

PFC-MONITORING IM UMFELD DES NATO- FLUGPLATZES NEUBURG A.D. DONAU

DOKUMENTATION 2. BEPROBUNGSKAMPAGNE MAI 2019

DATUM: 23. MAI 2019

AUFTRAGGEBER:

Staatliches Bauamt
Ingolstadt



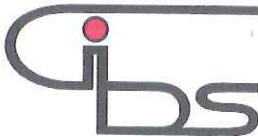
STAATLICHES BAUAMT INGOLSTADT

ABTL. I

ELBRACHTSTR. 20

85049 INGOLSTADT

AUFTRAGNEHMER:



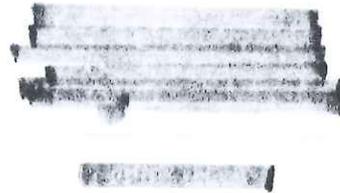
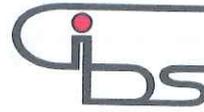
GEOLOGEN + INGENIEURE GMBH & Co. KG

DEICHSLERSTRASSE 25

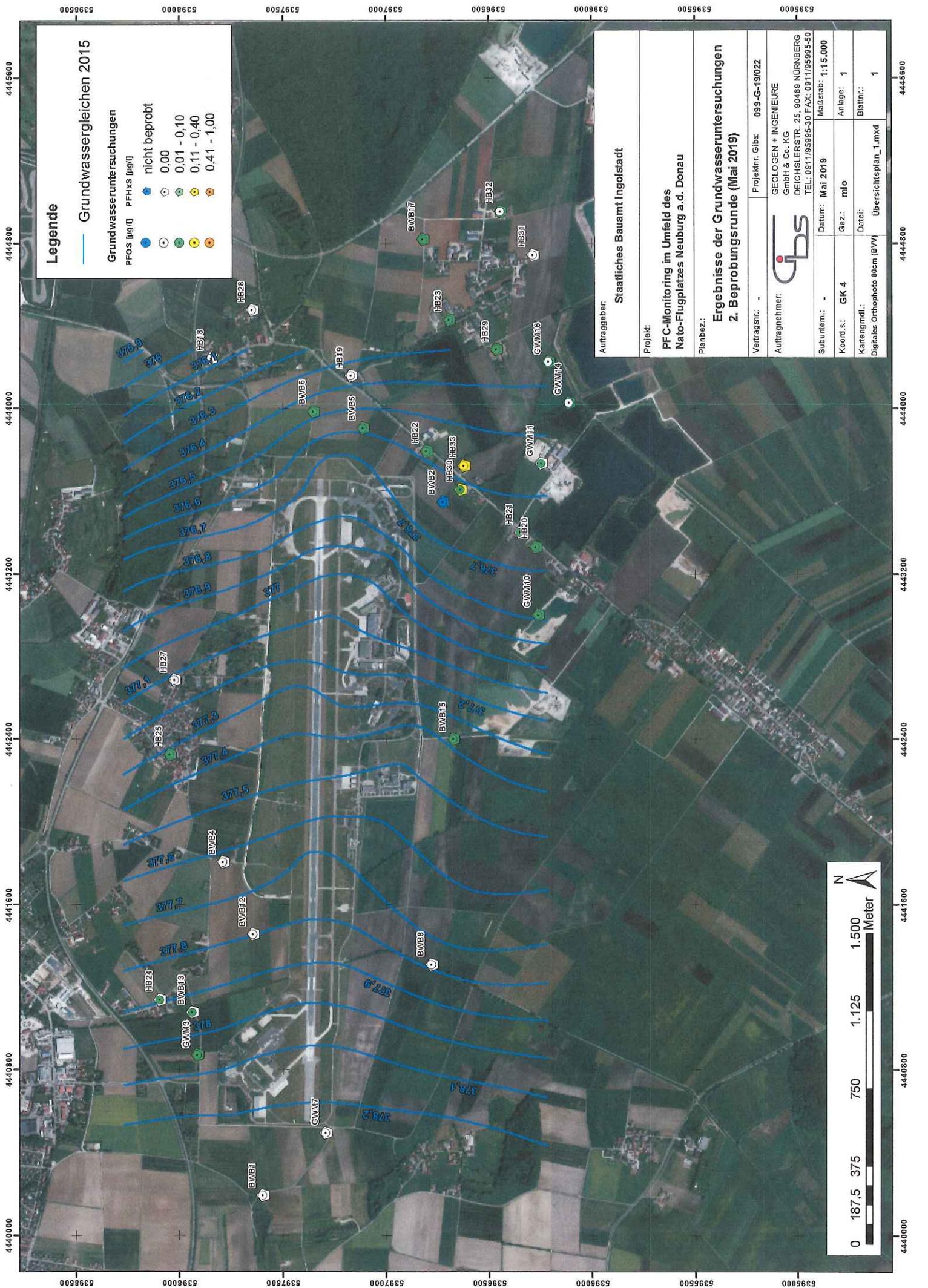
D - 90489 NÜRNBERG

PROJEKTLEITER: [REDACTED]

PROJEKTNR. GIBS: 099-G-19/022



**Anhang 1:
Übersichtslageplan inkl. graphischer
Darstellung der
Untersuchungsergebnisse**



Legende

Grundwassergleichen 2015

Grundwasseruntersuchungen

- PFOS [µg/l] PFHxS [µg/l]
- nicht beprobt
 - 0,00
 - 0,01 - 0,10
 - 0,11 - 0,40
 - 0,41 - 1,00

Auftraggeber:
Staatliches Bauamt Ingolstadt

Projekt:
PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a.d. Donau

Planbez.:
**Ergebnisse der Grundwasseruntersuchungen
2. Beprobungsrunde (Mai 2019)**

Vertragsnr.:	-	Projektnr. GIBS:	099-G-19/022
Auftragnehmer:	 GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG DEICHSLESTR. 25, 90489 NÜRNBERG TEL: 0911/95995-30 FAX: 0911/95995-50		
Subunternr.:	-	Datum:	Mai 2019
Koord.s.:	GK 4	Gez.:	mlo
Kartengrödl.:	Digitales Orthophoto 80cm (BvV)		
		Maßstab:	1:15.000
		Anlage:	1
		Blattnr.:	1
		Übersichtsplan_1.mxd	



**Anhang 2:
Analyseergebnisse in tabellarischer
Form**

Probe	Probenahmedatum	Einheit	PFNA	PFOS	PFOA	PFHxS	PFHxA	PFBS	PFBA	Summen- bedingung	PFDA	HAFFOS	PFOSA	PFHpS	PFHpA	PFPeA	Σ PFC
			0,06	0,1	0,1	0,1	6	6	10	1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	3	
	Vorläufige Schwellenwerte																
BWB1	11.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB2	14.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,4	0,03	0,02	<0,01	9,88	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB3	11.03.2019	µg/l	<0,01	0,1	<0,01	0,08	0,01	<0,01	<0,01	1,80	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
BWB4	14.05.2019	µg/l	0,01	0,1	<0,01	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	1,87	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,19
BWB5	12.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,18
BWB6	14.03.2019	µg/l	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB7	10.05.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB8	14.03.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
BWB9	14.03.2019	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
BWB10	11.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
BWB11	13.05.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB12	12.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB13	11.03.2019	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2,14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21
BWB14	13.05.2019	µg/l	<0,01	0,08	<0,01	0,1	0,01	<0,01	<0,01	1,97	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,19
BWB15	15.05.2019	µg/l	<0,01	0,08	<0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,23
BWB16	12.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
BWB17	15.05.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
BWB18	13.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
BWB19	10.05.2019	µg/l	<0,01	0,03	<0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	2,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21
BWB20	14.03.2019	µg/l	<0,01	0,1	<0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	2,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,23
BWB21	11.03.2019	µg/l	<0,01	0,03	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
BWB22	13.05.2019	µg/l	<0,01	0,04	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06
BWB23	14.03.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,60	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06
BWB24	10.05.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07
BWB25	15.05.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,70	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07
BWB26	11.03.2019	µg/l	<0,01	0,05	<0,01	0,02	<0,01	0,02	0,02	0,71	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,17
BWB27	15.05.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
BWB28	11.03.2019	µg/l	0,04	0,09	<0,01	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	2,17	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,19
BWB29	14.05.2019	µg/l	0,04	0,1	<0,01	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	2,57	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,23
BWB30	13.05.2019	µg/l	0,03	0,05	<0,01	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	1,80	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,16
BWB31	11.03.2019	µg/l	0,04	0,06	<0,01	0,09	<0,01	<0,01	<0,02	2,17	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21
BWB32	13.05.2019	µg/l	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
BWB33	12.03.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
BWB34	13.05.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
BWB35	15.05.2019	µg/l	<0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
BWB36	11.03.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB37	13.05.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
BWB38	15.05.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB39	13.05.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB40	15.05.2019	µg/l	0,01	0,02	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,67	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06
BWB41	14.03.2019	µg/l	0,07	0,2	0,02	0,2	0,01	0,01	<0,01	5,37	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,51
BWB42	15.05.2019	µg/l	0,05	0,1	0,01	0,2	0,02	<0,01	<0,01	3,94	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,38
BWB43	15.05.2019	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,00	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	n.b.
BWB44	15.05.2019	µg/l	0,06	0,2	0,02	0,2	0,02	<0,01	0,01	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
BWB45	15.05.2019	µg/l	0,06	0,2	0,02	0,2	0,02	<0,01	0,01	5,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,51

Anhang 3: Probenahmeprotokolle

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 1
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 14.05.17
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 1 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Feldkirchen	Probennehmer: [redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 6,26	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: .SQ3.....	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 11
 (Einbauliefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 298,620 bei Probenahme: 321,490 -> Fördermenge [l]: 2870

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit:									
	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	22 nach min	32 nach min	42 nach min	53 nach min	55 nach min	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,70	2,75	2,76	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		575	581	579	576	577	670	750	754	
pH-Wert		7,54	7,28	7,25	7,23	7,23	6,92	6,80	6,79	
Sauerstoffgehalt [mg/l]		2,9	1,7	1,5	1,4	1,3	0,9	0,5	0,5	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		11,1	11,0	10,9	10,8	10,8	10,6	10,4	10,4	
Redox-Spannung [mV]		230	240	240	240	240	250	250	250	
Frequenz [Hz]										
Förderstrom [l/s]										0,87

Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	☐ hell ☐ dunkel
Trübung	<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]							

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 14.5.17

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 2
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 2 Fl.Nr. ... Gemarkung Untermaxfeld	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: ...SQ3.....	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]:
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe.) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: -> Fördermenge [l]:

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit:									
	Pumpbeginn	nach min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	<input type="checkbox"/>									
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]										
Meißgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
pH-Wert										
Meißgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Sauerstoffgehalt [mg/l]										
Meißgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]										
Redox-Spannung [mV]										
Meißgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]										
eingestellter Förderstrom in der Meißzelle [l/min]										

Keine Festimmung von Sauerstoff

keine Probenahme

Geruch	bei Pumpbeginn		bei Probenahme		Farbe	bei Pumpbeginn		bei Probenahme		
	0 = geruchlos 3 = fäkalisch 6 = Mineralöl	1 = aromatisch 4 = LHKW 7 = Benzin	2 = faulig (H2S) 5 = jauchig (NH3) 8 = andere			1 = weiß 2 = grau 4 = braun	3 = gelb 5 = andere			
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark				Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung		<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung		
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff		<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas		<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace		<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche		<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben	
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt		<input type="checkbox"/> gekühlt		<input type="checkbox"/> gekühlt		<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt		<input type="checkbox"/> gekühlt	
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!									

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: **[Redacted]**

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): **[Redacted]** Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit:

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/GWM 3
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 14.05.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 3 Fl.Nr. Gemarkung Neuburg	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1500	Pegeltiefe [m]: 6,39	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input checked="" type="checkbox"/> SOK	<input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: ..SQ3.....	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 10
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 317,215 bei Probenahme: 318,620 --> Fördermenge [l]: 905

Uhrzeit:	Pumpbeginn	nach 2 min		nach 10 min		nach 15 min		nach		nach		nach		nach	
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>														
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	3,43	3,46	4,00	4,33											
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		669	673	676											
Meßgerät 1 [A] 2 []															
pH-Wert		6,97	6,97	6,99											
Meßgerät 1 [A] 2 []															
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,6	0,6	0,6											
Meßgerät 1 [A] 2 []															
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,6	9,7	9,5											
Redox-Spannung [mV]		260	230	230											
Meßgerät 1 [A] 2 []															
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)															
Förderstrom [l/s]															

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
Geruch		<input type="checkbox"/> schwach		<input type="checkbox"/> mittel		<input type="checkbox"/> hell		<input type="checkbox"/> dunkel	
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S)		3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3)		6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere		0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere			
Trübung		0		0		<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren		<input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	
0 = keine 1 = schwach 2 = stark						<input type="checkbox"/> hell		<input type="checkbox"/> dunkel	

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schilff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: Pumpe der Holzbohrunganlage läuft zusätzlich

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 14.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 4
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 4 Fl.Nr. Gemarkung Neuburg	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel		<input type="checkbox"/> Sanierungspegel		<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:	
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht		<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung		<input type="checkbox"/> sonstige:	
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 5,57	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt			
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)				
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1		<input type="checkbox"/> Schöpfapparat		<input type="checkbox"/> Schöpfbecher	
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3		Material:		Material:	
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges				

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 13
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) bei Probenahme: trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 307,564 bei Probenahme: 310,237 --> Fördermenge [l]: 2733

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min		5 nach min		20 nach min		30 nach min		40 nach min		50 nach min		55 nach min		nach min	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,21	2,27	2,28	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29			
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		685	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	686				
pH-Wert		6,77	6,78	6,88	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,88					
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,5	9,5	9,5	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6					
Redox-Spannung [mV]		250	240	230	220	220	220	220	220	220	220	220					
Frequenz [Hz]																	
Förderstrom [l/s]													0,83				

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	bei Pumpbeginn		bei Probenahme		Farbe	bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel		<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel
Trübung	0		0		Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren		<input type="checkbox"/> Schlieren	
						<input type="checkbox"/> Schaumbildung		<input type="checkbox"/> Schaumbildung	

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff		<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas		<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace		<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche		<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben	
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!									

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:									
Minuten nach Pumpstopp										
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]										

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme):  Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 5
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 10.05.18
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 5 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Zell	Probenehmer: [redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 5,00	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: .SQ3.....	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 14
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 300,257 bei Probenahme: 303,175 --> Fördermenge [l]: 2922

Uhrzeit: 14:30

Probe-	Pump-	2 nach	5 nach	10 nach	20 nach	30 nach	40 nach	50 nach	55 nach
nahmezeitpunkt (ankreuzen)	beginn	min	min	min	min	min	min	min	min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,30	1,36	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 [] 2 []		621	626	626	626	624	625	623	623
pH-Wert Meßgerät 1 [] 2 []		6,95	6,90	6,88	6,89	6,89	6,89	6,90	6,90
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 [] 2 []		0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,4	9,3	9,3	9,3	9,2	9,4	9,3	9,3
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 [] 2 []		290	290	280	280	280	280	280	280
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)									
Förderstrom [l/s]									0,89

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0		<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0	☐ hell ☐ dunkel	0
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark		0	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schilff ml	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas ml	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace ml	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche 500 ml	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort) <i>Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!</i>					

Wasserspiegel Wleideranstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]							

Bemerkungen: ca. 2.5m

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 10.5.18 14:30

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 6
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 10.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 6 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Zell	Probenehmer: [redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 6,82	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: .SQ3.....	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 14
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 303,173 bei Probenahme: 306,493 --> Fördermenge [l]: 3320

Uhrzeit:	15:45								
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	45 nach min	60 nach min	65 nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,65	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		585	592	592	590	588	585	584	584
pH-Wert		7,02	6,90	6,89	6,89	6,88	6,88	6,89	6,89
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,7	0,4	0,2	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,3	10,3	10,3	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Redox-Spannung [mV]		340	330	320	260	200	180	170	170
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]									0,85

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jeuchig(NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input checked="" type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel
Trübung			Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung
0 = keine 1 = schwach 2 = stark					
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schlif	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 10.5.18 33

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/GWM 7
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.13
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 7 Fl.Nr. 275 Gemarkung Feldkirchen Brunnen 1 - Nato-Flugplatz (1960)	Probenehmer: 

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input type="checkbox"/> Sanierungspegel <input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung <input type="checkbox"/> sonstige:
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 400	Pegeltiefe [m]: 6,15
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzpunkt: <input checked="" type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)
Entnahme mit:	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1 <input type="checkbox"/> Schöpfapparat <input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input type="checkbox"/> sonstige Pumpe: Material: Material:
	Stelgrohmateriale: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt Schlauchmateriale: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges

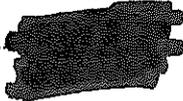
Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 11
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 806,493 bei Probenahme: 702,544 --> Fördermenge [l]: 103,9

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit:	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	20 nach min	25 nach min	30 nach min	nach min
		10:30								
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		3,20	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]			738	749	750	750	750	747	749	
Meßgerät 1 [X 2]										
pH-Wert			7,12	7,07	7,06	7,07	7,08	7,09	7,09	
Meßgerät 1 [X 2]										
Sauerstoffgehalt [mg/l]			2,2	2,5	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	
Meßgerät 1 [X 2]										
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]			10,7	10,6	10,6	10,6	10,7	10,6	10,7	
Redox-Spannung [mV]			320	310	310	300	300	300	300	
Meßgerät 1 [X 2]										
Frequenz [Hz]		400								
(Frequenzrichter)										
Förderstrom [l/s]									0,58	

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
Geruch	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	☐ hell ☐ dunkel	☐ hell ☐ dunkel	☐ hell ☐ dunkel
Trübung	<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel			
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff <input type="checkbox"/> Grün/Braunglas <input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!								

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstop:
Minuten nach Pumpstop	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme):  | Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.05.13 17:40

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 8
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 14.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 8 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Neuburg	Probenehmer: [redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 6,05	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3.....	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 11
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 321,400 bei Probenahme: 324,133 -> Fördermenge [l]: 3743

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 14:00	Pump-beginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	45 nach min	60 nach min	70 nach min
	Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]			1,70	1,70	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]			774	775	783	785	797	792	791	799
pH-Wert			6,98	6,97	6,98	6,96	6,94	6,91	6,94	6,93
Sauerstoffgehalt [mg/l]			0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]			9,5	9,7	9,5	9,4	9,5	9,4	9,7	9,7
Redox-Spannung [mV]			320	300	270	260	240	240	230	220
Frequenz [Hz]										
Förderstrom [l/s]										0,80

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> schwach		<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> hell
Trübung	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> mittel	Aussehen	<input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> dunkel
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> Schlieren	<input type="checkbox"/> Schlieren
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
	..... ml	..... ml	..... ml	500 ml	..... ml
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 14.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/GWM 10
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 10 [REDACTED]	Probenehmer: [REDACTED]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 125	Pegeltiefe [m]: 8,00	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input type="checkbox"/> sonstige Pumpe:	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]:
 (Einbauliefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 332,916 bei Probenahme: 332,530 --> Fördermenge [l]: 386

Uhrzeit:	Pumpbeginn	2 nach		5 nach		10 nach		15 nach		20 nach		nach		nach		nach	
		min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min	min
13:45																	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,13	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20								
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		474	476	479	480	480											
pH-Wert		7,51	7,42	7,35	7,35	7,34											
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,2	0,1	0,1	0,0	0,0											
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,8	9,9	9,9	9,5	9,5											
Redox-Spannung [mV]		150	140	130	130	130											
Frequenz [Hz]	400																
Förderstrom [l/s]									0,57								

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> schwach		<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> hell
	<input type="checkbox"/> mittel 0	<input type="checkbox"/> mittel 0		<input checked="" type="checkbox"/> dunkel 0	<input checked="" type="checkbox"/> dunkel 0
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Aussehen	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	0	0		<input type="checkbox"/> Schlieren	<input type="checkbox"/> Schlieren

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [REDACTED] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.05.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/GWM 11
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 11	Probennehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahme mit:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 100	Pegeltiefe [m]: 6,60	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 6.....	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input type="checkbox"/> sonstige Pumpe:	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges		

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 6..... Witterung: Lufttemperatur [°C]:
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 531,652 bei Probenahme: 731,916 --> Fördermenge [l]: 459

Uhrzeit: 13:15

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	nach min	nach min	nach min	nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,83	1,85	1,85	1,85	1,85				
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		856	883	883	883				
pH-Wert		7,25	7,28	7,28	7,28				
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,6	0,1	0,0	0,0				
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,2	10,1	10,3	10,1				
Redox-Spannung [mV]		100	70	60	50				
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]					0,51				

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]					
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisches 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> stark	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input checked="" type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Trübung	0	0	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schilff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 12
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 12 Fl.Nr. Gemarkung Neuburg	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegel-tiefe [m]: 5,25	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3.....	Material:	Material:
	Stelgrohmateriale: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmateriale: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 13
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 310,277 bei Probenahme: 312,786 --> Fördermenge [l]: 2509

Uhrzeit:	13 ⁰¹								
	Pump-begln	2 nach min	5 nach min	15 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	nach min	nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,19	2,23	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25		
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		632	636	637	641	645	646		
pH-Wert		6,93	6,91	6,90	6,91	6,92	6,93		
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1		
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,0	9,9	10,0	9,8	9,9	9,9		
Redox-Spannung [mV]		330	320	260	220	210	200		
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]							0,84		

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
Geruch	0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0	Farbe	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	0	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung			
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben				
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!								

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:								
Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted]

Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 13
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 13 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Neuburg	Probenehmer: [redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 5,92	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP.1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3.....	Material:	Material:
	Steigrohmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 4..... Witterung: Lufttemperatur [°C]: 15
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 312,386 bei Probenahme: 315,410 --> Fördermenge [l]: 2624

Probe-	Pump-	2 nach	5 nach	15 nach	30 nach	40 nach	50 nach	55 nach	nach
nahmezeitpunkt (ankreuzen)	beginn	min	min	min	min	min	min	min	min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,55	2,60	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		791	795	792	785	776	775	778	
pH-Wert		6,96	6,92	6,93	6,92	6,91	6,90	6,90	
Sauerstoffgehalt [mg/l]		1,1	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4	0,6	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,2	10,1	10,2	10,3	10,3	10,4	10,4	
Redox-Spannung [mV]		360	350	330	320	310	310	310	
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]								0,80	

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]					
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig(NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel
Trübung			Aussehen	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					

Wasserspiegel Wiederanstieg: _____ Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp: _____

Minuten nach Pumpstopp							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]							

Bemerkungen: _____

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.5.19

GW-PROT.DOC Ausgabe Nr. 8

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/GWM 14
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 14	Probenehmer: 

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input type="checkbox"/> Sanierungspegel <input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunenschacht <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung <input type="checkbox"/> sonstige:
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 125	Pegeltiefe [m]: 8,00
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit: <input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1 <input type="checkbox"/> Schöpfapparat <input type="checkbox"/> Schöpfbecher	
<input type="checkbox"/> sonstige Pumpe:	Material:
Steigrohmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 7..... **Witterung:** Lufttemperatur [°C]: 13
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 332,530 bei Probenahme: 333,125 --> Fördermenge [l]: 599

Uhrzeit: <u>15:25</u>									
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	<u>1,38</u>	<u>1,41</u>	<u>1,41</u>	<u>1,42</u>	<u>1,42</u>	<u>1,42</u>			
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		<u>560</u>	<u>563</u>	<u>567</u>	<u>568</u>	<u>568</u>			
pH-Wert		<u>7,13</u>	<u>7,10</u>	<u>7,08</u>	<u>7,08</u>	<u>7,09</u>			
Sauerstoffgehalt [mg/l]		<u>0,2</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>			
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		<u>11,3</u>	<u>11,3</u>	<u>11,3</u>	<u>11,2</u>	<u>11,3</u>			
Redox-Spannung [mV]		<u>130</u>	<u>110</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>			
Frequenz [Hz]	<u>400</u>								
Förderstrom [l/s]						<u>0,50</u>			

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]					
Geruch	bei Pumpbeginn <input type="checkbox"/> schwach <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark <u>2</u>	bei Probenahme <input type="checkbox"/> schwach <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark <u>2</u>	Farbe	bei Pumpbeginn <input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel <u>0</u>	bei Probenahme <input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel <u>0</u>
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark <u>0</u>	<u>0</u>	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schiff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					
<i>Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!</i>					

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme):  **Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit:** 15.05.19

PROBENAHEMOPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 15
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 19.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 15 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Neuburg	Probenehmer: [redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input type="checkbox"/> Sanierungspegel <input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung <input type="checkbox"/> sonstige:
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 5,85
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1 <input type="checkbox"/> Schöpfapparat <input type="checkbox"/> Schöpfbecher
<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3.....	Material: Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 4..... Witterung: Lufttemperatur [°C]:
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 324,833 bei Probenahme: 327,576 -> Fördermenge [l]: 2743

Uhrzeit: 15:30

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	15 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	55 nach min	nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,52	2,59	2,61	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		793	800	786	767	754	750	750	
pH-Wert		7,33	7,30	7,26	7,15	7,14	7,12	7,12	
Sauerstoffgehalt [mg/l]		1,7	1,5	1,6	1,2	1,0	0,8	0,8	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,4	9,5	9,4	9,5	9,7	9,4	9,4	
Redox-Spannung [mV]		320	300	270	270	260	260	260	
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]								0,83	

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H ₂ S) 3 = ätzend 4 = LHKW 5 = jauchig (NH ₃) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	bei Pumpbeginn <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	bei Probenahme <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> stark	Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn <input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel	bei Probenahme <input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark			Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff ml	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas ml	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace ml	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche 500 ml	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort) Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg:

Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]							

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme):

[redacted]

[redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 19.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/GWM 16
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 16	Probenehmer: [REDACTED]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Röhr-/Schachtdurchmesser [mm]:	Pegeltiefe [m]: 7,48	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input type="checkbox"/> sonstige Pumpe:	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 6 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 15
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Einnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 333,129 bei Probenahme: 333,741 -> Fördermenge [l]: 612

Uhrzeit:	16 ⁰⁰								
	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	20 nach min	nach min	nach min	nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,41	1,45	1,45	1,45	1,49	1,49			
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		465	453	450	447	447			
pH-Wert		7,27	7,22	7,22	7,23	7,23			
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,3	0,1	0,1	0,1	0,1			
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		11,1	11,1	11,1	11,1	11,1			
Redox-Spannung [mV]		120	100	50	80	80			
Frequenz [Hz]	400								
Förderstrom [l/s]						0,59			

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H ₂ S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH ₃) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input checked="" type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	2	<input type="checkbox"/> schwach <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	2	Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel	4	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel	0
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark		2		0	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung		
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben				
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort) Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!									

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstop:								
Minuten nach Pumpstop									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [REDACTED] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.5.19

GW-PROT.DOC Ausgabe Nr. 8

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 17
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 10.05.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 17 Fl.Nr. Gemarkung Zell	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung <input type="checkbox"/> sonstige:		
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 4,50	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3.....	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 14
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 297,714 bei Probenahme: 300,251 --> Fördermenge [l]: 2537

Uhrzeit: 13:31

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	nach min
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,43	1,47	1,47	1,47	1,42	1,47	1,47	1,42	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		598	603	605	603	603	602	608	
pH-Wert		7,06	6,99	6,99	7,01	7,03	7,05	7,05	
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,7	10,6	10,6	10,5	10,5	10,5	10,5	
Redox-Spannung [mV]		360	310	250	240	240	240	230	
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]								0,85	

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> farblos <input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> grau <input type="checkbox"/> braun <input type="checkbox"/> andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	☐ hell ☐ dunkel
Trübung			Aussehen	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: a. 2,41 m³

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 10.5.19 18:30

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 18
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 18	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quella/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: <i>geschlagener Brunnen</i>
Entnahmetiefe:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <i>M16</i>	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: <i>Handpumpe</i>	Material:	Material:
Stielrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input checked="" type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: *15*
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: *ca. 50 l*

Uhrzeit: <i>15:45</i>										
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]										
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]	<i>726</i>									
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
pH-Wert	<i>7,00</i>									
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Sauerstoffgehalt [mg/l]	<i>4,3</i>									
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]	<i>11,8</i>									
Redox-Spannung [mV]	<i>360</i>									
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]										

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]										
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme					
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H ₂ S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH ₃) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel					
Trübung			Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung					
0 = keine 1 = schwach 2 = stark										
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schließ	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben					
..... ml	..... ml	..... ml	..... ml	500 ml	..... ml	
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt					
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)										
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!										

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: *13.5.19*

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 19
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 14.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 19	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: geschlagene Brunnen
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1 1/4"	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)		
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: w.b.	Material:	Material:
Steigrohrmaterial:	<input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 10
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe), (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: ca. 300

Probezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit:	Pumpbeginn	10 min	nach 10 min	nach 20 min	nach 30 min	nach 45 min	nach 60 min	nach 75 min	nach 90 min	nach 105 min
	Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	11:15									
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]											
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>											
pH-Wert											
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>											
Sauerstoffgehalt [mg/l]											
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>											
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]											
Redox-Spannung [mV]											
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>											
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)											
Förderstrom [l/s]											

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		
Geruch	0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H ₂ S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH ₃) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0	Farbe	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	0	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	0	Aussehen	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung				
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff ml ml	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas ml ml	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace ml ml	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche 500 ml	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben					
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt					
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!									

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstop:
Minuten nach Pumpstop	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen: AL in Zelle [Redacted]

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 14.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 20
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 20	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: ca.	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: n.b.	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]:
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: 2600

Uhrzeit: 14:15									
Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>								
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		708	704						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
pH-Wert		6,99	7,10						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Sauerstoffgehalt [mg/l]		3,1	2,1						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		3,4	3,5						
Redox-Spannung [mV]		290	290						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Frequenz [Hz] (Frequenzrichter)									
Förderstrom [l/s]									

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]									
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme				
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig(NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel				
Trübung	0	0	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung				
0 = keine 1 = schwach 2 = stark									
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben				
	..... ml	..... ml	..... ml	500 ml	..... ml
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt				
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)									
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!									

Wasserspiegel Wiederanstieg: **Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:**

Minuten nach Pumpstopp							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]							

Bemerkungen: 2 l/sec

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] **Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit:** 15.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 21
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 21	Probennehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]
	<input type="checkbox"/> Brunenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: <u>geblagertes Brunnen</u>
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <u>114</u>	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)		
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: <u>n. 6</u>	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges		

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 13
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: ca. 400

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: <u>14:30</u>									
	Pumpbeginn	2 nach min	10 nach min	..... nach min	..... nach min	..... nach min	..... nach min	..... nach min	..... nach min	..... nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		-	-							
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		715	716							
pH-Wert		7,05	7,2							
Sauerstoffgehalt [mg/l]		1,2	1,2							
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		12,8	12,8							
Redox-Spannung [mV]		280	220							
Frequenz [Hz] (Frequenzrichter)										
Förderstrom [l/s]										

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel

Trübung	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Aussehen	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp:
 Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]:
 Bemerkungen: 0,7 l/sec

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 22
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 14.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 22	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: geklappter Brunnen
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1 1/4	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)		
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: u.s.b.	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 10
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: -> Fördermenge [l]: ca. 120

Uhrzeit:	Pumpbeginn	10 nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min
10:25										
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	-	-								
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]	650	652								
Meßgerät 1 [X] 2 []										
pH-Wert	7,03	7,01								
Meßgerät 1 [X] 2 []										
Sauerstoffgehalt [mg/l]	3,6	4,5								
Meßgerät 1 [X] 2 []										
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]	10,3	10,2								
Redox-Spannung [mV]	340	350								
Meßgerät 1 [X] 2 []										
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]										

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	bei Pumpbeginn		bei Probenahme		Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel					
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark					Aussehen <input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung		<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schiiff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort) Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: 16.05.19

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 14.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 23
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 14.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 23	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 4,45	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3.....	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 10
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 325,410 bei Probenahme: 327,725 --> Fördermenge [l]: 2305

Uhrzeit: 11:00

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pump-beginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	45 nach min	nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,20	2,36	2,50	2,75	2,80	2,80	2,80	2,80	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		36	33	57	210	342	376	373	
pH-Wert		8,25	7,45	6,81	7,10	7,22	7,23	7,23	
Sauerstoffgehalt [mg/l]		5,7	5,8	3,1	2,0	0,8	0,3	0,3	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,3	10,3	10,3	10,5	10,7	10,8	10,8	
Redox-Spannung [mV]		350	350	340	240	100	90	90	
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]								0,85	

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H ₂ S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH ₃) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input checked="" type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Trübung			Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung
0 = keine 1 = schwach 2 = stark					
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp								
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]								

Bemerkungen: Regenwasser Zulauf
 Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted]

Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 14.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/IB 24
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 12.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 24	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: <i>geklappter Brunnen</i>
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <i>M 1/4"</i>	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: <i>L.B.</i>	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: *15*
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: *ca. 110*

Uhrzeit:	Uhrzeit: <i>14:05</i>									
	Pumpbeginn	2 nach min	10 nach min	15 nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		-	-	-						
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		666	671	671						
pH-Wert Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		7,03	7,12	7,14						
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		1,1	0,6	0,6						
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		14,8	14,7	14,7						
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		330	330	330						
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]										

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H ₂ S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH ₃) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	Aussehen <input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark			

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliiff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort) <i>Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!</i>					

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: *AL u. 8 sek*

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: *12.5.19*

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 25
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 25	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: gestiegene Brunnen
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 114	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: ...	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 17
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: ca. 200

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 14:30	Pump-	nach		nach		nach		nach	
		beginn	min	min	min	min	min	min	min	min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]										
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]										
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]	714									
pH-Wert	6,90									
Sauerstoffgehalt [mg/l]	1,1									
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]	12,2									
Redox-Spannung [mV]	210									
Frequenz [Hz]										
Förderstrom [l/s]										

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	0 = geruchlos	1 = aromatisch	2 = faulig (H ₂ S)	3 = fäkalisch	4 = LHKW	5 = jauchig (NH ₃)	6 = Mineralöl	7 = Benzin	8 = andere
	bel Pumpbeginn	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	bel Probenahme	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	0
Trübung	0 = keine	1 = schwach	2 = stark	bel Pumpbeginn	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel	bel Probenahme	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel
				0	Aussehen			<input type="checkbox"/> Schlieren	<input type="checkbox"/> Schlieren

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schiff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!				

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen: 2 l in 3 sec

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.5.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 27
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 27	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungsepegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: geschlagener Brunnen
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 114	Pegeltiefe [m]:	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)		
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: n.b.	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 13
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: 260

Uhrzeit: 11:15	Pumpbeginn	2	15						
		nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		541	640						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
pH-Wert		6,97	6,92						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Sauerstoffgehalt [mg/l]		2,3	1,7						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,6	10,3						
Redox-Spannung [mV]		370	340						
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)									
Förderstrom [l/s]									

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]			
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	
Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	
0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	
Trübung			
0 = keine 1 = schwach 2 = stark	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace
	..... ml	..... ml	..... ml
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)			
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!			

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp: 13.05.19
Minuten nach Pumpstopp	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen: 16 m 3,5 sec

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Signature] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.05.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 28
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 13.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 28	Probennehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input type="checkbox"/> Sanierungspegel <input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]: <input type="checkbox"/> Brunnenschacht <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung <input checked="" type="checkbox"/> sonstige: <i>geschlagener Brunnen</i>
Entnahme mit:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <i>114</i> Pegeltiefe [m]: Ansatzhöhe [m ü. NN]: Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)
	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt <input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1 <input type="checkbox"/> Schöpfapparat <input type="checkbox"/> Schöpfbecher <input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: <i>Handpumpe</i> Material: Material: Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: *15*
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: *ca 30*

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: <i>16:20</i>									
	Pumpbeginn	nach min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min	nach ..... min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	-									
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]	<i>736</i>									
pH-Wert	<i>6,96</i>									
Sauerstoffgehalt [mg/l]	<i>4,1</i>									
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]	<i>9,6</i>									
Redox-Spannung [mV]	<i>210</i>									
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]										

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	☐ schwach ☐ mittel ☐ stark	☐ schwach ☐ mittel ☐ stark	☐ schwach ☐ mittel ☐ stark	☐ schwach ☐ mittel ☐ stark	Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schilff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben				
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	☒ gekühlt	☐ gekühlt	☐ gekühlt	☐ gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort) Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!									

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:									
Minuten nach Pumpstopp										
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]										

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: *13.5.19*

GW-PROT.DOC Ausgabe Nr. 8

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 29
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.13
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 29	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnesschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 5,10	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: SQ3.....	Material:	Material:
Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt		Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 4..... Witterung: Lufttemperatur [°C]: 17
(Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 328,651 bei Probenahme: 331,452 --> Fördermenge [l]: 2806

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 11:30									
	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	55 nach min	nach min	nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,45	1,54	1,58	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61		
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		503	524	541	549	548	549	546		
pH-Wert		7,11	7,12	7,15	7,15	7,21	7,20	7,22		
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,2	10,3	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2		
Redox-Spannung [mV]		330	330	310	290	270	260	260		
Förderstrom [l/s]										0,85

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch	0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S)	3 = fäkalisch 4 = LHKW 6 = jauchig (NH3)	5 = mineralisch 7 = Benzin 8 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
				<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittel-zugabe auf Probengefäß vermerken!!!				

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]							

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.05.13

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 30
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 30	Probenehmer: [REDACTED]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 3,60	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: K. b.	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 15
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bel Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: -> Fördermenge [l]: ca. 1000

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit:	Pumpbeginn	10 nach min	90 nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min
		15:00								
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]			1,76	1,72						
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]			215	684						
pH-Wert			7,06	7,05						
Sauerstoffgehalt [mg/l]			1,3	2,2						
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]			19,4	10,7						
Redox-Spannung [mV]			300	210						
Frequenz [Hz]										
Förderstrom [l/s]				0,12						

Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> farblos <input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> grau <input type="checkbox"/> braun <input type="checkbox"/> andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	☐ hell ☐ dunkel
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	Aussehen	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!				

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstop:

Minuten nach Pumpstop									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: 10 sec in 10 sec [REDACTED]

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [REDACTED] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.05.19

GW-PROT.DOC Ausgabe Nr. 8

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 31
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 31	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schlüftung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahme mit:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 2,70	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: k.b. Sonypumpe	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]:
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 6Stund Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 327,876 bei Probenahme: 328,651 --> Fördermenge [l]: 1075

Uhrzeit:	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	20 nach min	25 nach min	30 nach min	35 nach min	40 nach min	45 nach min	nach min	nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>												
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,35	1,42	1,85	1,80	2,15	2,33	2,52						
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 [] 2 []		32	31	32	48	47	54						
pH-Wert Meßgerät 1 [] 2 []		8,30	7,45	7,42	6,97	6,57	6,56						
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 [] 2 []		7,0	6,7	6,7	5,5	5,3	4,9						
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		11,1	11,1	11,2	10,7	10,7	10,8						
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 [] 2 []		280	300	310	300	280	270						
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)													
Förderstrom [l/s]											0,40		

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme			
Geruch	0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = fauchig(NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	0	Farbe	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	0	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	0
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	0	Ausehen		<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung				
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schilff ml ml	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas ml ml	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace ml ml	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche 500 ml ml		<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben					
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt <input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt			
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!										

Wasserspiegel Wiederanstieg:				Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:			
Minuten nach Pumpstopp	1	2	4				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,57	2,50	2,49				

Bemerkungen: Regenwasserzulauf, kein Nachfluß von Grundwasser

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.05.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 32
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 32	Probennehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 4,50	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: u.b. G-Pumpe	Material:	Material:
	Steigrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 8
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.
 6Std Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: ca. 300

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	Uhrzeit: 9:50		nach 5 min		nach 10 min		nach min		nach min		nach min		nach min	
		<input type="checkbox"/>													
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,71	2,08	2,20												
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		185	508												
Meßgerät 1 [A 2 []]															
pH-Wert		7,47	7,17												
Meßgerät 1 [A 2 []]															
Sauerstoffgehalt [mg/l]		6,5	9,0												
Meßgerät 1 [A 2 []]															
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,5	10,7												
Redox-Spannung [mV]		370	260												
Meßgerät 1 [A 2 []]															
Frequenz [Hz] (Frequenzrichter)															
Förderstrom [l/s]															

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
Geruch	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	Farbe	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	0	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	0	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel
Trübung	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> stark	0	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> stark	0	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren	<input type="checkbox"/> Schaumbildung
0 = keine 1 = schwach 2 = stark	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> stark	0	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> stark	0	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren	<input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schaumbildung
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headspace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben				
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	500 ml	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)									
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!									

Wasserspiegel Wiederanstieg: Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:

Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: Regenwasserlauf
 Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.05.19

PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/IB 33
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 15.05.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 33	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]:
	<input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: <u>geschw. Brunne</u>
Entnahmestelle:	Rohr-/Schacht- <u>204</u> Durchmesser [mm]: <u>1000</u>	Pegel-tiefe [m]: <u>3,60</u>	Filterstrecke von bis m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)	
Entnahme mit:	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: <u>...</u>	Material:	Material:
	Stelrohrmaterial: <input type="checkbox"/> PVC-U <input type="checkbox"/> PE-HD <input type="checkbox"/> Stahl verzinkt	Schlauchmaterial: <input type="checkbox"/> Teflon <input type="checkbox"/> Sonstiges	

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: Witterung: Lufttemperatur [°C]: 12
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe), (bei Probenahme) trocken schwacher Niederschl. starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: bei Probenahme: --> Fördermenge [l]: 250

Uhrzeit: <u>16:50</u>									
Probenahmepunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	10 nach min	nach min					
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		-	-						
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		436	543						
pH-Wert		7,38	7,21						
Sauerstoffgehalt [mg/l]		5,3	2,5						
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		11,2	10,6						
Redox-Spannung [mV]		230	250						
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]									

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

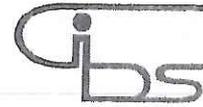
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> schwach		<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> hell
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H ₂ S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchlg (NH ₃) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> dunkel	
	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> hell	
			<input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> dunkel	
Trübung			Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren	<input type="checkbox"/> Schlieren
0 = keine 1 = schwach 2 = stark				<input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schaumbildung
Probengefäß	<input type="checkbox"/> Braunglas / Schliff	<input type="checkbox"/> Grün/Braunglas	<input type="checkbox"/> Weißglas/Headpace	<input checked="" type="checkbox"/> PE-Flasche	<input type="checkbox"/> 100 ml Glaskolben
Transport/Lagerung	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)					
Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

Wasserspiegel Wiederanstieg:	Datum/Uhrzeit bei Pumpstop:
Minuten nach Pumpstop	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 15.05.19

GW-PROT.DOC Ausgabe Nr. 8



**Anhang 4:
Laborprotokolle**

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 16.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2888783 - 666020

Auftrag **2888783 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**
 Analysennr. **666020 Wasser**
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**
 Probeneingang **13.05.2019**
 Probenahme **10.05.2019**
 Probenehmer **Auftraggeber (IGB)**
 Kunden-Probenbezeichnung **BWB6**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,040 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 13.05.2019
 Ende der Prüfungen: 16.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 16.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2888783 - 666022

Auftrag 2888783 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 666022 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 13.05.2019
 Probenahme 10.05.2019
 Probenehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung BWB5

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluomonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,040 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 13.05.2019
 Ende der Prüfungen: 15.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7134
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 16.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2888783 - 666023

Auftrag 2888783 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 666023 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 13.05.2019
 Probenahme 10.05.2019
 Probenehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung BWB17

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,04	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,060 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 13.05.2019
 Ende der Prüfungen: 15.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted Signature]



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
Deichslerstraße 25
90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
Kundennr. 27009407

Zusätzliche Informationen zu Auftragsnummer 2889202

099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau

Sehr geehrte Damen und Herren,

Version /2 vom 20.05.2019: Änderung Berichtsform auf Kundenwunsch

Mit freundlichen Grüßen

AGROLAB Labor GmbH

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-9/2017-DE-P1

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer

[Redacted Signature]

Seite 1 von 1



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Paulling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Paulling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
Deichslerstraße 25
90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019

Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667599

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
Analysennr. 667599 Wasser
Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
Probeneingang 14.05.2019
Probenahme 13.05.2019
Probenehmer IGB
Kunden-Probenbezeichnung HB28

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019

Ende der Prüfungen: 17.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [REDACTED]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
[REDACTED]



Seite 1 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019
Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667599

gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-0-8428017-DE-F3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667606

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
Analysennr. 667606 Wasser
Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
Probeneingang 14.05.2019
Probenahme 13.05.2019
Probenehmer IGB
Kunden-Probenbezeichnung HB18

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluormonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 17.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]
 [Redacted]
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019
Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667606
gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-94/29917-DE-PS

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer


Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14269-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019

Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667607

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
Analysennr. 667607 Wasser
Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
Probeneingang 14.05.2019
Probenahme 13.05.2019
Probenehmer IGB
Kunden-Probenbezeichnung BWB13

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,010 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 16.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019

Kundenr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667607

Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-5426017-DE-P7

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667608

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag **2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**
 Analysennr. **667608 Wasser**
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**
 Probeneingang **14.05.2019**
 Probenahme **13.05.2019**
 Probenehmer **IGB**
 Kunden-Probenbezeichnung **HB24**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,040 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 17.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019

Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667608

Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet

DCC-0-9429017-DE-99

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667609

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag **2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**
 Analysennr. **667609 Wasser**
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**
 Probeneingang **14.05.2019**
 Probenahme **13.05.2019**
 Probenehmer **IGB**
 Kunden-Probenbezeichnung **BWB12**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 17.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019
Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667609
gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-9423017-DE-PT1

AG Landshut
HRB 7131
UstVAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2



DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667610

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
Analysennr. 667610 Wasser
Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
Probeneingang 14.05.2019
Probenahme 13.05.2019
Probenehmer IGB
Kunden-Probenbezeichnung BWB4

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 17.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019
Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667610
gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-9428017-DE-P13

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667611

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag **2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**
 Analysennr. **667611 Wasser**
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**
 Probeneingang **14.05.2019**
 Probenahme **13.05.2019**
 Probennehmer **IGB**
 Kunden-Probenbezeichnung **HB25**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,030^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 17.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019

Kundenr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667611

Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

DOC-A-9429/17-DE-F15

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer

Seite 2 von 2



DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667612

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag **2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**
 Analysennr. **667612 Wasser**
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**
 Probeneingang **14.05.2019**
 Probenahme **13.05.2019**
 Probenehmer **IGB**
 Kunden-Probenbezeichnung **HB27**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluomonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,010 x)			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 16.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019

Kundenr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667612

Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-0-342807-DE-P17

AG Landshut
HRB 7134
UsVAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667613

Der Schrägstrich hinter der Auftrags- und/oder Analysennummer entspricht der aktuellen Version des Prüfberichts. Diese Version ersetzt alle vorherigen Versionen dieses Prüfberichts.

Auftrag 2889202 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 667613 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 14.05.2019
 Probenahme 13.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung GWM7

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 14.05.2019
 Ende der Prüfungen: 16.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]
 [Redacted]
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765 93996-28
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 20.05.2019

Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889202 / 2 - 667613
gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-9-9428017-DE-P19

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670059

Auftrag 2889885 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 670059 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 15.05.2019
 Probenahme 14.05.2019
 Probenehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung BWB 15

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,1	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,1	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	0,03	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,23 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670065

Auftrag 2889885 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 670065 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 15.05.2019
 Probenahme 14.05.2019
 Probenehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung BWB 8

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670066

Auftrag **2889885 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**
 Analysennr. **670066 Wasser**
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**
 Probeneingang **15.05.2019**
 Probenahme **14.05.2019**
 Probenehmer **Auftraggeber (IGB)**
 Kunden-Probenbezeichnung **BWB 1**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670070

Auftrag 2889885 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 670070 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 15.05.2019
 Probenahme 14.05.2019
 Probenehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung GWM 3

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,1	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,07	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoronansäure (PFNA)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,18 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670071

Auftrag 2889885 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 670071 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 15.05.2019
 Probenahme 14.05.2019
 Probenehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung HB 23

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,06	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,02 ^{m)}	0,02		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,09	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluomonansäure (PFNA)	µg/l	0,04	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,21^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Datum 20.05.2019
Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670071
gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

DOC-J-9426725-DE-P6

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer



Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Paulling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Paulling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670072

Auftrag 2889885 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 670072 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 15.05.2019
 Probenahme 14.05.2019
 Probennehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung HB 22

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,1	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,09	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluormonansäure (PFNA)	µg/l	0,04	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,23 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 20.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2889885 - 670073

Auftrag 2889885 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 670073 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 15.05.2019
 Probenahme 14.05.2019
 Probenehmer Auftraggeber (IGB)
 Kunden-Probenbezeichnung HB 19

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2PFS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,010 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 15.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (0)8765) 93998-28
 www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671104

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671104 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung HB 30

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,1	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,2	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	0,05	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,38 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
 Fax: +49 (08765) 93996-28
 www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671105

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671105 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung GWM 16

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,020 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung [Redacted]

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

DOC-0-9431706-0E-PZ

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer [Redacted]



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichsterstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671106

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671106 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung GWM 14

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,020 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671107

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671107 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung HB 33

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,2	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,2	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	0,06	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,51 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671108

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671108 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung HB 20

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,05	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluomonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,070 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.
 DOC-0-3431786-DE-P9

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671109

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysenr. 671109 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung HB 21

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,040 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]
 [Redacted]
 Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671110

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671110 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung GWM 10

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,08	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,1	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluomonansäure (PFNA)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,19 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachwels- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugswise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



DAKKS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
Delchslerstraße 25
90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671112

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
Analysennr. 671112 Wasser
Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
Probeneingang 16.05.2019
Probenahme 15.05.2019
Probenehmer IGB
Kunden-Probenbezeichnung GWM 11

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,010 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

DOC-0-9431706-DE-P8

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
[Redacted]



Seite 1 von 1

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundenr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671113

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671113 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung HB 29

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,03	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluomonansäure (PFNA)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,060 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]

Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG,
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671114

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671114 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probennehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung HB 31

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluormonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	n.b.			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 20.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, [Redacted]
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

DOC-0-9431786-DE-P10

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer
 [Redacted]



DAkkS
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14289-01-00

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Labor GmbH, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.
 Deichslerstraße 25
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.05.2019
 Kundennr. 27009407

PRÜFBERICHT 2890220 - 671157

Auftrag 2890220 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau
 Analysennr. 671157 Wasser
 Projekt 307233 PFC-Monitoring Neuburg
 Probeneingang 16.05.2019
 Probenahme 15.05.2019
 Probenehmer IGB
 Kunden-Probenbezeichnung HB 32

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Perfluorierte Verbindungen (PFC)					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoropentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Summe PFC	µg/l	0,010 ^{x)}			Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Beginn der Prüfungen: 16.05.2019
 Ende der Prüfungen: 21.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, 

 Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

AG Landshut
 HRB 7131
 Ust/VAT-Id-Nr.:
 DE 128 944 188

Geschäftsführer


Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.
 DOC-0-8431785-DE-P11

