



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum:	25.01.2016				
AG Bearbeiter:	Herr Baumgarten				
Probenehmer:	chemlab GmbH / Herr Sander				
Analytiknummer:	TW 16-134.001				
Probenahmestelle:	Hochbehälter Sprendlingen, 2549698010, 08:50 Uhr				
Parameter	Einheit	Verfahren	NWG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
TrinkwV, Anlage 1 Teil I					
Escherichia Coli	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1		n.n.	in 100 ml nicht nachweisbar
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2		n.n.	in 100 ml nicht nachweisbar
TrinkwV, Anlage 2 Teil I					
Benzol	mg/l	DIN 38407-F9	0,00025	<0,00025	0,0010
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,01	0,04	1,0
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061-D34	0,003	<0,003	0,010
Chrom-ges.	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,002	0,003	0,050
Cyanide ges.	mg/l	DIN 38405-D13-1	0,003	<0,003	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4	0,00005	<0,00005	0,0030
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,05	0,10	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	1	24	50
Summe Nitrat/50+Nitrit/3	mg/l	berechnet		0,48	<1
Quecksilber	mg/l	DIN EN 1483	0,0001	<0,0001	0,0010
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	<0,001	0,010
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4	0,00005	0,00022	
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4	0,00005	0,00009	
Summe Tetra- u. Trichlorethen	mg/l			0,00031	0,010
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,0001	0,0033	0,010
TrinkwV, Anlage 2 Teil II					
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	<0,001	0,0050
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	0,002	0,010
Benzo(a)pyren	mg/l	DIN EN ISO 38407-F39	0,0000025	<0,0000025	0,000010
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,001	<0,001	0,010
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,0003	<0,0003	0,0030
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	<0,005	2,0
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,002	0,003	0,020
Nitrit	mg/l	DIN EN 26777-D10	0,005	<0,005	0,50
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	DIN EN ISO 38407-F39	0,000025	<0,000025	
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	DIN EN ISO 38407-F39	0,000025	<0,000025	
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	mg/l	DIN EN ISO 38407-F39	0,000025	<0,000025	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/l	DIN EN ISO 38407-F39	0,000025	<0,000025	
Summe PAK	mg/l				0,00010
Bromdichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4	0,00005	0,00035	
Dibromchlormethane	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4	0,00005	0,00268	
Tribrommethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4	0,00005	0,00810	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4	0,001	0,011	0,050

*n.n.= nicht nachweisbar

Bewertung der Ergebnisse:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der analysierten Parameter nach Anlage 1 Teil I, Anlage 2 Teil I und Anlage 2 Teil II den Anforderungen der §§ 5 (2) und 6 (2) der Trinkwasserverordnung.

Bensheim, den 15.02.2016

chemlab GmbH

Dr. Störk
Dipl.-Ing. Störk
- Laborleiter -



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen-Gensingen AöR				
Probenahmedatum:	25.01.2016				
AG Bearbeiter:	Herr Baumgarten				
Probenehmer:	chemlab GmbH / Herr Sander				
Analytiknummer:	TW 16-134.001				
Probenahmestelle:	Hochbehälter Sprendlingen, 2549698010, 08:50 Uhr				
Parameter	Einheit	Verfahren	NWG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
TrinkwV, Anlage 3 Teil I					
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	<0,005	0,200
Ammonium	mg/l	DIN 38406-E5	0,03	<0,03	0,50
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	1	43	250
Coliforme Keime	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1		n.n.	in 100 ml nicht nachweisbar
Eisen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,02	<0,02	0,200
Färbung (436 nm)	m ⁻¹	DIN EN ISO 7887		<0,05	0,5
Geruch	TON	DIN EN 1622		1	3 bei 23 °C
Geschmack				ohne	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Gesamtkeimzahl bei 20°C	KBE/ml	TrinkwVO 2001, Anl. 5 I d) bb)		n.n.	100
Gesamtkeimzahl bei 36°C	KBE/ml	TrinkwVO 2001, Anl. 5 I d) bb)		1	100
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	DIN EN 27888	0,1	543	2790
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,01	<0,01	0,050
Natrium	mg/l	DIN 38406-E14	0,2	30,1	200
TOC	mg/l	DIN EN 1484-H3	0,5	0,7	ohne anormale Veränderung
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	DIN EN ISO 8467		0,50	5,0
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	1	33	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027	0,02	0,25	1,0
pH-Wert bei 9,5°C		DIN 38404-C5	0,01	7,99	≥6,5 u. ≤9,5
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	DIN 38404-C10		-5,5	5
sonstige Parameter					
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885	1	54,0	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,1	15,7	
Gesamthärte	°dH	berechnet		11,2	
Gesamthärte	mmol/l	berechnet		2,00	
Karbonathärte	°dH	berechnet		8,7	
Karbonathärte	mmol/l	berechnet		1,56	

*n.n. = nicht nachweisbar

Bewertung der Ergebnisse:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der analysierten Parameter nach Anlage 3 Teil I den Anforderungen des § 7 (1) der Trinkwasserverordnung.

Bensheim, den 15.02.2016

chemlab GmbH

Dipl.-Ing. Störk
- Laborleiter -



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Auftraggeber:	Verbandsgemeindewerke Sprendlingen				
Probenahmedatum:	25.01.2016				
AG Bearbeiter:	Herr Baumgarten				
Probenahmer:	chemlab GmbH / Herr Sander				
Analytiknummer:	TW 16-134.001				
Probenahmestelle:	Hochbehälter Sprendlingen, 2549398010, 08:50 Uhr				
Parameter	Einheit	Verfahren	NWG		Grenzwert gemäß TVO
zu Anlage 2, Teil I					
PBSM und Biozide					
Atrazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Boscalid	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Bromacil	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Cloridazon	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Chlortoluron	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Cyhalothrin, lambda-	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Chloridazon-desphenyl*	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Desethylatrazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Desethylterbutylazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Desisopropylatrazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Dimethomorph	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Dimethylsulfamid	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Dikegulac**	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	n.b.	0,00010
Diuron	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Ethidimuron	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Flazasulfuron	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Flumioxazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Fluopyram	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Hexazinon	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Imidacloprid	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Isoproturon	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Lenacil	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Metalaxyl	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Metazachlorcarbonsäure	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Metazachlorsulfonsäure	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Metolachlor	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Propazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Simazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Tebuconazol	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Terbutylazin	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,00001	<0,00001	0,00010
Bentazon	mg/l	EN ISO 11369 (F35)	0,00001	<0,00001	0,00010
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	EN ISO 11369 (F35)	0,00001	<0,00001	0,00010
MCPA	mg/l	EN ISO 11369 (F35)	0,00001	<0,00001	0,00010
Mecoprop (MCPP)	mg/l	EN ISO 11369 (F35)	0,00001	<0,00001	0,00010
Glyphosat	mg/l	DIN 38407-F22	0,0001	<0,0001	0,00010
Summe PBSM und Biozide	mg/l				0,00050

*nur in landwirtschaftlichen Gebieten mit Rüben- und Gemüseanbau erforderlich

**nur bei Uferfiltrat des Rheins erforderlich

n.b. = nicht bestimmt

Bensheim, den 15.02.2016

chemlab GmbH

Dipl.-Ing. Störk
- Laborleiter -