

**Entsandung und Entschlammung mit dem
JET Master® von**



Home of the JET Master

AG: OWA Odenwald Faserplattenwerk GmbH, 63912 Amorbach
Objekt: Amorbach, Betriebsbrunnen II
A.-Nr.: 2587

Protokoll und Auswertung Feststoff-Förderung						
Zeit		Sand	Schlamm	Pumpmenge	Entsandung	Entschlammung
Std : Min	Diff (sec)	cm³/10 l	cm³/10 l	l/s	l	l
05.12.2018 15:00		0,0	0,0	46,0		
15:15	900	8,0	550,0	46,0	16,58	1138,50
15:30	900	6,5	470,0	46,0	30,01	2111,40
15:45	900	5,0	350,0	46,0	23,80	1697,40
16:00	900	3,5	200,0	46,0	17,59	1138,50
16:15	900	2,5	120,0	46,0	12,42	662,40
16:30	900	1,8	60,0	46,0	8,90	372,60
16:45	900	1,3	10,0	46,0	6,42	144,90
17:00	900	1,0	0,0	46,0	4,76	20,70
17:15	900	0,6	0,0	46,0	3,31	0,00
17:30	900	0,4	0,0	46,0	2,07	0,00
17:45	900	0,2	0,0	46,0	1,24	0,00
18:00	900	0,2	0,0	46,0	0,83	0,00
3	10800			Summe	127,93	7286,40

Feststoff-Förderung mit Mammutpumpe (Absaugen der Auflandung)				
Nennweite	nach Reg.	nach Absaug.	Länge (m)	Entsandung (l)
400	58,20	58,47	0,27	33,93

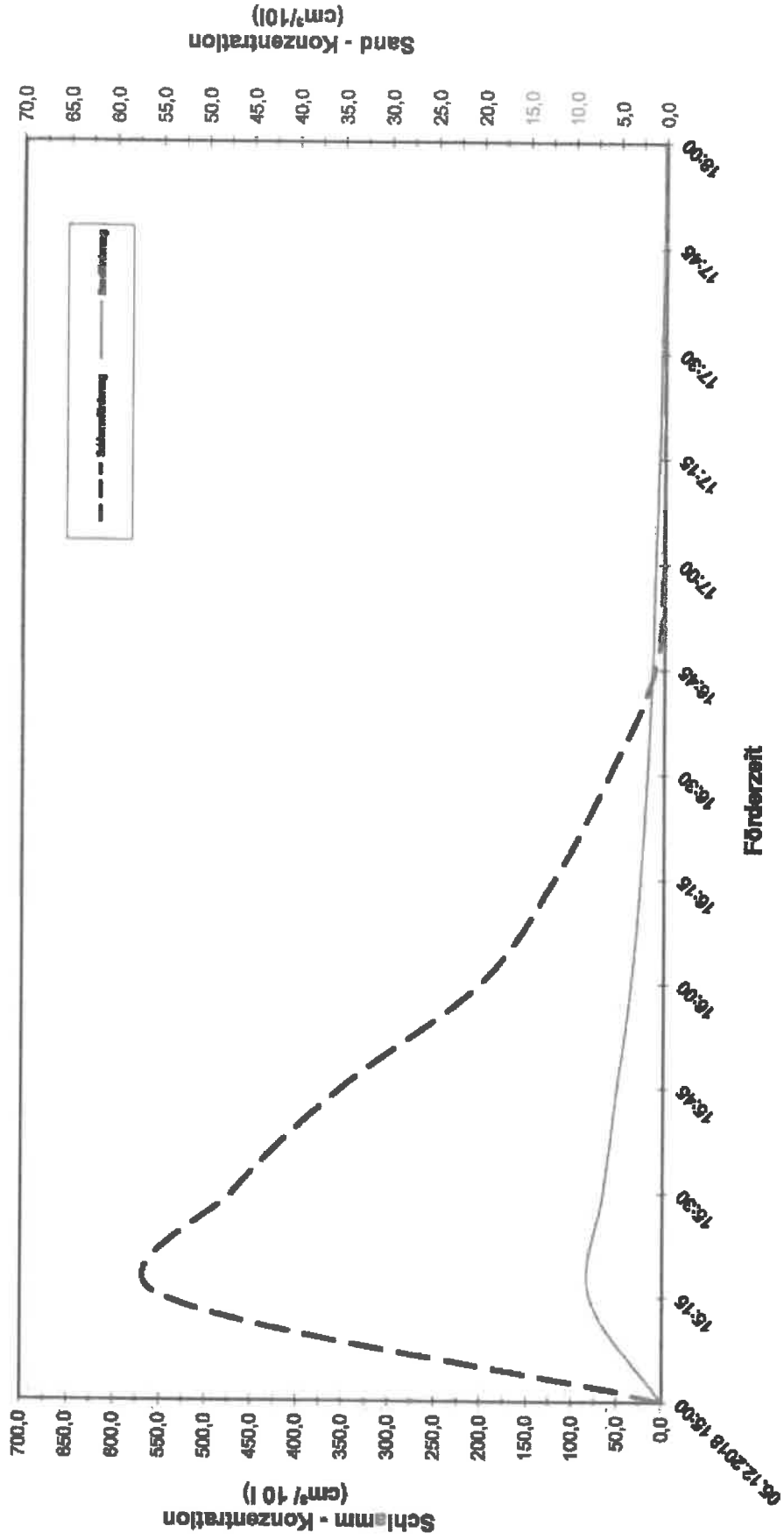
Wir haben also aus den Filterstrecken Ihres Brunnen mit unserem JET Master®
161,86 Liter bzw. 0,161855 m³ Sand und
7286,40 Liter bzw. 7,286400 m³ Schlamm bei einem Durchsatz von
496,80 m³ Wasser gefördert.





Brunnenregenerierung - Brunnenentwicklung mit dem JET Master® von

ETSCHEL
BRUNNENSERVICE



Amorbach, Betriebsbrunnen II
A.-Nr. 1166

Erstellt von Etschel Brunnen Service GmbH
18.02.2019

Ihr Brunnen Partner

Pumpversuch am 10.12.2018
 Projekt: Amorbach, Tiefbrunnen II
 A.-Nr. 2587



ETSCHEL
BRUNNENSERVICE

Home of the JET Master

Meßpunkt: ab OK Brunnenkopf

Versuchszeit			Wasserstandsangaben		Wassermenge		
Datum	Uhrzeit	Dauer		Wasserstand ab Meßpunkt [m]	Absenkung [m]	Entnahme [l/s]	Entnahmemenge Betriebsbrunnen I [l/s]
		[h]	[min]				
10.12.18	11:45:00	0	00	1,35	0,00	RWSP	1,67
10.12.18	11:46:00		01	3,14	-1,79	30,00	
10.12.18	11:47:00		02	3,48	-2,11	30,00	
10.12.18	11:48:00		03	3,69	-2,34	30,00	
10.12.18	11:49:00		04	3,94	-2,59	30,00	
10.12.18	11:50:00		05	4,14	-2,79	30,00	
10.12.18	11:51:00		06	4,29	-2,94	30,00	
10.12.18	11:52:00		07	4,40	-3,05	30,00	
10.12.18	11:53:00		08	4,49	-3,14	30,00	
10.12.18	11:54:00		09	4,57	-3,22	30,00	
10.12.18	11:55:00		10	4,63	-3,28	30,00	
10.12.18	12:00:00		15	4,93	-3,58	30,00	1,39
10.12.18	12:05:00		20	5,58	-4,21	30,00	
10.12.18	12:10:00		25	6,00	-4,65	30,00	7,22
10.12.18	12:15:00		30	6,31	-4,96	30,00	
10.12.18	12:20:00		35	6,47	-5,12	30,00	
10.12.18	12:25:00		40	6,24	-4,89	30,00	
10.12.18	12:30:00		45	6,17	-4,82	30,00	1,67
10.12.18	12:35:00		50	6,09	-4,74	30,00	
10.12.18	12:40:00		55	6,05	-4,70	30,00	
10.12.18	12:45:00	1	00	6,07	-4,72	30,00	0,28
10.12.18	12:55:00		10	6,11	-4,76	30,00	
10.12.18	13:05:00		20	6,20	-4,85	30,00	0,58
10.12.18	13:15:00		30	6,70	-5,35	30,00	3,89
10.12.18	13:25:00		40	7,23	-5,88	30,00	
10.12.18	13:35:00		50	7,06	-5,71	30,00	6,11
10.12.18	13:45:00	2	00	6,84	-5,49	30,00	0,83
10.12.18	14:05:00		20	6,77	-5,42	30,00	0,83
10.12.18	14:25:00		40	7,21	-5,86	30,00	
10.12.18	14:45:00	3	00	8,08	-6,71	36,50	6,94
10.12.18	14:46:00		01	8,76	-7,41	36,50	
10.12.18	14:47:00		02	9,17	-7,82	36,50	
10.12.18	14:48:00		03	9,37	-8,02	36,50	
10.12.18	14:49:00		04	9,45	-8,10	36,50	
10.12.18	14:50:00		05	9,44	-8,09	36,50	
10.12.18	14:51:00		06	9,42	-8,07	36,50	
10.12.18	14:52:00		07	9,39	-8,04	36,50	
10.12.18	14:53:00		08	9,38	-8,03	36,50	
10.12.18	14:54:00		09	9,38	-8,03	36,50	
10.12.18	14:55:00		10	9,41	-8,06	36,50	
10.12.18	15:00:00		15	9,36	-8,01	36,50	1,67
10.12.18	15:05:00		20	9,32	-7,97	36,50	
10.12.18	15:10:00		25	9,31	-7,96	36,50	



Pumpversuch am 10.12.2018
 Projekt: Amorbach, Tiefbrunnen II
 A.-Nr. 2587



ETSCHHEL
BRUNNENSERVICE

Home of the JET Master

Meßpunkt: ab OK Brunnenkopf

Versuchszeit			Wasserstandsangaben		Wassermenge		
Datum	Uhrzeit	Dauer		Wasserstand ab Meßpunkt [m]	Absenkung [m]	Entnahme [l/s]	Entnahmemenge Betriebsbrunnen I [l/s]
		[h]	[min]				
10.12.18	15:15:00		30	9,31	-7,96	36,50	
10.12.18	15:20:00		35	9,32	-7,97	36,50	
10.12.18	15:25:00		40	9,59	-8,24	36,50	
10.12.18	15:30:00		45	9,97	-8,62	36,50	
10.12.18	15:35:00		50	10,22	-8,87	36,50	
10.12.18	15:40:00		55	10,39	-9,04	36,50	
10.12.18	15:45:00	4	00	10,10	-8,75	36,50	4,17
10.12.18	15:55:00		10	9,80	-8,45	36,50	
10.12.18	16:05:00		20	9,77	-8,42	36,50	0,28
10.12.18	16:15:00		30	10,28	-8,93	36,50	4,17
10.12.18	16:25:00		40	10,63	-9,28	36,50	
10.12.18	16:35:00		50	10,24	-8,89	36,50	3,61
10.12.18	16:45:00	5	00	10,00	-8,65	36,50	0,56
10.12.18	17:05:00		20	10,23	-8,88	36,50	0,28
10.12.18	17:25:00		40	10,85	-9,50	36,50	2,78
10.12.18	17:45:00	6	00	10,28	-8,93	41,00	0,28
10.12.18	17:46:00		01	10,43	-9,08	41,00	
10.12.18	17:47:00		02	10,84	-9,49	41,00	
10.12.18	17:48:00		03	11,00	-9,65	41,00	
10.12.18	17:49:00		04	11,09	-9,74	41,00	
10.12.18	17:50:00		05	11,14	-9,79	41,00	
10.12.18	17:51:00		06	11,17	-9,82	41,00	
10.12.18	17:52:00		07	11,19	-9,84	41,00	
10.12.18	17:53:00		08	11,21	-9,86	41,00	
10.12.18	17:54:00		09	11,23	-9,88	41,00	
10.12.18	17:55:00		10	11,28	-9,91	41,00	
10.12.18	18:00:00		15	11,37	-10,02	41,00	0,56
10.12.18	18:05:00		20	11,37	-10,02	41,00	
10.12.18	18:10:00		25	11,38	-10,03	41,00	
10.12.18	18:15:00		30	11,44	-10,09	41,00	1,11
10.12.18	18:20:00		35	11,87	-10,52	41,00	
10.12.18	18:25:00		40	12,16	-10,81	41,00	
10.12.18	18:30:00		45	12,36	-11,01	41,00	6,67
10.12.18	18:35:00		50	12,54	-11,19	41,00	
10.12.18	18:40:00		55	12,51	-11,16	41,00	
10.12.18	18:45:00	7	00	12,22	-10,87	41,00	2,78
10.12.18	18:55:00		10	11,98	-10,63	41,00	
10.12.18	19:05:00		20	11,87	-10,52	41,00	
10.12.18	19:15:00		30	11,83	-10,48	41,00	0,28
10.12.18	19:25:00		40	11,80	-10,45	41,00	
10.12.18	19:35:00		50	11,81	-10,46	41,00	
10.12.18	19:45:00	8	00	12,58	-11,23	41,00	5,56
10.12.18	20:05:00		20	12,37	-11,02	41,00	



Pumpversuch am 10.12.2018
Projekt: Amorbach, Tiefbrunnen II
A.-Nr. 2587



ETSCHEL
BRUNNENSERVICE

Home of the JET Master

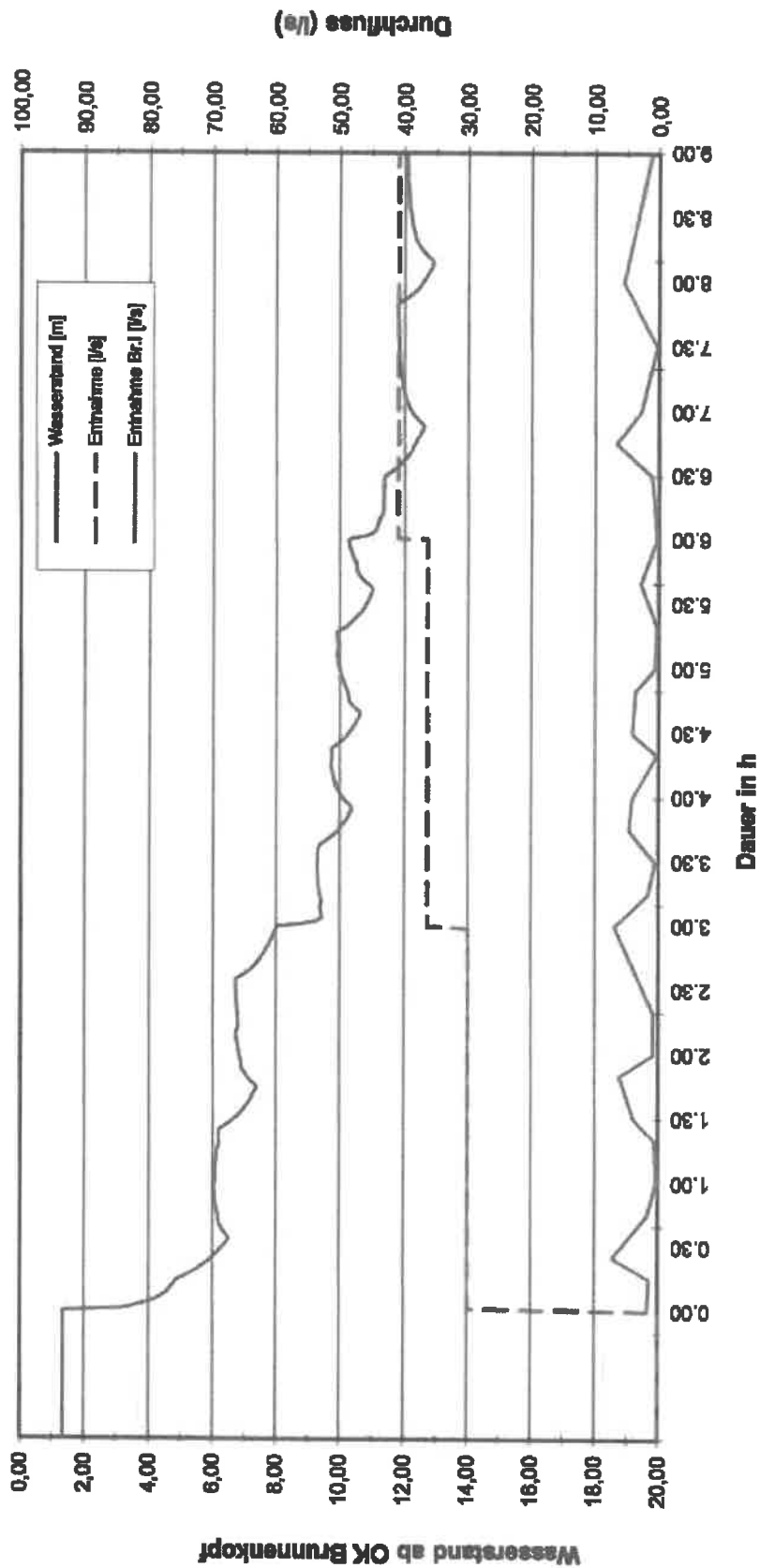
Meßpunkt: ab OK Brunnenkopf

Versuchszeit				Wasserstandsangaben		Wassermenge	
Datum	Uhrzeit	Dauer		Wasserstand ab Meßpunkt [m]	Absenkung [m]	Entnahme [l/s]	Entnahmemenge Betriebsbrunnen I [l/s]
		[h]	[min]				
10.12.18	20:25:00		40	12,13	-10,78	41,00	
10.12.18	20:45:00	9	00	12,15	-10,80	41,00	1,11





Pumpversuch am 10.12.2018



Pumpversuch am 10.12.2018, 11:45 Uhr bis 20:45 Uhr

Amorbach, OWA GmbH - Betriebsbrunnen II
A.-Nr. 2587

Erstellt von Etschel Brunnenservice GmbH
18.02.2019

Ihr Brunnen Partner

Pumpeneinbauprotokoll



ETSCHEL
BRUNNENSERVICE

Auftraggeber: OWA Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Auftrags-Nr. 1166

Objekt: Amorbach, Tiefbrunn II

Datum: 18.12.2018

Aufgabenstellung: Pumpenausbau Pumpeneinbau U-Pumpenwechsel Sonstiges

Anfahrt am: von: km **Stunden**

Abfahrt am: nach: km **Stunden**

Messpunkt: BK m über unter Gelände Brunnenkopf Schachtabdeckung

Ausbaumaterial Brunnen: Stahl Rilsan **Brunnenausbau- ϕ :** 400 mm

Anzahl der Peilrohre: Peilrohr- ϕ : mm, **Tiefe P 1:** m, **Tiefe P 2:** m, **Tiefe P 3:** m

Brunnentiefe: 58,47 m **Kiesstand:** 2,31 m **Ruhewasserspiegel:** 1,13 m

Pumpeneinbautiefe (Saugsieb): 1,00 m

Gesamtlänge der Steigleitung: 38,08 m, **Baulängen der Steigleitung:** 1 x 1,30 m; 6 x 6,13 m; x m

Steigleitungs- ϕ : 150 mm, Flansch, ZSM, Gewinde, Wellmasterschlauch, Sonstiges

Steigleitungsmaterial: VA **Hersteller:** E+M

U-Pumpe Alt: Hersteller: , Typ: , Maschinen Nr.: **Kabellänge:** m

U-Pumpe Neu: Hersteller: , Typ: , Maschinen Nr.: **Kabellänge:** m

Elektroanschluss: Direkt (1 Kabel), Stern-Dreieck (2 Kabel)

Materiallieferungen: (wie z. B. Schrauben, Dichtungen, Kabelschellen, Desinfektionsmittel, Filterkies, Peilrohre, Filter- und Aufsatzrohre, U-Pumpen, Steigleitung, Zubehör, Wasserstandelektroden etc.)

16 x Gummikabelschellen DN 150

Bemerkungen (wie z. B.: Sondeneinbautiefe; Rücktransport U-Pumpe; Anweisungen des AG / der BL, Besuche usw.)

Desinfektion: am: mit: kg, **Desinfektionsmittel:**

Amorbach, 18.12.2018

Ort, Datum

Lutz Haller

Operator

Schlussbericht JET Master®



Auftraggeber: OWA Odenwald Faserplattenwerk GmbH		Auftrags-Nr. 1166	
Objekt: Amorbach, Tiefbrunnen II		Datum: 05.12.2018	
Anfahrt am:	von:	km	Stunden
Abfahrt am:	nach:	km	Stunden
Messpunkt: BK	= 0,00 m <input type="checkbox"/> über <input type="checkbox"/> unter <input type="checkbox"/> Gelände <input checked="" type="checkbox"/> Brunnenkopf <input type="checkbox"/> Schachtabdeckung		
Ausbaumaterial: Stahl Rilsen	Sumpfrohr-ø 400 mm		
Innenregenerierung ohne Abpumpen	von:	0,00 m bis 20,00 m	1,00 Stunden
Innenregenerierung mit Abpumpen	von:	20,00 m bis 58,50 m	3,00 Stunden
Brunnentiefe	vorher: 58,46 m	nach Regenerierung: 58,20 m	nach Absaugen: 58,47 m
Kiesstand	vorher: 2,31 m	nach Regenerierung: 2,31 m	nach Absaugen: 2,31 m
Ruhewasserspiegel	vorher: am 05.12.18	1,01 m	
	nachher: am 18.12.18	Überlauf m	
Wasserzuleitung	m A-K,	m B-K, 40,00 m C-K	Faltbehälter m³
Wasserableitung	m A-K,	m B-K, m C-K	Faltbehälter m³
Spüldruck	Innen bar	Düsen Nr.:	Armlänge: mm
	Außen bar		
Mammutpumpenanlage	vor Rein. Datum:	nach Rein. Datum: 08.12.18	
	Ein-/ Ausbau: Stunden	Ein-/ Ausbau: 1,00 Stunden	
	Betrieb Stunden	Betrieb 2,00 Stunden	
Desinfektion am	mit kg,	Desinfektionsmittel:	
Materiallieferungen (wie z. B. Schrauben, Dichtungen, Kabelschellen, Desinfektionsmittel, Filterkies, Peilrohre, Filter- und Aufsatzrohre, U-Pumpen, Stegleitung, Zubehör, Wasserstandelektroden etc.)			
Arbeitsablauf und Personal siehe Tagesberichte Nr 1 bis 9			
Reglearbeiten / Wartezeiten			
Datum	Beschreibung	OP	H
		JET Master	Kran t
			Dreilbock
			Kompressor
			Aggregat
Bemerkungen (wie z. B. Anweisungen des AG / der BL, Besuche usw.)			
Wasserableitung SK159 20 m			
Amorbach	19.12.2018	Lutz Haller	
.....	
Ort	Datum	Unterschrift	