

# 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 06.04.2023  
 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	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	672579 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 08:55
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 325 / 23 // Wasserbefunde WAK Hhst: 0.8152.6300
Zapfstelle	V700.22 Ausgang Netz Kastl, TW n. Durchl. beider Filterst.
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	OKZ: 1230017102848
Objektkennzahl	89380343

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

### Sensorische Prüfungen

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	10,3			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0037	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	0,0019	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansäure (PFOA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA) u)	µg/l	0,0040	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) u)	µg/l	<0,0020 bw)	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

# 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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysennr. **672579** Trinkwasser

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluortridecansäure (PFT <sub>r</sub> DA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2F <sub>TS</sub> ) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2F <sub>TS</sub> ) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H <sub>2</sub> PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H <sub>4</sub> PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFH <sub>p</sub> A) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,010</b>	0,001			Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

### Sonstige Untersuchungsparameter

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	<0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	0,004	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**  
**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672579** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.

# 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 06.04.2023  
 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	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	672580 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 08:45
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 324 / 23 // Wasserbefunde WAK Hhst: 0.8152.6300
Zapfstelle	V600.16 Ausgang Netz Burgkirchen, TW nach Filterst.
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	OKZ: 1230017102847
Objektkennzahl	89380341

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

### Sensorische Prüfungen

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	10,3			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	0,0035	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,0025	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	0,0039	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysenr. **672580** Trinkwasser

DIN 50930  
/ EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluortridecansäure (PFT <sub>r</sub> DA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFU <sub>n</sub> A) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2F <sub>T</sub> S) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2F <sub>T</sub> S) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H <sub>2</sub> PF <sub>D</sub> A) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H <sub>4</sub> PF <sub>U</sub> nA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFH <sub>p</sub> A) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,010</b>	0,001			Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

### Sonstige Untersuchungsparameter

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

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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12  
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

<sup>u)</sup> externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

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.

Seite 2 von 3

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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysenr. **672580** Trinkwasser



Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102  
E-Mail [serviceteam2.eching@agrolab.de](mailto:serviceteam2.eching@agrolab.de)  
FAX: 08143/7214, E-Mail: [serviceteam2.eching@agrolab.de](mailto: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.

# 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 06.04.2023  
 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	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	672581 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 09:30
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 327 / 23 // Wasserbefunde Br. F.K.1 neu Hhst: 0.8153.6300
Zapfstelle	Neue Brunnen Forst Kastl 1
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	Brunnen Forst Kastl 1, OKZ: 4110784200429
Objektkennzahl	89587659

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

### Sensorische Prüfungen

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	10,0			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0045	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	0,041	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	0,024	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansäure (PFOA) u)	µg/l	0,50	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA) u)	µg/l	0,0080	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) u)	µg/l	<0,0020 bw)	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

# 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672581** Trinkwasser

DIN 50930  
/ EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluortridecansäure (PFT <sub>r</sub> DA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2F <sub>T</sub> S) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2F <sub>T</sub> S) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H <sub>2</sub> PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H <sub>4</sub> PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFH <sub>p</sub> A) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,58</b>	0,001			Berechnung

## Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

## Sonstige Untersuchungsparameter

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	0,020	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	0,007	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**  
**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672581** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 06.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.

# 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 06.04.2023  
 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	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	672946 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 09:15
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 326 / 23 // Wasserbefunde Br. F.K.2 neu Hhst: 0.8153.6300
Zapfstelle	Neue Brunnen Forst Kastl 2
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	Brunnen Forst Kastl 2, OKZ: 4110784200430
Objektkennzahl	89587660

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

### Sensorische Prüfungen

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	10,0			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0035	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	0,034	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	0,018	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansäure (PFOA) u)	µg/l	0,31	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA) u)	µg/l	0,0042	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) u)	µg/l	<0,0020 bw)	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

# 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672946** Trinkwasser

DIN 50930  
/ EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluortridecansäure (PFT <sub>r</sub> DA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2F <sub>TS</sub> ) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2F <sub>TS</sub> ) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H <sub>2</sub> PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H <sub>4</sub> PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFH <sub>p</sub> A) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,37</b>	0,001			Berechnung

## Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

## Sonstige Untersuchungsparameter

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	0,008	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	0,005	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**  
**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

## Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672946** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 06.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.

# 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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	672947 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 08:15
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 318 / 23 // Wasserbefunde WAK Hhst: 0.8152.6300
Zapfstelle	V100.36 Ausgang Absorber F100.1, Probeh.
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	OKZ: 1230017102842 Filterstr. 1
Objektkennzahl	89380338

Hinweis:  
 Entnahmestelle: WAK - Anl. Kastl, nachrang. Filter (Polzeifilter)

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

### Sensorische Prüfungen

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	9,9			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-----	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	EN 12502 Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0016	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansäure (PFOA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

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

DOC-5-8933462\_DE-P13

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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

**PRÜFBERICHT**

 Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysenr. **672947** Trinkwasser

 DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansäure (PFPeA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0020 <sup>bw)</sup>	0,002			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorotridecansäure (PFTriDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluorooctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,002</b>	0,001			Berechnung

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

**Sonstige Untersuchungsparameter**

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	<0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	<0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

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

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

**Untersuchung durch**

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAKKS

**Methoden**

DIN 38407-42 : 2011-03

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

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672947** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.

# 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 06.04.2023  
 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	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	672948 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 08:20
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 319 / 23 // Wasserbefunde WAK Hhst: 0.8152.6300
Zapfstelle	V100.37 Ausgang Absorber F100.2, Probeh., Filterstr. 1
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	OKZ: 1230017102842 Filterstr. 1
Objektkennzahl	89380338

Hinweis:  
 Entnahmestelle: WAK - Anl. Kastl, vorrang. Filter, Arbeitsfilter

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

### Sensorische Prüfungen

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	9,9			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-----	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0047	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	0,0036	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansäure (PFOA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)





# 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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysennr. **672948** Trinkwasser

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansäure (PFPeA) <sup>u)</sup>	µg/l	0,0071	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0020 <sup>bw)</sup>	0,002			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorotridecansäure (PFTrDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluorooctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,015</b>	0,001			Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

### Sonstige Untersuchungsparameter

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	<0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	0,008	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

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

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672948** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.

# 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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	672949 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 09:45
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 328 / 23 // Wasserbefunde Burgkirchen a.d.Alz Hhst: 0.8151.6300
Zapfstelle	Hochbehälter Eschlberg Abg. Vers. Netz
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	Hochbehälter Eschlberg, OKZ: 1230017100124
Objektkennzahl	89587674

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

### Sensorische Prüfungen

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	9,9			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-----	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	0,0037	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,0022	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	0,0042	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,0020 bw)	0,002		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysennr. **672949** Trinkwasser

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluortridecansäure (PFT <sub>r</sub> DA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2F <sub>TS</sub> ) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2F <sub>TS</sub> ) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H <sub>2</sub> PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H <sub>4</sub> PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFH <sub>p</sub> A) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,010</b>	0,001			Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

### Sonstige Untersuchungsparameter

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	<0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	0,004	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

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

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **672949** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.

# 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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	673025 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 08:25
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 320 / 23 // Wasserbefunde WAK Hhst: 0.8152.6300
Zapfstelle	V200.36 Ausgang Absorber F200.1, Probeh. Filterstr. 2
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	OKZ: 1230017102843 Filterstr. 2
Objektkennzahl	89380339

Hinweis:  
 Entnahmestelle: WAK - Anlage Kastl, nachrang. Filter, Polizeifilter

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

### Sensorische Prüfungen

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	10,1			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0047	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	0,0045	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansäure (PFOA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysenr. **673025** Trinkwasser

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>0,0013</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansäure (PFPeA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>0,0062</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0020 <sup>bw)</sup></b>	0,002			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorotridecansäure (PFTrDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluorooctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,0010</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,017</b>	0,001			Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

### Sonstige Untersuchungsparameter

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	<b>0,008</b>	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

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

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAKKS

#### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **673025** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.



# 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 06.04.2023  
 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	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	673044 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 08:30
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 321 / 23 // Wasserbefunde WAK Hhst: 0.8152.6300
Zapfstelle	V200.37 Ausgang Absorber F200.2, Probeh., Filterstr. 2
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	OKZ: 1230017102843 Filterstr. 2
Objektkennzahl	89380339

Hinweis:  
 Entnahmestelle: vorrang. Filter, Arbeitsfilter

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

### Sensorische Prüfungen

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	10,1			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0042	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	0,010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansäure (PFOA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)



**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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

**PRÜFBERICHT**

 Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysennr. **673044** Trinkwasser

 DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansäure (PFPeA) <sup>u)</sup>	µg/l	0,0075	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0020 <sup>bw)</sup>	0,002			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansäure (PFTrDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluorooctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,022</b>	0,001			Berechnung

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

**Sonstige Untersuchungsparameter**

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	<0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	0,011	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

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

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

**Untersuchung durch**

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAKKS

**Methoden**

DIN 38407-42 : 2011-03

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

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **673044** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

## PRÜFBERICHT

Auftrag	1834514 Trinkwasseruntersuchung
Analysenr.	673392 Trinkwasser
Probeneingang	29.03.2023
Probenahme	28.03.2023 08:40
Probenehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 323 / 23 // Wasserbefunde WAK Hhst: 0.8152.6300
Zapfstelle	V300.37 Ausgang Absorber F300.2, Probeh., Filterstr. 3
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Entnahmestelle	WAK Anlage Kastl
Messpunkt	OKZ: 1230017102844 Filterstr. 3
Objektkennzahl	89380340

Hinweis:  
Entnahmestelle: WAK - Anl. Kastl, nachrang. Filter, Polizeifilter

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

### Sensorische Prüfungen

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	10,0			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------	--	--	-----------------------

### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	0,0044	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	0,0034	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansäure (PFOA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorocansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

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 06.04.2023  
 Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
 Analysenr. **673392** Trinkwasser

DIN 50930  
 / EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansäure (PFPeA) <sup>u)</sup>	µg/l	0,0061	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoropentansulfonsäure (PFPeS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0020 <sup>bw)</sup>	0,002			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortetradecansäure (PFTeA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansäure (PFTrDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonsäure (6:2FTS) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
3,7-Dimethylperfluorooctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
<b>Summe PFC</b>	µg/l	<b>0,014</b>	0,001			Berechnung

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 16266 : 2008-05

### Sonstige Untersuchungsparameter

ADONA <sup>u)</sup>	µg/l	<0,001	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
HFPO-DA <sup>u)</sup>	µg/l	0,008	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

*bw) Die Nachweis-/Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da der Methodenblindwert erhöht und kein ausreichendes Probenmaterial für eine Wiederholung der Analyse vorhanden war.*

*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; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

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

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH, Kiel, Halle 17/3 Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAKKS

#### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

## 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 06.04.2023  
Kundennr. 9600807

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1834514** Trinkwasseruntersuchung  
Analysennr. **673392** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 29.03.2023  
Ende der Prüfungen: 05.04.2023

*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.*



**Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**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.