



**Burger® Mauerkragen als Bodenplatten  
Wasser- und Gassperre für Kanal-  
grundrohre ( KG- Rohre ) nach DIN  
18533 W1-E**

**Radondichtes Material aus  
Polyurethan**

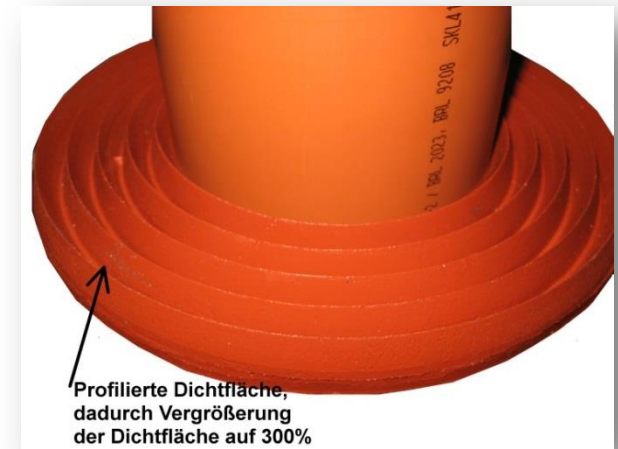
Beim modernen Hausbau kommen neue Dichtungstechniken zum Einsatz. Diese bewirken eine schlechtere Belüftung des Hauses. Dadurch kann sich in gefährdeten Gebieten vermehrt Radongas unter der Bodenplatte eines Hauses sammeln und über ungenügende Mauerwerksabdichtungen in das Haus eindringen und sich in erhöhter Konzentration in der Raumluft ansammeln.



Der Burger® Mauerkragen für KG- Rohre wird aus **gegen Radongas dichtem** Material hergestellt. Der Burger® Mauerkragen ist aus weichem Polyurethan mit 45 – 55° Shore in einer eigenen Rezeptur gefertigt.

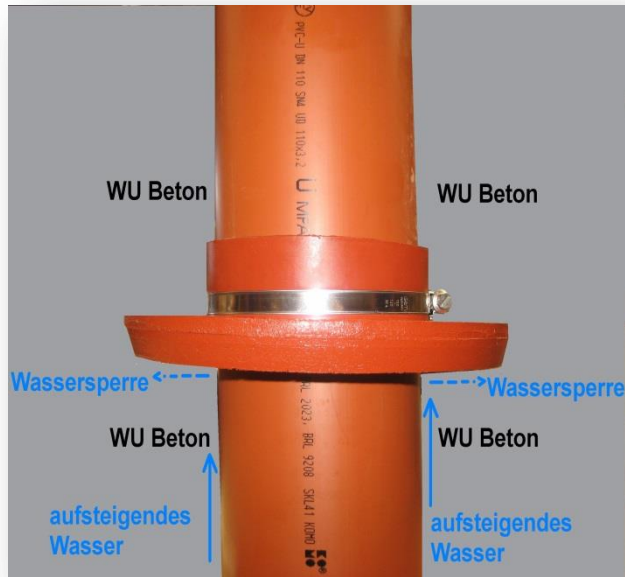
Befestigt wird er auf dem KG Rohr mittels einer Edelstahlschlauchselle. Sie übt ausreichend Anpressdruck auf die Dichtmanschette für eine Gas- und Wasserdichte Verbindung zwischen Gummi und KG Rohr aus. Der Burger® Mauerkragen ist für die gängigen KG- Rohre mit den Maßen:

Ø 110 mm außen  
Ø 125 mm außen  
Ø 160 mm außen  
lieferbar.

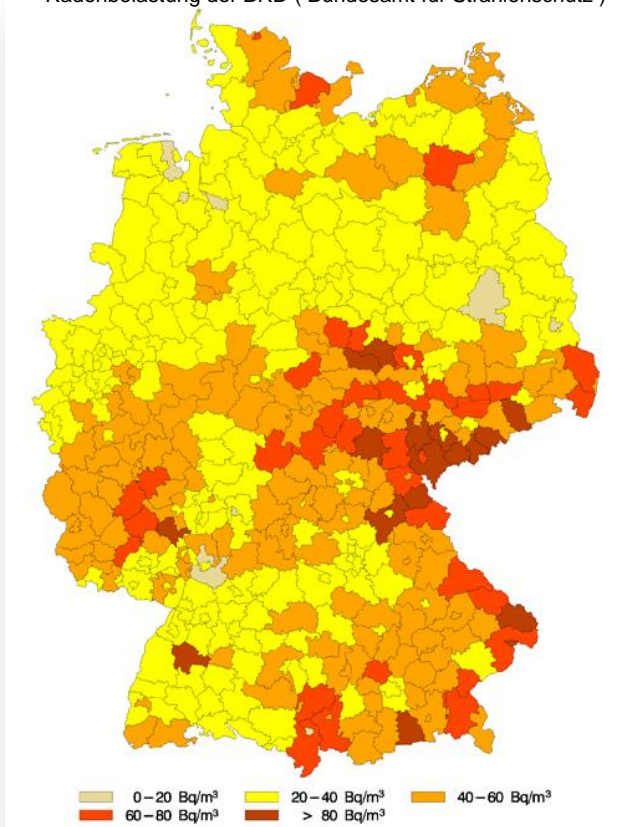


Bei WU Beton der Klasse C25 / 30 beträgt die Wassereindringtiefe maximal 50 mm. Die Sollbodenplattenstärke nach DIN 1045-2:2008–08 und DIN EN 206-1:2001-07 muss mindestens 200 mm betragen. KG- Rohre stellen an der Nahtstelle zum Beton auf Grund ihres wesentlich höheren Wärmeausdehnungsverhaltens den kritischen Punkt in der Gas- und Wasserdichtigkeit dar. Mit dem Burger® Mauerkragen gehören diese Probleme bei sachgemäßem Einbau der Vergangenheit an.

In der horizontalen Dichtungsebene schafft die profilierte Kontur der Dichtung eine Verlängerung der Wassersperre des Betons um das Dreifache.



Radonbelastung der BRD ( Bundesamt für Strahlenschutz )



### IAF - Radioökologie GmbH

Labor für Radionuklidanalytik | Radiologische Gutachten | Consulting

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

Burger Armaturen GmbH  
Binnerheide 31-32  
58239 Schwerte

Wilhelm-Rösch-Straße 9  
01454 Radeberg

Tel. +49 (0) 3528 48730-0  
Fax +49 (0) 3528 48730-22

E-Mail: [info@iaf-dresden.de](mailto:info@iaf-dresden.de)  
[www.iaf-dresden.de](http://www.iaf-dresden.de)

Geschäftsführer:  
Dr. rer. nat. habil. Hartmut Schulz  
Dr. rer. nat. Christian Kurze  
Dr. rer. nat. Holger Hummrich

Handelsregister: HRB 9185  
Amtsgericht Dresden

Bankverbindung:  
HypoVereinsbank Dresden  
IBAN: DE92 8502 0088 5380 1794 29  
SWIFT (BIC): HYVEDE33496

Radeberg, 21.11.2017

### Zertifikat

#### Bestimmung der Radondiffusionskonstante


Die Radondiffusionskonstante eines Prüfkörpers aus „2 K Polyurethan“ der Firma

Burger Armaturen GmbH  
Binnerheide 31-32  
58239 Schwerte

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

Bezeichnung der Messgrößen	Messwerte
Diffusionskonstante D	$1,34 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2/\text{s}$
Diffusionslänge $L_D$	7,99 mm
Materialstärke des Prüfkörpers d	40 mm
Prüffläche des Dichtwerkstoffs F	196 cm <sup>2</sup>
Prüfparameter $R = d/L_D$	5,01
Ergebnis	$R > 3$ , radondicht

Ein Werkstoff ist als "radondicht" zu bezeichnen, wenn seine Radondiffusionslänge ( $L_D$ ) kleiner als ein Drittel der Dicke (d) des Materials ist, andernfalls 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



### Unsere Kontaktdaten:

**Burger Armaturen GmbH**  
Binnerheide 31/32

58239 Schwerte

Tel.: 02304 94141 0 Fax: 02304 45240

@: [kontakt@burger-armaturen.de](mailto:kontakt@burger-armaturen.de)

[www.burger-armaturen.de](http://www.burger-armaturen.de)

### Kontaktieren Sie unseren Außendienst:

**Nord/ Ost:** Herr Wolfgang Gehrke; 0151/1190 7860; [gehrke@burger-armaturen.de](mailto:gehrke@burger-armaturen.de)

**West:** Herr Markus Sehrbrock; 0172/59 46 002  
[sehrbrock@burger-armaturen.de](mailto:sehrbrock@burger-armaturen.de)

**Süd:** Herr Andreas Kreupl; 0172/59 46 009  
[kreupl@burger-armaturen.de](mailto:kreupl@burger-armaturen.de)

**Zertifikat****Bestimmung der Radondiffusionskonstante**

Die Radondiffusionskonstante eines Prüfkörpers aus „2 K Polyurethan“ der Firma

Burger Armaturen GmbH  
Binnerheide 31-32  
58239 Schwerte

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

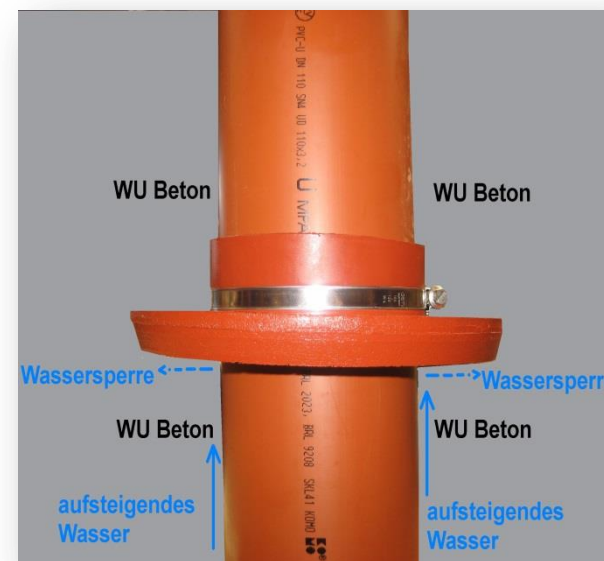
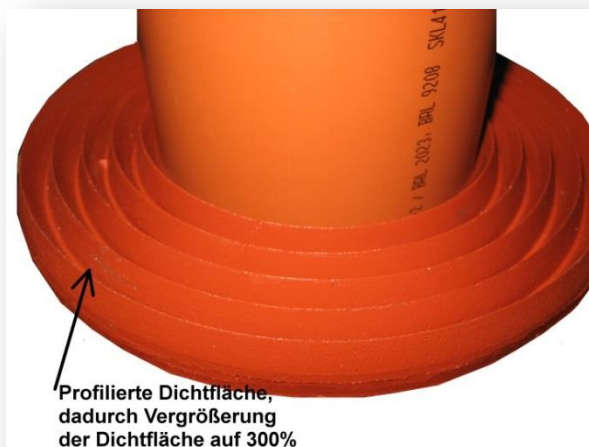
Bezeichnung der Messgrößen	Messwerte
Diffusionskonstante D	$1,34 \cdot 10^{-10} \text{ m}^2/\text{s}$
Diffusionslänge $L_D$	7,99 mm
Materialstärke des Prüfkörpers d	40 mm
Prüffläche des Dichtwerkstoffs F	196 cm <sup>2</sup>
Prüfparameter $R = d/L_D$	5,01
Ergebnis	<b>R &gt; 3, radondicht</b>

Ein Werkstoff ist als "radondicht" zu bezeichnen, wenn seine Radondiffusionslänge ( $L_D$ ) 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
**Unsere Kontaktdaten:****Burger Armaturen GmbH  
Binnerheide 31/32****58239 Schwerte****Tel.: 02304 94141 0 Fax: 02304 45240****@: [kontakt@burger-armaturen.de](mailto:kontakt@burger-armaturen.de)****[www.burger-armaturen.de](http://www.burger-armaturen.de)****Kontaktieren Sie unseren Außendienst:****Nord/ Ost :** Herr Wolfgang Gehrke  
0151 1190 7860  
gehrke@burger-armaturen.de**West:** Herr Markus Sehrbrock; 0172/59 46 002  
sehrbrock@burger-armaturen.de**Süd:** Herr Andreas Kreupl; 0172/59 46 009  
kreupl@burger-armaturen.de**Burger® Mauerkragen als Bodenplatten  
Wasser- und Gassperre für Kanal-  
grundrohre ( KG- Rohre ) nach DIN  
18533 W1-E****Radondichtes Material aus  
Polyurethan**

Beim modernen Hausbau kommen neue Dichtungstechniken zum Einsatz. Diese bewirken eine schlechtere Belüftung des Hauses. Dadurch kann sich in gefährdeten Gebieten vermehrt Radongas unter der Bodenplatte eines Hauses sammeln und über ungenügende Mauerwerksabdichtungen in das Haus eindringen und sich in erhöhter Konzentration in der Raumluft ansammeln.







Der Burger® Mauerkragen für KG- Rohre wird aus **gegen Radongas dichtem** Material hergestellt.

Der Burger® Mauerkragen ist aus weichem Polyurethan mit 45 – 55° Shore in einer eigenen Rezeptur gefertigt.

Befestigt wird er auf dem KG Rohr mittels einer Edelstahlschlauchselle. Sie übt ausreichend Anpressdruck auf die Dichtmanschette für eine Gas- und Wasserdichte Verbindung zwischen Gummi und KG Rohr aus.

Der Burger® Mauerkragen ist für die gängigen KG- Rohre mit den Maßen:

- Ø 110 mm außen
  - Ø 125 mm außen
  - Ø 160 mm außen
- lieferbar.

Bei WU Beton der Klasse C25 / 30 beträgt die Wassereindringtiefe maximal 50 mm. Die Sollbodenplattenstärke nach DIN 1045-2:2008-08 und DIN EN 206-1:2001-07 muss mindestens 200 mm betragen. KG- Rohre stellen an der Nahtstelle zum Beton auf Grund ihres wesentlich höheren Wärmeausdehnungsverhaltens den kritischen Punkt in der Gas- und Wasserdichtigkeit dar. Mit dem Burger® Mauerkragen gehören diese Probleme bei sachgemäßem Einbau der Vergangenheit an.

In der horizontalen Dichtungsebene schafft die profilierte Kontur der Dichtung eine Verlängerung der Wassersperre des Betons um das Dreifache.

Radonbelastung der BRD ( Bundesamt für Strahlenschutz )

