



chemlab
Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

chemlab GmbH • Wiesenstraße 4 • 64625 Bensheim

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

Untersuchung von Trinkwasser

Ihr Auftrag vom: 29.02.2024
Projekt: Analyse Gruppe A + B März 2024

01.04.2024

TW 24-000233.001

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-Südhessen 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

PRÜFBERICHT NR:

TW 24-000233.001

Untersuchungsgegenstand:

Trinkwasser

Untersuchungsparameter:

siehe Analysenbericht

Probeneingang/Probenahme:

Probeneingang: 07.03.2024

Die Probenahme wurde von der chemlab GmbH / [REDACTED]
am 07.03.2024 vorgenommen.

Die Probenahme erfolgte nach dem im Probenahmeprotokoll aufgeführten
Verfahren.

Analyseverfahren:

siehe Analysenbericht

Prüfungszeitraum:

07.03.2024 bis 01.04.2024

Gesamtseitenzahl des Berichts:

6



Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	07.03.2024 / 12:15 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000233.001				
Probenahmestelle:	HB Sprendlingen, 2549698010				
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	0,08	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	0,13	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	25	50
Summe Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	berechnet	0,02	0,50	<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	0,0027	0,010
Summe Perfluorierte Tenside	µg/l	berechnet	0,01		0,10 gültig ab 12.01.2026
Summe PFAS-4	µg/l	berechnet	0,01		0,020 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)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 01.04.2024

chemlab GmbH

[Handwritten Signature]





chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	07.03.2024 / 12:15 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000233.001				
Probenahmestelle:	HB Sprendlingen, 2549698010				
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	0,010		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	39	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		2	100
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11		522	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	25,0	200
Oxidierbarkeit	mg/l O2	DIN EN ISO 8467-H5:1995-05	0,2	1,0	5,0
TOC	mg/l	DIN EN 1484-H3:2019-04	0,5	1,3	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	28	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		7,77	>=6,5 u. <=9,5
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO3	DIN 38404-C10		-8,3	5
sonstige Parameter					
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1	59	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,1	15,8	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2	2,6	
Basenkapazität KB8,2	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,02	0,12	
Säurekapazität KS4,3	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,1	3,4	
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	2,14	

Bensheim, den 01.04.2024

chemlab GmbH

[REDACTED]

- 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:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	07.03.2024 / 12:15 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000233.001				
Probenahmestelle:	HB Sprendlingen, 2549698010				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
sonstige Parameter					
Gesamthärte dH	°dH	berechnet	0,5	12,0	
Karbonathärte	mmol/l	berechnet	0,05	1,69	
Karbonathärte dH	°dH	berechnet	0,5	9,5	
Nonylphenol	µg/l	EN ISO 18857	0,3	< 0,3	
Phosphat	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,03	0,17	
Temperatur (bei Probenahme)	°C	DIN 38404-C4:1976-12		10,4	
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
Diflubenazuron	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	0,00010
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
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 01.04.2024

chemlab GmbH



 [REDACTED]

 [REDACTED]

 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:	07.03.2024 / 12:15 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000233.001				
Probenahmestelle:	HB Sprendlingen, 2549698010				
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	0,00011	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	0,00013	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	0,00006	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	0,010	< 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	
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 01.04.2024

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:	07.03.2024 / 12:15 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Becker				
Probennehmer:	chemlab GmbH / [REDACTED]				
Analytiknummer:	TW 24-000233.001				
Probenahmestelle:	HB Sprendlingen, 2549698010				
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 01.04.2024

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