

Prüfbericht Trinkwasseruntersuchung für das Wasserwerk Groß Helle

Allgemeine Daten zur Probe

Probenahmestelle: WVA Groß Helle Netzprobe Mölln Schule

Prüfbericht-Nr. 202302030179/TV01-4
Probenahmedatum: 06.02.2023 09:55:00 Uhr

Analysendaten

Umfang der Untersuchung: Trinkwasserverordnung, Anlage 4, Parameter der Gruppe B

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Grenzwerte/ Anforderungen	Messwerte
Koloniezahl (22 °C)	n/ml	100	0
Koloniezahl (36 °C)	n/ml	100	0
Coliforme Bakterien	n/100 ml	0	0
Escherichia coli (E.Coli)	n/100 ml	0	0
Enterokokken	n/100 ml	0	0

Chemische Parameter	Einheit	Grenzwerte/ Anforderungen	Messwerte
Ammonium	mg/l	0,5	<0,10
Eisen	mg/l	0,2	<0,02

Chemische Parameter	Einheit	Grenzwerte/ Anforderungen	Messwerte
Leitfähigkeit 20 °C	µS/cm	2500	641
Leitfähigkeit 25 °C	µS/cm	2790	715
Färbung, quantitativ	m ⁻¹	0,5	0,3
Geruch, qualitativ	-	-	ohne
Geruch, Art	-	-	
Nitrit	mg/l	0,5	<0,01
Temperatur	°C	-	6,3
Trübung	NTU	1,0	0,1
pH-Wert	-	6,5 – 9,5	7,28
Basekapazität Kb8,2	mmol/l		0,71
Sauerstoff	mg/l		11,9
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-32,3
Mangan	mg/l	0,05	<0,005
Cyanid gesamt	mg/l	0,05	<0,005
Fluorid	mg/l	1,5	0,23
Chlorid	mg/l	250	17,5
Sulfat	mg/l	250	1,92
Phosphat-ortho	mg/l		<0,10
Kieselsäure	mg/l		24,6
Säurekapazität	mmol/l		7,18
Härte, gesamt	°dH		19,6
Härte, gesamt (mmol)	mmol/l		3,49
Karbonathärte	°dH		20,10
Hydrogencarbonat	mg/l		435,05
Natrium	mg/l	200	16,9
Kalium	mg/l		3,91
Calcium	mg/l		113

Chemische Parameter	Einheit	Grenzwerte/ Anforderungen	Messwerte
Magnesium	mg/l		16,2
Nitrat	mg/l	50	2,69
Arsen	mg/l	0,01	<0,002
Blei	mg/l	0,01	<0,002
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0005
Chrom	mg/l	0,05	<0,0005
Nickel	mg/l	0,02	<0,005
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0002
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02
Bor	mg/l	1	0,07
Kupfer	mg/l	2	0,076
Zink	mg/l		<0,02
Selen	mg/l	0,01	<0,003
Antimon	mg/l	0,005	<0,001
Summe PAK nach TVO 2011	mg/l	0,0001	<0,00003
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l		<0,00001
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l		<0,00001
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l		<0,00001
Indeno-(1, 2, 3-cd)-pyren	mg/l		<0,00001
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,00001	<0,000003
1.2.-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0001
Tetrachlor-/Trichlorethen	mg/l	0,01	<0,0002
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	<0,0002
Trihalogenmethane (TVO)	mg/l	0,05	<0,0006
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l		<0,0001
Bromdichlormethan	mg/l		<0,0001
Dibromchlormethan	mg/l		<0,0001

Chemische Parameter	Einheit	Grenzwerte/ Anforderungen	Messwerte
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l		<0,0002
Benzol	mg/l	0,001	<0,00025
Bromat	mg/l	0,01	<0,003
TOC, gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	mg/l		4,4
Uran	mg/l	0,01	<0,0005