

dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

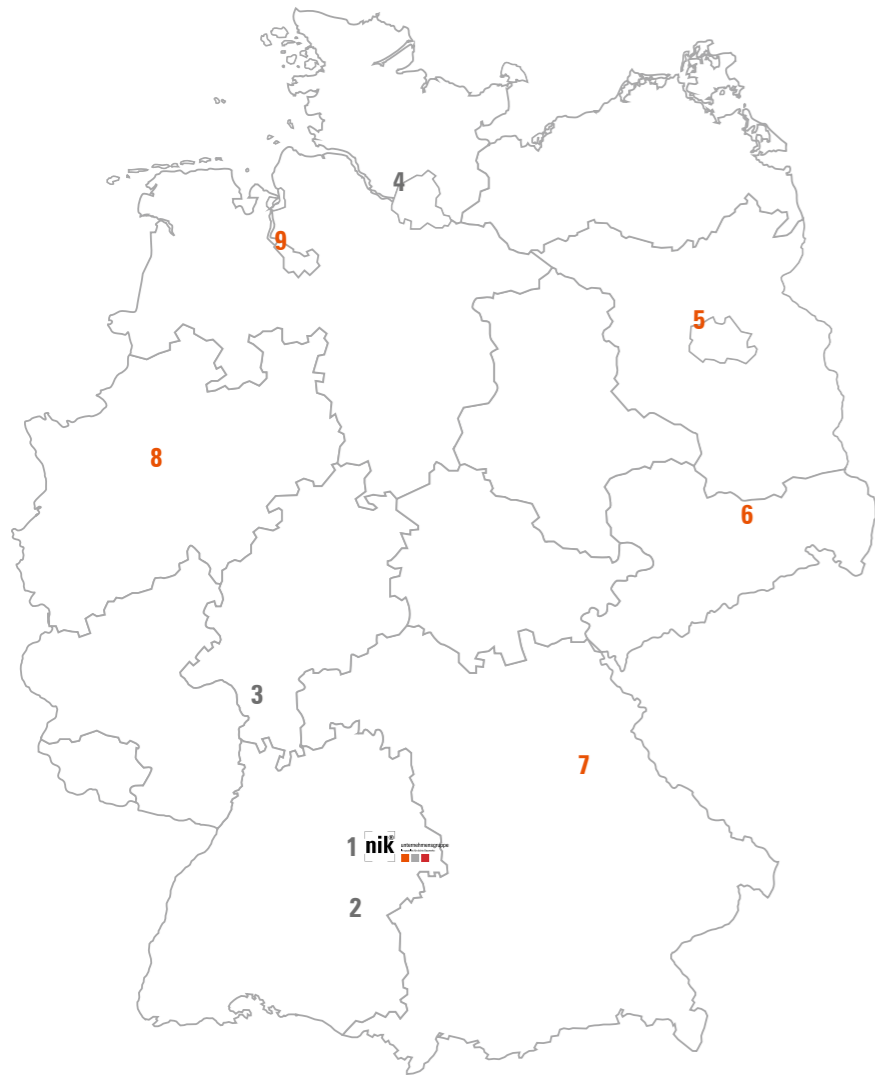
Produktdatenblatt

NIK[®]-Flex LK Gleitringdichtung



consulting und vertriebs gmbh
consulting und vertrieb von bauhilfsstoffen

NIK[®]-Flex LK Gleitringdichtung | Produktdatenblatt



Standorte

- 1. Hauptsitz Süßen**
 Baierhofweg 3, 73079 Süßen
 Tel +49 (0) 7162 70 759 90
 E-Mail nik@weisse-wanne.com
- 2. Standort Biberach**
 Beethovenstr. 3, 88400 Biberach
 Tel +49 (0) 7162 70 759 50
- 3. Standort Rhein-Main**
 Ohmstr. 12, 63225 Langen
 Tel +49 (0) 7162 70 759 40
- 4. Standort Hamburg**
 Waldhofstr. 25 / Halle 7,
 25474 Ellerbek
 Tel +49 (0) 7162 70 759 90

Das Produkt

Eigenschaften	4
Vorteile	4
Material	4
Anforderungen an die Rohre	5
Bemessung des Dichtringes	5
Hinweise für die Rohrverlegung	6

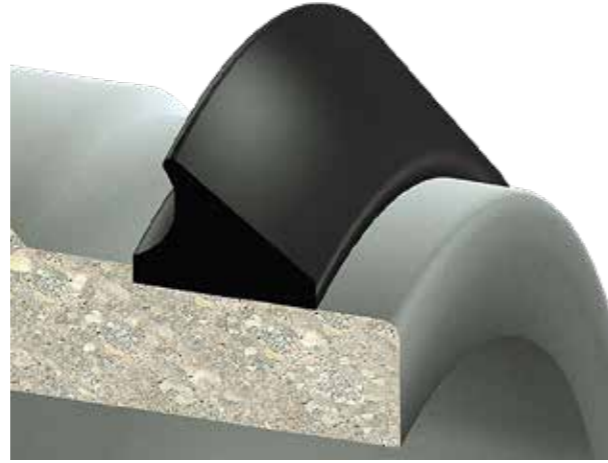
Vertriebsstandorte

- 5. Berlin**
- 6. Sachsen**
- 7. Bayern**
- 8. Nordrhein-Westfalen**
- 9. Bremen**

Disclaimer
 Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Ohne Zustimmung der NIK[®] Unternehmensgruppe ist die Verwendung nicht erlaubt. Alle Texte und Abbildungen in diesem Druckerzeugnis wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt und dienen der Vorabinformation. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Die angegebenen Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

Das Produkt

NIK®-Flex LK ist eine Gleitringdichtung aus Elastomeren dichter Struktur zur dauerhaften Dichtung der Verbindungen von Muffenrohren und Muffenrahmenteilern aus Beton und Stahlbeton.



Eigenschaften

- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 681-1 / DIN 4060 (Elastomer-Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie
- Eine Rohrverbindung mit NIK®-Flex LK erfüllt die Kriterien der DIN EN 1916, Verfahren 1 - 4
- NIK®-Flex LK ist eine Kompressions-Gleitringdichtung. Sie benötigt eine Schulter oder Kammer auf dem Spitzende, welche den Sitz des Profils bestimmt
- In verschiedenen Wirkungsquerschnitten lieferbar
- Wird vom Rohrhersteller mit den Bauteilen lose zur Baustelle geliefert oder im Werk auf dem Spitzende fixiert
- Vereinfacht durch die flach ansteigende Form die Zentrierung der Rohre
- Kann die hohen Prüfscherlasten der FBS-Qualitätsrichtlinie aufnehmen

Geprüft und güteüberwacht durch das MPA NRW, Dortmund.

Vorteile

- Optimal geformte Keilgleitdichtung
- Kombiniert leichte und sichere Montierbarkeit der Rohre mit höchstmöglicher Dichtungssicherheit
- Lose geliefert, bei tiefen Temperaturen separat temperierbar

Material

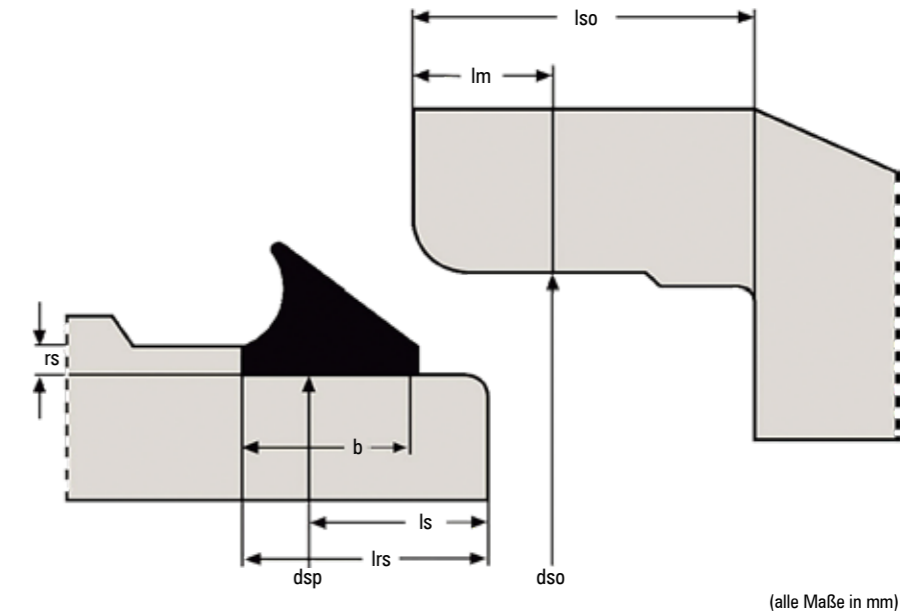
NIK®-Flex LK wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) oder aus Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk (EPDM), Härte 40 ± 5 IRHD, hergestellt. Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer. Ist damit zu rechnen, dass das Abwasser Leichtflüssigkeiten (Öl, Benzin, Treibstoffe) enthält, so ist es empfehlenswert, NIK®-Flex LK aus Acrylnitril-Butadien Kautschuk (NBR), Härte 45 ± 5 IRHD, zu verwenden, der eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Leichtflüssigkeiten besitzt.

Anforderungen an die Rohre (alle Maße in mm)

- Beton- und Stahlbetonrohre müssen den Anforderungen der DIN EN 1916 und der DIN V 1201 entsprechen.
- Durch fertigungstechnische Maßnahmen – z. B. Verwendung von äußeren und inneren Stützringen – ist bei der Rohrherstellung sicherzustellen, dass die in der Bemessungstabelle angegebenen Grenzwerte max w und min w eingehalten werden

- Ausführung des Spitzendes:
 - » $rs \geq 0,35 \cdot hj$ (beachte FBS-QR!)
 - » $ls = lrs - 15$
 - » $lm = lso - ls - 10$

- Kammerbreite:
 - » $> b + 3$
 - » Bei gekammerten Dichtungen muss das Dichtungsvolumen in der Kammer ausreichend Platz haben!



(alle Maße in mm)

Bemessung des Dichtringes (alle Maße in mm)

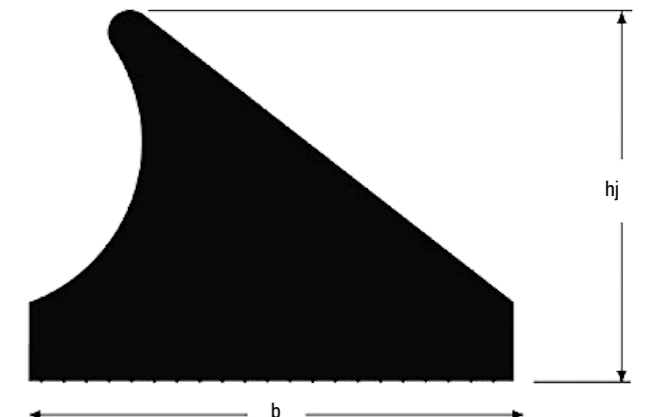
Zur Bemessung der erforderlichen Ringdicke hj muss die Muffenspaltweite w bestimmt werden. Hierzu sind an mindestens zehn Rohren einer Fertigung bzw. Lieferung der Außendurchmesser des Spitzendes und der Innendurchmesser der Muffe zu messen. Die Rohre und die Durchmesser sind nach Inaugenscheinnahme so auszuwählen, dass die Größt- und Kleinstwerte erfasst werden.

- Der Größtwert max w und Kleinstwert min w der Muffenspaltweite sind aus den Messwerten wie folgt zu berechnen:

$$\max w = \frac{\max dso - \min dsp}{2}$$

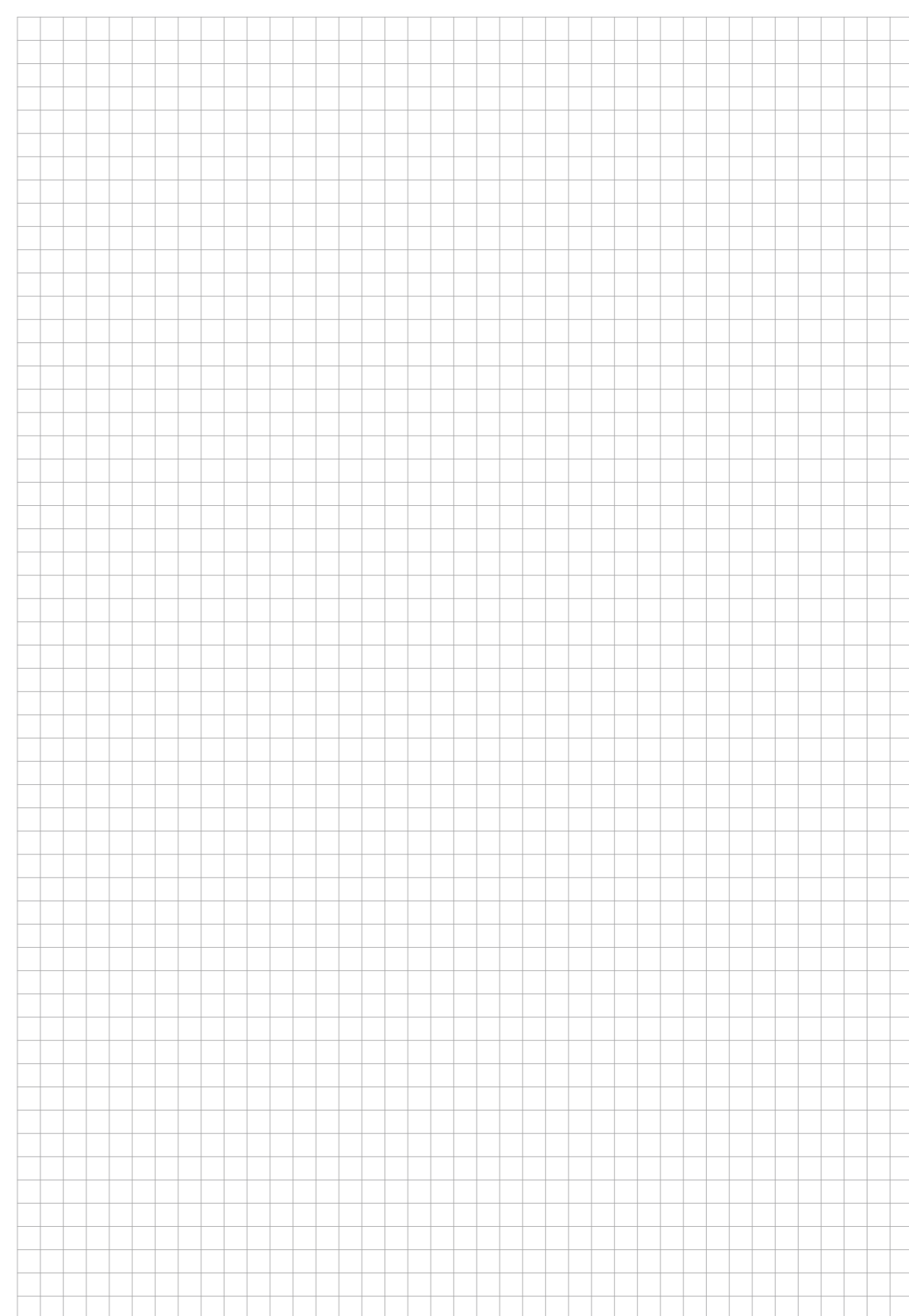
$$\min w = \frac{\min dso - \max dsp}{2}$$

- Die Länge des Dichtringes ist wie folgt zu ermitteln:
 $l = 2,73 \cdot (dsp + hj)$
 (Verformung 32,5 % – 50 %, Vordehnung $s = 15\%$)



hj	t+	t-	b±1,5	max w	min w	w±	
14	0,6	0,2	26,5	8,7	6,8	9	0,9
16	0,6	0,2	30,0	9,9	7,7	8,8	1,1
17	0,6	0,2	30,0	10,6	8,2	9,4	1,2
18	0,6	0,2	30,0	11,2	8,7	9,9	1,3
19	0,8	0,2	30,0	11,8	9,2	10,5	1,3
21	0,8	0,2	34,0	13,1	10,2	11,6	1,5
23	0,8	0,2	37,0	14,4	11,1	12,7	1,6
24	0,8	0,2	37,0	15,0	11,6	13,3	1,7
26	0,8	0,2	37,0	16,2	12,5	14,4	1,9
28	0,8	0,2	37,0	17,5	13,4	15,5	2,0
30	0,8	0,2	43,0	18,8	14,4	16,6	2,2
33	1,2	0,2	43,0	20,6	15,9	18,3	2,3
36	1,2	0,2	43,0	22,5	17,3	19,9	2,6

kleinere und größere hj auf Anfrage (alle Maße in mm)



Hinweise für die Rohrverlegung

Die NIK®-Flex LK Rohrverbindung ist mit den baustellenüblichen Hilfsmitteln problemlos montierbar. Bei der Rohrverlegung ist DIN EN 1610 sowie das Arbeitsblatt DWA-A 139 zu beachten.



- Dichtring, Muffe und Spitzende vor dem Einbau säubern
- Dichtring mit Vordehnung auf das Spitzende ziehen, Vordehnung verteilen und an der Schulter platzieren
- Innenfläche der Muffe und Dichtring deckend mit NIK® Gleitmittel versehen. Das zusätzliche Einschmieren des Dichtringes wird empfohlen, da dies zur Minimierung der Montagekräfte beiträgt
- Spitzende zentrisch in Muffe einführen und Rohre zusammenziehen



dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

nik Unternehmensgruppe

Baierhofweg 3, 73079 Süssen

Tel +49 (0) 7162 70 759 0

info@nik-gruppe.de