

IAF - Radioökologie GmbH | Wilhelm-Rönsch-Straße 9 | 01454 Radeberg

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 9
89568 Hermaringen

Wilhelm-Rönsch-Straße 9
01454 Radeberg

Fon +49 (0) 3528 48730-0
Fax +49 (0)3528 48730-22

E-Mail: info@iaf-dresden.de
www.iaf-dresden.de

Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz

Handelsregister: HRB 9185
Amtsgericht Dresden

Bankverbindung:
HypoVereinsbank Dresden
IBAN: DE92 8502 0086 5360 1794 29
SWIFT (BIC): HYVEDEMM496



30.03.2016

Zertifikat

Bestimmung der Radondiffusionskonstante

Die Radondiffusionskonstante eines Anschlussstrichters „AT100“

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 9
89568 Hermaringen

wurde experimentell bestimmt (2-Kammer-Messsystem). Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Bezeichnung der Messgrößen	Messwerte
Diffusionskonstante D	$5,5 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Diffusionslänge L_D	1,62 mm
Prüffläche des Dichtwerkstoffs F	785 cm ²

Ein Werkstoff ist als "radondicht" zu bezeichnen, wenn seine Radondiffusionslänge (LD) kleiner als ein Drittel der Dicke (d) des Materials ist, anderenfalls ist das Material als "nicht radondicht" zu bezeichnen. Bei einem "radondichten" Werkstoff kann höchstens 5% des Radons das Material diffusiv durchdringen.

Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz
Geschäftsführer

IAF - Radioökologie GmbH | Wilhelm-Rönsch-Straße 9 | 01454 Radeberg

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 9
89568 Hermaringen

Wilhelm-Rönsch-Straße 9
01454 Radeberg

Fon +49 (0) 3528 48730-0
Fax +49 (0)3528 48730-22

E-Mail: info@iaf-dresden.de
www.iaf-dresden.de

Geschäftsführer:
Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz

Handelsregister: HRB 9185
Amtsgericht Dresden

Bankverbindung:
HypoVereinsbank Dresden
IBAN: DE92 8502 0086 5360 1794 29
SWIFT (BIC): HYVEDEMM496



30.03.2016

Zertifikat

Bestimmung der Radondiffusionskonstante


Die Radondiffusionskonstante eines Anschlussstrichters „AT100“

Hauff-Technik GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 9
89568 Hermaringen

wurde experimentell bestimmt (2-Kammer-Messsystem). Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt.

Bezeichnung der Messgrößen	Messwerte
Diffusionskonstante D	$5,5 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Diffusionslänge L_D	1,62 mm
Materialstärke des Prüfkörpers d	2,6 mm
Prüffläche des Dichtwerkstoffs F	785 cm ²
Prüfparameter $R = d / L_D$	1,61
Ergebnis	R < 3, nicht radondicht

Der Prüfparameter R ist kleiner als 3. Somit ist der Prüfgegenstand nach dem vergleichsweise konservativen Prüfkriterium als nicht radondicht zu bezeichnen.


Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz
Geschäftsführer