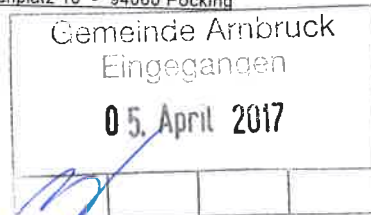


SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Kirchplatz 10 - 94060 Pocking

Gemeinde Arnbruck
Tourist-Info Arnbruck
Gemeindezentrum 1
93471 Arnbruck



SYNLAB Umweltinstitut GmbH Umweltinstitut Deggendorf

Telefon: +49 (0)991 27 57 8
Telefax: +49 (0)991 29 92 00
E-Mail: sui-deggendorf@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 2

Datum: 03.04.2017



Prüfbericht Nr.: UDE-17-0031141/01-1
Auftrag-Nr.: UDE-17-0031141
Ihr Auftrag: per Email vom 09.03.2017
Projekt: Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung - 1. Quartal 2017 -
Eingangsdatum: 09.03.2017
Probenahme durch: Frau Niedermeyer / Synlab Umweltinstitut GmbH
Probenahmedatum: 09.03.2017
Probenahmezeit: 13:30
Prüfzeitraum: 09.03.2017 - 03.04.2017
Probenart: Trinkwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 6844 00177

Probenbezeichnung: HB Arnbruck, Reinw.
Probe Nr. UDE-17-0031141-01

Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV 2001

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	155	2790	DIN EN 27888
Temperatur	°C	5,7	--	DIN 38404-C4
pH-Wert (vor Ort)	--	8,30	6,5 - 9,5	DIN 38 404-C 5
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	0	Colilert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX (UWE)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	Colilert-18/Quanti-Tray, Fa. IDEXX (UWE)
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	TrinkwV 2001 Anlage 5 Nr.1 (UWE)
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 1990 Anlage 1, Nr. 5 (UWE)



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 1990 Anlage 1, Nr. 5 (UWE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,5	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Geruchsschwellenwert 12°C	--	0	2	DEV B 1/2
Trübung	FNU	<0,1	1	DIN EN ISO 7027 (C 2) (ULE)

Parameter	Einheit	Messwert	PW	Verfahren
Gesamtalphaaktivitätskonzentration	Bq/l	0,031	0,05	Alphamessung nach radiochemischer Präparation (F)
Radon-222	Bq/l	98,0	100	Gamma-spektroskopie (F)

Beurteilung

Im Rahmen der routinemäßigen Untersuchung entspricht die Wasserprobe den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Parameterwerte der Richtdosis und Radonkonzentration werden eingehalten.

(UWE) - Weiden; (ULE) - Markkleeberg; (F) - Fremdvergabe

GW: Grenzwert

PW: Prüfwert

PaW: Parameterwert

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).

J. A. C. Sedwäck

Dr. Joachim Biedermann

Niederlassungsleiter

Radionuklidanalyse

Prüfbericht: 170313-01_01

Auftraggeber: Synlab Umweltinstitut GmbH
Standort Pocking
Kirchplatz 10
94060 Pocking

Auftragsdatum: 09.03.2017

Prüfgegenstand: Wasserprobe
Versandlisten-Nr: 152176

Probenanzahl: 1

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenahmedatum: 09.03.2017

Probenanlieferung: 13.03.2017

Bearbeitungszeitraum: 13.03.2017 - 29.03.2017


Analyseverfahren: Gammaskopimetrie (γ)
Flüssigszintillationsspektrometrie (LSC)

Auswertung: Ermittlung der Messunsicherheiten und Erkennungsgrenzen
nach DIN ISO 11929 (2011) mit $k_{1-\alpha} = 1,645$, $k_{1-\beta} = 1,645$

Bemerkungen: keine

Freigabe: 29.03.2017

Anzahl der Seiten: 2


Dr. H. Hummrich
Laborleiter

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkunde aufgeführten Akkreditierungsumfang. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur unverändert weitergegeben werden. Auszüge bedürfen der schriftlichen Erlaubnis der IAF-Radioökologie GmbH.



Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 170313-01_01

Auftraggeber: Synlab Umweltinstitut GmbH
Standort Pocking
Kirchplatz 10
94060 Pocking

Probennummer: UDE-17-0031141-01

Bezeichnung: Reinwasser

1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV ¹	Prüfwert nach TrinkwV ²	Prüfergebnis	U[%]
Ges.- α -Aktivität	mBq/l	LSC	25	50	31	42

Der Prüfwert von 50 mBq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

2. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV ¹	Parameterwert nach TrinkwV ³	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	98	12

Der Parameterwert für die Radonkonzentration von 100 Bq/l wird eingehalten.

¹ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

² nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)

³ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil I

U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor k = 2.

Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.