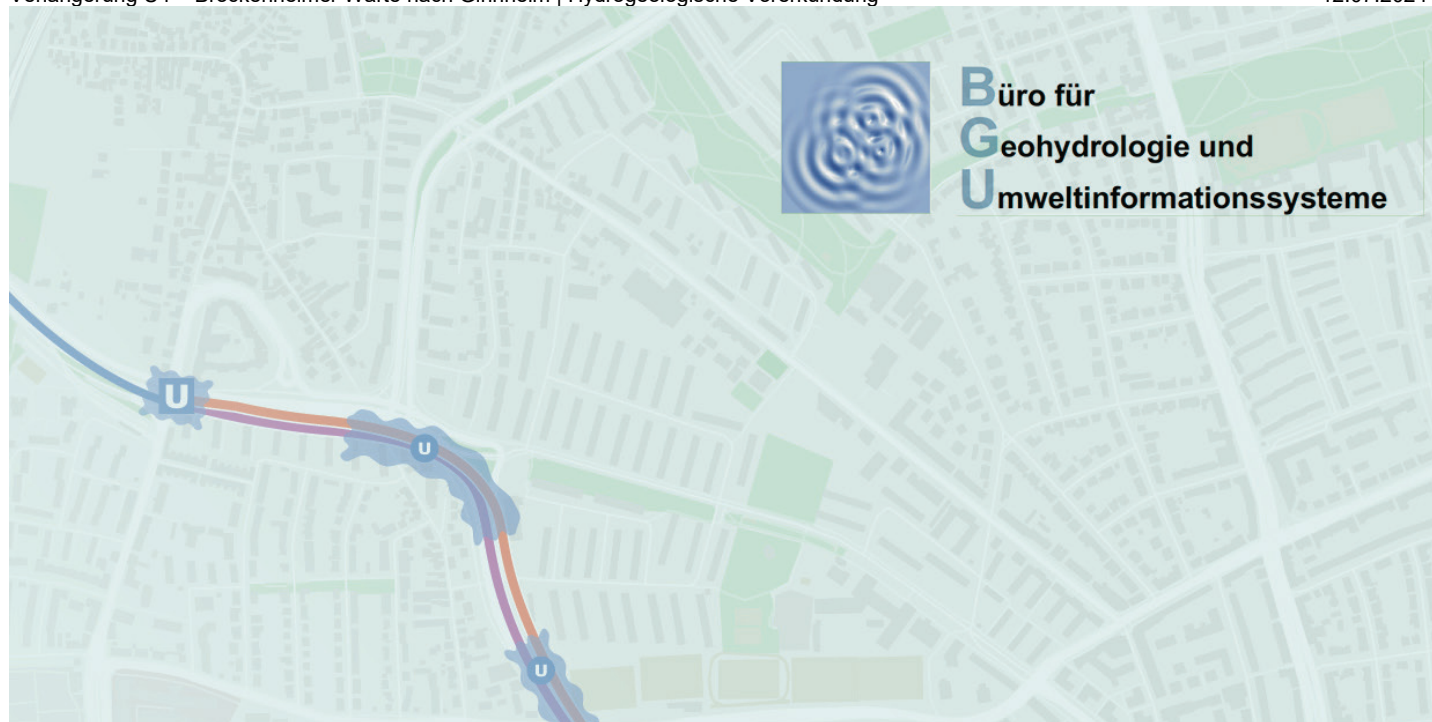




**B**üro für  
**G**eohydrologie und  
**U**mweltinformationssysteme

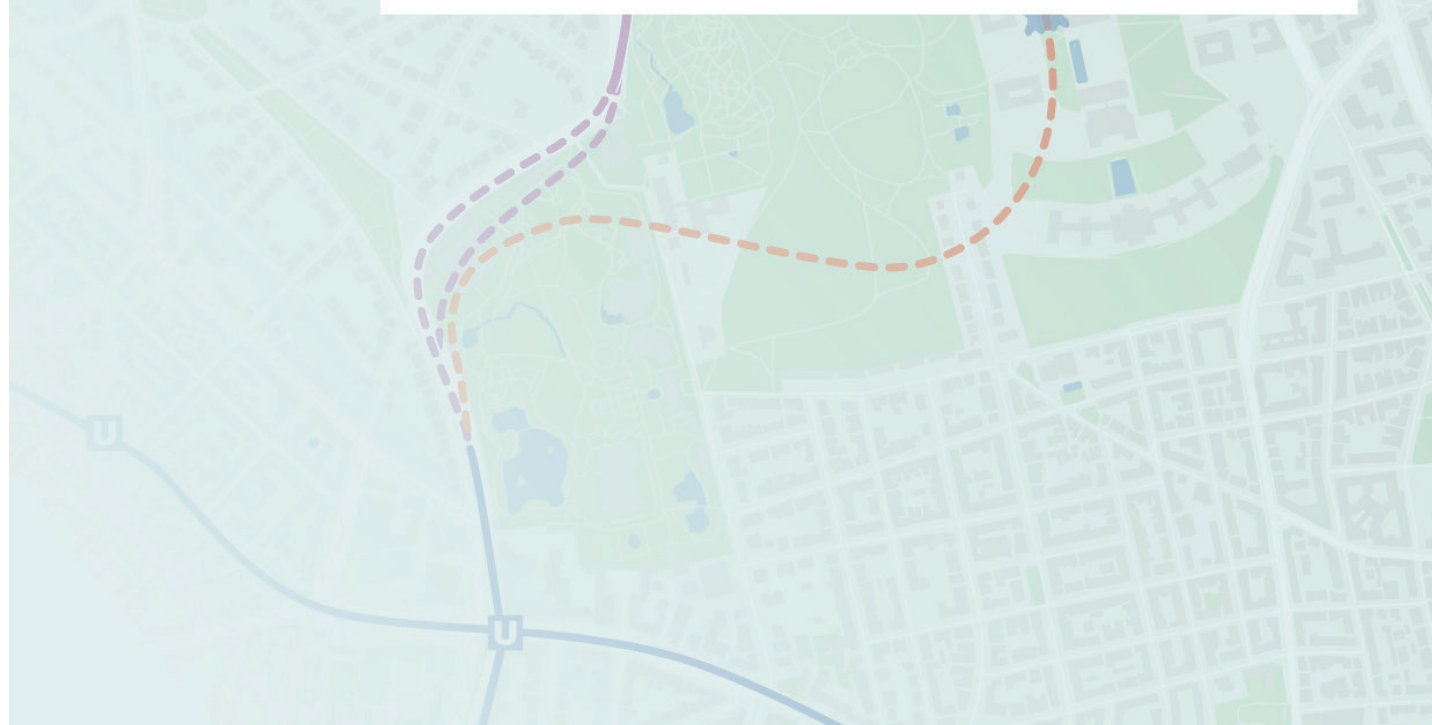


Verlängerung U4 – Bockenheimer Warte nach Ginnheim  
(Stadtbahnstrecke D, Teilabschnitt 2) in Frankfurt am Main

—  
**Hydrogeologische Vorerkundung**

## **Anhang 10**

### Klarpumpprotokolle, Terrasond GmbH, mit Ergebnistabelle



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F01/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 23.11.2022 16:35-18:05  
**Wiederanstieg:** 23.11.2022 18:05-18:06  
**Dauer PV/WA:** 90' / 1' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 8,60 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
23.11.2021	15:34:00		6,58			Rwsp., ET 8,60 m
23.11.2021						Einbau Pumpe
23.11.2021	16:35:00	0,000	6,58		81,888	Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
23.11.2021	16:36:00	0,095	6,64			
23.11.2021	16:37:00	0,095	6,63			
23.11.2021	16:38:00	0,095	6,63			
23.11.2021	16:39:00	0,095	6,63			
23.11.2021	16:40:00	0,095	6,63			
23.11.2021	16:45:00	0,095	6,63			
23.11.2021	16:50:00	0,095	6,63			
23.11.2021	16:55:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:00:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:05:00	0,095	6,63		82,120	Wasser trübe, hellbraun, geruchlos
23.11.2021	17:10:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:15:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:20:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:25:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:30:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:35:00	0,095	6,63		82,350	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
23.11.2021	17:45:00	0,095	6,63			
23.11.2021	17:55:00	0,095	6,63			Wasser klar, farblos, geruchlos
23.11.2021	18:05:00	0,095	6,63		82,574	Pumpe aus
23.11.2021	18:06:00	0,000	6,59			
23.11.2021					0,686	Fördermenge
23.11.2021						Ausbau Pumpe
23.11.2021						Endtiefe nachher 8,60 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F02/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 09.12.2022 14:45-15:35  
**Wiederanstieg:** 09.12.2022 15:35 - 15:40  
**Dauer PV/WA:** 50' / 5' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 14,96 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
09.12.2022	14:14:00		7,84			Rwsp., offen bis 14,87 m
09.12.2022						Einbau Pumpe
09.12.2022	14:45:00	0,000	7,84		7,486	Pumpe ein
09.12.2022	14:46:00	0,103	8,36			
09.12.2022	14:47:00	0,103	8,40			Wasser sehr trübe, hellbraun, geruchlos
09.12.2022	14:48:00	0,103	8,44			
09.12.2022	14:49:00	0,103	8,48			
09.12.2022	14:50:00	0,103	8,47			
09.12.2022	14:55:00	0,103	8,49			
09.12.2022	15:00:00	0,103	8,51			
09.12.2022	15:05:00	0,103	8,53			
09.12.2022	15:10:00	0,103	8,55			
09.12.2022	15:15:00	0,103	8,57		7,670	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
09.12.2022	15:20:00	0,103	8,60			
09.12.2022	15:25:00	0,103	8,61			
09.12.2022	15:30:00	0,103	8,60			Wasser klar, farblos, geruchlos
09.12.2022	15:35:00	0,103	8,59		7,795	Pumpe aus
09.12.2022	15:36:00	0,000	8,11			
09.12.2022	15:37:00	0,000	8,05		0,309	Fördermenge
09.12.2022	15:38:00	0,000	8,03			
09.12.2022	15:39:00	0,000	8,01			
09.12.2022	15:40:00	0,000	8,00			
09.12.2022						Ausbau Pumpe
09.12.2022						Endtiefe nachher 14,96 m, keine Auflandung
09.12.2022	Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet					

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F03/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 10.11.2022 12:30 - 13:45  
**Wiederanstieg:** 10.11.2022 13:45 - 13:50  
**Dauer PV/WA:** 75' / 5' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 18,50 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
10.11.2022	12:09:00		4,22			Rwsp., ET 18,50 m
10.11.2022						Einbau Pumpe
10.11.2022	12:30:00	0,000	4,21		42,063	Pumpe ein
10.11.2022	12:31:00	1,105	4,46			Wasser sehr trübe, hellbraun, geruchlos
10.11.2022	12:32:00	1,105	4,46			
10.11.2022	12:33:00	1,105	4,46			
10.11.2022	12:34:00	1,105	4,45			
10.11.2022	12:35:00	1,105	4,46			
10.11.2022	12:40:00	1,105	4,46			
10.11.2022	12:45:00	1,105	4,46			
10.11.2022	12:50:00	1,105	4,46			
10.11.2022	12:55:00	1,105	4,46			
10.11.2022	13:00:00	1,105	4,46			
10.11.2022	13:05:00	1,105	4,46			
10.11.2022	13:10:00	1,105	4,47		44,708	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
10.11.2022	13:15:00	1,105	4,47			
10.11.2022	13:20:00	1,105	4,47			
10.11.2022	13:25:00	1,105	4,47			
10.11.2022	13:30:00	1,105	4,47		46,060	
10.11.2022	13:35:00	1,105	4,47			
10.11.2022	13:40:00	1,105	4,47			Wasser klar, farblos, geruchlos
10.11.2022	13:45:00	1,105	4,48		47,037	Pumpe aus
10.11.2022	13:46:00	0,000	4,25			Wiederanstiegsmessung
10.11.2022	13:47:00	0,000	4,24		4,974	Fördermenge
10.11.2022	13:48:00	0,000	4,24			
10.11.2022	13:49:00	0,000	4,24			
10.11.2022	13:50:00	0,000	4,23			
10.11.2022						Ausbau Pumpe
10.11.2022						Endtiefe nachher 18,55 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F04/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 01.12.2022 12:05 - 12:10  
**Wiederanstieg:** 01.12.2022 12:10 - 12:25  
**Dauer PV/WA:** 5' / 15' **Pumpentyp:** Saugpumpe 1"  
**Einbautiefe/m:** ET / 4,48 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
01.12.2022	10:09:00		3,79			Rwsp., ET 4,48 m
01.12.2022						Einbau Saugschlauch Saugpumpe
01.12.2022	12:05:00	0,000	4,23		89,886	Pumpe ein
01.12.2022	12:06:00	0,007	>4,39			Wasser sehr trübe, hellbraun, geruchlos
01.12.2022	12:07:00	0,007	>4,39			
01.12.2022	12:08:00	0,007	>4,39			
01.12.2022	12:09:00	0,007	>4,39			Wasser sehr trübe, hellbraun, geruchlos
01.12.2022	12:10:00	0,007	>4,39		89,888	Pumpe aus
01.12.2022	12:11:00	0,000	4,29			Wiederanstiegsmessung
01.12.2022	12:12:00	0,000	4,23			Fördermenge
01.12.2022	12:13:00	0,000	4,18			
01.12.2022	12:14:00	0,000	4,13			
01.12.2022	12:15:00	0,000	4,09			
01.12.2022	12:25:00	0,000	3,89			
01.12.2022						Ausbau Pumpe
01.12.2022						Endtiefe nachher 4,48 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F05/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 10.10.2022 11:45 - 11:51  
**Wiederanstieg:** 10.10.2022 11:51-12:42  
**Dauer PV/WA:** 6' / 51' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 6,48 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
10.10.2022	11:30:00		5,26			Rwsp., ET 6,48 m
10.10.2022						Einbau UMP
10.10.2022	11:45:00		5,23		79,138	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
10.10.2022	11:46:00		>5,60			
10.10.2022	11:47:00		>5,60			
10.10.2022	11:48:00		>5,60			
10.10.2022	11:49:00		>5,60			
10.10.2022	11:50:00		>5,60			Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
10.10.2022	11:51:00		>5,60		79,142	Pumpe aus, keine Förderung mehr vorhanden
10.10.2022						
10.10.2022	12:23:00		5,70		0,004	Fördermenge
10.10.2022						Ausbau Pumpe
10.10.2022	12:41:00		5,95			Endtiefe nachher 6,48 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F06/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 10.10.2022 14:00 - 16:00  
**Wiederanstieg:** 10.10.2022 16:00 - 16:20  
**Dauer PV/WA:** 120' / 20' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 12,22 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
10.10.2022	13:24:00		6,47			Rwsp., ET 12,22 m
10.10.2022						Einbau UMP
10.10.2022	14:00:00	0,000	6,47		81,358	Wasser sehr trübe, dunkelgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	14:01:00	0,174	6,65			
10.10.2022	14:02:00	0,174	6,70			
10.10.2022	14:03:00	0,174	6,75			
10.10.2022	14:04:00	0,174	6,76			
10.10.2022	14:05:00	0,174	6,77			
10.10.2022	14:10:00	0,174	6,79			
10.10.2022	14:15:00	0,174	6,82			
10.10.2022	14:20:00	0,174	6,83			
10.10.2022	14:25:00	0,174	6,84			
10.10.2022	14:30:00	0,174	6,84			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	14:35:00	0,174	6,84		81,534	
10.10.2022	14:40:00	0,174	6,85			
10.10.2022	14:45:00	0,174	6,85			
10.10.2022	14:50:00	0,174	6,85			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	14:55:00	0,174	6,85			
10.10.2022	15:00:00	0,174	6,85		81,675	
10.10.2022	15:10:00	0,174	6,86			
10.10.2022	15:20:00	0,174	6,87			
10.10.2022	15:30:00	0,174	6,87			
10.10.2022	15:40:00	0,174	6,87			
10.10.2022	15:50:00	0,174	6,87			Wasser klar, farblos, geruchlos
10.10.2022	16:00:00	0,174	6,87		82,609	Pumpe aus
10.10.2022	16:01:00	0,000	6,65			Wiederanstiegsmessung
10.10.2022	16:02:00	0,000	6,61		1,251	Fördermenge
10.10.2022	16:03:00	0,000	6,59			
10.10.2022	16:04:00	0,000	6,55			
10.10.2022	16:05:00	0,000	6,53			
10.10.2022						Ausbau UMP
10.10.2022	16:20:00	0,000	6,49			Endtiefe nachher 12,22 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F07/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 17.10.2022 11:25 - 11:40  
**Wiederanstieg:** 17.10.2022 11:40 - 13:30  
**Dauer PV/WA:** 15' / 110' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 6,01 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.10.2022	10:50:00		2,60			Rwsp., ET 6,01 m
17.10.2022						Einbau UMP
17.10.2022	11:25:00	0,000	2,60		90,416	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
17.10.2022	11:26:00	0,024	4,08			
17.10.2022	11:27:00	0,024	5,00			Angegeben ist die durchschnittliche Förderrate
17.10.2022	11:28:00	0,024	>5,66			
17.10.2022	11:29:00	0,024	>5,66			ab hier Förderrate fast 0 l/s
17.10.2022	11:30:00	0,024	>5,66			
17.10.2022	11:35:00	0,024	>5,66			Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
17.10.2022	11:40:00	0,000	>5,66		90,438	Pumpe aus
						Ausbau UMP
17.10.2022	11:41:00	0,000	5,34			Wiederanstiegsmessung
17.10.2022	11:42:00	0,000	5,15		0,022	Fördermenge
17.10.2022	11:43:00	0,000	5,04			
17.10.2022	11:44:00	0,000	4,83			
17.10.2022	11:45:00	0,000	4,77			
17.10.2022	11:50:00	0,000	4,53			
17.10.2022	11:55:00	0,000	4,31			
17.10.2022	13:30:00	0,000	2,60			Endtiefe nachher 6,01 m, keine Auflandung



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F08/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 20.05.2022 19:18 - 20:48  
**Wiederanstieg:** 20.05.2022 20:48 - 21:08  
**Dauer PV/WA:** 90' / 20' **Pumpentyp:** UWP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 10,81 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
20.05.2022	16:18:00		5,86			Rwsp., ET 10,67 m
20.05.2022	19:10:00					Einbau Pumpe
20.05.2022	19:18:00	0,000	5,22		10,321	Pumpe ein
20.05.2022	19:19:00	0,068	6,03			Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
20.05.2022	19:20:00	0,068	6,80			
20.05.2022	19:21:00	0,068	7,22			
20.05.2022	19:22:00	0,068	7,61			
20.05.2022	19:23:00	0,068	8,02			
20.05.2022	19:24:00	0,068	8,41			
20.05.2022	19:25:00	0,068	8,90			
20.05.2022	19:26:00	0,068	9,35			
20.05.2022	19:27:00	0,068	9,75			
20.05.2022	19:28:00	0,068	10,15			
20.05.2022	19:29:00	0,068			10,366	
20.05.2022	19:30:00	0,068	10,45			
20.05.2022	19:31:00	0,068	>10,45			
20.05.2022	19:32:00	0,025	>10,45		10,374	Pumpe schlürft
20.05.2022	19:33:00	0,025	>10,45			
20.05.2022	19:38:00	0,025	>10,45			
20.05.2022	19:43:00	0,025	>10,45			
20.05.2022	19:48:00	0,025	>10,45		10,401	Wasser trübe, braun, geruchlos
20.05.2022	19:53:00	0,130	>10,45			
20.05.2022	19:58:00	0,130	>10,45			
20.05.2022	20:03:00	0,130	>10,45			
20.05.2022	20:08:00	0,130	>10,45			
20.05.2022	20:13:00	0,130	>10,45			
20.05.2022	20:18:00	0,130	>10,45		10,445	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
20.05.2022	20:28:00	0,130	>10,45			
20.05.2022	20:38:00	0,130	>10,45			Wasser klar, farblos, geruchlos
20.05.2022	20:48:00	0,130	>10,45		10,488	Pumpe aus / Ausbau Pumpe
20.05.2022	20:49:00	0,000	9,85			Wiederanstiegsmessung
20.05.2022	20:50:00	0,000	9,35		0,167	Fördermenge
20.05.2022	20:51:00	0,000	9,10			
20.05.2022	20:52:00	0,000	8,86			
20.05.2022	20:53:00	0,000	8,83			
20.05.2022	20:54:00	0,000	8,73			
20.05.2022	20:55:00	0,000	8,65			
20.05.2022	20:56:00	0,000	8,58			
20.05.2022	20:57:00	0,000	8,52			
20.05.2022	20:58:00	0,000	8,48			
20.05.2022	21:05:00	0,000	8,25			
20.05.2022	21:08:00	0,000	8,18			Endtiefe nachher 10,81 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F09/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 11.05.2022 16:20 - 16:45  
**Wiederanstieg:** 11.05.2022 16:45 - 17:15  
**Dauer PV/WA:** 25' / 30' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 9,97 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
11.05.2022	13:39:00		5,09			Rwsp., ET 9,97 m
11.05.2022						Einbau Saugschlauch Saugpumpe
11.05.2022	16:20:00	0,000	5,87		6,796	Pumpe ein
11.05.2022	16:21:00	0,100	6,01			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
11.05.2022	16:22:00	0,100	6,10			
11.05.2022	16:23:00	0,100	6,11			
11.05.2022	16:24:00	0,100	6,30			
11.05.2022	16:25:00	0,100	6,41			
11.05.2022	16:26:00	0,100	6,80			
11.05.2022	16:27:00	0,100	7,06			
11.05.2022	16:28:00	0,100	7,33			
11.05.2022	16:29:00	0,100			6,850	
11.05.2022	16:30:00	0,097	7,75			
11.05.2022	16:35:00	0,097	9,10		6,885	Pumpe schlürft
11.05.2022	16:40:00	0,005	9,20			Pumpe unterstützt durch händische Auf- und Abbewegung des Saugschlauches
11.05.2022	16:45:00	0,005	9,70		6,888	Wasser sehr trübe, grau, geruchlos
11.05.2022	16:46:00	0,000	9,65		0,092	Wiederanstiegsmessung
11.05.2022	16:47:00	0,000	9,44			Fördermenge
11.05.2022	16:48:00	0,000	9,32			
11.05.2022	16:49:00	0,000	9,19			
11.05.2022	16:50:00	0,000	9,08			
11.05.2022	16:51:00	0,000	8,96			
11.05.2022	16:52:00	0,000	8,85			
11.05.2022	16:53:00	0,000	8,83			
11.05.2022	16:54:00	0,000	8,81			
11.05.2022	16:55:00	0,000	8,81			
11.05.2022	16:56:00	0,000	8,80			
11.05.2022	17:00:00	0,000	8,76			
11.05.2022	17:06:00	0,000	8,72			
11.05.2022	17:15:00	0,000	8,65			Endtiefe nachher 10,02 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

Projekt: Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
Proj.-Nr.: 2021-1073  
Brunnen Nr.: VGF\_F10/22      PV Nr.: Klarpumpen nicht möglich  
Pumpbetrieb: ohne  
Wiederanstieg: ohne  
Dauer PV/WA:      Pumpentyp:  
Einbautiefe/m:      Ausführender: Kliner  
Meßpunkt = ROK;

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
03.05.2022	10:35:00		Lichtlotspitze feucht			ET 7,05 m

**PUMPERVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F11/22 **PV Nr.:**  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** nicht möglich  
**Wiederanstieg:** -  
**Dauer MP/UMP/WA:** - **Pumpentyp:** -  
**Einbautiefe/m:** - **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
08.11.2022	11:38:00		6,05			Rwsp., Endtiefe 6,10 m
						Klarpumpen nicht möglich

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F12/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 26.01.2023 13:40 - 14:40  
**Wiederanstieg:** 26.01.2023 14:40 - 15:00  
**Dauer UMP/WA:** 60'/20'  
**Einbautiefe/m:** ET / 9,96 **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Meßpunkt = ROK;** **Ausführender:** Klinter

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
26.01.2023	11:00:00		2,69			Rwsp., ET 9,96 m
26.01.2023						Einbau Pumpe
26.01.2023	13:40:00	0,000	2,74		55,060	Pumpe ein
26.01.2023	13:41:00	0,000	3,21			
26.01.2023	13:42:00	0,115	3,25			
26.01.2023	13:43:00	0,115	3,27			Wasser sehr trübe, grau, leicht fauliger Geruch
26.01.2023	13:44:00	0,115	3,27			
26.01.2023	13:45:00	0,115	3,26			
26.01.2023	13:50:00	0,115	3,27			
26.01.2023	13:55:00	0,115	3,29			
26.01.2023	14:00:00	0,115	3,30			
26.01.2023	14:05:00	0,115	3,29			
26.01.2023	14:10:00	0,115	3,28		55,284	Wasser leicht trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
26.01.2023	14:15:00	0,115	3,25			
26.01.2023	14:20:00	0,115	3,23			
26.01.2023	14:25:00	0,115	3,19			
26.01.2023	14:30:00	0,115	3,18			
26.01.2023	14:35:00	0,115	3,16			Wasser klar, farblos, leicht fauliger Geruch
26.01.2023	14:40:00	0,115	3,16		55,473	Pumpe aus
26.01.2023	14:41:00	0,000	2,69			Wiederanstiegmessung
26.01.2023	14:42:00	0,000	2,85		0,413	Fördermenge
26.01.2023	14:43:00	0,000	2,85			Wiederanstiegmessung durch im Förder-
26.01.2023	14:44:00	0,000	2,86			schlauch zurücklaufendes Wasser verfälscht
26.01.2023	14:45:00	0,000	2,87			
26.01.2023	15:00:00	0,000	2,88			
26.01.2023						Endtiefe nachher 9,96 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F13/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 17.01.2023 09:50 - 10:50  
**Wiederanstieg:** 17.01.2023 10:50 - 11:00  
**Dauer SP/WA:** 60'/10' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 5,99 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.01.2023	09:30:00		2,23			Rwsp., ET 5,93 m, mit Auflandung
17.01.2023						Einbau Saugschlauch
17.01.2023	09:50:00	0,000	2,26		37,147	Pumpe ein
17.01.2023	09:51:00	0,188	4,20			
17.01.2023	09:52:00	0,188	5,15			
17.01.2023	09:53:00	0,188	5,60			Wasser sehr trübe, hellbraun, geruchlos
17.01.2023	09:54:00	0,188	5,80			
17.01.2023	09:55:00	0,188	5,85			
17.01.2023	09:56:00	0,188	>5,90			Pumpe schlürft
17.01.2023	09:57:00	0,188	>5,90			Q reduziert
17.01.2023	09:58:00	0,127	5,22		37,226	
17.01.2023	09:59:00	0,127	4,92			
17.01.2023	10:00:00	0,127	4,80			
17.01.2023	10:05:00	0,127	4,71			
17.01.2023	10:10:00	0,127	4,63			
17.01.2023	10:15:00	0,127	4,71			
17.01.2023	10:20:00	0,127	4,68			Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
17.01.2023	10:25:00	0,127	4,69			
17.01.2023	10:30:00	0,127	4,72			
17.01.2023	10:35:00	0,127	4,69			
17.01.2023	10:40:00	0,127	4,73			
17.01.2023	10:45:00	0,127	4,75			Wasser klar, farblos, geruchlos
17.01.2023	10:50:00	0,127	4,80		37,629	Pumpe aus, Ausbau Saugschlauch
17.01.2023	10:51:00	0,000	3,46			Wiederanstiegsmessung
17.01.2023	10:52:00	0,000	2,93		0,482	Fördermenge
17.01.2023	10:53:00	0,000	2,59			
17.01.2023	10:54:00	0,000	2,41			
17.01.2023	10:55:00	0,000	2,35			
17.01.2023	11:00:00	0,000	2,27			
17.01.2023						Endtiefe nachher 5,99 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F14/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 21.04.2022 14:25 - 14:55  
**Wiederanstieg:** 21.05.2022 14:55 - 15:05  
**Dauer PV/WA:** 30' / 5' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 7,07 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
21.04.2022	12:25:00		4,38			Rwsp., ET 7,06 m
21.04.2022	13:32:00		4,38			
21.04.2022	14:08:00		4,38			
21.04.2022						Einbau Saugschlauch
21.04.2022	14:25:00	0,000	4,39		3,792	Pumpe ein
21.04.2022	14:26:00	0,158	4,70			Wasser sehr trübe, rötlichbraun, geruchlos
21.04.2022	14:27:00	0,158	4,71			
21.04.2022	14:28:00	0,158	4,72			
21.04.2022	14:29:00	0,158	4,70			Förderrate variiert etwas
21.04.2022	14:30:00	0,158	4,68			
21.04.2022	14:31:00	0,158	4,67			
21.04.2022	14:35:00	0,158	5,10			
21.04.2022	14:36:00	0,158	4,96			
21.04.2022	14:38:00	0,158	4,95			
21.04.2022	14:40:00	0,158	4,91			
21.04.2022	14:45:00	0,158	4,85			
21.04.2022	14:50:00	0,158	4,85			Wasser klar, farblos, geruchlos
21.04.2022	14:55:00	0,158	4,84		4,076	Pumpe aus
21.04.2022	14:46:00	0,000	4,65			Wiederanstiegsmessung
21.04.2022	14:47:00	0,000	4,45		0,284	Fördermenge
21.04.2022	14:48:00	0,000	4,42			
21.04.2022	14:49:00	0,000	4,42			
21.04.2022	14:50:00	0,000	4,41			Endtiefe nachher 7,07 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F15/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 21.04.2022 11:20 - 11:50  
**Wiederanstieg:** 21.05.2022 11:50 - 12:00  
**Dauer PV/WA:** 30' / 10' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 10,58 **Ausführender:** Kliner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
21.04.2022	09:46:00		6,16			Rwsp., ET 10,58 m
21.04.2022	10:26:00		6,20			
21.04.2022						Einbau Saugschlauch Saugpumpe
21.04.2022	11:20:00	0,000	6,22		97,558	Pumpe ein
21.04.2022	11:21:00	0,310	7,89			Wasser sehr trübe, rötlichbraun, geruchlos
21.04.2022	11:22:00	0,310	8,53			
21.04.2022	11:23:00	0,310			97,610	Q reduziert
21.04.2022	11:24:00	0,182	8,25			
21.04.2022	11:25:00	0,182	8,02			
21.04.2022	11:26:00	0,182	8,00			
21.04.2022	11:27:00	0,182	7,99			
21.04.2022	11:28:00	0,182	8,00			
21.04.2022	11:29:00	0,182	8,01			
21.04.2022	11:30:00	0,182	8,03			
21.04.2022	11:35:00	0,182	8,05			
21.04.2022	11:40:00	0,182	8,10			
21.04.2022	11:45:00	0,182	8,13			Wasser klar, farblos, geruchlos
21.04.2022	11:50:00	0,182	8,13		97,883	Pumpe aus
21.04.2022	11:51:00	0,000	6,85			Wiederanstiegmessung
21.04.2022	11:52:00	0,000	6,52		0,325	Fördermenge
21.04.2022	11:53:00	0,000	6,43			
21.04.2022	11:54:00	0,000	6,39			
21.04.2022	11:55:00	0,000	6,36			
21.04.2022	11:56:00	0,000	6,34			
21.04.2022	11:57:00	0,000	6,33			
21.04.2022	11:58:00	0,000	6,31			
21.04.2022	11:59:00	0,000	6,30			
21.04.2022	12:00:00	0,000	6,29			
21.04.2022						Endtiefe nachher 10,58 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F15/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 21.04.2022 11:20 - 11:50  
**Wiederanstieg:** 21.04.2022 11:50 - 12:00  
**Dauer PV/WA:** 30' / 10' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 9,58 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
21.04.2022	09:46:00		6,16			Rwsp., ET 9,58 m
21.04.2022	10:26:00		6,20			
21.04.2022						Einbau Saugschlauch Saugpumpe
21.04.2022	11:20:00	0,000	6,22		97,558	Pumpe ein
21.04.2022	11:21:00	0,310	7,89			Wasser sehr trübe, rötlichbraun, geruchlos
21.04.2022	11:22:00	0,310	8,53			
21.04.2022	11:23:00	0,310			97,610	Q reduziert
21.04.2022	11:24:00	0,182	8,25			
21.04.2022	11:25:00	0,182	8,02			
21.04.2022	11:26:00	0,182	8,00			
21.04.2022	11:27:00	0,182	7,99			
21.04.2022	11:28:00	0,182	8,00			
21.04.2022	11:29:00	0,182	8,01			
21.04.2022	11:30:00	0,182	8,03			
21.04.2022	11:35:00	0,182	8,05			
21.04.2022	11:40:00	0,182	8,10			
21.04.2022	11:45:00	0,182	8,13			Wasser klar, farblos, geruchlos
21.04.2022	11:50:00	0,182	8,13		97,883	Pumpe aus
21.04.2022	11:51:00	0,000	6,85			Wiederanstiegsmessung
21.04.2022	11:52:00	0,000	6,52		0,325	Fördermenge
21.04.2022	11:53:00	0,000	6,43			
21.04.2022	11:54:00	0,000	6,39			
21.04.2022	11:55:00	0,000	6,36			
21.04.2022	11:56:00	0,000	6,34			
21.04.2022	11:57:00	0,000	6,33			
21.04.2022	11:58:00	0,000	6,31			
21.04.2022	11:59:00	0,000	6,30			
21.04.2022	12:00:00	0,000	6,29			
21.04.2022						Endtiefe nachher 9,58 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F16/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 08.11.2022 14:50 - 15:50  
**Wiederanstieg:** 08.11.2022 15:50 - 15:55  
**Dauer UMP/WA:** 60' / 5' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 8,08 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
08.11.2022	14:34:00		6,12			Rwsp., ET 8,08 m
08.11.2022						Einbau Pumpe
08.11.2022	14:50:00	0,000	6,13		37,989	Pumpe ein
08.11.2022	14:51:00	0,102	6,39			
08.11.2022	14:52:00	0,102	6,47			Wasser sehr trübe, dunkelbraun, geruchlos
08.11.2022	14:53:00	0,102	6,49			
08.11.2022	14:54:00	0,102	6,51			
08.11.2022	14:55:00	0,102	6,53			
08.11.2022	15:00:00	0,102	6,56			
08.11.2022	15:05:00	0,102	6,57			
08.11.2022	15:10:00	0,102	6,57			
08.11.2022	15:15:00	0,102	6,58			
08.11.2022	15:20:00	0,102	6,58			Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
08.11.2022	15:25:00	0,102	6,58			
08.11.2022	15:30:00	0,102	6,59			
08.11.2022	15:35:00	0,102	6,59			
08.11.2022	15:40:00	0,102	6,59			
08.11.2022	15:45:00	0,102	6,60			Wasser klar, farblos, geruchlos
08.11.2022	15:50:00	0,102	6,60		38,356	Pumpe aus
08.11.2022	15:51:00	0,000	6,26			Wiederanstiegsmessung
08.11.2022	15:52:00	0,000	6,24		0,367	Fördermenge
08.11.2022	15:53:00	0,000	6,22			
08.11.2022	15:54:00	0,000	6,20			
08.11.2022	15:55:00	0,000	6,20			
08.11.2022						Ausbau UMP
08.11.2022						Endtiefe nachher 8,08 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F18/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** ohne  
**Wiederanstieg:** ohne  
**Dauer UMP/WA:** - **Pumpentyp:** -  
**Endtiefe/m:** 4,77 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
31.10.2022	12:07:00		trocken			Endtiefe 4,77 m

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F19/22                      **PV Nr.:** Klarpumpen nicht möglich  
**Pumpbetrieb MP/UMP:**  
**Wiederanstieg:**  
**Dauer UMP/WA:**                                      **Pumpentyp:**  
**Einbautiefe/m:**                                      **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.10.2022	15:43:00		trocken			Endtiefe 6,69 m
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						
17.10.2022						

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F20/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 01.12.2022 15:56 - 16:26  
**Wiederanstieg:** 01.12.2022 16:26-16:27  
**Dauer UMP/WA:** 30/ 1' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 7,63 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
01.12.2022	12:50:00		5,59			Rwsp., ET 7,63 m
01.12.2022						Einbau Pumpe
01.12.2022	15:56:00	0,000	5,60		99,488	Pumpe ein
01.12.2022	15:57:00	0,113	5,62			
01.12.2022	15:58:00	0,113	5,62			Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
01.12.2022	15:59:00	0,113	5,62			
01.12.2022	16:00:00	0,113	5,62			
01.12.2022	16:01:00	0,113	5,62			
01.12.2022	16:06:00	0,113	5,62			
01.12.2022	16:11:00	0,113	5,62			
01.12.2022	16:16:00	0,113	5,62			
01.12.2022	16:21:00	0,113	5,62			Wasser klar, farblos, geruchlos
01.12.2022	16:26:00	0,113	5,62		99,691	Pumpe aus
01.12.2022	16:27:00	0,000	5,61			Wiederanstiegsmessung
01.12.2022					0,203	Fördermenge
01.12.2022						Ausbau Pumpe
01.12.2022						Endtiefe nachher 7,63 m, keine Auflandung

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F21/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 24.10.2022 15:10 - 16:10  
**Wiederanstieg:** 24.10.2022 16:10 - 17:40  
**Dauer UMP/WA:** 60' / 90' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 9,38 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
24.10.2022	14:45:00		6,52			Rwsp., ET 9,36 m
24.10.2022						Einbau Pumpe
24.10.2022	15:10:00	0,000	6,50		1,659	Pumpe ein
24.10.2022	15:11:00	0,070	7,30			
24.10.2022	15:12:00	0,070	7,81			Wasser sehr trübe, hellbraun, leicht fauliger Geruch
24.10.2022	15:13:00	0,070	8,71			
24.10.2022	15:14:00	0,070	>9,06			
24.10.2022	15:15:00	0,070	>9,06		1,680	
24.10.2022	15:20:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:25:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:30:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:35:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:40:00	0,042	>9,06		1,743	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
24.10.2022	15:45:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:50:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:55:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	16:00:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	16:05:00	0,042	>9,06			Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
24.10.2022	16:10:00	0,042	>9,06		1,820	Pumpe aus
24.10.2022	16:11:00	0,000				Ausbau Pumpe
24.10.2022	16:12:00	0,000	7,75			Wiederanstiegsmessung
24.10.2022	16:13:00	0,000	7,66		0,161	Fördermenge
24.10.2022	16:14:00	0,000	7,49			
24.10.2022	16:15:00	0,000	7,35			
24.10.2022	16:16:00	0,000	7,29			
24.10.2022	16:17:00	0,000	7,16			
24.10.2022	16:18:00	0,000	7,08			
24.10.2022	16:19:00	0,000	7,03			
24.10.2022	16:20:00	0,000	6,98			
24.10.2022	16:25:00	0,000	6,77			
24.10.2022	17:40:00	0,000	6,54			
24.10.2022						Endtiefe nachher 16,01 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F21/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 24.10.2022 15:10 - 16:10  
**Wiederanstieg:** 24.10.2022 16:10 - 17:40  
**Dauer UMP/WA:** 60' / 90' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 9,38 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
24.10.2022	14:45:00		6,52			Rwsp., ET 9,36 m
24.10.2022						Einbau Pumpe
24.10.2022	15:10:00	0,000	6,50		1,659	Pumpe ein
24.10.2022	15:11:00	0,070	7,30			
24.10.2022	15:12:00	0,070	7,81			Wasser sehr trübe, hellbraun,
24.10.2022	15:13:00	0,070	8,71			leicht fauliger Geruch
24.10.2022	15:14:00	0,070	>9,06			
24.10.2022	15:15:00	0,070	>9,06		1,680	
24.10.2022	15:20:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:25:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:30:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:35:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:40:00	0,042	>9,06		1,743	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
24.10.2022	15:45:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:50:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	15:55:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	16:00:00	0,042	>9,06			
24.10.2022	16:05:00	0,042	>9,06			Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
24.10.2022	16:10:00	0,042	>9,06		1,820	Pumpe aus
24.10.2022	16:11:00	0,000				Ausbau Pumpe
24.10.2022	16:12:00	0,000	7,75			Wiederanstiegsmessung
24.10.2022	16:13:00	0,000	7,66		0,161	Fördermenge
24.10.2022	16:14:00	0,000	7,49			
24.10.2022	16:15:00	0,000	7,35			
24.10.2022	16:16:00	0,000	7,29			
24.10.2022	16:17:00	0,000	7,16			
24.10.2022	16:18:00	0,000	7,08			
24.10.2022	16:19:00	0,000	7,03			
24.10.2022	16:20:00	0,000	6,98			
24.10.2022	16:25:00	0,000	6,77			
24.10.2022	17:40:00	0,000	6,54			
24.10.2022						Endtiefe nachher 9,38 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F22/22 **PV Nr:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb SP:** 17.01.2023 14:45 - 15:45  
**Wiederanstieg:** 17.01.2023 15:45 - 16:05  
**Dauer SP/WA:** 60'/20' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 7,02 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.01.2023	13:40:00		2,01			Rwsp., ET 7,02 m
17.01.2023						Einbau Saugschlauch
17.01.2023	14:45:00	0,000	2,29		43,765	Pumpe ein
17.01.2023	14:46:00	0,167	3,85			
17.01.2023	14:47:00	0,167	4,24			
17.01.2023	14:48:00	0,167	4,62			Wasser sehr trübe, braungrau, geruchlos
17.01.2023	14:49:00	0,167	5,55			
17.01.2023	14:50:00	0,167	>6,91		43,815	
17.01.2023	14:55:00	0,081	>6,91			
17.01.2023	15:00:00	0,081	>6,91		43,862	
17.01.2023	15:05:00	0,081	>6,91			
17.01.2023	15:10:00	0,081	>6,91			
17.01.2023	15:15:00	0,081	>6,91			
17.01.2023	15:20:00	0,081	>6,91		43,959	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
17.01.2023	15:25:00	0,081	>6,91			
17.01.2023	15:30:00	0,081	>6,91			
17.01.2023	15:35:00	0,081	>6,91			
17.01.2023	15:40:00	0,081	>6,91			Wasser klar, farblos, geruchlos
17.01.2023	15:45:00	0,081	>6,91		44,083	Pumpe aus, Ausbau Saugschlauch
17.01.2023	15:46:00	0,000	5,49			Wiederanstiegsmessung
17.01.2023	15:47:00	0,000	4,79		0,318	Fördermenge
17.01.2023	15:48:00	0,000	4,24			
17.01.2023	15:49:00	0,000	3,66			
17.01.2023	15:50:00	0,000	3,22			
17.01.2023	15:51:00	0,000	2,97			
17.01.2023	15:52:00	0,000	2,76			
17.01.2023	15:53:00	0,000	2,58			
17.01.2023	15:54:00	0,000	2,46			
17.01.2023	15:55:00	0,000	2,39			
17.01.2023	16:05:00	0,000	2,28			Endtiefe nachher 7,02 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F24/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 04.05.2022 11:40 - 12:38  
**Wiederanstieg:** 04.05.2022 12:38 - 15:28  
**Dauer PV/WA:** 58' / 170' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 10,07 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
04.05.2022	11:20:00		7,68			Rwsp., ET 10,06 m
04.05.2022						Einbau Pumpe
04.05.2022	11:40:00	0,000	7,92		5,324	Pumpe ein
04.05.2022	11:41:00	0,075	8,33			Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
04.05.2022	11:42:00	0,075	8,52			
04.05.2022	11:43:00	0,075	8,66			
04.05.2022	11:44:00	0,075	8,88			
04.05.2022	11:45:00	0,075	9,25			
04.05.2022	11:46:00	0,075	9,40		5,351	Saugpumpe "schlüpft"
04.05.2022	11:47:00	0,058	9,33			
04.05.2022	11:48:00	0,058	9,40			
04.05.2022	11:49:00	0,058	9,10			
04.05.2022	11:50:00	0,058	9,05			
04.05.2022	11:55:00	0,058	9,25			
04.05.2022	12:00:00	0,058	9,30			
04.05.2022	12:05:00	0,058	9,40			
04.05.2022	12:10:00	0,058	9,35			
04.05.2022	12:15:00	0,058	9,38			
04.05.2022	12:20:00	0,058	9,40			Wasser klar, farblos, geruchlos
04.05.2022	12:25:00	0,058	9,55			
04.05.2022	12:38:00	0,058	9,67		5,354	Pumpe aus
04.05.2022						Ausbau Saugschlauch
04.05.2022	12:39:00	0,000	9,78		0,030	Fördermenge
04.05.2022	12:40:00	0,000	9,70			
04.05.2022	12:41:00	0,000	9,63			
04.05.2022	12:42:00	0,000	9,57			
04.05.2022	12:43:00	0,000	9,51			
04.05.2022	12:44:00	0,000	9,45			
04.05.2022	12:45:00	0,000	9,38			
04.05.2022	12:46:00	0,000	9,32			
04.05.2022	12:47:00	0,000	9,27			
04.05.2022	12:48:00	0,000	9,21			
04.05.2022	12:53:00	0,000	8,97			
04.05.2022	13:00:00	0,000	8,94			
04.05.2022	13:03:00	0,000	8,92			
04.05.2022	13:16:00	0,000	8,87			
04.05.2022	13:18:00	0,000	8,86			
04.05.2022	15:28:00	0,000	8,42			Endtiefe nachher 10,07 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F26/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 03.05.2022 14:55 - 16:25  
**Wiederanstieg:** 03.05.2022 16:25 - 13:36  
**Dauer PV/WA:** 90' / 11' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 8,90 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
03.05.2022	14:41:00		3,98			Rwsp., ET 8,90 m
03.05.2022						Einbau Saugschlauch
03.05.2022	14:55:00	0,000	3,99		4,587	Pumpe ein
03.05.2022	14:56:00	0,472	5,65			Wasser sehr trübe, dunkelbraun, geruchlos
03.05.2022	14:57:00	0,472	6,78			
03.05.2022	14:58:00	0,472	7,49			
03.05.2022	14:59:00	0,472	8,40			
03.05.2022	15:00:00	0,472	8,60			Q reduziert
03.05.2022	15:01:00				4,672	
03.05.2022	15:05:00	0,131	7,20			
03.05.2022	15:07:00	0,131	6,40			
03.05.2022	15:08:00	0,131	6,16			
03.05.2022	15:09:00	0,131	6,03			
03.05.2022	15:10:00	0,131	5,93			
03.05.2022	15:15:00	0,131	5,83			
03.05.2022	15:20:00	0,131	5,78			
03.05.2022	15:25:00	0,131	5,76		4,860	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
03.05.2022	15:30:00	0,130	5,76			
03.05.2022	15:35:00	0,130	5,77			
03.05.2022	15:40:00	0,130	5,77			
03.05.2022	15:45:00	0,130	5,77			
03.05.2022	15:50:00	0,130	5,78			
03.05.2022	15:55:00	0,130	5,79			
03.05.2022	16:00:00	0,130	5,79			
03.05.2022	16:05:00	0,130	5,79		5,173	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
03.05.2022	16:15:00	0,130	5,80			
03.05.2022	16:25:00	0,130	5,79		5,324	Wasser klar, farblos, geruchlos
03.05.2022	16:26:00	0,000	5,25			Pumpe aus
03.05.2022	16:27:00	0,000	4,76			Wiederanstiegsemsung
03.05.2022	16:28:00	0,000	4,42			Fördermenge
03.05.2022	16:29:00	0,000	4,29			
03.05.2022	16:30:00	0,000	4,12			
03.05.2022	16:31:00	0,000	4,09			
03.05.2022	16:32:00	0,000	4,05			
03.05.2022	16:33:00	0,000	4,03			
03.05.2022	16:34:00	0,000	4,02			
03.05.2022	16:35:00	0,000	4,01			
03.05.2022	16:36:00	0,000	4,01			Endtiefe nachher 8,90 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F27/22 **PV Nr.:** nicht möglich  
**Pumpbetrieb UMP:** -  
**Wiederanstieg:** -  
**Dauer UMP/WA:** -/- **Pumpentyp:** -  
**Endtiefe/m:** 5,07 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
23.11.2022	11:00:00		trocken			Endtiefe 5,07 m

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F28/22 **PV Nr.:** nicht möglich  
**Pumpbetrieb UMP:** -  
**Wiederanstieg:** -  
**Dauer UMP/WA:** -/- **Pumpentyp:** -  
**Endtiefe/m:** 6,15 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
15.11.2022	14:39:00		6,10			Endtiefe 6,15 m

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F29/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 12.12.2022 10:55 - 11:05  
**Wiederanstieg:** 12.12.2022 11:05 - 13:30  
**Dauer UMP/WA:** 10'/145' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 6,06 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
12.12.2022	10:05:00		3,72			Rwsp., offen bis 6,06 m
12.12.2022						Einbau UMP
12.12.2022	10:55:00	0,000	3,57		99,690	Pumpe ein
12.12.2022	10:56:00	0,110	4,27			
12.12.2022	10:57:00	0,110	4,48			
12.12.2022	10:58:00	0,110	4,79			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
12.12.2022	10:59:00	0,110	5,05			
12.12.2022	11:00:00	0,110	5,05			
12.12.2022	11:01:00	0,110	5,29			
12.12.2022	11:02:00	0,110	5,52			
12.12.2022	11:03:00	0,110	>5,75		99,743	Pumpe schlürft
12.12.2022	11:04:00	0,000	>5,75			Wasser trübe, graubraun, geruchlos
12.12.2022	11:05:00	0,000	>5,75		99,743	keine Förderung, <b>Pumpe aus</b>
12.12.2022	11:06:00	0,000	>5,75			Wiederanstiegsmessung
12.12.2022	11:07:00	0,000	>5,75		0,053	Fördermenge
12.12.2022	11:08:00	0,000	>5,75			
12.12.2022	11:09:00	0,000	>5,75			
12.12.2022	11:10:00	0,000	5,70			
12.12.2022	11:17:00	0,000	5,68			
12.12.2022	11:27:00	0,000	5,64			
12.12.2022	11:36:00	0,000	5,61			
12.12.2022	13:31:00	0,000	5,52			
12.12.2022						Ausbau Pumpe
						Endtiefe nachher 6,06 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F30/22 **PV Nr.:** nicht möglich  
**Pumpbetrieb UMP:** -  
**Wiederanstieg:** -  
**Dauer UMP/WA:** -/- **Pumpentyp:** -  
**Endtiefe/m:** 3,65 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
15.11.2022	10:45:00		trocken			Endtiefe 3,65 m

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F31/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb nicht möglich:**  
**Wiederanstieg:**  
**Dauer UMP/WA:** - / - **Pumpentyp:** nicht möglich  
**Endtiefe/m:** 4,06 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
31.10.2022	14:15:00		4,03			Rwsp., offen bis 4,06 m Pumpbetrieb nicht möglich

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F32/22                      **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** -  
**Wiederanstieg:** -  
**Dauer UMP/WA:** -                              **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** -                              **Ausführender:** Kliner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
16.01.2023	16:09:00		4,01			Rwsp., ET 4,15 m, keine Auflandung
16.01.2023						Pumpbetrieb nicht möglich



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F33/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 27.10.2022 15:55 - 16:55  
**Wiederanstieg:** 27.10.2022 16:55 - 17:55  
**Dauer UMP/WA:** 60'/10' **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 9,52 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
27.10.2022	12:50:00		3,85			Rwsp., ET 9,34 m
27.10.2022						Einbau UMP
27.10.2022	15:55:00	0,000	3,86		16,315	Pumpe ein
27.10.2022	15:56:00	0,134	4,68			
27.10.2022	15:57:00	0,134	4,78			
27.10.2022	15:58:00	0,134	4,83			Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
27.10.2022	15:59:00	0,134	4,86			
27.10.2022	16:00:00	0,134	4,89			
27.10.2022	16:05:00	0,134	4,94			
27.10.2022	16:10:00	0,134	4,95			
27.10.2022	16:15:00	0,134	4,98			
27.10.2022	16:20:00	0,134	5,00			
27.10.2022	16:25:00	0,134	5,05		16,590	Wasser trübe, hellbraun, geruchlos
27.10.2022	16:30:00	0,134	5,05			
27.10.2022	16:35:00	0,134	5,05			
27.10.2022	16:40:00	0,134	5,06			
27.10.2022	16:45:00	0,134	5,07			
27.10.2022	16:50:00	0,134	5,07			Wasser klar, farblos, geruchlos, sandführend
27.10.2022	16:55:00	0,134	5,07		16,796	Pumpe aus
27.10.2022						Ausbau UMP
27.10.2022	16:56:00	0,000	4,36			Wiederanstiegsmessung
27.10.2022	16:57:00	0,000	4,15		0,481	Fördermenge
27.10.2022	16:58:00	0,000	4,09			
27.10.2022	16:59:00	0,000	4,01			
27.10.2022	17:00:00	0,000	3,99			
27.10.2022	17:01:00	0,000	3,98			
27.10.2022	17:02:00	0,000	3,96			
27.10.2022	17:03:00	0,000	3,95			
27.10.2022	17:04:00	0,000	3,95			
27.10.2022	17:05:00	0,000	3,95			
27.10.2022						Endtiefe nachher 9,52 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F34/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb SP:** 12.01.2023 13:36 - 13:47  
**Wiederanstieg:** 12.01.2023 13:47 - 13:57  
**Dauer SP/WA:** 11'/10' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 4,38 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
12.01.2023	11:10:00		3,29			Rwsp., ET 4,38 m
12.01.2023						Einbau Saugschlauch
12.01.2023	13:36:00	0,000	3,53		32,670	Pumpe ein
12.01.2023	13:37:00	0,016	3,70			
12.01.2023	13:38:00	0,016	4,05			
12.01.2023	13:39:00	0,016	4,20			Wasser sehr trübe, dunkelbraun, geruchlos
12.01.2023	13:40:00	0,016	>4,30			
12.01.2023	13:41:00	0,016	>4,30			
12.01.2023	13:42:00	0,016	>4,30			
12.01.2023	13:43:00	0,016	>4,30			
12.01.2023	13:44:00	0,016	>4,30			
12.01.2023	13:45:00	0,016	>4,30			
12.01.2023	13:46:00	0,016	>4,30			Wasser sehr trübe, dunkelbraun, geruchlos
12.01.2023	13:47:00	0,016	>4,30			keine Förderung mehr möglich
12.01.2023	13:48:00	0,016	>4,30		32,689	Pumpe aus, Ausbau Saugschlauch
12.01.2023	13:49:00	0,000	4,29			Wiederanstiegmessung
12.01.2023	13:50:00	0,000	4,29		0,019	Fördermenge
12.01.2023	13:51:00	0,000	4,27			
12.01.2023	13:52:00	0,000	4,26			
12.01.2023	13:53:00	0,000	4,26			
12.01.2023	13:54:00	0,000	4,26			
12.01.2023	13:55:00	0,000	4,26			
12.01.2023	13:56:00	0,000	4,26			
12.01.2023	13:57:00	0,000	4,26			Endtiefe nachher 4,38 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F36/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 24.01.2023 12:05 - 13:05  
**Wiederanstieg:** 24.01.2023 13:05 - 13:06  
**Dauer UMP/WA:** 60'/1'  
**Einbautiefe/m:** ET / 14,95 **Pumpentyp:** UMP Comet  
**Meßpunkt = ROK;** **Ausführender:** Klinter

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
24.01.2023	11:30:00		5,43			Rwsp., ET 14,95 m
24.01.2023						Einbau Pumpe
24.01.2023	12:05:00	0,000	5,44		44,348	Pumpe ein
24.01.2023	12:06:00	0,109	5,89			
24.01.2023	12:07:00	0,109	5,89			Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
24.01.2023	12:08:00	0,109	5,89			
24.01.2023	12:09:00	0,109	5,89			
24.01.2023	12:10:00	0,109	5,89			
24.01.2023	12:15:00	0,109	5,88			
24.01.2023	12:20:00	0,109	5,86			
24.01.2023	12:25:00	0,109	5,87			
24.01.2023	12:30:00	0,109	5,87			
24.01.2023	12:35:00	0,109	5,87			
24.01.2023	12:40:00	0,109	5,88		44,577	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
24.01.2023	12:45:00	0,109	5,88			
24.01.2023	12:50:00	0,109	5,89			
24.01.2023	12:55:00	0,109	5,89			
24.01.2023	13:00:00	0,109	5,89			Wasser klar, farblos, geruchlos
24.01.2023	13:05:00	0,109	5,90		44,740	Pumpe aus
24.01.2023	13:06:00	0,000	5,45			Wiederanstiegsmessung
24.01.2023					0,392	Fördermenge
24.01.2023						Endtiefe nachher 14,95 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_F37/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 15.12.2022 13:30 - 14:10  
**Wiederanstieg:** 15.12.2022 14:10 - 14:20  
**Dauer SP/WA:** 40'/10' **Pumpentyp:** Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 3,05 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
15.12.2022	10:50:00		0,85			Rwsp., ET 3,05 m
15.12.2022						Einbau Saugschlauch Pumpe, Ansaugen
15.12.2022	13:30:00	0,000	2,30		19,188	Pumpe ein
15.12.2022	13:31:00	0,080	2,55			
15.12.2022	13:32:00	0,049	2,78			
15.12.2022	13:33:00	0,049	2,75			Wasser sehr trübe, dunkelgraubraun, geruchlos
15.12.2022	13:34:00	0,049	2,80			
15.12.2022	13:35:00	0,049	>2,95			
15.12.2022	13:40:00	0,049	>2,95			
15.12.2022	13:45:00	0,049	>2,95			
15.12.2022	13:50:00	0,049	>2,95		19,247	Wasser sehr trübe, dunkelgraubraun, geruchlos
15.12.2022	13:55:00	0,023	>2,95			
15.12.2022	14:00:00	0,023	>2,95			
15.12.2022	14:05:00	0,023	>2,95			Wasser sehr trübe, dunkelgraubraun, geruchlos
15.12.2022	14:10:00	0,023	>2,95		19,274	Pumpbetrieb nicht mehr möglich
15.12.2022	14:11:00	0,000	2,85			Pumpe aus
15.12.2022	14:12:00	0,000	2,80			Wiederanstiegsmessung
15.12.2022	14:13:00	0,000	2,74		0,086	Fördermenge
15.12.2022	14:14:00	0,000	2,67			
15.12.2022	14:15:00	0,000	2,59			
15.12.2022	14:16:00	0,000	2,51			
15.12.2022	14:17:00	0,000	2,43			
15.12.2022	14:18:00	0,000	2,35			
15.12.2022	14:19:00	0,000	2,28			
15.12.2022	14:20:00	0,000	2,20			
15.12.2022						Ausbau Saugschlauch
15.12.2022						Endtiefe nachher 3,05 m, keine Aufklüftung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T01/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 23.11.2022 15:00 - 16:30  
**Wiederanstieg:** 10.10.2022 16:30 - 16:45  
**Dauer PV/WA:** 90' / 15' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ7-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 31,59 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m³	Bemerkung
			ROK	mNN		
13.11.2022	14:20:00		5,59			Rwsp., ET 31,59m
13.11.2022						Einbau UMP
13.11.2022	15:00:00	0,000	5,61		77,247	Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
13.11.2022	15:01:00	0,994	7,30			
13.11.2022	15:02:00	0,994	8,03			
13.11.2022	15:03:00	0,994	8,47			
13.11.2022	15:04:00	0,994	8,73			
13.11.2022	15:05:00	0,994	8,90			
13.11.2022	15:06:00	0,994	9,03			
13.11.2022	15:07:00	0,994	9,11			
13.11.2022	15:08:00	0,994	9,17			
13.11.2022	15:09:00	0,994	9,24			
13.11.2022	15:10:00	0,994	9,27			
13.11.2022	15:15:00	0,994	9,41			
13.11.2022	15:20:00	0,994	9,45			
13.11.2022	15:25:00	0,994	9,49			
13.11.2022	15:30:00	0,994	9,52		79,037	Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
13.11.2022	15:35:00	1,032	9,55			
13.11.2022	15:40:00	1,032	9,58			
13.11.2022	15:45:00	1,032	9,61			
13.11.2022	15:50:00	1,032	9,64			
13.11.2022	15:55:00	1,032	9,67			
13.11.2022	16:00:00	1,032	9,70		80,894	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
13.11.2022	16:07:00	0,960				Pumpe ausgefallen
13.11.2022	16:09:00	0,960				Pumpe ein
13.11.2022	16:13:00	0,960			81,643	Pumpe ausgefallen
13.11.2022	16:14:00	0,480				Pumpe ein
13.11.2022	16:19:00	0,480	8,95			Pumep ausgefallen
13.11.2022	16:22:00	0,480	6,05			Pumep ein
13.11.2022	16:29:00	0,480	8,95			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
13.11.2022	16:30:00	0,480	9,05		81,888	Pumpe aus
13.11.2022	16:31:00	0,000	5,95			Wiederanstiegsmessung
13.11.2022	16:32:00	0,000	5,85		4,641	Fördermenge
13.11.2022	16:33:00	0,000	5,63			
13.11.2022	16:34:00	0,000	5,60			
13.11.2022	16:37:00	0,000	5,59			
13.11.2022	16:45:00	0,000	5,58			
						Ausbau Pumpe
						Endtiefe nachher 31,59 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T02/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 09.12.2022 14:30 - 15:25 / 15:45 - 17:45  
**Wiederanstieg:** 09.12.2022 17:45 - 17:55  
**Dauer MP/UMP/WA:** 50'/120'/10'  
**Einbautiefe/m:** ET / 31,16 **Pumpentyp:** Mammutpumpe / UMP Grundfos SQ3-40  
**Meßpunkt = ROK;** **Ausführender:** Klinter

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
09.12.2022	14:12:00		8,82			Rwsp., ET 31,16 m, mit Auflandung
09.12.2022	14:30:00		8,82			Einbau Mammutpumpe
09.12.2022	14:35:00	?	11,01			
09.12.2022	14:45:00	?	11,09			Wasser sehr trübe, graubraun, fauliger Geruch
09.12.2022	15:00:00	?	11,10			
09.12.2022	15:15:00	?	11,00			
09.12.2022	15:25:00	?	10,96			Ausbau Mammutpumpe
09.12.2022						Einbau UMP
09.12.2022	15:45:00	0,000	8,60		7,795	Pumpe ein
09.12.2022	15:46:00	0,825	12,40			
09.12.2022	15:47:00	0,825	14,35			
09.12.2022	15:48:00	0,825	15,65			
09.12.2022	15:49:00	0,825	16,55			
09.12.2022	15:50:00	0,825	16,99			
09.12.2022	15:51:00	0,825	17,24			
09.12.2022	15:52:00	0,825	17,55			
09.12.2022	15:53:00	0,825	17,52			
09.12.2022	15:54:00	0,825	17,49			
09.12.2022	15:55:00	0,825	17,44			
09.12.2022	16:00:00	0,825	17,32			
09.12.2022	16:05:00	0,825	17,20			
09.12.2022	16:10:00	0,825	17,08			
09.12.2022	16:15:00	0,825	16,95		9,280	Wasser trübe, hellgraubraun, fauliger Geruch
09.12.2022	16:20:00	0,830	16,96			
09.12.2022	16:25:00	0,830	16,96			
09.12.2022	16:30:00	0,830	16,97			
09.12.2022	16:35:00	0,830	16,96			
09.12.2022	16:40:00	0,830	16,94			
09.12.2022	16:45:00	0,830	16,92		10,768	Wasser trübe, hellgraubraun, fauliger Geruch
09.12.2022	16:55:00	0,830	16,94			
09.12.2022	17:05:00	0,830	16,95			
09.12.2022	17:15:00	0,830	16,97		12,253	Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
09.12.2022	17:25:00	0,830	17,04			
09.12.2022	17:35:00	0,830	17,04			Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
09.12.2022	17:45:00	0,830	17,04		13,762	Pumpe aus
09.12.2022	17:46:00	0,000	12,20			Wiederanstiegmessung
09.12.2022	17:47:00	0,000	10,25		5,967	Fördermenge
09.12.2022	17:48:00	0,000	9,19			
09.12.2022	17:49:00	0,000	8,70			
09.12.2022	17:50:00	0,000	8,54			
09.12.2022	17:55:00	0,000	8,48			
						Ausbau Pumpe
						Endtiefe nachher 31,16 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T03/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 10.11.2022 13:10 - 15:40  
**Wiederanstieg:** 10.11.2022 15:40 - 16:00  
**Dauer PV/WA:** 150' / 20' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ7-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 38,77 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m³	Bemerkung
			ROK	mNN		
10.11.2022	12:25:00		7,84			Rwsp., ET 38,76 m
10.11.2022						Einbau Pumpe
10.11.2022	13:10:00	0,000	7,68		47,031	
10.11.2022	13:11:00	1,650	22,30			Wasser sehr trübe, dunkelgrau, fauliger Geruch
10.11.2022	13:13:00					Q reduziert
10.11.2022	13:15:00	0,878	20,19		47,320	
10.11.2022	13:16:00	0,878	19,42			
10.11.2022	13:17:00	0,878	19,30			
10.11.2022	13:18:00	0,878	19,18			
10.11.2022	13:19:00	0,878	19,04			
10.11.2022	13:20:00	0,878	18,90			
10.11.2022	13:21:00	0,878	18,76			
10.11.2022	13:22:00	0,878	18,70			
10.11.2022	13:23:00	0,878	18,64			
10.11.2022	13:24:00	0,878	18,57			
10.11.2022	13:25:00	0,878	18,53			
10.11.2022	13:30:00	0,878	16,42		48,110	
10.11.2022						Q erhöht
10.11.2022	13:35:00	0,900	17,94			
10.11.2022	13:40:00	0,900	17,85		48,650	Wasser trübe, dunkelgrau, fauliger Geruch
10.11.2022	13:45:00	1,056	17,50			
10.11.2022	13:50:00	1,056				
10.11.2022	13:55:00	1,056	17,13			
10.11.2022	14:00:00	1,056	16,91			
10.11.2022	14:05:00	1,056	16,87			
10.11.2022	14:10:00	1,056	16,68		50,550	Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
10.11.2022	14:20:00	1,046	16,59			
10.11.2022	14:30:00	1,046	16,54			
10.11.2022	14:40:00	1,046	16,50		52,417	Wasser trübe, hellgrau, stark fauliger Geruch
10.11.2022	14:50:00	1,046	16,46			
10.11.2022	15:00:00	1,046	16,37			
10.11.2022	15:10:00	1,046	16,43		54,290	Wasser leicht trübe, hellgrau, stark fauliger Geruch
10.11.2022	15:20:00	1,046	16,35			
10.11.2022	15:30:00	1,046	16,35			Wasser leicht trübe, hellgrau, stark fauliger Geruch
10.11.2022	15:40:00	1,046	16,33		56,201	Pumpe aus
10.11.2022	15:41:00	0,000	10,30			Wiederanstiegsmessung
10.11.2022	15:42:00	0,000	8,42		9,170	Fördermenge
10.11.2022	15:43:00	0,000	8,28			
10.11.2022	15:44:00	0,000	8,24			
10.11.2022	15:45:00	0,000	8,23			
10.11.2022	15:46:00	0,000	8,22			
10.11.2022	15:47:00	0,000	8,22			
10.11.2022	15:48:00	0,000	8,21			
10.11.2022	15:49:00	0,000	8,21			
10.11.2022	15:50:00	0,000	8,21			
10.11.2022	16:00:00	0,000	8,17			
10.11.2022						Ausbau Pumpe
10.11.2022	16:30:00	0,000	8,16			Endtiefe nachher 38,77 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T04/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 01.12.2022 10:25 - 11:45  
**Wiederanstieg:** 10.10.2022 11:45 - 11:55  
**Dauer PV/WA:** 60' / 10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ7-40 / SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 32,03 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP ROK	m. u. MP mNN	Zähler m³	Bemerkung
01.12.2022	10:10:00		6,88			Rwsp., ET 32,01 m
01.12.2022						Einbau SQ7-40
01.12.2022	10:25:00	0,000	6,87		84,149	Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
01.12.2022	10:26:00	1,628	10,43			
01.12.2022	10:27:00	1,628	11,01			
01.12.2022	10:28:00	1,628	10,99			
01.12.2022	10:29:00	1,628	10,82			
01.12.2022	10:30:00	1,628	10,78			
01.12.2022	10:35:00	1,628	10,40			
01.12.2022	10:40:00	1,628	10,35			
01.12.2022	10:45:00	1,628	10,21			
01.12.2022	10:50:00	1,628	10,20			
01.12.2022	10:53:00	1,628				Pumpe ausgefallen
01.12.2022	10:54:00	1,628	7,13			Pumpe ein
01.12.2022	10:55:00	1,628	8,73		87,080	
01.12.2022	10:58:00	1,442				Pumpe ausgefallen
01.12.2022	10:59:00	0,000	7,02			Pumpe ein
01.12.2022	11:00:00	1,442	8,77			
01.12.2022	11:02:00	1,442				Pumpe ausgefallen
01.12.2022	11:03:00	0,000				Pumpe ein
01.12.2022	11:05:00	1,442			87,945	Pumpe ausgefallen, Ausbau
01.12.2022						Einbau SQ3-40
01.12.2022	11:13:00	0,000	6,96			
01.12.2022	11:15:00	0,000	6,96			Pumpe ein
01.12.2022	11:16:00	1,078	7,55			Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
01.12.2022	11:17:00	1,078	7,60			
01.12.2022	11:18:00	1,078	7,62			
01.12.2022	11:19:00	1,078	7,63			
01.12.2022	11:20:00	1,078	7,64			
01.12.2022	11:25:00	1,078	7,67			
01.12.2022	11:30:00	1,078	7,69			
01.12.2022	11:35:00	1,078	7,70			
01.12.2022	11:40:00	1,078	7,70			Wasser klar, farblos, fauliger Geruch
01.12.2022	11:45:00	1,078	7,70		89,886	Pumpe aus
01.12.2022	11:46:00	0,000	6,99			Wiederanstiegsmessung
01.12.2022	11:47:00	0,000	6,98		5,737	Fördermenge
01.12.2022	11:48:00	0,000	6,98			
01.12.2022	11:49:00	0,000	6,97			
01.12.2022	11:50:00	0,000	6,97			
01.12.2022	11:55:00	0,000	6,96			
01.12.2022						Ausbau Pumpe
01.12.2022						Endtiefe nachher 32,03 m, keine Auflandung



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T05/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 10.10.2022 12:00 - 12:50  
**Wiederanstieg:** 10.10.2022 12:50 - 12:55  
**Dauer PV/WA:** 50' / 5' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 32,03 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
10.10.2022	11:22:00		7,85			Rwsp., ET 32,03m
10.10.2022						Einbau UMP
10.10.2022	12:00:00	0,000	7,84		79,141	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	12:01:00	0,739	8,11			
10.10.2022	12:02:00	0,739	8,12			
10.10.2022	12:03:00	0,739	8,12			
10.10.2022	12:04:00	0,739	8,13			
10.10.2022	12:05:00	0,739	8,13			
10.10.2022	12:06:00	0,739	8,13			
10.10.2022	12:07:00	0,739	8,14			
10.10.2022	12:08:00	0,739	8,14			
10.10.2022	12:09:00	0,739	8,14			
10.10.2022	12:10:00	0,739	8,15			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	12:15:00	0,739	8,16			
10.10.2022	12:20:00	0,739	8,16			
10.10.2022	12:25:00	0,739	8,17			
10.10.2022	12:30:00	0,739	8,17		80,455	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	12:35:00	0,739	8,18			
10.10.2022	12:40:00	0,739	8,18			
10.10.2022	12:45:00	0,739	8,18			Wasser klar, farblos, geruchlos
10.10.2022	12:50:00	0,739	8,19		81,358	Pumpe aus
10.10.2022	12:51:00	0,000	7,91			Wiederanstiegsmessung
10.10.2022	12:52:00	0,000	7,91		2,217	Fördermenge
10.10.2022	12:53:00	0,000	7,91			
10.10.2022	12:54:00	0,000	7,91			
10.10.2022	12:55:00	0,000	7,91			
10.10.2022						Endtiefe nachher 32,03 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T06/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 10.10.2022 16:10 - 17:40  
**Wiederanstieg:** 10.10.2022 17:40 - 18:10  
**Dauer PV/WA:** 90' / 30' **Pumpentyp:** UMP SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 18,96 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
10.10.2022	13:25:00		7,49			Rwsp., ET 18,96 m
10.10.2022						Einbau UMP
10.10.2022	16:10:00	0,000	7,48		79,141	Wasser sehr trübe, dunkelgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	16:11:00	0,739	7,80			
10.10.2022	16:12:00	0,739	7,91			
10.10.2022	16:13:00	0,739	8,02			
10.10.2022	16:14:00	0,739	8,04			
10.10.2022	16:15:00	0,739	8,04			
10.10.2022	16:20:00	0,739	8,04			
10.10.2022	16:25:00	0,739	8,05			
10.10.2022	16:30:00	0,739	8,06			
10.10.2022	16:35:00	0,739	8,07			
10.10.2022	16:40:00	0,739	8,08			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	16:45:00	0,739	8,09			
10.10.2022	16:50:00	0,739	8,10			
10.10.2022	16:55:00	0,739	8,10			
10.10.2022	17:00:00	0,739	8,11		80,455	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
10.10.2022	17:05:00	0,739	8,12			
10.10.2022	17:10:00	0,739	8,13			
10.10.2022	17:20:00	0,739	8,16			Wasser klar, farblos, geruchlos
10.10.2022	17:30:00	0,739	8,19		81,358	Pumpe aus
10.10.2022	17:40:00	0,000	8,21			Wiederanstiegsmessung
10.10.2022	17:41:00	0,000	7,75		2,217	Fördermenge
10.10.2022	17:42:00	0,000	7,73			
10.10.2022	17:43:00	0,000	7,71			
10.10.2022	17:44:00	0,000	7,69			
10.10.2022	17:45:00	0,000	7,68			
10.10.2022	17:46:00	0,000	7,68			
10.10.2022	17:47:00	0,000	7,67			
10.10.2022	17:48:00	0,000	7,66			
10.10.2022	17:49:00	0,000	7,65			
10.10.2022	17:50:00	0,000	7,64			
10.10.2022	17:55:00	0,000	7,63			
10.10.2022	18:00:00	0,000	7,61			
10.10.2022	18:05:00	0,000	7,60			
10.10.2022	18:10:00	0,000	7,59			Ausbau Pumpe
10.10.2022						
10.10.2022						Endtiefe nachher 18,96 m, keine Auffandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T07/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 17.10.2022 11:36 - 12:00; 12:20 - 14:20  
**Wiederanstieg:** 17.10.2022 14:20 - 14:40  
**Dauer MP/UMP/WA:** 24'/120'/ 20' **Pumpentyp:** Mammutpumpe / UMP SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 17,93 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m³	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.10.2022	10:55:00		4,72			Rwsp., ET 17,85 m
17.10.2022	11:36:00		4,72			Einbau MP
17.10.2022	11:41:00		7,95			Wasser sehr trübe, dunkelgrau, fauliger Geruch
17.10.2022	11:46:00		8,29			
17.10.2022	12:00:00		8,35			Ausbau MP
17.10.2022						Einbau UMP
17.10.2022	12:20:00	0,000	4,97		90,430	
17.10.2022	12:21:00	0,940	9,55			
17.10.2022	12:22:00	0,940	12,11			
17.10.2022	12:23:00	0,940	14,56			
17.10.2022	12:24:00	0,940	16,98			
17.10.2022	12:25:00	0,940	17,35		90,712	
17.10.2022	12:26:00	0,385	17,35			UMP schlürft
17.10.2022	12:30:00	0,385	17,35			
17.10.2022	12:35:00	0,385	17,35			
17.10.2022	12:40:00	0,385	17,35			
17.10.2022	12:45:00	0,385	17,35			
17.10.2022	12:50:00	0,385	17,35		91,460	Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
17.10.2022	12:55:00	0,385	17,35			
17.10.2022	13:00:00	0,385	17,35			
17.10.2022	13:05:00	0,385	17,35			
17.10.2022	13:10:00	0,385	17,35			
17.10.2022	13:15:00	0,385	17,35			
17.10.2022	13:20:00	0,385	17,35		92,344	Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
17.10.2022	13:30:00	0,385	17,35			
17.10.2022	13:40:00	0,385	17,35			
17.10.2022	13:50:00	0,385	17,35		93,249	Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
17.10.2022	14:00:00	0,385	17,35			
17.10.2022	14:10:00	0,385	17,35			Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
17.10.2022	14:20:00	0,385	17,35		94,114	Pumpe aus
17.10.2022	14:22:00	0,000	11,50			Wiederanstiegsmessung
17.10.2022	14:23:00	0,000	10,10		3,684	Fördermenge
17.10.2022	14:24:00	0,000	9,29			
17.10.2022	14:25:00	0,000	8,45			
17.10.2022	14:26:00	0,000	7,70			
17.10.2022	14:27:00	0,000	6,85			
17.10.2022	14:28:00	0,000	6,32			
17.10.2022	14:29:00	0,000	6,06			
17.10.2022	14:30:00	0,000	5,93			
17.10.2022	14:37:00	0,000	5,65			
17.10.2022	14:40:00	0,000	5,60			
17.10.2022						Ausbau UMP
17.10.2022						Endtiefe nachher 17,93 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T08/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 20.05.2022 16:35 - 19:05  
**Wiederanstieg:** 20.05.2022 19:05 - 19:45  
**Dauer PV/WA:** 150' / 40' **Pumpentyp:** UWP Grundfoss SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 16,36 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
20.05.2022	16:15:00		8,32			Rwsp., ET 16,36 m
20.05.2022						Einbau Pumpe
20.05.2022	16:35:00	0,000	7,73		9,405	Pumpe ein
20.05.2022	16:36:00	0,240	10,75			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
20.05.2022	16:37:00	0,240	12,14			
20.05.2022	16:38:00	0,240	13,60			
20.05.2022	16:39:00	0,240	13,64			
20.05.2022	16:40:00	0,240	13,68		9,477	Q gedrosselt
20.05.2022	16:41:00	0,131	13,76			
20.05.2022	16:42:00	0,131	13,82			
20.05.2022	16:43:00	0,131	13,92			
20.05.2022	16:44:00	0,131	14,00			
20.05.2022	16:45:00	0,131	14,09			
20.05.2022	16:50:00	0,131	14,65			
20.05.2022	16:55:00	0,131	15,02			
20.05.2022	17:00:00	0,131	>15,47			
20.05.2022	17:05:00	0,131	15,81		9,673	Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
20.05.2022	17:10:00	0,093	15,81			
20.05.2022	17:15:00	0,093	15,81			
20.05.2022	17:20:00	0,093	15,81			
20.05.2022	17:25:00	0,093	15,80			
20.05.2022	17:30:00	0,093	15,80			
20.05.2022	17:35:00	0,093	15,81		9,841	Wasser trübe, graubraun, geruchlos
20.05.2022	17:45:00	0,089	15,81			
20.05.2022	17:55:00	0,089	15,81			
20.05.2022	18:05:00	0,089	15,80			
20.05.2022	18:15:00	0,089	15,81		10,055	Wasser leicht trübe, grau, geruchlos
20.05.2022	18:25:00	0,089	15,81			
20.05.2022	18:35:00	0,089	15,81		10,163	
20.05.2022	18:45:00	0,089	15,81			
20.05.2022	18:55:00	0,089	15,80			Wasser klar, farblos, geruchlos
20.05.2022	19:05:00	0,089	15,80		10,321	Pumpe aus / Ausbau Pumpe
20.05.2022	19:06:00	0,000	15,11			Wiederanstiegsemessung
20.05.2022	19:07:00	0,000	14,84		0,916	Fördermenge
20.05.2022	19:08:00	0,000	14,60			
20.05.2022	19:09:00	0,000	14,40			
20.05.2022	19:10:00	0,000	14,21			
20.05.2022	19:11:00	0,000	14,08			
20.05.2022	19:12:00	0,000	13,94			
20.05.2022	19:13:00	0,000	13,83			
20.05.2022	19:14:00	0,000	13,71			
20.05.2022	19:15:00	0,000	13,59			
20.05.2022	19:35:00	0,000	10,26			
20.05.2022	19:45:00	0,000	9,68			Endtiefe nachher 16,36 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T09/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 11.05.2022 14:00 - 16:00  
**Wiederanstieg:** 03.05.2022 16:00 - 17:17  
**Dauer PV/WA:** 120' / 77' **Pumpentyp:** Unterwasserpumpe GF-SQ3'  
**Einbautiefe/m:** ET / 22,50 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
11.05.2022	13:35:00		14,52			Rwsp., ET 23,03 m
11.05.2022						Einbau UWP
11.05.2022	14:00:00	0,000	13,83		6,408	Pumpe ein
11.05.2022	14:01:00	0,161	15,35			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
11.05.2022	14:02:00	0,161	15,44			
11.05.2022	14:03:00	0,161	15,63			
11.05.2022	14:04:00	0,161	15,99			
11.05.2022	14:05:00	0,161	16,20			
11.05.2022	14:06:00	0,161	16,55			
11.05.2022	14:08:00	0,161	17,08			
11.05.2022	14:09:00	0,161	17,37			
11.05.2022	14:10:00	0,161	17,55			
11.05.2022	14:11:00	0,161			6,514	
11.05.2022	14:15:00	0,161	19,17			
11.05.2022	14:20:00	0,161	20,69			
11.05.2022	14:25:00	0,161	21,61			
11.05.2022	14:30:00	0,161	22,52			UWP schlürft
11.05.2022	14:35:00	0,026	22,48		6,663	Wasser sehr trübe, grau, geruchlos
11.05.2022	14:40:00	0,026	22,48			
11.05.2022	14:45:00	0,026	22,48			
11.05.2022	14:50:00	0,026	22,48			
11.05.2022	14:55:00	0,026	22,48			
11.05.2022	15:00:00	0,026	22,47		6,705	Wasser sehr trübe, grau, geruchlos
11.05.2022	15:10:00	0,026	22,47			
11.05.2022	15:20:00	0,026	22,47			
11.05.2022	15:30:00	0,026	22,47			
11.05.2022	15:40:00	0,026	22,47		6,761	
11.05.2022	15:50:00	0,026	22,50			Wasser sehr trübe, grau, geruchlos
11.05.2022	16:00:00	0,026	22,50		6,796	Ausbau UWP
11.05.2022	16:02:00	0,000	21,97			Wiederanstiegsmessung
11.05.2022	16:03:00	0,000	21,88		0,388	Fördermenge
11.05.2022	16:04:00	0,000	21,81			
11.05.2022	16:05:00	0,000	21,74			
11.05.2022	16:06:00	0,000	21,67			
11.05.2022	16:07:00	0,000	21,59			
11.05.2022	16:08:00	0,000	21,52			
11.05.2022	16:09:00	0,000	21,46			
11.05.2022	16:10:00	0,000	21,40			
11.05.2022	16:15:00	0,000	21,09			
11.05.2022	16:31:00	0,000	20,35			
11.05.2022	16:58:00	0,000	19,33			
11.05.2022	17:17:00	0,000	18,75			Endtiefe nachher 23,03 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T10/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 03.05.2022 11:20 - 11:33  
**Wiederanstieg:** 03.05.2022 11:33 - 12:42  
**Dauer PV/WA:** 13' / 69' **Pumpentyp:** Unterwasserpumpe Grundfoss 4"  
**Einbautiefe/m:** ET / 21,01 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
03.05.2022	10:08:00		16,57			Rwsp., ET 21,01 m
03.05.2022						Einbau UWP
03.05.2022	11:20:00	0,000	16,44			Pumpe ein
03.05.2022	11:21:00	1,111	19,71		4,360	Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
03.05.2022	11:22:00	1,111	>20,50			Pumpe aus
03.05.2022	11:23:00	0,000	19,50		4,411	
03.05.2022	11:24:00	0,250				Pumpe ein
03.05.2022	11:25:00	0,250	>20,50			Pumpe aus
03.05.2022	11:28:00	0,042	20,49			Pumpe ein
03.05.2022	11:30:00	0,000	>20,50		4,437	Pumpe aus
03.05.2022	11:33:00	0,000	19,99			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
03.05.2022	11:34:00	0,000	19,89			
03.05.2022	11:35:00	0,000	19,78			
03.05.2022	11:36:00	0,000	19,74			
03.05.2022	11:37:00	0,000	19,69			
03.05.2022	11:38:00	0,000	19,64			
03.05.2022	11:39:00	0,000	19,59			
03.05.2022	11:40:00	0,000	19,55			
03.05.2022	11:41:00	0,000	19,51			
03.05.2022	11:42:00	0,000	19,47			
03.05.2022	11:43:00	0,000	19,42			
03.05.2022	11:44:00	0,000	19,38			
03.05.2022	11:45:00	0,000	19,34			
03.05.2022	11:50:00	0,000	19,14			
03.05.2022	11:55:00	0,000	18,96			
03.05.2022	12:00:00	0,000	18,80			
03.05.2022	12:05:00	0,000	18,65			
03.05.2022	12:10:00	0,000	18,51			
03.05.2022	12:15:00	0,000	18,37			
03.05.2022	12:20:00	0,000	18,27			
03.05.2022	12:25:00	0,000	18,16			
03.05.2022	12:30:00	0,000	18,07			
03.05.2022	12:35:00	0,000	17,98			
03.05.2022	12:40:00	0,000	17,90			
03.05.2022	12:41:00	1,000				Pumpe ein
03.05.2022	12:42:00	0,000	>20,50		4,498	Pumpe aus
					0,138	Fördermenge
						Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
						Endtiefe nachher 21,01 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T11/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 08.11.2022 11:55 - 13:55  
**Wiederanstieg:** 08.11.2022 13:55 - 14:05  
**Dauer UMP/WA:** 120/ 10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SP3A-12  
**Einbautiefe/m:** ET / 19,02 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m³	Bemerkung
			ROK	mNN		
08.11.2022	11:35:00		6,30			Rwsp., ET 19,01 m
08.11.2022						Einbau Pumpe
08.11.2022	11:55:00	0,000	5,77		29,586	Pumpe ein
08.11.2022	11:56:00	1,167	9,19			
08.11.2022	11:57:00	1,167	9,67			Wasser sehr trübe, dunkelbraun, geruchlos
08.11.2022	11:58:00	1,167	9,80			
08.11.2022	11:59:00	1,167	9,81			
08.11.2022	12:00:00	1,167	9,83			
08.11.2022	12:01:00	1,167	9,87			
08.11.2022	12:02:00	1,167	9,90			
08.11.2022	12:03:00	1,167	9,92			
08.11.2022	12:04:00	1,167	9,95			
08.11.2022	12:05:00	1,167	9,98			
08.11.2022	12:10:00	1,167	10,01			
08.11.2022	12:15:00	1,167	10,09			
08.11.2022	12:20:00	1,167	10,17			
08.11.2022	12:25:00	1,167	10,24		31,682	Wasser trübe, dunkelbraun, geruchlos
08.11.2022	12:30:00	1,167	10,30			
08.11.2022	12:35:00	1,167	10,31			
08.11.2022	12:40:00	1,167	10,34			
08.11.2022	12:45:00	1,167	10,36			
08.11.2022	12:50:00	1,167	10,39			
08.11.2022	12:55:00	1,167	10,41			
08.11.2022	13:05:00	1,167	10,43		33,783	Wasser trübe, braun, geruchlos
08.11.2022	13:15:00	1,167	10,48			
08.11.2022	13:25:00	1,167	10,50		35,885	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
08.11.2022	13:35:00	1,167	10,52			
08.11.2022	13:45:00	1,167	10,53			Wasser klar, farblos, geruchlos
08.11.2022	13:55:00	1,167	10,55		37,989	Pumpe aus
08.11.2022	13:56:00	0,000	7,77			Wiederanstiegsmessung
08.11.2022	13:57:00	0,000	7,38		8,403	Fördermenge
08.11.2022	13:58:00	0,000	7,25			
08.11.2022	13:59:00	0,000	7,18			
08.11.2022	14:00:00	0,000	7,13			
08.11.2022	14:01:00	0,000	7,08			Endtiefe 18,96 m
08.11.2022	14:02:00	0,000	7,04			
08.11.2022	14:03:00	0,000	7,01			
08.11.2022	14:04:00	0,000	6,98			
08.11.2022	14:05:00	0,000	6,95			
08.11.2022						Ausbau UMP
08.11.2022						Endtiefe nachher 19,02 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T12/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 26.01.2023 11:25 - 13:25  
**Wiederanstieg:** 26.01.2023 13:25 - 13:45  
**Dauer UMP/WA:** 120/20' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 29,02 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
26.01.2023	10:58:00		7,45			Rwsp., ET 29,02 m
26.01.2023						Einbau Pumpe
26.01.2023	11:25:00	0,000	7,45		48,211	Pumpe ein
26.01.2023	11:26:00	0,951	8,74			
26.01.2023	11:27:00	0,951	8,93			Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
26.01.2023	11:28:00	0,951	8,99			
26.01.2023	11:29:00	0,951	9,02			
26.01.2023	11:30:00	0,951	9,04			
26.01.2023	11:31:00	0,951	9,05			
26.01.2023	11:32:00	0,951	9,05			
26.01.2023	11:33:00	0,951	9,06			
26.01.2023	11:34:00	0,951	9,07			
26.01.2023	11:35:00	0,951	9,08			
26.01.2023	11:40:00	0,951	9,11			
26.01.2023	11:45:00	0,951	9,15			
26.01.2023	11:50:00	0,951	9,18			
26.01.2023	11:55:00	0,951	9,19		49,901	Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
26.01.2023	12:00:00	0,951	9,22			
26.01.2023	12:05:00	0,951	9,24			
26.01.2023	12:10:00	0,951	9,26			
26.01.2023	12:15:00	0,951	9,28			
26.01.2023	12:20:00	0,951	9,29			
26.01.2023	12:25:00	0,951	9,30			
26.01.2023	12:30:00	0,951	9,31		51,982	Wasser leicht trübe, grau, fauliger Geruch
26.01.2023	12:35:00	0,951	9,31			
26.01.2023	12:45:00	0,951	9,32			
26.01.2023	12:55:00	0,951	9,33		53,345	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
26.01.2023	13:05:00	0,951	9,34			
26.01.2023	13:15:00	0,951	9,35			Wasser klar, farblos, leicht fauliger Geruch
26.01.2023	13:25:00	0,951	9,35		55,060	Pumpe aus
26.01.2023	13:26:00	0,000	7,75			Wiederanstiegsmessung
26.01.2023	13:27:00	0,000	7,70		6,849	Fördermenge
26.01.2023	13:28:00	0,000	7,66			
26.01.2023	13:29:00	0,000	7,63			
26.01.2023	13:30:00	0,000	7,61			
26.01.2023	13:31:00	0,000	7,59			
26.01.2023	13:32:00	0,000	7,58			
26.01.2023	13:33:00	0,000	7,57			
26.01.2023	13:34:00	0,000	7,56			
26.01.2023	13:35:00	0,000	7,55			
26.01.2023	13:45:00	0,000	7,51			
26.01.2023						Endtiefe nachher 29,02 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T13/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 17.01.2023 10:15-10:55/11:10-12:50  
**Wiederanstieg:** 17.01.2023 12:50 - 13:00  
**Dauer MP/UMP/WA:** 40'/100'/10' **Pumpentyp:** Mammutpumpe / UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 29,48 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.01.2023	09:23:00		5,20			Rwsp., ET 29,21 m, mit Auflandung
17.01.2023						Einbau Mammutpumpe
17.01.2023	10:15:00	?	5,20			
17.01.2023	10:35:00	?	9,55			
17.01.2023	10:45:00	?	9,15			Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
17.01.2023	10:55:00	?	8,65			
17.01.2023						Ausbau Mammutpumpe
17.01.2023						offen bis 29,48 m
17.01.2023						Einbau UMP
17.01.2023	11:10:00	0,000	5,32		37,629	Pumpe ein
17.01.2023	11:11:00	1,023	9,55			
17.01.2023	11:12:00	1,023	10,88			Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
17.01.2023	11:13:00	1,023	11,65			
17.01.2023	11:14:00	1,023	11,51			
17.01.2023	11:15:00	1,023	11,26			
17.01.2023	11:16:00	1,023	11,05			
17.01.2023	11:17:00	1,023	10,86			
17.01.2023	11:18:00	1,023	10,66			
17.01.2023	11:19:00	1,023	10,41			
17.01.2023	11:20:00	1,023	10,16			
17.01.2023	11:25:00	1,023	9,68			
17.01.2023	11:30:00	1,023	9,57			
17.01.2023	11:35:00	1,023	9,45			
17.01.2023	11:40:00	1,023	9,33		39,413	Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
17.01.2023	11:45:00	1,023	9,29			
17.01.2023	11:50:00	1,023	9,26			
17.01.2023	11:55:00	1,023	9,23			
17.01.2023	12:00:00	1,023	9,23			
17.01.2023	12:05:00	1,023	9,22			
17.01.2023	12:10:00	1,023	9,15		41,355	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
17.01.2023	12:20:00	1,023	9,08			
17.01.2023	12:30:00	1,023	9,01			
17.01.2023	12:40:00	1,023	8,93			Wasser klar, farblos, geruchlos
17.01.2023	12:50:00	1,023	8,93		43,765	Pumpe aus
17.01.2023	12:51:00	0,000	5,82			Wiederanstiegmessung
17.01.2023	12:52:00	0,000	5,79		6,136	Fördermenge
17.01.2023	12:53:00	0,000	5,77			
17.01.2023	12:54:00	0,000	5,75			
17.01.2023	12:55:00	0,000	5,74			
17.01.2023	13:00:00	0,000	5,70			Endtiefe nachher 29,48 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T14/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 21.04.2022 12:40 - 14:10  
**Wiederanstieg:** 21.05.2022 14:10 - 14:20  
**Dauer PV/WA:** 90' / 10' **Pumpentyp:** Unerwasserpumpe Grundfoss SQ7-40 / SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 25,03 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m³	Bemerkung
			ROK	mNN		
21.04.2022	12:20:00		6,67			Rwsp., ET 25,03 m
21.04.2022						Einbau Unterwasserpumpe SQ7-40
21.04.2022	12:40:00	0,000	6,49		797,887	Pumpe ein
21.04.2022	12:41:00	1,530	13,20			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
21.04.2022	12:42:00	1,530	15,34			
21.04.2022	12:43:00	1,530	16,45			
21.04.2022	12:44:00	1,530	16,81			
21.04.2022	12:45:00	1,530	17,04			
21.04.2022	12:46:00	1,530	17,29			
21.04.2022	12:47:00	1,530	17,41			
21.04.2022	12:48:00	1,530	17,43			
21.04.2022	12:49:00	1,530	17,47			
21.04.2022	12:50:00	1,530	17,53			
21.04.2022	12:52:00					Pumpe ausgefallen
21.04.2022	12:53:00					Pumpe angegangen
21.04.2022	12:55:00	1,530	17,42			
21.04.2022	13:14:00					Pumpe ausgefallen
21.04.2022	13:15:00				800,799	Pumpe angegangen; Wasser leicht trübe, graubraun, geruchlos
21.04.2022	13:16:00	1,530	16,20			
21.04.2022	13:17:00					Pumpe ausgefallen
21.04.2022	13:18:00					Pumpe angegangen
21.04.2022	13:21:00					Pumpe ausgefallen
21.04.2022	13:22:00					Pumpe angegangen
21.04.2022	13:25:00		18,35			
21.04.2022	13:26:00					Pumpe ausgefallen
21.04.2022	13:27:00					Pumpe angegangen
21.04.2022	13:29:00					Pumpe ausgefallen
21.04.2022	13:30:00					Pumpe angegangen
21.04.2022	13:35:00				802,238	Pumpe ausgefallen
21.04.2022						Ausbau UWP SQ 7-40
21.04.2022						Einbau UWP SQ 3-40
21.04.2022	13:43:00					UWP ein
21.04.2022	13:45:00	0,997	10,80		802,320	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
21.04.2022	13:50:00	0,997	12,51			
21.04.2022	14:00:00	0,997	12,86			Wasser klar, farblos, geruchlos
21.04.2022	14:10:00	0,997	13,20		803,816	Pumpe aus
21.04.2022	14:11:00	0,000	7,65			Wiederanstiegsmessung
21.04.2022	14:12:00	0,000	7,05		5,929	Fördermenge
21.04.2022	14:13:00	0,000	7,20			Pumpe ohne Fussventil
21.04.2022	14:16:00	0,000	7,15			
21.04.2022	14:18:00	0,000	7,11			
21.04.2022	14:19:00	0,000	7,10			
21.04.2022	14:20:00	0,000	7,09			Endtiefe nachher 25,03 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T15/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 21.04.2022 10:05 - 11:05  
**Wiederanstieg:** 21.05.2022 11:05 - 11:15  
**Dauer PV/WA:** 60' / 10' **Pumpentyp:** UWP Grundfoss SQ3  
**Einbautiefe/m:** ET / 28,40 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
21.04.2022	09:40:00		5,75			Rwsp., ET 28,40 m
21.04.2022						Einbau Unterwasserpumpe
21.04.2022	10:05:00	0,000	5,75		92,690	Pumpe ein
21.04.2022	10:06:00	0,733	9,08			Wasser sehr trübe, graubraun, leicht fauliger Geruch
21.04.2022	10:07:00	0,733	9,40		92,776	
21.04.2022	10:08:00	0,733	9,40			
21.04.2022	10:09:00	0,733	9,40			
21.04.2022	10:10:00	0,733	9,40		92,908	
21.04.2022	10:11:00	1,409				Q erhöht
21.04.2022	10:12:00	1,409	12,33			
21.04.2022	10:13:00	1,409	12,08			
21.04.2022	10:14:00	1,409	12,03			
21.04.2022	10:15:00	1,409	11,98			Wasser leicht trübe, gäulich, geruchlos
21.04.2022	10:20:00	1,409	12,02			
21.04.2022	10:25:00	1,409	12,11			
21.04.2022	10:30:00	1,409	12,18			
21.04.2022	10:35:00	1,409	12,25			
21.04.2022	10:40:00	1,409	12,10			
21.04.2022	10:45:00	1,409	12,26			
21.04.2022	10:50:00	1,409	12,35			
21.04.2022	10:55:00	1,409	12,37			
21.04.2022	11:00:00	1,409	12,39			Wasser klar, farblos, geruchlos
21.04.2022	11:05:00	1,409	12,40		97,558	Pumpe aus
21.04.2022	11:06:00	0,000	7,60			Wiederanstiegsmessung
21.04.2022	11:07:00	0,000	7,05		4,782	Fördermenge
21.04.2022	11:08:00	0,000	6,75			
21.04.2022	11:09:00	0,000	6,65			
21.04.2022	11:10:00	0,000	6,58			
21.04.2022	11:11:00	0,000	6,51			
21.04.2022	11:12:00	0,000	6,47			
21.04.2022	11:13:00	0,000	6,44			
21.04.2022	11:14:00	0,000	6,40			
21.04.2022	11:15:00	0,000	6,38			Endtiefe nachher 28,40 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T16/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 08.11.2022 16:10 - 18:10  
**Wiederanstieg:** 08.11.2022 18:10 - 18:20  
**Dauer UMP/WA:** 120/ 10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 19,33 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m³	Bemerkung
			ROK	mNN		
08.11.2022	15:38:00		10,34			Rwsp., ET 19,31 m
08.11.2022						Einbau Pumpe
08.11.2022	16:10:00	0,000	9,22		38,356	Pumpe ein
08.11.2022	16:11:00	0,594	13,40			
08.11.2022	16:12:00	0,594	14,62			Wasser sehr trübe, grau, leicht fauliger Geruch
08.11.2022	16:13:00	0,594	14,80			
08.11.2022	16:14:00	0,594	14,99			
08.11.2022	16:15:00	0,594	15,13			
08.11.2022	16:16:00	0,594	15,41			
08.11.2022	16:17:00	0,594	15,69			
08.11.2022	16:18:00	0,594	15,83			
08.11.2022	16:19:00	0,594	15,94			
08.11.2022	16:20:00	0,594	16,04			
08.11.2022	16:25:00	0,594	17,36			
08.11.2022	16:29:00	0,594	18,70		39,033	Pumpe schlürft
08.11.2022	16:30:00	0,502	18,67			
08.11.2022	16:35:00	0,502	18,68			
08.11.2022	16:40:00	0,502	18,60			
08.11.2022	16:45:00	0,502	18,62		39,510	Wasser trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
08.11.2022	16:50:00	0,502	18,67			
08.11.2022	16:55:00	0,502	18,70			
08.11.2022	17:00:00	0,502	18,70			
08.11.2022	17:05:00	0,502	18,75			
08.11.2022	17:10:00	0,502	18,75		40,285	Wasser trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
08.11.2022	17:20:00	0,502	18,75			
08.11.2022	17:30:00	0,502	18,75			
08.11.2022	17:40:00	0,502	18,75		41,175	Wasser trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
08.11.2022	17:50:00	0,502	18,75			
08.11.2022	18:00:00	0,502	18,75			Wasser klar, farblos, geruchlos
08.11.2022	18:10:00	0,502	18,75		42,076	Pumpe aus
08.11.2022	18:12:00	0,000	13,20			Wiederanstiegsmessung
08.11.2022	18:13:00	0,000	12,18		3,720	Fördermenge
08.11.2022	18:14:00	0,000	11,66			
08.11.2022	18:15:00	0,000	11,32			
08.11.2022	18:16:00	0,000	11,12			
08.11.2022	18:17:00	0,000	11,02			
08.11.2022	18:18:00	0,000	10,91			
08.11.2022	18:19:00	0,000	10,86			
08.11.2022	18:20:00	0,000	10,83			
08.11.2022						Ausbau UMP
08.11.2022						Endtiefe nachher 19,33 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T18/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 31.10.2022 12:30 - 13:25  
**Wiederanstieg:** 31.10.2022 13:25 - 13:40  
**Dauer UMP/WA:** 55/10' **Pumpentyp:** UMP Grundfoss SQ4  
**Einbautiefe/m:** ET / 14,03 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
31.10.2022	12:02:00		7,66			Rwsp., offen bis 13,98 m
31.10.2022						Einbau UMP
31.10.2022	12:30:00	0,000	7,66		16,796	Pumpe ein
31.10.2022	12:31:00	1,213	9,05			
31.10.2022	12:32:00	1,213	9,44			
31.10.2022	12:33:00	1,213	9,79			Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
31.10.2022	12:34:00	1,213	9,98			
31.10.2022	12:35:00	1,213	10,12			
31.10.2022	12:36:00	1,213	10,26			
31.10.2022	12:37:00	1,213	10,40			
31.10.2022	12:38:00	1,213	10,46			
31.10.2022	12:39:00	1,213	10,51			
31.10.2022	12:40:00	1,213	10,55			
31.10.2022	12:46:00	1,213	10,79			
31.10.2022	12:51:00	1,213	10,86			
31.10.2022	12:55:00	1,213	10,94			
31.10.2022	13:00:00	1,213	10,97		18,980	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
31.10.2022	13:05:00	1,184	11,00			
31.10.2022	13:10:00	1,184	11,01			
31.10.2022	13:15:00	1,184	11,04			
31.10.2022	13:20:00	1,184	11,05			Wasser klar, farblos, geruchlos
31.10.2022	13:25:00	1,184	11,07		20,756	Pumpe aus
31.10.2022	13:26:00	0,000	9,49			Wiederanstiegmessung
31.10.2022	13:27:00	0,000	8,89		3,960	Fördermenge
31.10.2022	13:28:00	0,000	8,61			
31.10.2022	13:29:00	0,000	8,40			
31.10.2022	13:30:00	0,000	8,27			
31.10.2022	13:31:00	0,000	8,17			
31.10.2022	13:32:00	0,000	8,10			
31.10.2022	13:33:00	0,000	8,05			
31.10.2022	13:34:00	0,000	8,01			
31.10.2022	13:35:00	0,000	7,98			
31.10.2022						Ausbau UMP
31.10.2022	13:40:00	0,000	7,83			Endtiefe nachher 14,03 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T19/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 17.10.2022 15:55 - 17:55  
**Wiederanstieg:** 17.10.2022 17:55 - 18:10  
**Dauer UMP/WA:** 120/ 15' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 16,01 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.10.2022	15:39:00		9,04			Rwsp., ET 15,99 m
17.10.2022						Einbau Pumpe
17.10.2022	15:55:00	0,000	8,97		94,114	Pumpe ein
17.10.2022	15:56:00	1,049	10,78			
17.10.2022	15:57:00	1,049	11,51			Wasser sehr trübe, dunkelbraun, geruchlos
17.10.2022	15:58:00	1,049	11,92			
17.10.2022	15:59:00	1,049	12,19			
17.10.2022	16:00:00	1,049	12,36			
17.10.2022	16:01:00	1,049	12,49			
17.10.2022	16:02:00	1,049	12,55			
17.10.2022	16:03:00	1,049	12,60			
17.10.2022	16:04:00	1,049	12,65			
17.10.2022	16:05:00	1,049	12,67			
17.10.2022	16:11:00	1,049	12,79			
17.10.2022	16:15:00	1,049	12,81			
17.10.2022	16:20:00	1,049	12,89			
17.10.2022	16:25:00	1,049	12,91		96,040	Wasser trübe, dunkelbraun, geruchlos
17.10.2022	16:30:00	1,049	12,93			
17.10.2022	16:35:00	1,049	12,96			
17.10.2022	16:40:00	1,049	12,98			
17.10.2022	16:45:00	1,049	13,01			
17.10.2022	16:50:00	1,049	13,04			
17.10.2022	16:55:00	1,049	13,04		97,890	Wasser trübe, hellbraun, geruchlos
17.10.2022	17:00:00	1,049	13,05			
17.10.2022	17:05:00	1,049	13,06			
17.10.2022	17:10:00	1,049	13,07			
17.10.2022	17:15:00	1,049	13,08			
17.10.2022	17:20:00	1,049	13,09			
17.10.2022	17:25:00	1,049	13,10		99,780	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
17.10.2022	17:30:00	1,049	13,12			
17.10.2022	17:35:00	1,049	13,13			
17.10.2022	17:40:00	1,049	13,14			
17.10.2022	17:45:00	1,049	13,15			
17.10.2022	17:50:00	1,049	13,15			Wasser klar, farblos, geruchlos
17.10.2022	17:55:00	1,049	13,15		101,667	Pumpe aus
17.10.2022	17:56:00	0,000	11,48			Wiederanstiegsmessung
17.10.2022	17:57:00	0,000	10,82		7,553	Fördermenge
17.10.2022	17:58:00	0,000	10,33			
17.10.2022	17:59:00	0,000	10,17			
17.10.2022	18:00:00	0,000	10,01			
17.10.2022	18:01:00	0,000	9,95			
17.10.2022	18:02:00	0,000	9,84			
17.10.2022	18:03:00	0,000	9,80			
17.10.2022	18:04:00	0,000	9,77			
17.10.2022	18:05:00	0,000	9,75			
17.10.2022	18:10:00	0,000	9,65			
						Ausbau Pumpe
						Endtiefe nachher 16,01 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T20/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 01.12.2022 13:15 - 15:45  
**Wiederanstieg:** 01.12.2022 15:45 - 15:55  
**Dauer UMP/WA:** 150'/10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 24,70 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
01.12.2022	12:56:00		5,90			Rwsp., ET 24,70 m
01.12.2022						Einbau Pumpe
01.12.2022	13:15:00	0,000	4,79		89,888	
01.12.2022	13:16:00	1,070	8,01			
01.12.2022	13:17:00	1,070	8,53			Wasser sehr trübe, hellgrau, fauliger Geruch
01.12.2022	13:18:00	1,070	8,56			
01.12.2022	13:19:00	1,070	8,53			
01.12.2022	13:20:00	1,070	8,58			
01.12.2022	13:25:00	1,070	8,60			
01.12.2022	13:30:00	1,070	8,62			
01.12.2022	13:35:00	1,070	8,57			
01.12.2022	13:40:00	1,070	8,55			
01.12.2022	13:45:00	1,070	8,54			
01.12.2022	13:50:00	1,070	8,54		92,134	Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
01.12.2022	13:55:00	1,021	8,54			
01.12.2022	14:00:00	1,021	8,53			
01.12.2022	14:05:00	1,021	8,56			
01.12.2022	14:10:00	1,021	8,87			
01.12.2022	14:15:00	1,021	8,59		93,770	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
01.12.2022	14:25:00	1,021	8,57			
01.12.2022	14:35:00	1,021	8,56			
01.12.2022	14:45:00	1,021	8,55		95,638	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
01.12.2022	14:55:00	1,021	8,65			
01.12.2022	15:05:00	1,021	8,80			
01.12.2022	15:15:00	1,021	8,65		97,565	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
01.12.2022	15:25:00	1,021	8,65			
01.12.2022	15:35:00	1,021	8,66			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
01.12.2022	15:45:00	1,021	8,66		99,488	Pumpe aus
01.12.2022	15:46:00	0,000	6,43			Wiederanstieg
01.12.2022	15:47:00	0,000	6,40		9,600	Fördermenge
01.12.2022	15:48:00	0,000	6,37			
01.12.2022	15:49:00	0,000	6,36			
01.12.2022	15:50:00	0,000	6,34			
01.12.2022	15:55:00	0,000	6,29			
01.12.2022						Ausbau Pumpe
01.12.2022						Endtiefe nachher 24,70 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T21/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 24.10.2022 15:21 - 15:51 / 16:50 - 18:50  
**Wiederanstieg:** 24.10.2022 18:50 - 19:15  
**Dauer MP/UMP/WA:** 30'/120'/25' **Pumpentyp:** Mammutpumpe / UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 17,94 **Ausführender:** Kliner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
24.10.2022	14:56:00	0,000	9,85			Rwsp., ET 17,94 m, mit Auflandung
24.10.2022	15:21:00	?	9,85			Einbau Mammutpumpe
24.10.2022	15:26:00	?	10,48			
24.10.2022	15:31:00	?	10,60			
24.10.2022	15:36:00	?	10,58			
24.10.2022	15:41:00	?	10,60			
24.10.2022	15:46:00	?	10,60			
24.10.2022	15:51:00	?	10,60			Ausbau Mammutpumpe
24.10.2022						Endtiefe 17,94
24.10.2022						Einbau UMP Agora-Tec 4 ", dreht nicht
24.10.2022						Einbau UMP Grundfoss SQ3-40
24.10.2022	16:50:00	0,000	9,88		1,810	Pumpe ein
24.10.2022	16:51:00	0,988	11,45			
24.10.2022	16:52:00	0,988	12,31			
24.10.2022	16:53:00	0,988	12,75			Wasser sehr trübe, grau, geruchlos
24.10.2022	16:54:00	0,988	13,14			
24.10.2022	16:55:00	0,988	13,44			
24.10.2022	16:56:00	0,988	13,72			
24.10.2022	16:57:00	0,988	13,85			
24.10.2022	16:58:00	0,988	13,92			
24.10.2022	16:59:00	0,988	13,97			
24.10.2022	17:00:00	0,988	14,03			
24.10.2022	17:05:00	0,988	14,09			
24.10.2022	17:10:00	0,988	14,14			
24.10.2022	17:15:00	0,988	14,22			
24.10.2022	17:20:00	0,988	14,49		3,472	Wasser sehr trübe, grau, geruchlos
24.10.2022	17:25:00	0,988	14,64			
24.10.2022	17:30:00	0,988	14,78			
24.10.2022	17:35:00	0,988	14,86			
24.10.2022	17:40:00	0,988	14,91			
24.10.2022	17:45:00	0,988	14,96			
24.10.2022	17:50:00	0,988	15,00			
24.10.2022	17:55:00	0,988	15,04		5,585	Wasser trübe, hellgrau, geruchlos
24.10.2022	18:00:00	0,988	15,09			
24.10.2022	18:05:00	0,988	15,14			
24.10.2022	18:10:00	0,988	15,17			
24.10.2022	18:15:00	0,988	15,19			
24.10.2022	18:20:00	0,988	15,23		7,098	Wasser trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
24.10.2022	18:30:00	0,988	15,30			
24.10.2022	18:40:00	0,988	15,33			Wasser trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
24.10.2022	18:50:00	0,988	15,38		8,925	Pumpe aus
24.10.2022	18:51:00	0,000	12,40			Wiederanstiegsmessung
24.10.2022	18:52:00	0,000	11,62		7,115	Fördermenge
24.10.2022	18:53:00	0,000	11,27			
24.10.2022	18:54:00	0,000	11,08			
24.10.2022	18:55:00	0,000	10,94			
24.10.2022	18:56:00	0,000	10,85			
24.10.2022	18:57:00	0,000	10,77			
24.10.2022	18:58:00	0,000	10,72			
24.10.2022	18:59:00	0,000	10,67			
24.10.2022	19:00:00	0,000	10,62			
24.10.2022	19:05:00	0,000	10,49			
24.10.2022						Ausbau Pumpe
24.10.2022	19:15:00		10,36			Endtiefe nachher 17,94 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T22/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP:** 17.01.2023 14:20 - 16:20  
**Wiederanstieg:** 17.01.2023 16:20 - 16:43  
**Dauer MP/WA:** 120/- **Pumpentyp:** Mammutpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 39,05 **Ausführender:** Kliner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
17.01.2023	13:47:00		6,23			Rwsp., ET 39,05 m
17.01.2023						Einbau Mammutpumpe
17.01.2023	14:20:00	0,000	-			
17.01.2023	14:30:00	ca. 0,9 - 1,0	-			
17.01.2023	14:40:00	ca. 0,9 - 1,0	-			
17.01.2023	14:50:00	ca. 0,9 - 1,0	-			Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
17.01.2023	15:20:00	ca. 0,9 - 1,0	-			Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
17.01.2023	15:50:00	ca. 0,9 - 1,0	-			Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
17.01.2023	16:20:00	ca. 0,9 - 1,0	-			Wasser leicht trübe, grau, fauliger Geruch
17.01.2023						Ausbau Mammutpumpe
17.01.2023	16:43:00		6,76			
17.01.2023						
17.01.2023						Endtiefe nachher 39,05 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T24/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 04.05.2022 13:05 - 15:05  
**Wiederanstieg:** 04.05.2022 15:05 - 15:25  
**Dauer PV/WA:** 120' / 20' **Pumpentyp:** Unterwasserpumpe Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 25,65 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
04.05.2022	11:25:00		10,63			Rwsp., ET 25,65 m
04.05.2022	12:55:00					Einbau Pumpe
04.05.2022	13:05:00	0,000	10,67		5,351	Pumpe ein
04.05.2022	13:06:00	0,058	12,13			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
04.05.2022	13:07:00	0,058	12,61			
04.05.2022	13:08:00	0,058	12,91			
04.05.2022	13:09:00	0,058	13,10			
04.05.2022	13:10:00	0,058	13,24			
04.05.2022	13:11:00	0,058	13,27			
04.05.2022	13:12:00	0,058	13,29			
04.05.2022	13:13:00	0,058	13,28			
04.05.2022	13:14:00	0,058	13,25			
04.05.2022	13:15:00	0,058	13,21			
04.05.2022	13:20:00	0,058	13,20			
04.05.2022	13:25:00	0,058	13,25			
04.05.2022	13:30:00	0,058	13,25			
04.05.2022	13:35:00	0,058	13,35		5,467	Wasser trübe, hellgrau, geruchlos
04.05.2022	13:40:00	0,058	13,44			
04.05.2022	13:45:00	0,058	13,48			
04.05.2022	13:50:00	0,058	13,48			
04.05.2022	13:55:00	0,058	13,48			
04.05.2022	14:00:00	0,058	13,48			
04.05.2022	14:05:00	0,058	13,48			
04.05.2022	14:15:00	0,058	13,48			
04.05.2022	14:25:00	0,058	13,54			
04.05.2022	14:35:00	0,058	13,62			
04.05.2022	14:40:00	0,058	13,57		5,681	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
04.05.2022	14:45:00	0,058	13,60			
04.05.2022	14:55:00	0,058	13,63			Wasser klar, farblos, geruchlos
04.05.2022	15:05:00	0,058	13,68		5,768	Pumpe aus
04.05.2022	15:06:00	0,000	11,90		0,417	Fördermenge
04.05.2022	15:07:00	0,000	11,46			
04.05.2022	15:08:00	0,000	11,19			
04.05.2022	15:09:00	0,000	11,07			
04.05.2022	15:10:00	0,000	11,00			
04.05.2022	15:11:00	0,000	10,96			
04.05.2022	15:12:00	0,000	10,94			
04.05.2022	15:13:00	0,000	10,92			
04.05.2022	15:14:00	0,000	10,91			
04.05.2022	15:15:00	0,000	10,90			
04.05.2022	15:20:00	0,000	10,86			
04.05.2022	15:25:00	0,000	10,84			Endtiefe nachher 25,65 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T25/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 04.05.2022 16:05 - 17:35  
**Wiederanstieg:** 04.05.2022 17:35 - 18:05  
**Dauer PV/WA:** 90' / 30' **Pumpentyp:** UWP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 13,21 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
04.05.2022	15:52:00		9,65			Rwsp., ET 13,21 m
04.05.2022						Einbau Pumpe
04.05.2022	16:05:00	0,000	9,63		5,767	Pumpe ein
04.05.2022	16:06:00	0,067	10,41			Wasser sehr trübe, hellbraun, geruchlos
04.05.2022	16:07:00	0,067	10,71			
04.05.2022	16:08:00	0,067	10,95			
04.05.2022	16:09:00	0,067	11,29			
04.05.2022	16:10:00	0,067	11,61			
04.05.2022	16:11:00	0,067	11,88			
04.05.2022	16:12:00	0,067	12,23			
04.05.2022	16:13:00	0,067	12,55			
04.05.2022	16:14:00	0,067	>12,90		5,803	Saugpumpe "schlüpft"
04.05.2022	16:15:00	0,028	>12,90			
04.05.2022	16:20:00	0,036	>12,90		5,816	
04.05.2022	16:25:00	0,036	>12,90			
04.05.2022	16:30:00	0,036	>12,90			
04.05.2022	16:35:00	0,036	>12,90		5,848	Wasser leicht trübe, gräulich, geruchlos
04.05.2022	16:40:00	0,028	>12,90			
04.05.2022	16:45:00	0,028	>12,90			
04.05.2022	16:50:00	0,028	>12,90			
04.05.2022	16:55:00	0,028	>12,90			
04.05.2022	17:00:00	0,028	>12,90			
04.05.2022	17:05:00	0,028	>12,90		5,903	Wasser leicht trübe, gräulich, geruchlos
04.05.2022	17:15:00	0,028	>12,90			
04.05.2022	17:25:00	0,028	>12,90			Wasser klar, farblos, geruchlos
04.05.2022	17:35:00	0,028	>12,90		5,948	Pumpe aus
04.05.2022	17:36:00	0,000	11,92			Wiederanstiegsmessung
04.05.2022	17:37:00	0,000	11,68		0,181	Fördermenge
04.05.2022	17:38:00	0,000	11,39			
04.05.2022	17:39:00	0,000	11,21			
04.05.2022	17:40:00	0,000	11,11			
04.05.2022	17:41:00	0,000	10,99			
04.05.2022	17:42:00	0,000	10,88			
04.05.2022	17:43:00	0,000	10,79			
04.05.2022	17:44:00	0,000	10,70			
04.05.2022	17:45:00	0,000	10,62			
04.05.2022	17:46:00	0,000	10,52			
04.05.2022	17:47:00	0,000	10,46			
04.05.2022	17:48:00	0,000	10,44			
04.05.2022	17:49:00	0,000	10,38			
04.05.2022	17:50:00	0,000	10,30			
04.05.2022	17:55:00	0,000	9,95			
04.05.2022	18:00:00	0,000	9,84			
04.05.2022	18:05:00	0,000	9,79			Endtiefe nachher 13,21 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T26/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 11.05.2022 11:15 - 13:15  
**Wiederanstieg:** 11.05.2022 13:15 - 13:30  
**Dauer PV/WA:** 120' / 15' **Pumpentyp:** UWP Comet  
**Einbautiefe/m:** ET / 18,66 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
03.05.2022	14:38:00		13,59			Rwsp., ET 18,66 m
11.05.2022	11:04:00		13,63			Einbau Pumpe
11.05.2022	11:15:00	0,000	13,58		5,948	Pumpe ein
11.05.2022	11:16:00	0,057	13,76			Wasser sehr trübe, hellbraun, geruchlos
11.05.2022	11:17:00	0,057	13,79			
11.05.2022	11:18:00	0,057	13,91			
11.05.2022	11:19:00	0,057	14,03			
11.05.2022	11:20:00	0,057	14,15			
11.05.2022	11:21:00	0,057	14,22			
11.05.2022	11:22:00	0,057	14,28			
11.05.2022	11:23:00	0,057	14,32			
11.05.2022	11:24:00	0,057	14,35			
11.05.2022	11:25:00	0,057	14,37			
11.05.2022	11:30:00	0,057	14,44			
11.05.2022	11:35:00	0,057	14,46			
11.05.2022	11:40:00	0,057	14,50			
11.05.2022	11:45:00	0,057	14,54			
11.05.2022	11:50:00	0,057	14,57			
11.05.2022	11:55:00	0,057	14,60			
11.05.2022	12:00:00	0,057	14,62		6,102	
11.05.2022	12:05:00	0,068	14,62			
11.05.2022	12:10:00	0,068	14,62			
11.05.2022	12:15:00	0,068	14,62		6,156	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
11.05.2022	12:25:00	0,068	14,64			
11.05.2022	12:35:00	0,068	14,68			
11.05.2022	12:45:00	0,068	14,69		6,288	
11.05.2022	12:55:00	0,068	14,69			
11.05.2022	13:00:00	0,068	14,70			
11.05.2022	13:05:00	0,068	14,68			
11.05.2022	13:15:00	0,068	14,71		6,408	Wasser klar, farblos, geruchlos
11.05.2022	13:16:00	0,000	14,50			Pumpe aus
11.05.2022	13:17:00	0,000	14,32			Wiederanstiegsemssung
11.05.2022	13:18:00	0,000	14,16		0,460	Fördermenge
11.05.2022	13:19:00	0,000	14,03			
11.05.2022	13:20:00	0,000	13,96			
11.05.2022	13:21:00	0,000	13,90			
11.05.2022	13:22:00	0,000	13,86			
11.05.2022	13:23:00	0,000	13,81			
11.05.2022	13:24:00	0,000	13,79			
11.05.2022	13:25:00	0,000	13,77			
11.05.2022	13:30:00	0,000	13,73			Endtiefe nachher 18,66 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T27/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 23.11.2022 11:15 - 13:45  
**Wiederanstieg:** 23.11.2022 13:45 - 14:10  
**Dauer UMP/WA:** 150'/25' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 22,51 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
23.11.2022	10:55:00	0,000	4,85			Rwsp., ET 22,51 m
23.11.2022						Einbau Pumpe
23.11.2022	11:15:00	0,000	4,81		71,517	Pumpe ein
23.11.2022	11:16:00	0,908	10,11			Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
23.11.2022	11:17:00	0,908	13,12			
23.11.2022	11:18:00	0,908	14,65			
23.11.2022	11:19:00	0,908	16,60			
23.11.2022	11:20:00	0,908	18,25			
23.11.2022	11:21:00	0,908	20,51			
23.11.2022	11:22:00	0,908	21,91			
23.11.2022	11:23:00	0,908	21,85		71,953	Pumpe schlürft
23.11.2022	11:24:00	0,634	21,85			
23.11.2022	11:25:00	0,634	21,85			
23.11.2022	11:30:00	0,634	21,85			
23.11.2022	11:35:00	0,634	21,85			
23.11.2022	11:40:00	0,634	21,85			
23.11.2022	11:45:00	0,634	21,85		72,790	Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
23.11.2022	11:50:00	0,624	21,85			
23.11.2022	11:55:00	0,624	21,85			
23.11.2022	12:00:00	0,624	21,85			
23.11.2022	12:05:00	0,624	21,85			
23.11.2022	12:10:00	0,624	21,85			
23.11.2022	12:15:00	0,624	21,85		73,913	Wasser trübe, grau, fauliger Geruch
23.11.2022	12:25:00	0,620	21,85			
23.11.2022	12:35:00	0,620	21,85			
23.11.2022	12:45:00	0,620	21,85		75,029	Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
23.11.2022	12:55:00	0,618	21,85			
23.11.2022	13:05:00	0,618	21,85			
23.11.2022	13:15:00	0,618	21,85		76,141	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
23.11.2022	13:25:00	0,614	21,85			
23.11.2022	13:35:00	0,614	21,85			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
23.11.2022	13:45:00	0,614	21,85		77,247	Pumpe aus
23.11.2022	13:46:00	0,000	17,40			Wiederanstiegmessung
23.11.2022	13:47:00	0,000	15,41		5,730	Fördermenge
23.11.2022	13:48:00	0,000	13,75			
23.11.2022	13:49:00	0,000	12,35			
23.11.2022	13:50:00	0,000	10,80			
23.11.2022	13:51:00	0,000	9,35		7,098	
23.11.2022	13:52:00	0,000	8,49			
23.11.2022	13:53:00	0,000	7,93			
23.11.2022	13:54:00	0,000	7,46		8,925	
23.11.2022	13:55:00	0,000	7,12			
23.11.2022	14:00:00	0,000	6,27		8,925	
23.11.2022						Ausbau Pumpe
23.11.2022	14:10:00	0,000	5,85			
23.11.2022						Endtiefe nachher 22,51 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T28/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 15.11.2022 14:50 - 16:10  
**Wiederanstieg:** 15.11.2022 16:10 - 16:20  
**Dauer UMP/WA:** 80/10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 20,41 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
15.11.2022	14:27:00	0,000	5,78			Rwsp., ET 20,41 m
15.11.2022						Einbau Pumpe
15.11.2022	14:50:00	0,000	5,79		66,207	Pumpe ein
15.11.2022	14:51:00	1,106	7,11			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
15.11.2022	14:52:00	1,106	7,49			
15.11.2022	14:53:00	1,106	7,60			
15.11.2022	14:54:00	1,106	7,63			
15.11.2022	14:55:00	1,106	7,65			
15.11.2022	15:00:00	1,106	7,70			
15.11.2022	15:05:00	1,106	7,70			
15.11.2022	15:10:00	1,106	7,69			
15.11.2022	15:15:00	1,106	7,70			
15.11.2022	15:20:00	1,106	7,70		68,275	Wasser trübe, hellgraubraun, geruchlos
15.11.2022	15:25:00	1,106	7,69			
15.11.2022	15:30:00	1,106	7,68			
15.11.2022	15:35:00	1,106	7,69			
15.11.2022	15:40:00	1,106	7,69			
15.11.2022	15:45:00	1,106	7,69			
15.11.2022	15:50:00	1,106	7,69			
15.11.2022	15:55:00	1,106	7,69		70,573	Wasser leicht trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
15.11.2022	16:00:00	1,106	7,70			
15.11.2022	16:05:00	1,106	7,72			Wasser klar, farblos, leicht fauliger Geruch
15.11.2022	16:10:00	1,106	7,71		71,517	Pumpe aus
15.11.2022	16:11:00	0,000	5,96			Wiederanstiegsmessung
15.11.2022	16:12:00	0,000	5,93		5,310	Fördermenge
15.11.2022	16:13:00	0,000	5,90			
15.11.2022	16:14:00	0,000	5,90			
15.11.2022	16:15:00	0,000	5,89			
15.11.2022	16:16:00	0,000	5,89			
15.11.2022	16:17:00	0,000	5,89			
15.11.2022	16:18:00	0,000	5,89			
15.11.2022	16:19:00	0,000	5,88			
15.11.2022	16:20:00	0,000	5,88			
15.11.2022						Ausbau Pumpe
15.11.2022						Endtiefe nachher 20,41 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T29/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb MP/UMP:** 09.12.2022 10:11 - 11:10 / 11:20 - 13:40  
**Wiederanstieg:** 09.12.2022 13:40 - 13:45  
**Dauer MP/UMP/WA:** 60/140/5' **Pumpentyp:** Mammutpumpe / UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 24,58 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
09.12.2022	10:01:00	0,000	7,07			Rwsp., offen bis 24,30 m, ca. 20 cm Auflandung
09.12.2022						Einbau Mammutpumpe
09.12.2022	10:10:00	?	7,07			
09.12.2022	10:20:00	?	8,10			
09.12.2022	10:30:00	?	8,10			
09.12.2022	10:40:00	?	8,10			Wasser sehr trübe, graubraun, fauliger Geruch
09.12.2022	10:50:00	?	8,10			
09.12.2022	11:00:00	?	8,10			
09.12.2022	11:10:00	?	8,10			Ausbau Mammutpumpe
09.12.2022						
09.12.2022						
09.12.2022						Einbau UMP
09.12.2022	11:20:00	0,000	7,05		99,743	
09.12.2022	11:21:00	0,922	9,40			
09.12.2022	11:22:00	0,922	10,16			Wasser sehr trübe, graubraun, fauliger Geruch
09.12.2022	11:23:00	0,922	10,41			
09.12.2022	11:24:00	0,922	10,44			
09.12.2022	11:25:00	0,922	10,47			
09.12.2022	11:30:00	0,922	10,40			
09.12.2022	11:35:00	0,922	10,33			
09.12.2022	11:40:00	0,922	10,37			
09.12.2022	11:45:00	0,922	10,36			
09.12.2022	11:50:00	0,922	10,38		101,395	Wasser trübe, graubraun, fauliger Geruch
09.12.2022	11:55:00	0,922	10,37			
09.12.2022	12:00:00	0,922	10,38			
09.12.2022	12:05:00	0,922	10,38			
09.12.2022	12:10:00	0,922	10,39			
09.12.2022	12:15:00	0,922	10,38			
09.12.2022	12:20:00	0,922	10,31		103,060	Wasser trübe, graubraun, fauliger Geruch
09.12.2022	12:30:00	0,922	10,32			
09.12.2022	12:40:00	0,922	10,33			
09.12.2022	12:50:00	0,922	10,36			
09.12.2022	13:00:00	0,922	10,36			
09.12.2022	13:10:00	0,922	10,36		105,830	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
09.12.2022	13:20:00	0,922	10,36			
09.12.2022	13:30:00	0,922	10,36			Wasser klar, farblos, leicht fauliger Geruch
09.12.2022	13:40:00	0,922	10,36		107,486	Pumpe aus
09.12.2022	13:41:00	0,000	7,15			Wiederanstiegsmessung
09.12.2022	13:42:00	0,000	7,14		7,743	Fördermenge
09.12.2022	13:43:00	0,000	7,13			
09.12.2022	13:44:00	0,000	7,12			
09.12.2022	13:45:00	0,000	7,11			
09.12.2022						Ausbau Pumpe
09.12.2022						Endtiefe nachher 24,58 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T30/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 15.11.2022 11:25 - 13:55  
**Wiederanstieg:** 15.11.2022 13:55 - 14:05  
**Dauer UMP/WA:** 150'/10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 19,02 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
15.11.2022	10:51:00	0,000	4,00			Rwsp., ET 19,01 m
15.11.2022						Einbau Pumpe
15.11.2022	11:25:00	0,000	4,00		56,201	Pumpe ein
15.11.2022	11:26:00	1,125	6,21			Wasser sehr trübe, grau, fauliger Geruch
15.11.2022	11:27:00	1,125	7,26			
15.11.2022	11:28:00	1,125	7,66			
15.11.2022	11:29:00	1,125	7,95			
15.11.2022	11:30:00	1,125	8,14			
15.11.2022	11:31:00	1,125	8,22			
15.11.2022	11:32:00	1,125	8,28			
15.11.2022	11:33:00	1,125	8,36			
15.11.2022	11:34:00	1,125	8,41			
15.11.2022	11:35:00	1,125	8,46			
15.11.2022	11:40:00	1,125	8,43			
15.11.2022	11:45:00	1,125	8,42			
15.11.2022	11:50:00	1,125	8,49			
15.11.2022	11:55:00	1,125	8,48			
15.11.2022	12:00:00	1,125	8,52		58,563	Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
15.11.2022	12:05:00	1,096	8,53			
15.11.2022	12:10:00	1,096	8,54			
15.11.2022	12:15:00	1,096	8,55			
15.11.2022	12:20:00	1,096	8,88			
15.11.2022	12:25:00	1,096	8,56			
15.11.2022	12:30:00	1,096	8,57		60,535	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
15.11.2022	12:35:00	1,147	8,62			
15.11.2022	12:45:00	1,147	8,68			
15.11.2022	12:55:00	1,147	8,68		62,255	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
15.11.2022	13:05:00	1,087	8,70			
15.11.2022	13:15:00	1,087	8,70			
15.11.2022	13:25:00	1,087	8,68		64,211	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
15.11.2022	13:35:00	1,106	8,69			
15.11.2022	13:45:00	1,106	8,70			Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
15.11.2022	13:55:00	1,106	8,69		66,202	Pumpe aus
15.11.2022	13:56:00	0,000	4,71			Wiederanstiegsmessung
15.11.2022	13:57:00	0,000	4,48		10,001	Fördermenge
15.11.2022	13:58:00	0,000	4,44			
15.11.2022	13:59:00	0,000	4,40			
15.11.2022	14:00:00	0,000	4,37			
15.11.2022	14:05:00	0,000	4,28			
15.11.2022						Ausbau Pumpe
15.11.2022						Endtiefe nachher 19,02 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.



**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T31/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 31.10.2022 14:30 - 16:30  
**Wiederanstieg:** 31.10.2022 16:30 - 16:50  
**Dauer UMP/WA:** 120'/20' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SP3A-12  
**Einbautiefe/m:** ET / 19,02 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
31.10.2022	14:13:00		6,32			Rwsp., offen bis 19,00 m
31.10.2022						Einbau UMP
31.10.2022	14:30:00	0,000	6,29		20,756	Pumpe ein
31.10.2022	14:31:00	1,226	8,48			
31.10.2022	14:32:00	1,226	8,73			
31.10.2022	14:33:00	1,226	8,78			Wasser sehr trübe, dunkelgraugrünlich, leicht fauliger Geruch
31.10.2022	14:34:00	1,226	8,81			
31.10.2022	14:35:00	1,226	8,77			
31.10.2022	14:36:00	1,226	8,78			
31.10.2022	14:37:00	1,226	8,80			
31.10.2022	14:38:00	1,226	8,81			
31.10.2022	14:39:00	1,226	8,83			
31.10.2022	14:40:00	1,226	8,85			
31.10.2022	14:45:00	1,226	8,86			
31.10.2022	14:50:00	1,226	8,88			
31.10.2022	14:55:00	1,226	8,90			
31.10.2022	15:00:00	1,226	8,93			Wasser trübe, grau, leicht fauliger Geruch
31.10.2022	15:05:00	1,226	8,95			
31.10.2022	15:10:00	1,226	8,97			
31.10.2022	15:15:00	1,226	8,99			
31.10.2022	15:20:00	1,226	9,01			
31.10.2022	15:25:00	1,226	9,03			
31.10.2022	15:30:00	1,226	9,02		25,532	Wasser leicht trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
31.10.2022	15:35:00	1,226	9,03			
31.10.2022	15:40:00	1,226	9,08			
31.10.2022	15:45:00	1,226	9,08			
31.10.2022	15:50:00	1,226	9,08			
31.10.2022	15:55:00	1,226	9,09			
31.10.2022	16:00:00	1,226	9,10		27,375	Wasser leicht trübe, hellgrau, leicht fauliger Geruch
31.10.2022	16:10:00	1,226	9,12			
31.10.2022	16:20:00	1,226	9,13			
31.10.2022	16:30:00	1,226	9,15		29,586	Wasser klar, farblos, geruchlos
31.10.2022	16:31:00	0,000	6,84			Pumpe aus
31.10.2022	16:32:00	0,000	6,78			Wiederanstiegsmessung
31.10.2022	16:33:00	0,000	6,75		8,830	Fördermenge
31.10.2022	16:34:00	0,000	6,74			
31.10.2022	16:35:00	0,000	6,73			Endtiefe 19,02 m
31.10.2022	16:36:00	0,000	6,72			
31.10.2022	16:37:00	0,000	6,71			
31.10.2022	16:38:00	0,000	6,70			
31.10.2022	16:39:00	0,000	6,69			
31.10.2022	16:40:00	0,000	6,69			
31.10.2022						Ausbau UMP
31.10.2022	16:50:00	0,000	6,65			
31.10.2022						Endtiefe nachher 19,02 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T32/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 16.01.2023 16:20 - 18:20  
**Wiederanstieg:** 16.01.2023 18:20 - 18:30  
**Dauer UMP/WA:** 120'/10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 19,01 **Ausführender:** Kliner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
16.01.2023	16:07:00		7,44			Rwsp., ET 19,01 m
16.01.2023						Einbau Pumpe
16.01.2023	16:20:00	0,000	5,95		33,290	Pumpe ein
16.01.2023	16:21:00	0,536	10,50			
16.01.2023	16:22:00	0,536	11,28			
16.01.2023	16:23:00	0,536	11,14			Wasser sehr trübe, graubraun, geruchlos
16.01.2023	16:24:00	0,536	11,08			
16.01.2023	16:25:00	0,536	11,07			
16.01.2023	16:30:00	0,536	11,06			
16.01.2023	16:35:00	0,536	11,05			
16.01.2023	16:40:00	0,536	11,04			
16.01.2023	16:45:00	0,536	11,03			
16.01.2023	16:50:00	0,536	11,02			
16.01.2023	16:55:00	0,536	11,00		34,410	Wasser trübe, graubraun, geruchlos
16.01.2023	17:00:00	0,536	10,98			
16.01.2023	17:05:00	0,536	10,96			
16.01.2023	17:10:00	0,536	10,94			
16.01.2023	17:15:00	0,536	10,92			
16.01.2023	17:20:00	0,536	10,91		35,216	Wasser trübe, hellgrau, geruchlos
16.01.2023	17:30:00	0,536	10,90			
16.01.2023	17:40:00	0,536	10,91			
16.01.2023	17:50:00	0,536	10,91			Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
16.01.2023	18:00:00	0,536	10,92			
16.01.2023	18:10:00	0,536	10,91			Wasser klar, farblos, geruchlos
16.01.2023	18:20:00	0,536	10,92		37,149	Pumpe aus
16.01.2023	18:21:00	0,000	8,75			Wiederanstiegmessung
16.01.2023	18:22:00	0,000	8,24		3,859	Fördermenge
16.01.2023	18:23:00	0,000	8,09			
16.01.2023	18:24:00	0,000	8,02			
16.01.2023	18:25:00	0,000	7,97			
16.01.2023	18:26:00	0,000	7,94			
16.01.2023	18:27:00	0,000	7,91			
16.01.2023	18:28:00	0,000	7,88			
16.01.2023	18:29:00	0,000	7,85			Ausbau Pumpe
16.01.2023	18:30:00	0,000	7,84			Endtiefe nachher 19,01 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T33/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 27.10.2022 13:30 - 15:30  
**Wiederanstieg:** 27.10.2022 15:30 - 15:51  
**Dauer UMP/WA:** 120'/21' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 21,49 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ ROK	m. u. MP mNN	Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
27.10.2022	12:46:00		7,11			Rwsp., ET 21,48 m
27.10.2022						Einbau UMP
27.10.2022	13:30:00	0,000	7,10		8,925	Pumpe ein
27.10.2022	13:31:00	1,026	9,73			
27.10.2022	13:32:00	1,026	10,28			
27.10.2022	13:33:00	1,026	10,43			Wasser sehr trübe, grau, geruchlos
27.10.2022	13:34:00	1,026	10,48			
27.10.2022	13:35:00	1,026	10,53			
27.10.2022	13:40:00	1,026	10,73			
27.10.2022	13:45:00	1,026	10,87			
27.10.2022	13:50:00	1,026	10,95			
27.10.2022	13:55:00	1,026	11,01			
27.10.2022	14:00:00	1,026	11,06			
27.10.2022	14:05:00	1,026	11,10			
27.10.2022	14:10:00	1,026	11,13		11,423	Wasser trübe, grau, geruchlos
27.10.2022	14:15:00	1,026	11,13			
27.10.2022	14:20:00	1,026	11,14			
27.10.2022	14:25:00	1,026	11,19			
27.10.2022	14:30:00	1,026	11,20		12,700	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
27.10.2022	14:40:00	1,026	11,25			
27.10.2022	14:50:00	1,026	11,28			
27.10.2022	15:00:00	1,026	11,25			
27.10.2022	15:10:00	1,026	11,25			
27.10.2022	15:20:00	1,026	11,33			Wasser klar, farblos, geruchlos
27.10.2022	15:30:00	1,026	11,41		16,315	Pumpe aus
27.10.2022	15:31:00	0,000	8,61			Wiederanstiegsmessung
27.10.2022	15:32:00	0,000	8,11		7,390	Fördermenge
27.10.2022	15:33:00	0,000	7,94			
27.10.2022	15:34:00	0,000	7,87			
27.10.2022	15:35:00	0,000	7,83			
27.10.2022	15:36:00	0,000	7,78			
27.10.2022	15:37:00	0,000	7,75			
27.10.2022	15:38:00	0,000	7,73			
27.10.2022	15:39:00	0,000	7,70			
27.10.2022	15:40:00	0,000	7,68			
27.10.2022	15:51:00	0,000	7,57			
27.10.2022						Ausbau Pumpe
27.10.2022						Endtiefe nachher 21,49 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T34/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 12.01.2023 11:25 - 13:25  
**Wiederanstieg:** 12.01.2023 13:25 - 14:00  
**Dauer UMP/WA:** 120/35' **Pumpentyp:** UMP Agora-Tec 3"  
**Einbautiefe/m:** ET / 11,79 **Ausführender:** Klintner  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
12.01.2023	11:15:00		5,15			Rwsp., ET 11,79 m
12.01.2023						Einbau Pumpe
12.01.2023	11:25:00	0,000	4,47		30,598	Pumpe ein
12.01.2023	11:26:00	0,164	6,52			
12.01.2023	11:27:00	0,164	7,04			
12.01.2023	11:28:00	0,164	7,28			Wasser sehr trübe, dunkelbraun, geruchlos
12.01.2023	11:29:00	0,164	7,33			
12.01.2023	11:30:00	0,164	7,38			
12.01.2023	11:35:00	0,164	7,35			
12.01.2023	11:40:00	0,164	7,32			
12.01.2023	11:45:00	0,164	7,33		30,795	
12.01.2023	11:46:00	0,313				Q erhöht
12.01.2023	11:47:00	0,313	8,20			
12.01.2023	11:48:00	0,313	8,28			
12.01.2023	11:49:00	0,313	8,27			
12.01.2023	11:50:00	0,313	8,26			
12.01.2023	11:55:00	0,313	8,22			
12.01.2023	12:00:00	0,313	8,18			
12.01.2023	12:05:00	0,313	8,14			
12.01.2023	12:10:00	0,313	8,11			
12.01.2023	12:15:00	0,313	8,09			
12.01.2023	12:20:00	0,313	8,07			
12.01.2023	12:25:00	0,313	8,05			
12.01.2023	12:30:00	0,313	8,02			Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
12.01.2023	12:35:00	0,313	8,00			
12.01.2023	12:45:00	0,313	7,98			
12.01.2023	12:55:00	0,313	7,96		32,116	Wasser leicht trübe, hellbraun, geruchlos
12.01.2023	13:05:00	0,313	7,94			
12.01.2023	13:15:00	0,313	7,90			Wasser klar, farblos, geruchlos
12.01.2023	13:25:00	0,313	7,88		32,672	Pumpe aus
12.01.2023	13:26:00	0,000	6,55			Wiederanstiegsmessung
12.01.2023	13:27:00	0,000	6,12		2,074	Fördermenge
12.01.2023	13:28:00	0,000	5,68			
12.01.2023	13:29:00	0,000	5,57			
12.01.2023	13:30:00	0,000	5,52			
12.01.2023	13:35:00	0,000	5,45			
12.01.2023	13:50:00	0,000	5,38			
12.01.2023	14:00:00	0,000	5,36			Ausbau Pumpe
12.01.2023						Endtiefe nachher 11,79 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH &amp; Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T35/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb:** 03.05.2022 13:20 - 13:50  
**Wiederanstieg:** 03.05.2022 14:10 - 14:25  
**Dauer PV/WA:** 30' / 5' **Pumpentyp:** Mammutpumpe / Saugpumpe  
**Einbautiefe/m:** ET / 19,13 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
03.05.2022	13:12:00		8,70			Rwsp., ET 19,13 m
03.05.2022	13:20:00					Einbau Mammutpumpe (Meßstellenrohr als Steigrohr)
03.05.2022						Wasser sehr trübe, braun, geruchlos
03.05.2022						keine kontinuierliche Wasserförderung
03.05.2022	13:50:00					Ausbau Mammutpumpe
03.05.2022	13:51:00		10,80			geschätzt etwa 20 - 30 Liter gefördert
03.05.2022	14:00:00		8,10			
03.05.2022						Einbau Saugpumpe
03.05.2022	14:05:00		8,80			
03.05.2022	14:10:00		11,00			mit "Tupfen", kontinuierliche Förderung nicht möglich
03.05.2022						Ausbau Saugpumpe
03.05.2022	14:25:00		8,52			Endtiefe nachher 19,13 m, keine Auflandung

Das geförderte Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet.

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T36/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 24.01.2023 13:10 - 15:10  
**Wiederanstieg:** 24.01.2023 15:10 - 15:30  
**Dauer UMP/WA:** 120/20' **Pumpentyp:** UMP Grundfoss SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 22,97 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
24.01.2023	11:34:00		4,60			Rwsp., ET 22,94 m
24.01.2023						Einbau Pumpe
24.01.2023	13:10:00	0,000	4,60		44,740	Pumpe ein
24.01.2023	13:11:00	0,767	10,80			
24.01.2023	13:12:00	0,767	14,90			Wasser sehr trübe, dunkelgraubraun, geruchlos
24.01.2023	13:13:00	0,767	17,60			
24.01.2023	13:14:00	0,767	18,05			
24.01.2023	13:15:00	0,767	17,16		44,970	Q reduziert
24.01.2023	13:16:00	0,430	16,96			
24.01.2023	13:17:00	0,430	16,75			
24.01.2023	13:18:00	0,430	16,64			
24.01.2023	13:19:00	0,430	16,53			
24.01.2023	13:20:00	0,430	16,65		45,099	Q erhöht
24.01.2023	13:21:00	0,484	16,77			
24.01.2023	13:22:00	0,484	16,90			
24.01.2023	13:23:00	0,484	17,08			
24.01.2023	13:24:00	0,484	17,17			
24.01.2023	13:25:00	0,484	17,25			
24.01.2023	13:30:00	0,484	17,48			
24.01.2023	13:35:00	0,484	17,71			
24.01.2023	13:40:00	0,484	17,76		45,680	Wasser trübe, graubraun, geruchlos
24.01.2023	13:45:00	0,469	17,78			
24.01.2023	13:50:00	0,469	17,79			
24.01.2023	13:55:00	0,469	17,83			
24.01.2023	14:00:00	0,469	17,86			
24.01.2023	14:05:00	0,469	17,91			
24.01.2023	14:10:00	0,469	18,02		46,547	Wasser trübe, hellgraubraun, geruchlos
24.01.2023	14:20:00	0,469	18,03			
24.01.2023	14:30:00	0,469	18,02			
24.01.2023	14:40:00	0,469	17,99		47,358	Wasser leicht trübe, hellgrau, geruchlos
24.01.2023	14:50:00	0,469	17,99			
24.01.2023	15:00:00	0,469	17,99			Wasser klar, farblos, geruchlos
24.01.2023	15:10:00	0,469	17,98		48,211	Pumpe aus
24.01.2023	15:11:00	0,000	15,30			Wiederanstiegsmessung
24.01.2023	15:12:00	0,000	13,80		3,471	Fördermenge
24.01.2023	15:13:00	0,000	12,25			
24.01.2023	15:14:00	0,000	10,91			
24.01.2023	15:15:00	0,000	9,85			
24.01.2023	15:16:00	0,000	8,99			
24.01.2023	15:17:00	0,000	8,31			
24.01.2023	15:18:00	0,000	7,76			
24.01.2023	15:19:00	0,000	7,32			
24.01.2023	15:20:00	0,000	6,95			
24.01.2023	15:25:00	0,000	5,98			
24.01.2023	15:30:00	0,000	5,61			
24.01.2023						Endtiefe nachher 22,97 m, keine Auffandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**PUMPVERSUCHSTABELLE**

Terrasond GmbH & Co. KG, Darmstädter Str. 67, 64572 Büttelborn

**Projekt:** Frankfurt am Main, VGF-D-Strecke-Teilabschnitt 2  
**Proj.-Nr.:** 2021-1073  
**Brunnen Nr.:** VGF\_T37/22 **PV Nr.:** Klarpumpen  
**Pumpbetrieb UMP:** 15.12.2022 11:25 - 12:55  
**Wiederanstieg:** 15.12.2022 12:55 - 13:05  
**Dauer UMP/WA:** 90'/10' **Pumpentyp:** UMP Grundfos SQ3-40  
**Einbautiefe/m:** ET / 21,02 **Ausführender:** Klinter  
**Meßpunkt = ROK;**

Datum	Uhrzeit	Q l/s	Wsp./ m. u. MP		Zähler m <sup>3</sup>	Bemerkung
			ROK	mNN		
15.12.2022	10:05:00		3,01			Rwsp., ET 21,02 m
15.12.2022						Einbau Pumpe
15.12.2022	11:25:00	0,000	3,00		13,762	Pumpe ein
15.12.2022	11:26:00	1,007	7,25			
15.12.2022	11:27:00	1,007	8,55			
15.12.2022	11:28:00	1,007	9,22			Wasser sehr trübe, graubraun, fauliger Geruch
15.12.2022	11:29:00	1,007	9,48			
15.12.2022	11:30:00	1,007	9,68			
15.12.2022	11:35:00	1,007	10,24			
15.12.2022	11:40:00	1,007	10,52			
15.12.2022	11:45:00	1,007	10,65			
15.12.2022	11:50:00	1,007	10,68			
15.12.2022	11:55:00	1,007	10,78		15,535	Wasser trübe, hellgrau, fauliger Geruch
15.12.2022	12:00:00	1,007	10,79			
15.12.2022	12:05:00	1,007	10,89			
15.12.2022	12:10:00	1,007	10,98			
15.12.2022	12:15:00	1,007	11,01			
15.12.2022	12:20:00	1,007	11,04			
15.12.2022	12:25:00	1,007	11,07		17,375	Wasser leicht trübe, hellgrau, fauliger Geruch
15.12.2022	12:35:00	1,007	11,12			
15.12.2022	12:45:00	1,007	11,18			Wasser klar, farblos, fauliger Geruch
15.12.2022	12:55:00	1,007	11,23		19,201	Pumpe aus
15.12.2022	12:56:00	0,000	6,55			Wiederanstiegsmessung
15.12.2022	12:57:00	0,000	5,30		5,439	Fördermenge
15.12.2022	12:58:00	0,000	4,58			
15.12.2022	12:59:00	0,000	4,25			
15.12.2022	13:00:00	0,000	4,03			
15.12.2022	13:01:00	0,000	3,86			
15.12.2022	13:02:00	0,000	3,83			
15.12.2022	13:03:00	0,000	3,81			
15.12.2022	13:04:00	0,000	3,77			
15.12.2022	13:05:00	0,000	3,73			
15.12.2022						Ausbau Pumpe
15.12.2022						Endtiefe nachher 21,02 m, keine Auflandung

Das Wasser wurde über Absetzbecken und Aktivkohlefilter gereinigt und in die Kanalisation eingeleitet

**VGf - Grundstrecke D2, Stammdaten der 2022/2023 errichteten Grundwassermessstellen mit Ergebnissen des Klarpumpens**

AqualInfo-ID	Kurz-bez.	Name	UTM rechts	UTM hoch	GOK	MPH	ZWECK	Endteufe Bohrung	Endteufe n. Ausbau	Filter1 OK	Filter1 UK	Geologie Verfilterung	Durchmesser Ausbau
					[mNN]	[mNN]		[m u. GOK]	[m u. GOK]	[m u. GOK]	[m u. GOK]		[mm]
AI-ID	AKBEZ	ANAME	UTM_x	UTM_y	GOK	MPH	ZWECK	Endt_Bohr	ET_Ausbau	FS1_OK	FS1_UK	Geol_F	DN_Ausbau
12347	102.710	VGf_F01/22	32475220,37	5552344,90	103,40	103,26	GWM	9,0	8,6	5,6	8,6	Quartaer	50
12348	102.711	VGf_T01/22	32475220,23	5552345,81	103,38	103,22	GWM	34,0	31,7	19,7	30,7	Niederrad-Formation	115
12349	102.712	VGf_F02/22	32475173,32	5552463,70	104,91	104,74	GWM	15,0	15,0	11,0	14,0	Staden	50
12350	102.713	VGf_T02/22	32475173,49	5552462,97	104,92	104,80	GWM	36,0	31,2	24,2	30,2	Niederrad-Formation	115
12351	102.714	VGf_F03/22	32475309,95	5552625,92	105,94	105,80	GWM	19,0	18,6	7,6	18,6	Niederrad-Formation	125
12352	102.715	VGf_T03/22	32475309,91	5552624,55	105,90	105,74	GWM	44,0	38,9	28,9	37,9	Niederrad-Formation	80
12353	102.716	VGf_F04/22	32475546,94	5552578,93	104,65	104,53	GWM	5,0	4,5	2,5	4,5	Quartaer	50
12354	102.717	VGf_T04/22	32475547,01	5552577,90	104,64	104,52	GWM	44,0	32,0	20,0	31,0	Niederrad-Formation	115
12355	102.718	VGf_F05/22	32475700,72	5552664,34	105,55	105,44	GWM	7,0	6,5	2,5	6,5	Niederrad-Formation	50
12356	102.719	VGf_T05/22	32475700,28	5552663,40	105,50	105,35	GWM	41,0	32,2	20,2	31,2	Niederrad-Formation	115
12357	102.720	VGf_F06/22	32475851,49	5552528,00	104,48	104,34	GWM	12,5	12,4	6,4	11,4	Niederrad-Formation	50
12358	102.721	VGf_T06/22	32475850,84	5552528,37	104,48	104,32	GWM	33,0	19,1	16,1	18,1	Niederrad-Formation	115
12359	102.722	VGf_F07/22	32475893,90	5552615,99	108,53	108,37	GWM	6,2	6,0	3,0	5,0	Staden	50
12360	102.723	VGf_T07/22	32475894,64	5552615,38	108,51	108,36	GWM	30,0	18,0	8,0	17,0	Niederrad-Formation	115
12361	102.724	VGf_F08/22	32476120,49	5552655,89	112,68	112,58	GWM	11,0	10,8	5,8	9,8	Staden	50
12362	102.725	VGf_T08/22	32476119,32	5552655,92	112,68	112,57	GWM	27,0	16,4	13,4	15,4	Niederrad-Formation	115
12363	102.726	VGf_F09/22	32476140,74	5552829,21	120,42	120,27	GWM	27,0	10,2	6,2	9,2	Basalt	50
12364	102.727	VGf_T09/22	32476140,89	5552829,24	120,42	120,24	GWM	27,0	23,2	15,2	23,2	Niederrad-Formation	115
12365	102.728	VGf_F10/22	32476066,21	5553003,28	121,99	121,86	GWM	7,0	7,0	5,1	6,1	Staden	50
12366	102.729	VGf_T10/22	32476066,39	5553002,72	122,01	121,77	GWM	24,0	21,2	14,2	20,2	Niederrad-Formation	115
12367	102.730	VGf_F11/22	32475816,60	5553381,67	119,56	119,47	GWM	6,1	6,1	3,1	6,1	Quartaer/Basalt	50
12368	102.731	VGf_T11/22	32475816,68	5553380,71	119,49	119,34	GWM	25,0	19,1	13,1	18,1	Staden	115
12369	102.732	VGf_F12/22	32475548,35	5552700,44	105,44	105,29	GWM	10,1	10,0	5,0	10,0	Niederrad-Formation	50
12370	102.733	VGf_T12/22	32475548,13	5552701,34	105,45	105,25	GWM	35,0	29,0	19,0	28,0	Niederrad-Formation	115
12371	102.734	VGf_F13/22	32475263,64	5552469,03	103,62	103,50	GWM	6,2	6,0	3,0	6,0	Quartaer	50
12372	102.735	VGf_T13/22	32475262,73	5552468,48	103,61	103,47	GWM	30,0	29,5	21,5	28,5	Niederrad-Formation	115
12373	102.736	VGf_F14/22	32476122,89	5553213,37	121,21	121,08	GWM	10,0	7,1	4,1	6,1	Quartaer	50
12374	102.737	VGf_T14/22	32476123,08	5553214,40	121,20	120,99	GWM	26,0	25,2	20,2	24,2	Niederrad-Formation	115
12375	102.738	VGf_F15/22	32475944,39	5553271,80	119,41	120,18	GWM	10,0	8,8	3,8	7,8	Staden	50
12376	102.739	VGf_T15/22	32475945,47	5553271,89	119,41	120,19	GWM	30,5	27,6	17,6	27,6	Niederrad-Formation	115
12377	102.740	VGf_F16/22	32475666,14	5553409,46	117,47	117,36	GWM	8,4	8,1	5,1	7,1	Staden	50
12378	102.741	VGf_T16/22	32475665,52	5553410,32	117,39	117,23	GWM	21,6	19,4	14,4	18,4	Niederrad-Formation	115
12379	102.742	VGf_F18/22	32475559,22	5553451,26	118,83	118,71	GWM	5,0	4,8	2,8	4,8	Quartaer	50
12380	102.743	VGf_T18/22	32475558,42	5553451,18	118,89	118,72	GWM	20,0	14,0	8,0	13,0	Staden	115
12381	102.744	VGf_F19/22	32475547,22	5553558,13	120,49	120,38	GWM	7,0	6,7	1,7	6,7	Quartaer	50
12382	102.745	VGf_T19/22	32475547,66	5553557,27	120,50	120,36	GWM	20,0	16,2	9,2	15,2	Staden	115



**VGf - Grundstrecke D2, Stammdaten der 2022/2023 errichteten Grundwassermessstellen mit Ergebnissen des Klarpumpens**

Aqualinfo-ID	Kurz-bez.	Name	UTM rechts	UTM hoch	GOK	MPH	ZWECK	Endteufe Bohrung	Endteufe n. Ausbau	Filter1 OK	Filter1 UK	Geologie Verfilterung	Durchmesser Ausbau
					[mNN]	[mNN]		[m u. GOK]	[m u. GOK]	[m u. GOK]	[m u. GOK]		[mm]
12383	102.746	VGf_F20/22	32475872,29	5553746,39	119,21	119,12	GWM	8,0	7,6	4,6	7,6	Quartaer	50
12384	102.747	VGf_T20/22	32475872,84	5553746,84	119,20	119,07	GWM	26,0	24,7	18,7	23,7	Niederrad-Formation	115
12385	102.748	VGf_F21/22	32475660,88	5553215,89	116,88	116,74	GWM	9,5	9,5	5,5	8,5	Staden	50
12386	102.749	VGf_T21/22	32475662,32	5553216,24	116,89	116,74	GWM	25,0	18,0	14,0	17,0	Niederrad-Formation	115
12434	102.797	VGf_F22/22	32475450,43	5552604,16	104,14	104,04	GWM	7,2	7,0	3,0	6,0	Quartaer	50
12387	102.750	VGf_T22/22	32475449,90	5552603,11	104,11	104,03	GWM	44,0	39,0	26,0	38,0	Niederrad-Formation	50
	102.751	VGf_T23/22	32475796,02	5552615,77	106,03		AUB	36,0				kein Ausbau	
12388	102.752	VGf_T24/22	32476035,56	5552668,48	114,85	114,71	GWM	30,0	25,8	18,3	25,3	Niederrad-Formation	50
12412	102.777	VGf_F24/22	32476035,67	5552668,40	114,85	114,66	GWM	30,0	10,2	8,2	9,2	Staden	50
12389	102.753	VGf_T25/22	32476100,33	5552778,14	119,72	119,60	GWM	28,0	13,2	10,2	12,2	Staden	50
12413	102.776	VGf_F26/22	32476113,83	5552961,96	121,65	121,57	GWM	9,4	8,9	3,9	7,9	Basalt	50
12390	102.754	VGf_T26/22	32476113,55	5552963,01	121,64	121,54	GWM	26,0	18,6	13,6	17,6	Niederrad-Formation	50
12391	102.755	VGf_F27/22	32475128,52	5552563,21	106,71	106,60	GWM	5,2	5,1	3,1	5,1	Quartaer	50
12392	102.756	VGf_T27/22	32475128,81	5552562,12	106,68	106,53	GWM	25,0	22,5	11,5	21,5	Niederrad-Formation	115
12393	102.757	VGf_F28/22	32475171,41	5552653,56	107,80	107,66	GWM	6,5	6,2	3,2	6,2	Niederrad-Formation	50
12394	102.758	VGf_T28/22	32475170,68	5552654,14	107,82	107,66	GWM	25,0	20,6	9,6	19,6	Niederrad-Formation	115
12395	102.759	VGf_F29/22	32475321,85	5552770,93	109,10	108,96	GWM	6,5	6,1	4,1	6,1	Niederrad-Formation	50
12396	102.760	VGf_T29/22	32475321,73	5552770,98	109,10	108,95	GWM	25,8	24,7	16,7	23,7	Niederrad-Formation	115
12397	102.761	VGf_F30/22	32475407,89	5552685,14	105,96	105,84	GWM	4,0	3,7	1,7	3,7	Quartaer	50
12398	102.762	VGf_T30/22	32475407,27	5552684,67	105,98	105,83	GWM	25,0	19,2	11,2	18,2	Niederrad-Formation	115
12399	102.763	VGf_F31/22	32475482,73	5552792,24	108,47	108,32	GWM	25,0	4,1	2,1	4,1	Quartaer	50
12400	102.764	VGf_T31/22	32475482,77	5552792,13	108,47	108,31	GWM	25,0	19,1	13,1	18,1	Niederrad-Formation	115
12401	102.765	VGf_F32/22	32475436,81	5552856,29	110,31	110,13	GWM	21,0	4,2	2,2	4,2	Quartaer	50
12402	102.766	VGf_T32/22	32475436,89	5552856,19	110,31	110,12	GWM	21,0	19,0	12,0	18,0	Niederrad-Formation	115
12403	102.767	VGf_F33/22	32475562,02	5553051,75	113,98	113,83	GWM	9,5	9,5	4,5	8,5	Staden	50
12404	102.768	VGf_T33/22	32475561,59	5553052,51	113,98	113,85	GWM	25,0	21,5	15,5	20,5	Niederrad-Formation	115
12405	102.769	VGf_F34/33	32475498,74	5553456,52	116,55	116,40	GWM	20,0	4,5	2,5	4,5	Quartaer	50
12406	102.770	VGf_T34/22	32475498,77	5553456,64	116,55	116,42	GWM	20,0	11,9	8,9	10,9	Staden	115
12407	102.771	VGf_T35/22	32476027,65	5553073,26	121,38	121,26	GWM	31,0	19,0	16,0	18,0	Staden	50
12408	102.772	VGf_F36/22	32475908,57	5553346,45	118,98	118,87	GWM	15,4	15,2	9,2	14,2	Staden	50
12409	102.773	VGf_T36/22	32475908,66	5553345,51	118,93	118,78	GWM	23,1	23,0	18,0	23,0	Niederrad-Formation	115
12410	102.774	VGf_F37/22	32475532,41	5553264,59	109,95	109,75	GWM	25,0	3,1	2,1	3,1	Staden	50
12411	102.775	VGf_T37/22	32475532,36	5553264,45	109,95	109,78	GWM	25,0	21,2	11,2	20,2	Niederrad-Formation	115

VGF - Grundstrecke D2, Stammdaten der 2022/2023 errichteten Grundwassermessstellen mit Ergebnissen des Klarpumpens

Kurz-bez.	Name	Wst Ruhe	Förderrate	Förderrate	Beharrung	gespannt	Wst Stufe 1	Absenk. s	Bem PV	kf nach Hötling
		[m u MP]	[l/s]	[m³/h]	1=ja 2=nein	1=ja 2=nein	[m u MP]	[m]		[m/s]
AKBEZ	ANAME	Wst_Ruhe	Q_PV_Is	Q_PV_m3h	Beharr	gespannt	WS_Stu1	Absenk_s	Bem_PV	Hoelting
102.710	VGF_F01/22	6,58	0,095	0,34	1	2	6,63	0,05		6,3E-04
102.711	VGF_T01/22	5,59	0,480	1,73	2	2	9,05	3,46		1,3E-05
102.712	VGF_F02/22	7,84	0,103	0,37	1	2	8,60	0,76		4,5E-05
102.713	VGF_T02/22	8,82	0,830	2,99	1	2	17,04	8,22		1,7E-05
102.714	VGF_F03/22	4,22	1,105	3,98	1	2	4,47	0,25		4,0E-04
102.715	VGF_T03/22	7,84	1,046	3,77	1	2	16,35	8,51		1,4E-05
102.716	VGF_F04/22	3,79	0,007	0,03	1	2	4,39	0,60		5,8E-06
102.717	VGF_T04/22	6,88	1,078	3,88	1	2	7,70	0,82		1,2E-04
102.718	VGF_F05/22	5,26	?		2	2	>5,6			
102.719	VGF_T05/22	7,85	0,739	2,66	1	2	8,18	0,33		2,0E-04
102.720	VGF_F06/22	6,47	0,174	0,63	1	2	6,87	0,40		8,7E-05
102.721	VGF_T06/22	7,49	0,739	2,66	2	2	8,21	0,72		5,1E-04
102.722	VGF_F07/22	2,60	0,024	0,09	2	2	>5,66			
102.723	VGF_T07/22	4,72	0,385	1,39	1	2	17,35	12,63	Pumpe schlürft	3,4E-06
102.724	VGF_F08/22	5,86	0,130	0,47	2	2	>10,45		Pumpe schlürft	
102.725	VGF_T08/22	8,32	0,089	0,32	1	2	15,81	7,49		5,9E-06
102.726	VGF_F09/22	5,09	0,100	0,36	2	2	9,70	4,61	Pumpe schlürft	7,2E-06
102.727	VGF_T09/22	14,52	0,026	0,09	1	2	22,50	7,98	Pumpe schlürft	4,1E-07
102.728	VGF_F10/22					2			Klarp. nicht möglich	
102.729	VGF_T10/22	16,57	0,250	0,90	2	2	>20,5			
102.730	VGF_F11/22					2			Klarp. nicht möglich	
102.731	VGF_T11/22	6,30	1,167	4,20	2	2	10,55	4,25		5,5E-05
102.732	VGF_F12/22	2,69	0,115	0,41	1	2	3,16	0,47		4,9E-05
102.733	VGF_T12/22	7,45	0,951	3,42	1	2	9,35	1,90		5,6E-05
102.734	VGF_F13/22	2,23	0,127	0,46	2	2	4,80	2,57	Pumpe schlürft	1,6E-05
102.735	VGF_T13/22	5,20	1,023	3,68	1	2	8,93	3,73		3,9E-05
102.736	VGF_F14/22	4,38	0,158	0,57	1	2	4,85	0,47		1,7E-04
102.737	VGF_T14/22	6,67	1,530	5,51	2	2	17,53	10,86		3,5E-05
102.738	VGF_F15/22	6,16	0,182	0,66	1	2	8,13	1,97		2,3E-05
102.739	VGF_T15/22	5,75	1,409	5,07	1	2	12,40	6,65		2,1E-05
102.740	VGF_F16/22	6,12	0,102	0,37	1	2	6,60	0,48		1,1E-04
102.741	VGF_T16/22	10,34	0,502	1,81	1	2	18,75	8,41	Pumpe schlürft	1,5E-05
102.742	VGF_F18/22					2			trocken	
102.743	VGF_T18/22	7,66	1,184	4,26	1	2	11,07	3,41		6,9E-05
102.744	VGF_F19/22					2			trocken	
102.745	VGF_T19/22	9,04	1,049	3,78	1	2	13,15	4,11		4,3E-05

**VGf - Grundstrecke D2, Stammdaten der 2022/2023 errichteten Grundwassermessstellen mit Ergebnissen des Klarpumpens**

Kurz-bez.	Name	Wst Ruhe [m u MP]	Förderrate [l/s]	Förderrate [m³/h]	Beharrung 1=ja 2=nein	gespannt 1=ja 2=nein	Wst Stufe 1 [m u MP]	Absenk. s [m]	Bem PV	kf nach Höhlung [m/s]
102.746	VGf_F20/22	5,59	0,113	0,41	1	2	5,62	0,03		1,3E-03
102.747	VGf_T20/22	5,90	1,021	3,68	1	2	8,66	2,76		7,4E-05
102.748	VGf_F21/22	6,52	0,042	0,15	2	2	>9,06			
102.749	VGf_T21/22	9,85	0,988	3,56	2	2	15,38	5,53		6,0E-05
102.797	VGf_F22/22	2,01	0,081	0,29	2	2	>6,91			
102.750	VGf_T22/22	6,23	0,950	3,42		2	6,76	0,53	nur ein Wert	1,5E-04
102.751	VGf_T23/22					2		0,00		
102.752	VGf_T24/22	10,63	0,058	0,21	1	2	13,48	2,85		2,9E-06
102.777	VGf_F24/22	7,68	0,058	0,21	2	2	9,67	1,99	Pumpe schlürft	2,9E-05
102.753	VGf_T25/22	9,65	0,028	0,10	2	2	>12,9		Pumpe schlürft	
102.776	VGf_F26/22	3,98	0,130	0,47	1	2	5,79	1,81		1,8E-05
102.754	VGf_T26/22	13,59	0,068	0,24	1	2	14,70	1,11		1,5E-05
102.755	VGf_F27/22					2			trocken	
102.756	VGf_T27/22	4,85	0,614	2,21	2	2	21,85	17,00	Pumpe schlürft	3,6E-06
102.757	VGf_F28/22	6,10				2			Klarp. nicht möglich	
102.758	VGf_T28/22	5,78	1,106	3,98	1	2	7,70	1,92		5,8E-05
102.759	VGf_F29/22	3,72	0,110	0,40	2	2	>5,75		Pumpe schlürft	
102.760	VGf_T29/22	7,07	0,922	3,32	1	2	10,36	3,29		4,0E-05
102.761	VGf_F30/22					2			trocken	
102.762	VGf_T30/22	4,00	1,106	3,98	1	2	8,70	4,70		3,4E-05
102.763	VGf_F31/22	4,03				2			Klarp. nicht möglich	
102.764	VGf_T31/22	6,32	1,226	4,41	2	2	9,15	2,83		8,7E-05
102.765	VGf_F32/22	4,01				2			Klarp. nicht möglich	
102.766	VGf_T32/22	7,44	0,536	1,93	1	2	10,92	3,48		2,6E-05
102.767	VGf_F33/22	3,85	0,134	0,48	1	2	5,07	1,22		2,7E-05
102.768	VGf_T33/22	7,11	1,026	3,69	2	2	11,41	4,30		4,8E-05
102.769	VGf_F34/33	3,29	0,016	0,06	2	2	>4,3		keine F. mehr möglich	
102.770	VGf_T34/22	5,15	0,313	1,13	2	2	8,28	3,13		5,0E-05
102.771	VGf_T35/22	8,70			2	2	11,00	2,30	keine kontinuierl. F. möglich	
102.772	VGf_F36/22	5,43	0,109	0,39	1	2	5,90	0,47		4,6E-05
102.773	VGf_T36/22	4,60	0,469	1,69	1	2	17,99	13,39		7,0E-06
102.774	VGf_F37/22	0,85	0,023	0,08	2	2	>2,95		keine F. mehr möglich	
102.775	VGf_T37/22	3,01	1,007	3,63	2	2	11,23	8,22		1,4E-05