

Trinkwasseranalyse 2024

Gültig für die Stadt Ingelheim

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen auf Basis der Trinkwasserverordnung – TrinkwV –
 „in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Juni 2023 (BGBl. Nr. 159)“

TrinkwV, Anlage 1, mikrobiologische Parameter

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Nr.	Parameter	Grenzwert	Ingelheim	Großwinternheim	Heidesheim	Wackernheim
1	Escherichia coli (E. coli)	0/100 ml	0	0	0	0
2	Enterokokken	0/100 ml	0	0	0	0

TrinkwV, Anlage 2, chemische Parameter

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Trinkwassersystem in der Regel nicht mehr erhöht

Nr.	Parameter	Grenzwert (mg/l)	Ingelheim	Großwinternheim	Heidesheim	Wackernheim
2	Benzol	0,001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
3	Bor	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4	Bromat	0,01	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025	< 0,0025
5	Chrom	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
6	Cyanid	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
7	1,2-Dichlorethan	0,003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
8	Fluorid	1,5	0,16 (<0,15)	0,24(0,22)	0,18(<0,15)	0,20(0,17)
9	Nitrat	50	< 5	30(31)	19(12)	31(24)
11	PBSM Gesamt	0,0005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
12	Quecksilber	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
13	Selen	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
14	Tetrachlorethen/Trichlorethen	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
15	Uran	0,01	< 0,001	0,0011(0,0012)	0,0013(<0,001)	0,0016(0,0014)

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Trinkwassersystem ansteigen kann

Nr.	Parameter	Grenzwert (mg/l)	Ingelheim	Großwinternheim	Heidesheim	Wackernheim
1	Antimon	0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
2	Arsen	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
3	Benzo-(a)-pyren	0,00001	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025
4	Blei	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
5	Cadmium	0,003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
6	Epichlorhydrin	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
7	Kupfer	2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8	Nickel	0,02	0,003(<0,002)	0,003(<0,002)	0,003(<0,002)	0,004(<0,002)
9	Nitrit	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,0001	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
11	Trihalogenmethane	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12	Vinylchlorid	0,0005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001

TrinkwV, Anlage 3, Indikatorparameter

Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Nr.	Parameter	Grenzwert	Ingelheim	Großwinternheim	Heidesheim	Wackernheim
1	Aluminium	0,2 mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
2	Ammonium	0,5 mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
3	Chlorid	250 mg/l	38	48(51)	48(47)	61
5	Coliforme Bakterien	0/100 ml	0	0	0	0
6	Eisen	0,2 mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
7	Färbung	0,5 m-1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8	Geruch	3 TON bei 23 °C	1	1	1	1
9	Geschmack	ohne anormale Veränderung	neutral	neutral	neutral	neutral
10	Kolonienzahl bei 22 °C	ohne anormale Veränderung	0	3 (0)	3 (0)	2 (0)
11	Kolonienzahl bei 36 °C	ohne anormale Veränderung	0	0	0	0
12	Elektrische Leitfähigkeit	2790 µS/cm bei 25 °C	632(596)	731(718)	781(692)	826(825)
13	Mangan	0,05 mg/l	< 0,005	< 0,005(0,007)	< 0,005	< 0,005
14	Natrium	200 mg/l	23(25)	17(16)	27	25(26)
15	TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	ohne anormale Veränderung	1,4(1,0)	1,2(1,0)	1,5(1,4)	1,2(1,7)
17	Sulfat	250 mg/l	73(61)	72(70)	74(71)	75(85)
18	Trübung	1,0 NTU	< 0,1	0,3(0,38)	0,37(0,44)	< 0,1
19	Wasserstoffionen-Konzentration	pH ≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,56(7,81)	7,52(7,7)	7,46(7,74)	7,44(7,64)
20	Calcitlösekapazität	+ 5 mg/l CaCO ₃	- 12(-15)	- 8(-17)	- 18(-22)	- 27

Mitteilung gemäß § 46 der Trinkwasserverordnung über verwendete Aufbereitungsstoffe, sowie Angaben gemäß § 9, Wasch und Reinigungsmittelgesetz (Neufassung vom 01.02.07) und zusätzliche Parameter

Parameter	Grenzwert	Ingelheim	Großwinternheim	Heidesheim	Wackernheim
Zugabe an Phosphat (Befund 20.01.15)	6,7 mg/l	< 0,2	< 0,2	0,35(0,36)	0,49(0,62)
Zugabe Chlordioxid (WW Blumengarten)	0,3 mg/l				
Calciumcarbonat	mmol/l	2,68(2,5)	3,21(3,39)	3,21(3,04)	3,57(3,93)
Härtebereich	-	Hart	Hart	Hart	Hart
Gesamthärte in °dH	-	15(14)	18(19)	18(17)	20(22)
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,25(0,12)	0,26(0,18)	0,35(0,20)	0,40(0,30)
Calcium	mg/l	87(81)	87(89)	103(94)	110
gel. Kohlenstoffdioxid	mg/l	12(6)	13(9)	18(10)	19(12)
Kalium	mg/l	3,1(3,4)	2,3	3,0(3,1)	2,1(2,3)
Magnesium	mg/l	14(12)	27(28)	18(16)	23
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,07(3,47)	3,87(3,97)	4,69(4,14)	4,72(4,47)
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	entfällt	entfällt	entfällt	Entfällt

Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH)

Härtebereich mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)

Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)