

<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2308-40293
	Auftraggeber: <b>Gemeinde Boos, Landkreis Mindelheim,</b> <b>Fuggerstr. 3, 87737 Boos</b>

**Prüfbericht: Mikrobiologische Untersuchungen gemäß TrinkwV**  
(TrinkwV i.d.F. vom 3.1.2018)

Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**

**Entnahme am Brunnenkopf vor UV.**

**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:10 Uhr  
 Probenehmer: Max Kaiser (Labir Dr.Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Mikrobiologie:</u>					
Analysenbeginn		30.08.23	–	–	
Wassertemperatur	°C	10.0	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Escherichia coli	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Überlingen, 29. 9. 2023

  
 (Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

Beurteilung:

Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV vom 20.6.23 (seit 24.6.2023 in Kraft) werden erfüllt.

Auftrags-Nr. BOOS-23/5      Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)  
 Probeneingang: 29.08.2023      Analysendauer: 30.08. – 01.09.2023

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)  
 Labor Dr. Feierabend GmbH akkreditiert durch die DAkkS unter D-PL-19137-02-00 für Untersuchungen von Wasser

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV**

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**
**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**
**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (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	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Escherichia coli	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	MPN/100ml	0	–	0	Enterolert-DW/Quanti-Tray
<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 <sup>-1</sup>	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0.5	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.09	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	10.2	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 8,1 °C	–	7.75	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	379	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	2.6	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.40	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	–	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 9,8 °C	mg/l	9	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.20	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 9,8 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 26,9 °C	mmol/l	3.91	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	2.00	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	11.1	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	10.9	0.5	–	berechnet aus ks4,3

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV**

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**
**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**
**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<b>Kationen:</b>					
Calcium	mg/l	49.5	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	18.0	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	2.8	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	0.6	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt*	mg/l	< 0.01	0.01	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0040	0.0025	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium*	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
<b>Anionen:</b>					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	4.9	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	3.6	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	6.6	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	4.09	–	–	berechnet
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	4.23	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	6.01	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.73	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.63	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	8.3	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	10.2	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0.46	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,13	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,10	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-5	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
<b>Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502</b>					
Muldenquotient S1		0.08	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		3.02	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		56.91	–	–	berechnet

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV**

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**
**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**
**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Anlage 2, Teil I</u>					
Benzol	µg/l	< 0.25	0.25	1	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor	mg/l	< 0.02	0.02	1	DIN 38405-D17: 1981-03
Bromat*	mg/l	–	0.0005	0.01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom*	mg/l	0.0006	0.0005	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	µg/l	< 0.3	0.3	3	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	4.9	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.10	0.01	1	berechnet
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.34		0.5	berechnet als Summe
Quecksilber*	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04
Selen*	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	0.0035	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001</u>					
Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen*	mg/l	0.0010	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	mg/l	< 0.0001	0.0001	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer*	mg/l	0.001	0.001	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel*	mg/l	< 0.001	0.001	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(ghi)-perylen*	µg/l	< 0.020	0.020	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
PAK-Summe	µg/l	n.n.		0.1	

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV**

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**

Entnahme am Brunnenkopf nach UV.

OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Trihalogenmethane:*</u>					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0.1	0.1	--	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	--	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	--	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0.1	0.1	--	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Trihalogenmethane	µg/l	n.n.		50	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN EN ISO 17943:2016-10
<u>PESTIZIDE*</u>					
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	0.22	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
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
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-propargyl	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	0.10	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	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

Breitlestr. 9  
88662 Überlingen/Bodensee  
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **Gemeinde Boos, Landkreis Mindelheim,**  
**Fuggerstr. 3, 87737 Boos**

### Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**

**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**

**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Diflufenican	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
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
Fluopyram	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
Imazail	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

Breitlestr. 9  
88662 Überlingen/Bodensee  
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **Gemeinde Boos, Landkreis Mindelheim,**  
**Fuggerstr. 3, 87737 Boos**

### Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**

**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**

**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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

<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2308-40292	Seite 7 von 8
	Auftraggeber: <b>Gemeinde Boos, Landkreis Mindelheim,</b> <b>Fuggerstr. 3, 87737 Boos</b>	

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV**  
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**

**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**

**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr  
Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Pyroxsulam	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
Quinoclamrin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxifen	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.
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
Triflursulfuron-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



<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2308-40292	Seite 8 von 8
	Auftraggeber: <b>Gemeinde Boos, Landkreis Mindelheim,</b> <b>Fuggerstr. 3, 87737 Boos</b>	

**Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV**  
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Hauptbrunnen Reichau**

**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**

**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr  
Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Tritosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.34		0.5	berechnet als Summe

\*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau  
Auftrags-Nr. BOOS-23/5      Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)  
Probeneingang: 29.08.2023      Analysendauer: 30.08. – 28.09.2023

Überlingen, 29. 9. 2023

  
.....  
(Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

Beurteilung:  
Die **Anforderungen der TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden erfüllt

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2308-40292
	Auftraggeber: <b>Gemeinde Boos, Landkreis Mindelheim,</b> <b>Fuggerstr. 3, 87737 Boos</b>

**Auszug aus 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: **Hauptbrunnen Reichau**

**Entnahme am Brunnenkopf nach UV.**

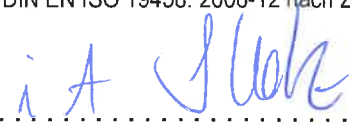
**OKZ: 4110792700001 UKZ: 12870**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 12:00 Uhr  
Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Färbung (vor Ort)	–	farblos	–	–	Sensorik
Trübung (vor Ort)	–	klar	–	–	Sensorik
Geruch (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Wassertemperatur	°C	10.2	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	379	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
pH-Wert bei 8,1 °C	–	7.75	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Sauerstoff vor Ort	mg/l	2.6	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 26,9 °C	mmol/l	3.91	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 9,8 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.20	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Calcium	mg/l	49.5	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	18.0	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	2.8	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	0.6	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Chlorid	mg/l	3.6	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	6.6	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat	mg/l	4.9	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.40	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	–	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c):2018-01
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Auftrags-Nr. BOOS-23/5 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)  
Probeneingang: 29.08.2023 Analysendauer: 30.08. – 28.09.2023

Überlingen, 29. 9. 2023

  
(Dr. Roland Wittmann, Laborleiter)

## Gemeinde Boos

### Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
<b>I. Sensorische Kenngrößen:</b>												
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	-	o.B.	-	-	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m <sup>-1</sup>	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0.1		0.5	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.3	0.2	0.4
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.09	0.13	0.06	< 0.05	0.14	< 0.05	0.15	0.17	< 0.05
<b>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</b>												
Wassertemperatur	°C			10.2	10.5	10.4	10.5	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5
pH-Wert	-			7.75	7.75	7.78	7.81	7.84	7.79	7.62	7.71	7.74
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	379	404	404	398	435	390	431	396	444
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		2.6	2.9	3.1	4.2	5.0	2.7	5.0	3.2	5.0
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.40	0.30	0.24	< 0.2	0.35	0.28	0.38	0.32	0.24
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freie Kohlensäure	mg/l	2		9	7	7	7	5	6	7	7	8
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.20	0.16	0.16	0.16	0.11	0.14	0.16	0.17	0.18
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 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		3.91	4.17	3.97	3.93	4.00	3.90	4.01	3.93	3.92
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		2.00	2.20	2.00	2.10	2.20	2.00	2.20	2.10	2.30
Gesamthärte	°dH	0.5		11.1	12.2	11.4	11.6	12.4	11.4	12.4	11.7	12.9
Karbonathärte	°dH	0.5		10.9	11.7	11.1	11.0	11.2	10.9	11.2	11.0	11.0
<b>Kationen:</b>												
Calcium	mg/l	1		49.5	53.4	50.6	50.6	55.4	50.0	53.7	52.4	56.7
Magnesium	mg/l	0.5		18.0	20.3	18.7	19.1	20.4	19.0	21.0	18.8	21.3

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(C2): 2000-04
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12

Parameter	Untersuchungsmethode
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
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 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

Parameter	Untersuchungsmethode
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 Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Natrium	mg/l	0.5	200	2.8	3.2	3.0	3.1	3.4	3.0	3.4	3.0	3.3
Kalium	mg/l	0.5		0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025	0.05	0.0040	< 0.0025	< 0.0025	0.0030	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	0.025	< 0.0025
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	0.006	0.005	< 0.005	0.006	< 0.005	< 0.005	0.007	0.005
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
<b>Anionen:</b>												
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	4.9	10.0	8.5	10.2	20.8	9.2	21.9	9.8	28.1
Chlorid	mg/l	0.5	250	3.6	5.0	4.6	5.1	9.4	4.5	9.0	4.7	11.7
Sulfat	mg/l	1	250	6.6	7.6	6.0	7.0	6.6	6.6	6.4	6.1	6.7
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l			4.09	4.49	4.21	4.25	4.61	4.20	4.58	4.31	4.74
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l			4.23	4.63	4.36	4.38	4.74	4.31	4.75	4.35	4.84
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,13	+0,18	+0,16	+0,19	+0,26	+0,21	+0,03	+0,11	+0,14
Delta-pH	-			+0,10	+0,15	+0,13	+0,15	+0,22	+0,17	+0,03	+0,09	+0,12
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-5	-8	-6	-7	-10	-8	-1	-5	-6

Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
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

Parameter	Untersuchungsmethode
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
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter	Untersuchungsmethode
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	berechnet
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Delta-pH	berechnet
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12

## Gemeinde Boos

### Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
<b>Anlage 2, Teil I</b>												
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor	mg/l	0.02	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrom*	mg/l	0.0005	0.05	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.002	0.05	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.05	0.12	0.12	0.10	0.13	0.13	0.10	0.08	0.09
Nitrat	mg/l	0.5	50	4.9	10.0	8.5	10.2	20.8	9.2	21.9	9.8	28.1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.10	0.20	0.17	0.20	0.42	0.18	0.44	0.20	0.56
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.34	0.09	0.08	0.17	0.16	0.08	0.09	0.10	0.21
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	0.0035	0.0086	0.0046	0.0042	0.0039	0.0041	0.0043	0.0044	0.0036
<b>Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001</b>												
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	0.0010	0.0010	0.0010	0.0018	0.0015	0.0014	0.0015	0.0012	0.0015
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium*	mg/l	0.0001	0.003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Kupfer*	mg/l	0.001	2	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nickel*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor	DIN 38405-D17: 1981-03
Bromat*	LW-PV C 150:2016-03
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter	Untersuchungsmethode
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Quecksilber*	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04
Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe
Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Parameter	Untersuchungsmethode
Antimon*	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04

## Gemeinde Boos

### Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<b>Trihalogenmethane:*</b>												
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
<b>PESTIZIDE*</b>												
2,4-D	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
2-Hydroxyatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02		0.22	0.06	0.06	0.12	0.12	0.06	0.06	0.07	0.15
Aclonifen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Amidosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Azoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Bentazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-
Bixafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-
Boscalid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Bromacil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Bromoxynil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Carbendazim	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-
Carbetamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-

#### Parameter      Untersuchungsmethode

Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(ghi)-perylene*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10

#### Parameter      Untersuchungsmethode

Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10
2,4-D	DIN 38407-36:2014-09
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09

#### Parameter      Untersuchungsmethode

Azoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	DIN 38407-36:2014-09

## Gemeinde Boos Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Clodinafop-propargyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–
Chloridazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Chlortoluron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Clomazone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Clopyralid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Clothianidin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Cyflufenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Cyproconazol	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	–	–	–
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.10	0.03	0.02	0.05	0.04	0.02	0.03	0.03	0.06
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–
Desethylsimazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Dicamba	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–
Difenoconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Diflufenican	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimefuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethoat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimethomorph	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Dimoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Diuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–
Epoxyconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Ethidimuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Ethofumesat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fenoxaprop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	< 0.02	< 0.02	–	–	–

Parameter	Untersuchungsmethode
Clodinafop-propargyl	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Desethyl-desisopropylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Desethylsimazin	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Dimethenamid	DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	DIN 38407-36:2014-09
Epoxyconazol	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	DIN 38407-36:2014-09

## Gemeinde Boos

### Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Fenpropidin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fenpropimorph	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flazasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flonicamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Florasulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fluazifop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fluazinam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–
Flufenacet	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flumioxazin	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	–	–	–
Fluopicolide	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Fluopyram	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	–	–	–	–	–	–	–
Flurtamone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Flusilazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–
Fluxapyroxad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–	–	–
Glyphosat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Haloxifop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Imazalil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–
Imidacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Iodosulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Ioxynil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–
Iprodion	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Isoproturon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–
Isoxaben	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–	–	–
Kresoxim-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Lenacil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–
Mandipropamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	–	–	–

Parameter	Untersuchungsmethode
Fenpropidin	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop	DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.

Parameter	Untersuchungsmethode
Fluopicolide	DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram	DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Flurtamone	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	LW-PV C 130:2021-01
Haloxifop	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Imidacloprid	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Lenacil	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	DIN 38407-36:2014-09



## Gemeinde Boos

### Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
MCPA	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Mecoprop (MCP)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Mesosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-
Mesotrione	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metalaxyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metamitron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Methiocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metobromuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Metosulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-
Metoxyfenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-
Metribuzin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Napropamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Nicosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Penconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Pendimethalin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Pethoxamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Picolinafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Picoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Pinoxaden	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-
Pirimicarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Prochloraz	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	-	-
Propamocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Propaquizafop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Untersuchungsmethode
MCPA	DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Metobromuron	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
Metosulam	DIN 38407-36:2014-09
Metoxyfenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Metribuzin	DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Pendimethalin	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Pinoxaden	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.

## Gemeinde Boos

### Hauptbrunnen Reichau

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 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	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Propoxycarbazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Propyzamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Proquinazid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Prosulfocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Prosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Prothioconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Pyrimethanil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Pyroxsulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-
Quinmerac	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Quinoclamín	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Quinoxifen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Spiroxamine	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Sulcotrione	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Tebuconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Tebufenpyrad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Tebufenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tetraconazole	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-
Thiacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Thiamethoxam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Topramezone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Triadimenol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Triasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-

#### Parameter Untersuchungsmethode

Propazin	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	DIN 38407-36:2014-09

#### Parameter Untersuchungsmethode

Pyroxsulam	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	DIN 38407-36:2014-09
Quinoclamín	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxifen	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenpyrad	DIN 38407-36:2014-09

#### Parameter Untersuchungsmethode

Tebufenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09
Topramezone	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Triasulfuron	DIN 38407-36:2014-09

**Gemeinde Boos**  
**Hauptbrunnen Reichau**

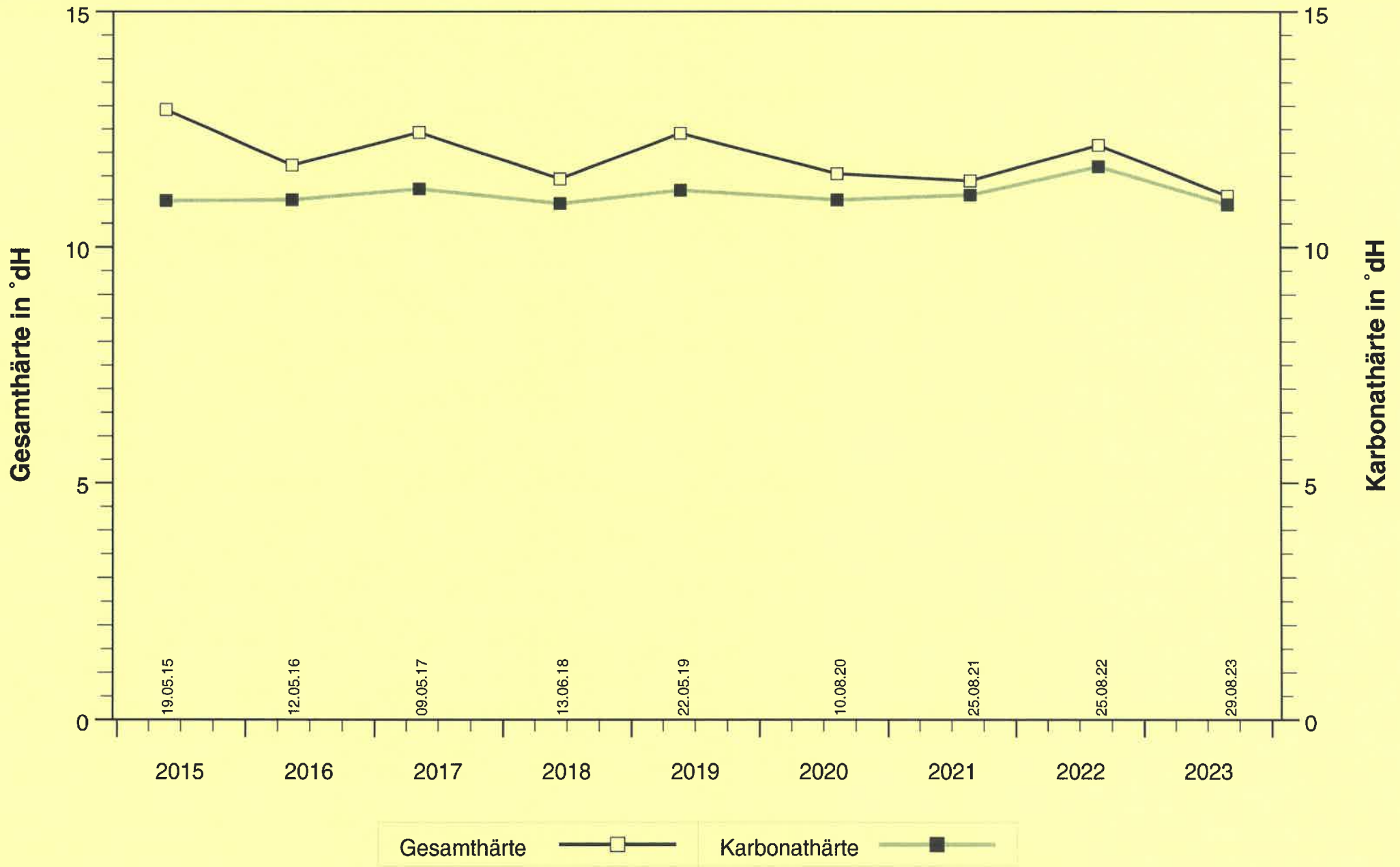
Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	25.08.22	25.08.21	10.08.20	22.05.19	13.06.18	09.05.17	12.05.16	19.05.15
Tribenuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Triclopyr	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Trifloxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Triflusulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Triticonazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Tritosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.34	0.09	0.08	0.17	0.16	0.08	0.09	0.10	0.21

Parameter                      Untersuchungsmethode  
Tribenuron                      DIN 38407-36:2014-09  
Triclopyr                         DIN 38407-36:2014-09  
Trifloxystrobin                 DIN 38407-36:2014-09

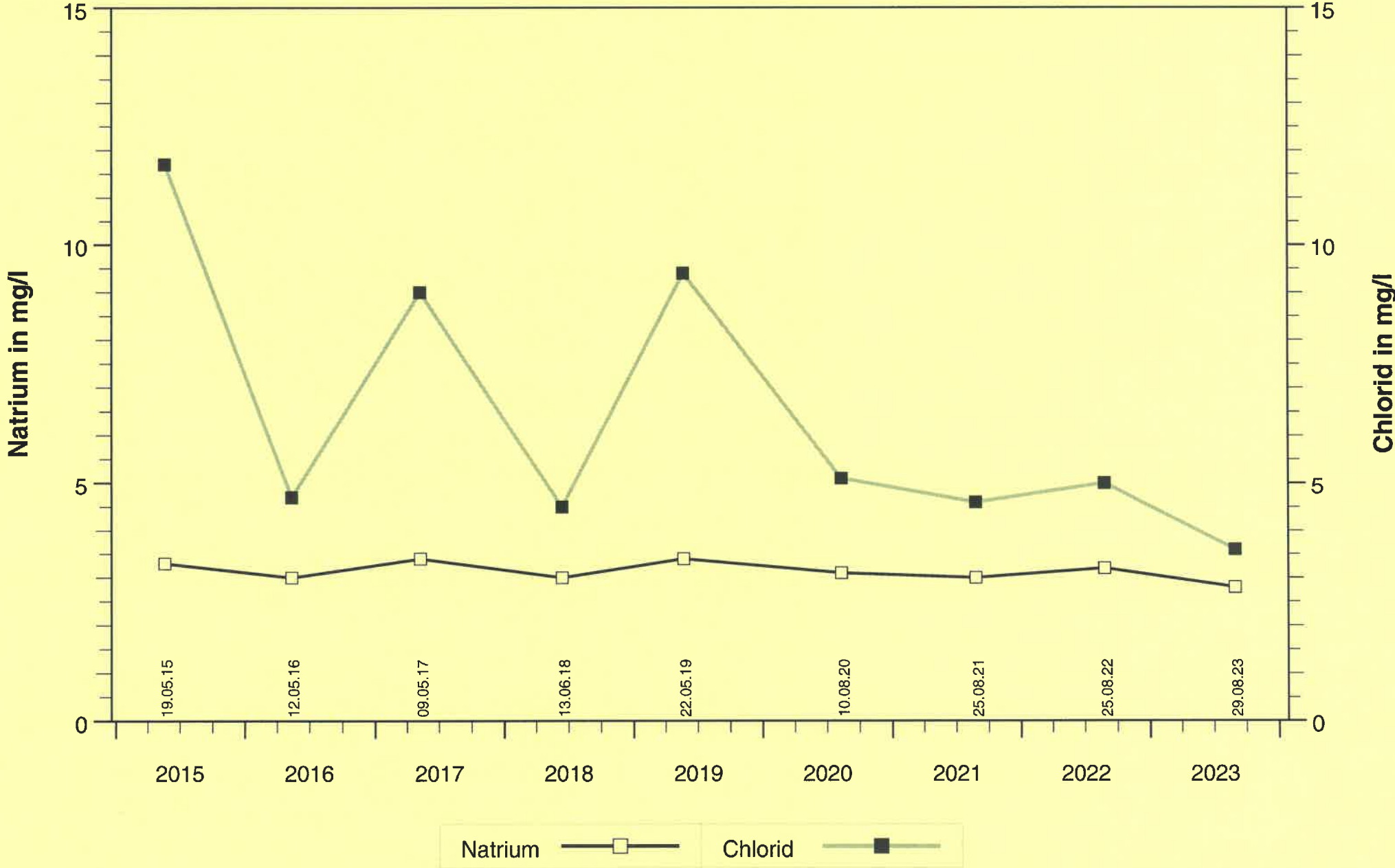
Parameter                      Untersuchungsmethode  
Triflusulfuron-methyl         DIN 38407-36:2014-09  
Triticonazol                     DIN 38407-36:2014-09  
Tritosulfuron                    DIN 38407-36:2014-09

Parameter                      Untersuchungsmethode  
Summe der geprüften PSM     berechnet als Summe

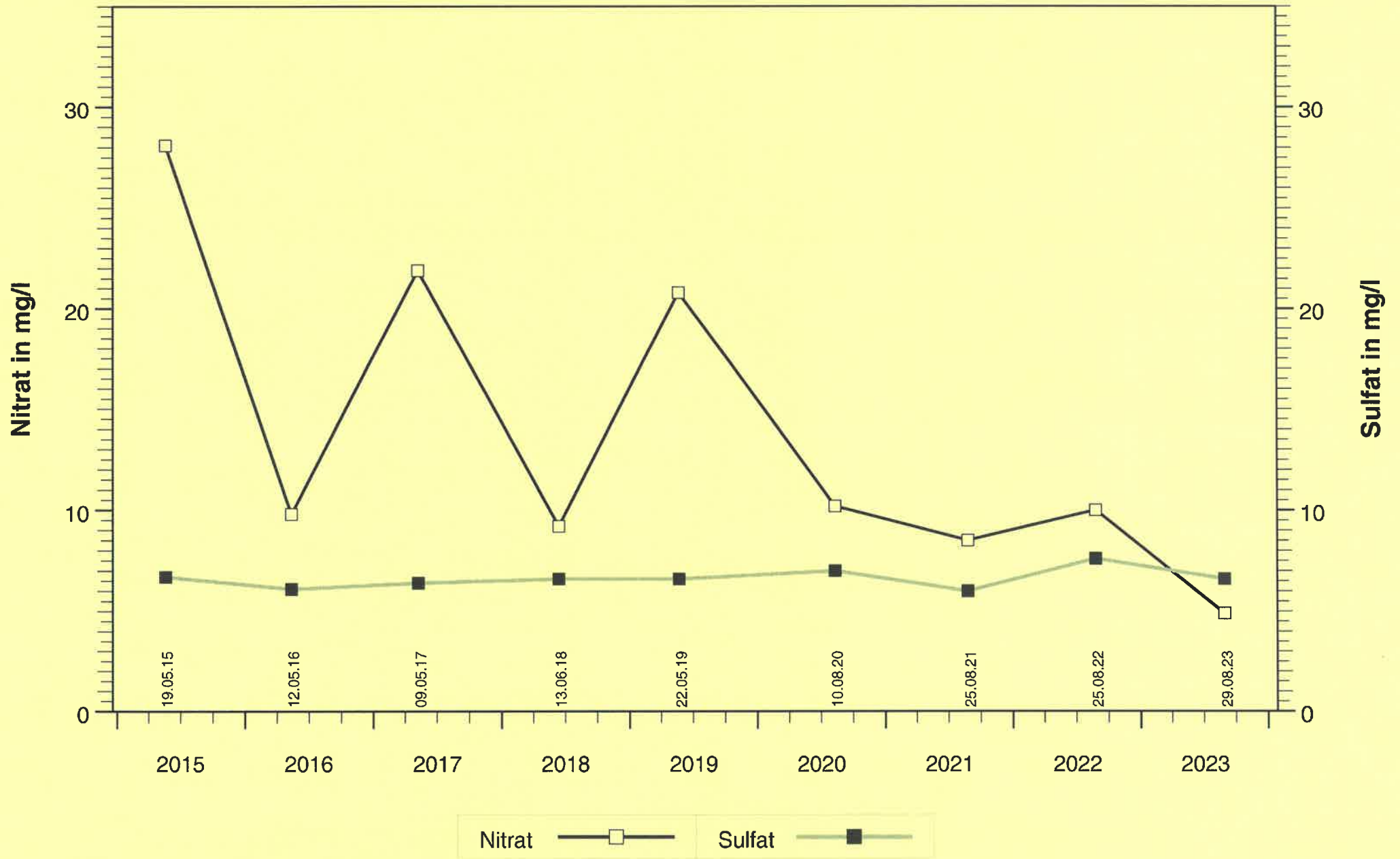
# Hauptbrunnen Reichau



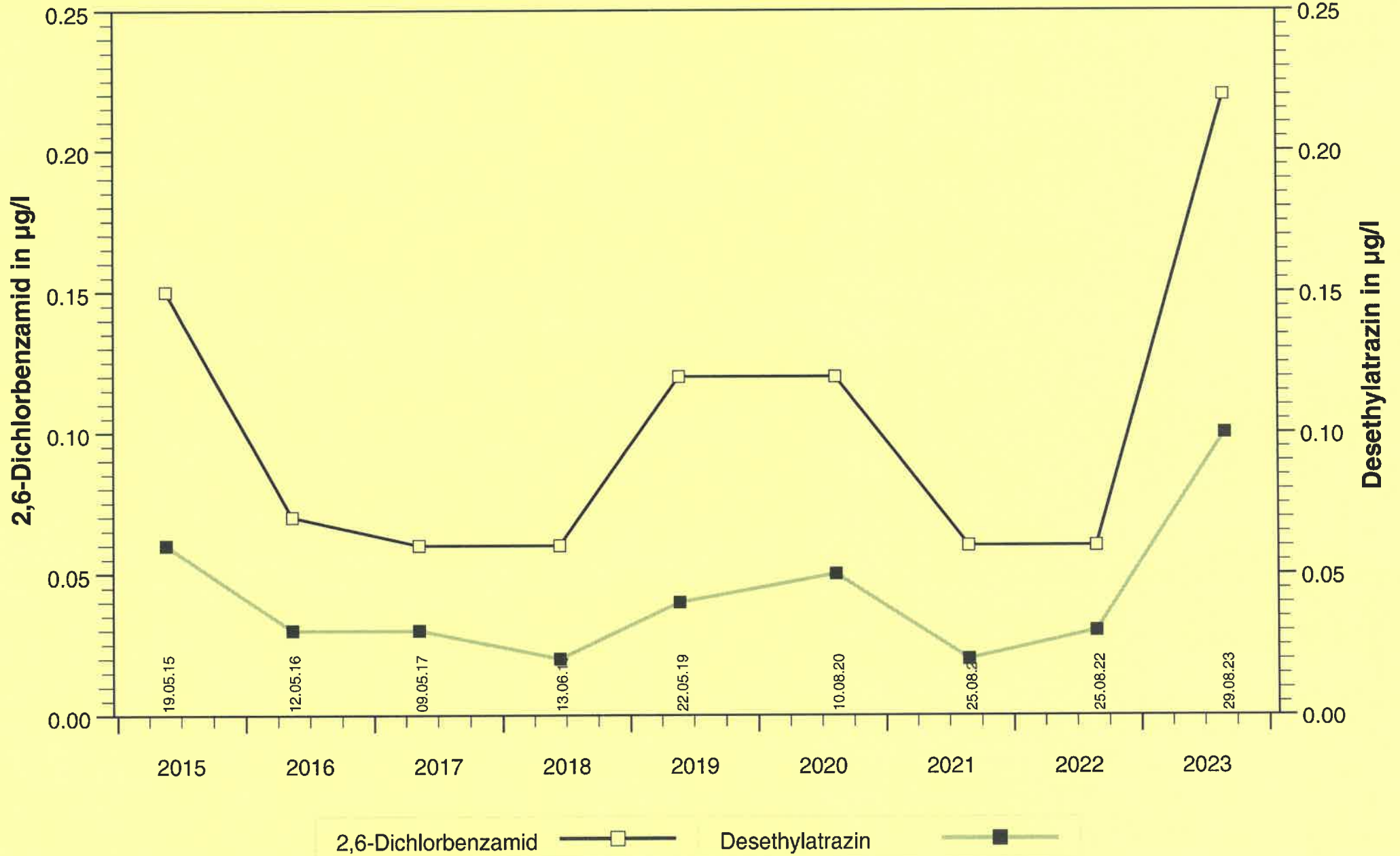
# Hauptbrunnen Reichau



# Hauptbrunnen Reichau



# Hauptbrunnen Reichau



Gemeinde BOOS  
Entnahme vom 26. August 2023

Bezeichnung der WGA:

Brunnen Reichau, nach UV

Die Auflagen der Anlage 2 Teil I (ohne Nr.1,4) und Teil II (ohne Nr.6) der TrinkwV werden eingehalten: **JA**

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Atrazin: 0,02 µg/l

Desethylatrazin: 0,10 µg/l

2,6-Dichlorbenzamid: 0,22 µg/l

Nitrat: 10,0 mg/l

(Chlorid: 5,0 mg/l)

Auffälligkeiten:

Uran (0,0035 mg/l) ist in Spuren Mengen nachweisbar und erreicht mengenmäßig 35 % des Grenzwertes von 10 µg/l.

Desgleichen sind Arsen (0,0010 mg/l), Kupfer (0,001 mg/l) und Chrom (0,0006 mg/l) sind in minimalen Konzentrationen nachweisbar.

Der Sauerstoffgehalt von 2,6 mg/l deutet auf teilreduziertes Wasser hin, also auf eine Mischung aus oberflächennahem, sauerstoffreicheren und oberflächenfernem, sauerstoffärmeren (bis -freien) Grundwasser. Im reduzierenden Milieu des Aquifers geht Mangan (0,004 mg/l) in Lösung.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

Die schwankenden Werte sind auf die unterschiedlichen Pumpzeiten und dadurch auf die unterschiedlichen Wasserschichten zurückzuführen.

**Zuletzt ist ein deutlicher Anstieg der Belastung durch Pflanzenschutzmittel feststellbar.**

**Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV:**

pH ≥ 7,7 bzw. Calcitlösekapazität ≤ 5 mg/l: erfüllt

Es handelt sich um minimal kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält geringfügig weniger Kohlensäure, als zum Inlösunghalten des Calcium- und des Magnesiumhydrogenkarbonats erforderlich ist. Das untersuchte Wasser verhält sich gegenüber Asbestzementrohren nicht aggressiv, da der pH-Wert ≥ pH-Wert der Calciumkarbonatsättigung ist.

**Beurteilung der korrosionschemischen Parameter nach DIN EN 12502, Teile 1-5 (März 2005):**

Voraussetzungen für die gleichmäßige Flächenkorrosion unter Schutzschichtbildung und für die Verhinderung von Loch- und selektiver („Zinkgeriesel“) Korrosion bei Gusseisen, unlegierten und niedriglegierten Stählen sowie schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen

Sauerstoff >3mg/l	pH-Wert >7,0	Säurekap. bis pH4,3 >2 mmol/l	Calcium ≥20 mg/l	S <sub>1</sub> < 0,5	S <sub>2</sub> <1 oder S <sub>2</sub> >3 oder Nitrat <20mg/l
nicht erfüllt **	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Voraussetzungen für die Verhinderung von Lochkorrosion bei Kupfer und Kupferwerkstoffen im Warmwasserbereich

pH >7,0 oder pH <7,0 und S >1,5 erfüllt (aus S<sub>3</sub> wird gemäß DIN EN12502 jetzt: S)

**Verhinderung der Beeinflussung der Trinkwasserqualität durch erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten nach DIN 50930, Teil 6 (August 2001)**

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe:	Basekap. bis pH 8,2 ≤0,2mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 ≥1,0mmol/l	erfüllt
Kupfer:	pH ≥7,4 oder 7,0 ≤ pH < 7,4 und TOC ≤1,5mg/l	erfüllt

\*\* Sauerstoff <3mg/l: Gleichmäßige Flächenkorrosion unter Schutzschichtbildung bei Gusseisen, unlegierten und niedriglegierten Stählen beeinträchtigt.