

Gemeinde Boos, Mindelheim
Entnahme vom 10. August 2020

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	WV Boos Pumpwerk nach UV-Anlage	WV Reichau TB Reichau Rohwasser
I. Sensorische Kenngrößen:					
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	0.10	< 0.05
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.12	< 0.05
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C			12.9	10.5
pH-Wert	-			7.54	7.81
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	361	398
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.1		9.8	4.2
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	< 0.2
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.29	-
Freie Kohlensäure	mg/l	2		12	7
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.27	0.16
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		3.50	3.93
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		1.90	2.10
Gesamthärte	°dH	0.1		10.6	11.6
Karbonathärte	°dH	0.1		9.80	11.0
Kationen:					
Calcium	mg/l	1		62.4	50.6
Magnesium	mg/l	0.5		7.8	19.1

Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik
Trübung (vor Ort)	Sensorik
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04

Parameter	Untersuchungsmethode
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure	berechnet aus Bko. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12

Parameter	Untersuchungsmethode
Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	berechnet aus ks4.3
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

Gemeinde Boos, Mindelheim
Entnahme vom 10. August 2020

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	WV Boos Pumpwerk nach UV-Anlage	WV Reichau TB Reichau Rohwasser
Natrium	mg/l	0.5	200	2.7	3.1
Kalium	mg/l	0.5		< 0.5	0.6
<u>Anionen:</u>					
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	14.8	10.2
Chlorid	mg/l	0.5	250	2.0	5.1
Sulfat	mg/l	1	250	9.3	7.0
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l			3.88	4.25
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l			3.99	4.38

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
Kationensumme (c_{eq})	berechnet
Anionensumme (c_{eq})	berechnet