

Trinkwasseranalyse: Mischzone Hochbehälter Eichelberg und Pumpwerk Eichelacker, Abgabe Stadt

Parameter der Gruppe B gemäß Trinkwasserverordnung
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Härtebereich Hochbehälter Eichelberg: **weich**

Härtebereich Pumpwerk Eichelacker: **mittel**

I. Sensorische Kenngrößen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurch- schnitt 2018 HB Eichelberg	Jahresdurch- schnitt 2018 PW Eichelacker
Farbe, qualitativ	–			farblos	farblos
Trübung, qualitativ	–			klar	klar
Geruch, qualitativ	–			o. B.	o. B.
Geschmack, qualitativ	–			o. B.	o. B.
SAK bei 436 nm	1/m	0,05	0,5	< 0,05	< 0,05
SAK bei 254 nm	1/m	0,1		0,2	0,6
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1	0,07	< 0,05

II. Physikalisch- chemische Kenngrößen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurch- schnitt 2018 HB Eichelberg	Jahresdurch- schnitt 2018 PW Eichelacker
Wassertemperatur	°C			11,6	11,8
pH - Wert	–		> 6,5 und < 9,5	7,91	7,91
Leitfähigkeit bei 25°C	µs/cm		2790	244	359
Sauerstoff	mg/l	0,1		8,5	10,5
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20		0,28	0,43
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5		2,5	2,6
Basekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		0,06	0,06
Säurekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		< 0,05	< 0,05
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l	0,05		2,1	2,64
Calciumcarbonat	mmol/l			1,1	1,6
Gesamthärte	°dH	0,1		6,2	9,0
Karbonathärte	°dH	0,1		5,8	7,4

Kationen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurch- schnitt 2018 HB Eichelberg	Jahresdurch- schnitt 2018 PW Eichelacker
Calcium	mg/l	1.0		29,5	36,2
Magnesium	mg/l	0,5		9,1	17,4
Natrium	mg/l	0,5	200	2,3	4,8
Kalium	mg/l	0,5		5,7	6,3
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	0,2	< 0,005	< 0,005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	0,05	< 0,002	< 0,002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	0,2	< 0,005	< 0,005
Ammonium	mg/l	0,01	0,5	< 0,01	< 0,01

Anionen	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurch- schnitt 2018 HB Eichelberg	Jahresdurch- schnitt 2018 PW Eichelacker
Nitrit	mg/l	0,01	0,5	< 0,01	< 0,01
Nitrat	mg/l	0,5	50	2,4	7,7
Chlorid	mg/l	0,5	250	5,0	20,5
Sulfat	mg/l	1,0	250	14,8	19,2

III. Weitere chemische Parameter	Einheit	Bestimmungs- grenze	Grenzwert Trinkwasser- verordnung	Jahresdurch- schnitt 2018 HB Eichelberg	Jahresdurch- schnitt 2018 PW Eichelacker
-------------------------------------	---------	------------------------	---	---	--

Teil I

Benzol	mg/l	0,00025	0,001	< 0,00025	< 0,00025
Bor	mg/l	0,02	1	< 0,02	< 0,02
Chrom	mg/l	0,001	0,05	< 0,001	< 0,001
Cyanid	mg/l	0,002	0,05	< 0,002	< 0,002
1,2 Dichlorethan	mg/l	0,0003	0,003	< 0,0003	< 0,0003
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,05	1,5	0,06	0,06
Nitrat	mg/l	0,5	50	2,4	7,7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		1	0,05	0,17
Pflanzenschutzmittel und Biozid-produkte					
einzel	mg/l		0,0001	n.n.	< 0,0001
Summe insgesamt	mg/l		0,0005	n.n.	0,0001
Quecksilber	mg/l	0,0002	0,001	< 0,0002	< 0,0002
Selen	mg/l	0,001	0,01	< 0,001	< 0,001
Trichlorethen	mg/l	0,0001		< 0,0001	< 0,0001
Tetrachlorethen	mg/l	0,0001		< 0,0001	< 0,0001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	mg/l		0,01	< 0,0001	< 0,0001
Uran	mg/l	0,0005	0,01	0,0006	0,0078

Teil II

Antimon	mg/l	0,001	0,005	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	0,0009	0,01	< 0,0009	< 0,0009
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000001	0,00001	< 0,000001	< 0,000001
Blei	mg/l	0,002	0,01	< 0,002	< 0,002
Cadmium	mg/l	0,0002	0,003	0,0018	< 0,0002
Kupfer	mg/l	0,04	2	< 0,04	< 0,04
Nickel	mg/l	0,001	0,02	0,003	< 0,002
Nitrit	mg/l	0,01	0,5	< 0,01	< 0,01
Polycyclische aromatische Kohlen-wasserstoffe (als C)	mg/l	0,000001	0,0001	< 0,000001	< 0,000001
Summe Trihalogenmethane	mg/l		0,05	n.n.	n.n.
Vinylchlorid	mg/l	0,00025	0,0005	< 0,00025	< 0,00025

o. B. = ohne Befund
n. n. = nicht nachgewiesen