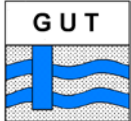


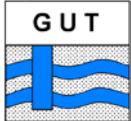
# Kurzpumpversuche 2019

(übernommen von GeoUmweltTeam GmbH)



<b>Pumpversuchsprotokoll für Einzelpumpversuch</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstr. 18 87616 Marktoberdorf Tel. 08342/9639 - 0	Seite: 2 / 2
Projekt: WV Kaufbeuren PW2			Anlage: 1
Brunnen: Brunnen I			
Datum: 22.11.2019	PV-Ausführung: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

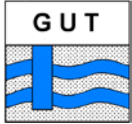
Datum	Uhrzeit	GW-Spiegel PV-Brunnen [muMP]	Absenkung [cmuRwsp]	Förderleistung [l/s]	T [°C]	Lf [µS/cm]	pH [ ]	O <sub>2</sub> [mg/l]	Trübung [FNU]	Bemerkungen
<b>Wiederanstieg</b>	<b>Zeit</b>									
22.11.2019	0 sec	4,31	5	0	10,3					
	10 sec	4,30	4	0	10,3					
	20 sec	4,30	4	0	10,3					
	30 sec	4,30	4	0	10,3					
	1 min	4,30	4	0	10,3					
	5 min	4,29	3	0	10,3					
	10 min	4,29	3	0	10,3					

<b>Pumpversuchsprotokoll für Einzelpumpversuch</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstr. 18 87616 Marktoberdorf Tel. 08342/9639 - 0	Seite: 1 / 2
<b>Projekt:</b> WV Kaufbeuren Pumpwerk 2	<b>Brunden:</b> Brunnen II		Anlage: 1
<b>Datum:</b> 25.11.2019		<b>PV-Ausführung:</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

<b>Bezeichnung PV-Brunnen:</b> Brunnen II	<b>verwendete Pumpe:</b>
<b>Brunnentiefe [muGOK]:</b>	<b>Einbautiefe Pumpe [Pumpeneinlauf]:</b>
<b>Brunnendurchmesser [mm]:</b>	<b>ø Steigleitung [mm]:</b>
<b>Beschreibung Messpunkt :</b> MP = PeilOK <small>MP = Messpunkt, PeilOK = GOK + POK = Pegeloberkante, GOK = Geländeoberkante SOK = Schachtoberkante</small>	<b>Länge Ablaufleitung [m]:</b>
	<b>ø Ablaufleitung [mm]:</b>
<b>PV-Zweck</b> <input type="checkbox"/> Klarpumpen <input type="checkbox"/> Kurzpumpversuch <input type="checkbox"/> Leistungspumpversuch	<b>Ableitung</b> <input type="checkbox"/> Gelände <input type="checkbox"/> Vorfluter <input type="checkbox"/> Kanal

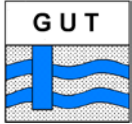
<b>PV-Beginn:</b> 25.11.2019 / 08:40	<b>Zähler Wasseruhr PV-Beginn [m³]:</b> 561694
<b>PV-Ende:</b> 22.11.2019 / 11:10	<b>Zähler Wasseruhr PV-Ende [m³]:</b> 561874
<b>PV-Dauer:</b> 2h 30min	<b>Gesamt Fördermenge [m³]:</b> 180
<b>Dauer Wiederanstiegsmessung:</b> 25 min	<b>ø Förderleistung [l/s]:</b> 20

Datum	Uhrzeit	GW-Spiegel PV-Brunnen [muMP]	Absenkung [cmuRwsp]	Förderleistung [l/s]	T [°C]	Lf [µS/cm]	pH [ ]	O <sub>2</sub> [mg/l]	Trübung [FNU]	Bemerkungen
25.11.2019	08:40	3,28	0	0	9,8					Ruhewasserspiegel, Start PV 08:40, Pumpfrequenz 42hz
25.11.2019	08:41	3,30	2	6,3	9,8					
25.11.2019	08:42	3,30	2	6,3	9,8					
25.11.2019	08:47	3,31	3	6,3	9,8					
25.11.2019	08:57	3,33	5	6,3	9,8					
25.11.2019	09:10	3,35	7	6,3	9,8					Erhöhung auf Stufe 2, 44hz
25.11.2019	09:11	3,38	10	12,8	9,8					
25.11.2019	09:13	3,38	10	12,8	9,8					
25.11.2019	09:18	3,40	12	12,8	9,8					
25.11.2019	09:28	3,43	15	12,8	9,8					
25.11.2019	09:40	3,46	18	12,8	9,8					Erhöhung auf Maximalstufe, 50hz
25.11.2019	09:41	3,54	26	27	9,8					
25.11.2019	09:43	3,57	29	27	9,8					
25.11.2019	09:48	3,61	33	27	9,7					
25.11.2019	09:58	3,67	39	27	9,7					
25.11.2019	10:10	3,74	46	27	9,7					
25.11.2019	10:25	3,81	53	27	9,7					
25.11.2019	10:40	3,88	60	27	9,7					
25.11.2019	10:55	3,95	67	27	9,8					
25.11.2019	11:10	4,00	72	27	9,8					PV Ende 11:10, noch immer nicht stationär

<b>Pumpversuchsprotokoll für Einzelpumpversuch</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstr. 18 87616 Marktoberdorf Tel. 08342/9639 - 0	Seite: 2 / 2
Projekt: WV Kaufbeuren Pumpwerk 2			Anlage: 1
Brunnen: Brunnen II			
Datum: 25.11.2019	PV-Ausführung: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

Datum	Uhrzeit	GW-Spiegel PV-Brunnen [muMP]	Absenkung [cmuRwsp]	Förderleistung [l/s]	T [°C]	Lf [µS/cm]	pH [ ]	O <sub>2</sub> [mg/l]	Trübung [FNU]	Bemerkungen
<b>Wiederanstieg</b>	<b>Zeit</b>									
25.11.2019	0 sec	4,00	72	0	9,8					
	10 sec	3,91	63	0	9,8					
	20 sec	3,88	60	0	9,8					
	30 sec	3,88	60	0	9,8					
	1 min	3,87	59	0	9,8					
	3 min	3,84	56	0	9,8					
	5 min	3,82	54	0	9,8					
	10 min	3,78	50	0	9,8					
	15 min	3,75	47	0	9,6					
	20 min	3,73	45	0	9,6					
	25 min	3,70	42	0	9,6					

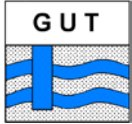


<b>Pumpversuchsprotokoll für Einzelpumpversuch</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstr. 18 87616 Marktoberdorf Tel. 08342/9639 - 0	Seite: 2 / 2
Projekt: WV Kaufbeuren PW2			Anlage: 1
Brunnen: Brunnen III			
Datum: 25.11.2019	PV-Ausführung: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

Datum	Uhrzeit	GW-Spiegel PV-Brunnen [muMP]	Absenkung [cmuRwsp]	Förderleistung [l/s]	T [°C]	Lf [µS/cm]	pH [ ]	O <sub>2</sub> [mg/l]	Trübung [FNU]	Bemerkungen
<b>Wiederanstieg</b>	<b>Zeit</b>									
25.11.2019	0 sec	9,58	22	0	9,3					
	10 sec	9,53	17	0	9,3					
	20 sec	9,53	17	0	9,3					
	30 sec	9,53	17	0	9,4					
	1 min	9,52	16	0	9,4					
	3 min	9,51	15	0	9,4					
	5 min	9,50	14	0	9,3					
	10 min	9,48	12	0	9,3					
	15 min	9,46	10	0	9,3					





<b>Pumpversuchsprotokoll für Einzelpumpversuch</b>		<b>GeoUmweltTeam GmbH</b> Wiesenstr. 18 87616 Marktoberdorf Tel. 08342/9639 - 0	Seite: 2 / 2
<b>Projekt:</b> WV Kaufbeuren PW2	<b>Brunnen:</b> Brunnen V		Anlage: 1
<b>Datum:</b> 22.11.2019		<b>PV-Ausführung:</b> <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

Datum	Uhrzeit	GW-Spiegel PV-Brunnen [muMP]	Absenkung [cmuRwsp]	Förderleistung [l/s]	T [°C]	Lf [µS/cm]	pH [ ]	O <sub>2</sub> [mg/l]	Trübung [FNU]	Bemerkungen
<b>Wiederanstieg</b>	<b>Zeit</b>									
22.11.2019	0 sec	10,16	13	0	10,1					
	10 sec	10,14	11	0	10,1					
	20 sec	10,12	9	0	10,1					
	30 sec	10,11	8	0	10,1					
	1 min	10,10	7	0	10,1					
	3 min	10,10	7	0	10,1					
	5 min	10,09	6	0	10,1					
	10 min	10,08	5	0	10,1					
	15 min	10,08	5	0	10,1					

Projekt: 534/001 - Gemeinde Biessenhofen & Städtisches Wasserwerk Kaufbeuren  
 WSG Br. Ebenhofen und Br. Altdorf

**Pumpwerk Altdorf**

Brunnen 1

in Ruhe	abgesenkt		
2,71 m	2,77 m	2,79 m	2,79 m
09:50	10:00	10:10	10:20

Pumpenförderung: P1 10 Minuten ca. 11,4 m<sup>3</sup>

Brunnen 2

in Ruhe	abgesenkt			
1,45 m	1,54 m	1,54 m	1,53 m	1,53 m
10:43	10:48	10:53	10:58	11:13

Pumpenförderung: P2 10 Minuten ca. 10,8 m<sup>3</sup>