



chemlab GmbH • Wiesenstraße 4 • 64625 Bensheim

Verbandsgemeindewerke Spremlingen-Gensingen AöR  
Wasserwerke  
Herr Becker  
Elisabethenstrasse 1  
55576 Spremlingen-Gensingen

**Untersuchung von Trinkwasser**

Ihr Auftrag vom: 22.01.2024  
Projekt: Analyse Gruppe A + B mit CKW Januar 2024

**PRÜFBERICHT NR:**

**TW 24-000070.001**

**Untersuchungsgegenstand:**

Trinkwasser

**Untersuchungsparameter:**

siehe Analysenbericht

**Probeneingang/Probenahme:**

Probeneingang: 25.01.2024

Die Probenahme wurde von der chemlab GmbH / [REDACTED]  
am 25.01.2024 vorgenommen.

Die Probenahme erfolgte nach dem im Probenahmeprotokoll aufgeführten  
Verfahren.

**Analyseverfahren:**

siehe Analysenbericht

**Prüfungszeitraum:**

25.01.2024 bis 23.04.2024

**Gesamtseitenzahl des Berichts:**

6

23.04.2024

TW 24-000070.001

chemlab  
Gesellschaft für Analytik und  
Umweltberatung mbH

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

Volksbank Darmstadt-Süd Hessen eG  
IBAN: DE65 5089 0000 0052 6743 01  
BIC: GENODEF1VBD

Bezirkssparkasse Bensheim  
IBAN: DE48 5095 0068 0001 0968 33  
BIC: HELADEF1BEN

Amtsgericht Darmstadt  
HRB 24061  
Geschäftsführer:  
Harald Störk  
Hermann-Josef Winkels



Durch die DAkkS nach  
DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes Prüflaboratorium

Zulassung nach der  
Trinkwasserverordnung

Messtelle nach § 29b BImSchG

Zulassung als staatlich  
anerkanntes EKVO-Labor

St.- Nr.: 072 301 3785  
USt.-Id.Nr.: DE 111 620 831



Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	25.01.2024 / 09:45 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000070.001				
Probenahmestelle:	PS Gensingen, 2549695035				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
<b>TrinkwV, Anlage 1 Teil I</b>					
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
<b>TrinkwV, Anlage 2 Teil I</b>					
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	0,18	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	0,003	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	0,20	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	15	50
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	berechnet	0,02	0,30	<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	0,00010	
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,00005	0,00029	
Summe Tetra- u. Trichlorethen	mg/l	berechnet		0,00039	0,010
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0001	0,0034	0,010
Summe Perfluorierte Tenside	µg/l	berechnet	0,002	0,051	0,10 gültig ab 12.01.2026
Summe PFAS-4	µg/l	berechnet	0,002	0,040	0,20 gültig ab 12.01.2028
<b>TrinkwV, Anlage 2 Teil II</b>					
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	0,003	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	0,010	0,50
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09	0,000025	< 0,000025	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09	0,000025	< 0,000025	
Benzo(k)fluoranthen	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 23.04.2024

chemlab GmbH

[Signature]





chemlab

Gesellschaft für Analytik  
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	25.01.2024 / 09:45 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000070.001				
Probenahmestelle:	PS Gensingen, 2549695035				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
<b>TrinkwV, Anlage 2 Teil II</b>					
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	0,010		0,010 gültig ab 12.01.2026
<b>TrinkwV, Anlage 3 Teil I</b>					
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	102	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	0,08	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		832	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	75,0	200
Oxidierbarkeit	mg/l O2	DIN EN ISO 8467-H5:1995-05	0,2	2,5	5,0
TOC	mg/l	DIN EN 1484-H3:2019-04	0,5	3,1	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	63	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,02	< 0,02	1,0
pH-Wert		DIN EN ISO 10523-C5:2012-04		7,64	>=6,5 u. <=9,5
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO3	DIN 38404-C10		4,3	5
<b>sonstige Parameter</b>					
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1	62	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,1	18,2	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2	5,1	
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,00005	< 0,00005	
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,001	< 0,001	
Dichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,001	< 0,001	
Tetrachlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,00005	< 0,00005	
Summe LHKW-Einzelstoffe	mg/l				
Basenkapazität KB8,2	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,02	0,36	

Bensheim, den 23.04.2024

chemlab GmbH


 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:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	25.01.2024 / 09:45 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000070.001				
Probenahmestelle:	PS Gensingen, 2549695035				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
<b>sonstige Parameter</b>					
Säurekapazität KS4,3	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,1	3,9	
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	2,30	
Gesamthärte dH	°dH	berechnet	0,5	12,9	
Karbonathärte	mmol/l	berechnet	0,05	1,97	
Karbonathärte dH	°dH	berechnet	0,5	11,0	
Nonylphenol	µg/l	EN ISO 18857	0,3	< 0,3	
Phosphat	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,03	0,27	
Temperatur (bei Probenahme)	°C	DIN 38404-C4:1976-12		12,1	
<b>zu Anlage 2, Teil I</b>					
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
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
Diflubenzuron	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	0,00003	< 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

Bensheim, den 23.04.2024

chemlab GmbH


  


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:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	25.01.2024 / 09:45 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000070.001				
Probenahmestelle:	PS Gensingen, 2549695035				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
<b>zu Anlage 2, Teil I</b>					
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
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
<b>nicht relevante Metabolite</b>					
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	< 0,00001	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
<b>Halogenessigsäure</b>					
Bromessigsäure	mg/l	Hausmethode	0,010	< 0,010	
Chloressigsäure	mg/l	Hausmethode	0,010	< 0,010	
Dibromessigsäure	mg/l	Hausmethode	0,010	< 0,010	
Dichloressigsäure	mg/l	Hausmethode	0,010	< 0,010	
Trichloressigsäure	mg/l	Hausmethode	0,010	< 0,010	
<b>Perfluorierte Tenside</b>					
Perfluorbutansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluorbutansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluordecansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluordecansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	

Bensheim, den 23.04.2024

chemlab GmbH





chemlab

Gesellschaft für Analytik  
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	25.01.2024 / 09:45 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000070.001				
Probenahmestelle:	PS Gensingen, 2549695035				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
<b>Perfluorierte Tenside</b>					
Perfluordodecansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluordodecansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluorheptansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	0,004	
Perfluorheptansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluorhexansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	0,007	
Perfluorhexansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	0,013	
Perfluorononansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluorononansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluoroctansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	0,005	
Perfluoroctansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	0,022	
Perfluorpentansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluorpentansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluortridecansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluortridecansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluorundecansäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	
Perfluorundecansulfonsäure	µg/l	DIN EN 17892:2022-09	0,002	< 0,002	

n.n. = nicht nachweisbar

**Bewertung der Ergebnisse:**

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

Bensheim, den 23.04.2024

chemlab GmbH



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