



Zertifikat Nr.: 2023-15

**zur experimentellen Bestimmung der
Radon-Barrierewirkung einer
Kunststoff und Elastomer Abdichtungsbahn**

*Produktbezeichnung:
„BTF EASY WALL AL NEW“*

Objektnummer GEOPRAX:

L/I 1808/2023

Auftraggeber:

*btf Innovationen für den Bau GmbH
Fahrenheitstraße 3
86899 Landsberg am Lech*

Chemnitz, 16.10.2023

Der Radon-Diffusionskoeffizient ist ein Parameter, der die Rückhalteeigenschaften von entsprechenden Barriere-Materialien in Bezug auf den diffusiven Transport von Radon bestimmt.

Das Bergtechnische Ingenieurbüro GEOPRAX wurde durch die Firma btf Innovationen für den Bau GmbH beauftragt, eine Produktuntersuchung durch experimentelle Prüfung der Kunststoff und Elastomer Abdichtungsbahn „BTF EASY WALL AL NEW“ hinsichtlich der Verwendung als Radonbarriere (bautechnischer Radonschutz) durchzuführen.

In Auswertung der ausgeführten Messungen können für das untersuchte Probenmaterial folgende Parameter bestimmt werden:

Radondiffusionskoeffizient $D_{RnP} = 3,67 \cdot 10^{-15} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

Radondiffusionslänge $L_D = 0,042 \text{ mm}$

Dicke der Materiaprobe $d_P = 0,38 \text{ mm.}$

Die ermittelten Parameter erlauben die Verwendung des Probenmaterials „BTF EASY WALL AL NEW“ als Radonschutz zur Minimierung der Radonmigration aus dem Baugrund in das Gebäude.

Für den Einsatz des Materials wird auf die geltenden Regelungen bzw. Definitionen in den einzelnen Ländern verwiesen.

Unterschrift:



Chemnitz, den 16.10.2023

Prof. h.c. Dr.rer.nat.habil. B. Leißring
beratender Ingenieur der
Ingenieurkammer Sachsen
Reg.-Nr.: 10270

Mitglied des Verbandes
beratender Ingenieure

Mitglied des Fachverbandes
für Strahlenschutz

