

Trinkwasseranalyse: Hochbehälter Hohe Warte II, Abgabe Stadt

Parameter der Gruppe B gemäß Trinkwasserverordnung
Zweite Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 20.Juni 2023
Untersuchung vom 17.10.2023
Härtebereich: **weich**

I. Sensorische Kenngrößen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	HB Hohe Warte II, Abgabe Stadt
Farbe, qualitativ	–			farblos
Trübung, qualitativ	–			klar
Geruch, qualitativ	–			o. B.
Geschmack, qualitativ	–			o. B.
SAK bei 436 nm	1/m	0,05	0,5	0,06
SAK bei 254 nm	1/m	0,1		1,3
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1	0,09

II. Physikalisch-chemische Kenngrößen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	HB Hohe Warte II, Abgabe Stadt
Wassertemperatur	°C			10,4
pH - Wert	–		> 6,5 und < 9,5	8,08
Leitfähigkeit bei 25°C	µs/cm		2790	240
Sauerstoff	mg/l	0,5		10,8
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20		0,75
Freie Kohlensäure	mg/l	2		< 2
Basekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		< 0,05
Säurekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		< 0,05
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l	0,05		1,70
Calciumcarbonat	mmol/l	0,1		1,0
Gesamthärte	°dH	0,5		5,6
Karbonathärte	°dH	0,5		4,8

Kationen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	HB Hohe Warte II, Abgabe Stadt
Calcium	mg/l	1,0		36,2
Magnesium	mg/l	0,5		2,2
Natrium	mg/l	0,5	200	8,9
Kalium	mg/l	0,5		1,0
Eisen, gesamt	mg/l	0,01	0,2	< 0,01
Mangan, gesamt	mg/l	0,0025	0,05	< 0,0025
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	0,2	0,015
Ammonium	mg/l	0,01	0,5	< 0,01

Anionen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	HB Hohe Warte II, Abgabe Stadt
Nitrit	mg/l	0,01	0,5	< 0,01
Nitrat	mg/l	0,5	50	6,1
Chlorid	mg/l	0,5	250	11,7
Sulfat	mg/l	1,0	250	13,1

III. Weitere chemische Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	HB Hohe Warte II, Abgabe Stadt
----------------------------------	---------	------------------------	---	-----------------------------------

Teil I

Acrylamid	mg/l	0,000025	0,0001	< 0,000025
Benzol	mg/l	0,00025	0,001	< 0,00025
Bor	mg/l	0,02	1	0,03
Bromat	mg/l	0,0005	0,01	< 0,0005
Chrom	mg/l	0,0005	0,05	< 0,0005
Cyanid	mg/l	0,002	0,05	< 0,002
1,2 Dichlorethan	mg/l	0,003	0,003	< 0,0003
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	1,5	< 0,05
Nitrat	mg/l	0,5	50	6,1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,01	1	0,12
Pflanzenschutzmittel und Biozid-produkte				
einzeln	mg/l		0,0001	n.n.
Summe insgesamt	mg/l		0,0005	n.n.
Quecksilber	mg/l	0,0002	0,001	< 0,0002
Selen	mg/l	0,001	0,01	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	0,0001		< 0,0001
Tetrachlorethen	mg/l	0,0001		< 0,0001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l		0,01	n.n.
Uran	mg/l	0,0005	0,01	< 0,0005

Teil II

Antimon	mg/l	0,001	0,005	< 0,001
Arsen	mg/l	0,0005	0,01	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,0000025	0,00001	< 0,0000025
Blei	mg/l	0,0005	0,01	< 0,0005
Cadmium	mg/l	0,0001	0,003	< 0,0001
Chlorat	mg/l	0,010	0,07	0,028
Chlorit	mg/l	0,01	0,2	0,01
Epichlorhydrin	mg/l	0,0001	0,0001	< 0,0001
Kupfer	mg/l	0,001	2	< 0,001
Nickel	mg/l	0,001	0,02	< 0,001
Nitrit	mg/l	0,01	0,5	< 0,01
Polycyclische aromatische Kohlen- wasserstoffe (als C)	mg/l		0,0001	n.n.
Summe Trihalogenmethane	mg/l		0,05	0,0092
Vinylchlorid	mg/l	0,00025	0,0005	< 0,00025

o. B. = ohne Befund

n. n. = nicht nachgewiesen

Die mikrobiologischen Anforderungen der geltenden Trinkwasserverordnung werden jederzeit eingehalten.