

Bürgermeisteramt  
der Stadt Ettenheim  
Eing.: 07. Okt. 2024  
Kennnr.: .....



**SWW Labor GmbH - Moritzenmatten 21 - 77815 Bühl**

Stadt Ettenheim  
Technische Betriebsleitung  
Rohanstraße 16  
77955 Ettenheim

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

*10 ✓*  
*8.10.24*  
*OG*

18.09.2024

**Prüfbericht**

<b>Auftragsnummer:</b>	<b>2408/0532</b>	Prüfbericht Version:	1
Untersuchungsbeginn:	2024-08-20	Probennehmer:	Herr Ihrig iPN
<b>Auftragsart:</b>	<b>Untersuchung nach Trinkwasserverordnung.</b>		

**Probennummer:** **240816/0079** 317073-ON-0001

Objekt: Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2024-08-20 13:35

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2024-09-18

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b><u>Vor Ort Parameter</u></b>				
Entnahme nach Zweck		a		DIN EN ISO 19458:2006-12
Trübung, qualitativ <sup>2</sup>		klar		
Färbung, qualitativ		farblos		DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch		ohne		DIN EN 1622:2006-10, Anh. C
Temperatur bei Entnahme	°C	22,0		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	336	2.790	DIN EN 27888:1993-11
<b><u>Mikrobiologische Parameter</u></b>				
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	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
<b><u>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I</u></b>				
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
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12





Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

**Probennummer:** 240816/0079

317073-ON-0001

Objekt: Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2024-08-20 13:35

Art der Probenahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2024-09-18

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>				
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	7,5	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.	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
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
<b>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II</b>				
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





**DAkks**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

**Probennummer:** 240816/0079 317073-ON-0001

Objekt: Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2024-08-20 13:35

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2024-09-18

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II</b>				
Bisphenol A*	mg/l	< 0,00005	0,0025	DIN 38407-36:2014-09
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
<b>Indikatorparameter TrinkwV Anl. 3 Teil I</b>				
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	-5,4	5	DIN 38404-10:2012-12
Bewertungstemperatur der Calcitlösekapazität	°C	22,0		DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert (Berechnung der Calcitlösekapazität)		7,76		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sättigungs-pH <sup>2</sup>		7,55		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





Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

**Probennummer:** 240816/0079 317073-ON-0001

Objekt: Netz Mahlberg

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus, Heizraum, Waschbecken

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2024-08-20 13:35

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2024-09-18

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b>Indikatorparameter TrinkwV Anl. 3 Teil I</b>				
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	8,0	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	0,81		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	mg/l	13	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	NTU	0,20	1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
<b>Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV</b>				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,78		DIN 38409-7:2005-12
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	°C	16,9		DIN 38404-4:1976-12
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,08		DIN 38409-7:2005-12
Temperatur bei Bestimmung der Basenkapazität bis pH 8,2	°C	16,3		DIN 38404-4:1976-12
Härtebereich <sup>2</sup>		mittel		berechnet
<b>Gesamthärte <sup>2</sup></b>	<b>°dH</b>	<b>8,7</b>		berechnet
Gesamthärte <sup>2</sup>	mmol/l	1,6		berechnet
Calcium	mg/l	54		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	1,1		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	5,0		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: Limbach Analytics GmbH, Edwin-Reis-Str. 6-10, 68229 Mannheim.  
 Kooperationslabor: Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker, Martin-Luther-Str. 26, 71636 Ludwigsburg.

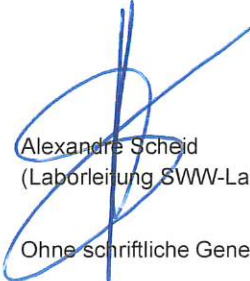




Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

\* Untersuchung im akkreditierten Kooperationslabor  
iPN: interner Probennehmer

<sup>2</sup> 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.