

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

DOYMA GmbH & Co
Dichtungssysteme
Brandschutzsysteme
Industriestraße 43-57
28876 Oyten

Wilhelm-Rönsch-Straße 9
01454 Radeberg

Tel +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
Dr. rer. nat. Christian Kunze
Dr. rer. nat. Holger Hummrich

Handelsregister: HRB 9185
Amtsgericht Dresden

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

Radeberg, 26.01.2018

Zertifikat

Bestimmung der Radondiffusionskonstante

Die Radondiffusionskonstante des Dichtsystems "Quadro Secura® Basic R4+" der Firma


DOYMA GmbH & Co
Industriestraße 43-57
28876 Oyten

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

Bezeichnung der Messgrößen	Messwerte
Diffusionskonstante D	$2,45 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2/\text{s}$
Diffusionslänge L_D	10,80 mm
Materialstärke des Prüfkörpers d	50 mm
Prüffläche des Dichtwerkstoffs F	789 cm ²
Prüfparameter $R = d/L_D$	4,63
Ergebnis	R > 3, radondicht

Das Prüfergebnis "radondicht" gilt auch für die Dichtsysteme Quadro Secura® BP+ und Quadro Secura® E-BP.

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


Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz
Geschäftsführer