

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

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Ortsnetz Boos, Rathaus**
**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**
**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 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>	0.6	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.13	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	21.2	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 8,5 °C	–	7.61	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	382	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	9.3	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	–	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 1997-08
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.45	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 10,2 °C	mg/l	9	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.21	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,2 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 26,4 °C	mmol/l	3.60	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	1.90	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	10.6	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	10.1	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: **Ortsnetz Boos, Rathaus**
**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**
**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<b>Kationen:</b>					
Calcium	mg/l	62.8	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	7.8	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	2.6	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	< 0.01	0.01	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	< 0.0025	0.0025	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium*	mg/l	0.009	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	15.7	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	2.5	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	8.2	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	3.90	–	–	berechnet
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l	4.09	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	5.76	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.50	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.39	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	10.6	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	13.2	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0.55	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,14	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,11	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-6	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
<b>Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502</b>					
Muldenquotient S1		0.14	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		0.95	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		42.17	–	–	berechnet

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

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Ortsnetz Boos, Rathaus**
**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**
**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 Uhr

Probenehmer: Max Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<b>Anlage 2, Teil I</b>					
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	0.0010	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	15.7	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.31	0.01	1	berechnet
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		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	0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001</b>					
Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen*	mg/l	0.0008	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	0.002	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: **Ortsnetz Boos, Rathaus**
**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**
**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 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	< 0.02	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
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	< 0.02	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

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

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Ortsnetz Boos, Rathaus**
**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**
**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 Uhr

Probennehmer: 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
Fluprimsulfuron-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

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: **Ortsnetz Boos, Rathaus**
**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**
**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 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

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: **Ortsnetz Boos, Rathaus**

**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**

**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 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
Quinoclamid	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
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

<b>LABOR DR. FEIERABEND GMBH</b> Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2308-40291 <span style="float: right;">Seite 8 von 8</span>
	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: **Ortsnetz Boos, Rathaus**

**Entnahme im Keller am Hahn nach Wasseruhr.**


**OKZ: 1230077801138 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.08.2023 13:00 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	n.n.		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



**Gemeinde Boos**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
<b>I. Sensorische Kenngrößen:</b>						
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			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
SAK bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0.1		0.6	0.5	0.5
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.13	0.08	0.05
<b>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</b>						
Wassertemperatur	°C			21.2	17.8	18.9
pH-Wert	-			7.61	7.88	7.61
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	382	380	376
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		9.3	10.5	8.8
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.45	0.30	0.44
Freie Kohlensäure	mg/l	2		9	4	10
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.21	0.09	0.22
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		3.60	3.61	3.57
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		1.90	1.90	1.90
Gesamthärte	°dH	0.5		10.6	10.7	10.7
Karbonathärte	°dH	0.5		10.1	10.1	10.0
<b>Kationen:</b>						
Calcium	mg/l	1		62.8	63.6	63.2
Magnesium	mg/l	0.5		7.8	7.7	7.9

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

### Ortsnetz, Rathaus

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
Natrium	mg/l	0.5	200	2.6	2.7	2.6
Kalium	mg/l	0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025	0.05	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	0.009	0.019	0.013
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01
<b>Anionen:</b>						
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	15.7	15.1	15.2
Chlorid	mg/l	0.5	250	2.5	1.9	2.1
Sulfat	mg/l	1	250	8.2	8.1	9.5
Kationensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l			3.90	3.93	3.93
Anionensumme (c <sub>eq</sub> )	mmol/l			4.09	4.08	4.07
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,14	+0,38	+0,12
Delta-pH	-			+0,11	+0,31	+0,09
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-6	-13	-5

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**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
<b>Anlage 2, Teil I</b>						
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor	mg/l	0.02	1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	–	–	–
Chrom*	mg/l	0.0005	0.05	0.0010	0.0010	0.0007
Cyanid*	mg/l	0.002	0.05	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	< 0.05	0.07	0.08
Nitrat	mg/l	0.5	50	15.7	15.1	15.2
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.31	0.31	0.30
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	0.0005	0.0005	0.0006
<b>Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001</b>						
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	0.0008	0.0008	0.0010
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium*	mg/l	0.0001	0.003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Kupfer*	mg/l	0.001	2	0.002	< 0.001	< 0.001
Nickel*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 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**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
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)-perylen*	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02
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.
<b>Trihalogenmethane:*</b>						
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25	< 0.25
<b>PESTIZIDE*</b>						
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	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	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
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
Bixafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-
Boscalid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 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	< 0.02	< 0.02
Carbetamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-

**Parameter**      **Untersuchungsmethode**

Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(ghi)-perylen*	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**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
Clodinafop-propargyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Chloridazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 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
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethylsimazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
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
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
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

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**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
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	< 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
Fluopyram	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	–	–
Flurtamone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Flusilazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Fluxapyroxad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	–	–
Glyphosat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Haloxyfop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Imazalil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 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	< 0.02	< 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
Isoxaben	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 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

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
Haloxyfop	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**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
MCPA	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mecoprop (MCP)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Mesosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 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
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
Metosulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
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	-
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	< 0.02	< 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	-	-

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
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

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
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

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
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**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 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	< 0.02	< 0.02
Quinoclamín	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Quinoxifen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Spiroxamine	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Sulcotrione	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tebuconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tebufenpyrad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tebufenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	-	-
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tetraconazole	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Thiacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Thiamethoxam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Topramezone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Triadimenol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Triasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 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**  
**Ortsnetz, Rathaus**

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.08.23	23.09.21	23.09.20
Tribenuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Triclopyr	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Trifloxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Triflusulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Triticonazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tritosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
Tribenuron	DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	DIN 38407-36:2014-09

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
Triflusulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	DIN 38407-36:2014-09

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe

Gemeinde BOOS  
Entnahme vom 25. August 2023

Bezeichnung der WGA:

Ortsnetz Boos: Rathaus

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

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Nitrat: 15,7 mg/l

Auffälligkeiten:

Aluminium (0,009 mg/l), Uran (0,0005 mg/l), Arsen (0,0008 mg/l), Chrom (0,0010 mg/l) und Kupfer (0,002 mg/l) sind in minimalen Konzentrationen nachweisbar und liegen mengenmäßig im Bereich der jeweiligen analytischen Bestimmungsgrenze.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

In der letzten Zeit sind keine signifikanten Veränderungen der physikalisch-chemischen Beschaffenheit feststellbar.

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

pH  $\geq$  7,7 bzw. Calcitlösekapazität  $\leq$  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  $\geq$  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 $\geq$ 20 mg/l	S <sub>1</sub> < 0,5	S <sub>2</sub> <1 oder S <sub>2</sub> >3 oder Nitrat <20mg/l
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 S3 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 $\leq$ 0,2mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 $\geq$ 1,0mmol/l	knapp nicht erfüllt <sup>-*</sup>
Kupfer:	pH $\geq$ 7,4 oder 7,0 $\leq$ pH < 7,4 und TOC $\leq$ 1,5mg/l	erfüllt

\* Basekapazität bis pH 8,2  $>$  0,2 mmol/l: Beeinflussung der Trinkwasserqualität im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen möglich (erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten). Bei Werten der Basekapazität bis pH 8,2  $>$  0,2 mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.