

# 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 Bergen  
 Hochfellnstr. 14  
 83346 Bergen

Datum 26.05.2023  
 Kundennr. 4100010408

## PRÜFBERICHT

**Auftrag** 1847106 Trinkwasseruntersuchungen / 13288  
**Analysennr.** 831484 Trinkwasser  
**Probeneingang** 23.05.2023  
**Probenahme** 22.05.2023 08:00  
**Probennehmer** AGROLAB Jürgen Christiansen (613)  
**Kunden-Probenbezeichnung** 915180  
**Untersuchungsart** LFW, Vollzug TrinkwV  
**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)  
**Entnahmestelle** Versorgungsgebiet 1 Bergen  
**Messpunkt** Wasserwerk, Tannhäuserweg 6  
**Objektkennzahl** 1230018913011

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	11,4				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	564	1	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	629	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,60	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,06	0,05	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

### Anionen

Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,40	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	3,3	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,066		1		Berechnung
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 <sup>4)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Summarische Parameter

TOC	mg/l	<0,5	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------	-----	--	--	-----------------------

### Anorganische Bestandteile

Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>2)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050	0,0005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

0000 pc38/ EPPN/IC0251404811\_40\_112\_21 // 137745 105 2063 11/15

Datum 26.05.2023  
 Kundennr. 4100010408

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **1847106** Trinkwasseruntersuchungen / 13288  
 Analysennr. **831484** Trinkwasser

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Eisen (Fe) mg/l	<0,005	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu) mg/l	<0,005	0,005	2 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni) mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg) mg/l	<0,00010	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se) mg/l	<0,0005	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238) mg/l	0,0019	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe**

Tetrachlorethen mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen mg/l	0	0,0001	0,01	Berechnung
Trichlorethen mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorethan mg/l	<0,0005	0,0005	0,003	DIN 38407-43 : 2014-10

**BTEX-Aromaten**

Benzol mg/l	<0,0001	0,0001	0,001	DIN 38407-43 : 2014-10
-------------	---------	--------	-------	------------------------

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzo(a)pyren mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthen mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV 2001) mg/l	0		0,0001	Berechnung

**Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)**

Atrazin mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbutylazin mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Sebutylazin mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe mg/l	0		0,0005	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)

- 2) Ab 1. Dezember 2013 gilt für Blei der reduzierte Grenzwert von 0,01 mg/l (bis 30.11.13 galt ein Grenzwert von 0,025 mg/l). Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "N" 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 26.05.2023  
Kundenr. 4100010408

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1847106** Trinkwasseruntersuchungen / 13288  
Analysenr. **831484** Trinkwasser

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

*Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.*

*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.

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

**Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe:**

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

**Hinweis zu Desisopropylatrazin:**

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

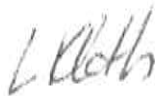
**Hinweis zu PSM-Summe:**

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 23.05.2023

Ende der Prüfungen: 26.05.2023

*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](mailto:serviceteam2.eching@agrolab.de)  
FAX: 08143/7214, E-Mail: [serviceteam2.eching@agrolab.de](mailto:serviceteam2.eching@agrolab.de)  
Kundenbetreuung