

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2507-53887
	Auftraggeber: ZV WV Breitenbrunn, Bedernauer Straße 24, 87739 Breitenbrunn

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A gemäß TrinkwV
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 2**

**Entnahme am Probemahn im Keller vom Pumphaus vor UV.
Pumpbetrieb während Entnahme.**

OKZ: 4110782800020 UKZ: 32871

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:10 Uhr
Probennehmer: Maximilian 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
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
Trübung, quantitativ	NTU	0.09	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
Wassertemperatur	°C	10.1	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert vor Ort bei 10,2 °C	–	7.27	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm	710	–	2790	DIN EN 27888(C8):1993-11
Mikrobiologie:					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	–	0	Enterolert-DW/Quanti-Tray

Überlingen, 29. 8. 2025


(Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)

Konformitätsbewertung:

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

Auftrags-Nr. BREIT-25/5
Probeneingang: 29.07.2025

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 5667-5: 2011-02
Analysendauer: 29.07. – 08.08.2025

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1**
**Entnahme am Probegahn im Keller vom Pumphaus vor UV.
 Pumpbetrieb während Entnahme.**
OKZ: 4110782800019 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Mikrobiologie:</u>					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
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
Intestinale Enterokokken	KBE/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 ⁻¹	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.7	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.10	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	10.4	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 15,6 °C	–	7.25	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	723	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	6.8	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.77	0.20	–	DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 17,4 °C	mg/l	38	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.86	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 17,4 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 24,8 °C	mmol/l	6.36	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.6	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	20.3	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	17.7	0.5	–	berechnet aus ks4,3

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Probepunkt im Keller vom Pumphaus vor UV.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium	mg/l	102	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	26.1	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	13.3	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	2.5	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	< 0.0050	0.0050	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Anionen:					
Nitrit	mg/l	0.05	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	26.8	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	25.3	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	13.4	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	7.88	–	–	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	7.78	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	11.14	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.30	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.19	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	35.5	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	43.2	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	1.68	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,16	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,11	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-18	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.22	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		2.30	–	–	berechnet
Kupferquotient S		45.59	–	–	berechnet

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1**
**Entnahme am Probegahn im Keller vom Pumphaus vor UV.
 Pumpbetrieb während Entnahme.**
OKZ: 4110782800019 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian 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	< 0.01	0.01	1	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Bromat*	mg/l	–	0.0005	0.01	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod.ICP-MS Det.
Chrom*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.025	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid*	mg/l	< 0.0050	0.0050	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	26.8	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.54	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 17294-2:2024-03
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 17294-2:2024-03
<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 2024-03
Arsen*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-01
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN EN ISO 17993:2004-03
Bisphenol A**	µg/l	< 0.01	0.01	2.5	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Blei*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium*	mg/l	< 0.0001	0.0001	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer*	mg/l	< 0.001	0.001	2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel*	mg/l	< 0.001	0.001	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2024-02
Nitrit	mg/l	0.05	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 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1**
**Entnahme am Probegahn im Keller vom Pumphaus vor UV.
 Pumpbetrieb während Entnahme.**
OKZ: 4110782800019 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian 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
Beflubutamid	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	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylsimazin	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 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1**
**Entnahme am Probepunkt im Keller vom Pumphaus vor UV.
 Pumpbetrieb während Entnahme.**
OKZ: 4110782800019 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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	0.1	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
Fludioxonil	µg/l	< 0.05	0.05	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.
Fluroxypyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
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
Foramsulfuron	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

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Probehahn im Keller vom Pumphaus vor UV.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Isopyrazam	µg/l	< 0.05	0.05	–	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
Myclobutanil	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.

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Probegahn im Keller vom Pumphaus vor UV.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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
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.
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
Topramezon	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-methyl	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

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Wasserwerk Breitenbrunn, Brunnen 1****Entnahme am Probehahn im Keller vom Pumphaus vor UV.
Pumpbetrieb während Entnahme.****OKZ: 4110782800019 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 29.07.2025 13:00 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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 vom Zweckverband Landeswasserversorgung Langenau


Auftrags-Nr. BREIT-25/6

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

Probeneingang: 29.07.2025

Analysendauer: 29.07. – 28.08.2025

Überlingen, 29. 8. 2025



 (Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)
Beurteilung:Die **Anforderungen** der **TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden erfüllt.

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)

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

Zweckverband zur Wasserversorgung BREITENBRUNN
Entnahme vom 29. Juli

Bezeichnung der WGA:

Brunnen I, Rohwasser

Die Auflagen der Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV werden von den untersuchten Parametern eingehalten: **JA**

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Nitrat: 26,9 mg/l

Chlorid: 25,3 mg/l

Auffälligkeiten:

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 ≤ 5 mg/l: erfüllt

Es handelt sich um deutlich kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält weniger Kohlensäure, als zum Inlösunghalten des Calcium- und des Magnesiumhydrogenkarbonats erforderlich 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	$S_1 < 0,5$	$S_2 < 1$ oder $S_2 > 3$ oder Nitrat <20mg/l
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	nicht 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 $\leq 0,2$ mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 $\geq 1,0$ mmol/l	nicht erfüllt ***
Kupfer:	pH $\geq 7,4$ oder $7,0 \leq$ pH < 7,4 und TOC $\leq 1,5$ mg/l	erfüllt

* $1 < S_2 < 3$ und Nitrat >20mg/l: Gefahr der selektiven Korrosion bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen („Zinkgeriesel“) erhöht.

** 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.

ZV zur WV Breitenbrunn Brunnen I

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.07.25	13.08.24	23.08.23	25.08.22	30.06.21	23.06.20	11.07.19	17.08.18	31.08.17
<u>Mikrobiologie:</u>												
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>												
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)	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		0.7	1.3	1.2	0.9	-	-	-	-	0.7
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.10	0.28	0.07	0.15	0.10	0.09	<0.05	0.12	<0.05
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>												
Wassertemperatur	°C			10.4	10.5	10.5	10.6	9.7	9.8	9.8	10.5	10.7
pH-Wert	-			7.25	7.34	7.39	7.33	7.33	7.33	7.30	7.35	7.27
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	723	712	726	729	714	712	723	710	711
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		6.8	8.3	7.6	7.1	7.4	7.8	7.3	7.0	8.4
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.77	1.5	0.56	0.51	0.84	0.51	1.0	0.83	-
Freie Kohlensäure	mg/l	2		38	32	34	36	39	40	39	32	37
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.86	0.72	0.77	0.82	0.87	0.91	0.87	0.72	0.84
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		6.36	6.31	6.45	6.39	6.33	6.35	6.37	6.35	6.39
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.6	3.5	3.5	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Gesamthärte	°dH	0.5		20.3	19.9	19.7	20.9	19.6	19.7	19.8	19.8	19.7
Karbonathärte	°dH	0.5		17.7	17.7	18.1	17.9	17.7	17.8	17.8	17.8	17.9
<u>Kationen:</u>												
Calcium	mg/l	1		102	100	98.2	104	98.0	98.5	98.3	98.0	96.7
Magnesium	mg/l	0.5		26.1	25.4	25.6	27.6	25.5	25.7	25.8	25.9	26.4

Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik
Trübung (vor Ort)	Sensorik
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(E3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2, 1971
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11

Parameter	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12
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): 2019-04
Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12

Parameter	Untersuchungsmethode
Säurekapazität bis pH=6.2	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 ksa,3
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

ZV zur WV Breitenbrunn Brunnen I

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	29.07.25	13.08.24	23.08.23	25.08.22	30.06.21	23.06.20	11.07.19	17.08.18	31.08.17
Natrium	mg/l	0.5	200	13.3	12.5	13.3	14.3	13.2	13.3	13.2	13.1	13.5
Kalium	mg/l	0.5		2.5	2.7	2.7	2.9	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.005	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-	<0.005
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	<0.005	<0.005	<0.005	0.0110	-	-	-	-	0.0100
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Anionen:												
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	26.8	29.6	26.3	29.3	26.8	25.7	26.7	26.8	28.1
Chlorid	mg/l	0.5	250	25.3	24.5	26.2	27.9	25.7	26.0	26.3	25.1	25.7
Sulfat	mg/l	1	250	13.4	14.4	13.6	14.9	13.6	13.9	13.6	13.7	13.9
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			7.88	7.69	7.65	8.16	7.63	7.67	7.67	7.66	7.65
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			7.78	7.78	7.90	7.96	7.77	7.79	7.83	7.78	7.86
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,16	+0,17	+0,24	+0,18	-	-	-	-	+0,10
Delta-pH	-			+0,11	+0,12	+0,17	+0,12	-	-	-	-	+0,07
Calcitösekapazität	mg/l		5	-18	-19	-25	-20	-	-	-	-	-11
Muldenquotient S1				0.22	0.23	0.22	0.25	-	-	-	-	0.23
Zinkgerieselquotient S2				2.30	2.08	2.41	2.32	-	-	-	-	2.24
Kupferquotient S				45.59	42.09	45.56	41.20	-	-	-	-	44.16

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34); 1999-12	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34); 1999-12	Delta-pH	berechnet
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Calcitösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Muldenquotient S1	berechnet
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Zinkgerieselquotient S2	berechnet
Ammonium	DIN 38406-E5-1; 1983-10	Kupferquotient S	berechnet

ZV zur WV Breitenbrunn Brunnen I

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.07.25	13.08.24	23.08.23	25.08.22	17.08.18	31.08.17
Anlage 2, Teil I									
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-	< 0.25
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	< 0.01	0.02	0.02	-	< 0.01
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	-	-	-	-	-	-
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 0.0005	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	-	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-	< 0.005
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	-	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	< 0.05	0.07	< 0.05	0.06	-	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	26.8	29.6	26.3	29.3	26.8	28.1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.54	0.59	0.53	0.59	-	0.56
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	0.03	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 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
Trichlorethen*	µg/l	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
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	0.0008	0.0008	0.0008	-	0.0008
Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001									
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	< 0.0005
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	-	< 0.0025
Bisphenol A**	µg/l	0.01	2.5	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	-	< 0.0005
Cadmium*	mg/l	0.0001	0.003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	< 0.0001
Kupfer*	mg/l	0.001	2	< 0.001	0.004	0.001	< 0.001	-	< 0.001

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10	Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	Antimon*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Bor*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe	Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-01
Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod.ICP-MS Det.	Quecksilber*	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Benzo-(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Bisphenol A**	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	Trichlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07	Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D50):2009-7	Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2024-02

ZV zur WV Breitenbrunn Brunnen I

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	29.07.25	13.08.24	23.08.23	25.08.22	17.08.18	31.08.17
Nickel*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	< 0.001
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	0.05	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	< 0.01
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	-	n.n.
<u>Trihalogenmethane:*</u>									
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	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
<u>PESTIZIDE*</u>									
Dimethenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	0.03	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Parameter Untersuchungsmethode
 Nickel* DIN EN ISO 17294-2:2024-02
 Nitrit DIN EN 26777 D10: 1993-04

Parameter Untersuchungsmethode
 Summe Trihalogenmethane berechnet als Summe
 Vinylchlorid* DIN EN ISO 17943:2016-10

Parameter Untersuchungsmethode
 Dimethenamid berechnet als Summe
 Summe der geprüften PSM

Parameter Untersuchungsmethode
 DIN 38407-36:2014-09
 berechnet als Summe