

Messunsicherheiten für chemische Parameter und Indikatorparameter nach TrinkwV

Nr.	Parameter	Grenzwert nach TrinkwV [mg/l]	geforderte Messunsicherheit in % des Grenzwertes ¹⁾	Labor-Messunsicherheit in % ²⁾
1	Aluminium	0,2	25	15
2	Ammonium	0,5	40	17
3	Antimon	0,005	40	14
4	Arsen	0,01	30	14
5	Benzo-(a)-pyren	0,00001	50	21
6	Benzol	0,001	40	28
7	Blei	0,01	25	11
8	Bor	1	25	14
9	Bromat	0,01	40	16
10	Cadmium	0,003	25	13
11	Chlorid	250	15	12
12	Chrom	0,05	30	10
13	1,2-Dichlormethan	0,003	40	15
14	Eisen	0,2	30	9
15	Elektrische LF	2790 [µS/cm]	20	2
16	Fluorid	1,5	20	16
17	Kupfer	2	25	12
18	Mangan	0,05	30	14
19	Natrium	200	15	6
20	Nickel	0,02	25	15
21	Nitrat	50	15	15
22	Nitrit	0,5	20	14
23	Oxidierbarkeit	5	50	30
24	PAK	0,0001	50	22
25	Quecksilber	0,001	30	8
26	Selen	0,01	40	16
27	Sulfat	250	15	11
28	Tetrachlorethen	0,01	30	22
29	Trichlorethen	0,01	40	22
30	THM	0,05	40	18
31	Uran	0,01	30	20
32	pH-Wert	≥6,5 und ≤9,5	0,2 [pH-Einheiten]	0,15 [pH-Einheiten]
33	Trübung	1 [NTU]	30	15
34	TOC	ohne anormale Veränderungen	30	14

¹⁾ entsprechend TrinkwV, Anl.5, Teil I vom 03.01.2018

²⁾ im Fachbereich Analytik der InfraLeuna GmbH ermittelte Messunsicherheiten; angegeben sind die erweiterten Messunsicherheiten (k = 2); geschätzt auf der Ebene des Grenzwertes oder bei niedrigeren Konzentrationen

Stand: 17.02.2020

Messunsicherheiten für mikrobiologische Parameter im Trinkwasser und Kühlwasser

Nr.	Parameter	Grenzwert/technischer Maßnahmewert	Verordnung, Empfehlung	Labor-Messunsicherheit ¹⁾
Trinkwasser				
1	<i>Escherichia coli</i> (E. coli)	0 KBE/100 ml	TrinkwV	0,62 KBE/100 ml
2	coliforme Bakterien	0 KBE/100 ml		0,65 KBE/100 ml
3	Enterokokken	0 KBE/100 ml		0,52 KBE/100 ml
4	Koloniezahl 22 °C	100 KBE/ml		0,37 KBE/ml
5	Koloniezahl 36 °C	100 KBE/ml		0,35 KBE/ml
6	Legionella spec.	100 KBE/100 ml		0,69 KBE/100 ml
7	<i>Clostridium perfringens</i>	0 KBE/100 ml		k.A.
8	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	< 1 KBE/100 ml		UBA-Empfehlung (13.07.2017)
Kühlwasser				
9	Koloniezahl 22 °C	Ermittlung des Referenzwertes durch Betreiber	42. BImSchV	1,05 KBE/ml
10	Koloniezahl 36 °C			2,93 KBE/ml
11	Legionella spec.			100 KBE/100 ml Verdünnungskühlanlage
		100 KBE/100 ml Nassabscheider		
		500 KBE/100 ml Kühlturm		

¹⁾ im Fachbereich Analytik der InfraLeuna GmbH ermittelte Messunsicherheiten; angegeben sind die erweiterten Messunsicherheiten (k = 2)

Stand: 17.02.2020

Messunsicherheiten für Probenahme von Trinkwasser, Kühlwasser und Abwasser

Nr.	Parameter	Labor-Messunsicherheit ¹⁾ in %
1	Trinkwasser	4
2	Kühlwasser	2
3	Abwasser	7

¹⁾ im Fachbereich Analytik der InfraLeuna GmbH ermittelte Messunsicherheiten; angegeben sind die erweiterten Messunsicherheiten ($k = 2$)

Stand: 17.02.2020