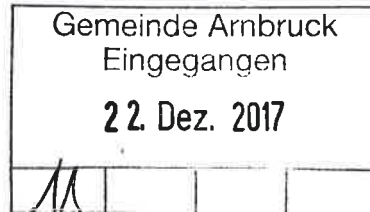


SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Kirchplatz 10 - 94060 Pocking

SYNLAB Umweltinstitut GmbH Umweltinstitut Deggendorf

Gemeinde Arnbruck
Gemeindezentrum 1
93471 Arnbruck



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: 19.12.2017



Prüfbericht Nr.: UDE-17-0154770/01-1
Auftrag-Nr.: UDE-17-0154770
Ihr Auftrag: per Telefon vom 07.11.2017
Projekt: Rohwasseruntersuchung gem. Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)
Eingangsdatum: 07.11.2017
Probenahme durch: Frau Niedermeyer / Synlab Umweltinstitut GmbH
Probenahmedatum: 07.11.2017
Probenahmezeit: 14:45
Prüfzeitraum: 07.11.2017 - 19.12.2017
Probenart: Rohwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 6844 00174

Probenbezeichnung: HB Arnbruck, Rohw.+Zulauf-WZ Q2 Pfarrerrqu.
Probe Nr.: UDE-17-0154770-01

EÜV Bayern Kurzuntersuchung

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Trübung visuell	--	klar	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	8,7	--	DIN 38404-C4
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	28	2790	DIN EN 27888
pH-Wert (vor Ort)	--	6,00	6,50 - 9,50	DIN 38 404-C 5
Sauerstoff gelöst (O2)	mg/l	7,87	--	DIN EN ISO 5814

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	7,67	--	DIN 38 404-C 10
Calcitlösekapazität	mg/l	92,217	5	DIN 38 404-C 10
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	0,390	--	DIN 38 409-H 7-2 (ULE)



Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	1,00	--	DIN 38 409-H 7-4-1 (*)
Calcium	mg/l	2,37	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Magnesium	mg/l	0,538	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Natrium	mg/l	2,35	200	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Kalium	mg/l	0,503	--	DIN EN ISO 14911 (E 34) (ULE)
Chlorid	mg/l	1,43	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Sulfat	mg/l	1,36	250	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
Nitrat	mg/l	2,51	50	DIN EN ISO 10304-1 (ULE)
DOC	mg/l	0,79	--	DIN EN 1484 (ULE)

Mikrobiologische Parameter

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

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Probennahme	--	x	--	DIN EN ISO 5667-5

Beurteilung

Stellungnahme:

1. Unauffällige organoleptische Parameter.
2. Einwandfreie hygienisch-chemische Werte.
3. Reichlicher Sauerstoffgehalt.
4. Das Wasser reagiert kalkaggressiv.
5. Bakteriologisch entspricht die Probe den Anforderungen der TrinkwV.

(ULE) - Markleeberg;(*) - nicht akkreditiertes Verfahren;(UWE) - Weiden; 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.

Dr. Joachim Biedermann
 Niederlassungsleiter

i.A. C. Seeböck

SYNLAB Umweltinstitut GmbH - Kirchplatz 10 - 94060 Pocking

Gemeinde Arnbruck
Gemeindezentrum 1
93471 Arnbruck

Gemeinde Arnbruck Eingegangen			
22. Dez. 2017			
<i>M</i>			

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: 19.12.2017



Prüfbericht Nr.: UDE-17-0154937/01-1
Auftrag-Nr.: UDE-17-0154937
Ihr Auftrag: per Telefon vom 07.11.2017
Projekt: Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung 4. Quartal 2017 + Bestimmung der PSM
Eingangsdatum: 07.11.2017
Probenahme durch: Frau Niedermeyer / Synlab Umweltinstitut GmbH
Probenahmedatum: 07.11.2017
Probenahmezeit: 14:37
Prüfzeitraum: 07.11.2017 - 19.12.2017
Probenart: Trinkwasser
LfW-Objektkennzahl: 1230 6844 00177

Probenbezeichnung: WGA Arnbruck, HB Arnbruck, Reinw.
Probe Nr.: UDE-17-0154937-01

Trinkwasseruntersuchung nach TrinkwV 2001

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Geschmack	--	ohne	--	sensorisch
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	129	2790	DIN EN 27888
Temperatur	°C	10,1	--	DIN 38404-C4
pH-Wert (vor Ort)	--	8,11	8,50 - 9,50	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	0,50	DIN ISO 15923-1 (ULE)
Geruchsschwellenwert 12°C	--	0	2	DEV B 1/2
Trübung	FNU	2,5	1	DIN EN ISO 7027 (C 2) (ULE)

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 15913 (F 20) (UST)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 15913 (F 20) (UST)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Diuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	--	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (UST)
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,1	DIN 38 407-F 22 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Cypermethrin	µg/l	<0,05	0,1	GC-MS/MS (*) (UST)
alpha-Cypermethrin	µg/l	<0,05	--	GC-MS/MS (*) (UST)

Beurteilung

Im Rahmen der routinemäßigen Untersuchung entspricht die Wasserprobe mit Ausnahme einer erhöhten Trübung den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Kein Nachweis von Pflanzenschutzmittel.

(UWE) - Weiden;(ULE) - Markkleeberg;(UST) - Stuttgart;(*) - 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.

Dr. Joachim Biedermann
 Niederlassungsleiter

J.A.C. Seeböck