

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 1904-16836	Seite 1 von 7
	Auftraggeber: Gemeinde Neudrossenfeld, Adam-Seiler-Str.1, 95512 Neudrossenfeld	

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

Entnahmestelle: **Hochbehälter: Brunnen Pechgraben, Reinwasser**

Entnahme im Rohrkeller am Probehahn

OKZ: 1230593500063 UKZ: 13717

Probenentnahmezeitpunkt: 23.04.2019 09:05 Uhr
Probenehmer: Winfried Burr (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)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 15 (1c)
Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime in 100 ml	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 7899-2(K 15)2000-11
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>					
Färbung (vor Ort)	–	farblos	–	–	EN ISO 7887-C1: 2012-4
Trübung (vor Ort)	–	klar	–	–	Sensorik
Geruch (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	–	o.B.	–	–	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	0.6	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	< 0.05	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	11.9	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 9,2 °C	–	7.71	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	421	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	10.0	0.1	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.64	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 10,0 °C	mg/l	6.9	0.5	–	DIN 38409-H7-2-2: 2005-12
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.16	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,0 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 21,0 °C	mmol/l	2.95	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	2.00	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	11.2	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	8.26	0.10	–	berechnet aus ks4,3

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Hochbehälter: Brunnen Pechgraben, Reinwasser**
Entnahme im Rohrkeller am Probegahn
OKZ: 1230593500063 UKZ: 13717

Probenentnahmezeitpunkt: 23.04.2019 09:05 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium	mg/l	45.4	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	20.8	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	5.9	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	4.5	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN 38406-E 32: 2000-5
Mangan, gesamt	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN 38406-33: 2000-6
Aluminium, gelöst	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	10.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	11.3	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	49.7	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme		4.35	–	–	berechnet
Anionensumme		4.47	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	6.52	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.68	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.74	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	6.7	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	5.90	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0.36	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	-0,07	–	–	berechnet
Delta-pH	–	-0,06	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	2	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50930					
Muldenquotient S1		0.52	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		7.99	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		5.70	–	–	berechnet
Teil I:					
Benzol*	µg/l	< 0.25	0.25	1	DIN 38407-41:2011-06

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

 Entnahmestelle: **Hochbehälter: Brunnen Pechgraben, Reinwasser**
Entnahme im Rohrkeller am Probehahn
OKZ: 1230593500063 UKZ: 13717

Probenentnahmezeitpunkt: 23.04.2019 09:05 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Bor	mg/l	0.11	0.02	1	DIN 38405-D17: 1981
Bromat*	mg/l	-	0.0005	0.01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom	mg/l	< 0.001	0.001	0.05	DIN EN 1233 (E10): 1996-08
Cyanid*	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	IN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	µg/l	< 0.3	0.3	3	DIN 38407-41:2011-06
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	10.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe
Quecksilber	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	IN EN 12338-E 31: 1998-10
Selen	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN 38405-D23: 1994-10
Trichlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	-	DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	-	DIN 38407-41:2011-06
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	0.0011	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Teil II:

Antimon	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN 38405-D32: 2000-05
Arsen	mg/l	< 0.0009	0.0009	0.01	DIN EN ISO 11969 D18: 1996-11
Benzo-(a)-pyren	µg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN 38407-F8: 1995-10
Blei	mg/l	< 0.002	0.002	0.01	DIN 38406-E6: 1998-07
Cadmium	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.003	DIN EN ISO 5961 E19: 1995-05
Kupfer	mg/l	< 0.04	0.04	2	DIN 38406-E7: 1991-09
Nickel	mg/l	0.003	0.002	0.02	DIN 38406-E11-3: 1991-09
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.21	-	1	berechnet
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	< 0.001	0.001	-	DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	< 0.001	0.001	-	DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	< 0.001	0.001	-	DIN 38407-F8: 1995-10
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	< 0.001	0.001	-	DIN 38407-F8: 1995-10
PAK-Summe (als C)	µg/l	n.n.		0.1	DIN 38407-F8: 1995-10
Trihalogenmethane:					
Trichlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	-	DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	-	DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	-	DIN 38407-41:2011-06