

Trinkwasseruntersuchungen

Umfassende Untersuchungen nach Anlagen 1 – 4 TrinkwV

Auftraggeber: Gemeinde Limeshain
Entnahmeort: NE_ZH_Gemeindezentrum_Himbach
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 24.02.2015

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert n. TrinkwV	Prüfmethode
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	100	DIN EN ISO 6222
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	DIN EN ISO 6222
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	EN ISO 9308-1
coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe

Chemisch-physikalische Untersuchungen

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Bestimmungs- grenze	Untersuchungs- verfahren
Benzol	mg/l	< 0,0005	0,001	0,0005	DIN 38407-F 9**
Bor	mg/l	0,08	1	0,02	EN ISO 11885
Bromat	mg/l	< 0,005	0,010	0,005	EN ISO 15061-D34**
Chrom	mg/l	< 0,01	0,05	0,01	EN ISO 11885
Cyanid	mg/l	< 0,01	0,05	0,01	DIN 38405-13-1*
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0006	0,003	0,0006	EN ISO 10301*
Fluorid	mg/l	0,23	1,5	0,1	EN ISO 10304
Nitrat	mg/l	13,1	50	0,5	EN ISO 10304
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001	0,0002	EN 1483 (E12)*
Selen	mg/l	0,002	0,01	0,002	DIN 38405-D23*
organische Chlorverbindung			0,01		
-Trichlorethen	mg/l	< 0,001		0,001	EN ISO 10301*
-Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001		0,001	EN ISO 10301*
Uran	mg/l	0,009	0,010	0,0001	EN ISO 17294-2*
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	0,001	DIN 38405-D32*
Arsen	mg/l	0,004	0,01	0,001	EN ISO 11969
Benz-[a]-pyren	mg/l	< 0,00005	0,00001	0,000005	DIN 38407-F7
Blei	mg/l	< 0,002	0,01	0,002	EN ISO 11886*
Cadmium	mg/l	0,0002	0,003	0,0002	EN ISO 15586*
Kupfer	mg/l	< 0,02	2	0,02	EN ISO 11885

* nicht akkr. ** Berechnet als Chloroform

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe

Chemisch-physikalischen Untersuchungen (Fortsetzung)

Messparameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Bestimmungs- grenze	Untersuchungs- verfahren
Nickel	mg/l	< 0,009	0,02	0,005	EN ISO 15586*
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	0,02	DIN EN 26777
Summe polycyclischer aromatischer Kohlen- wasserstoffe - Benzo-(b)-fluoranthen - Benzo-(k)-fluoranthen - Benzo-(ghi)-perylen - Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,00005	0,0001	0,00005	DIN 38407-F7*
Aluminium	mg/l	< 0,03	0,2	0,03	EN ISO 11885
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5	0,1	DIN 38406-E 5 (mod.)
Chlorid	mg/l	31,4	250	1	EN ISO 10304
Eisen	C	0,03	0,2	0,03	EN ISO 11885
el. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	685	2.790 bei 25°C	2	EN 27 888
Färbung, qual.	mg/l	ohne	-	-	EN ISO 7887*
Geruch, qual.	mg/l	ohne	-	-	DIN 38403-1/2*
Geschmack, qual.	mg/l	ohne	-	-	DIN 38403-1/2*
Wassertemperatur	°C	7,5	-	-	DIN 38404-C 4
Trübung	NTU	< 0,5	1	0,5	EN ISO 7027
pH-Wert	-	7,73	>6,5 und <9,5	-	DIN 38404-C 5
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	0,01	EN ISO 11885
Natrium	mg/l	51,9	200	1	EN ISO 11885
TOC	mg/l C	< 0,3	-	0,5	DIN EN 1484*
Sulfat	mg/l	28,0	250	1	EN ISO 10304
Calcitlösevermögen	mg/l CaCO ₃	n.b.	5 (10 für Mischwässer)	-	DIN 38404-C 10*
Calcium	mg/l	68,5	-	1	EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	21,5	-	1	EN ISO 11885
Kalium	mg/l	1,92	-	1	EN ISO 11885
Säurekapazität K _{S3,4}	mmol/l	5,50	-	0,2	DIN 38409-H7
Basenkapazität K _{B8,2}	mmol/l	0,20	-	0,2	DIN 38409-H7
Gesamthärte	°dH	14,6	-	-	berechnet
Carbonathärte	°dH	14,6	-	-	berechnet
Nichtcarbonathärte	°dH	0	-	-	berechnet
CO ₂ , frei	mg/l	12,9	-	-	berechnet

* nicht akkr.

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe
n.b. = nicht zu bestimmen da pH-Wert $\geq 7,7$