



**Analytik von Lebensmitteln, Trinkwasser, Kosmetika, Bedarfsgegenständen und Futtermitteln**

Trinkwasserlabor nach § 15 Abs. 4 der TrinkwV

Zulassung nach § 44 Infektionsschutzgesetz

Zulassung für amtliche Gegenproben nach § 43 LFGB

Erlaubnis zum Arbeiten mit Tierseuchen-erregern nach § 2 Abs. 1 TierSeuchErV

Benennung als amtliches Labor nach Art. 37 Abs. 1 der Verordnung (EU) 2018/625

Labor Kneißler GmbH & Co. KG - Unterer Mühlweg 10 - 93133 Burglengenfeld

Stadtwerke Waldmünchen  
Fabrikstraße 3  
93449 Waldmünchen

Stadtwerke Waldmünchen				
WL	2 9. Sep. 2022			Bgm
ZD	VE	NE	WW	BA



Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage festgelegten Geltungsbereich.

Burglengenfeld, 26.09.2022

## Prüfbericht

**Prüfberichtsnummer:** 22-0811390  
**Probennummer:** 22-0811390  
**Projekt:** Trinkwasseruntersuchung Parameter Gruppe A + B  
**Probenahme durch:** M. Emmerich, Labor Kneißler  
**Eingangsdatum:** 24.08.2022  
**Untersuchungsbeginn:** 24.08.2022  
**Untersuchungsende:** 20.09.2022  
**Probenart:** Trinkwasser  
**Einsender K:** Waldmünchen, Stadtwerke  
**Verteiler:** Gesundheitsamt Cham (SEBAM)  
**Versorgungsart K:** zentrales Wasserwerk

**Probenahmeort:** Öffentl. WV Herzogau  
**Entnahmestelle:** Herzogau, Hochbehälter, Rohrkeller, PN-Hahn  
**LfW-Objektkennzahl:** 1230 6642 00178  
**Probenahmedatum:** 24.08.2022, 14:30

### Angaben zur Probenahme

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Probenahme		x		DIN ISO 5667-5: 2011-02 (A4)
Probenahmezweck nach EN ISO 19458		A		EN ISO 19458: 2006-08 (K19)
Desinfektion der Probenahmestelle		thermisch		EN ISO 19458: 2006-08 (K19)

### Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,2		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 (1c) 2018-01
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 (1c) 2018-01
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht 22-0811390

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Anteil der Proben.  
 Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Instituts erlaubt.

Labor Kneißler GmbH & Co. KG  
Unterer Mühlweg 10  
93133 Burglengenfeld  
AG Amberg HRA 3010

**Geschäftsführer:**  
Dipl.-Ing. Arnolf Kneißler  
Dr. Andreas Kneißler  
USt-IdNr. DE 273 264 164  
St.-Nr. 248 / 167 / 00805

Telefon: +49 (0) 94 71 / 60 63 30-0  
 Fax: +49 (0) 94 71 / 60 63 30-32  
 E-Mail: service@labor-kneissler.de  
 Internet: www.labor-kneissler.de

p.h.G.: Kneißler Verwaltungen GmbH  
**Geschäftsführer:**  
Dipl.-Ing. Arnolf Kneißler  
Dr. Andreas Kneißler  
AG Amberg HRB 4518



**Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A**

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
pH-Wert (vor Ort)		8,2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C5)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	µS/cm	158	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	m-1	<0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 - Verfahren B: 2012-04 (C1)
Trübung, quantitativ	NTU	0,1	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C 21)
Geruch (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622 - Anhang C: 2006-10 (B3)
Geschmack (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 Teil a: 1971

**Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil I**

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Benzol	µg/l	<0,25 *	1,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Bor	mg/l	<0,06	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Bromat	mg/l	<0,0005 *	0,010	QMAA-IA-91:2020-01 (LC-MS/MS)
Chrom	mg/l	<0,0012	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (D 3)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,3 *	3,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Fluorid <sup>1</sup>	mg/l	<0,1 *	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Nitrat	mg/l	5,9	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Parameter Nitrat/50 + Nitrit/3 (berechnet)	mg/l	0,118	1	berechnet
Quecksilber	mg/l	<0,00008 *	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Selen	mg/l	<0,0010 *	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Trichlorethen	µg/l	<1 *	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Tetrachlorethen	µg/l	<1	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen	µg/l	0	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Uran	µg/l	<0,1	10,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)

**Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II**

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,0004	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Arsen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Benzo(a)-pyren	µg/l	<0,0025 *	0,010	DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Blei	mg/l	<0,0011	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Cadmium	mg/l	<0,0006	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Kupfer	mg/l	<0,013	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)

**Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II**

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Nickel	mg/l	<0,0003 *	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Nitrit	mg/l	<0,05	0,50	DIN EN ISO 13395:1996-12 (D 28)
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,025 *		DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0	0,10	DIN 38407-39:2011-09 (F39)

**Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B. Anlage 3 Teil I (Indikatorparameter)**

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,013	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Ammonium	mg/l	<0,05	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05 (E 23)
Chlorid	mg/l	1,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Eisen	mg/l	<0,012	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Mangan	mg/l	<0,0004 *	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Natrium	mg/l	3,79	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 (H 3)
Sulfat	mg/l	8,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)

**Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: korrosionschemische Untersuchung**

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,0		DIN 38409: 2005-12 (H7-1)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,3		DIN 38409: 2005-12 (H7-2)
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,0		DIN 38409: 2005-12 (H7-4-1)
Calcium	mg/l	18,5		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Magnesium	mg/l	1,43		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Kalium	mg/l	0,77		DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E29)
Calcitlösekapazität	mg/l	1,8	5	DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	0,52		DIN 38409-6: 1986-01 (H6)
Gesamthärte	°dH	2,91		DIN 38409-6: 1986-01 (H6)
Härtebereich nach WRMG		weich		berechnet
Kohlensäure, frei (CO <sub>2</sub> )	mg/l	0,78		Berechnet
Kohlensäure, zugehörig (CO <sub>2</sub> )	mg/l	0,38		Berechnet
Kohlensäure, überschüssig (CO <sub>2</sub> )	mg/l	0,40		Berechnet
Korrosionsquotient (S1)		0,30	<0,5	berechnet
Anionenquotient (S2)		2,20	<1 bzw. >3	berechnet
Kupferquotient (S)		11,96	>1,5	berechnet

## Fußnoten

<sup>1</sup> Analytik von Partnerlabor durchgeführt, Parameter akkreditiert

<sup>K</sup> Vom Kunden bereitgestellte Daten

\* Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

## Verantwortliche Prüfleiter

Anke Gettinger, Bachelor of Science, Chemie

Caroline Nolten, Master of Science, Mikrobiologie

Dr. Thomas Hofmann, staatl. gepr. Diplom-Lebensmittelchemiker

Sabina Fischer, Master of Science, Agrarwissenschaften

Simone Bäumler, Master of Science, Chemie

Elementanalytik

Mikrobiologie


Gaschromatographie

Chemie

Flüssigchromatographie

Ionenchromatographie

## Verantwortlich für Prüfbericht/Beurteilung

 Dr. Stefan Dorsch, Diplom-Chemiker

Weitere Informationen zum Prüfbericht finden Sie unter:



<http://kis.labor-kneissler.de/pbinfos/2022-09-20>

*Dieses Dokument ist maschinell erstellt und auch ohne Unterschrift gültig.*

*Bezüglich der Entscheidungsregel verweisen wir auf die aktuellen AGBs.*

Anlagen: 3 Seite(n)