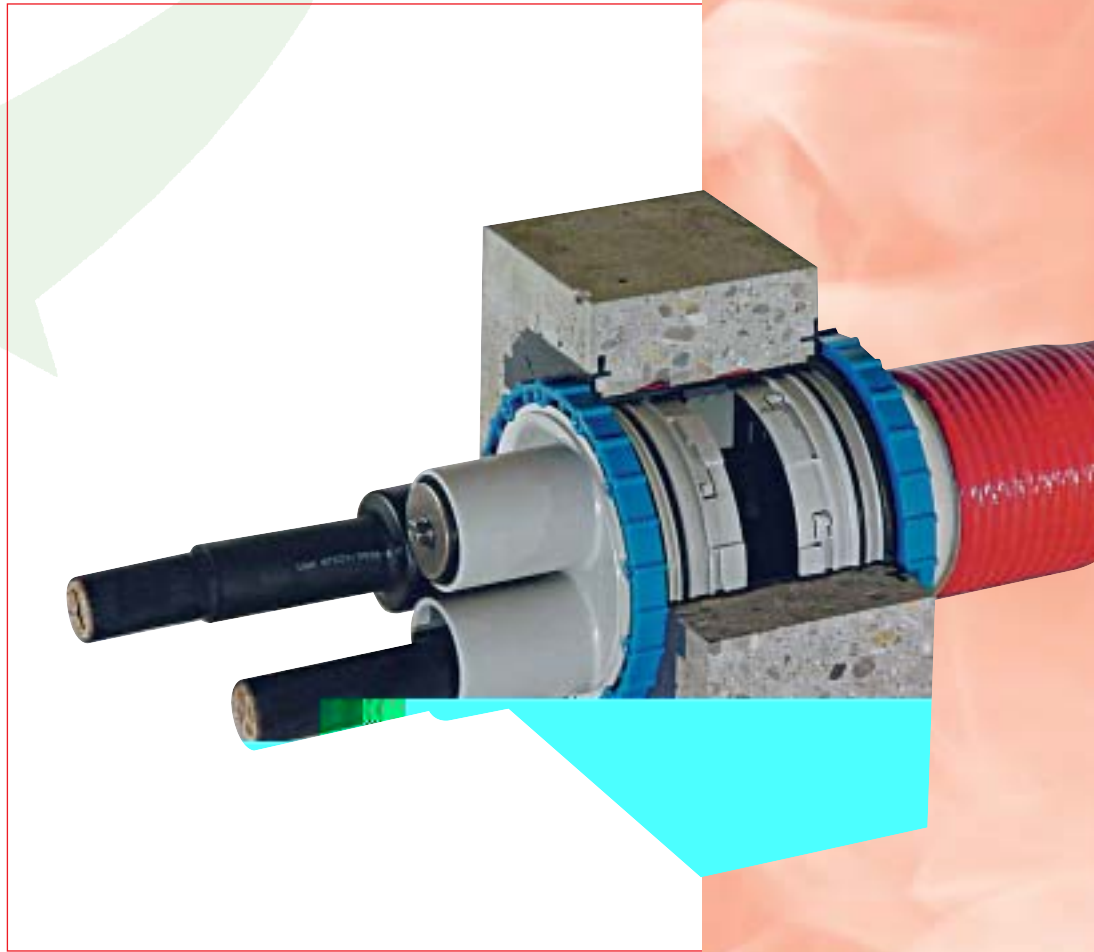




# BKD 150

Bajonett-Kabeldurchführung

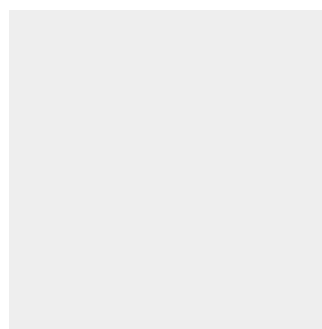
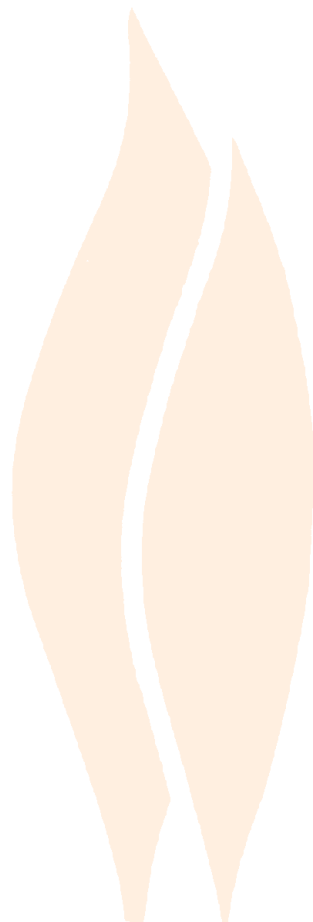


SYSTEM TECHNIK

*Vorsprung  
durch Ideen*

# BKD 150













Bajonett-Kabeldurchführung





## Anwendung und Funktion





Systemdeckel






  


**BKD 150-D1/160**



3-Finger Aufteilkappen AK

**AK 35-3F-12/2**

22m

**AK 50-3F-22/5**

52m

**AK 75-3F-29/8**

82m



4-Finger Aufteilkappen AK


**AK 35-4F-13/2**

22m

Schmelzkleber



Systemdeckel mit Steckmuffe












  


**BKD 150-DSM 110**  
**BKD 150-DSM 125**  
**BKD 150-DSM 140**  
**BKD 150-DSM 160**



Systemdeckel

Dieser

Systemdeckel ist im Lieferumfang jeder Dichtpackung enthalten.

**BKD 150-D**




## Anwendung und Funktion

### Variable Paketbildung

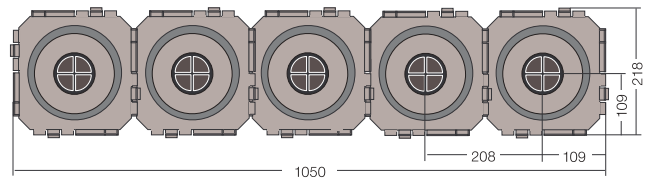


### Sicherheit auf einen Blick

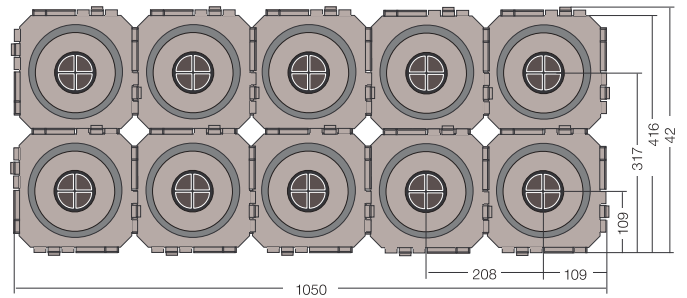


Das BKD-System mit seiner Bajonett-Aufnahme besteht aus einer Dichtpackung, die als Einzelpackung oder Doppelpackung ausgeführt ist und mit dem an der Dichtpackung vorhandenen Rahmen zu Paketen montiert und bündig in die Verschalung einbetoniert werden kann.

KD 150-1x5-K2/(L)



KD 150-2x5-K2/(L)



## Produkt-Nomenklatur

Beispiel:  
Bajonett-Einfachdichtpackung

BKD 150 - K/(L)

Wandstärke in mm  
Einfachdichtpackung  
Systembezeichnung

Beispiel:  
Bajonett-Doppeldichtpackung

# Prüfbericht Bajonett-Kabeldurchführung BKD 150

Für diese Prüfung wurde ein spezieller Prüfkörper entwickelt, der aus einem Betonteil und einer Prüfglocke besteht. In dem Betonteil wurde die Dichtpackung BKD 150 mit einem WU Beton einbetoniert. Aufgrund dessen, dass bei dieser Untersuchung die Anbindung der Dichtpackung zu dem Beton untersucht werden sollte und nicht die Dichtigkeit des Betons, wurde das Betonteil an der Oberfläche versiegelt.

Alle Prüflinge bestanden die Gasdichtigkeit und die Druckwasserdichtigkeit.

Von der Dichtpackung BKD 150 wurden 3 Systemdeckel untersucht: Der Blinddeckel (BKD 150-D), der Systemdeckel mit BKD 150-D1/110) und der Systemdeckel mit 3 Stützen (BKD 150-D3/60).

Bei der Zerstörungsprüfung wurde der Druck solange erhöht, bis der Deckel kollabierte.

Bei der Heliumuntersuchung wurde die Gasdichtigkeit untersucht. Dabei sollte der Partialdruck des Heliums in der Luft direkt nach dem Versuchsaufbau Aufschluss über die Leckrate des Systems liefern.

**Die erzielten Ergebnisse bestätigen, dass das BKD 150 System ein hervorragendes Abdichtsystem ist und die in der Praxis geforderten Werte bei weitem übertrifft.**

## Die Prüfergebnisse im Einzelnen

### Es wurden folgende Dichtigkeitsprüfungen untersucht:

- Gasdichtigkeit mit Luft bei einem Überdruck von 1 bar.
- Druckwasserdichtigkeit bei einem Überdruck von 5 bar.
- Gasdichtigkeit mit Helium bei einem Überdruck von 5 bar.

### ► Ergebnis Zerstörungsprüfung:

BKD 150-D (Blinddeckel)	5,00 bar
BKD 150-D1/80	>20 bar
BKD 150-D3/60	>20 bar

### ► Ergebnis Gasdichtigkeit:

Der Partialdruck (direkt nach dem Versuchsaufbau) betrug  $5,4 \times 10^{-6}$  mbar. Dieses ist ein sehr guter Wert, da der Partialdruck von Helium in der Luft bei ca.  $4,8 \times 10^{-6}$  mbar liegt.

### ► Ergebnis Druckwasserdichtigkeit:

Es war kein Flüssigkeitsaustritt vorhanden. Besonders hervorzuheben ist der optimale Aufbau der Dichtpackung und die sehr gute Expansionsdichtung, welche in einem Ring um die Dichtpackung aufgebracht ist. Diese Expansionsdichtung garantiert, dass die Verbindung zwischen Dichtpackung und Beton während des Trockenprozesses des Betons nicht abreißt.



Abdichtsysteme und Brandschutz für Kabel und Rohre

### UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co.

ein Unternehmen für Gebäudetechnische Anlagen und Produkte

Heidenheimer Str. 80-82 · 89542 Herbrechtingen

Postfach 1261 · 89539 Herbrechtingen

Telefon: 0 73 24 / 96 96 - 0 · Fax: 0 73 24 / 96 96 - 96

e-mail: [info@uga-systeme.de](mailto:info@uga-systeme.de) · Internet: [www.uga-systeme.de](http://www.uga-systeme.de)