

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDE BURGKIRCHEN AN DER ALZ  
Wassermeister Herr Michael Mayer  
MAX-PLANCK-PLATZ 5  
84508 BURGKIRCHEN A.D.ALZ

Datum 30.01.2023  
Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag	1824519 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	447224 Trinkwasser
Probeneingang	24.01.2023
Probenahme	23.01.2023 08:35
Probenehmer	Rosi Nagl (122)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 62 / 23
Zapfstelle	Brunnen 2, Kastl
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
KW/WW/VS	Kaltwasser
el. Leitfähigkeit bei 25°C [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ] (vor Ort, nicht akkreditiert)	612
Entnahmestelle	GEMEINDE BURGKIRCHEN A.D. ALZ
Messpunkt	Öttinger Forst, Brunnen II (4110784200430)
Objektkennzahl	89536644

### Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502 Methode	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort) *)		klar			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,2			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

#### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502 Methode	DIN 50930 / EN 12502 Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorbutansäure (PFBA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansäure (PFDA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordodecansäure (PFDoA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,029	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,013	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluoromonansäure (PFNA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansäure (PFOA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,29 <sup>hb)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	$\mu\text{g}/\text{l}$	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)

Seite 1 von 3

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 30.01.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1824519** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysennr. **447224** Trinkwasser

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluorpentansäure (PFPeA) u)	µg/l	<b>0,0030</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluortridecansäure (PFTrDA) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorundecansäure (PFUnA) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2F7S) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2F7S) u)	µg/l	<b>0,0012</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
3,7-Dimethylperfluorooctansäure (3,7-DMPFOA) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) u)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,34</b>	0,001			Berechnung

### Sonstige Untersuchungsparameter

HFPO-DA u)	µg/l	<b>0,005</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
------------	------	--------------	-------	--	--	----------------------------

pe) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte eine Veränderung des Verhältnisses von Probenmenge zum Extraktionsmittel erforderten.  
 hb) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da eine hohe Belastung einzelner Analyten eine Vermessung in der für die angegebenen Grenzen notwendigen unverdünnten Analyse nicht erlaubte.

**Erläuterung:** Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.  
 Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02**  
**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

## Im Rahmen des Untersuchungsumfanges sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 24.01.2023  
 Ende der Prüfungen: 30.01.2023

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 30.01.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1824519** Trinkwasseruntersuchung  
Analysenr. **447224** Trinkwasser



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-102**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de



**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDE BURGKIRCHEN AN DER ALZ  
 Wassermeister Herr Michael Mayer  
 MAX-PLANCK-PLATZ 5  
 84508 BURGKIRCHEN A.D. ALZ

Datum 30.01.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1824519** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysenr. **447225** Trinkwasser  
 Probeneingang **24.01.2023**  
 Probenahme **23.01.2023 09:10**  
 Probenehmer **Rosi Nagl (122)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **NC 63 / 23**  
 Zapfstelle **Abg. Vers. Netz**  
 Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**  
 KW/WW/VS **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **GEMEINDE BURGKIRCHEN A.D. ALZ**  
 Messpunkt **Hochbehälter Eschlberg, Aigner**  
 Objektkennzahl **1230017100124**

### Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode DIN 50930

#### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort) *)		<b>klar</b>			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B 1/2 : 1971

#### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>9,9</b>			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------------	--	--	-----------------------

#### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<b>&lt;0,010</b> <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluormonansäure (PFNA)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<b>0,0021</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Ust./VAT-ID-Nr:  
 DE 128 944 188

Geschäftsführer  
 Dr. Carlo C. Peich  
 Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
 der AGROLAB Labor GmbH  
 84079 Bruckberg,  
 AG Landshut, HRB 7131



# Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 30.01.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1824519** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysennr. **447225** Trinkwasser

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluortetradecansäure (PFTeA) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluortridecansäure (PFTrDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorundecansäure (PFUnA) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4,2FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6,2FTS) u)	µg/l	0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,003</b>	0,001			Berechnung

### Sonstige Untersuchungsparameter

HFPO-DA u)	µg/l	0,003	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
------------	------	-------	-------	--	--	----------------------------

pe) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte eine Veränderung des Verhältnisses von Probenmenge zum Extraktionsmittel erforderten.

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

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02**

**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

## Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 24.01.2023

Ende der Prüfungen: 30.01.2023

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 30.01.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1824519** Trinkwasseruntersuchung  
Analysenr. **447225** Trinkwasser



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-102**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131

