

Radionuklidanalyse von Feststoffproben mittels Gammaskpektrometrie

Auftraggeber: Granitwerk Süß, 08321 Zschorlau, Frau Süß

Auftragsdatum: 12.06.2008

Auftrags-Nr.:

1 Probe (Zschorlauer Granit)

Anlieferung: 16.06.2008

Aktivitätsangaben in Bq/kg Trockenmasse 1)

Nuklid 2)	Probe 1 Zschorlauer Granit $A \pm \Delta A$			
U-238-Reihe:				
U-238 (Th-234)	75 ± 7			
Th-230	80 ± 40			
Ra-226	80 ± 8			
Rn-222	77 ± 4			
Pb-210	82 ± 8			
U-nat [mg/kg]	6,1			
U-235-Reihe:				
U-235	4 ± 2			
Ac-227 (Th-227)	3 ± 1			
Ra-223	4 ± 2			
Th-232-Reihe:				
Ra-228 (Ac-228)	37 ± 3			
Th-228 (Pb-212)	37 ± 2			
Th-nat [mg/kg]	9,1			
K-40				
	1160 ± 80			
Cs-137				
	< 1			
TRS 3)				
	100,0%			
Rn-222-Exh. 4)				
	0,6 Bq/(m ² h)			

1) Die spezifischen Aktivitäten A und deren Meßunsicherheiten ΔA sind in Bq/kg TM (bzw. in %) angegeben.

Angegeben ist die erweiterte Meßunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k=2$ ergibt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall.

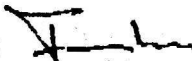
2) Zuerst sind die Nuklide angezeigt, für die der gegebene Aktivitätswert gilt. Falls der Wert aus dem Zerfall eines Tochternuklids bestimmt wurde, steht dieses in Klammer.

3) Trockenrückstand in % (DIN-ISO 11465)

4) Die Radonexhalationsrate des Pflastersteines wurde zu 0,6 Bq/(m²h) bestimmt.

Dresden, den 27.06.2008

Unterschrift:



GRANITWERK SÜSS

Tony Süß & Ronny Süß GbR
Hundshübler Straße 1 · 08321 Zschorlau
Telefon: (037 71) 45 81 35
Fax: (037 71) 45 80 91

IAF - Radioökologie GmbH Dresden

IAF

Prüfbericht (Radionuklidanalyse)

IAF - Radioökologie GmbH Dresden

Karpatenstr. 20

01326 Dresden

Tel.: +49- (0) 351-26330-0

Fax: +49- (0) 351-26330-22

Auftragsnummer (IAF): **080616-04**

Auftraggeber:

Granitwerk Süß

Hundshübler Str. 1

08321 Zschorlau

z.Hd. Frau I. Süß

Fax: 03771-458091

Auftragsdatum: **12.06.2008**

Objekt/Probenmaterial:
(ggf. Vertragsnummer)

1 Probe (Zschorlauer Granit)

Radionuklide einschließlich Exhalation von Rn-222

Probenanzahl:

1

Bearbeitungszeitraum:

von: **16.6.2008**

bis: **27.6.2008**

Probenanlieferung:

16.06.2008

Unterauftragnehmer:

keine

Analyseverfahren:

**Komplette Gammaskpektrometrie
Rn-Messung mit Alpha-Guard**

Bemerkungen:

keine

freigegeben:

Name: Prof. Dr. L. Funke

Funktion: Laborleiter

Unterschrift: 

Datum: **27.06.2008**

Umfang des Prüfberichtes

Deckblatt + 1 Seite

Alle Angaben beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IAF - Radioökologie GmbH vervielfältigt werden.

Durch die DAP GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.



DAP-PL-3860.00

Geschäftsführer: Dr. habil. Hartmut Schulz

Handelsregister: HRB 9185

Amtsgericht Dresden

Ust-IdNr.: DE159268749

HypoVereinsbank Dresden

BLZ 85020086

Konto-Nr. 5380179429

IBAN: DE92 8502 0086 5360 1794 29

<http://www.iaf-dresden.de>

info@iaf-dresden.de

GRANITWERK SÜSS
Tony Süß & Ronny Süß GbR
Hundshübler Straße 1 - 08321 Zschorlau
Telefon: (03771) 458135
Fax: (03771) 458091