



chemlab

Gesellschaft für Analytik
und Umweltberatung mbH

Ai19421

Auftraggeber:	Stadtwerke Bad Kreuznach				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	04.04.2022 / 14:45 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Klumper				
Probennehmer:	chemlab GmbH / Herr Schrodt				
Analytiknummer:	TW 22-000378.002				
Probenahmestelle:	WW Frei-Laubersheim, 2549696095				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
TrinkwV, Anlage 2 Teil I					
Benzol	mg/l	DIN 38407-F9:1991-05	0,0005	< 0,0005	0,0010
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,01	0,03	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	0,002	< 0,002	0,050
Cyanide ges.	mg/l	DIN 38405-D13:2011-04	0,003	0,006	0,050
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	19	50
Quecksilber	mg/l	DIN EN 1483	0,0001	< 0,0001	0,0010
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,001	0,002	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	berechnet			0,010
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,0001	0,0017	0,010
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
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)perylene	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
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	28	250
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
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11		650	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	12,3	200
Oxidierbarkeit	mg/l O2	DIN EN ISO 8467-H5:1995-05	0,2	1,8	5,0
TOC	mg/l	DIN EN 1484-H3:2019-04	0,5	2,2	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	1	61	250
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,02	0,08	1,0
pH-Wert bei 11,7°C		DIN EN ISO 10523-C5:2012-04		7,90	>=6,5 u. <=9,5

Bensheim, den 22.04.2022

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:	Stadtwerke Bad Kreuznach				
Probenahmedatum/Uhrzeit:	04.04.2022 / 14:45 Uhr				
AG Bearbeiter:	Herr Klumper				
Probennehmer:	chemlab GmbH / Herr Schrodt				
Analytiknummer:	TW 22-000378.002				
Probenahmestelle:	WW Frei-Laubersheim, 2549696095				
Parameter	Einheit	Verfahren	BG	Messwert	Grenzwert gemäß TrinkwV
TrinkwV, Anlage 3 Teil I					
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	DIN 38404-C10		-34,4	5
sonstige Parameter					
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	1	92	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,1	23,7	
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,2	3,3	
1,1,1-Trichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301-F4:1997-08	0,00005	< 0,00005	
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	0,12	
Säurekapazität KS4,3	mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,1	5,0	
Gesamthärte	mmol/l	DIN 38409-H6	0,05	3,29	
Gesamthärte dH	°dH	DIN 38409-H6	0,5	18,4	
Härtebereich		berechnet		hart	
Karbonathärte	mmol/l	berechnet	0,05	2,49	
Karbonathärte dH	°dH	berechnet	0,5	14,0	
Phosphat	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	0,03	0,07	

n.n.= nicht nachweisbar

Bewertung der Ergebnisse:

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

Bensheim, den 22.04.2022

chemlab GmbH

i.A. D. Klumper

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