

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **Quellen Boos****Entnahme am Probehahn vor UV-Anlage.****OKZ: 1230792700068 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 25.08.2022 10:40 Uhr

Probenehmer: Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Mikrobiologie:</u>					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	28	–	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Escherichia coli	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>					
Färbung (vor Ort)	–	farblos	–	–	Sensorik
Trübung (vor Ort)	–	klar	–	–	Sensorik
Geruch (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	–	–	–	–	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.5	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.11	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	9.7	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 8,2 °C	–	7.63	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	377	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	10.2	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.32	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 10,4 °C	mg/l	10	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.23	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,4 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 22,2 °C	mmol/l	3.84	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	2.00	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	11.2	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	10.8	0.5	–	berechnet aus ks4,3

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **Quellen Boos****Entnahme am Probehahn vor UV-Anlage.****OKZ: 1230792700068 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 25.08.2022 10:40 Uhr

Probenehmer: Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium	mg/l	66.0	1.0	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	8.4	0.5	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	2.9	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	< 0.5	0.5	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN 38406-E 32: 2000-5
Mangan, gesamt	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN 38406-33: 2000-6
Aluminium	mg/l	0.006	0.005	0.2	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05
Arsen*	mg/l	0.0008	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	16.7	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	3.0	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	9.7	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
ortho-Phosphat (als PO ₄)	mg/l	< 0.03	0.03	—	DIN EN 6878 D11 Teil 3: 2004-9
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	11.4	1.0	—	DIN 38405-D21: 1990
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	4.12	—	—	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	4.40	—	—	berechnet
PESTIZIDE*					
2,4-D	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
2-Hydroxyatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0.02	0.02	GOW: 3 µg/l	DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Boscalid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **Quellen Boos****Entnahme am Probehahn vor UV-Anlage.****OKZ: 1230792700068 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 25.08.2022 10:40 Uhr

Probenehmer: Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Carbendazim	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylsimazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Diffufenican	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	µg/l	< 0.02	0.02	GOW:1µg/l	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Epoxyconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **Quellen Boos****Entnahme am Probehahn vor UV-Anlage.****OKZ: 1230792700068 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 25.08.2022 10:40 Uhr

Probenehmer: Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Fluazifop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Fluopicolide	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flupyram	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Flurtamone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	LW-PV C 130:2021-01
Haloxyfop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Lenacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop (MCP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metosulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **Quellen Boos****Entnahme am Probehahn vor UV-Anlage.****OKZ: 1230792700068 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 25.08.2022 10:40 Uhr

Probenehmer: Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Metoxyfenozid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Metribuzin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-Methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Pinoxaden	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pyroxulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinoclammin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxyfen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenpyrad	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **Quellen Boos****Entnahme am Probehahn vor UV-Anlage.****OKZ: 1230792700068 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 25.08.2022 10:40 Uhr

Probenehmer: Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Topramezone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Triasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triflusulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe

*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau

Auftrags-Nr. BOOS-22/4

Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)

Probeneingang: 25.08.2022

Analysendauer: 26.08. -29.09.2022

Überlingen, 4. 10. 2022


(Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)

Gemeinde Boos

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	vor UV-Anlage 25.08.22	vor UV-Anlage 25.08.21	nach UV-Anlage 10.08.20	nach UV-Anlage 22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16
I. Sensorische Kenngrößen:										
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	o.B.	-	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	0.10	< 0.05	0.06	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		0.5	-	-	0.4	0.7	0.4	0.4
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.11	0.23	0.12	0.05	0.14	< 0.05	< 0.05
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:										
Wassertemperatur	°C			9.7	10.0	12.9	10.2	9.2	8.8	11.6
pH-Wert	-			7.63	7.55	7.54	7.72	7.66	7.75	7.52
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	377	377	361	375	404	379	371
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		10.2	10.0	9.8	11.0	9.9	10.1	9.1
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.32	0.35	0.29	-	0.48	0.45	0.41
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-	0.58	-	-	-
Freie Kohlensäure	mg/l	2		10	12	12	6	9	9	13
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.23	0.28	0.27	0.14	0.21	0.21	0.28
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		3.84	3.61	3.50	3.57	3.88	3.69	3.51
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		2.00	1.90	1.90	1.90	2.10	1.90	1.90
Gesamthärte	°dH	0.5		11.2	10.5	10.6	10.6	11.5	10.9	10.8
Karbonathärte	°dH	0.5		10.8	10.1	9.8	10.0	10.9	10.3	9.8
Kationen:										
Calcium	mg/l	1		66.0	61.8	62.4	64.2	67.9	63.3	62.3
Magnesium	mg/l	0.5		8.4	7.9	7.8	8.0	8.6	8.7	8.7

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	Karbonathärte	berechnet aus ksd,3
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04		
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12		

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	vor UV-Anlage 25.08.22	vor UV-Anlage 25.08.21	nach UV-Anlage 10.08.20	nach UV-Anlage 22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16
Natrium	mg/l	0.5	200	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7
Kalium	mg/l	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Eisen, gesamt	mg/l	0.005	0.2	<0.005	–	–	0.007	0.007	0.005	<0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0.002	0.05	<0.002	–	–	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Aluminium	mg/l	0.005	0.2	0.006	–	–	0.005	<0.005	0.005	0.007
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	0.0008	–	–	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	<0.01	–	–	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<u>Anionen:</u>										
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	<0.01	–	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	16.7	15.0	14.8	15.6	14.9	15.0	14.0
Chlorid	mg/l	0.5	250	3.0	2.2	2.0	2.7	2.3	2.2	2.2
Sulfat	mg/l	1	250	9.7	8.1	9.3	9.4	11.2	10.0	9.3
ortho-Phosphat (als PO ₄)	mg/l	0.03		<0.03	–	–	–	–	<0.03	–
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	1		11.4	–	–	–	–	11.1	–
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			4.12	3.87	3.88	3.99	4.22	4.01	3.95
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			4.40	4.08	3.99	4.09	4.42	4.20	3.99

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10	ortho-Phosphat (als PO ₄)	DIN EN 6878 D11 Teil 3: 2004-9
Eisen, gesamt	DIN 38406-E 32: 2000-5	Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Kieselsäure (als SiO ₂)	DIN 38405-D21: 1990
Mangan, gesamt	DIN 38406-33: 2000-6	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Kationen-summe (C _{eq})	berechnet
Aluminium	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Anionen-summe (C _{eq})	berechnet

Gemeinde Boos

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	19.05.15	20.05.14
<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	-
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		0.3	-
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.08	-
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C			10.8	10.8
pH-Wert	-			7.56	7.62
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	378	374
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		9.1	8.0
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.37	0.44
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-
Freie Kohlensäure	mg/l	2		15	9
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.35	0.19
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		3.56	3.49
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		2.00	1.90
Gesamthärte	°dH	0.5		11.0	10.8
Karbonathärte	°dH	0.5		10.0	9.8
Kationen:					
Calcium	mg/l	1		64.6	62.5
Magnesium	mg/l	0.5		8.4	8.6

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorkit	Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12
Trübung (vor Ort)	Sensorkit	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	Karbonathärte	berechnet aus k _{s4.3}
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04		
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12		

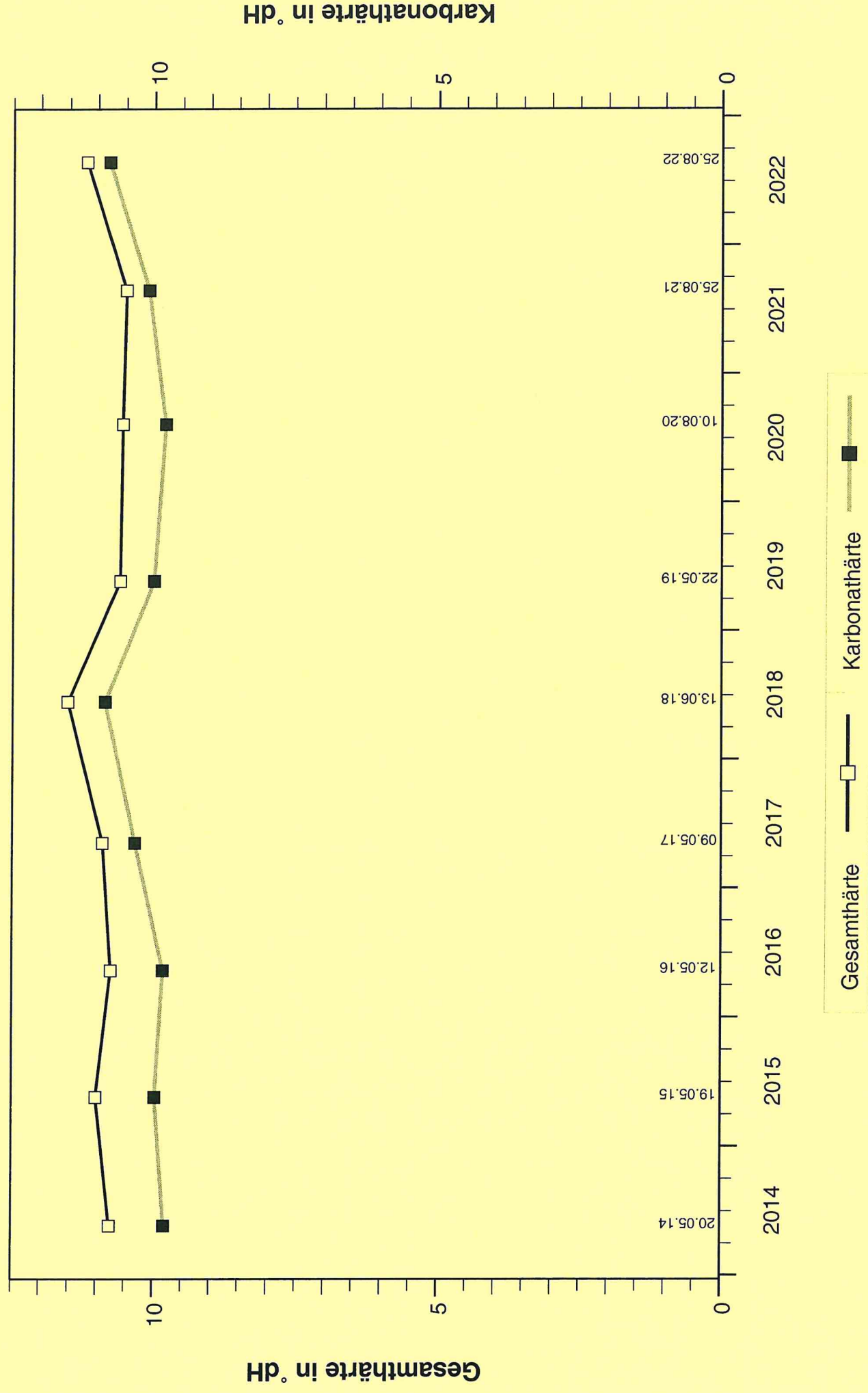
Gemeinde Boos

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

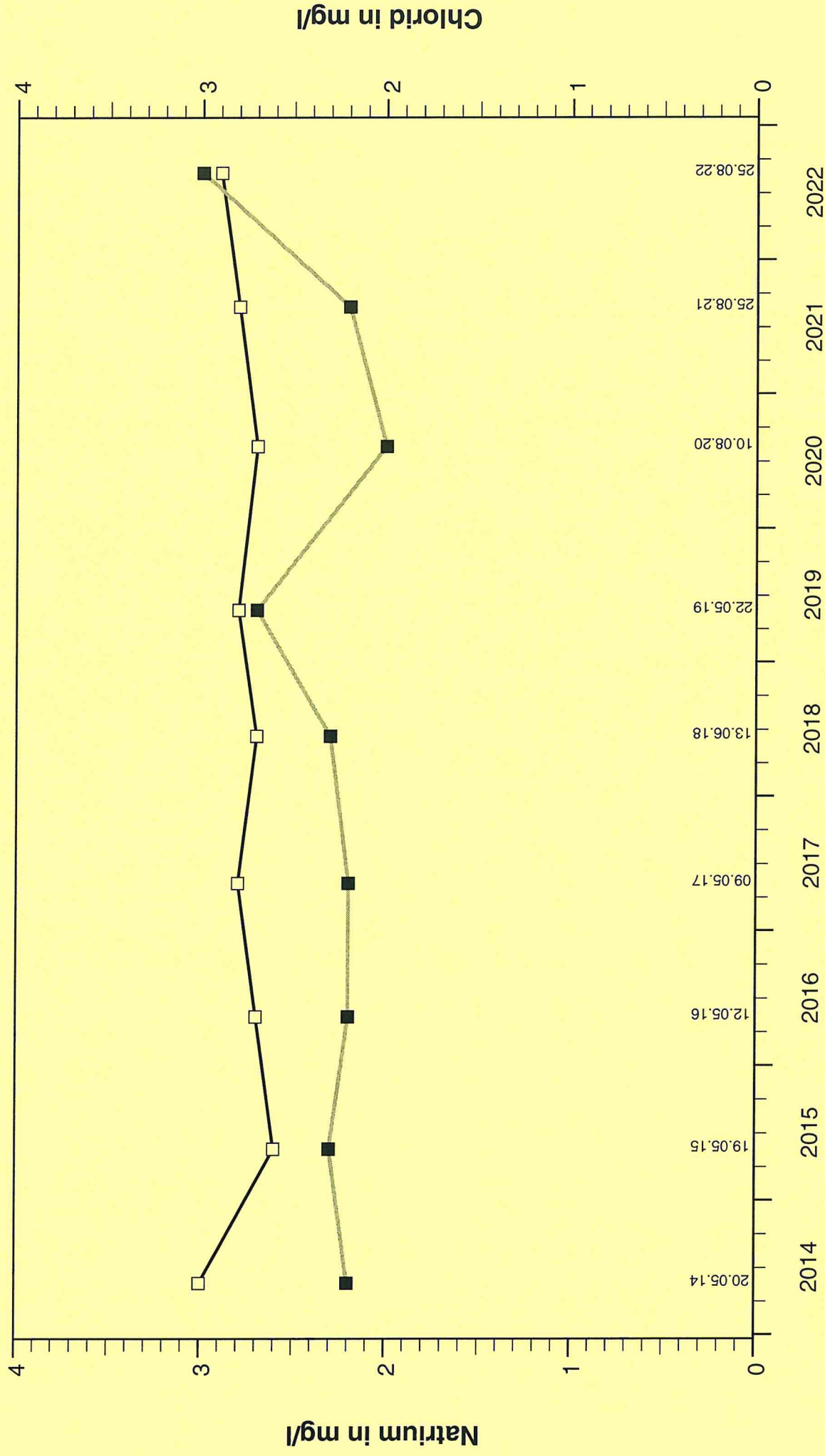
Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	19.05.15	20.05.14
Natrium	mg/l	0.5	200	2.6	3.0
Kalium	mg/l	0.5		< 0.5	< 0.5
Eisen, gesamt	mg/l	0.005	0.2	0.006	–
Mangan, gesamt	mg/l	0.002	0.05	< 0.002	–
Aluminium	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	–
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	–
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	–
<u>Anionen:</u>					
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	–
Nitrat	mg/l	0.5	50	15.3	15.3
Chlorid	mg/l	0.5	250	2.3	2.2
Sulfat	mg/l	1	250	10.3	11.0
ortho-Phosphat (als PO ₄)	mg/l	0.03		–	–
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	1		–	–
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			4.04	3.97
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			4.09	4.03

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	ortho-Phosphat (als PO ₄)	DIN EN 6878 D11 Teil 3: 2004-9
Eisen, gesamt	DIN 38406-E 32: 2000-5	Kieselsäure (als SiO ₂)	DIN 38405-D21: 1990
Mangan, gesamt	DIN 38406-33: 2000-6	Kationensumme (c _{eq})	berechnet
Aluminium	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05	Anionensumme (c _{eq})	berechnet

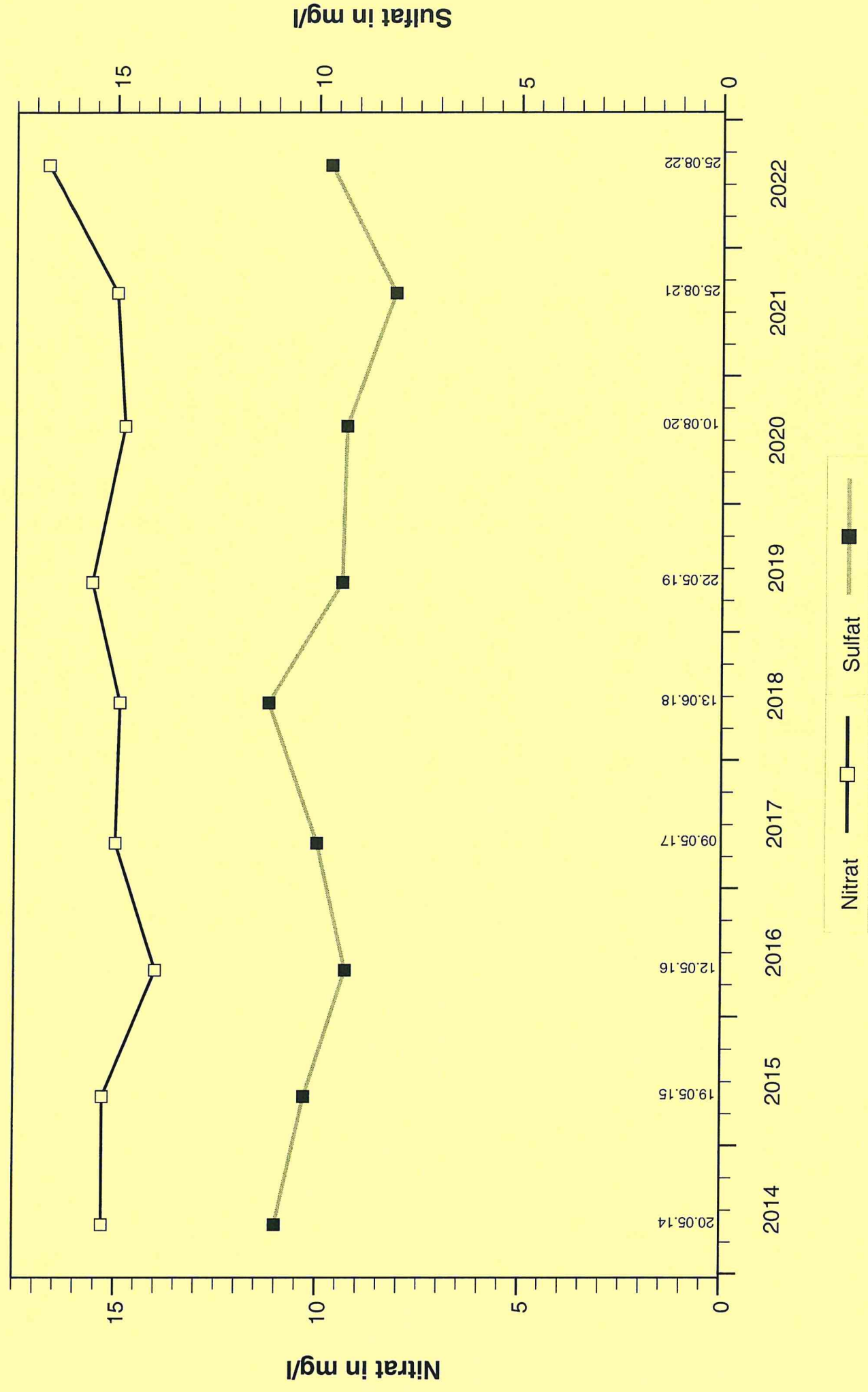
Quellen Boos



Quellen Boos



Quellen Boos



Gemeinde Boos

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	vor UV-Anlage 25.08.22	nach UV-Anlage 22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
PESTIZIDE*									
2,4-D	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
2-Hydroxyatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Aclonifen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Amidosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Azoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Bentazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
Bixafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
Boscalid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Bromacil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Bromoxynil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Carbendazim	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Carbetamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Clodinafop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Chloridazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Chlortoluron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Clomazone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Clopyralid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Clothianidin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Cyflufenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Cyproconazol	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	-	-
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	-	-	-	-	-
Desethylsimazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
2,4-D	DIN 38407-36:2014-09	Boscalid	DIN 38407-36:2014-09	Clopyralid	DIN 38407-36:2014-09
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-36:2014-09	Bromacil	DIN 38407-36:2014-09	Clothianidin	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09	Bromoxynil	DIN 38407-36:2014-09	Cyflufenamid	DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	DIN 38407-36:2014-09	Carbendazim	DIN 38407-36:2014-09	Cyproconazol	DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	DIN 38407-36:2014-09	Carbetamid	DIN 38407-36:2014-09	Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	Clodinafop	DIN 38407-36:2014-09	Desethyl-desisopropylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09	Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09	Desethylsimazin	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	DIN 38407-36:2014-09	Chlortoluron	DIN 38407-36:2014-09	Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Clomazone	DIN 38407-36:2014-09		

Gemeinde Boos

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	vor UV-Anlage 25.08.22	nach UV-Anlage 22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Dicamba	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–
Difenoconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Diflufenican	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimefuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethoat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethomorph	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Diuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–
Epoxyconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Ethidimuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Ethofumesat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fenoxaprop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fenpropidin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fenpropimorph	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flazasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flonicamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Florasulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fluazifop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fluazinam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–
Flufenacet	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flumioxazin	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	–	–	–
Fluopicolide	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flupyram	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	–	–	–	–	–

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Dicamba	DIN 38407-36:2014-09	Flonicamid	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-36:2014-09	Florasulam	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	DIN 38407-36:2014-09	Fluazifop	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09	Fluazinam	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	DIN 38407-36:2014-09	Flufenacet	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	DIN 38407-36:2014-09	Flumioxazin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Dimethenamid	DIN 38407-36:2014-09	Fluopicolide	DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	DIN 38407-36:2014-09	Flupyram	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	DIN 38407-36:2014-09	Flupyrsulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.

Gemeinde Boos

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	vor UV-Anlage 25.08.22	nach UV-Anlage 22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Flurtamone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Flusilazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Fluxapyroxad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Glyphosat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Haloxypop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Imazalil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Imidacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Iodosulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Ioxynil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Iprodion	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Isoproturon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
Isoxaben	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Kresoxim-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Lenacil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Mandipropamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
MCPA	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Mecoprop (MCPP)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Mesosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-	-	-	-
Mesotrione	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metalaxyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metamitron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Methiocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metobromuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metosulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Flurtamone	DIN 38407-36:2014-09	Iprodion	DIN 38407-36:2014-09	Mesotrione	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	DIN 38407-36:2014-09	Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	Metalaxyl	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	DIN 38407-36:2014-09	Isoxaben	DIN 38407-36:2014-09	Metamitron	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	LW-PV C 130:2021-01	Kresoxim-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09
Haloxypop	DIN 38407-36:2014-09	Lenacil	DIN 38407-36:2014-09	Metconazol	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	DIN 38407-36:2014-09	Mandipropamid	DIN 38407-36:2014-09	Methiocarb	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	DIN 38407-36:2014-09	MCPA	DIN 38407-36:2014-09	Metobromuron	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09	Mecoprop (MCPP)	DIN 38407-36:2014-09	Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	DIN 38407-36:2014-09	Mesosulfuron	DIN 38407-36:2014-09	Metosulam	DIN 38407-36:2014-09

Gemeinde Boos

WV Boos, Quellen Boos vor UV-Anlage

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	vor UV-Anlage 25.08.22	nach UV-Anlage 22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Metoxyfenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	–	–	–	–	–
Metribuzin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Napropamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Nicosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Penconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Pendimethalin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Pethoxamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Picolinafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Picoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Pinoxaden	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	–	–	–	–	–
Pirimicarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Prochloraz	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	–	–	–
Propamocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Propaquizafop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	–	–	–	–	–
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Propiconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Propoxycarbazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Propyzamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Proquinazid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Prosulfocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Prosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Prothioconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Pyrimethanil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Pyroxsulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Quinmerac	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	–	–	–	–	–
Quinoclammin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Metoxyfenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Propyzamid	DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	DIN 38407-36:2014-09	Proquinazid	DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09	Prosulfocarb	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	DIN 38407-36:2014-09	Prosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	DIN 38407-36:2014-09	Prothioconazol	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	DIN 38407-36:2014-09	Pyrimethanil	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	DIN 38407-36:2014-09	Pyroxsulam	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	DIN 38407-36:2014-09	Quinmerac	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	DIN 38407-36:2014-09	Quinoclammin	DIN 38407-36:2014-09

Gemeinde Boos

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Quinoxifen	DIN 38407-36:2014-09	Tetraconazole	DIN 38407-36:2014-09	Triclopyr	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	DIN 38407-36:2014-09	Thiacloprid	DIN 38407-36:2014-09	Trifloxystrobin	DIN 38407-36:2014-09
Siproxamine	DIN 38407-36:2014-09	Thiamethoxam	DIN 38407-36:2014-09	Trifluthiuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	DIN 38407-36:2014-09	Thifensulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09	Tricetonazol	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	DIN 38407-36:2014-09	Topramezone	DIN 38407-36:2014-09	Tritosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconpyrad	DIN 38407-36:2014-09	Triadimenol	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Tebufenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Triasulfuron	DIN 38407-36:2014-09		
Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09	Tribenuron	DIN 38407-36:2014-09		

Gemeinde Boos

WV Reichau, TB Reichau Rohwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Rohwasser 25.08.22	nach UV-Anlage 25.08.21	nach UV-Anlage 10.08.20	Rohwasser 22.05.19	Rohwasser 13.06.18	Rohwasser 09.05.17	Rohwasser 12.05.16
I. Sensorische Kenngrößen:										
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	o.B.	-	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.13	0.06	< 0.05	0.14	< 0.05	0.15	0.17
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:										
Wassertemperatur	°C			10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5
pH-Wert	-			7.75	7.78	7.81	7.84	7.79	7.62	7.71
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	404	404	398	435	390	431	396
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		2.9	3.1	4.2	5.0	2.7	5.0	3.2
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.30	0.24	< 0.2	0.35	0.28	0.38	0.32
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-	-	-	-	-
Freie Kohlensäure	mg/l	2		7	7	7	5	6	7	7
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.16	0.16	0.16	0.11	0.14	0.16	0.17
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		4.17	3.97	3.93	4.00	3.90	4.01	3.93
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		2.20	2.00	2.10	2.20	2.00	2.20	2.10
Gesamthärte	°dH	0.5		12.2	11.4	11.6	12.4	11.4	12.4	11.7
Karbonathärte	°dH	0.5		11.7	11.1	11.0	11.2	10.9	11.2	11.0
Kationen:										
Calcium	mg/l	1		53.4	50.6	50.6	55.4	50.0	53.7	52.4
Magnesium	mg/l	0.5		20.3	18.7	19.1	20.4	19.0	21.0	18.8

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh. C	Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 1997-08
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04	Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
		Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12
		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

Gemeinde Boos

WV Reichau, TB Reichau Rohwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Rohwasser 25.08.22	nach UV-Anlage 25.08.21	nach UV-Anlage 10.08.20	Rohwasser 22.05.19	Rohwasser 13.06.18	Rohwasser 09.05.17	Rohwasser 12.05.16
Natrium	mg/l	0.5	200	3.2	3.0	3.1	3.4	3.0	3.4	3.0
Kalium	mg/l	0.5		0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6
Eisen, gesamt	mg/l	0.005	0.2	0.027	0.008	0.005	0.008	<0.005	0.010	<0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0.002	0.05	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	0.025
Aluminium	mg/l	0.005	0.2	0.006	0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	0.007
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
<u>Anionen:</u>										
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	10.0	8.5	10.2	20.8	9.2	21.9	9.8
Chlorid	mg/l	0.5	250	5.0	4.6	5.1	9.4	4.5	9.0	4.7
Sulfat	mg/l	1	250	7.6	6.0	7.0	6.6	6.6	6.4	6.1
ortho-Phosphat (als PO ₄)	mg/l	0.03		<0.03	-	-	-	-	<0.03	-
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	1		13.0	-	-	-	-	12.6	-
Kationensumme (C _{eq})	mmol/l			4.49	4.21	4.25	4.61	4.20	4.58	4.31
Anionensumme (C _{eq})	mmol/l			4.63	4.36	4.38	4.74	4.31	4.75	4.35
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,18	+0,16	+0,19	+0,26	+0,21	+0,03	+0,11
Delta-pH	-			+0,15	+0,13	+0,15	+0,22	+0,17	+0,03	+0,09
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-8	-6	-7	-10	-8	-1	-5

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Kationensumme (C _{eq})	berechnet
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Anionensumme (C _{eq})	berechnet
Eisen, gesamt	DIN 38406-E 32: 2000-5	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Mangan, gesamt	DIN 38406-33: 2000-6	Delta-pH	berechnet
Aluminium	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1993-10		

Gemeinde Boos

WV Reichau, TB Reichau Rohwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	Rohwasser 19.05.15	Rohwasser 21.01.15	Rohwasser 20.05.14	Rohwasser 28.11.13
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>							
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	0.06	0.06	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		0.4	0.3	0.4	0.8
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	< 0.05	< 0.05	0.08	0.75
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>							
Wassertemperatur	°C			10.5	10.1	10.6	10.2
pH-Wert	-			7.74	7.75	7.70	7.70
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	444	430	492	495
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		5.0	6.7	4.6	5.1
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.24	0.37	0.64	0.60
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-	-
Freie Kohlensäure	mg/l	2		8	7	8	8
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.18	0.16	0.18	0.18
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		3.92	3.94	3.90	3.87
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		2.30	2.20	2.50	2.40
Gesamthärte	°dH	0.5		12.9	12.6	14.0	13.7
Karbonathärte	°dH	0.5		11.0	11.0	10.9	10.8
<u>Kationen:</u>							
Calcium	mg/l	1		56.7	57.4	60.9	60.8
Magnesium	mg/l	0.5		21.3	21.8	23.3	22.9

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)/2006-10 Anh.C	Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
SAK bei 436 nm	DIN/EN ISO 7887 C1: 2012-04	TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 1997-08
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8,2
Trübung, quantiativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04	Basekapazität bis pH=8,2	DIN 38409-H7: 2005-12
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Saurekapazität bis pH=4,3	DIN 38409-H7: 2005-12
		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

Gemeinde Boos

WV Reichau, TB Reichau Rohwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Rohwasser 19.05.15	Rohwasser 21.01.15	Rohwasser 20.05.14	Rohwasser 28.11.13
Natrium	mg/l	0.5	200	3.3	3.4	3.6	3.6
Kalium	mg/l	0.5		0.5	0.7	0.7	0.7
Eisen, gesamt	mg/l	0.005		0.006	< 0.005	< 0.005	0.006
Mangan, gesamt	mg/l	0.002	0.2	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.030
Aluminium	mg/l	0.005	0.2	0.005	< 0.005	0.008	0.009
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Anionen:							
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.72
Nitrat	mg/l	0.5	50	28.1	29.6	40.8	37.0
Chlorid	mg/l	0.5	250	11.7	12.3	17.8	18.3
Sulfat	mg/l	1	250	6.7	6.6	6.4	9.1
ortho-Phosphat (als PO ₄)	mg/l	0.03		-	-	-	< 0.03
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	1		-	-	-	12.4
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			4.74	4.82	5.13	4.98
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			4.84	4.90	5.19	5.17
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,14	-	-	-
Delta-pH	-			+0,12	-	-	-
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-6	-	-	-

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Kationensumme (c _{eq})	berechnet
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Anionensumme (c _{eq})	berechnet
Eisen, gesamt	DIN 38406-E 32: 2000-5	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Mangan, gesamt	DIN 38406-33: 2000-6	Delta-pH	berechnet
Aluminium	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Ammonium	DIN 38406-E5-11: 1993-10		