

SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Kirchplatz 10 - 94060 Pocking

Wasser-Technik Rottal GmbH
 Stadtplatz 29
 84347 Pfarrkirchen

**SYNLAB Umweltinstitut GmbH
 Umweltinstitut Pocking**

Telefon: +49 (0)8531 9197-0
 Telefax: +49 (0)8531 9197-30
 E-Mail: sui-pocking@synlab.com
 Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 3

Datum: 16.08.2017

Prüfbericht Nr.: UPO-17-0108987/05-1
 Auftrag-Nr.: UPO-17-0108987
 Ihr Auftrag: per Telefon vom 03.08.2017
 Projekt: Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV - Routine mit
 Umfassende
 Eingangsdatum: 03.08.2017
 Probenahme durch: Synlab Umweltinstitut GmbH, Herr Bachl
 Probenahmedatum: 03.08.2017
 Probenahmezeit: 13:37
 Prüfzeitraum: 03.08.2017 - 16.08.2017
 Probenart: Trinkwasser



Probenbezeichnung: Zeilarn, Hauptstr. 4, KiGa, Wasserhahn Küche
 Probe Nr.: UPO-17-0108987-05
 Probenahmeort: 1230 0277 17977

Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV 2001

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	475	2790	DIN EN 27888
Temperatur	°C	19,6	--	DIN 38404-C4
pH-Wert (vor Ort)	--	7,69	6,50 - 9,50	DIN 38 404-C 5
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5
Probennahme nach	--	Zweck A	--	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1



Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	Colilert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	Colilert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 1990 Anlage 1, Nr. 5
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	100	TrinkwV 1990 Anlage 1, Nr. 5

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Arsen	mg/l	0,0012	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	0,01	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Kupfer	mg/l	0,002	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Nickel	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	–	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	–	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01	–	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Fluoranthen	µg/l	<0,01	–	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	–	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Summe PAK (16)	µg/l	–	0,10	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Summe PAK (6)	µg/l	–	0,1	DIN 38 407-F 8 (ULE)
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	µg/l	–	0,10	DIN 38 407-F 8 (ULE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Ammonium	mg/l	0,019	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Chlorid	mg/l	13,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Eisen	mg/l	0,012	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	0,10	0,50	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (ULE)
Natrium	mg/l	4,88	200	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
TOC	mg/l	0,65	–	DIN EN 1484 (ULE)
Sulfat	mg/l	35,3	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Trübung	FNU	0,25	1	DIN EN ISO 7027 (C 2) (ULE)

Trinkwasserverordnung - § 14

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,172	–	DIN 38 409-H 7-4-1 (*)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	3,92	–	DIN 38 409-H 7-2 (ULE)
Calcium	mg/l	64,7	–	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Magnesium	mg/l	23,1	–	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Kalium	mg/l	0,896	–	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)

Korrosionschemische Parameter nach DIN EN 12502

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Calcitlösekapazität	mg/l	-13,169	5	DIN 38 404-C 10

Beurteilung

Das untersuchte Wasser entspricht bezüglich der gemessenen Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme, den Anforderungen der TrinkwV (2001).

(ULE) - Markkleeberg;(*) - nicht akkreditiertes Verfahren

GW: Grenzwert

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 10.03.2016)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Umweltinstitut GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025).

Der Prüfbericht wurde am 16.08.2017 um 16:12 Uhr durch Dr. Joachim Biedermann (Niederlassungsleiter) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.