

PRODUKTDATENBLATT

# DS LKs BOHRANSCHLUSSDICHTUNG



Bohrdichtung aus Elastomeren für Anschlussrohre aus verschiedenen Werkstoffen (z. B. PVC, PE, Guss, Faserzement, Beton, Steinzeug) an Schachtbauteilen oder Rohren aus Beton und Stahlbeton.

- DS LKs entspricht den Anforderungen der DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88] (Elastomer-Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie.
- DS LKs ist eine Kompressions-Gleitringdichtung. Sie wird in das Bohrloch eingetaucht und mit einer an der Dichtung angeformten Schulter fixiert.
- DS LKs ist für verschiedene Anschlussrohre lieferbar, wobei die zulässigen Spalttoleranzen der DS LKs (s. Tabelle) zu beachten sind.
- DS LKs vereinfacht durch ihre Profilform die Zentrierung der Rohre.
- DS LKs ermöglicht die Aufnahme hoher Scherlasten.

## BESONDERE VORTEILE

- macht den nachträglichen Anschluss von Rohren an Betonbauteile über eine Bohrung sicher, flexibel und wirtschaftlich möglich.

## MATERIAL

DS LKs wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) oder aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) hergestellt. Im Regelfall wird bei den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer die LKs aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) eingesetzt. Ist damit zu rechnen, dass das Abwasser Leichtflüssigkeiten (Öl, Benzin, Treibstoffe) enthält, so ist es empfehlenswert, eine DS LKs aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) zu verwenden, der erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Leichtflüssigkeiten besitzt.

QR 4060

BENOR

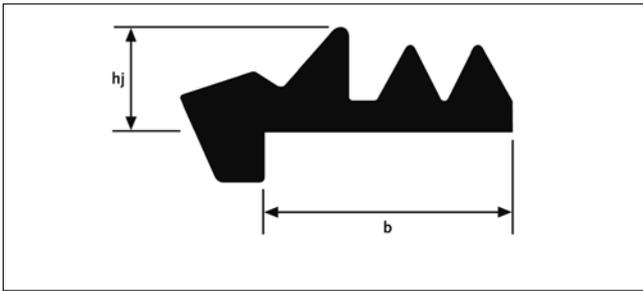
MPA



CE

DS<sup>+</sup>  
DICHTUNGSTECHNIK

## BEMESSUNG VON DICHTRING UND BOHRLOCH (alle Maße in mm)



Spaltweiten zwischen Anschlussrohr und Rohrwand

LKS		Muffenspalt
h <sub>j</sub>	b	w
14	50	9,0 ± 0,8
16	38	10,3 ± 0,8
20	50	13,0 ± 1,7
21	50	14,0 ± 1,7
24	50	16,8 ± 1,7
27	50	19,5 ± 1,7
32	50	24,0 ± 1,7

Schnittlänge des Dichttringes bei zusammenvulkanisiertem Strangmaterial.

DN	s in %
150	5,5
200	5,0
> 200	4,0

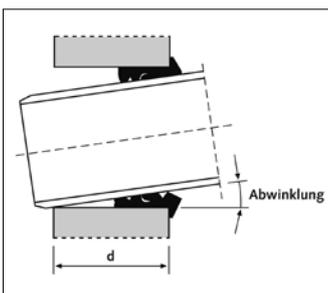
$SL = (dB - h_j) \times \pi / (1 - s/100)$   
 s = Stauchung in %  
 dB = Bohrl Lochdurchmesser

## BEMESSUNG DES BOHRLOCHDURCHMESSERS

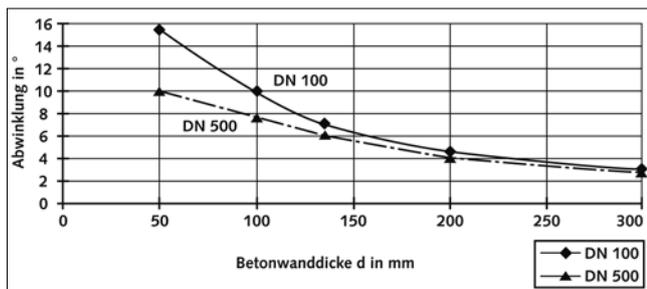
$$dB = dA_{\text{mittel}} + 2 \times W$$

dA = Außendurchmesser des Anschlussrohres

Maximale Abwinkelung des Anschlussrohres in Abhängigkeit von der Betonwanddicke d für LKs 20 und LKs 21.



Die Kurven gelten für biegeweiche Anschlussrohre. Für biegesteife Rohre sind die Werte mit dem Faktor 0,8 abzumindern.



## EINBAUINWEISE

- Bohrloch säubern, DS LKS in das vorhandene Bohrloch einstecken und bis zum Anschlag einschieben. Kein Gleitmittel dabei verwenden!
- Anschlussrohrende anfasen.
- Rohrende und Dichtung mit DS Gleitmittel versehen.
- Rohr zentrisch ansetzen und einschieben.

## DS LKS BOHRANSCHLUSSDICHTUNGEN / STANDARD NENNWEITEN

Für verschiedene Rohrarten und Rohrgrößen:

Rohrinnenweite [mm]	Rohrdurchmesser außen [mm]	Durchmesser Bohrung [mm]	Typ Dichtung
passend für PVC KG Rohre und Formstücke nach DIN 19534			
100	110	138	110 / 138
125	125	151	125 / 151
150	160	186	160 / 186
200	200	226	200 / 226
250	250	276	250 / 276
300	315	341	315 / 341
400	400	426	400 / 426
passend für GFK Rohre nach DIN 16869 Reihe 2			
150	168	194	168 / 194
200	220	246	220 / 246
250	272	298	272 / 298
300	324	350	324 / 350
400	427	453	427 / 453
passend für FZ Rohre nach DIN 19850 Kl. B			
150	172	198	172 / 198
200	224	250	224 / 250
250	278	304	278 / 304
passend für HD-PE Rohre und PVC Druckrohre			
	40	75	40 / 75
	50	75	50 / 75
	63	89	63 / 89
	75	101	75 / 101
	90	116	90 / 116
	110	138	110 / 138
	125	151	125 / 151
	160	186	160 / 186
	200	226	200 / 226
	225	251	225 / 251
	250	276	250 / 276
	280	306	280 / 306
	315	341	315 / 341
	355	382	355 / 382
	400	426	400 / 426
	450	476	450 / 476
	500	526	500 / 526
	560	586	560 / 586
passend für Steinzeugrohre nach DIN EN 295			
150 N	186	212	186 / 212
200 N	242	268	242 / 268
passend für SML-A14 Rohre nach DIN 19522, T1			
40	50	75	50 / 75
100	110	138	110 / 138
150	160	186	160 / 186
200	210	236	210 / 236
250	274	300	274 / 300
300	326	352	326 / 352
passend für GGG Rohre			
150	170	196	170 / 196
200	222	248	222 / 248
250	274	300	274 / 300
300	326	352	326 / 352
400	429	455	429 / 455

Für die in Tabellen und Diagrammen angegebenen Materialeigenschaften gewährleisten wir nur für die in den entsprechenden Normen geforderte Werte. Unsere Merkblätter und Druckschriften beraten nach bestem Wissen. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

