

dichter dran.



unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

Prospekt

NIK[®]-Flex Dichteinsätze für Rohrsystem



consulting und vertriebs gmbh
consulting und vertrieb von bauhilfsstoffen

NIK[®]-Flex Dichteinsätze für Rohrsystem | Prospekt



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.

Inhaltsverzeichnis

**NIK®-Flex
Gummi-Press-Dichtung**
Seite 5

**NIK®-Flex
Ringraumdichtung**
Seite 15

**NIK®-Flex
Ringraumdichtung für Wellrohr**
Seite 19

**NIK®-Flex
LK Gleitringdichtung**
Seite 25

NIK®-Flex Futterrohre
Seite 31

NIK®-Flex Blindverschluss
Seite 37

NIK®-Flex Gummi-Press-Dichtung

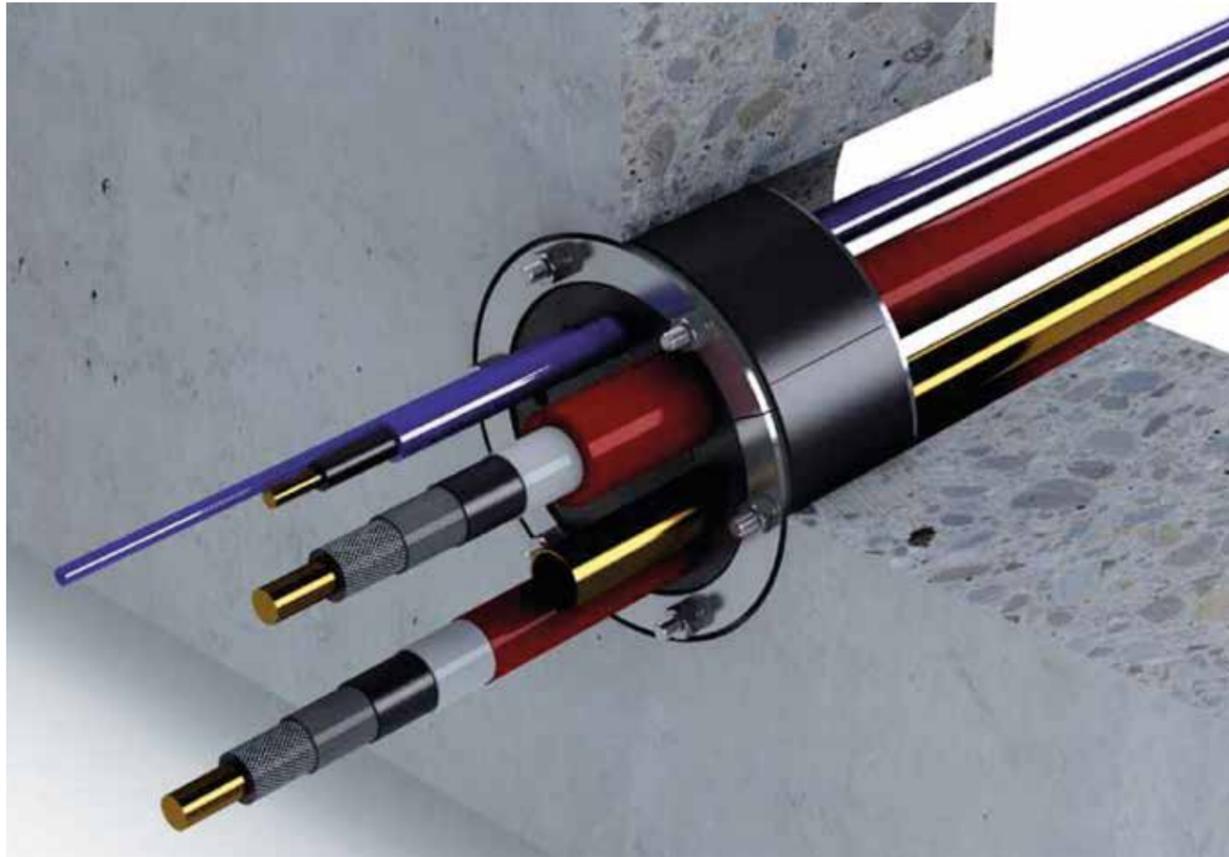
Das Produkt

Einsatzgebiet	6
Funktion	6
Hochwertige Materialien	6
Die Vorteile des GPD-Systems	7

Ausführungen

Geschlossene Ausführung 1- und 2-lagig	7
Geteilte Ausführung 1- und 2-lagig	7
Wechseleinsätze 2-lagig	7
GPD für Rohre 1-lagig, dicht bis 2,5 bar	8
GPD für Kabel 1-lagig, dicht bis 2,5 bar	8
GPD für Rohre 2-lagig, dicht bis 5 bar	9
GPD für Kabel 2-lagig, dicht bis 5 bar	9
Wechseleinsätze	10
Maximalbelegung GPD	11
Maximalbelegung GPD mit Wechseleinsatz	11
Sonderausführungen	12

Das Produkt



Einsatzgebiet

NIK®-Flex Gummi-Press-Dichtungen dienen zur schnellen und zuverlässigen Abdichtung von Kabeln und Rohren. Sie sind universell geeignet im Bereich der Strom-, Gas- und Wasserverteilung im Hoch- wie im Tiefbau. Sie können in Kernbohrungen, Futterrohren und Bajonett-Kabel-Durchführungen (BKD-System) eingesetzt werden.

Funktion

Durch das Anziehen der Sechskantmutter werden die Gummischeiben aneinandergepresst. Der Pressdruck bewirkt eine sichere und dauerhafte gas- und wasserdichte Abdichtung.

Hinweis: Gummi-Press-Dichtungen GPD dürfen nicht als Festpunkte oder Lager verwendet werden!

Hochwertige Materialien

Alle Metallteile bestehen aus A2-Edelstahl. Wahlweise sind Ausführungen in A4-Edelstahl erhältlich. Die Gummidichtelemente sind aus EPDM gefertigt. Auf Wunsch setzen wir auch NBR-, für Trinkwasser zugelassenen EPDM-, Silikon- oder FPM-Gummi ein.

Die Vorteile des GPD-Systems

- Maßangefertigt für Ihre Anwendung
- Gas- und druckwasserdicht
- Nachträglicher Einbau möglich
- Kurze Montagezeit
- Abwinklungen der Medienrohre bis 8° möglich
- Aufnahme geringer axialer Bewegungen
- Schallsolierend
- Nagetierschutz

Ausführungen

Geschlossene Ausführung 1- und 2-lagig

Ihre Gummi-Press-Dichtungen GPD fertigen wir individuell nach Ihren Vorgaben – in jeder Größe für Durchmesser von 20 Millimetern bis zu zwei Metern und in Sonderformen.

Bei fachgerechter Montage sind 1-lagige GPDs bis 2,5 bar und 2-lagige GPDs bis 5 bar dicht.



GPD geschlossen, 1-lagig

GPD geschlossen, 2-lagig

Geteilte Ausführung 1- und 2-lagig

Sie erhalten unsere Gummi-Press-Dichtungen auch in geteilter Ausführung. Der Vorteil: Die geteilte GPD kann nach der Installation der Kabel oder Rohre montiert werden. Bei schwierigen Installationsbedingungen erleichtert sie die Montage.



GPD geteilt, 1-lagig

GPD geteilt, 2-lagig

Wechseleinsätze 2-lagig

Noch mehr Flexibilität gewährt unser GPD-Wechseleinsatzsystem. Die Gummi-Press-Dichtung kann ungeachtet der späteren Belegung montiert werden. Je nach Kabel oder Rohrbelegung wird ein entsprechender Wechseleinsatz genutzt. Eine Änderung der Belegung ist durch Austausch des Wechseleinsatzes jederzeit möglich.



GPD mit Wechseleinsatz, 2-lagig

GPD für Rohre 1-lagig, dicht bis 2,5 bar



Geschlossene Ausführung: Montage nur während den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr.: GPD (A)/1/1x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Außendurchmesser Wellrohr (Øa)



Geteilte Ausführung: Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr.: GPD (A)/G/1/1x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Außendurchmesser Wellrohr (Øa)

GPD für Kabel 1-lagig, dicht bis 2,5 bar



Geschlossene Ausführung: Montage nur während den Installationsarbeiten möglich! Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 11 unten.

Best.-Nr.: GPD (A)/1/(Z)x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (Z) = Anzahl der Kabel
 (D) = Durchmesser der einzelnen Kabel

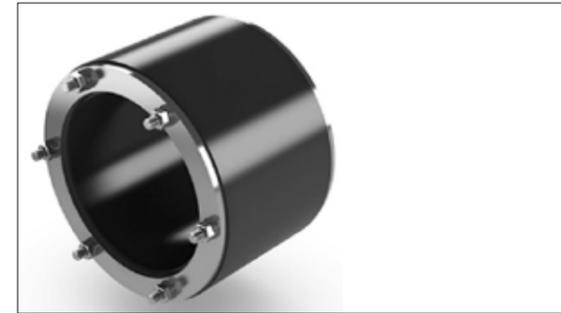


Geteilte Ausführung: Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich! Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 11 unten.

Best.-Nr.: GPD (A)/G/1/(Z)x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (Z) = Anzahl der Kabel
 (D) = Durchmesser der einzelnen Kabel

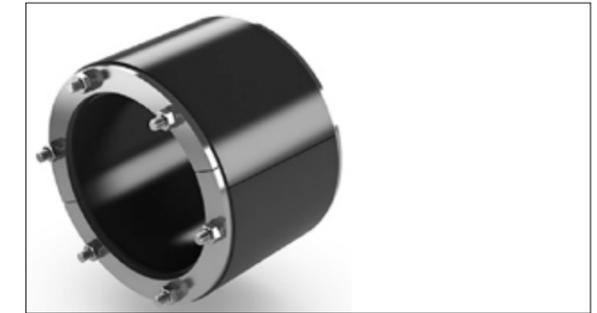
GPD für Rohre 2-lagig, dicht bis 5 bar



Geschlossene Ausführung: Montage nur während den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr.: GPD (A)/2/1x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Durchmesser Rohr (Øa)

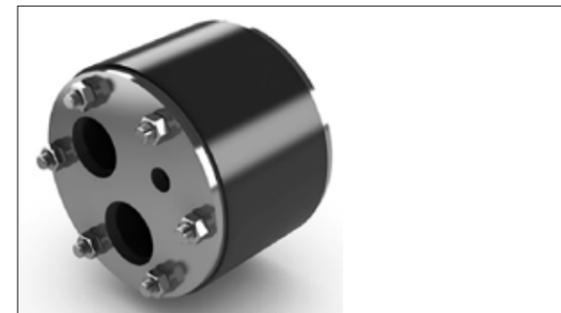


Geteilte Ausführung: Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich!

Best.-Nr.: GPD (A)/G/2/1x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Durchmesser Rohr (Øa)

GPD für Kabel 2-lagig, dicht bis 5 bar



Geschlossene Ausführung: Montage nur während den Installationsarbeiten möglich! Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 11 unten.

Best.-Nr.: GPD (A)/2/(Z)x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (Z) = Anzahl der Kabel
 (D) = Durchmesser der einzelnen Kabel



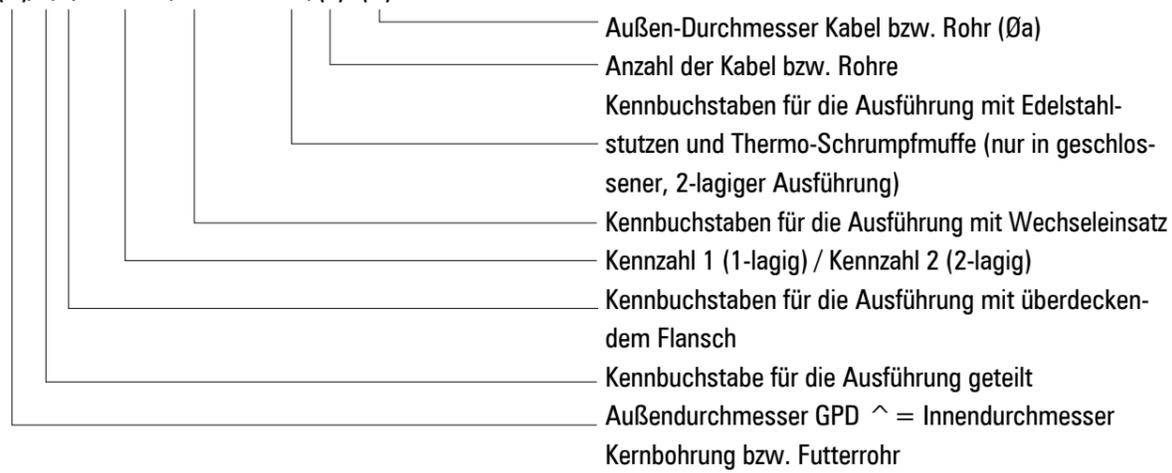
Geteilte Ausführung: Montage auch nach den Installationsarbeiten möglich! Max. Kabelanzahl und Durchmesser der Belegung siehe Belegungstabelle Seite 11 unten.

Best.-Nr.: GPD (A)/G/2/(Z)x(D)

(A) = Außendurchmesser GPD
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (Z) = Anzahl der Kabel
 (D) = Durchmesser der einzelnen Kabel

Produkt-Nomenklatur für GPD (Beispiel)

GPD (A)/G/F/1 oder 2/WE oder ST/(Z)x(D)



Wechseleinsätze



GPD mit Wechseleinsatz für auswechselbare Mehrfachbelegung, 2-lagig für Drücke bis 5 bar.

Best.-Nr.: GPD (A)/G/2/WE(A1)/(Z)x(D)

- (A) = Außendurchmesser GPD
- = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
- (A1) = Durchmesser Wechseleinsatz
- (Z) = Anzahl der Kabel/Rohre
- (D) = Außendurchmesser der Kabel/Rohre

Noch mehr Flexibilität gewährt unsere GPD mit Wechseleinsatz. Die Gummi-Press-Dichtung kann ungeachtet der späteren Belegung montiert werden. Je nach Kabel- oder Rohrbelegung wird ein entsprechender Wechseleinsatz genutzt. Eine Änderung der Belegung ist durch Austausch des Wechseleinsatzes jederzeit möglich.

Maximalbelegung GPD (Beispiele)

GPD-Øa (A)	Maximaler Durchmesser Kabel/Rohre				Bestellnummer geteilte GPD gegen drückendes Wasser
	Z = 1	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
60 mm	bis 34 mm	bis 20 mm	bis 12 mm	bis 8 mm	GPD 60/G/2/(Z)x(D)
80 mm	bis 45 mm	bis 25 mm	bis 16 mm	bis 12 mm	GPD 80/G/2/(Z)x(D)
100 mm	bis 66 mm	bis 30 mm	bis 22 mm	bis 15 mm	GPD 100/G/2/(Z)x(D)
125 mm	bis 87 mm	bis 40 mm	bis 35 mm	bis 22 mm	GPD 125/G/2/(Z)x(D)
150 mm	bis 112 mm	bis 50 mm	bis 40 mm	bis 28 mm	GPD 150/G/2/(Z)x(D)
200 mm	bis 162 mm	bis 70 mm	bis 60 mm	bis 43 mm	GPD 200/G/2/(Z)x(D)
250 mm	bis 212 mm	bis 85 mm	bis 70 mm	bis 50 mm	GPD 250/G/2/(Z)x(D)
300 mm	bis 260 mm	GPD 300/G/2/(Z)x(D)
350 mm	bis 300 mm				GPD 350/G/2/(Z)x(D)
400 mm	bis 350 mm				GPD 400/G/2/(Z)x(D)
450 mm	bis 400 mm				GPD 450/G/2/(Z)x(D)
500 mm	bis 450 mm				GPD 500/G/2/(Z)x(D)

Maximalbelegung GPD mit Wechseleinsatz (Beispiele)

GPD-Øa (A)	Maximaler Durchmesser Kabel/Rohre			Bestellnummer geteilte GPD gegen drückendes Wasser
	Z = 3	Z = 5	Z = 9	
100 mm	bis 22 mm	bis 17 mm	bis 12 mm	GPD 100/G/2/WE65/(Z)x(D)
125 mm	bis 30 mm	bis 24 mm	bis 16 mm	GPD 125/G/2/WE85/(Z)x(D)
150 mm	bis 42 mm	bis 34 mm	bis 24 mm	GPD 150/G/2/WE110/(Z)x(D)
200 mm	bis 50 mm	bis 38 mm	bis 27 mm	GPD 200/G/2/WE125/(Z)x(D)
(A)	Außendurchmesser GPD = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr			
(A1)	Außendurchmesser Wechseleinsatz			
(Z)	Anzahl der abzudichtenden Kabel			
(D)	Durchmesser der einzelnen Kabel			

Es sind auch andere Kombinationen mit unterschiedlichen Durchmessern möglich.

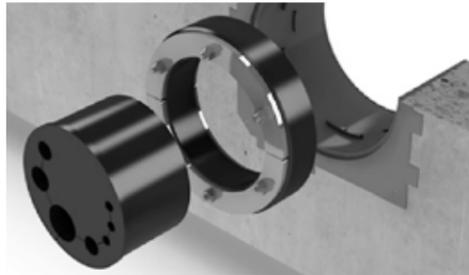
Sonderausführungen



Gummi-Press-Dichtung mit Zwiebelschnitt geteilt, EPDM-Gummi 1- oder 2-lagig

Best.-Nr.: GPD (A)-ZS/G/(1oder2)/(Z)x(D₁-D_N)

- | | |
|--|--|
| (A) = Außendurchmesser GPD | (D ₁) = Minimaler Kabeldurchmesser |
| = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr | (D _N) = Maximaler Kabeldurchmesser |
| (Z) = Anzahl der Kabel/Rohre | |



BKD 150 Bajonett-Systemeinsatz mit Wechseleinsatz

Geteilter Bajonett-Systemeinsatz mit Wechseleinsatz zum Einbau in BKD 150 Dichtpackungen (Anschlussseite).

Best.-Nr.: BKD 150-WA/(Z)x(D)

Bajonett-Systemeinsatz BKD 150, mit Auswanderungsschutz, geteilt, EPDM-Gummi 1-lagig, mit 2-lagigem Wechseleinsatz Ø 110 mm.

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| (Z) = Anzahl der Kabel/Rohre | (D) = Durchmesser der Kabel/Rohre |
|------------------------------|-----------------------------------|



GPD mit überdeckendem Flansch

in geschlossener oder geteilter Ausführung. 1-lagig für Drücke bis 2,5 bar oder 2-lagig für Drücke bis 5 bar lieferbar.

Geschlossene Ausführung:

Best.-Nr.: GPD (A)/F/(1oder2)/(Z)x(D)

- | |
|--|
| (A) = Außendurchmesser GPD |
| = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr |

Geteilte Ausführung:

Best.-Nr.: GPD (A)/G/F/(1oder2)/(Z)x(D)

- | |
|-----------------------------------|
| (Z) = Anzahl der Kabel/Rohre |
| (D) = Durchmesser der Kabel/Rohre |



GPD mit Stutzen (ST)

Kombination von Gummi-Press-Technik und Warmschrumpftechnik mit Edelstahlstutzen, in geschlossener Ausführung, 2-lagig für Drücke bis 5 bar.

Best.-Nr.: GPD (A)/2/ST/(Z1)x(D1)

- | | |
|--|--------------------------------|
| (A) = Außendurchmesser GPD | (Z1) = Anzahl der Stutzen |
| = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr | (D1) = Durchmesser der Stutzen |



GPD 2-lagig mit Fest- und Losflansch (F+L)

gegen nicht drückendes Wasser (ND) oder drückendes Wasser (D) zum Andübeln.

Geeignet für Gebäudeeinführungen in Bodenplatten und Wänden mit Dichtungsbahnen nach DIN 18195 Teil 9 (T9).

Auch lieferbar für den nachträglichen Einbau in Anlehnung an die DIN 18195 Teil 9.

Best.-Nr.: GPD (A)/(G)/2/F+L/T9(N)D/(Z)x(D)

Bajonett-Systemeinsatz BKD 150, mit Auswanderungsschutz, geteilt, EPDM-Gummi 1-lagig, mit 2-lagigem Wechseleinsatz Ø 110 mm.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (A) = Außendurchmesser GPD | (Z) = Anzahl der Kabel/Rohre |
| = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr | (D) = Durchmesser der Kabel/Rohre |

NIK®-Flex Ringraumdichtung

Das Produkt

Einsatzgebiet	16
Vorteile und Nutzen	16

Ausführungen

Ringraumdichtung RRD1	16
Ringraumdichtung RRD2	17
Ringraumdichtung RRD3	17

Das Produkt

Einsatzgebiet

NIK®-Flex Ringraumdichtungen und RDZ Ring-Dichtungen-Zwiebelschnitt dienen zur schnellen und zuverlässigen Abdichtung von Rohren. Diese Ringraumdichtungen sind gas- und wasserdicht und für alle gängigen Medienrohre zur Abdichtung in einer Kernbohrung oder einem Futterrohr geeignet.



Vorteile und Nutzen

- Metallteile aus A2-Edelstahl
- Dichtelemente aus EPDM-Gummi
- Gas- und wasserdicht
- Kostengünstige Standardgrößen
- Kurze Montagezeit
- Schallisolierend

Ausführungen

Ringraumdichtung RRD1



Ringraumdichtung RRD1 aus EPDM-Gummi, 1-lagig gegen nicht drückendes Wasser, Metallteile aus A2 Edelstahl.

Best.-Nr.: RRD1-(A)/(D)

- (A) = Außendurchmesser RRD1
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Außendurchmesser Rohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RRD1-100/	34	43	50	63
RRD1-125/	63	75	83	

RRD1-150/	83	92	110			
RRD1-200/	110	118	126	135	140	160

Ringraumdichtung RRD2



Ringraumdichtung RRD2 aus EPDM-Gummi, 2-lagig gegen drückendes Wasser, Metallteile aus A2 Edelstahl.

Best.-Nr.: RRD2-(A)/(D)

- (A) = Außendurchmesser RRD2
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr

(D) = Außendurchmesser Rohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RRD2-100/	34	43	50	63		
RRD2-125/	63	75	83			
RRD2-150/	83	92	110			
RRD2-200/	110	118	126	135	140	160

RRD2-250/	160	170	180	200	210
RRD2-300/	200	210	219	225	250
RRD2-400/	275	280	315	326	
RRD2-500/	400	429	450		

Ringraumdichtung RRD3



Ringraumdichtung RRD3 aus EPDM-Gummi, 3-lagig gegen drückendes Wasser, Metallteile aus A2 Edelstahl.

Best.-Nr.: RRD3-(A)/(D)

- (A) = Außendurchmesser RRD3
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Außendurchmesser Rohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RRD3-100/	34	43	50	63		
RRD3-125/	63	75	83			
RRD3-150/	83	92	110			
RRD3-200/	110	118	126	135	140	160

RRD3-250/	160	170	180	200	210
RRD3-300/	200	210	219	225	250
RRD3-400/	275	280	315	326	
RRD3-500/	400	429	450		

NIK®-Flex RRD für Wellrohr

Das Produkt

Einsatzgebiet	20
Vorteile und Nutzen	20

Ausführungen

Ringraumdichtung RRD-WR1	21
Ringraumdichtung RRD-WR2	21
Rohraußendurchmesser in mm (D)	22

Das Produkt

Das System NIK®-Flex Ringraumdichtung für Wellrohr ermöglicht eine schnelle und sichere Anbindung von gewellten Kabelleerrohren oder Fernwärmeleitungen. Der integrierte Stützring schützt das Wellrohr vor Deformationen und Beschädigungen. Der Dichtungseinsatz wird in geteilter Ausführung geliefert und ist somit montagefertig.



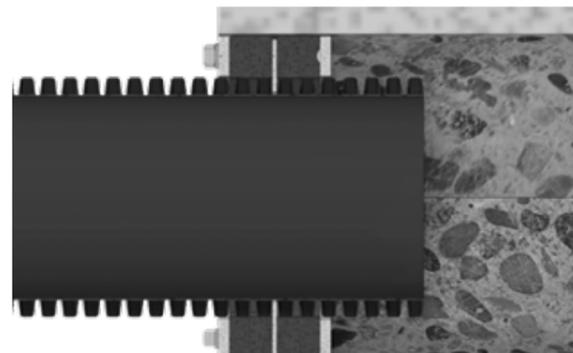
Einsatzgebiet

- Abdichten und Anbinden von gewellten Rohren (zum Beispiel Kabuflexrohre) bei Gebäudeeinführungen
- Abdichtung in Kernbohrungen oder Futterrohren mit Innen-Ø 150 und 200 mm
- Für Wellrohre mit Außen-Ø 110, 125 und 160 mm

Vorteile und Nutzen

- Hochwertige und robuste Materialien wie A2-Edelstahl und EPDM-Gummi
- Gas- und wasserdicht (1-lagig bis 2,5 bar, 2-lagig bis 5 bar)
- Mit integriertem Stützring zum Schutz des Wellrohrs
- In geteilter, montagefertiger Ausführung
- Kostengünstige Standardgrößen
- Fixierung des Wellrohrs in der Kernbohrung
- Kurze Montagezeit
- Schallisolierend
- Schutz vor Nagetieren

Schnittzeichnung nach dem Verpressen:



Ausführungen

Ringraumdichtung RRD-WR1



Ringraumdichtung RRD-WR1 aus EPDM-Gummi, 1-lagig gegen nicht drückendes Wasser, in geteilter Ausführung und integriertem Stützring, Metallteile aus A2 Edelstahl.

Best.-Nr.: RRD-WR1(A)/(D)

- (A) = Außendurchmesser RRD-WR
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Außendurchmesser Wellrohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RRD-WR1-100/	50	63
RRD-WR1-125/	63	75

RRD-WR1-150/	90	110			
RRD-WR1-200/	110	120	125	145	160

Ringraumdichtung RRD-WR2



Ringraumdichtung RRD-WR2 aus EPDM-Gummi, 2-lagig gegen drückendes Wasser, in geteilter Ausführung und integriertem Stützring, Metallteile aus A2 Edelstahl.

Best.-Nr.: RRD-WR2(A)/(D)

- (A) = Außendurchmesser RRD-WR
 = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr
 (D) = Außendurchmesser Wellrohr (Øa)

Erhältliche Varianten:

RRD-WR1-100/	50	63
RRD-WR1-125/	63	75

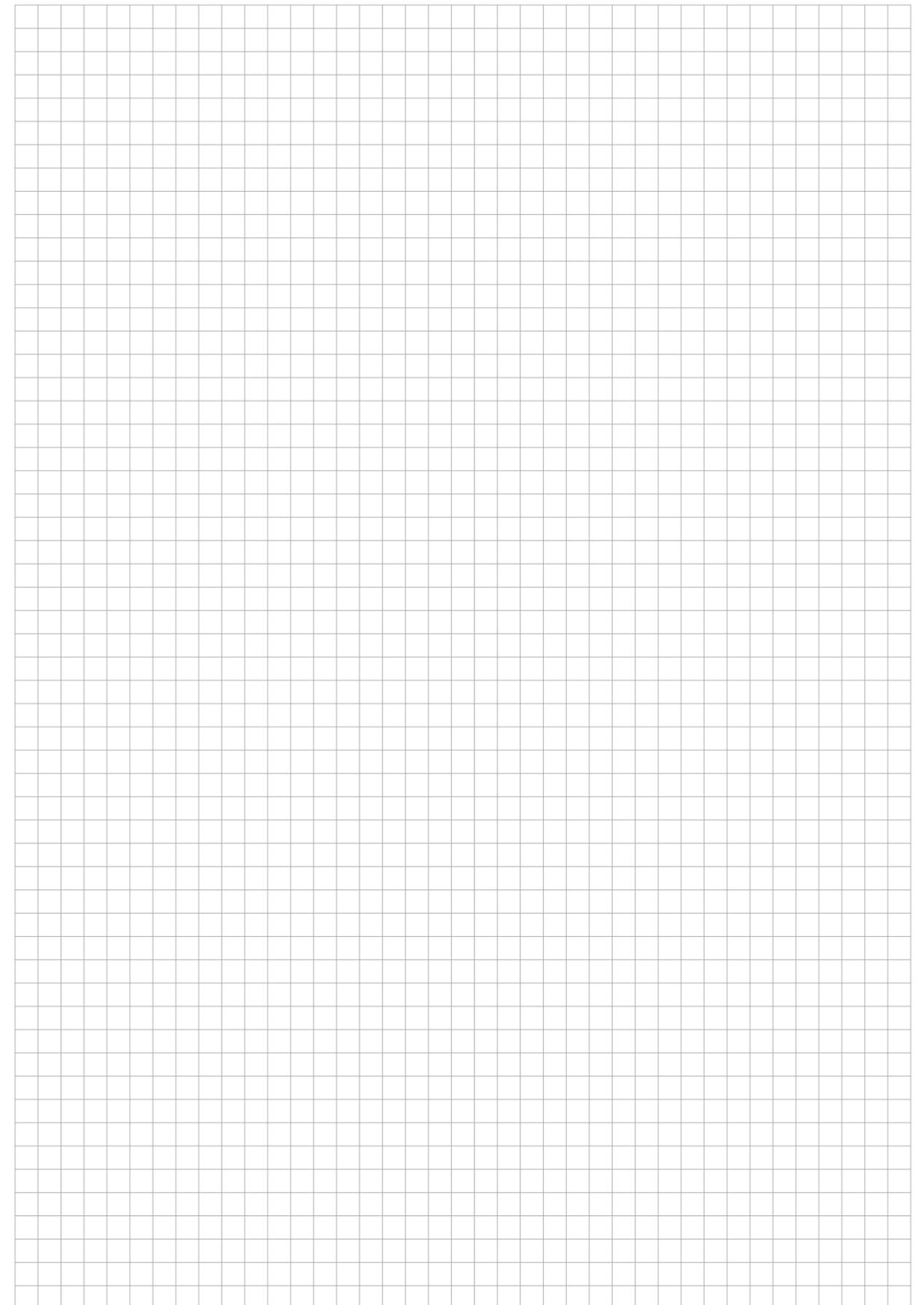
RRD-WR1-150/	90	110			
RRD-WR1-200/	110	120	125	145	160

Der Dichtungseinsatz RRD-WR für Wellrohre wird in geteilter Ausführung geliefert.

Rohraußendurchmesser in mm (D)

Material/ Rohrart	Kupferrohre	Stahlrohre	Stahlrohre mit 2 Schicht PE-Umhüllung	Stahlrohre mit 3 Schicht PE-Umhüllung	Rohre aus Stahl mit Steckmuffe	SML und TML Rohre	Duktile Gus Rohrleitungen	Hart-PE-Rohre Fernheizleitung je nach Hersteller	Steinzeugrohre Regelaus- führung	Steinzeugrohre verstärkte Ausführung	PE-Rohre HDPE PE 63 PE 80 PE 100	KG 2000 HT/ KA Rohre KG-Rohre	PVC Druckrohre PN 4 - 25	PP PVC-C ABS	
DIN/EN	1057 12449	10255 10220	10287	10285	1123-2	877	545 598 969		1230	1230	12201	19534 19538	19532	19561 16891 19531	
Zoll	DN														
	4	4													
	6	6	10,2	13,8	15,2										
	8	8	13,5	17,1	18,5										
3/8	10	10	16/17,2	20,8	22,2						10		16		
	12	12									12				
1/2	15	15/18	20/21,3	24,9	26,3			110			16		20		
3/4	20		26,9	30,5	31,9			90/125			20		25		
	22	22													
1	25	28	33,7	37,3	38,7			90/125			25		32		
1 1/4	32	35	42,4	46	47,4			110/125			32		40	40	
1 1/2	40	42	48,3	51,9	53,3	42	48	110/125			40	40	50	50	
2	50	54	60,3	63,9	65,3	53	58	125/140	78+/-3		50/68	50	63		
2 1/2	65		76,1	79,7	81,1			140/160	105+/-4						
	70	70				73									
	75	76,1									75	75	75	75	
3	80	88,9	88,9	92,5	93,9	89	83	89	160/180						
	90										90	90	90	90	
4	100	108	114,3	117,9	119,3	102	110	118	200/225	132+/-4					
	110										110	110	110	110	
5	125	133	139,7	143,7	145,1	133	135	144	225/250	160+/-4	125	125	140	125	
6	150	159	165,1	172,3	173,7	159	160	170	250/280	187+/-5					
	160										160	160	160	160	
8	200	219	219,1	223,1	224,5	219	210	222	315/355	242+/-5	262+/-5	200	200	225	200
	225											225			
10	250	267	273	277,4	278,4	273	275	274	400/450	296+/-6	318+/-6	250	250		250
12	300		323,9	328,3	329,7	24	326	326	450/500	350+/-7	374+/-7	315	315		315
14	350		355,6	360	361,4			378	500	404+/-7	430+/-7	355			
16	400		406,4	410,8	412,2		429	429	560/630	460+/-8	490+/-8	400	400		400
	450							480		516+/-8	548+/-8	450			
	500		508	512,4	513,8			532		573+/-9	607+/-9	500	500/560		500
	600		610					635		681+/-12	721+/-12	600	630		630
	630											600	630		630
	700							738		790+/-15	831+/-15	710			
	800							842		895+/-15	941+/-15	800			

Alle Angaben ohne Gewähr!
 Millimeterangaben die durch Schrägzeichen getrennt sind (Bsp. 160/180) bezeichnen die beim jeweiligen Rohrtyp unterschiedlich möglichen Außendurchmesser. Bitte bei Bestellungen immer den tatsächlichen Rohraußendurchmesser angeben.



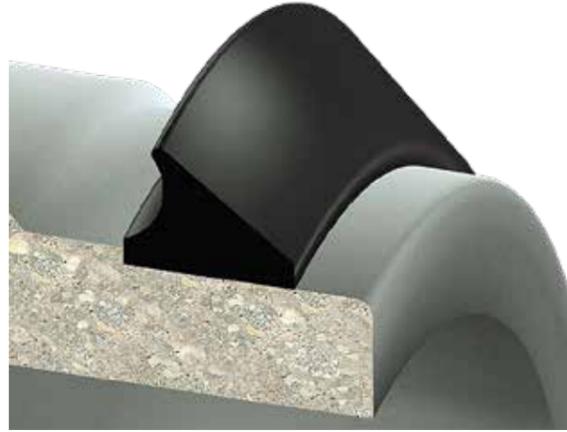
NIK[®]-Flex LK Gleitringdichtung

Das Produkt

Eigenschaften	26
Vorteile	26
Material	26
Anforderungen an die Rohre	27
Bemessung des Dichtringes	27
Hinweise für die Rohrverlegung	28

Das Produkt

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

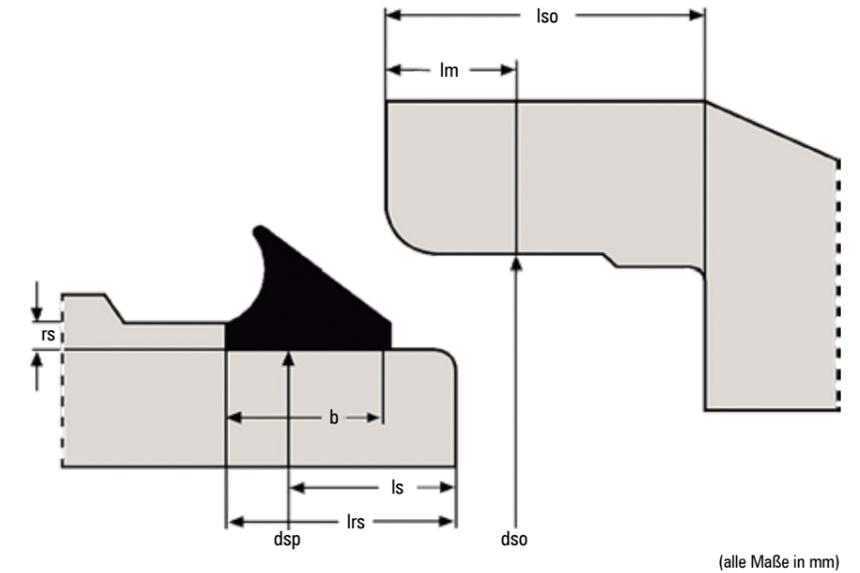
NIK®-Flex LK wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) oder aus Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk (EPDM), Härte 40 ± 5 IRHD, hergestellt. Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer. Ist damit zu rechnen, dass das Abwasser Leichtflüssigkeiten (Öl, Benzin, Treibstoffe) enthält, so 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)

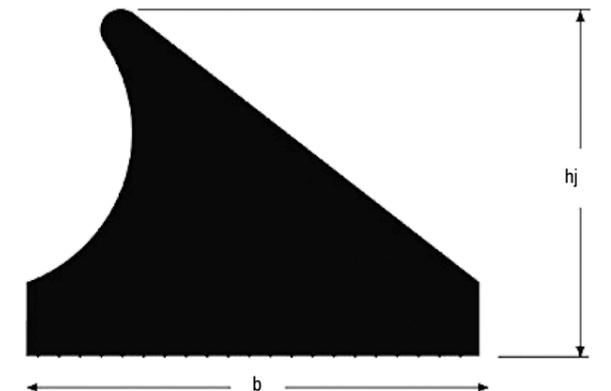
Zur Bemessung der erforderlichen Ringdicke hj muss die Muffenspaltweite w bestimmt werden. Hierzu sind an mindestens zehn Rohren einer Fertigung bzw. Lieferung der Außendurchmesser des Spitzendes und der Innendurchmesser der Muffe zu messen. Die Rohre und die Durchmesser sind nach Inaugenscheinnahme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

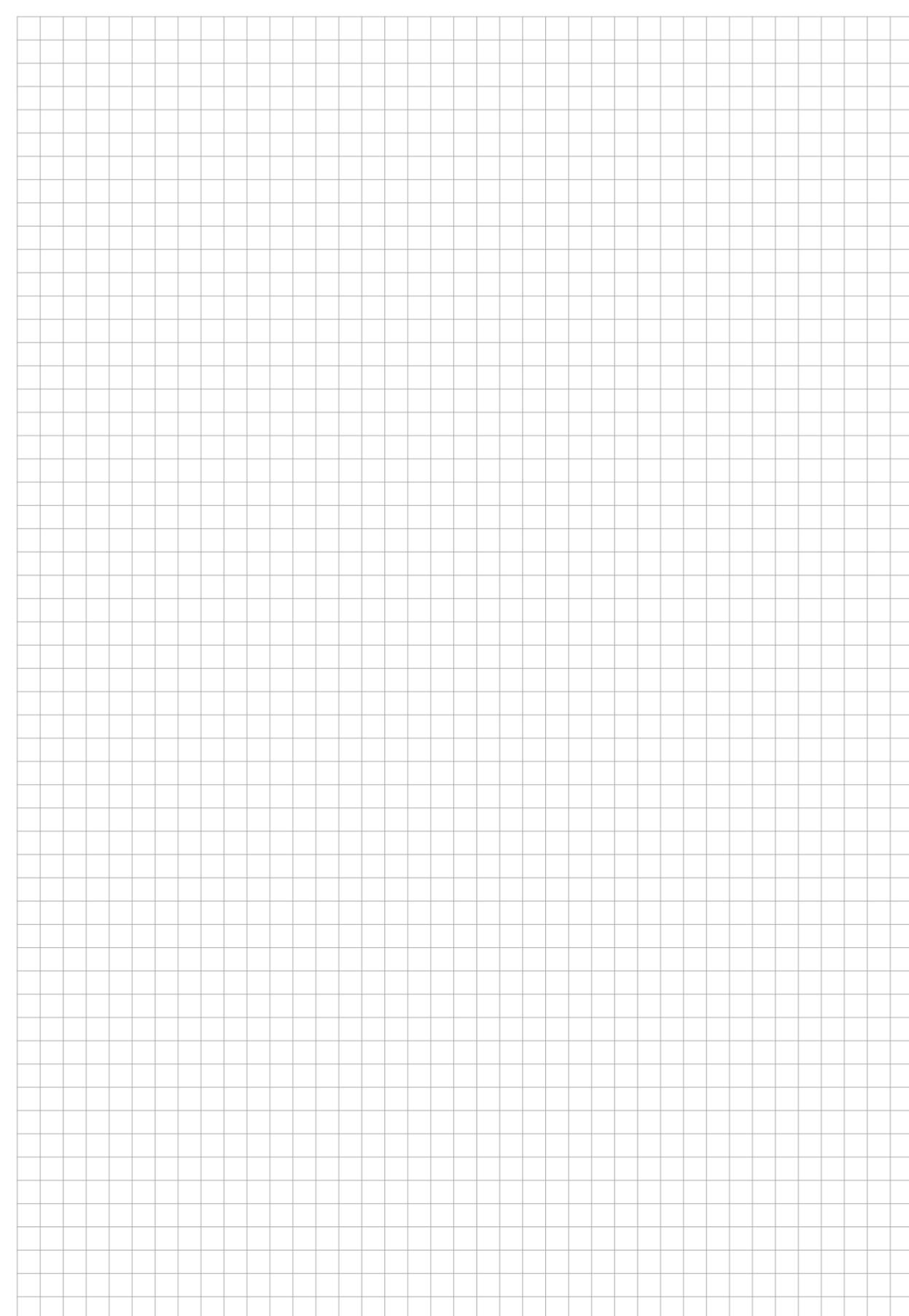
$$\max w = \frac{\max dso - \min dsp}{2}$$

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

- 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

NIK[®]-Flex Futterrohre

Das Produkt

Futterrohr aus Kunststoff	32
Futterrohr aus Faserzement	32
Vorbaufansch	32
Futterrohr aus Edelstahl	33
Futterrohr mit Fest-/ Losflanschkonstruktion	33
Vorbaufansch geteilt	33
Rohraußendurchmesser in mm (D)	34

Das Produkt

Futterrohre werden passend zur Wandstärke im Rahmen der Rohbauarbeiten geliefert und in der Verschalung bündig einbetoniert. Bei Faserzement- und Edelstahl-Futterrohren sind Sonderkonzeptionen für projektbezogene Anwendungen möglich, wie z. B. mit Fest- und Losflanschkonstruktion (Wannenabdichtung) nach DIN 18195 Teil 9.

Futterrohr aus Kunststoff



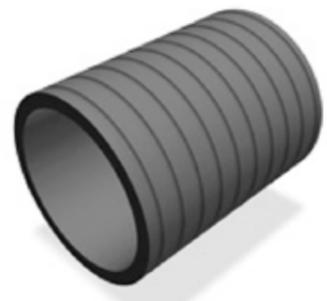
Mit Mittelflansch. Beidseitig mit Schutzdeckel verschlossen. Innendurchmesser: 60 – 500 mm

Best.-Nr.: FU-K (A)/(L)

(A) = Innendurchmesser in mm

(L) = Wandstärke in mm

Futterrohr aus Faserzement



Mit Labyrinth-Ringen. Material asbestfrei. Innendurchmesser: 80 – 1.500 mm

Best.-Nr.: FU-FZ (A)/(L)

(A) = Innendurchmesser in mm

(L) = Wandstärke in mm

Vorbauflansch

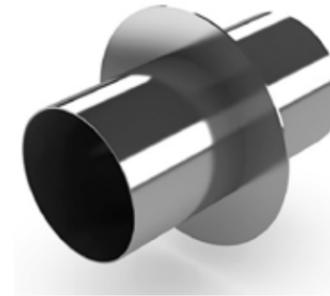


Zur Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Ausführung in Edelstahl.

Best.-Nr.: GPD-F-VA/(A)

(A) = Innendurchmesser in mm

Futterrohr aus Edelstahl



Mit aufgeschweißtem Mittelflansch. Werkstoff Edelstahl. Innendurchmesser: 60 – 1.500 mm

Best.-Nr.: FU-VA (A)/(L)

(A) = Innendurchmesser in mm

(L) = Wandstärke in mm

Futterrohr mit Fest-/ Losflanschkonstruktion



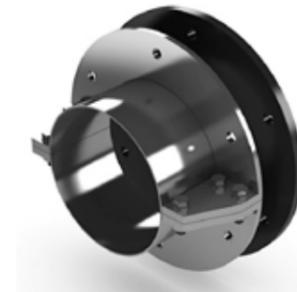
Zur Abdichtung von Dichtbahnen (schwarze Wanne) nach DIN 18 195 Teil 9. Ausführung in Edelstahl. Innendurchmesser: 60 – 2.000 mm

Best.-Nr.: FU-VA (A)/F+L/T9(N)D/L

(A) = Innendurchmesser in mm

(L) = Wandstärke in mm

Vorbauflansch geteilt



Zur nachträglichen Abdichtung vor einer Kernbohrung in einer Wand oder Decke. Wird mit EPDM-Flanschdichtung und Befestigungselementen geliefert. Ausführung in Edelstahl.

Best.-Nr.: GPD-F-G-VA/(A)

(A) = Innendurchmesser in mm

Produkt-Nomenklatur für FU (Beispiel)

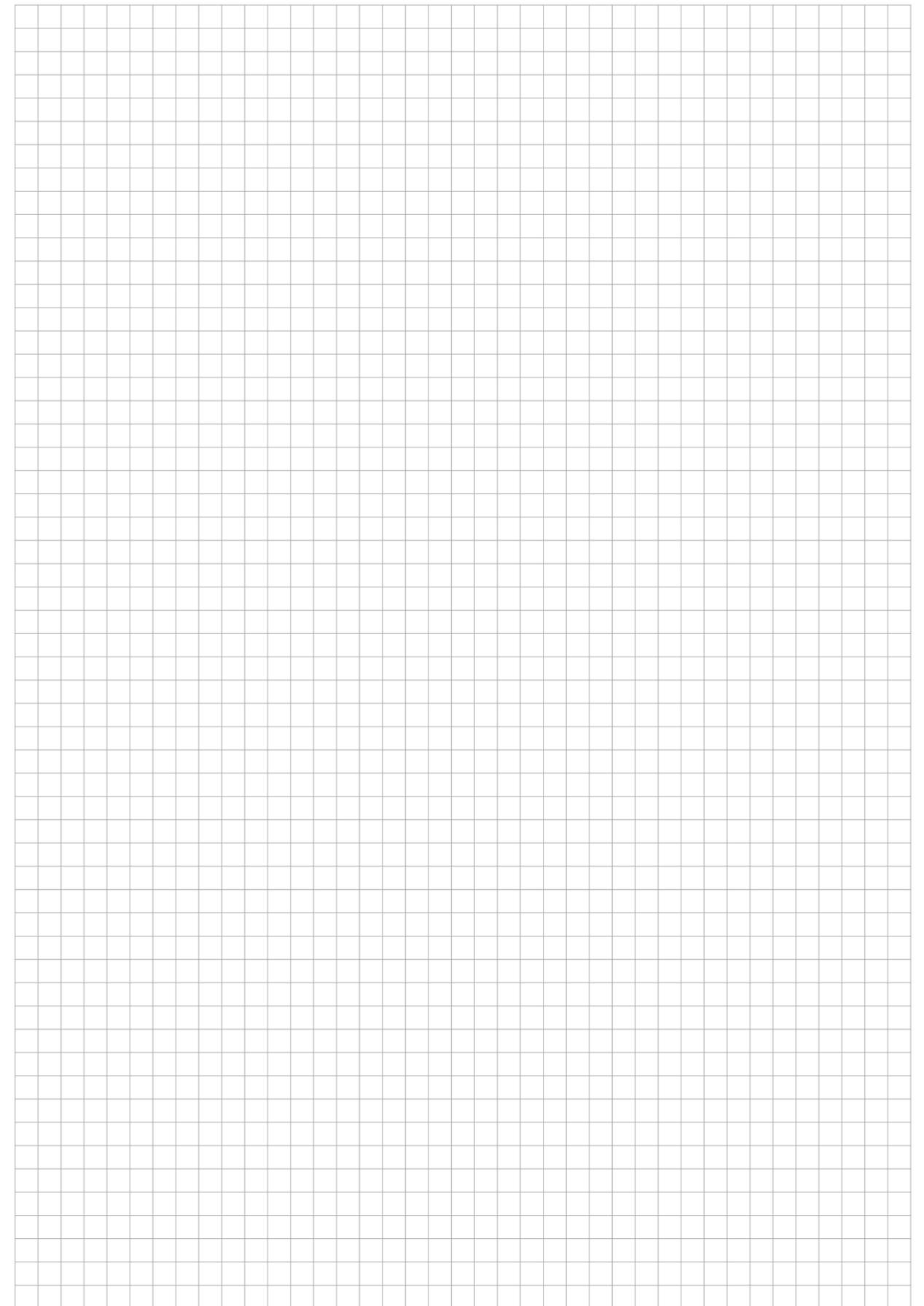
FU-K oder FZ oder VA (A)/(L)



Rohraußendurchmesser in mm (D)

Material/ Rohrart	Kupferrohre	Stahlrohre	Stahlrohre mit 2 Schicht PE-Umhüllung	Stahlrohre mit 3 Schicht PE-Umhüllung	Rohre aus Stahl mit Steckmuffe	SML und TML Rohre	Duktile Gus Rohrleitungen	Hart-PE-Rohre Fernheizleitung je nach Hersteller	Steinzeugrohre Regelaus- führung	Steinzeugrohre verstärkte Ausführung	PE-Rohre HDPE PE 63 PE 80 PE 100	KG 2000 HT/ KA Rohre KG-Rohre	PVC Druckrohre PN 4 - 25	PP PVC-C ABS	
DIN/EN	1057 12449	10255 10220	10287	10285	1123-2	877	545 598 969		1230	1230	12201	19534 19538	19532	19561 16891 19531	
Zoll	DN														
	4	4													
	6	6	10,2	13,8	15,2										
	8	8	13,5	17,1	18,5										
3/8	10	10	16/17,2	20,8	22,2						10		16		
	12	12									12				
1/2	15	15/18	20/21,3	24,9	26,3			110			16		20		
3/4	20		26,9	30,5	31,9			90/125			20		25		
	22	22													
1	25	28	33,7	37,3	38,7			90/125			25		32		
1 1/4	32	35	42,4	46	47,4			110/125			32		40	40	
1 1/2	40	42	48,3	51,9	53,3	42	48	110/125			40	40	50	50	
2	50	54	60,3	63,9	65,3	53	58	125/140	78+/-3		50/68	50	63		
2 1/2	65		76,1	79,7	81,1			140/160	105+/-4						
	70	70				73									
	75	76,1									75	75	75	75	
3	80	88,9	88,9	92,5	93,9	89	83	89	160/180						
	90										90	90	90	90	
4	100	108	114,3	117,9	119,3	102	110	118	200/225	132+/-4					
	110										110	110	110	110	
5	125	133	139,7	143,7	145,1	133	135	144	225/250	160+/-4	125	125	140	125	
6	150	159	165,1	172,3	173,7	159	160	170	250/280	187+/-5					
	160										160	160	160	160	
8	200	219	219,1	223,1	224,5	219	210	222	315/355	242+/-5	262+/-5	200	200	225	200
	225											225			
10	250	267	273	277,4	278,4	273	275	274	400/450	296+/-6	318+/-6	250	250		250
12	300		323,9	328,3	329,7	24	326	326	450/500	350+/-7	374+/-7	315	315		315
14	350		355,6	360	361,4			378	500	404+/-7	430+/-7	355			
16	400		406,4	410,8	412,2		429	429	560/630	460+/-8	490+/-8	400	400		400
	450							480		516+/-8	548+/-8	450			
	500		508	512,4	513,8			532		573+/-9	607+/-9	500	500/560		500
	600		610					635		681+/-12	721+/-12	600	630		630
	630											600	630		630
	700							738		790+/-15	831+/-15	710			
	800							842		895+/-15	941+/-15	800			

Alle Angaben ohne Gewähr!
 Millimeterangaben die durch Schrägzeichen getrennt sind (Bsp. 160/180) bezeichnen die beim jeweiligen Rohrtyp unterschiedlich möglichen Außendurchmesser. Bitte bei Bestellungen immer den tatsächlichen Rohraußendurchmesser angeben.



NIK[®]-Flex Blindverschluss

Das Produkt

Hochwertige Materialien	38
Vorteile	38

Das Produkt

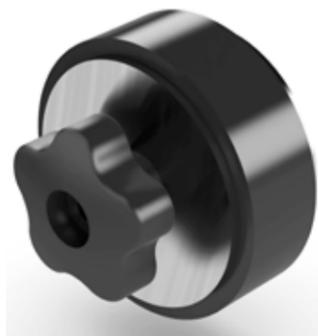
Mit dem NIK®-Flex Blindverschluss können unbelegte Kernbohrungen oder Futterrohre ohne Werkzeug abgedichtet werden. Durch das Zudrehen des Knebelspanners wird die Gummischeibe zwischen den Metallscheiben verpresst. Der Pressdruck bewirkt eine sichere und dauerhafte Abdichtung, auch unter Wasserdruck.

Hochwertige Materialien

Alle Metallteile bestehen aus A2-Edelstahl. Wahlweise sind Ausführungen in A4-Edelstahl erhältlich. Die Gummidichtelemente sind aus EPDM gefertigt. Auf Wunsch setzen wir auch NBR-, für Trinkwasser zugelassenen EPDM-, Silikon- oder FPM-Gummi ein.

Vorteile

- Einfache, schnelle Montage ohne Wartung
- Wasserdicht bis 1,5 bar
- Massive Edelstahlausführung
- Großer Überbrückungsbereich
- Bei Bedarf nachstellbar
- Griffgünstiger Knebelspanner



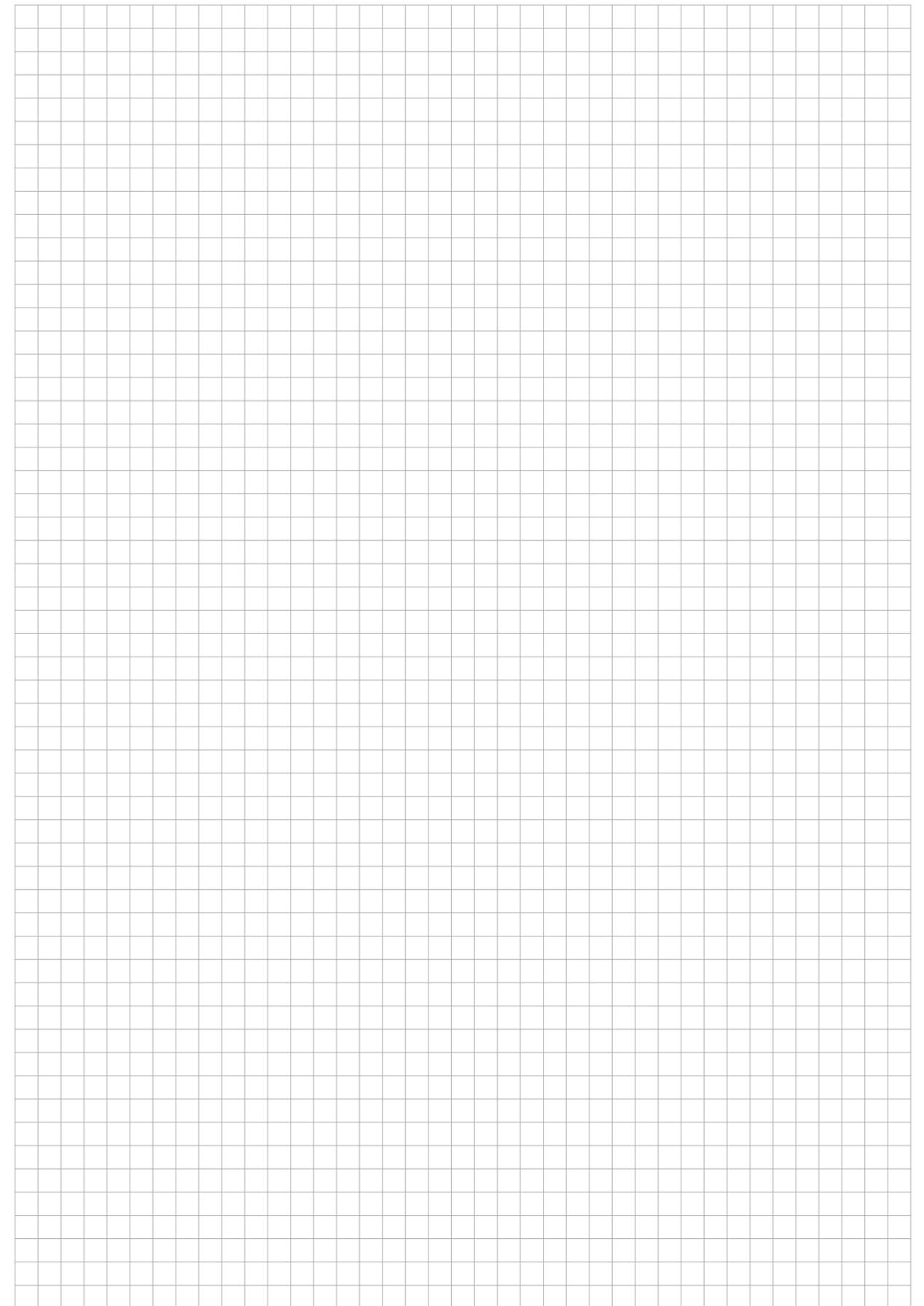
Typ	Ø einsetzbar [mm]
BV 80	78 - 82
BV 90	88 - 93
BV 100	98 - 104
BV 110	108 - 114
BV 117	115 - 121
BV 120	118 - 124
BV 125	123 - 129
BV 130	128 - 134

Best.-Nr.: BV (A)

(A) = Innendurchmesser Kernbohrung bzw. Futterrohr.

Weitere Größen auf Anfrage.

Für spezielle Anwendungen setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Abteilung in Verbindung.





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