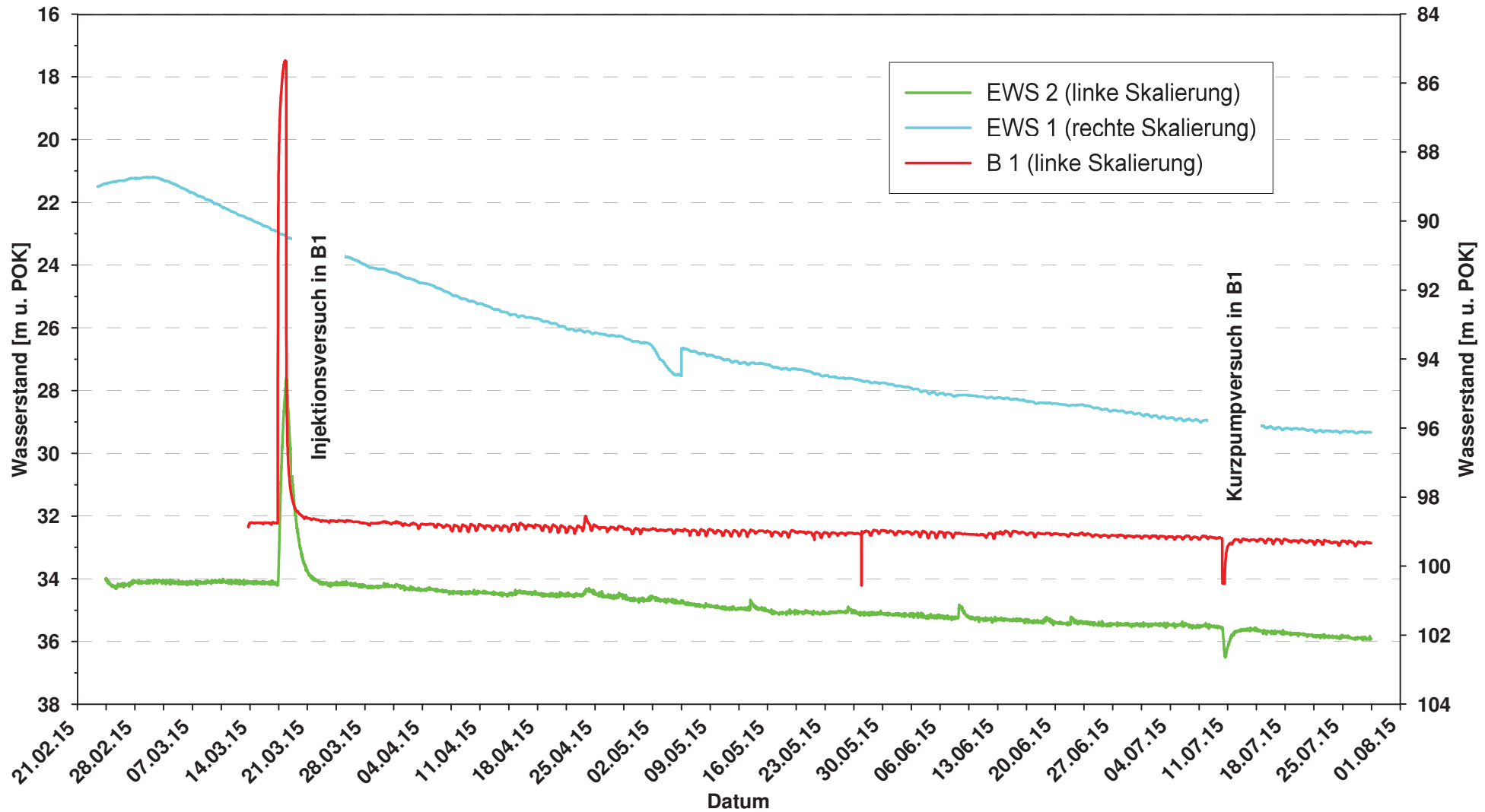
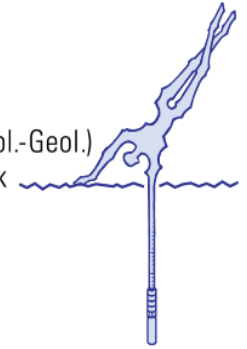


Wasserstandsmonitoring

Projekt:	Hebungsrisse Böblingen	RWSP [m u. POK]:	-
Ort:	Böblingen	Aquifer:	-
Bohrung:	EWS1, EWS2 und B 1	Versuchstyp:	Monitoring
Startdatum:	25.02.2015	Durchführung:	Voutta
Messstellentiefe:	-	Aufzeichnung:	Messrechner
Ausbauerdurchmesser:	-	Packersitz:	-
Versuchsende:	13.6.2015	Filter:	-

André Voutta (Dipl.-Geol.)
Grundwasserhydraulik

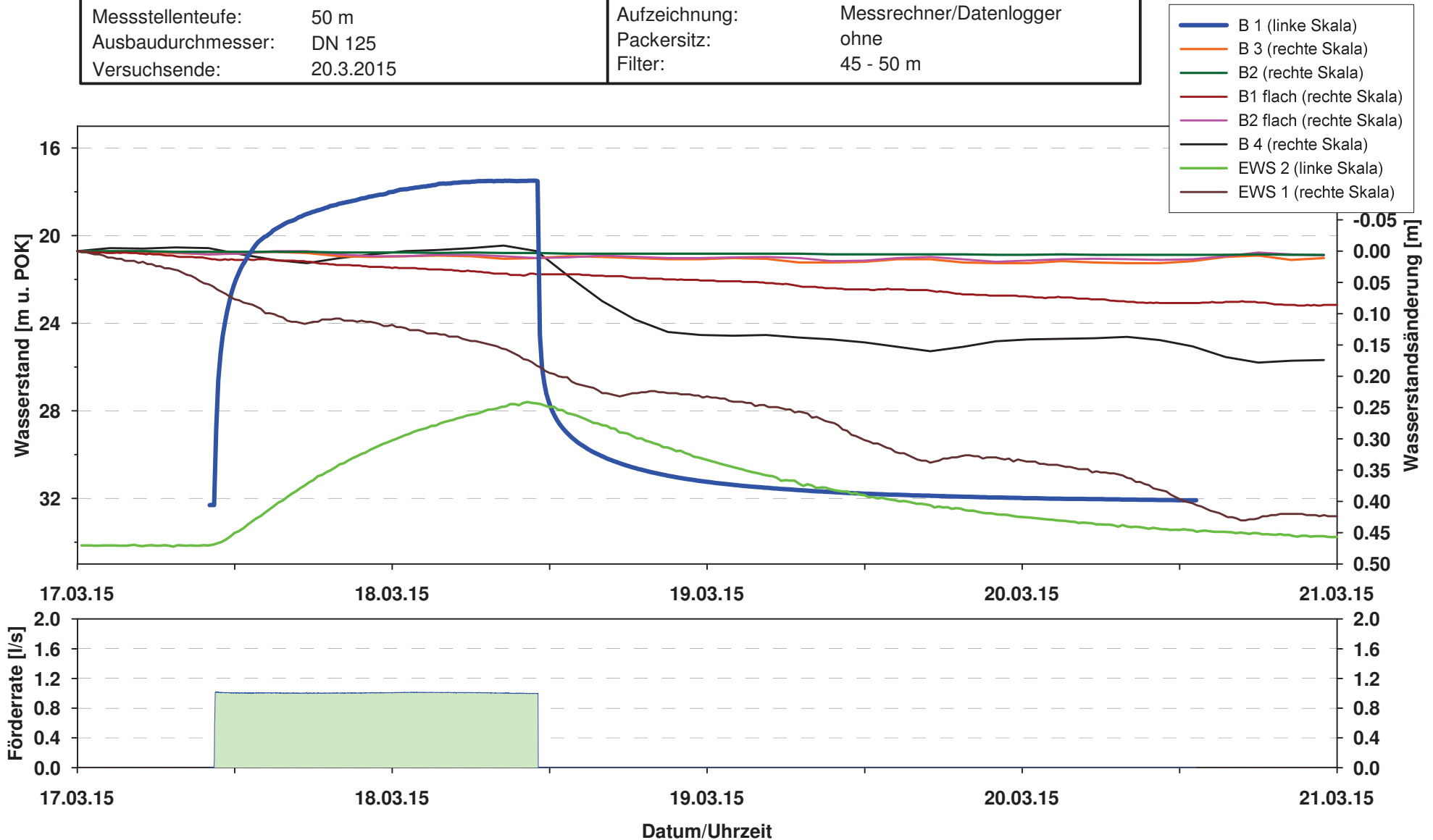
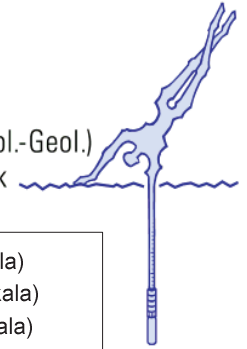


Versuchsprotokoll

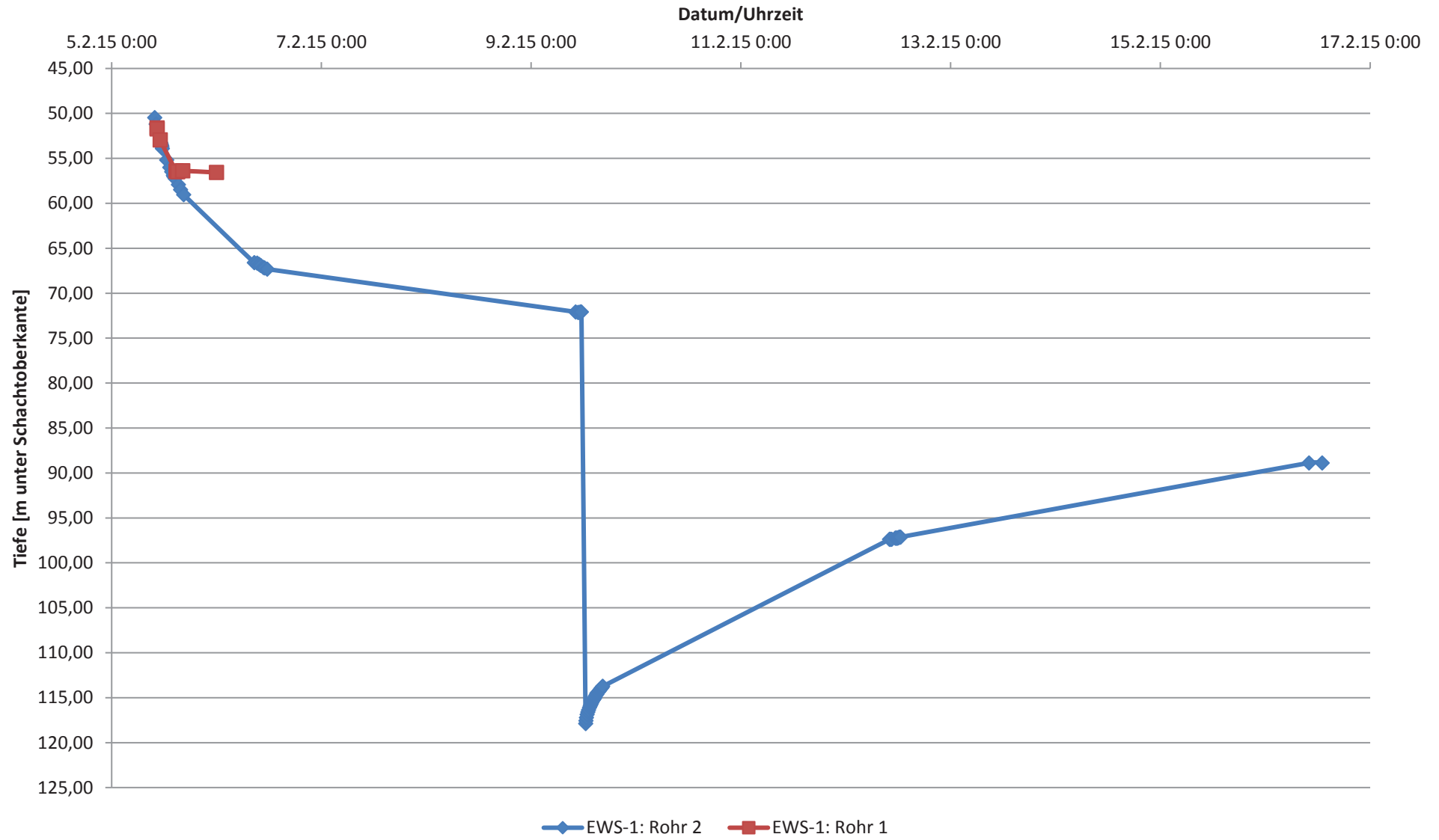
Projekt: Hebungsrisse Böblingen
 Ort: Böblingen
 Bohrung: B 1
 Startdatum: 17.3.2015
 Messstellentiefe: 50 m
 Ausbaudurchmesser: DN 125
 Versuchsende: 20.3.2015

RWSP [m u. POK]: 32.09
 Aquifer: km1
 Versuchstyp: Injektionsversuch
 Durchführung: Voutta
 Aufzeichnung: Messrechner/Datenlogger
 Packersitz: ohne
 Filter: 45 - 50 m

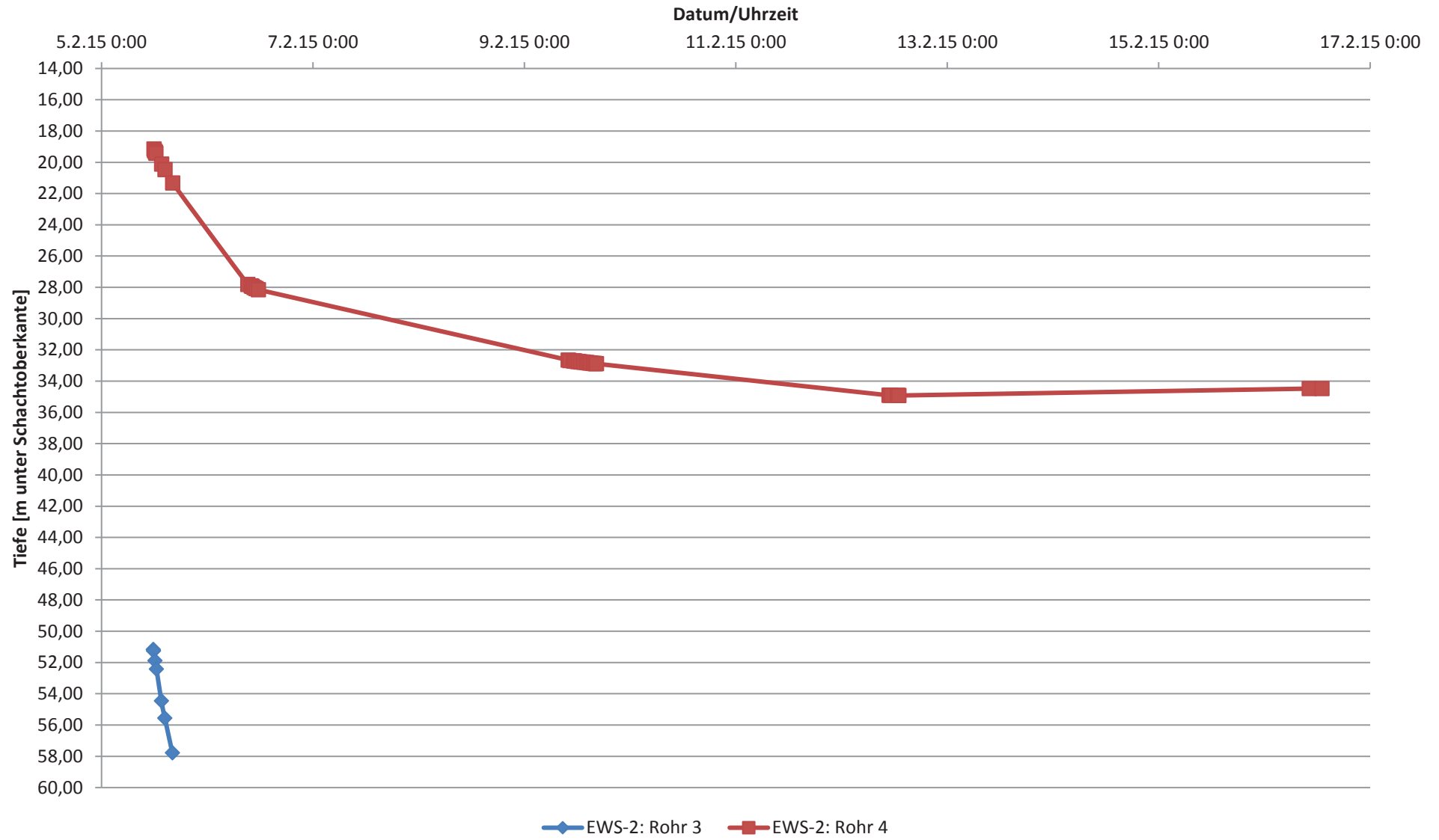
André Voutta (Dipl.-Geol.)
 Grundwasserhydraulik



Wasserstandsmessungen in EWS 1 - Siemensstraße 11



Wasserstandsmessungen in EWS 2 - Siemensstraße 11



EWS-Kennung: EWS-1
Auftraggeber: Landratsamt Böblingen
Betreuung Vorort: Herr Branscheid (Prof. Dr-Ing. E. Veas und Partner Baugrundinstitut GmbH)
Auftragsnehmer: terratec Büro f. Geologie und Geophysik GbR
 Schillerstraße 3, 79423 Heitersheim
 Wasserstandsmessungen EWS-Siemensstraße, Böblingen
Projekt: 555-2015
Projekt-Nr. terratec: 05.02.2015; 06.02.2015; 09.02.2015; 12.02.2015; 16.02.2015
Messung am: Gracia, Pohl, Fischer, Lüke, Glasnak
Durchführung: EWS1: Rohroberkante: Rohr1: 0,63cm, Rohr2: 0,61cm unter GOK/Schachtoberkante
Bezugspunkt:

EWS-1: Rohr 1						
Tiefe Wasserspiegel (m)	Uhrzeit St.: Min.	Datum	Datum / Uhrzeit	Geschw. m/min	Tiefe Wasserspiegel unter SOK (m)	Bemerkungen
52,25	10:23	05.02.15	5.2.15 10:23		51,62	Vortag 16 Uhr: letzte Auffüllung, Hahn geschlossen Vakuumbildung
52,35	10:25	05.02.15	5.2.15 10:25	0,050	51,72	
53,58	11:06	05.02.15	5.2.15 11:06	0,030	52,95	
57,04	14:43	05.02.15	5.2.15 14:43	0,016	56,41	
57,06	14:53	05.02.15	5.2.15 14:53	0,002	56,43	
57,12	15:05	05.02.15	5.2.15 15:05	0,005	56,49	Sensor mit weißer Masse verstopft
57,02	16:16	05.02.15	5.2.15 16:16	-0,001	56,39	Sensor mit weißer Masse verstopft
57,20	8:46	06.02.15	6.2.15 0:00	?	56,57	Über Nacht Hahn offen; >57,20m
						Ende Befahrbarkeit: 57,20 m
57,28	10:15	09.02.15	9.2.15 10:15		56,65	K. Wasser ENDE > 57,28 m

EWS-1: Rohr 2						
Tiefe Wasserspiegel (m)	Uhrzeit St.: Min.	Datum	Datum / Uhrzeit	Geschw. m/min	Tiefe Wasserspiegel unter SOK (m)	Bemerkungen
51,09	9:52	05.02.15	5.2.15 9:52		50,48	Vortag 16 Uhr: letzte Auffüllung, Hahn geschlossen Vakuumbildung
51,80	10:10	05.02.15	5.2.15 10:10	0,039	51,19	
53,84	11:12	05.02.15	5.2.15 11:12	0,033	53,23	
54,01	11:19	05.02.15	5.2.15 11:19	0,024	53,40	
54,18	11:25	05.02.15	5.2.15 11:25	0,028	53,57	
54,31	11:31	05.02.15	5.2.15 11:31	0,022	53,70	
54,52	11:37	05.02.15	5.2.15 11:37	0,035	53,91	
55,79	12:35	05.02.15	5.2.15 12:35	0,022	55,18	
56,61	13:19	05.02.15	5.2.15 13:19	0,019	56,00	
57,10	13:46	05.02.15	5.2.15 13:46	0,018	56,49	
57,50	14:07	05.02.15	5.2.15 14:07	0,019	56,89	
57,63	14:15	05.02.15	5.2.15 14:15	0,016	57,02	
57,85	14:31	05.02.15	5.2.15 14:31	0,014	57,24	
58,54	15:16	05.02.15	5.2.15 15:16	0,015	57,93	
59,09	15:45	05.02.15	5.2.15 15:45	0,019	58,48	
59,64	16:28	05.02.15	5.2.15 16:28	0,013	59,03	
67,22	8:38	06.02.15	6.2.15 8:38	0,008	66,61	Über Nacht Hahn offen
67,27	9:19	06.02.15	6.2.15 9:19	0,001	66,66	
67,40	9:43	06.02.15	6.2.15 9:43	0,005	66,79	
67,53	10:06	06.02.15	6.2.15 10:06	0,006	66,92	
67,74	10:43	06.02.15	6.2.15 10:43	0,006	67,13	
67,81	11:01	06.02.15	6.2.15 11:01	0,004	67,20	
67,93	11:35	06.02.15	6.2.15 11:35	0,004	67,32	Ende Befahrbarkeit: 122,97 m
72,69	9:50	09.02.15	9.2.15 10:09		72,08	
72,76	10:44	09.02.15	9.2.15 10:44	0,001	72,15	
72,76	11:01	09.02.15	9.2.15 11:01	0,000	72,15	
72,71	11:15	09.02.15	9.2.15 11:15	-0,004	72,10	
72,71	11:30	09.02.15	9.2.15 11:30	0,000	72,10	Ausblausversuch
118,49	12:27	09.02.15	9.2.15 12:27		117,88	
118,16	12:32	09.02.15	9.2.15 12:32	-0,066	117,55	
117,83	12:39	09.02.15	9.2.15 12:39	-0,047	117,22	
117,48	12:49	09.02.15	9.2.15 12:49	-0,035	116,87	
117,22	12:59	09.02.15	9.2.15 12:59	-0,026	116,61	
116,98	13:09	09.02.15	9.2.15 13:09	-0,024	116,37	
116,72	13:21	09.02.15	9.2.15 13:22	-0,022	116,11	
116,53	13:31	09.02.15	9.2.15 13:31	-0,019	115,92	
116,36	13:40	09.02.15	9.2.15 13:40	-0,019	115,75	
116,17	13:52	09.02.15	9.2.15 13:52	-0,016	115,56	
116,02	14:02	09.02.15	9.2.15 14:02	-0,015	115,41	
115,86	14:13	09.02.15	9.2.15 14:13	-0,015	115,25	
115,74	14:22	09.02.15	9.2.15 14:22	-0,013	115,13	
115,61	14:32	09.02.15	9.2.15 14:32	-0,013	115,00	
115,46	14:41	09.02.15	9.2.15 14:41	-0,017	114,85	
115,31	14:53	09.02.15	9.2.15 14:53	-0,012	114,70	
115,21	15:03	09.02.15	9.2.15 15:02	-0,010	114,60	
115,10	15:12	09.02.15	9.2.15 15:02	-0,012	114,49	
115,00	15:21	09.02.15	9.2.15 15:21	-0,011	114,39	
114,88	15:32	09.02.15	9.2.15 15:32	-0,011	114,27	
114,76	15:42	09.02.15	9.2.15 15:42	-0,012	114,15	
114,66	15:52	09.02.15	9.2.15 15:52	-0,010	114,05	
114,56	16:02	09.02.15	9.2.15 16:02	-0,010	113,95	
114,46	16:12	09.02.15	9.2.15 16:12	-0,010	113,85	
114,35	16:23	09.02.15	9.2.15 16:23	-0,010	113,74	
97,39	10:00	12.02.15	12.2.15 10:00		97,39	
97,39	10:10	12.02.15	12.2.15 10:10	0,000	97,39	
97,38	10:15	12.02.15	12.2.15 10:15	-0,002	97,38	
97,37	10:30	12.02.15	12.2.15 10:30	-0,001	97,37	
97,26	11:20	12.02.15	12.2.15 11:20	-0,002	97,26	neuer Messanfang n. Umsetzen auf EWS2
97,26	11:30	12.02.15	12.2.15 11:30	0,000	97,26	
97,25	11:40	12.02.15	12.2.15 11:40	-0,001	97,25	
97,24	11:50	12.02.15	12.2.15 11:50	-0,001	97,24	
97,22	12:00	12.02.15	12.2.15 12:00	-0,002	97,22	
97,18	12:10	12.02.15	12.2.15 12:10	-0,004	97,18	
97,15	12:20	12.02.15	12.2.15 12:20	-0,003	97,15	
97,13	12:30	12.02.15	12.2.15 12:30	-0,002	97,13	
88,88	10:00	16.02.15	16.2.15 10:00		88,88	
88,88	13:02	16.02.15	16.2.15 13:02	0,000	88,88	

EWS-Kennung: EWS-2
Auftraggeber: Landratsamt Böblingen
Betreuung Vorort: Herr Branscheid (Prof. Dr-Ing. E. Veas und Partner Baugrundinstitut GmbH)
Auftragsnehmer: terratec Büro f. Geologie und Geophysik GbR
 Schillerstraße 3, 79423 Heitersheim
Projekt: Wasserstandsmessungen EWS-Siemensstraße, Böblingen
Projekt-Nr. terratec: 555-2015
Messung am: 05.02.2015; 06.02.2015; 09.02.2015; 12.02.2015; 16.02.2015
Durchführung: Gracia, Pohl, Fischer, Lüke, Glasnak
Bezugspunkt: EWS2: Rohroberkante: Rohr3: 0,15 cm, Rohr4: 0,15 cm unter GOK/Schachtoberkante

EWS-2: Rohr 3

Tiefe Wasserspiegel (m)	Uhrzeit St. : Min.	Datum	Datum / Uhrzeit	Geschw. m/min	Tiefe Wasserspiegel unter SOK (m)	Bemerkungen
51,01	11:44	05.02.15	5.2.15 11:44		51,16	Vortag 16 Uhr: letzte Auffüllung, Hahn geschlossen Vakuumbildung
51,10	11:47	05.02.15	5.2.15 11:47	0,030	51,25	
51,73	12:07	05.02.15	5.2.15 12:07	0,031	51,88	
52,26	12:28	05.02.15	5.2.15 12:28	0,025	52,41	
54,31	13:35	05.02.15	5.2.15 13:35	0,031	54,46	
55,40	14:22	05.02.15	5.2.15 14:22	0,023	55,55	
57,62	16:04	05.02.15	5.2.15 16:04	0,022	57,77	
58,90	08:59	06.02.15	6.2.15 8:59	?		Über Nacht Hahn offen, >58,90m
						Ende Befahrbarkeit: 58,90 m
58,7	10:53	09.02.2015	9.2.15 10:53			K.Wasser ENDE > 58,70 m

EWS-2: Rohr 4

Tiefe Wasserspiegel (m)	Uhrzeit St. : Min.	Datum	Datum / Uhrzeit	Geschw. m/min	Tiefe Wasserspiegel unter SOK (m)	Bemerkungen
19,00	11:55	05.02.15	5.2.15 11:55		19,15	Vortag 16 Uhr: letzte Auffüllung, Hahn geschlossen Vakuumbildung
19,10	12:02	05.02.15	5.2.15 12:02	0,014	19,25	
19,20	12:14	05.02.15	5.2.15 12:14	0,008	19,35	
19,27	12:21	05.02.15	5.2.15 12:21	0,010	19,42	
19,96	13:40	05.02.15	5.2.15 13:40	0,009	20,11	
20,31	14:25	05.02.15	5.2.15 14:25	0,008	20,46	
21,18	16:09	05.02.15	5.2.15 16:09	0,008	21,33	
27,66	09:12	06.02.15	6.2.15 9:12	0,006	27,81	Über Nacht Hahn offen
27,76	09:59	06.02.15	6.2.15 9:59	0,002	27,91	
27,79	10:10	06.02.15	6.2.15 10:10	0,003	27,94	
27,86	10:38	06.02.15	6.2.15 10:38	0,003	28,01	
27,92	11:04	06.02.15	6.2.15 11:04	0,002	28,07	
28,00	11:36	06.02.15	6.2.15 11:36	0,002	28,15	
32,50	09:55	09.02.15	9.2.15 9:55		32,65	
32,53	10:19	09.02.15	9.2.15 10:19	0,0013	32,68	Ende Befahrbarkeit: 60,62 m
32,55	11:05	09.02.15	9.2.15 11:05	0,0004	32,70	
32,56	11:18	09.02.15	9.2.15 11:18	0,0008	32,71	
32,57	11:30	09.02.15	9.2.15 11:30	0,0008	32,72	
32,59	11:58	09.02.15	9.2.15 11:58	0,0007	32,74	
32,6	12:20	09.02.15	9.2.15 12:20	0,0005	32,75	
32,62	12:47	09.02.15	9.2.15 12:47	0,0007	32,77	
32,63	13:20	09.02.15	9.2.15 13:20	0,0003	32,78	
32,64	13:33	09.02.15	9.2.15 13:33	0,0008	32,79	
32,66	14:03	09.02.15	9.2.15 14:03	0,0007	32,81	
32,67	14:24	09.02.15	9.2.15 14:24	0,0005	32,82	
32,68	14:43	09.02.15	9.2.15 14:43	0,0005	32,83	
32,69	15:03	09.02.15	9.2.15 15:03	0,0005	32,84	
32,71	15:32	09.02.15	9.2.15 15:32	0,0007	32,86	
32,72	15:52	09.02.15	9.2.15 15:52	0,0005	32,87	
32,73	16:06	09.02.15	9.2.15 16:06	0,0007	32,88	
32,74	16:22	09.02.15	9.2.15 16:22	0,0006	32,89	
34,91	10:45	12.02.15	12.2.15 10:45		34,91	
34,91	11:00	12.02.15	12.2.15 11:00	0,0000	34,91	
34,91	11:15	12.02.15	12.2.15 11:15	0,0000	34,91	
34,92	12:40	12.02.15	12.2.15 12:40	0,0001	34,92	
34,92	12:50	12.02.15	12.2.15 12:50	0,0000	34,92	
34,92	13:00	12.02.15	12.2.15 13:00	0,0000	34,92	
34,48	10:10	16.02.15	16.2.15 10:10		34,48	
34,48	13:02	16.02.15	16.2.15 13:02	0,0000	34,48	