

Zweckverband Wasserversorgung Trollmühle
Hauptstraße 46. 55452 Windesheim



chemlab
 Gesellschaft für Analytik
 und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Wasserversorgung Trollmühle				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	16.04.2024 / 11:46 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Memmesheimer				
Probennehmer:	chemlab GmbH / Frau Völkel				
Analytiknummer:	TW 24-000438.002				
Probenahmestelle:	Gemeindebauhof (wird Feuerwehrhaus), Heimbacherstr. 18, Daxweiler, 2549695001				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
TrinkwV, Anlage 1 Teil I					
Enterokokken	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11		n.n.	in 100 ml nicht nachweisbar
Escherichia Coli	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09		n.n.	in 100 ml nicht nachweisbar
TrinkwV, Anlage 2 Teil I					
Acrylamid	mg/l	berechnet	0,00003	< 0,00003	0,00010
Benzol	mg/l	DIN 38407-F9:1991-05	0,0003	< 0,0005	0,0010
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01	0,01	1,0
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061-D34	0,003	< 0,003	0,010
Chrom	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0005	< 0,001	0,025
Cyanide ges.	mg/l	DIN 38405-D13:2011-04	0,003	< 0,003	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,00005	< 0,00005	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,05	< 0,05	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	6	50
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	berechnet	0,02	0,12	<1
Quecksilber	mg/l	DIN EN 1483	0,0001	< 0,0001	0,0010
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001	< 0,001	0,010
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,00005	< 0,00005	
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,00005	< 0,00005	
Summe Tetra- u. Trichlorethen	mg/l				0,010
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0001	< 0,0001	0,010
Summe Perfluorierte Tenside	µg/l	berechnet	0,01		0,00010 gültig ab 12.01.2026
Summe PFAS-4	µg/l	berechnet	0,01		0,00020 gültig ab 12.01.2028
TrinkwV, Anlage 2 Teil II					
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001	< 0,001	0,0050
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001	< 0,001	0,010
Benzo(a)pyren	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09	0,0000025	< 0,0000025	0,000010
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001	< 0,001	0,010
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0003	< 0,0003	0,0030
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,005	< 0,005	2,0
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,002	< 0,002	0,020
Epichlorhydrin	mg/l	berechnet	0,0001	< 0,0001	0,00010
Nitrit	mg/l	DIN EN 26777-D10:1993-04	0,005	< 0,005	0,50
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09	0,000025	< 0,000025	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09	0,000025	< 0,000025	
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09	0,000025	< 0,000025	
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09	0,000025	< 0,000025	
Summe PAK	mg/l				0,00010
Tribrommethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,001	< 0,001	

Bensheim, den 22.05.2024

chemlab GmbH

Dipl.-Ing Störk

- Laborleiter -



Wiesenstraße 4 · 64625 Bensheim
 Telefon (0 62 51) 84 11 - 0
 Telefax (0 62 51) 84 11 - 40
 info@chemlab-gmbh.de
 www.chemlab-gmbh.de



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Wasserversorgung Trollmühle				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	16.04.2024 / 11:46 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Memmesheimer				
Probennehmer:	chemlab GmbH / Frau Völkel				
Analytiknummer:	TW 24-000438.002				
Probenahmestelle:	Gemeindebauhof (wird Feuerwehrhaus), Heimbacherstr. 18, Daxweiler, 2549695001				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
TrinkwV, Anlage 2 Teil II					
Dibromchlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,001	< 0,001	
Bromdichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,001	< 0,001	
Trichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,001	< 0,001	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,001		0,050
Bisphenol-A	mg/l	LC-MS/MS	0,0001	< 0,0001	0,0025
Vinylchlorid	mg/l	DIN 38413-P2:1988-05	0,0001	< 0,0001	0,00050
Summe HAA	mg/l	berechnet	0,001		0,010 gültig ab 12.01.2026
TrinkwV, Anlage 3 Teil I					
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,005	< 0,005	0,200
Ammonium	mg/l	DIN 38406-E5:1983-10	0,03	< 0,03	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	23	250
Coliforme Keime	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09		n.n.	in 100 ml nicht nachweisbar
Eisen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,02	< 0,02	0,200
Färbung (436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,05	< 0,05	0,5
Geruch	TON	DIN EN 1622:2006-10		1	3 bei 23°C
Geschmack		DEV B 1/2		ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Gesamtkeimzahl bei 20 °C	KBE/ml	TrinkwV § 43 Absatz (3):2023		n.n.	100
Gesamtkeimzahl bei 36 °C	KBE/ml	TrinkwV § 43 Absatz (3):2023		n.n.	100
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11		177	2790
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01	< 0,01	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2	13,2	200
Oxidierbarkeit	mg/l O2	DIN EN ISO 8467-H5:1995-05	0,2	0,3	5,0
TOC	mg/l	DIN EN 1484-H3:2019-04	0,5	< 0,5	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	6	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,02	0,14	1,0
pH-Wert		DIN EN ISO 10523-C5:2012-04		8,59	>=6,5 u. <=9,5
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO3	DIN 38404-C10		3,8	5
sonstige Parameter					
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1	15	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,1	3,1	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2	1,3	
Basenkapazität KB8,2	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,02	< 0,02	
Säurekapazität KS4,3	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,1	0,8	
Beta-Estradiol	µg/l	HPLC-MS-MS	0,1	< 0,1	
Chlorat	mg/l	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	0,05	< 0,05	0,07
Chlorit	mg/l	DIN EN ISO 10304-4:1999-07	0,003	< 0,003	0,20
Gesamthärte	mmol/l	berechnet	0,05	0,50	

Bensheim, den 22.05.2024

chemlab GmbH

Dipl.-Ing Störk

- Laborleiter -

Wiesenstraße 4 · 64625 Bensheim
Telefon (0 62 51) 84 11 - 0
Telefax (0 62 51) 84 11 - 40
info@chemlab-gmbh.de
www.chemlab-gmbh.de



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Wasserversorgung Trollmühle				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	16.04.2024 / 11:46 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Memmesheimer				
Probennehmer:	chemlab GmbH / Frau Völkel				
Analytiknummer:	TW 24-000438.002				
Probenahmestelle:	Gemeindebauhof (wird Feuerwehrhaus), Heimbacherstr. 18, Daxweiler, 2549695001				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
sonstige Parameter					
Gesamthärte dH	°dH	berechnet	0,5	2,8	
Karbonathärte	mmol/l	berechnet	0,05	0,38	
Karbonathärte dH	°dH	berechnet	0,5	2,1	
Nonylphenol	µg/l	EN ISO 18857	0,3	< 0,3	
Phosphat	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,03	< 0,03	
Temperatur (bei Probenahme)	°C	DIN 38404-C4:1976-12		13,9	
zu Anlage 2, Teil I					
Atrazin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Bentazon	mg/l	DIN 38407-F35:2010-10	0,00001	< 0,00001	0,00010
Boscalid	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Bromacil	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Chloridazon	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Cyantraniliprole	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Desethylterbutylazin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407-F35:2010-10	0,00001	< 0,00001	0,00010
Diflubenuron	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Diflufenican	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethachlor	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethenamid-P	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethomorph	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Diuron	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Fenoxycarb	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Flazasulfuron	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Flufenacet	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
Fluopyram	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Glyphosat	mg/l	DIN 38407-F22:2001-10	0,0001	< 0,0001	0,00010
Imidacloprid	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Isoproturon	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Lenacil	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
MCPA	mg/l	DIN 38407-F35:2010-10	0,00001	< 0,00001	0,00010
Mecoprop	mg/l	DIN 38407-F35:2010-10	0,00001	< 0,00001	0,00100
Metalaxyl	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Metazachlor	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010

Bensheim, den 22.05.2024

chemlab GmbH

Dipl.-Ing Störk

- Laborleiter -


Wiesenstraße 4 · 64625 Bensheim
Telefon (0 62 51) 84 11 - 0
Telefax (0 62 51) 84 11 - 40
info@chemlab-gmbh.de
www.chemlab-gmbh.de



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Wasserversorgung Trollmühle				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	16.04.2024 / 11:46 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Memmesheimer				
Probennehmer:	chemlab GmbH / Frau Völkel				
Analytiknummer:	TW 24-000438.002				
Probenahmestelle:	Gemeindebauhof (wird Feuerwehrhaus), Heimbacherstr. 18, Daxweiler, 2549695001				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
zu Anlage 2, Teil I					
Metolachlor	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Permethrin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Propazin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Propiconazol	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Simazin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Tebuconazol	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Transfluthrin	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Summe PBSM und Biozide	mg/l	berechnet			0,00050
nicht relevante Metabolite					
Chloridazon-Desphenyl	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
Chlorthalonil-Sulfonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00010
Dimethachlor-Sulfonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
Dimethenamid Sulfonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
Dimethylsulfamid	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	0,00010	0,003
Flufenacet-Sulfonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
L-Cyhalothrin-Metabolit Ia	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00100
Metazachlorcarbonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
S-Metolachlor-Carbonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
S-Metolachlor-Sulfonsäure	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,003
TFA - Trifluoacetat	mg/l	DIN 38407-F36:2014-09	0,00001	< 0,00001	0,00100
Halogenessigsäure					
Bromessigsäure	mg/l	Hausmethode	0,001	< 0,001	
Chloressigsäure	mg/l	Hausmethode	0,001	< 0,001	
Dibromessigsäure	mg/l	Hausmethode	0,001	< 0,001	
Dichloressigsäure	mg/l	Hausmethode	0,001	< 0,001	
Trichloressigsäure	mg/l	Hausmethode	0,001	< 0,001	
Perfluorierte Tenside					
Perfluorbutansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluordecansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluordodecansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluordodecansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorheptansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorheptansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorhexansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	

Bensheim, den 22.05.2024

chemlab GmbH

Dipl.-Ing Störk

- Laborleiter -



Wiesenstraße 4 · 64625 Bensheim

Telefon (0 62 51) 84 11 - 0

Telefax (0 62 51) 84 11 - 40

info@chemlab-gmbh.de

www.chemlab-gmbh.de

**chemlab**Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Wasserversorgung Trollmühle				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	16.04.2024 / 11:46 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Memmesheimer				
Probennehmer:	chemlab GmbH / Frau Völkel				
Analytiknummer:	TW 24-000438.002				
Probenahmestelle:	Gemeindebauhof (wird Feuerwehrhaus), Heimbacherstr. 18, Daxweiler, 2549695001				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
Perfluorierte Tenside					
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorononansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorononansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluoroctansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorpentansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorpentansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluortridecansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluortridecansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorundecansäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	
Perfluorundecansulfonsäure	µg/l	DIN EN ISO 38407-F42:2011-03	0,01	< 0,01	

n.n.= nicht nachweisbar

Bewertung der Ergebnisse:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der analysierten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bensheim, den 22.05.2024

chemlab GmbH

Dipl.-Ing Störk

- Laborleiter -



Wiesenstraße 4 · 64625 Bensheim
Telefon (0 62 51) 84 11 - 0
Telefax (0 62 51) 84 11 - 40
info@chemlab-gmbh.de
www.chemlab-gmbh.de