



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14210-01-00

SWW Labor GmbH - Moritzenmatten 21 - 77815 Bühl

Stadt Ettenheim
Technische Betriebsleitung
Rohanstraße 16
77955 Ettenheim

*geprüft und
eingetragen
18.10.23 jor*

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

Prüfbericht

28.09.2023

Auftragsnummer:	2308/0460	Prüfbericht Version:	1
Untersuchungsbeginn:	2023-08-17	Probennehmer:	Frau Untereiner iPN
Auftragsart:	Untersuchung nach Trinkwasserverordnung.		

Probennummer: 230814/0028 317073-ON-0001

Objekt: Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2023-08-17 11:30

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2023-09-28

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	20,5		DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert		7,84	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	342	2.790	DIN EN 27888:1993-11
Sauerstoff	mg O2/l	7,5		DIN ISO 17289:2014-12
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	22 ✓	100	TrinkwV §43 Abs. 3
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0 ✓	100	TrinkwV §43 Abs. 3
Escherichia coli	KBE/100ml	0 ✓	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE/100ml	0 ✓	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
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:****230814/0028**

317073-ON-0001

Objekt:

Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer:

Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung:

Trinkwasser

Entnahmedatum/-zeit:

2023-08-17 11:30

Art der Probenahme:

Stichprobe DIN ISO

Untersuchungsende:

2023-09-28

5667-5, DIN ISO 19458

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	0,0008	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	8,3	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Summe PBW ges.	mg/l	< 0,000025	0,0005	berechnet
2,6-Dichlorbenzamid *	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
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
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	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



Probennummer: 230814/0028 317073-ON-0001

Objekt: Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2023-08-17 11:30

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2023-09-28

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II				
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005	0,00001	DIN 38407-39:2011-09
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	0,011	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	mg/l	< 0,00001	0,0001	berechnet
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)perylene	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	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	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406-5:1983-10
Calcitlösekapazität	mg/l	-5,3	5	DIN 38404-10:2012-12
Bewertungstemperatur der Calcitlösekapazität	°C	20,5		DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert (Berechnung der Calcitlösekapazität)		7,82		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sättigungs-pH ²		7,58		berechnet
Chlorid	mg/l	12	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





Probennummer: 230814/0028 317073-ON-0001

Objekt: Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2023-08-17 11:30

Art der Probenahme: Stichprobe DIN ISO Untersuchungsende: 2023-09-28

5667-5, DIN ISO 19458

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Indikatorparameter TrinkwV Anl. 3 Teil I				
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	8,1	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	< 0,50		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	mg/l	14	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	NTU	0,03	1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,74		DIN 38409-7:2005-12
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	°C	16,6		DIN 38404-4:1976-12
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,06		DIN 38409-7:2005-12
Temperatur bei Bestimmung der Basenkapazität bis pH 8,2	°C	13,4		DIN 38404-4:1976-12
Härtebereich ²		mittel		berechnet
Gesamthärte ²	°dH	8,6		berechnet
Gesamthärte ²	mmol/l	1,5		berechnet
Calcium	mg/l	53		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	5,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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.

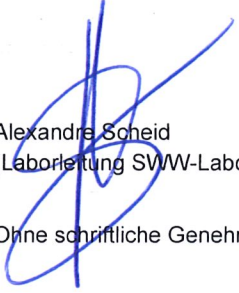
Gemäß des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes in der aktuell geltenden Fassung ist das Wasser dem Härtebereich MITTEL zuzuordnen, dies entspricht dem Bereich von 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH bis 14,0 °dH).

Kooperationslabor: Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker, Martin-Luther-Str. 26, 71636 Ludwigsburg.



* Untersuchung im akkreditierten Kooperationslabor
iPN: interner Probennehmer

² Nicht akkreditiertes Prüfverfahren.
ePN: externer eingebundener Probennehmer


Alexandre Scheid
(Laborleitung SWW-Labor)

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.