

VG Lalling  
Gde. Lalling  
Hauptstr. 28  
94551 Lalling

## Standort Deggendorf

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

Seite 1 von 1

Datum: 08.08.2018

Prüfbericht Nr.: UDE-18-0078044/01-1  
Auftrag-Nr.: UDE-18-0078044  
Ihr Auftrag: per Telefon vom 19.06.2018  
Projekt: Bestimmung der Radioaktivität und Radon - 2. Quartal 2018  
Eingangsdatum: 19.06.2018  
Probenahme durch: Frau Seeböck / Synlab Umweltinstitut GmbH  
Probenahmedatum: 19.06.2018  
Probenahmezeit: 08:50  
Prüfzeitraum: 19.06.2018 - 08.08.2018  
Probenart: Trinkwasser kalt  
LfW-Objektkennzahl: 1230 7144 00112

### Probenbezeichnung: HB Panholling, Reinwasser

Probe Nr.: UDE-18-0078044-01

Parameter	Einheit	Messwert	PaW	Verfahren
Gesamtalphaaktivitätskonzentration	Bq/l	<0,010	0,050	Alphamessung nach radiochemischer Präparation (F)
Radon-222	Bq/l	30,0	100	Gammaspektroskopie (F)

### Beurteilung

Der Prüfwert für die Gesamt-alpha-Aktivität von 0,05 Bq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

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

Die Untersuchungen wurden im Labor IAF Radioökologie GmbH / Radeberg durchgeführt.  
(s. Anlage Prüfbericht 180620-03)

(F) - Fremdvergabe; PaW: Parameterwert;

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung (TrinkwV) - Anlage 1 bis 3a (Fassung vom: 09.01.2018)

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.  
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Dr. Joachim Biedermann  
Niederlassungsleiter

*i.A. C. Seeböck*



## Radionuklidanalyse

Prüfbericht:	180620-03
Auftraggeber:	SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH Standort Deggendorf Am Tegelberg 1 94469 Deggendorf
Auftragsdatum:	19.06.2018
Prüfgegenstand:	Wasserprobe (Trinkwasser)
Probenanzahl:	1
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probenahmedatum:	19.06.2018
Probenanlieferung:	20.06.2018
Bearbeitungszeitraum:	20.06.2018 - 08.08.2018
Analyseverfahren:	Gammaspektrometrie ( $\gamma$ ) 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:	08.08.2018 
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: 180620-03

Auftraggeber: SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH  
Standort Deggendorf  
Am Tegelberg 1  
94469 Deggendorf

Labornummer: UDE-18-0078044-01

### 1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV <sup>1</sup>	Prüfwert nach TrinkwV <sup>2</sup>	Prüfergebnis	U[%]
Ges.- $\alpha$ -Aktivität	mBq/l	LSC	25	50	< 10	-

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 <sup>1</sup>	Parameterwert nach TrinkwV <sup>3</sup>	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	$\gamma$	10	100	30	9,0

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

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

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

<sup>3</sup> 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.