,9448	43,9889	0,0441	60	11.05.2010