

Steuer-Nr.: 153/131/00127 • Ust.-IdNr.: DE 156061109

**Untersuchungsbefund Trinkwasser**  
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Gemeinde Arnbruck  
Eingegangen  
11. Juli 2016  
Datum: 4. Juli 2016

**Anschrift**  
Bergfeld 15  
94538 Fürstenstein  
Tel.: 08544 / 96240  
Fax: 08544 / 962430  
E-mail: info@lafuwa.de  
www.lafuwa.de

Labor-Nr.: 171854 10005

**Auftraggeber:**  
Gemeinde Arnbruck  
Gemeindezentrum 1  
93471 Arnbruck

**Probenahme:**  
Entnahmeort: Hochbehälter Arnbruck - Reinwasser (neu)  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 20.06.2016  
Eingangsdatum: 20.06.2016  
Prüfzeitraum: 20.06.2016 bis 01.07.2016  
Die Probe wurde geholt.

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 6844 00176

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
pH-Wert	8,25	6,5 - 9,5	-	DIN 38404 (C 5)
Leitfähigkeit (25°C)	191	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C 8)
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung	< 0,02	1	NTU	DIN EN ISO 7027
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2
Ammonium <b>NH<sub>4</sub></b>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406 (E 5)
Parameter siehe Anlage	X	-	-	Fremdlabor
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Escherichia coli	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	Colilert-18/Quanti-Tray
Clostridium perfringens	0	0	/100ml	TrinkwV 2001 Anl.5 I e)
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Temperatur	10,3	-	°C	DIN 38404 (C 4)

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458

Fremdleistung siehe Anlage.

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Dr. Michael Klein  
Laborleitung Mikrobiologie

Dipl. Chem. Karin Stadtherr  
Laborleitung Chemie

## Radionuklidanalyse

Prüfbericht: 160624-04

Auftraggeber: LAFUWA GmbH  
Herr J. Lorenz  
Bergfeld 15  
94538 Fürstenstein

Auftragsdatum: 21.06.2016

Prüfgegenstand: Wasserprobe

Probenanzahl: 1

Probenahme durch: Auftraggeber (LAFUWA GmbH)

Probenahmedatum: 20.06.2016

Probenanlieferung: 24.06.2016

Bearbeitungszeitraum: 24.06.2016 - 29.06.2016

Analyseverfahren: Gammaskpektrometrie ( $\gamma$ )

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: 29.06.2016

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.

Prüfbericht: 160624-04

Auftraggeber: LAFUWA GmbH  
Herr J. Lorenz  
Bergfeld 15  
94538 Fürstenstein

Prüfgegenstand: Wasserprobe

<b>Analysenergebnisse</b>		Ifd. Nr. 1	
Probenbezeichnung		TW 171854	
Bezugsdatum		20.06.2016	
Prüfparameter	Einheit	Prüfergebnis	U [%]
Rn-222	$\gamma$ Bq/l	20,6	10

U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor  $k = 2$ .  
Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.  
Falls der Zeitpunkt der Probenahme nicht mitgeteilt wurde, bezieht sich die Radon-Aktivitätskonzentration auf den Zeitpunkt der Messung.