

Gemeinde Boos

Entnahme am 18. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Boos Pumpwerk nach UV-Anlage	WV Reichau TB Reichau nach UV-Anlage
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>					
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	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		< 0.1	1.3
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.05	0.21
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C			9.6	10.5
pH-Wert	-			7.59	7.95
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm		2790	373	361
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		9.9	2.9
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.43	0.35
Freie Kohlensäure	mg/l	2		11	6
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.26	0.14
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l			< 17.6	< 15.3
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		3.56	3.87
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		2.0	2.0
Gesamthärte	°dH	0.5		11.1	11.4
Karbonathärte	°dH	0.5		10.0	10.7
<u>Kationen:</u>					
Calcium*	mg/l	1		65.3	51.3
Magnesium*	mg/l	0.5		8.5	18.4
Natrium*	mg/l	0.5	200	2.8	2.8

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
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12

Parameter	Untersuchungsmethode
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit vor Ort 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): 2019-04
Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. 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 17294-2:2017-01
Magnesium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Gemeinde Boos

Entnahme am 18. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Boos Pumpwerk nach UV-Anlage	WV Reichau TB Reichau nach UV-Anlage
Kalium*	mg/l	0.5		< 0.5	0.6
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	0.020
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0.03	0.5	< 0.03	< 0.03
Anionen:					
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	14.0	1.6
Chlorid	mg/l	0.5	250	1.9	1.5
Sulfat	mg/l	1	250	7.6	5.9
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			4.09	4.21
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			4.00	4.06
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,12	+0,39
Delta-pH	-			+0,10	+0,33
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-5	-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1				0.12	0.05
Zinkgerieselquotient S2				0.94	6.40
Kupferquotient S				45.00	63.01
Benzol	µg/l	0.5	1	< 0.5	< 0.5
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	< 0.01
Bromat*	mg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	0.0012	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	< 0.005
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3

Parameter	Untersuchungsmethode
Kalium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter	Untersuchungsmethode
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Delta-pH	berechnet
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Muldenquotient S1	berechnet
Zinkgerieselquotient S2	berechnet

Parameter	Untersuchungsmethode
Kupferquotient S	berechnet
Benzol	DIN 38407-9: 1991-05
Bor*	DIN EN ISO 17294-1:2017-01
Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-07
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 10301:1997-08

Gemeinde Boos
Entnahme am 18. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	WV Boos Pumpwerk nach UV-Anlage	WV Reichau TB Reichau nach UV-Anlage
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.06	0.11
Nitrat	mg/l	0.5	50	14.0	1.6
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.28	0.03
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5
Tetrachlorethen*	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	0.0038

Parameter	Untersuchungsmethode
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe

Parameter	Untersuchungsmethode
Quecksilber*	DIN EN ISO 12846 2012-08
Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen*	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 10301:1997-08

Parameter	Untersuchungsmethode
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe
Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Gemeinde Boos

Entnahme am 18. August 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	WV Boos Pumpwerk nach UV-Anlage	WV Reichau TB Reichau nach UV-Anlage	WV Boos Ortsnetz Rathaus
Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001						
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	0.0014	< 0.001
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Bisphenol A**	µg/l	0.01	2.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Blei*	mg/l	0.002	0.01	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cadmium*	mg/l	0.0005	0.003	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Kupfer*	mg/l	0.005	2	< 0.005	< 0.005	0.0059
Nickel*	mg/l	0.005	0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane:*						
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5	—
Bromdichlormethan	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5	—
Dibromchlormethan	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5	—
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5	—
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.	—
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25	—

Parameter	Untersuchungsmethode
Antimon*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Bisphenol A**	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Parameter	Untersuchungsmethode
Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Benzo-(ghi)-perylene*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301:1997-08

Parameter	Untersuchungsmethode
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	DIN EN ISO 10301:1997-08