Schwarzwald WASSER LABOR
Wasser- und Umweltanalytik

UMWELTANALYSEN
Wasser | Boden | Abfall | Innenraum

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14210-01-00

SWW Labor GmbH - Moritzenmatten 21 - 77815 Bühl

Zweckverband Gruppenwasserversorgung
Am Alten Brunnen - Rathaus
Lindenbrunnenstraße 1
77836 Rheinmünster

SchwarzwaldWASSER Labor GmbH
Moritzenmatten 21
77815 Bühl
Tel 07223 287872-0
Fax 07223 287872-25
Mail info@sww-labor.de

Prüfbericht

27.05.2026

Auftragsnummer: **2604/0764** Prüfbericht Version: 1

Untersuchungsbeginn: 2026-04-27 Probennehmer: Herr Spinner iPN

Auftragsart: **Untersuchung nach Trinkwasserverordnung**

Probennummer: **260424/0088** 216028-ON-0001

Objekt: Netz Lichtenau
Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Hauptstraße 15
Probenbezeichnung: Trinkwasser
Art der Probennahme: DIN ISO 5667-5:2011-02
Entnahmedatum/-zeit: 2026-04-27 10:15
Untersuchungsende: 2026-05-27

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Vor Ort Parameter				
Entnahme nach Zweck		a		DIN EN ISO 19458:2006-12
Trübung, qualitativ ²		klar		
Färbung, qualitativ		farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622:2006-10, Anh. C
Temperatur bei Entnahme	°C	15,5		DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert		8,06	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	312	2.790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff	mg O2/l	10,5		DIN ISO 17289:2014-12
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I				
Benzol	mg/l	< 0,0005	0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l	< 0,10	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Probennummer: **260424/0088**

216028-ON-0001

Objekt:	Netz Lichtenau		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	Rathaus, Hauptstraße 15		
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2026-04-27 10:15
Art der Probennahme:	DIN ISO 5667-5:2011-02	Untersuchungsende:	2026-05-27

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I				
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN 38405-13:2011-04
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	8,5	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
2,6-Dichlorbenzamid * (nrM)	mg/l	< 0,000025	0,003	DIN 38407-36:2014-09
Summe PBW ges. ²	mg/l	< 0,000025	0,0005	berechnet
Atrazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromazil *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe PFAS-20 ²	mg/l	0,000001	0,0001	berechnet
Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) ²	mg/l	< 0,000001		berechnet
PFBA - Perfluorbutansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFPeA - Perfluorpentansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFHxA - Perfluorhexansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFHpA - Perfluorheptansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFOA - Perfluoroctansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFNA - Perfluornonansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFDA - Perfluordecansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFUnA- Perfluorundecansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFDoA - Perfluordodecansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03

Probennummer: **260424/0088**

216028-ON-0001

Objekt: Netz Lichtenau

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Hauptstraße 15

Probenbezeichnung: Trinkwasser

Art der Probennahme: DIN ISO 5667-5:2011-02

Entnahmedatum/-zeit: 2026-04-27 10:15

Untersuchungsende: 2026-05-27

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I				
PFTrDA - Perfluortridecansäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFBS - Perfluorbutansulfonsäure*	mg/l	0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFPeS - Perfluorpentansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFHxS - Perfluorhexansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFHpS - Perfluorheptansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFOS - Perfluoroctansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFNS - Perfluornonansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFDS - Perfluordecansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFUnDS - Perfluorundecansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFDoDS - Perfluordodecansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
PFTrDS - Perfluortridecansulfonsäure*	mg/l	< 0,000001		DIN 38407-42:2011-03
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Summe Tri-/Tetrachlorethen ²	mg/l	< 0,0010	0,01	berechnet
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001		DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	< 0,001		DIN 38407-43:2014-10
Uran	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II				
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005	0,00001	DIN 38407-39:2011-09
Bisphenol A	mg/l	< 0,0005	0,0025	DIN EN ISO 18857-2:2012-01
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN 26777:1993-04
Summe PAK ²	mg/l	< 0,00001	0,0001	berechnet

Probennummer: **260424/0088**

216028-ON-0001

Objekt: Netz Lichtenau

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Hauptstraße 15

Probenbezeichnung: Trinkwasser

Art der Probennahme: DIN ISO 5667-5:2011-02

Entnahmedatum/-zeit: 2026-04-27 10:15

Untersuchungsende: 2026-05-27

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3,cd)pyren	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39:2011-09
Summe THM ²	mg/l	< 0,001	0,05	berechnet
Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	< 0,001		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,001		DIN 38407-43:2014-10
Chlordibrommethan	mg/l	< 0,001		DIN 38407-43:2014-10
Bromoform (Tribrommethan)	mg/l	< 0,001		DIN 38407-43:2014-10
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Indikatorparameter TrinkwV Anl. 3 Teil I				
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406-5:1983-10
Calcitlösekapazität	mg/l	-6,3	5	DIN 38404-10:2012-12
Bewertungstemperatur der Calcitlösekapazität	°C	15,5		DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert (Berechnung der Calcitlösekapazität)		8,06		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sättigungs-pH ²		7,76		berechnet
Chlorid	mg/l	11	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	< 0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Färbung (SAK 436nm)	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geschmack		ohne		DIN EN 1622:2006-10, Anh. C
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	4,3	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	0,51		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	mg/l	18	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	NTU	0,21	1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,40		DIN 38409-7:2005-12

Probennummer: **260424/0088** 216028-ON-0001

Objekt:	Netz Lichtenau		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	Rathaus, Hauptstraße 15		
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2026-04-27 10:15
Art der Probennahme:	DIN ISO 5667-5:2011-02	Untersuchungsende:	2026-05-27

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV				
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	°C	21,3		DIN 38404-4:1976-12
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	< 0,05		DIN 38409-7:2005-12
Temperatur bei Bestimmung der Basenkapazität bis pH 8,2	°C	18,9		DIN 38404-4:1976-12
Härtebereich ²		weich		berechnet
Gesamthärte ²	°dH	7,9		berechnet
Gesamthärte ²	mmol/l	1,4		berechnet
Calcium	mg/l	49		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	0,7		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	4,6		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Beurteilung

Die Probe erfüllt in Bezug auf den beauftragten Untersuchungsumfang die Vorgaben der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der aktuell geltenden Fassung.

Gemäß des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes in der aktuell geltenden Fassung ist das Wasser dem Härtebereich WEICH zuzuordnen, dies entspricht dem Bereich kleiner als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht weniger als 8,4 °dH).

Kooperationslabor: Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker, Martin-Luther-Str. 26, 71636 Ludwigsburg (D-PL-14374-01-00).

* Untersuchung im akkreditierten Kooperationslabor
iPN: interner Probennehmer

² Nicht akkreditiertes Prüfverfahren.
ePN: externer eingebundener Probennehmer

Freigabe durch
Alexandre Scheid (Laborleitung) 27.05.2026

Ohne schriftliche Genehmigung des SWW-Labors dürfen die Prüfberichte nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände und die beauftragten Parameter.