

dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

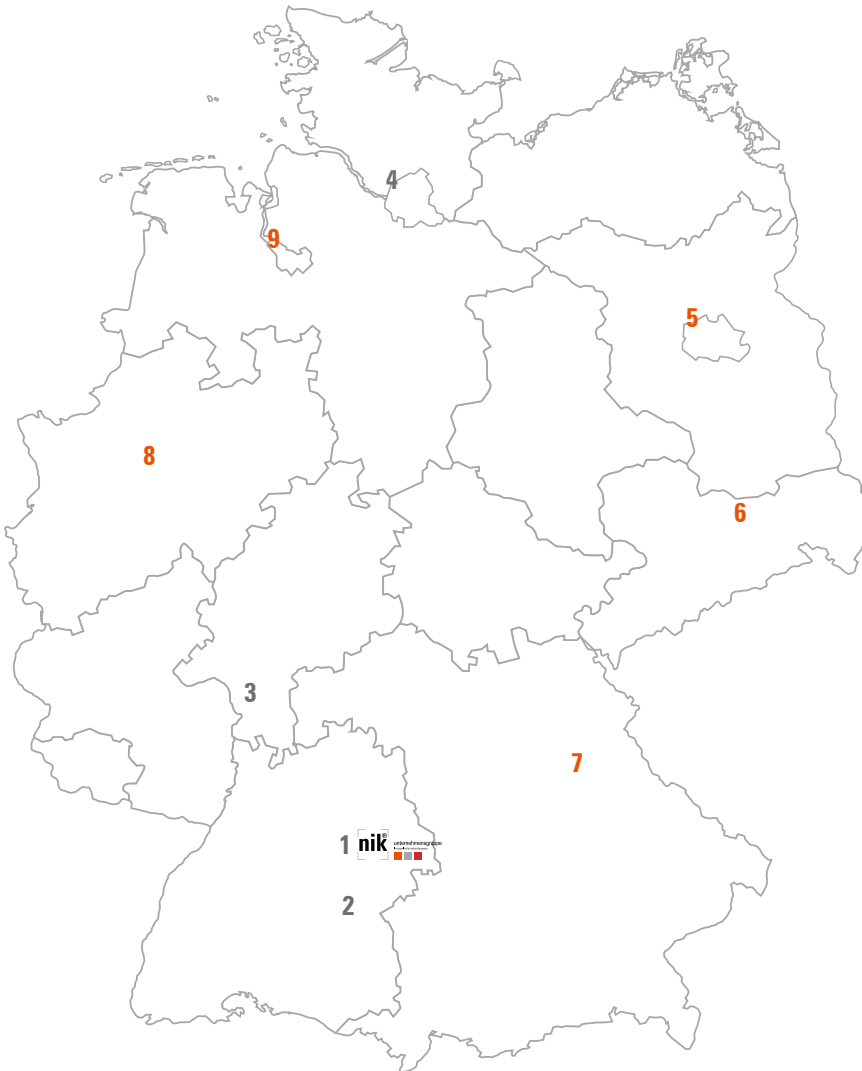
Produktdatenblatt

NK LK Gleitringdichtung



consulting und vertriebs gmbh
consulting und vertrieb von bauhilfsstoffen

NK 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

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.

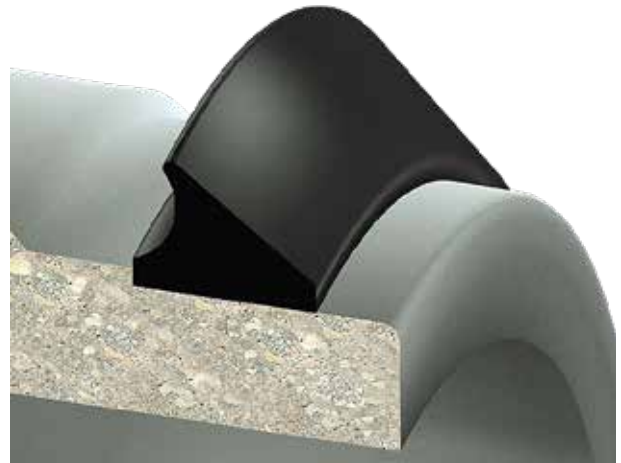
1. Allgemein

1.1	Das Produkt.....	4
1.2	Eigenschaften.....	4
1.3	Vorteile.....	4
1.4	Material.....	4
1.5	Anforderungen an die Rohre.....	5
1.6	Bemessung des Dichtringes.....	5
1.7	Hinweise für die Rohrverlegung.....	6

1. Allgemein

1.1 Das Produkt

NK LK ist eine Gleitringdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur zur dauerhaften Dichtung der Verbindungen von Muffenrohren und Muffenrahmenteilern aus Beton und Stahlbeton.



1.2 Eigenschaften

- Entspricht den Anforderungen der DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88], (Elastomer-Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie
- Eine Rohrverbindung mit NK LK erfüllt die Kriterien der DIN EN 1916, Verfahren 1 - 4
- NK 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.

1.3 Vorteile

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

1.4 Material

NIK® NK LK wird in der Regel aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Härte 40 ± 5 IRHD hergestellt.

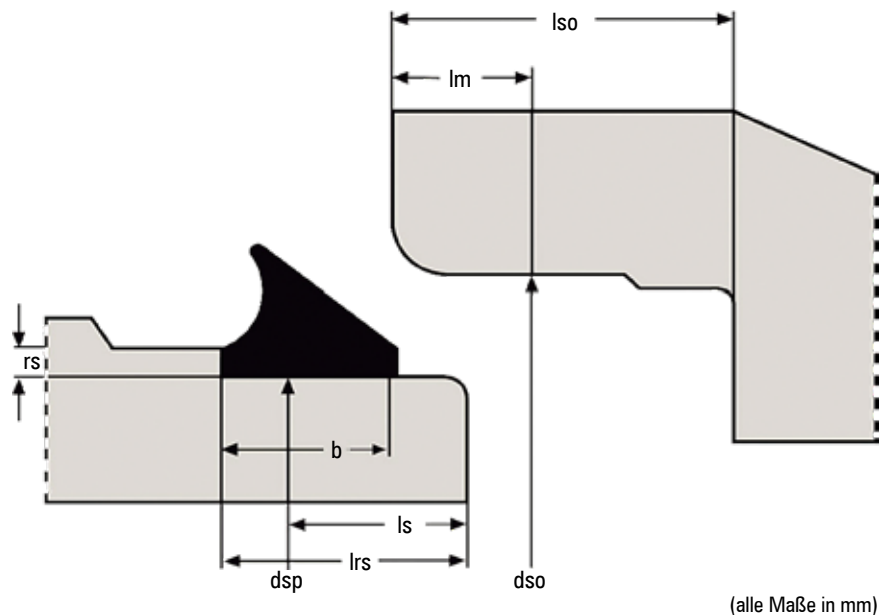
Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer. Ist damit zu rechnen, dass das Abwasser Leichtflüssigkeiten (Öl, Benzin, Treibstoffe) enthält, so ist es empfehlenswert, NIK® NK LK aus Acrylnitril-Butadien Kautschuk (NBR) zu verwenden, der eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Leichtflüssigkeiten besitzt.

1.5 Anforderungen an die Rohre

- 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:
 - » $r_s \geq 0,35 h_j$ (beachte FBS-QR!)
 - » $l_s = l_{rs} - 15$
 - » $l_m = l_{so} - l_s - 10$

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



1.6 Bemessung des Dichtringes

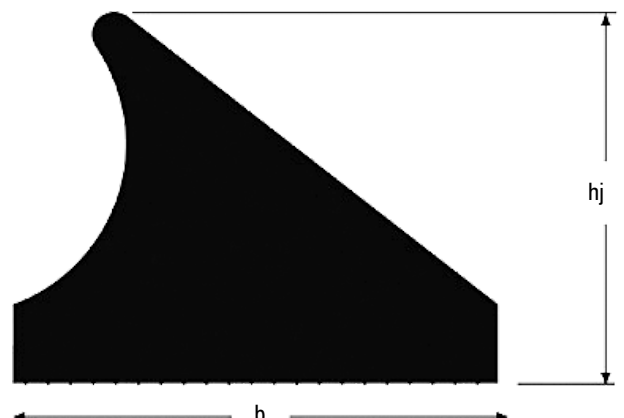
Zur Bemessung der erforderlichen Ringdicke h_j muss die Muffenspaltweite w bestimmt werden. Hierzu sind an mindestens zehn Rohren einer Fertigung bzw. Lieferung der Außendurchmesser des Spitzendes und der Innendurchmesser der Muffe zu messen. Die Rohre und die Durchmesser sind nach Inaugenscheinahme 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:

$$\max w = \frac{\max d_{so} - \min d_{sp}}{2}$$

$$\min w = \frac{\min d_{so} - \max d_{sp}}{2}$$

- Die Länge des Dichtringes ist wie folgt zu ermitteln:
 $l = 2,73 \times (d_{sp} + h_j)$
 (Verformung 32,5 % – 50 %, Vordehnung $s = 15\%$)

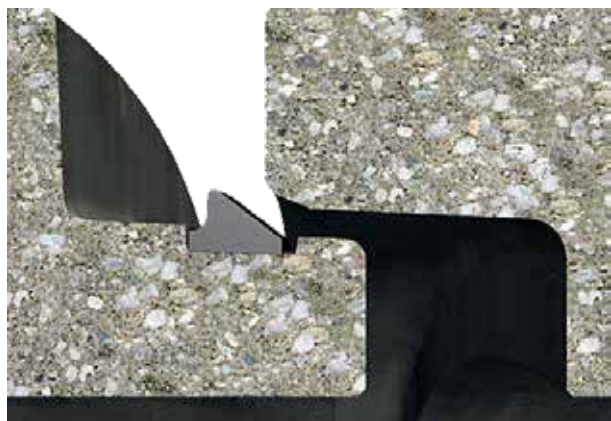


hj	t+	t-	b±1,5	max w	min w	w±	
14	0,6	0,2	26,5	8,7	6,8	9	0,9
16	0,6	0,2	30,0	9,9	7,7	8,8	1,1
17	0,6	0,2	30,0	10,6	8,2	9,4	1,2
18	0,6	0,2	30,0	11,2	8,7	9,9	1,3
19	0,8	0,2	30,0	11,8	9,2	10,5	1,3
21	0,8	0,2	34,0	13,1	10,2	11,6	1,5
23	0,8	0,2	37,0	14,4	11,1	12,7	1,6
24	0,8	0,2	37,0	15,0	11,6	13,3	1,7
26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

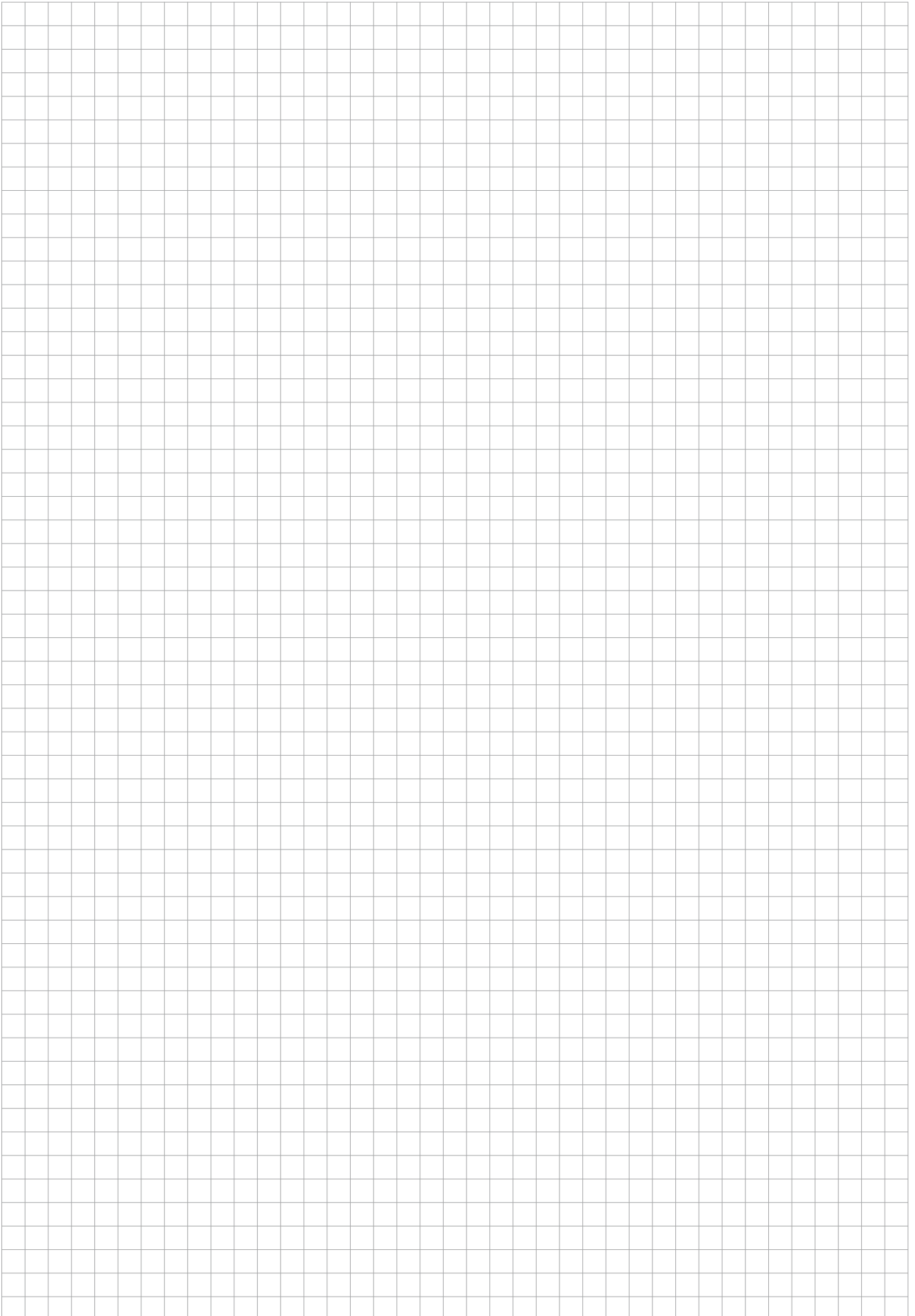
kleinere und größere hj auf Anfrage (alle Maße in mm)

1.7 Hinweise für die Rohrverlegung

Die DS 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 DS 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