LABOR Kneißler

Analytik von Lebensmitteln, Trinkwasser, Kosmetika, Bedarfsgegenständen und Futtermitteln

Trinkwasserlabor nach Trinkwasserverordnung

Zulassung nach § 44 Infektionsschutzgesetz

Zulassung für amtliche Gegenproben nach § 43 LFGB

Erlaubnis zum Arbeiten mit Tierseuchenerregern nach § 2 Abs. 1 TierSeuchErV

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

VLOG anerkanntes Labor

EA EUROPEAN RECOGNITION

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14486-01-00

ilac-MRA

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14486-01-00

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

Gemeinde Alfeld
Am Kühberg 1
91236 Alfeld
Deutschland

Burglengenfeld, 30.09.2026

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer:	**26-0902144**
Probennummer:	26-0902144
Projekt:	Trinkwasseruntersuchung Parameter Gruppe A + B
Probenahme durch:	E. Halk, Labor Kneißler
Eingangsdatum:	03.09.2026
Untersuchungsbeginn:	03.09.2026
Untersuchungsende:	30.09.2026
Probenart:	Trinkwasser
Einsender K:	Alfeld - Gemeinde
Verteiler:	GA Nürnberger Land
Probenahmeort:	**Öffentl. WV Alfeld**
Entnahmestelle:	PN-Hahn, rechte Kammer, HB Hall
LfW-Objektkennzahl K:	1230 6535 00026
Probenahmedatum:	03.09.2026, 13:00

Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Probenahme		x		DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14)
Probenahmezweck nach EN ISO 19458		A		DIN EN ISO 19458: 2006-12 (K19)
Desinfektion der Probenahmestelle		thermisch		DIN EN ISO 19458: 2006-12 (K19)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,9		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
pH-Wert (vor Ort)		7,5	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C5)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	µS/cm	720	2790	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)
Geruch (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1622: 2006-10 (B3), Anhang C
Geschmack (organoleptisch, vor Ort)		ohne	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 Teil a: 1971
Färbung (visuell, vor Ort)		ohne		DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A

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:
Dr. Mansour Samadpour-Motalebi
USt-IdNr. DE 273 264 164
St.-Nr. 248 / 167 / 00805

Tel.: + 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 Verwaltungs GmbH
Geschäftsführer:
Dr. Mansour Samadpour-Motalebi
AG Amberg HRB 4518

ARIANA LABORATORIES & CONSULTING GROUP

Trinkwasserverordnung: Parameter der Gruppe A

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Trübung (visuell, vor Ort)		ohne		DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C2)
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 43 Absatz (3)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K6-1)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	m-1	<0,1 *	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C1), Verfahren B
Trübung, quantitativ	NTU	0,2	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C21)

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Acrylamid	mg/l	<0,00002 *	0,00010	DIN 38413-6:2007-02
Benzol	µg/l	<0,30 *	1,0	DIN 38407-43:2014-10 (F43)
Bor	mg/l	<0,06 *	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Bromat	mg/l	<0,0005 *	0,010	QMAA-IA-91:2023-09 (LC-MS/MS)
Chrom	mg/l	<0,0012 *	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Quecksilber	mg/l	<0,00008 *	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Selen	mg/l	<0,0010 *	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cyanid, gesamt [1]	mg/l	<0,005 *	0,050	DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10
1,2 Dichlorethan	µg/l	<1 *	3,0	DIN 38407-43:2014-10 (F43)
Fluorid	mg/l	0,09	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Nitrat	mg/l	17	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Parameter Nitrat/50 + Nitrit/3 (berechnet)	mg/l	0,340	1	TrinkwV Anl. 2/I
Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen	µg/l	0	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Trichlorethen	µg/l	<1 *	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Tetrachlorethen	µg/l	<1 *	10,0	DIN 38407-43:2014 (F43)
Uran	µg/l	0,2	10,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-12

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,0004 *	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Arsen	mg/l	0,0002	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025 *	0,010	DIN 38407-39:2011-09 (F39)
Bisphenol A	µg/l	<0,50 *	2,5	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)
Blei	mg/l	<0,0011 *	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cadmium	mg/l	<0,0006 *	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00003 *	0,00010	DIN EN 14207:2003-09 (P9)

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

Trinkwasserverordnung: Parameter Gruppe B: Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Kupfer	mg/l	<0,013 *	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Nickel	mg/l	<0,0003 *	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Nitrit	mg/l	<0,05 *	0,50	DIN EN ISO 13395:1996-12 (D28)
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,000	0,10	TrinkwV Anl. 2/II
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)perylen	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)
Vinylchlorid	mg/l	<0,00015 *	0,00050	DIN 38407-43:2014 (F43)

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

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Ammonium	mg/l	<0,05 *	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05 (E23)
Chlorid	mg/l	32	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)
Aluminium	mg/l	<0,013 *	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Eisen	mg/l	<0,012 *	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Mangan	mg/l	<0,0004 *	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Natrium	mg/l	15,6	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5 *	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484: 2019-04 (H 3)
Sulfat	mg/l	12	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)

Trinkwasserverodnung: Parameter Gruppe B: korrosionschemische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0		DIN 38409: 2005-12 (H7-1)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,4		DIN 38409: 2005-12 (H7-2)
Titrationstemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	°C	20,1		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,46		DIN 38409: 2005-12 (H7-4-1)
Titrationstemperatur Basekapazität bis pH 8,2	°C	20,1		DIN 38404-4:1976-12 (C4)
Calcium	mg/l	77,8		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Magnesium	mg/l	38,9		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Kalium	mg/l	1,21		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-23,4	5	DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Gesamthärte	°dH	19,83		berechnet
Gesamthärte als CaCO3	mmol/l	3,54		berechnet
Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)		hart		WRMG vom 29.04.2007
Kohlensäure, frei (CO2)	mg/l	21,42		DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Kohlensäure, zugehörig (CO2)	mg/l	21,42		DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Kohlensäure, überschüssig (CO2)	mg/l	0,00		DIN 38404-10: 2012-12 (C10)
Korrosionsquotient (S1)		0,23	<0,5	berechnet
Anionenquotient (S2)		4,20	<1 bzw.>3	berechnet
Kupferquotient (S)		50,32	>1,5	berechnet
ortho-Phosphat	mg/l	<0,29 *		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)

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

Perfluorierte Alkylverbindungen nach TrinkwV (Summe PFAS)

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Perfluorbutansäure (PFBA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorpentansäure (PFPeA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorhexansäure (PFHxA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorheptansäure (PFHpA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluoroctansäure (PFOA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluornonansäure (PFNA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluordecansäure (PFDA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorundecansäure (PFUnDA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluordodecansäure (PFDoDA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluortridecansäure (PFTrDA) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) [1]	µg/l	<0,0015		DIN EN 17892/F55:2024-08
Summe PFAS-20 [1]	µg/l	<0,015	0,10	DIN EN 17892/F55:2024-08
Summe PFAS-4 [1]	µg/l	<0,005	0,020 (ab 12.01.2028)	DIN EN 17892/F55:2024-08

Untersuchung auf PSM gem. Gesamtliste LGL 2026/27

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
2,4-D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Aclonifen	µg/l	<0,03 *	0,10	DIN 38407-37:2013-11 (F37)
Acetamiprid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Amidosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Atrazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Azoxystrobin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Beflubutamid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Bentazon	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Bixafen	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Boscalid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Bromacil	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Bromoxynil	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Carbendazim	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Carbetamid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Chloridazon	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)

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

Untersuchung auf PSM gem. Gesamtliste LGL 2026/27

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Chlortoluron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Clodinafop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Clomazone	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Clopyralid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Clothianidin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Cyantraniliprol	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Cyproconazol	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Desethylsimazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dicamba	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dichlorprop	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Difenoconazol	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Diflufenican	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dimethachlor	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dimethenamid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dimethoat	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dimethomorph	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Diuron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Epoxiconazol	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Ethidimuron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Ethofumesat	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fenoxaprop	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fenpropidin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fenpropimorph	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Flonicamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Florasulam	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fluazifop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fluazinam	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fludioxonil	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Flufenacet	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Flumioxazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fluopicolide	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fluopyram	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fluroxypyr	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Flurtamone	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Flusilazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Foramsulfuron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Glyphosat	µg/l	<0,03 *	0,10	ISO 16308:2014-09
Haloxyfop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)

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

Untersuchung auf PSM gem. Gesamtliste LGL 2026/27

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Imazalil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Imidacloprid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Indoxacarb	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Ioxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Iprodion	µg/l	<0,03 *	0,10	DIN 38407-37:2013-11 (F37)
Isoproturon	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Isopyrazam	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Isoxaben	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Lenacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Mandipropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
MCPA	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Mecoprop	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Mesotrione	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metalaxyl	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metamitron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metazachlor	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Methiocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Methoxyfenozid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metobromuron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metolachlor	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metosulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metribuzin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Myclobutanil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Napropamid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Nicosulfuron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Penconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Pendimethalin	µg/l	<0,03 *	0,10	DIN 38407-37:2013-11 (F37)
Pethoxamid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Picolinafen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Pinoxaden	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Pirimicarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Prochloraz	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Propamocarb	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Propaquizafop	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Propazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Propiconazol	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Propyzamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Proquinazid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Prosulfuron	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Prothioconazol	µg/l	<0,03 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)

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

Untersuchung auf PSM gem. Gesamtliste LGL 2026/27

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Verfahren
Pyrimethanil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Quinmerac	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Quinoclamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Quinoxyfen	µg/l	<0,03 *	0,10	DIN 38407-37:2013-11 (F37)
Simazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Spiroxamine	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Sulcotrion	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Tebuconazol	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Tebufenozid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Terbutylazin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Tetraconazole	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Thiacloprid	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Topramezon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Triadimenol	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Triasulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Triclopyr	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02 *	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Triticonazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Tritosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09 (F36)
Summe der untersuchten Pflanzenschutzmittel	µg/l	0	0,50	TrinkwV Anl. 2/I

Fußnoten

[1] Analytik von Partnerlabor durchgeführt, Parameter akkreditiert

[K] Vom Kunden bereitgestellte Daten

[*] Der angegebene Wert entspricht der Bestimmungsgrenze

Verantwortlich für Prüfbericht/Beurteilung



Dr. Stefan Dorsch, Diplom-Chemiker

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

Weitere Informationen zum Prüfbericht finden Sie unter:

http://kis.labor-kneissler.de/pbinfos/2026-09-30

Bemerkung:
Die Messunsicherheit wurde in der Regel aus laborinternen Qualitätsmaßnahmen abgeleitet. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von 95 %. Davon abweichende Vorgehensweisen können in den Informationen zum Prüfbericht eingesehen werden.

Dieses Dokument ist maschinell erstellt und auch ohne Unterschrift gültig.

Bezüglich der Entscheidungsregel verweisen wir auf die aktuellen AGB.

Anlagen: 3 Seite(n)

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

Beurteilung als Anlage zum Prüfbericht 26-0902144

Die Untersuchungsergebnisse entsprechen zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV (TrinkwV) in der aktuell gültigen Fassung.

Die Probe ist zum Zeitpunkt der Probenahme hinsichtlich der untersuchten Parameter bakteriologisch einwandfrei.
Für die untersuchten chemischen Parameter liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor. Für die Indikatorparameter werden die Anforderungen eingehalten bzw. die Grenzwerte unterschritten.

Das untersuchte Trinkwasser weist einen Härtegrad von 3,54 mmol auf und ist damit nach WRMG dem Härtebereich hart zuzuordnen.

Hinweis zur den berechneten Parametern Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe PAK, Nitrat/50+Nitrit/3:
Zur Berechnung werden die tatsächlichen analytisch bestimmten Werte eingesetzt.
Werte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich Null gesetzt.

GW: Grenzwert gem. TrinkwV bzw. Richtwert gem. DIN EN 12502 bzw. DIN 50930.

Hinweis Summe PFAS-20 und PFAS-4:
Messwerte der Einzelsubstanzen, die unterhalb der Bestimmungsgrenze der Untersuchungsverfahren liegen, werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.
Für eine sinnvolle Summenbildung muss die Bestimmungsgrenze der Einzelsubstanzen < 0,0015 mg/l betragen.

Anlage zum Prüfbericht: 26-0902144

Korrosionschemische Beurteilung:

Die Trinkwasserverordnung legt in § 14 und §15 Anforderungen an Materialien fest, die in Kontakt mit Trink-wasser stehen. Diese Materialien dürfen keine Stoffe abgeben, die nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik vermeidbar sind. Für Werkstoffe in Kontakt mit Trinkwasser legt das Umweltbundesamt die Bewertungs-grundlage fest. Der Stoffeintrag durch metallische Werkstoffe in der Trinkwasserinstallation ist als gering anzu-sehen, wenn die Anforderungen der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (05.03.2025) des Umweltbundesamtes (Metall-BWGL) und der DIN EN 12502 Teile 1-5:2005-03 eingehalten werden. Vorausgesetzt wird ein ausreichend hoher Sauerstoffgehalt im Versorgungsnetz von mindestens 3,2 mg/l.

Parameter	Einheit	Anforderung	Wert	eingehalten
Anforderungen TrinkwV				
pH-Wert		≥ 7,7	**7,5**	**ja**
		oder		
Calcitlösekapazität	mg/l	≤ 5,0 mg/l (als Calciumcarbonat)	**-23,4**	

Korrosionschemische Anforderungen nach DIN EN 12502 Teile 1-5 und Metall-BWGL:				
Gusseisen, niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffe:				
Schutzschichten in ständig durchströmten Versorgungsleitungen;				
pH-Wert		> 7,0	**7,5**	**ja**
		und		
Calcium	mg/l	> 40 mg/l	**77,8**	
		und		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	> 2,0 mmol/l	**6,4**	
Rohrleitungen aus Gusseisen bzw. niedrig- und unlegierte Eisenwerkstoffen sind für die Verwendung in der Hausinstallation ungeeignet, da in stagnierenden Wässern unabhängig von der Wasserzusammensetzung immer Lokalkorrosion auftritt. In ständig durchströmten Versorgungsleitungen können sich schützende Deckschichten aufbauen.				

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe:				
Anforderung nach **Metall-BWGL**:				
				nein
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	≤ 0,20 mmol/l	**0,46**	
		und		
Quotient S_1		S_1 < 1	**0,23**	

Die Wahrscheinlichkeit für **Lochkorrosion** ist gering, wenn:				
Quotient S_1		S_1 < 0,5	**0,23**	**ja**
		(für S_1 > 3 ist die Korrosion sehr wahrscheinlich)		
		und		
Calcium	mg/l	≥ 20 mg/l	**77,8**	
		und		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	≥ 2,0 mmol/l	**6,4**	
Die Wahrscheinlichkeit für **selektive Korrosion** ist gering, wenn:				
Quotient S_2		S_2 < 1 oder S_2 > 3	**4,20**	**ja**
		oder		
Nitrat	mg/l	< 20 mg/l	**17**	
Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe können gem. Metall-BWGL nur in der **Kaltwasserinstallation** eingesetzt werden, wenn Basekapazität $K_{B\,8,2}$ ≤ 0,2 und S_1 <1. In Altanlagen müssen schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe nicht ausgetauscht werden, wenn nachweisbar keine Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit, z.B. durch Rostwasser auftritt (Metall-BWGL). Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe können in der Kaltwasserinstallation NICHT verwendet werden				

Kupfer und Kupferlegierungen:				
Die Wahrscheinlichkeit für **Lochkorrosion in Warmwasserleitungen** ist gering, wenn:				
Quotient S		S ≥ 1,5	**50,3**	**ja**
Die Wahrscheinlichkeit für **gleichmäßige Flächenkorrosion** ist gering, wenn				
pH-Wert und Säurekapazität bis pH 4,3	 mmol/l	≥ 7,5 ≥ 1,0 mmol/l	**7,5** **6,4**	**ja**
Wahrscheinlich der **Freisetzung von Korrosionsprodukten** ist gering; wenn:				
pH-Wert oder pH-Wert und TOC		≥ 7,4 7,0 ≤ pH ≤ 7,4 und TOC 1,5 ≤ mg/l	**7,5** **<0,5**	**ja**
Die Korrosionswahrscheinlichkeiten gegenüber Werkstoffen aus Kupfer und Kupferlegierungen sind als gering einzustufen. Werkstoffe aus Kupfer- und Kupferlegierungen können uneingeschränkt verwendet werden.				

Nichtrostende Stähle:				
Die Wahrscheinlichkeit für sämtliche Korrosionsarten ist gering, wenn:				
Chlorid Chlorid	mg/l mg/l	< 53,2 mg/l in Warmwasser < 212 mg/l in Kaltwasser	**32**	**ja**
Werkstoffe aus nichtrostenden Stählen können uneingeschränkt, sowohl in der Kalt- als auch in der Warmwasserinstallation, verwendet werden.				