

Analysen für das Trinkwasser im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Gelnhausen GmbH

Untersuchungslabor: SGS Institut Fresenius, Göttingen



Untersuchungen nach der gültigen Fassung vom 05.12.2012 der Trinkwasserverordnung vom 28.11.2011

Nr.	Parameter	Grenzwert, Einheit	Versorgungsbereich Gemeinde Linsengericht				
			Altenhaßlau	Großenhausen, Lützelhausen	Eidengesäß	Geislitz	Waldrode
Anlage 1, Teil 1 (siehe Anmerkungen)							
1	Escherichia coli (E.coli)	0/100 ml	0	0	0	0	0
2	Enterokokken	0/100 ml	0	0	0	0	0
Anlage 2, Teil 1 (siehe Anmerkungen)							
1	Acrylamid	0,0001 mg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2	Benzol	0,001 mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
3	Bor	1 mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
4	Bromat	0,01 mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
5	Chrom	0,05 mg/l	0,0009	0,0012	0,0006	< 0,0005	0,0006
6	Cyanid	0,05 mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
7	1,2-Dichlorethan	0,003 mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
8	Fluorid	1,5 mg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
9	Nitrat	50 mg/l	9,6	33,0	5,0	7,1	7,2
10	PSM + Biozidprod.	0,0001 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
11	PSM + Biozidprod. Ges.	0,0005 mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
12	Quecksilber	0,001 mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005
13	Selen	0,01 mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,01 mg/l in Summe	< 0,0001 < 0,0001	0,003 / 0,002 0,005	< 0,0001 < 0,0001	< 0,0001 < 0,0001	< 0,0001 < 0,0001
15	Uran	0,01 mg/l	0,0008	0,0015	0,0009	< 0,0005	< 0,0005
Anlage 2, Teil 2 (siehe Anmerkungen)							
1	Antimon	0,005 mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2	Arsen	0,01 mg/l	0,002	0,007	0,003	< 0,001	< 0,001
3	Benzo-(a)-pyren	0,00001 mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
4	Blei	0,01 mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
5	Cadmium	0,003 mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6	Epichlorhydrin	0,0001 mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
7	Kupfer	2 mg/l	0,01	0,007	< 0,005	< 0,005	< 0,005
8	Nickel	0,02 mg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
9	Nitrit	0,5 mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Summe Nitrat-Nitrit nach TVO	1	< 0,50	0,66	< 0,50	< 0,50	< 0,50
10	PAK	0,001 mg/l	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002
11	Trihalogenmethane	0,05 mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
12	Vinylchlorid	0,005 mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Anlage 3, Teil 1 (siehe Anmerkungen)							
1	Aluminium	0,2 mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
2	Ammonium	0,5 mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
3	Chlorid	250 mg/l	34,6	42,0	14,8	4,0	3,9
4	Clostridium perfringens	0/100 ml	n.a.	n.a.	0	0	0
5	Coliforme Bakterien	0/100 ml	0	0	0	0	0
6	Eisen	0,2 mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
7	Färbung	0,5 m-1	0,04 - 0,45	0,04 - 0,45	0,04 - 0,45	0,04 - 0,45	0,04 - 0,45
8	Geruch	3 bei 23°C	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack
9	Geschmack	annehmbar	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack	ohne Fremdgeruch/ Fremdgeschmack
10	Koloniezahl bei 22°C	100/ml	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
11	Koloniezahl bei 36°C	100/ml	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
12	elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	2.790 uS/cm	441	853	385	207	208
13	Mangan	0,05 mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
14	Natrium	200 mg/l	19,7	13,5	7,7	2,9	2,9
15	TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	ohne anormale Veränderung	0,3	1,0	0,4	0,5	0,5
16	Oxidierbarkeit	5 mg/l O2	0,20	0,5	0,38	0,40	0,38
17	Sulfat	250 mg/l	24	39	39	16	15
18	Trübung	1,0 NTU	0,1 - 0,9	0,1 - 0,9	0,1 - 0,9	0,1 - 0,9	0,1 - 0,9
19	pH-Wert	>6,5 <= 9,5	7,81	7,46	7,86	8,09	8,07
20	Calcitlösekapazität	5 bzw. 10 mg/l	-3,481	-37,744	-3,077	-0,535	-0,439
21	Tritium	100 Bq/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
22	Gesamtrichtdosis	0,1 mSv/Jahr	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Weitere Parameter nach DIN 50930-6							
1	Temperatur	°C	15,1	11,3	17,6	14,2	16,7
2	Basekapazität (pH=8,2)	mmol/l	0,07	0,54	0,05	< 0,05	< 0,05
3	Summe Erdalkalien	mmol/l	1,80	4,50	1,90	1,00	1,00
4	Calcium-Ionen	mmol/l	1,33	2,67	1,12	0,90	0,91
5	Magnesium-Ionen	mmol/l	0,48	1,78	0,77	0,08	0,08
6	Chlorid-Ionen	mmol/l	0,98	1,18	0,42	0,11	0,11
7	Nitrat-Ionen	mmol/l	0,16	0,53	0,08	0,12	0,12
8	Sulfat-Ionen	mmol/l	0,25	0,41	0,41	0,17	0,16
9	Phosphor	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10	Silicium	mg/l	7,1	6,9	5,6	4,5	4,5
11	Sauerstoff	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Zusätzlich überwachte Parameter							
1	pH-Wert nach CaCO3-Sättigung		7,683	7,200	7,733	8,039	8,027
2	Gesamthärte	°dH / mmol/l	10,1 / 1,81	25,0 / 4,45	10,5 / 1,88	5,5 / 0,98	5,5 / 0,98
3	Härtebereich		mittel	hart	mittel	weich	weich
4	Säurekapazität (pH=4,3)	mmol/l	2,70	6,88	2,65	1,58	1,53
5	Calcium	mg/l	53,4	107	44,7	36,1	36,3
6	Magnesium	mg/l	11,6	43,3	18,6	1,88	1,87
7	Kalium	mg/l	2,8	1,4	2,4	2,6	2,6
8	Gesamphosphat	mg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
9	Kieselsäure als SiO2	mg/l	15	15	12	9,6	9,6

Stand: Juni 2023

■ = monatliche Beprobung

1) Im Trinkwasser nicht enthalten, da kein polyacrylamidhaltiger Flockungshilfsstoff in der Trinkwasseraufbereitung eingesetzt wird.

2) Der Grenzwert gilt jeweils für die einzelnen Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte. Für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepid gilt der Grenzwert von 0,00003 mg/l.