

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

DOKUMENTATION 1. BEPROBUNGSKAMPAGNE MÄRZ 2019

**DATUM: 21. MÄRZ 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:**



**PROJEKTNR. GIBS:**

**099-G-19/022**



## 1 Anlass und Zielsetzung

Mit Datum vom 26.02.2019 wurde das Ingenieurbüro Gibs geologen + ingenieure GmbH & Co. KG von Staatlichen Bauamt Ingolstadt mit dem Projekt „PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a.d. Donau“ (Maßnahmennummer 40352 C 0001, Vertragsnr. 19 D 0119) beauftragt.

Im Rahmen des Projekts werden insgesamt 28 Grundwasseraufschlüsse (Bewässerungsbrunnen, Grundwassermessstellen, Hausbrunnen) im Zuge zweier Beprobungskampagnen im März/Mai 2019 auf per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) untersucht.

Der vorliegende Bericht dokumentiert die Ergebnisse der ersten Beprobungskampagne.

## 2 Durchgeführte Untersuchungen

Im Zuge der ersten Beprobungskampagne wurden im Zeitraum vom 11.03.2019 bis 14.03.2019 durch das Institut für Grundwasser und Bodenschutz, Fürth (IGB) insgesamt 28 Grundwasseraufschlüsse (zehn Bewässerungsbrunnen (BWB), sechs Grundwassermessstellen (GWM), zwölf Hausbrunnen (HB)) beprobt. Tabelle 2-1 zeigt die untersuchten Grundwasseraufschlüsse.

Das ursprünglich angefragte Untersuchungsprogramm (29 Aufschlüsse) weicht geringfügig vom tatsächlichen Untersuchungsprogramm ab, da

- zwei Besitzer keine Einwilligung zur Probenahme gaben (GWM Nr. 9, [REDACTED], HB Nr. 26, [REDACTED]) und die Aufschlüsse deshalb nicht beprobt wurden.
- die GWM Nr. 18 (Staatliches Bauamt Ingolstadt) nicht auffindbar war und deshalb in Abstimmung mit den beteiligten Behörden (Landratsamt Pfaffenhofen a.d. Ilm) bzw. Fachstellen (Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr, Kompetenzzentrum Baumanagement München Referat K 6) ein nahegelegener Hausbrunnen (HB Nr. 18, [REDACTED]) mituntersucht wurde.
- ein weiterer Aufschluss auf Wunsch eines Hausbrunnenbesitzers (HB Nr. 30 [REDACTED]) in Abstimmung mit den o.g. Behörden/Fachstellen in das Untersuchungsprogramm mit aufgenommen wurde.

Im Zuge der Grundwasserprobenahmen wurden die Vor-Ort-Parameter bestimmt und der Wasserspiegel erfasst. Die Lage der Untersuchungspunkte ist in Anhang 1 dargestellt. In Anhang 3 sind weiterhin die Probenahmeprotokolle der Grundwasseruntersuchungen dokumentiert.

Tabelle 2-1: Untersuchte Grundwasseraufschlüsse

Nr.	Art	Name (Eigentümer)	Probenahme- datum
1	BWB	Kath. Stadtpfarrkirchenstiftung St. Peter	11.03.2019
2	BWB	[REDACTED]	14.03.2019
3	GWM	Studienseminar Neuburg a.d. Donau	11.03.2019
4	BWB	[REDACTED]	12.03.2019
5	BWB	[REDACTED]	14.03.2019
6	BWB	[REDACTED]	14.03.2019
7	GWM	Brunnen 1 - Nato-Flugplatz (1960) Bundeswehr-Dienstleistungszentrum Ingolstadt	11.03.2019
8	BWB	[REDACTED]	12.03.2019
10	GWM	BGS Rohstoffkontor GmbH [REDACTED]	12.03.2019
11	GWM	BGS Rohstoffkontor GmbH [REDACTED]	12.03.2019
12	BWB	[REDACTED]	12.03.2019
13	BWB	[REDACTED]	11.03.2019
14	GWM	DMK Donaumoos Kies & Co. KG	12.03.2019
15	BWB	[REDACTED]	13.03.2019
16	GWM	DMK Donaumoos Kies & Co. KG	12.03.2019
17	BWB	[REDACTED]	13.03.2019
18	HB	[REDACTED]	14.03.2019
19	HB	[REDACTED]	11.03.2019
20	HB	[REDACTED]	11.03.2019
21	HB	[REDACTED]	11.03.2019
22	HB	[REDACTED]	11.03.2019
23	HB	[REDACTED]	13.03.2019
24	HB	[REDACTED]	11.03.2019
25	HB	[REDACTED] e	12.03.2019
27	HB	[REDACTED]	11.03.2019
28	HB	[REDACTED]	11.03.2019
29	HB	[REDACTED]	13.03.2019
30	HB	[REDACTED]	14.03.2019

### 3 Ergebnisse und Empfehlungen

Anhang 2 zeigt die Untersuchungsergebnisse der aktuellen PFC-Untersuchungen in tabellarischer Form. Die Analysenprotokolle befinden sich im Anhang 4. Zur Bewertung der PFC-Belastungen im Grundwasser wurden die in den „Leitlinien zur vorläufigen Bewertung von PFC-Verunreinigungen in Wasser und Boden“ (Stand April 2017) definierten vorläufigen Schwellenwerte (für Grundwasser) herangezogen.

Eine räumliche Darstellung der aktuellen Untersuchungsergebnisse (anhand der Hauptparameter PFOS und PFHxS) ist in Anhang 1 zu finden.

[REDACTED]

Nürnberg, 21. März 2019



**GEOLOGEN + INGENIEURE GMBH & CO. KG**  
**DEICHSLERSTRASSE 25, D - 90489 NÜRNBERG**

[Redacted signature]

[Redacted name]

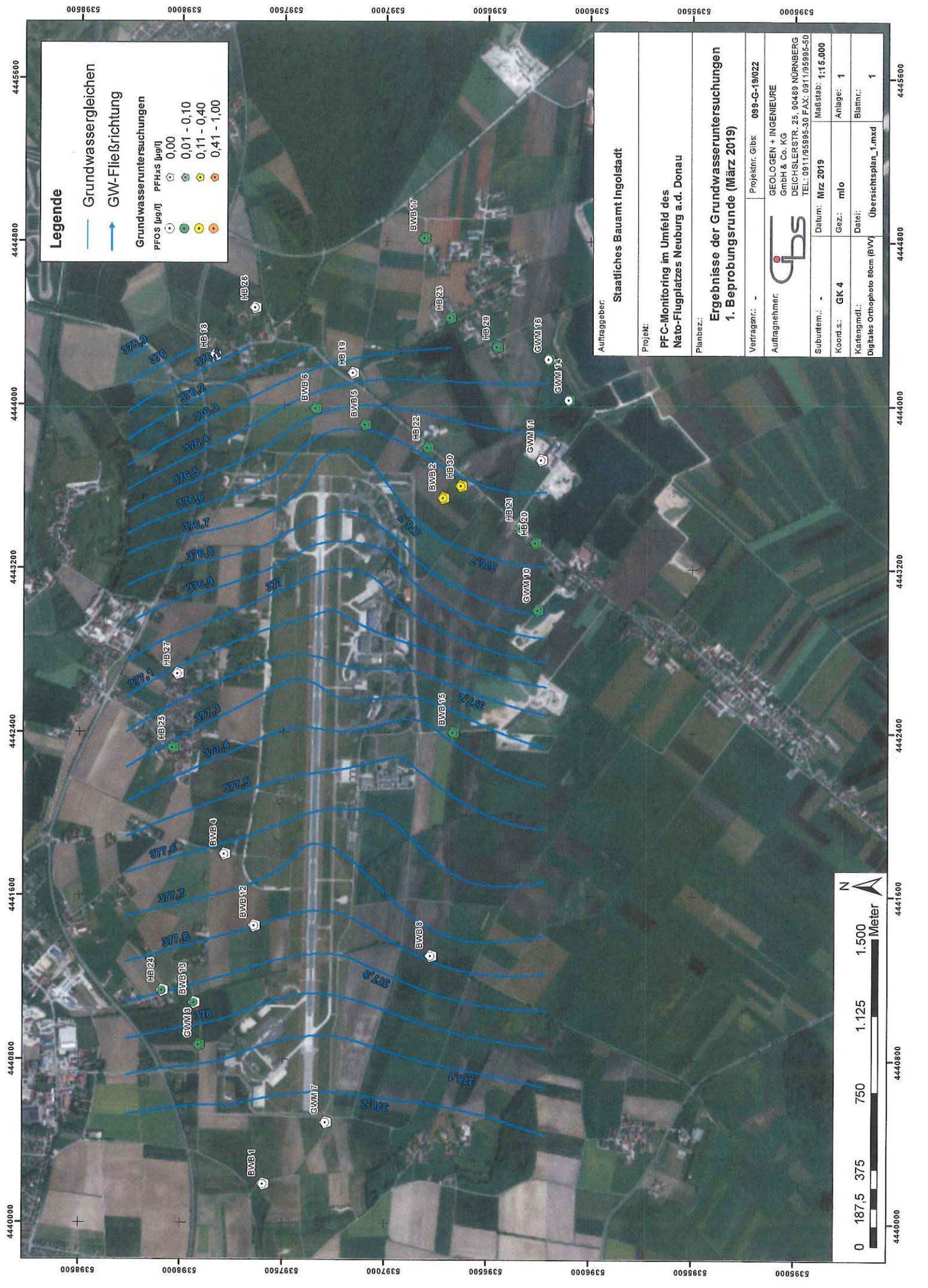
(Abteilungsleitung)

[Redacted signature]

(Projektleitung)



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



**Legende**

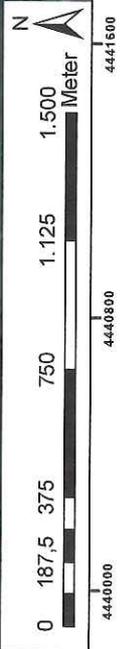
— Grundwassergleichen  
 ↑ GW-Fließrichtung

Grundwasseruntersuchungen  
 PFOs [µg/l] PFHxS [µg/l]

○	○	○	○
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	○

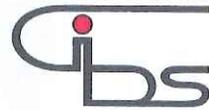
0,00  
 0,01 - 0,10  
 0,11 - 0,40  
 0,41 - 1,00

Auftraggeber: <b>Staatliches Bauamt Ingolstadt</b>	
Projekt: <b>PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a.d. Donau</b>	
Planbez.: <b>Ergebnisse der Grundwasseruntersuchungen 1. Beprobungsrunde (März 2019)</b>	
Vertragsnr.: -	Projektnr. Gibs: 099-G-19/022
Auftragnehmer: <b>GIBS</b>	GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG DEICHSLERSTR. 25, 90489 NÜRNBERG TEL: 0911/95995-30 FAX: 0911/95995-50
Subunterm.: -	Datum: Mrz 2019 Maßstab: 1:15.000
Koords.: GK 4	Gez.: mlo Anlage: 1
Kartengmdl.: Digitales Orthophoto 80cm (BVV)	Datei: Übersichtsplan_1.mxd Blattnr.: 1



4445600  
4445400  
4445200  
4445000  
4444800  
4444600  
4444400  
4444200  
4444000  
4443800  
4443600  
4443400  
4443200  
4443000  
4442800  
4442600  
4442400  
4442200  
4442000  
4441800  
4441600  
4441400  
4441200  
4441000  
4440800  
4440600  
4440400  
4440200  
4440000

5398500  
5398000  
5397500  
5397000  
5396500  
5396000  
5395500  
5395000  
5394500  
5394000  
5393500  
5393000  
5392500  
5392000  
5391500  
5391000  
5390500  
5390000



**Anhang 2:  
Analyseenergebnisse in tabellarischer  
Form**

Probe	Probenahmedatum	Einheit	PFNA	PFOS	PFOA	PFHxS	PFHxA	PFBS	PFBA	Summen- bedingung	PFDA	H4PFOS	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	
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.
GWM3	11.03.2019	µg/l	<0,01	0,1	<0,01	0,08	0,01	<0,01	<0,01	1,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,19
GWM7	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.
BWB13	11.03.2019	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
HB19	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.
HB20	11.03.2019	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
HB21	11.03.2019	µg/l	<0,01	0,02	0,05	<0,01	0,02	0,03	0,02	0,71	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,02	0,17
HB22	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
HB24	11.03.2019	µg/l	<0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
HB27	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.
HB28	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.
BWB8	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.
BWB4	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.
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	0,03
HB25	12.03.2019	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	0,02
GWM10	12.03.2019	µg/l	0,02	0,08	<0,01	0,1	0,01	<0,01	<0,01	2,14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21
GWM11	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	0,01
GWM14	12.03.2019	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
GWM16	12.03.2019	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
HB23	13.03.2019	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
HB29	13.03.2019	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	0,02
BWB15	13.03.2019	µg/l	0,03	0,08	<0,01	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	2,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
BWB17	13.03.2019	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,40	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,21
HB30	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	0,04
HB18	14.03.2019	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	0,51
BWB2	14.03.2019	µg/l	0,1	0,4	0,02	0,4	0,03	0,02	<0,01	9,88	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	1
BWB5	14.03.2019	µg/l	<0,01	0,03	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
BWB6	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	0,03

## **Anhang 3: Probenahmeprotokolle**

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

<b>Projektbezeichnung: 10521</b> NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	<b>Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 1</b>
<b>GIBS-Projekt: 099-G-19/022</b>	<b>Probenahmedatum: 10/3/11</b>
<b>Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 1</b> Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Feldkirchen	<b>Probenehmer: [redacted]</b>

<b>Angaben zur Entnahmestelle:</b>	<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): <b>1000</b>	Pegeltiefe (m): <b>6,26</b>	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)
<b>Entnahme mit:</b>	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: <b>503</b>	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: **2** Lufttemperatur (°C): **4**  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr (m³): bei Pumpbeginn: **248,890** bei Probenahme: **252,000** --> Fördermenge (l): **3110**

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: <b>10:45</b>								
	Pump-beginn	7 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	60 nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,45	2,53	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		664	661	660	661	665	876	903	904
pH-Wert		7,14	7,10	7,11	7,12	7,13	6,68	6,69	6,70
Sauerstoffgehalt (mg/l)		7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	2,5	1,9	1,7
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	8,4	9,1	9,2
Redox-Spannung (mV)		450	450	450	420	410	410	390	390
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]									0,86

<b>Geruch</b> 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig(NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzln 8 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	<b>Farbe</b> 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
<b>Trübung</b> 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	0	<b>Aussehen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung
<b>Probengefäß</b>	<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
<b>Transport/Lagerung</b>	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
<b>Konservierungsmittel</b> (bei Zugabe vor Ort) Konservierungsmittel-zugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

<b>Wasserspiegel Wiederanstieg:</b>	<b>Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp: .....</b>								
Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt (m)									

**Bemerkungen:** **~ 1703150**

**Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme):** [redacted] **Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit:** **10.3.11**

**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: 14.03.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 2 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Untermaxfeld	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: .....
Entnahme mit:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 6,32	Filterstrecke von ..... bis ..... m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: [x] SOK	<input type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)
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]: 5  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 401,891 bei Probenahme: 405,803 -> Fördermenge [l]: 3912

Uhrzeit: 14:07	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	12 nach min	30 nach min	45 nach min	60 nach min	70 nach min	75 nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		693	693	693	693	696	696	697	698
pH-Wert		7,07	6,99	6,97	6,96	6,94	6,94	6,93	6,93
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,1	9,2	9,3	9,3	9,5	9,6	9,6	9,6
Redox-Spannung [mV]		410	400	380	260	230	220	210	210
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]									0,87

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			Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung
0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	0			
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: 14.3.19

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 3
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 11.05.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 3 Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Neuburg	Probenehmer: [redacted]

Angaben zur	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]: .....
Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige: .....
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1500	Pegeltiefe [m]: 6,50	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: 503	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]: 3  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 252,000 bei Probenahme: 257,900 --> Fördermenge [l]: 5900

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 12 <sup>00</sup>								
	Pump-beginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	30 nach min	50 nach min	70 nach min	90 nach min	120 nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	3,15	3,16	3,16	3,16	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		783	783	783	779	775	774	771	771
pH-Wert		7,04	7,05	7,05	7,08	7,06	7,06	7,00	7,04
Sauerstoffgehalt [mg/l]		1,5	1,4	1,4	1,1	0,9	0,6	0,5	0,5
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		7,6	7,6	7,7	7,8	8,0	8,1	8,4	8,4
Redox-Spannung [mV]		400	390	380	360	340	340	330	330
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]									0,83

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]					
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H <sub>2</sub> S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH <sub>3</sub> ) 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
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: 5920  
 Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 11.3.19  
 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 4
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 12.03.17
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 4 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]: 5,57	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: SQ 3	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]: 7  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn 263,600 bei Probenahme 265,500 --> Fördermenge [l]: 1850

Uhrzeit:	12 <sup>00</sup>	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	55 nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	199	197	198	198	198	198	198	198	198
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		805	809	811	809	807	809	808	807
pH-Wert		6,86	6,83	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,77
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,1	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,7	9,7
Redox-Spannung [mV]		380	380	370	370	360	350	340	330
Förderstrom [l/s]									0,56

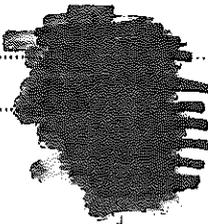
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Trübung			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)	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: 12.3.17

**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: 14.03.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 5 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]: 5,00	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: 103	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]: 4 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 6  
 (Einbauliefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 398,866 bei Probenahme: 401,891 -> Fördermenge [l]: 3025

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 12:00								
	Pump-beginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	60 nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,15	1,19	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		662	661	661	662	661	661	660	660
pH-Wert		7,07	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		7,70	7,8	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Redox-Spannung [mV]		378	370	350	340	340	330	330	330
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)	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	Farbe	0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	Aussehen	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<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 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	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel	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: 16.3.19

**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: 14.01.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 6 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:
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 6,82	Filterstrecke von ..... bis ..... m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m u. 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: 503	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	

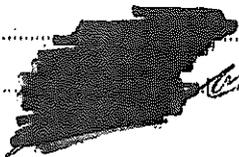
Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 4 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 6  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 295,934 bei Probenahme: 298,266 -> Fördermenge [l]: 2932

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 10:30									
	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	60 nach min	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,50	2,56	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		627	627	627	625	624	622	620	619	
pH-Wert Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		7,00	6,98	6,98	6,94	6,93	6,92	6,92	6,91	
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,7	9,7	9,8	9,9	10,0	10,2	10,2	10,3	
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		440	430	410	410	260	230	220	210	
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]										0,87

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		<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		Farbe 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere		<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark		0		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 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):  Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 14.3.19

**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: 11.03.19
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	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 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]: 7  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 387,889 bei Probenahme: 382,948 --> Fördermenge [l]: 1059

Uhrzeit: 10:30	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	20 nach min	25 nach min	30 nach min	nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>								
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,89	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]	1	778	785	800	805	808	808	808	
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
pH-Wert		6,82	6,83	6,87	6,86	6,83	6,82	6,84	
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Sauerstoffgehalt [mg/l]		3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,2	10,4	10,8	10,9	10,9	11,0	11,0	
Redox-Spannung [mV]		460	460	440	430	420	410	410	
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)	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 (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"/> schwach	<input type="checkbox"/> mittel	<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"/> 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
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	<input type="checkbox"/> gekühlt
Konservierungsmittel (bei Zugabe vor Ort)	Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vormerken!!!								

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

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 11.03.19

**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: 12.3.17
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 8 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"/> Brunnschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige:
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 6,05	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: 103	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]: 8  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 265,500 bei Probenahme: 270,110 --> Fördermenge [l]: 4610

Uhrzeit: 14:30

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	30 nach min	50 nach min	70 nach min	75 nach min	nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	129	138	138	138	138	138	138	138	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		924	928	928	915	914	916	914	
pH-Wert Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		7,08	6,99	6,96	6,94	6,93	6,93	6,92	
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		1,5	1,2	1,0	0,6	0,4	0,2	0,2	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		8,2	8,3	8,3	8,5	8,7	8,9	8,9	
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		350	350	340	310	290	280	280	
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)									
Förderstrom [l/s]								1,02	

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 = Benzln 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	<input type="checkbox"/> mittel		<input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> dunkel
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark			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
	..... 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 Pumpstop: .....

Minuten nach Pumpstop							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]							

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): ..... Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 12.3.17

**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: 12.03.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 10 [Redacted]	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input type="checkbox"/> Brunenschacht	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]: .....
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 125	Pegeltiefe [m]: 8,00	Filterstrecke von ..... bis ..... m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input checked="" 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	
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]: 7 Witterung: Lufttemperatur [°C]: .....  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 384,236 bei Probenahme: 385,234 --> Fördermenge [l]: 498

Uhrzeit: 14:15	Pumpbeginn	2 nach		5 nach		10 nach		15 nach		nach		nach		nach		nach	
		min															
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	0,32	1,00	1,00	1,00	1,00												
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		506	509	511	511												
pH-Wert		7,33	7,27	7,26	7,27												
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,2	0,1	0,0	0,0												
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,3	9,3	9,3	9,2												
Redox-Spannung [mV]		220	190	180	170												
Frequenz [Hz]																	
Förderstrom [l/s]								0,55									

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 = jauchig (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	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	4	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	0
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark		1		0	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung		<input type="checkbox"/> Schlieren <input 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 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): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 12.3.19

**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: 12.03.13
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 11	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspiegel	<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:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 100	Pegeltiefe [m]: 6,60	Filterstrecke von ..... bis ..... m u. Ansatzpunkt
	Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input checked="" 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]: .....  
 (Einbaulefte Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 384,368 bei Probenahme: 384,736 -> Fördermenge [l]: 36,7

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit:									
	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	nach min				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		1,64	1,65	1,65	1,65	1,65				
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		882	934	939	939					
pH-Wert		7,30	7,25	7,24	7,24					
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,2	0,1	0,1	0,0					
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,5	9,7	9,8	9,8					
Redox-Spannung [mV]		130	110	100	90					
Frequenz [Hz]	300									
Förderstrom [l/s]					0,41					

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 checked="" type="checkbox"/> stark	<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
Trübung	0 = keine 1 = schwach 2 = stark	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel	<input checked="" type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel	<input checked="" type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel	Aussehen	<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 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: 12.3.13

**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: 12.03.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 12 Fl.Nr. Gemarkung Neuburg	Probennehmer:

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"/> Brunenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige: .....
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 5,25	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: 503	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]: 7 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 7  
 (Einbaulefte Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 261,050 bei Probenahme: 263,650 --> Fördermenge [l]: 2610

Uhrzeit:	Pumpbeginn	2 nach	5 nach	10 nach	20 nach	30 nach	40 nach	50 nach	nach
		min							
11:50									
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	184	190	191	191	191	191	191	191	
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		733	730	731	732	731	734	735	
Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>									
pH-Wert		6,97	6,92	6,89	6,87	6,86	6,88	6,91	
Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>									
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	
Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>									
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,4	9,3	9,3	9,5	9,6	9,6	9,6	
Redox-Spannung [mV]		490	470	490	350	290	250	240	
Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>									
Frequenz [Hz]									
(Frequenzumrichter)									
Förderstrom [l/s]								0,87	

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	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 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 Glaskoiben					
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): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 12.3.19

GW-PROT.DOC Ausgabe Nr. 8

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

<b>Projektbezeichnung: 10521</b> NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	<b>Probenbezeichnung: 10521 WP/BWB 13</b>
<b>GIBS-Projekt: 099-G-19/022</b>	<b>Probenahmedatum: 11.03.19</b>
<b>Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 13</b> Fl.Nr. [redacted] Gemarkung Neuburg	<b>Probenehmer: [redacted]</b>

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

Entnahmetiefe [m u. Ansatzpunkt]: 4 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 4  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 257,960 bei Probenahme: 167,040 -> Fördermenge [l]: 3080

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	Uhrzeit: 14 <sup>10</sup>							
		2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	60 nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,25	2,29	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		929	924	920	914	907	904	899	900
pH-Wert Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		6,95	6,87	6,88	6,84	6,79	6,78	6,82	6,80
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		9,4	9,7	9,7	9,9	10,1	10,2	10,3	10,4
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/>		410	400	400	390	390	370	350	350
Frequenz [Hz] (Frequenzrichter)									
Förderstrom [l/s]									0,86

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]		bei Pumpbeginn		bei Probenahme		bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
Geruch		<input type="checkbox"/> schwach		<input type="checkbox"/> schwach		Farbe		<input type="checkbox"/> hell	
0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S)		<input type="checkbox"/> mittel		<input type="checkbox"/> mittel		0 = farblos 1 = weiß		<input type="checkbox"/> dunkel	
3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH3)		<input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> stark		2 = grau 3 = gelb		<input type="checkbox"/> dunkel	
6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere						4 = braun 5 = andere			
Trübung		<input type="checkbox"/> Schlieren		<input type="checkbox"/> Schlieren		Aussehen		<input type="checkbox"/> Schaumbildung	
0 = keine 1 = schwach 2 = stark		<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	
		..... ml		..... ml		..... ml		500 ml	
Transport/Lagerung		<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 Pumpstopp: .....							
Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: [redacted]

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 11.3.19

**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: 12.03.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 14	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]: <input type="checkbox"/> sonstige:
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 12,5	Pegeltiefe [m]: 8,00	Filterstrecke von ..... bis ..... m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input checked="" type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)		
Entnahme mit:	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1 <input type="checkbox"/> sonstige Pumpe:	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat Material:	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher 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]: 7 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 7  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 383,572 bei Probenahme: 384,768 -> Fördermenge [l]: 496

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 12:30									
	Pump-beginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	nach min				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,23	1,27	1,27	1,27	1,27					
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		615	622	624	623					
pH-Wert		7,18	7,14	7,13	7,14					
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,5	0,2	0,1	0,1					
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		11,7	11,8	11,7	11,7					
Redox-Spannung [mV]		770	140	130	120					
Frequenz [Hz]	400									
Förderstrom [l/s]					0,55					

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 checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" 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 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: 12.03.19

**PROBENAHMEPROTOKOLL 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: 17.07.19
Probenahmepunkt: Bewässerungsbrunnen 15 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: .....
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1000	Pegeltiefe [m]: 5,85	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: 1000	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]: 7 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 8  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 393,003 bei Probenahme: 395,933 --> Fördermenge [l]: 2930

Uhrzeit: 14:30

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	60 nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	2,22	2,30	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 [M] 2 [ ]		885	880	874	855	836	827	812	809
pH-Wert Meßgerät 1 [M] 2 [ ]		7,40	7,38	7,35	7,25	7,15	7,09	7,06	7,05
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 [M] 2 [ ]		4,2	4,0	3,8	3,7	2,5	2,2	1,8	1,7
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		8,3	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 [M] 2 [ ]		350	350	340	350	350	340	340	340
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)									
Förderstrom [l/s]									0,81

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"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" 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	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 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: 13.7.19

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 16
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 12.03.17
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 16	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel <input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]: .....
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: 125	Pegel-tiefe [m]: 7,48	Filterstrecke von ..... bis ..... m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m ü. NN]:	Ansatzpunkt: <input type="checkbox"/> SOK <input checked="" type="checkbox"/> POK (mit Sebakappe) <input type="checkbox"/> POK (ohne Sebakappe)		
Entnahme mit:	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1 <input type="checkbox"/> sonstige Pumpe: .....	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat Material: .....	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher 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: 383,977 bei Probenahme: 383,572 --> Fördermenge [l]: 405

Uhrzeit: 11:30	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	15 nach min	nach min	nach min	nach min	nach min
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,25	1,36	1,36	1,36	1,36				
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		489	473	472	471				
pH-Wert		7,51	7,30	7,19	7,23				
Sauerstoffgehalt [mg/l]		1,7	0,1	0,1	0,1				
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,0	10,3	10,4	10,4				
Redox-Spannung [mV]		240	140	120	110				
Frequenz [Hz]	400								
Förderstrom [l/s]					0,55				

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 6 = 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 checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input checked="" type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel 10/6 mm	<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	2	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 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: 12.3.17<sup>09</sup>

**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: 13.08.19
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 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: 103		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]: 7  
(Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 387,235 bei Probenahme: 387,868 -> Fördermenge [l]: 2633

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 10:30									
	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	55 nach min	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,27	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 [x] 2 [ ]		704	704	702	696	693	689	684	685	
pH-Wert Meßgerät 1 [x] 2 [ ]		7,18	7,16	7,14	7,16	7,14	7,14	7,13	7,14	
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 [x] 2 [ ]		2,1	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,9	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		8,8	8,8	9,0	9,3	9,4	9,6	9,6	9,7	
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 [x] 2 [ ]		480	470	460	380	350	320	300	290	
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]										0,80

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"/> schwach		<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> dunkel
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	bei Pumpbeginn		bei Probenahme		Aussehen <input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	bei Pumpbeginn		bei Probenahme	
	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0		<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1

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) <i>Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!</i>										

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

Minuten nach Pumpstopp									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									

Bemerkungen: ca. 2,54 m³

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Signature] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.8.19

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

Projektbezeichnung: 10521 NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: 10521 WP/GW 18 HB 18
GIBS-Projekt: 099-G-19/022	Probenahmedatum: 14.07.19
Probenahmepunkt: Grundwassermessstelle 16	Probenehmer: [REDACTED]

Angaben zur	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen > Schüttung [l/s]: .....
Entnahmestelle:	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: <i>Handpumpe</i>
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]:	<i>114</i>	Pegeltiefe [m]:	<i>2.5</i>
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 type="checkbox"/> sonstige Pumpe: .....	Material: .....	Material: .....
	Stelgrohrmaterial: <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]: *2.5* 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 *1.0 Fol*

Uhrzeit:	nach .....									
	Pumpbeginn	nach .....								
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	<input type="checkbox"/>									
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		<i>—</i>								
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		<i>805</i>								
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
pH-Wert		<i>7,16</i>								
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Sauerstoffgehalt [mg/l]		<i>5,5</i>								
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>										
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		<i>8,8</i>								
Redox-Spannung [mV]		<i>450</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 (H2S)	3 = fäkalisch		4 = LHKW	5 = jauchig (NH3)	6 = Mineralöl	7 = Benzin	8 = andere	0 = farblos	1 = weiß	2 = grau	3 = gelb
Trübung	0 = keine		1 = schwach		2 = stark		[ ] Schlieren		[ ] 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
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: *14.7.19*

**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: <i>M.03.19</i>
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 19	Probennehmer:

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>gebauter Brunnen</i>
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <i>M4</i>	Pegeltiefe [m]: <i>u.b.</i>	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>u.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]: *u.b.* Witterung: Lufttemperatur [°C]: *17*  
 (Einbauliefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: ..... bei Probenahme: ..... --> Fördermenge [l]: *0,500*

Probe-	Uhrzeit:	Pump-	nach																	
			min	min	min	min	min	min	min	min	min	min								
nahmezeitpunkt (ankreuzen)	<i>13<sup>59</sup></i>	<i>12</i>																		
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]																				
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]			<i>554</i>																	
pH-Wert			<i>7,23</i>																	
Sauerstoffgehalt [mg/l]			<i>8,5</i>																	
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]			<i>9,7</i>																	
Redox-Spannung [mV]			<i>360</i>																	
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	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> mittel	0 = farblos	<input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> dunkel
1 = aromatisch	<input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> stark	1 = weiß		
2 = faulig (H <sub>2</sub> S)			2 = grau		
3 = fäkalisch			3 = gelb		
4 = LHKW			4 = braun		
5 = jauchig (NH <sub>3</sub> )			5 = andere		
6 = Mineralöl					
7 = Benzin					
8 = andere					

Trübung	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Aussehen	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
0 = keine		<i>0</i>	<input type="checkbox"/> Schlieren	<input type="checkbox"/> Schlieren	
1 = schwach			<input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schaumbildung	
2 = stark					

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: *M.3.19*

**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: <u>M. 03. 19</u>
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 20	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 <u>Agw</u>	<input type="checkbox"/> unangebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige: .....
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <u>1000</u>	Pegeltiefe [m]: <u>ca. 6 m</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>h. b.</u>	Material: .....	Material: .....
Stielrohrmaterial: <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]: h. b. Witterung: Lufttemperatur [°C]: 5  
 (Einbaulefte Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe), (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: ..... bei Probenahme: ..... --> Fördermenge [l]: ca. 5600

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit:	Pumpbeginn	30 nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min	nach min
	Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	<u>15:09</u>	<input type="checkbox"/>	<u>3,02</u>	<u>3,03</u>					
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]			<u>805</u>							
pH-Wert			<u>7,24</u>							
Sauerstoffgehalt [mg/l]			<u>4,5</u>							
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]			<u>8,4</u>							
Redox-Spannung [mV]			<u>370</u>							
Frequenz [Hz]										
Förderstrom [l/s]										

Geruch	0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S)	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	0 = farblos 1 = weiß	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig(NH3)	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark	<input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		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			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: 2 l/sec

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: M. 3. 19

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

<b>Projektbezeichnung: 10521</b> NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	<b>Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 21</b>
<b>GIBS-Projekt: 099-G-19/022</b>	<b>Probenahmedatum:</b> <u>M. 03. 19</u>
<b>Probenahmepunkt: Hausbrunnen 21</b>	<b>Probenehmer:</b>

<b>Angaben zur Entnahmestelle:</b>	<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>geschöpfte Brunnen</u>
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]:	Pegeltiefe [m]: <u>4,5</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)		
<b>Entnahme mit:</b>	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: <u>n.b.</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]: 4,5 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 5  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 382,380 bei Probenahme: 387,337 -> Fördermenge [l]: 507

Uhrzeit: 14:30

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	nach min				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		-	-	-					
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		723	727	732					
pH-Wert		7,19	7,10	7,09					
Sauerstoffgehalt [mg/l]		1,8	1,5	1,5					
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		10,9	10,9	10,7					
Redox-Spannung [mV]		360	330	330					
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]				0,66					

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

<b>Geruch</b> 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchlig(NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	<b>Farbe</b> 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
<b>Trübung</b> 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	0	<b>Aussehen</b>	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

<b>Probengefäß</b>	<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
<b>Transport/Lagerung</b>	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
<b>Konservierungsmittel</b> (bei Zugabe vor Ort) Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

<b>Wasserspiegel Wiederanstieg:</b>	<b>Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp:</b> .....				
Minuten nach Pumpstopp					
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]					

Bemerkungen:

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: M. 03. 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: 11.03.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 22	Probenehmer: [Redacted]

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspiegel	<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 40</i>	Pegeltiefe [m]: <i>u. S.</i>	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>u. S.</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]: *u. S.* 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]: *150*

Uhrzeit: <i>13:20</i>	Pumpbeginn	nach 2 min		nach 5 min		nach 10 min		nach ..... min		nach ..... min		nach ..... min		nach ..... min	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)															
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		-	-	-											
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		671	732	731											
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>															
pH-Wert		7,04	7,03	7,01											
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>															
Sauerstoffgehalt [mg/l]		4,5	4,3	3,5											
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>															
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		7,3	7,4	7,6											
Redox-Spannung [mV]		390	380	380											
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	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			<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 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: *21. in 8 sec*

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] 1 Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: *11.3.19*

**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: 13.03.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 23	Probenehmer:

Angaben zur Entnahmestelle:	<input type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspiegel	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]: .....
	<input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht 1000	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige: .....
Entnahmestelle:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: $\downarrow$	Pegeltiefe [m]: 4,45	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]: 4 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 7  
 (Einbauliefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.  
 Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 387,868 bei Probenahme: 29,092 -> Fördermenge [l]: 2224

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 12 <sup>00</sup>									
	Pumpbeginn	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]	2,10	2,22	(2,22)	(2,22)	3,85	3,85	3,85	3,85		
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		20	20	28	297	361	392	382		
pH-Wert		6,55	6,8	6,34	7,08	7,14	7,16	7,16		
Sauerstoffgehalt [mg/l]		8,7	8,6	7,3	0,3	0,1	0,2	0,3		
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		7,8	7,8	7,9	9,6	10,0	10,2	10,1		
Redox-Spannung [mV]		380	400	400	170	140	130	130		
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)										
Förderstrom [l/s]								0,82		

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchlg(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 checked="" type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> stark		<input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> hell <input checked="" type="checkbox"/> dunkel
Trübung 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	1	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: 0.1, 85 m / tiefe schwache für Regen wasser

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.3./12<sup>00</sup>

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

Projektbezeichnung: <b>10521</b> NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	Probenbezeichnung: <b>10521 WP/HB 24</b>
GIBS-Projekt: <b>099-G-19/022</b>	Probenahmedatum: <b>M. 03. 19</b>
Probenahmepunkt: <b>Hausbrunnen 24</b>	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: <b>gechlagene Brunnen</b>
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <b>M 1/4"</b>	Pegeltiefe [m]: <b>n.b.</b>	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: <b>n.b.</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]: **n.b.** Witterung: Lufttemperatur [°C]: **2**  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bel Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: ..... bei Probenahme: ..... --> Fördermenge [l]: **n. 105**

Uhrzeit: <b>11:30</b>									
Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	10 nach min	15 nach min	nach min				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]		-	-	-					
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		733	717	717					
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
pH-Wert		6,72	6,85	6,96					
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Sauerstoffgehalt [mg/l]		0,8	0,5	0,5					
Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>									
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		14,7	14,7	14,7					
Redox-Spannung [mV]		410	400	380					
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 (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			Aussehen	<input checked="" 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: **2l in 17 sec**

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme):  Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: **M. 3. / 19**

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

<b>Projektbezeichnung: 10521</b> <b>NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau</b>	<b>Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 25</b>
<b>GIBS-Projekt: 099-G-19/022</b>	<b>Probenahmedatum: 12.03.19</b>
<b>Probenahmepunkt: Hausbrunnen 25</b>	<b>Probenehmer:</b> 

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: <i>geschlagene Brunne</i>
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <i>1144</i>	Pegeltiefe [m]: <i>0.5</i>	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>u. 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]: *0.5* Witterung: Lufttemperatur [°C]: *8*  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasserruhr [m³]: bei Pumpbeginn: ..... bei Probenahme: ..... --> Fördermenge [l]: *ca. 100*

Uhrzeit: <i>15:09</i>	Pumpbeginn	3 nach min	10 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]		<i>775</i>	<i>782</i>						
pH-Wert		<i>7,11</i>	<i>6,98</i>						
Sauerstoffgehalt [mg/l]		<i>5,4</i>	<i>3,0</i>						
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		<i>11,5</i>	<i>11,5</i>						
Redox-Spannung [mV]		<i>330</i>	<i>310</i>						
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]									

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

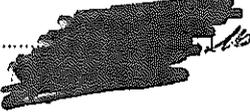
Geruch	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	Farbe	bei Pumpbeginn	bei Probenahme
	<input type="checkbox"/> schwach	<input type="checkbox"/> schwach		<input type="checkbox"/> hell	<input type="checkbox"/> hell
0 = geruchlos	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> mittel	0 = farblos	<input type="checkbox"/> dunkel	<input type="checkbox"/> dunkel
1 = aromatisch	<input checked="" type="checkbox"/> stark	<input checked="" type="checkbox"/> stark	2 = grau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 = faulig (H <sub>2</sub> S)			3 = gelb		
3 = fäkalisch			4 = braun		
4 = LHKW			5 = andere		
5 = jauchig (NH <sub>3</sub> )					
6 = Mineralöl					
7 = Benzin					
8 = andere					

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

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: *26.11.3 sec*

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme):  Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: *12.3.19*

**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: 11.03.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 27	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"/> Brunenschacht	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige: <i>Handlager Brunnen</i>
Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <i>M40</i>	Pegeltiefe [m]: <i>n.b.</i>	Filterstrecke von ..... bis ..... m u. Ansatzpunkt	
Ansatzhöhe [m u. 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>n.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]: *n.b.* Witterung: Lufttemperatur [°C]: *3*  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe), (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: ..... bei Probenahme: ..... --> Fördermenge [l]: *ca. 500*

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: <i>12<sup>30</sup></i>	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	15 nach min	nach min				
	Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									
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]

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H <sub>2</sub> S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH <sub>3</sub> ) 6 = Mineralöl 7 = Benzln 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"/> 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

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 Pumpstop: .....
Minuten nach Pumpstop	
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	

Bemerkungen: *20 in 6 sec*

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): ..... Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: *11.3.19*

**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: 11.03.19
Probenahmepunkt: Hausbrunnen 28	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>Handpumpe Brunnen</i>
Entnahme mit:	Rohr-/Schachtdurchmesser [mm]: <i>1 1/4"</i>	Pegeltiefe [m]: <i>1.5</i>	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)	
Stielrohrmaterial:	<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]: *5*  
 (Einbauliefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe). (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: ..... bei Probenahme: ..... --> Fördermenge [l]: *ca. 30*

Uhrzeit: *11:40*

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	nach ..... min							
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]									
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		<i>8.11</i>							
pH-Wert Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		<i>7.06</i>							
Sauerstoffgehalt [mg/l] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		<i>3.5</i>							
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		<i>8.1</i>							
Redox-Spannung [mV] Meßgerät 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>		<i>350</i>							
Frequenz [Hz] (Frequenzumrichter)									
Förderstrom [l/s]									

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

Geruch 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H <sub>2</sub> S) 3 = alkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig (NH <sub>3</sub> ) 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"/> 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 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: *11.3.19*

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

<b>Projektbezeichnung: 10521</b> NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau	<b>Probenbezeichnung: 10521 WP/IB 29</b>
<b>GIBS-Projekt: 099-G-19/022</b>	<b>Probenahmedatum:</b> 13.03.19
<b>Probenahmepunkt: Hausbrunnen 29</b>	<b>Probennehmer:</b>

<b>Angaben zur Entnahmestelle:</b>	<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]: 5,10	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)
<b>Entnahme mit:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: (Q3)	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]: 7  
 (Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: 350,002 bei Probenahme: 393,003 -> Fördermenge [l]: 291

Probe-nahmezeitpunkt (ankreuzen)	Uhrzeit: 17:10								
	Pumpbeginn	2 nach min	5 nach min	10 nach min	20 nach min	30 nach min	40 nach min	50 nach min	60 nach min
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,30	1,30	1,45	1,45	1,45	1,46	1,46	1,46	1,46
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		485	483	497	502	523	527	532	542
pH-Wert		7,31	7,23	7,29	7,29	7,27	7,27	7,27	7,26
Sauerstoffgehalt [mg/l]		1,8	1,6	1,6	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		8,1	8,2	8,2	8,4	8,6	8,7	8,8	8,9
Redox-Spannung [mV]		280	260	250	250	250	250	240	240
Förderstrom [l/s]									0,87

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

<b>Geruch</b> 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchlg (NH3) 6 = Mineralöl 7 = Benzin 8 = andere	bei Pumpbeginn	bei Probenahme	<b>Farbe</b> 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
<b>Trübung</b> 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0		<b>Aussehen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung

<b>Probengefäß</b>	<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
<b>Transport/Lagerung</b>	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
<b>Konservierungsmittel</b> (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): [Signature] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 13.3.19

**PROBENAHMEPROTOKOLL FÜR GRUNDWASSERBEPROBUNG nach DIN 38402-A 13**

<b>Projektbezeichnung: 10521</b> <b>NATO-Flugplatz Neuburg an der Donau</b>	<b>Probenbezeichnung: 10521 WP/HB 30</b>
<b>GIBS-Projekt: 099-G-19/022</b>	<b>Probenahmedatum: 16.03.19</b>
<b>Probenahmepunkt: Hausbrunnen 30</b>	<b>Probenehmer:</b> [Redacted]

<b>Angaben zur Entnahmestelle:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> GW-Meßstelle/ Beobachtungspegel <input checked="" type="checkbox"/> Brunnenschacht / 1200	<input type="checkbox"/> Sanierungspegel	<input type="checkbox"/> Quelle/Stollen -> Schüttung [l/s]: .....
	Röhr-/Schachtdurchmesser [mm]: 1200	<input type="checkbox"/> unausgebaute Bohrung	<input type="checkbox"/> sonstige: .....
	Pegeltiefe [m]: 3,60	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)
<b>Entnahme mit:</b>	<input type="checkbox"/> Unterwasserpumpe Grundfos MP 1	<input type="checkbox"/> Schöpfapparat	<input type="checkbox"/> Schöpfbecher
	<input checked="" type="checkbox"/> sonstige Pumpe: h. 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]: u. 5 Witterung: Lufttemperatur [°C]: 5  
(Einbautiefe Pumpe bzw. Entnahmetiefe der Schöpfprobe) (bei Probenahme)  trocken  schwacher Niederschl.  starker Niederschl.

Stand Wasseruhr [m³]: bei Pumpbeginn: ..... bei Probenahme: ..... -> Fördermenge: 16,16 m³

Uhrzeit: 11:50

Probenahmezeitpunkt (ankreuzen)	Pumpbeginn	2 nach min	10 nach min	60 nach min	nach min				
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]	1,51	-	-	-					
Leitfähigkeit (20°C) [µS/cm]		765	762	760					
pH-Wert		7,23	7,06	7,04					
Sauerstoffgehalt [mg/l]		2,2	1,8	1,4					
Wassertemperatur im Förderstrom [°C]		7,9	8,2	9,3					
Redox-Spannung [mV]		400	400	220					
Frequenz [Hz]									
Förderstrom [l/s]				0,44					

eingestellter Förderstrom in der Meßzelle [l/min]

<b>Geruch</b> 0 = geruchlos 1 = aromatisch 2 = faulig (H2S) 3 = fäkalisch 4 = LHKW 5 = jauchig(NH3) 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 type="checkbox"/> stark	<b>Farbe</b> 0 = farblos 1 = weiß 2 = grau 3 = gelb 4 = braun 5 = andere	bei Pumpbeginn <input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel	bei Probenahme <input type="checkbox"/> hell <input type="checkbox"/> dunkel
<b>Trübung</b> 0 = keine 1 = schwach 2 = stark	0	0	<b>Aussehen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Schlieren <input checked="" type="checkbox"/> Schaumbildung	<input type="checkbox"/> Schlieren <input type="checkbox"/> Schaumbildung
<b>Probengefäß</b>	<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
<b>Transport/Lagerung</b>	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt	<input checked="" type="checkbox"/> gekühlt	<input type="checkbox"/> gekühlt
<b>Konservierungsmittel</b> (bei Zugabe vor Ort) Konservierungsmittelzugabe auf Probengefäß vermerken!!!					

<b>Wasserspiegel Wiedermanstieg:</b>	Datum/Uhrzeit bei Pumpstopp: .....				
Minuten nach Pumpstopp					
Wasserspiegel unter Ansatzpunkt [m]					

Bemerkungen: [Redacted]

Unterschrift (Teamleiter d. Probenahme): [Redacted] Übergabe ans Labor Datum/Uhrzeit: 16.03.19

## AGROLAB Labor GmbH

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



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

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

Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## Zusätzliche Informationen zu Auftragsnummer 2866819

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

Version /2 vom 21.03.: Änderung Berichtsform

Mit freundlichen Grüßen

AGROLAB Labor GmbH, [REDACTED]  
[REDACTED]  
Kundenbetreuung

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

**Anhang 4:  
Laborprotokolle**

# AGROLAB Labor GmbH

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



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

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

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586058

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

Auftrag **2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**  
 Analysennr. **586058 Wasser**  
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**  
 Probeneingang **12.03.2019**  
 Probenahme **11.03.2019**  
 Probenehmer **Auftraggeber (IGB)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **BWB 1**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

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  
 Dr. Carlo C. Peich  
 Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586058 gültig.

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

DOC-0-9234836-DE-P3

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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

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

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586059**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 586059 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** GWM 3

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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	0,08	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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,19</b> <sup>x)</sup>			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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

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.

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586059**

**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-0-9234836-DE-PS

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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

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

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586060**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 586060 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** GWM 7

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

*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 (0)8765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586060 gültig.

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

DOC-0-0234836-DE-P7

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586061**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 586061 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB 13

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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,010</b> <sup>x)</sup>			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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

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**

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



Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586061**

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. Ausschlieflich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

*[Faint, illegible text]*

*[Faint, illegible text]*



**AGROLAB Labor GmbH**, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg  
**GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.**  
 Deichlerstraße 25  
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586062**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysenr.** 586062 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB 19

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

*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.



Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586062  
gültig.**

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

DOC-09234936-DE-P11

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



# AGROLAB Labor GmbH

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



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

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

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586063

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 586063 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB 20

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,070</b> <sup>x)</sup>			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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

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

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

Geschäftsführer  
 Dr. Carlo C. Peich  
 Dr. Paul Wimmer



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

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586063**

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. Ausser hinsichtlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " \* " gekennzeichnet.

DOC-092349336-DE-P13

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



**AGROLAB Labor GmbH**, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg  
**GIBS GEOLOGEN + INGENIEURE GmbH & Co. KG.**  
 Deichslerstraße 25  
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586064**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 586064 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB 21

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,03	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	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,05	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,17</b> <sup>x)</sup>			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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

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.



Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586064**

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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586065**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysenr.** 586065 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB 22

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,09	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	0,06	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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,19</b> <sup>x)</sup>			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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

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**

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



Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586065**

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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586066**

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

Auftrag **2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau**  
 Analysennr. **586066 Wasser**  
 Projekt **307233 PFC-Monitoring Neuburg**  
 Probeneingang **12.03.2019**  
 Probenahme **11.03.2019**  
 Probenehmer **Auftraggeber (IGB)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **HB 24**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,020</b> <sup>x)</sup>			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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

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.

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586066**

**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.**  
 Deichlerstraße 25  
 90489 NÜRNBERG

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586067**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysenr.** 586067 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB 27

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

*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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586067 gültig.

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

DOC-09234936-DE-P21

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586068**

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

**Auftrag** 2866819 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 586068 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 12.03.2019  
**Probenahme** 11.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB 28

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 12.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 14.03.2019

*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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2866819 / 2 - 586068**  
**gültig.**

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

DOC-0-9234936-DE-P23

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



Seite 2 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 Labor GmbH**, Dr.-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

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

Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## Zusätzliche Informationen zu Auftragsnummer 2867328

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

Version /2 vom 21.03.: Änderung Berichtsform

Mit freundlichen Grüßen

**AGROLAB Labor GmbH,** [REDACTED]

**Kundenbetreuung**

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

DOC-0-9234949-DE-PI

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587633**

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587633 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB 8

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

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. Ausschlieflich 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 21.03.2019  
Kundenr. 27009407

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

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587633**  
**gültig.**



DOC-0-92349-DE-P3

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

Seite 2 von 2



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

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

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587644**

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587644 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB 4

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

*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. Ausschlieflich 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



Datum 21.03.2019  
Kundenr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587644**  
**gültig.**

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

DOC-0-92349-DE-PS

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587645**

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587645 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB 12

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

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 (0)8765) 93996-28  
www.agrolab.de



Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587645**  
**gültig.**

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



DOC-0-9234949-DE-P7

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587646**

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587646 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB 25

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,030</b> <sup>x)</sup>			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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

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. Ausschl. ließen 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 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587646

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-0-9234949-DE-P9

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587647**

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587647 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (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
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	0,02	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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,21</b> <sup>x)</sup>			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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

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

# AGROLAB Labor GmbH

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



Datum 21.03.2019

Kundenr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587647

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-0-92349-DE-P11

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587648

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587648 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** GWM 11

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,010</b> <sup>x)</sup>			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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

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



Datum 21.03.2019  
Kundenr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587648

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-0-9234949-DE-P13

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587649

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587649 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** GWM 14

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,020</b> <sup>x)</sup>			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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

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

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 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587649

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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587650

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

**Auftrag** 2867328 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 587650 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 13.03.2019  
**Probenahme** 12.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** GWM 16

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,020</b> <sup>x)</sup>			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: 13.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 15.03.2019

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



Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2867328 / 2 - 587650

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 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## Zusätzliche Informationen zu Auftragsnummer 2867952

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

Version /2 vom 21.03.: Änderung Berichtsform

Mit freundlichen Grüßen

**AGROLAB Labor GmbH**, [REDACTED]

**Kundenbetreuung**

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

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

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

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

Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589322**

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

**Auftrag** 2867952 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 589322 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 13.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB23

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,05	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	0,08	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluormonansäure (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
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,16</b> <sup>x)</sup>			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: 14.03.2019  
Ende der Prüfungen: 18.03.2019

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.

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589322**

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.



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

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

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

Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589327**

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

**Auftrag** 2867952 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 589327 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 13.03.2019  
**Probennehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB29

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,030</b> <sup>x)</sup>			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: 14.03.2019  
Ende der Prüfungen: 18.03.2019

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.

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589327**

**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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589328**

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

**Auftrag** 2867952 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 589328 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 13.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB15

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	0,03	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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,21</b> *)			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: 14.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 18.03.2019

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.

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589328**

**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-D-9234960-DE-P7

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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

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

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589329**

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

**Auftrag** 2867952 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 589329 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 13.03.2019  
**Probenehmer** Auftraggeber (IGB)  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB17

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	0,03	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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,040</b> <sup>x)</sup>			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: 14.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 18.03.2019

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

Datum 21.03.2019

Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2867952 / 2 - 589329**

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, Germany  
Fax: +49 (08765) 93996-28  
www.agrolab.de



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

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

Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

### Zusätzliche Informationen zu Auftragsnummer 2868448

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

Sehr geehrte Damen und Herren,

Version /2 vom 21.03.: Änderung Berichtsform

Mit freundlichen Grüßen

AGROLAB Labor GmbH, [REDACTED]

[REDACTED]  
Kundenbetreuung

Seite 1 von 1

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

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

Datum 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591066**

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

**Auftrag** 2868448 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 591066 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 14.03.2019  
**Probenehmer** IGB  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB30

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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	0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,2	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoromonansäure (PFNA)	µg/l	0,07	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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,51</b> <sup>x)</sup>			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: 15.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 19.03.2019

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



Datum 21.03.2019

Kundenr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591066

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-0-923/4987-DE-P3



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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591067

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

**Auftrag** 2868448 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 591067 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 14.03.2019  
**Probenehmer** IGB  
**Kunden-Probenbezeichnung** HB18

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>n.b.</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: 15.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 19.03.2019

*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.

DCC-0-9234967-DE-P4

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

Geschäftsführer  
 Dr. Carlo C. Peich  
 Dr. Paul Wimmer



# AGROLAB Labor GmbH

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



Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591067  
gültig.**

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

DOC-0-9234967-DE-P5



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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591068**

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

**Auftrag** 2868448 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 591068 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 14.03.2019  
**Probenehmer** IGB  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB2

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,4	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	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,01	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,02	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	0,03	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,4	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluormonansäure (PFNA)	µg/l	0,1	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	0,02	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>1,0</b> <sup>x)</sup>			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: 15.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 19.03.2019

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



Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591068

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-0-9234967-DE-F7



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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

**PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591069**

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

**Auftrag** 2868448 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 591069 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 14.03.2019  
**Probenehmer** IGB  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB5

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,03	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
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,050</b> <sup>x)</sup>			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: 15.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 19.03.2019

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.

DOC-0-923/967-DE-P8

# AGROLAB Labor GmbH

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



Datum 21.03.2019  
Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591069

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-0-9234967-DE-P9

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer



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 21.03.2019  
 Kundennr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591081

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

**Auftrag** 2868448 / 2 099-G-19/022: PFC-Monitoring im Umfeld des Nato-Flugplatzes Neuburg a. d. Donau  
**Analysennr.** 591081 Wasser  
**Projekt** 307233 PFC-Monitoring Neuburg  
**Probeneingang** 14.03.2019  
**Probenahme** 14.03.2019  
**Probenehmer** IGB  
**Kunden-Probenbezeichnung** BWB6

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<b>Perfluorierte Verbindungen (PFC)</b>					
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
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,030</b> <sup>x)</sup>			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: 15.03.2019  
 Ende der Prüfungen: 19.03.2019

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

# AGROLAB Labor GmbH

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



Datum 21.03.2019

Kundenr. 27009407

## PRÜFBERICHT 2868448 / 2 - 591081

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-0-923/987-DE-P11

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

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

Seite 2 von 2



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

