



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

SWW Labor GmbH - Moritzenmatten 21 - 77815 Bühl

eneRegio GmbH  
Rastatterstraße 14/16  
76461 Muggensturm

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

**Prüfbericht**

31.07.2024

<b>Auftragsnummer:</b>	<b>2407/0028</b>	Prüfbericht Version:	1
Untersuchungsbeginn:	2024-07-02	Probennehmer:	Frau Arnoldo iPN
<b>Auftragsart:</b>	<b>Untersuchung nach Trinkwasserverordnung</b>		

**Probennummer:** 240701/0035 216024-ON-0005

Objekt: Ortsnetz Kuppenheim Hochzone, Stadtwaldstraße 29, 76456 Kuppenheim

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Druckminderschacht Hochzone Kuppenheim, Zapfhahn

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2024-07-02 13:05

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2024-07-31

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<b>Vor Ort Parameter</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
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	405	2.790	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert		7,95	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur bei Entnahme	°C	18,3		DIN 38404-4:1976-12
<b>Mikrobiologische Parameter</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>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I</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:** 240701/0035 216024-ON-0005

Objekt: Ortsnetz Kuppenheim Hochzone, Stadtwaldstraße 29, 76456 Kuppenheim

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Druckminderschacht Hochzone Kuppenheim, Zapfhahn

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2024-07-02 13:05

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2024-07-31

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	11	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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

**Probennummer:** 240701/0035 216024-ON-0005

**Objekt:** Ortsnetz Kuppenheim Hochzone, Stadtwaldstraße 29, 76456 Kuppenheim

**Entnahmestelle/EDV-Nummer:** Druckminderschacht Hochzone Kuppenheim, Zapfhahn

**Probenbezeichnung:** Trinkwasser **Entnahmedatum/-zeit:** 2024-07-02 13:05

**Art der Probennahme:** Stichprobe DIN ISO **Untersuchungsende:** 2024-07-31  
5667-5, DIN ISO 19458

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	< 0,005	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	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	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406-5:1983-10
Calcitlösekapazität	mg/l	-12,9	5	DIN 38404-10:2012-12
Bewertungstemperatur der Calcitlösekapazität	°C	18,3		DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert (Berechnung der Calcitlösekapazität)		8,00		DIN EN ISO 10523:2012-04
Sättigungs-pH <sup>2</sup>		7,56		berechnet
Chlorid	mg/l	18	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:** 240701/0035 216024-ON-0005  
**Objekt:** Ortsnetz Kuppenheim Hochzone, Stadtwaldstraße 29, 76456 Kuppenheim  
**Entnahmestelle/EDV-Nummer:** Druckminderschacht Hochzone Kuppenheim, Zapfhahn  
**Probenbezeichnung:** Trinkwasser **Entnahmedatum/-zeit:** 2024-07-02 13:05  
**Art der Probennahme:** Stichprobe DIN ISO **Untersuchungsende:** 2024-07-31  
 5667-5, DIN ISO 19458

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	10	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	0,54		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	mg/l	28	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	NTU	0,12	1	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
<b>Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV</b>				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,09		DIN 38409-7:2005-12
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	°C	20,2		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	19,0		DIN 38404-4:1976-12
Härtebereich <sup>2</sup>		mittel		berechnet
Gesamthärte <sup>2</sup>	°dH	10,5		berechnet
Gesamthärte <sup>2</sup>	mmol/l	1,9		berechnet
Calcium	mg/l	62		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	mg/l	3,2		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	8,1		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.

Kooperationslabor: Limbach Analytics GmbH, Edwin-Reis-Str. 6-10, 68229 Mannheim.