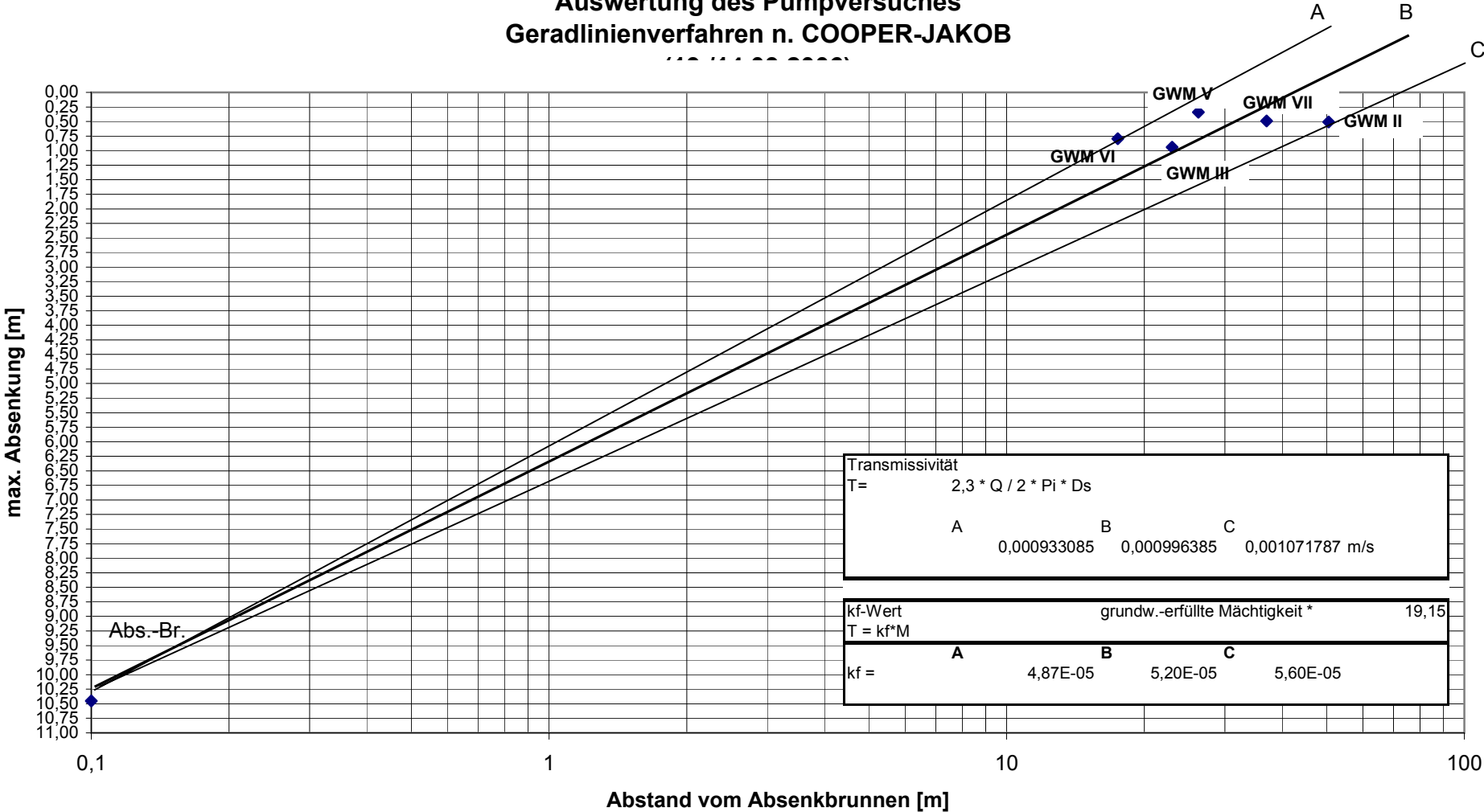


Auswertung des Pumpversuches
Geradlinienverfahren n. COOPER-JAKOB



Pumpversuch zur kf-Wert-Ermittlung

Auftraggeber: Volksbank Paderborn-Höxter

Projekt-Nr.: 2136

Ort: Paderbron - Kötterhagen

Bodenart:

Meßstellenbez.: **Absenkbrunnen**

Bohrdurchmesser: 300,00 mm

Filterstrecken: von 30 m bis 10 m u. GOK
GW-erfüllte Mächtigkeit: 29,15 m

Ruhewasserspiegel des Brunnens: 10,85 m u. GOK

Ruhewasserspiegel des Brunnens: 10,85 m u. MP

Datum	Zeit			t	t'	Wsp.	s	s'	Q	Q	LOGAN	LOGAN	HÖLTING	Bemerkungen
	h	min	s	[s]	[h]	[m u. MP]	(m)	(m)	[m³/h]	[m³/s]	T [m²/s]	kf [m/s]	kf [m/s]	
														Beginn Pumpversuch 1. Stufe
13.03.2006	10	46	0	0	0	10,85	0,00	0,00	0,0					
13.03.2006	10	49	0	180	0,05	15,89	5,04	4,60	21,0	5,83E-03	1,54E-03	5,28E-05	3,65E-05	
13.03.2006	10	50	0	240	0,066667	14,80	3,95	3,68	21,0	5,83E-03	1,92E-03	6,60E-05	4,74E-05	
13.03.2006	10	51	0	300	0,083333	14,40	3,55	3,33	21,0	5,83E-03	2,13E-03	7,29E-05	5,31E-05	
13.03.2006	10	52	0	360	0,1	14,25	3,40	3,20	21,0	5,83E-03	2,21E-03	7,59E-05	5,56E-05	
13.03.2006	10	53	0	420	0,116667	14,16	3,31	3,12	21,0	5,83E-03	2,27E-03	7,79E-05	5,72E-05	
13.03.2006	10	54	0	480	0,133333	14,14	3,29	3,10	21,0	5,83E-03	2,28E-03	7,83E-05	5,76E-05	
13.03.2006	10	55	0	540	0,15	14,12	3,27	3,09	21,0	5,83E-03	2,30E-03	7,88E-05	5,79E-05	
13.03.2006	10	56	0	600	0,166667	14,09	3,24	3,06	21,0	5,83E-03	2,32E-03	7,95E-05	5,85E-05	
13.03.2006	10	58	0	720	0,2	14,07	3,22	3,04	21,0	5,83E-03	2,33E-03	7,99E-05	5,89E-05	
13.03.2006	11	0	0	840	0,233333	14,05	3,20	3,02	21,0	5,83E-03	2,34E-03	8,04E-05	5,93E-05	
13.03.2006	11	2	0	960	0,266667	14,04	3,19	3,02	21,0	5,83E-03	2,35E-03	8,06E-05	5,95E-05	
13.03.2006	11	4	0	1080	0,3	14,04	3,19	3,02	21,0	5,83E-03	2,35E-03	8,06E-05	5,95E-05	
13.03.2006	11	6	0	1200	0,333333	14,03	3,18	3,01	21,0	5,83E-03	2,36E-03	8,09E-05	5,97E-05	
13.03.2006	11	8	0	1320	0,366667	14,03	3,18	3,01	21,0	5,83E-03	2,36E-03	8,09E-05	5,97E-05	
13.03.2006	11	10	0	1440	0,4	14,02	3,17	3,00	21,0	5,83E-03	2,36E-03	8,11E-05	5,99E-05	
13.03.2006	11	12	0	1560	0,433333	14,01	3,16	2,99	21,0	5,83E-03	2,37E-03	8,14E-05	6,01E-05	
13.03.2006	11	14	0	1680	0,466667	14,00	3,15	2,98	21,0	5,83E-03	2,38E-03	8,16E-05	6,03E-05	
13.03.2006	11	16	0	1800	0,5	13,99	3,14	2,97	21,0	5,83E-03	2,39E-03	8,18E-05	6,05E-05	
13.03.2006	11	21	0	2100	0,583333	13,90	3,05	2,89	21,0	5,83E-03	2,45E-03	8,41E-05	6,23E-05	
13.03.2006	11	26	0	2400	0,666667	13,86	3,01	2,85	19,5	5,42E-03	2,31E-03	7,91E-05	5,87E-05	
13.03.2006	11	31	0	2700	0,75	13,80	2,95	2,80	19,5	5,42E-03	2,35E-03	8,06E-05	6,00E-05	
13.03.2006	11	36	0	3000	0,833333	13,79	2,94	2,79	19,5	5,42E-03	2,36E-03	8,09E-05	6,02E-05	
13.03.2006	11	41	0	3300	0,916667	13,78	2,93	2,78	19,5	5,42E-03	2,37E-03	8,11E-05	6,04E-05	
13.03.2006	11	45	0	3540	0,983333	13,78	2,93	2,78	19,5	5,42E-03	2,37E-03	8,11E-05	6,04E-05	
13.03.2006	11	46	0	3600	1	15,40	4,55	4,19	32,0	8,89E-03	2,57E-03	8,83E-05	6,22E-05	Beginn Pumpversuch 2. Stufe
13.03.2006	11	47	0	3660	1,016667	16,50	5,65	5,10	32,0	8,89E-03	2,12E-03	7,26E-05	4,92E-05	
13.03.2006	11	48	0	3720	1,033333	17,15	6,30	5,62	32,0	8,89E-03	1,92E-03	6,59E-05	4,37E-05	
13.03.2006	11	49	0	3780	1,05	17,30	6,45	5,74	32,0	8,89E-03	1,88E-03	6,46E-05	4,26E-05	
13.03.2006	11	50	0	3840	1,066667	17,34	6,49	5,77	32,0	8,89E-03	1,87E-03	6,42E-05	4,23E-05	
13.03.2006	11	51	0	3900	1,083333	17,37	6,52	5,79	32,0	8,89E-03	1,87E-03	6,40E-05	4,21E-05	
13.03.2006	11	52	0	3960	1,1	17,38	6,53	5,80	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,39E-05	4,20E-05	
13.03.2006	11	53	0	4020	1,116667	17,39	6,54	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,38E-05	4,19E-05	
13.03.2006	11	54	0	4080	1,133333	17,39	6,54	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,38E-05	4,19E-05	
13.03.2006	11	55	0	4140	1,15	17,39	6,54	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,38E-05	4,19E-05	
13.03.2006	11	56	0	4200	1,166667	17,40	6,55	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,37E-05	4,19E-05	
13.03.2006	11	58	0	4320	1,2	17,42	6,57	5,83	32,0	8,89E-03	1,85E-03	6,36E-05	4,17E-05	
13.03.2006	12	0	0	4440	1,233333	17,42	6,57	5,83	32,0	8,89E-03	1,85E-03	6,36E-05	4,17E-05	
13.03.2006	12	2	0	4560	1,266667	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	4	0	4680	1,3	17,40	6,55	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,37E-05	4,19E-05	
13.03.2006	12	6	0	4800	1,333333	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	8	0	4920	1,366667	17,40	6,55	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,37E-05	4,19E-05	
13.03.2006	12	10	0	5040	1,4	17,40	6,55	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,37E-05	4,19E-05	
13.03.2006	12	12	0	5160	1,433333	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	14	0	5280	1,466667	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	16	0	5400	1,5	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	21	0	5700	1,583333	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	26	0	6000	1,666667	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	31	0	6300	1,75	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	36	0	6600	1,833333	17,41	6,56	5,82	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,36E-05	4,18E-05	
13.03.2006	12	45	0	7140	1,983333	17,40	6,55	5,81	32,0	8,89E-03	1,86E-03	6,37E-05	4,19E-05	
13.03.2006	12	46	0	7200	2	19,02	8,17	7,03	39,0	1,08E-02	1,87E-03	6,43E-05	3,99E-05	Beginn Pumpversuch 3. Stufe
13.03.2006	12	47	0	7260	2,016667	19,80	8,95	7,58	39,0	1,08E-02	1,74E-03	5,96E-05	3,60E-05	
13.03.2006	12	48	0	7320	2,033333	20,25	9,40	7,88	39,0	1,08E-02	1,67E-03	5,73E-05	3,40E-05	
13.03.2006	12	49	0	7380	2,05	20,35	9,50	7,95	39,0	1,08E-02	1,66E-03	5,68E-05	3,36E-05	
13.03.2006	12	50	0	7440	2,066667	20,50	9,65	8,05	39,0	1,08E-02	1,63E-03	5,61E-05	3,30E-05	
13.03.2006	12	51	0	7500	2,083333	20,55	9,70	8,09	39,0	1,08E-02	1,63E-03	5,58E-05	3,28E-05	
13.03.2006	12	52	0	7560	2,1	20,65	9,80	8,15	39,0	1,08E-02	1,61E-03	5,54E-05	3,25E-05	
13.03.2006	12	53	0	7620	2,116667	20,65	9,80	8,15	39,0	1,08E-02	1,61E-03	5,54E-05	3,25E-05	
13.03.2006	12	54	0	7680	2,133333	20,65	9,80	8,15	39,0	1,08E-02	1,61E-03	5,54E-05	3,25E-05	
13.03.2006	12	55	0	7740	2,15	20,65	9,80	8,15	39,0	1,08E-02	1,61E-03	5,54E-05	3,25E-05	
13.03.2006	12	56	0	7800	2,166667	20,65	9,80	8,15	39,0	1,08E-02	1,61E-03	5,54E-05	3,25E-05	
13.03.2006	12	58	0	7920	2,2	20,70	9,85	8,19	39,0	1,08E-02	1,61E-03	5,52E-05	3,23E-05	
13.03.2006	13	0	0	8040	2,233333	20,68	9,83	8,17	39,0	1,08E-02	1,61E-03	5,53E-05	3,24E-05	
13.03.2006	13	2	0	8160	2,266667	20,75	9,90	8,22	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,49E-05	3,21E-05	
13.03.2006	13	4	0	8280	2,3	20,78	9,93	8,24	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,48E-05	3,20E-05	
13.03.2006	13	6	0	8400	2,333333	20,79	9,94	8,25	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,48E-05	3,19E-05	
13.03.2006	13	8	0	8520	2,366667	20,80	9,95	8,25	39,0	1,08E-02	1,60E-03			

Pumpversuch zur kf-Wert-Ermittlung

Auftraggeber: Volksbank Paderborn-Höxter

Projekt-Nr.: 2136

Ort: Paderbron - Kötterhagen

Bodenart:

Meßstellenbez.: **Absenkbrunnen**

Bohrdurchmesser: 300,00 mm

Filterstrecken: von 30 m bis 10 m u. GOK
GW-erfüllte Mächtigkeit: 29,15 m

Ruhewasserspiegel des Brunnens: 10,85 m u. GOK

Ruhewasserspiegel des Brunnens: 10,85 m u. MP

Datum	Zeit			t	t'	Wsp.	s	s'	Q	Q	LOGAN	LOGAN	HÖLTING	Bemerkungen
	h	min	s	[s]	[h]	[m u. MP]	(m)	(m)	[m³/h]	[m³/s]	T [m²/s]	kf [m/s]	kf [m/s]	
13.03.2006	13	39	0	10380	2,883333	20,80	9,95	8,25	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,47E-05	3,19E-05	
13.03.2006	13	45	0	10740	2,983333	20,82	9,97	8,27	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,46E-05	3,18E-05	
13.03.2006	13	56	0	11400	3,166667	20,85	10,00	8,28	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,45E-05	3,17E-05	
13.03.2006	14	6	0	12000	3,333333	20,84	9,99	8,28	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,45E-05	3,18E-05	
13.03.2006	14	16	0	12600	3,5	20,82	9,97	8,27	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,46E-05	3,18E-05	
13.03.2006	14	26	0	13200	3,666667	20,80	9,95	8,25	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,47E-05	3,19E-05	
13.03.2006	14	36	0	13800	3,833333	20,80	9,95	8,25	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,47E-05	3,19E-05	
13.03.2006	14	46	0	14400	4	20,80	9,95	8,25	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,47E-05	3,19E-05	
13.03.2006	15	6	0	15600	4,333333	20,82	9,97	8,27	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,46E-05	3,18E-05	
13.03.2006	15	26	0	16800	4,666667	20,85	10,00	8,28	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,45E-05	3,17E-05	
13.03.2006	15	46	0	18000	5	20,88	10,03	8,30	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,44E-05	3,16E-05	
13.03.2006	16	16	0	19800	5,5	20,88	10,03	8,30	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,44E-05	3,16E-05	
13.03.2006	16	46	0	21600	6	20,85	10,00	8,28	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,45E-05	3,17E-05	
13.03.2006	17	16	0	23400	6,5	20,80	9,95	8,25	39,0	1,08E-02	1,60E-03	5,47E-05	3,19E-05	
13.03.2006	17	46	0	25200	7	20,88	10,03	8,30	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,44E-05	3,16E-05	
13.03.2006	18	46	0	28800	8	20,87	10,02	8,30	39,0	1,08E-02	1,59E-03	5,44E-05	3,17E-05	
13.03.2006	19	46	0	32400	9	20,95	10,10	8,35	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,41E-05	3,14E-05	
13.03.2006	20	46	0	36000	10	20,95	10,10	8,35	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,41E-05	3,14E-05	
13.03.2006	21	46	0	39600	11	20,90	10,05	8,32	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,43E-05	3,15E-05	
13.03.2006	22	46	0	43200	12	20,90	10,05	8,32	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,43E-05	3,15E-05	
13.03.2006	23	46	0	46800	13	20,98	10,13	8,37	39,0	1,08E-02	1,57E-03	5,39E-05	3,13E-05	
14.03.2006	0	46	0	50400	14	20,97	10,12	8,36	39,0	1,08E-02	1,57E-03	5,40E-05	3,13E-05	
14.03.2006	1	46	0	54000	15	20,95	10,10	8,35	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,41E-05	3,14E-05	
14.03.2006	2	46	0	57600	16	20,88	10,03	8,30	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,44E-05	3,16E-05	
14.03.2006	3	46	0	61200	17	20,90	10,05	8,32	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,43E-05	3,15E-05	
14.03.2006	4	46	0	64800	18	20,95	10,10	8,35	39,0	1,08E-02	1,58E-03	5,41E-05	3,14E-05	
14.03.2006	5	46	0	68400	19	20,98	10,13	8,37	39,0	1,08E-02	1,57E-03	5,39E-05	3,13E-05	
14.03.2006	6	46	0	72000	20	20,97	10,12	8,36	39,0	1,08E-02	1,57E-03	5,40E-05	3,13E-05	
14.03.2006	7	46	0	75600	21	20,99	10,14	8,38	39,0	1,08E-02	1,57E-03	5,39E-05	3,12E-05	
14.03.2006	8	46	0	79200	22	20,97	10,12	8,36	39,0	1,08E-02	1,57E-03	5,40E-05	3,13E-05	
14.03.2006	9	46	0	82800	23	20,99	10,14	8,38	39,0	1,08E-02	1,57E-03	5,39E-05	3,12E-05	
14.03.2006	10	46	0	86400	24	21,30	10,45	8,58	39,0	1,08E-02	1,53E-03	5,26E-05	3,02E-05	
14.03.2006	11	1	0	87300	24,25	21,30	10,45	8,58	39,0	1,08E-02	1,53E-03	5,26E-05	3,02E-05	Gesamt Q=912,4438 m³
14.03.2006	11	1	20	87320	24,25556	17,61	6,76	5,98	0,0	0,00E+00				Ende Pumpversuch
14.03.2006	11	1	30	87330	24,25833	16,20	5,35	4,86	0,0	0,00E+00				Wiederanstiegsmessung
14.03.2006	11	1	40	87340	24,26111	14,92	4,07	3,79	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	1	50	87350	24,26389	13,70	2,85	2,71	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	2	0	87360	24,26667	12,90	2,05	1,98	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	2	10	87370	24,26944	12,30	1,45	1,41	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	2	20	87380	24,27222	11,73	0,88	0,87	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	2	30	87390	24,275	11,45	0,60	0,59	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	2	40	87400	24,27778	11,25	0,40	0,40	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	3	0	87420	24,28333	11,15	0,30	0,30	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	3	30	87450	24,29167	11,11	0,26	0,26	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	4	0	87480	24,3	11,08	0,23	0,23	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	4	30	87510	24,30833	11,03	0,18	0,18	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	5	0	87540	24,31667	11,03	0,18	0,17	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	6	0	87600	24,33333	11,02	0,17	0,17	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	7	0	87660	24,35	11,02	0,17	0,17	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	8	0	87720	24,36667	11,02	0,17	0,17	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	9	0	87780	24,38333	11,02	0,17	0,17	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	10	0	87840	24,4	11,02	0,17	0,17	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	12	0	87960	24,43333	11,01	0,16	0,16	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	14	0	88080	24,46667	11,00	0,15	0,15	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	16	0	88200	24,5	11,00	0,15	0,15	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	18	0	88320	24,53333	10,99	0,14	0,14	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	20	0	88440	24,56667	10,98	0,13	0,13	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	22	0	88560	24,6	10,98	0,13	0,13	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	24	0	88680	24,63333	10,97	0,12	0,12	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	26	0	88800	24,66667	10,97	0,12	0,12	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	28	0	88920	24,7	10,96	0,11	0,11	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	30	0	89040	24,73333	10,95	0,10	0,10	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	35	0	89340	24,81667	10,95	0,10	0,10	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	40	0	89640	24,9	10,95	0,10	0,10	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	45	0	89940	24,98333	10,95	0,10	0,10	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	50	0	90240	25,06667	10,94	0,09	0,09	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	11	55	0	90540	25,15	10,94	0,09	0,09	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	12	0	0	90840	25,23333	10,93	0,08	0,08	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	12	10	0	91440	25,4	10,92	0,07	0,07	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	12	20	0	92040	25,56667	10,92	0,07	0,07	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	12	30	0	92640	25,73333	10,92	0,07	0,07	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	12	40	0	93240	25,9	10,92	0,07	0,07	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	12	50	0	93840	26,06667	10,92	0,07	0,07	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	13	0	0	94440	26,23333	10,91	0,06	0,06	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	13	20	0	95640	26,56667	10,91	0,06	0,06	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	13	40	0	96840	26,9	10,91	0,06	0,06	0,0	0,00E+00				

Pumpversuch zur kf-Wert-Ermittlung

SCHMIDT UND PARTNER
Beratende Hydrogeologen BDG
Beratende Ingenieure VBI



Auftraggeber: Volksbank Paderborn-Höxter

Projekt-Nr.: 2136

Ort: Paderborn - Kötterhagen

Bodenart:

Meßstellenbez.: **Absenkbrunnen**

Bohrdurchmesser: 300,00 mm

Filterstrecken: von 30 m bis 10 m u. GOK

GW-erfüllte Mächtigkeit: 29,15 m

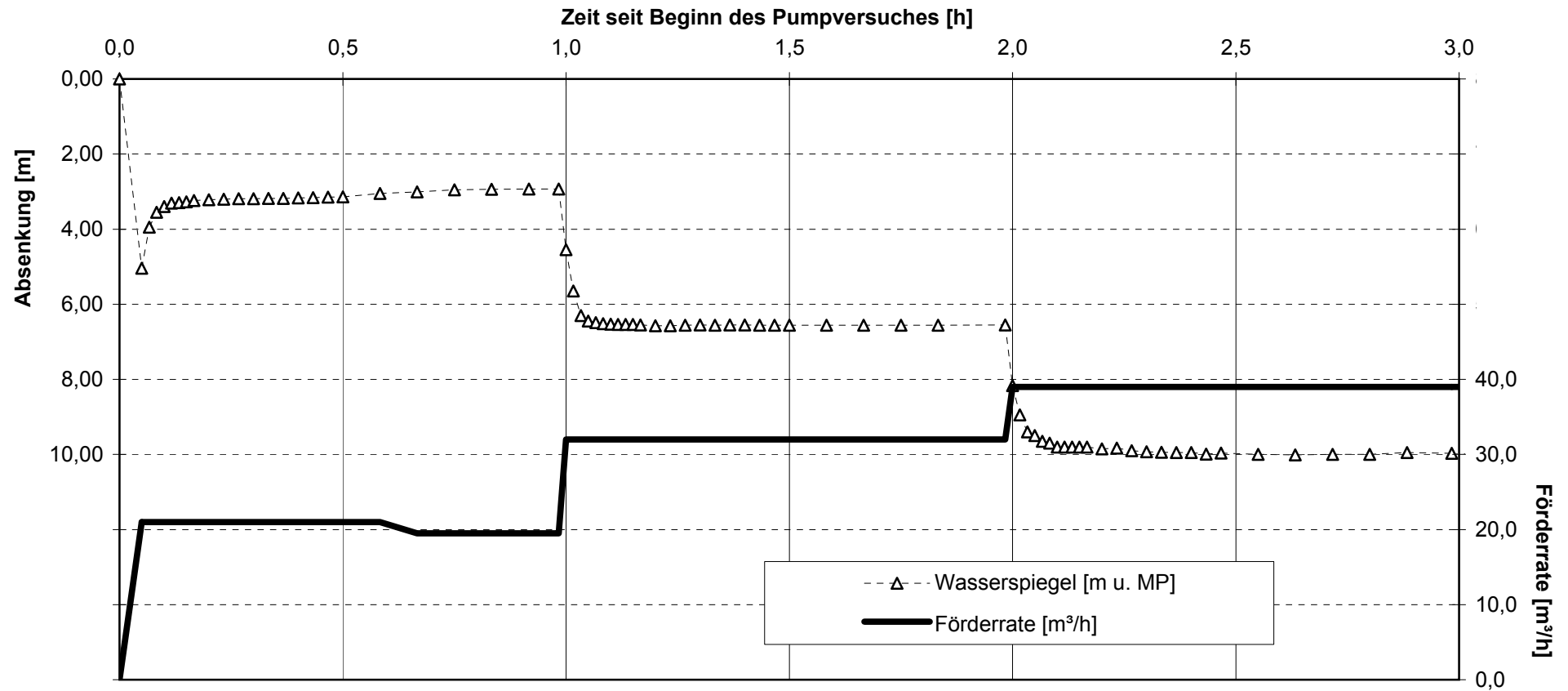
Ruhewasserspiegel des Brunnens: 10,85 m u. GOK

Ruhewasserspiegel des Brunnens: 10,85 m u. MP

Datum	Zeit			t	t'	Wsp.	s	s'	Q	Q	LOGAN	LOGAN	HÖLTING	Bemerkungen
	h	min	s	[s]	[h]	[m u. MP]	(m)	(m)	[m³/h]	[m³/s]	T [m²/s]	kf [m/s]	kf [m/s]	
14.03.2006	14	0	0	98040	27,23333	10,91	0,06	0,06	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	14	20	0	99240	27,56667	10,91	0,05	0,05	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	14	40	0	100440	27,9	10,91	0,05	0,05	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	15	0	0	101640	28,23333	10,90	0,05	0,05	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	15	30	0	103440	28,73333	10,89	0,04	0,04	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	16	0	0	105240	29,23333	10,89	0,04	0,04	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	17	0	0	108840	30,23333	10,89	0,04	0,03	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	18	0	0	112440	31,23333	10,89	0,04	0,03	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	19	0	0	116040	32,23333	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	20	0	0	119640	33,23333	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	21	28	0	124920	34,7	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	22	29	0	128580	35,71667	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
14.03.2006	23	30	0	132240	36,73333	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
15.03.2006	0	31	0	135900	37,75	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
15.03.2006	1	32	0	139560	38,76667	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
15.03.2006	2	33	0	143220	39,78333	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				
15.03.2006	3	34	0	146880	40,8	10,88	0,03	0,03	0,0	0,00E+00				

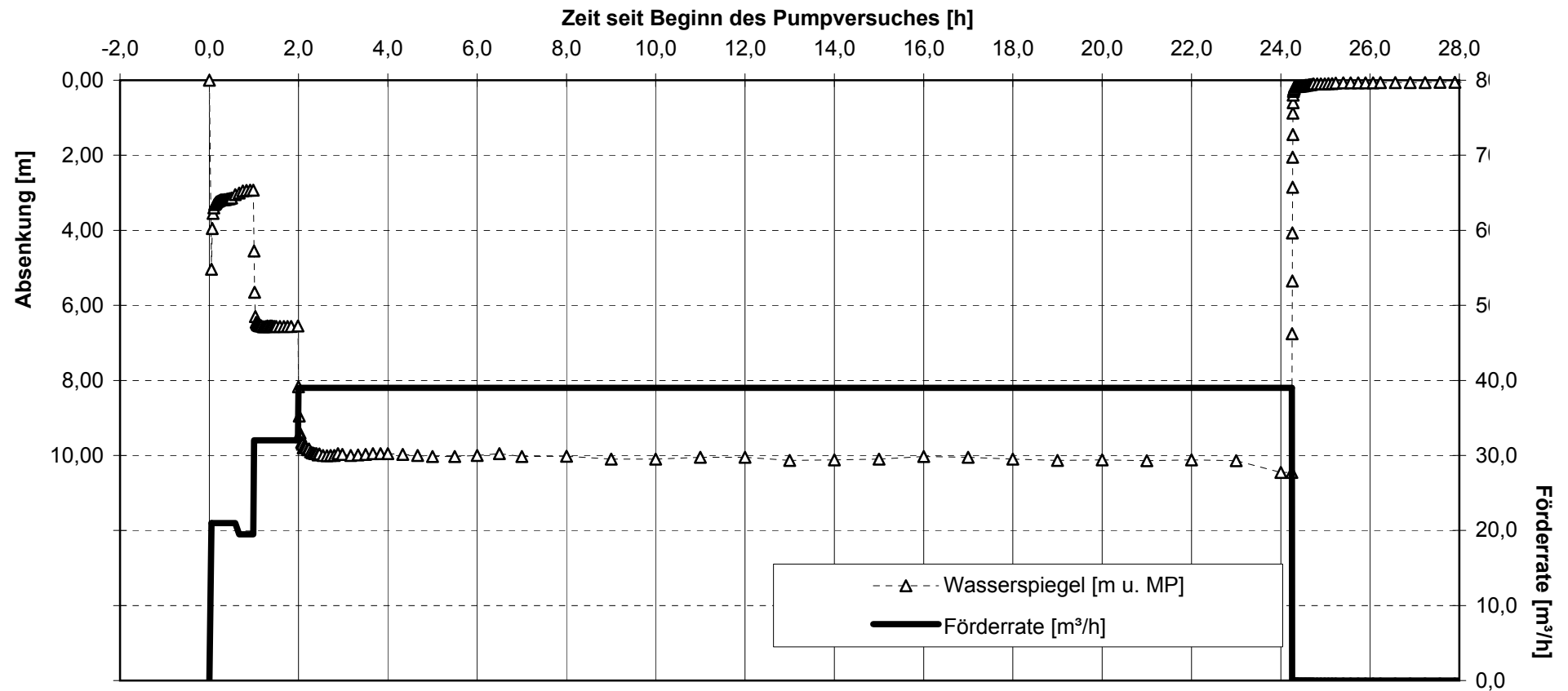


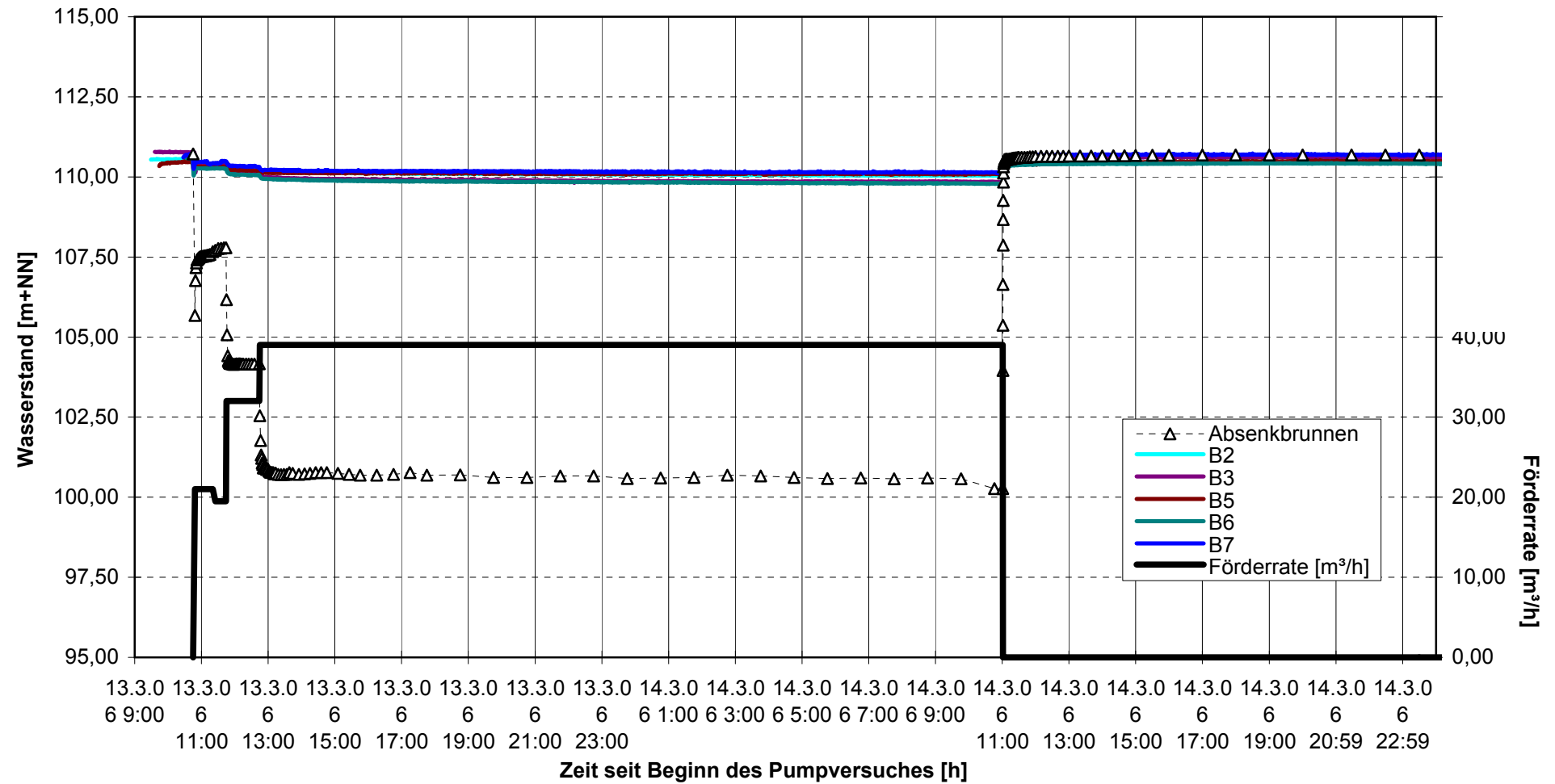
Pumpversuch Absenkbrunnen (13.03.06)

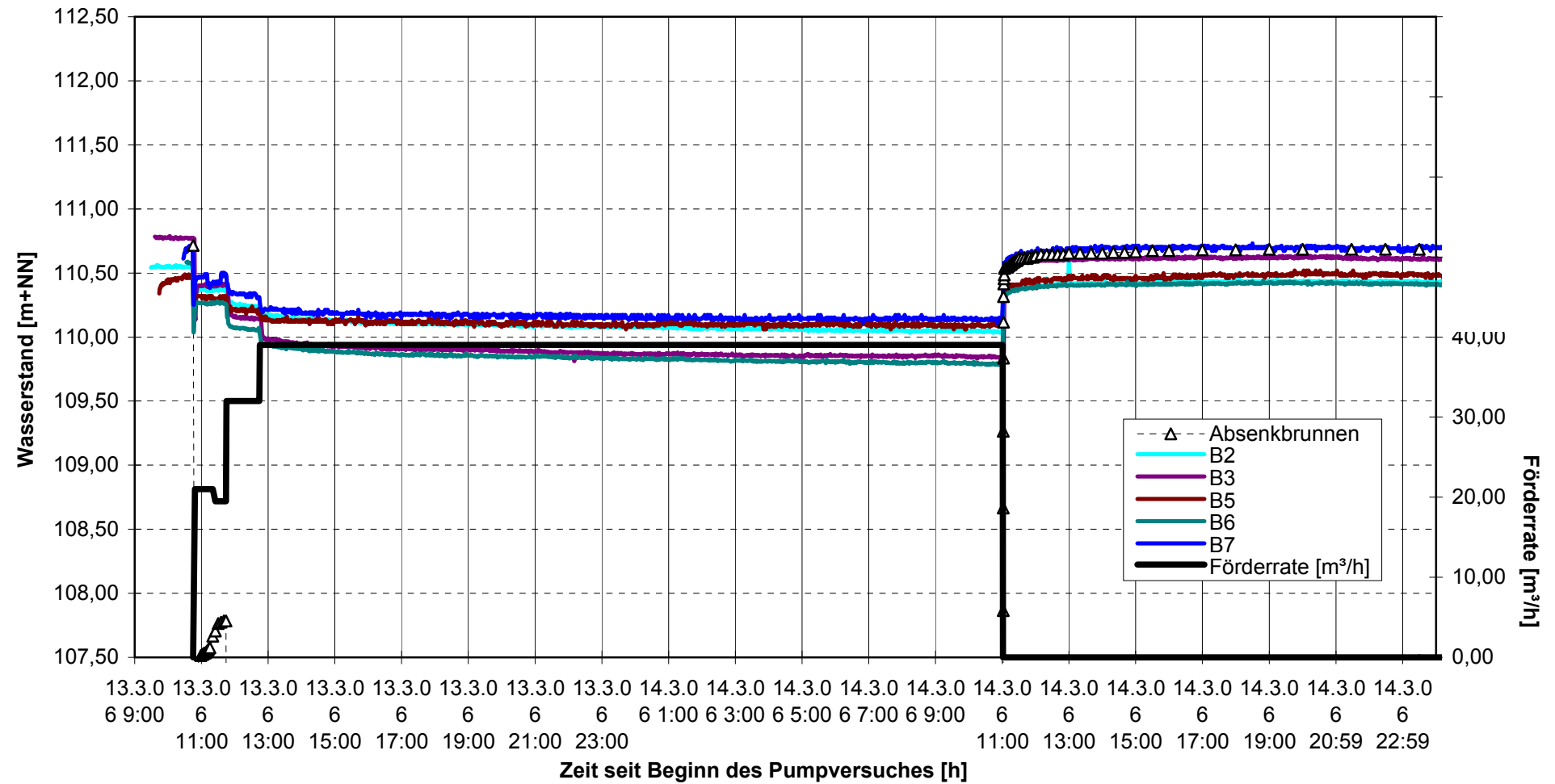




Pumpversuch Absenkbrunnen (13./14.03.06)









Auftraggeber: Volksbank Paderborn-Höxter
Projekt-Nr.: 2136
Ort: Paderborn - Kötterhagen
Bodenart: Kalkstein (Paderborner Karst)
Bohrdurchmesser: 148 mm (GWM) / 300 mm (Abs.-Br)

Vergleichende Darstellung der kf-Werte und Ergiebigkeiten der einzelnen Grundwassermeßstellen

Meßstellen- bezeichnung	Datum	Rwst. m u. GOK	abgesenkter Wasserstand m u. GOK	Absenkung m	Fördermenge m³/h	LOGAN T [m²/s]	LOGAN kf [m/s]	HÖLTING kf [m/s]	ERG [m³/h/m]	Bemerkung
GWM II	01.02.2006	13,10	21,80	8,70	2,70	1,74E-04	1,60E-05	5,65E-06	0,31	
GWM III	01.02.2006	12,64	13,64	1,00	4,50	1,58E-03	1,28E-04	9,72E-05	4,50	
GWM V	01.02.2006	13,73	13,74	0,01	4,00	1,35E-01	8,40E-03	7,27E-03		bei 4m³/h keine Absenkung messbar
GWM VI	24.03.2006	11,55	11,95	1,38	4,00	1,03E-03	7,67E-05	5,69E-05	2,90	
GWM VII	24.03.2006	11,60	12,05	1,25	4,00	1,11E-03	4,74E-05	3,70E-05	3,20	
Abs.-Br. 1	14.03.2006	10,85	21,30	10,45	39,00	1,53E-03	5,26E-05	3,02E-05	3,73	
Hist. Br.										