

Produktdatenblatt

DS BS 2000

DS BS 2000 ist ein Dichtring aus Elastomeren mit dichter Struktur für die Steckmuffe bei Schachtbauteilen aus Beton und Stahlbeton mit üblichem Spitzende nach DIN V 4034 - 1. Das Dichtmittel wird bei der Herstellung des Schachtbauteils fest mit der Muffe verbunden.

- DS BS 2000 entspricht den Anforderungen der EN 681-1 / DIN 4060 (Elastomer-Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie.
- DS BS 2000 Schachtverbindungen erfüllen bezüglich Dauerhaftigkeit die Kriterien der DIN EN 1916, Verfahren 1.
- DS BS 2000 ist problemlos mit dem Schachtbauteil zu verbinden: DS BS 2000 wird auf die Untermuffe aufgezogen und beim Betonieren des Schachtbauteils in der Muffe verankert. Nach dem Ziehen der Untermuffe ist die Steckmuffe montagefertig.
- DS BS 2000 ist für die üblichen Schachtteil-Fertigungsanlagen geeignet.
- DS BS 2000 erfordert Spezial-Untermuffen, die durch ihre Form den Sitz der Dichtung bestimmen.
- DS BS 2000 ist in 3 Profilquerschnitten lieferbar für Schächte DN 800, DN 1000, DN 1200, DN 1500 und größer.
- DS BS 2000 kleidet die Innenwand der Schachtbauteilmuffe bis zum Muffenspiegel aus. Dadurch werden Ablagerungen von Schmutz und Was-

ser (Eisbildung) hinter der Dichtung vermieden.

- DS BS 2000 bildet mit dem Schachtbauteil eine Baueinheit, die schnelles und sicheres Versetzen ermöglicht. Die Keilform des Dichtungskörpers erleichtert die Zentrierung der Bauteile.

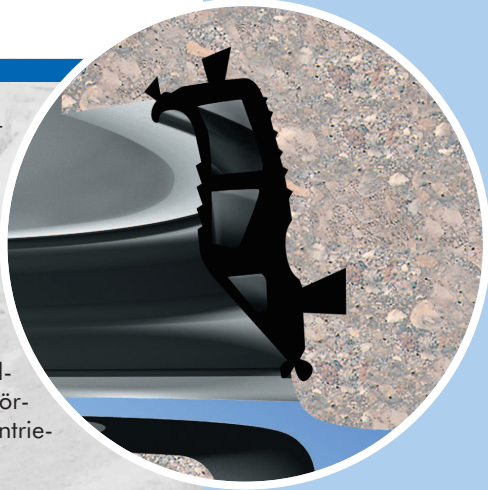
Geprüft und güteüberwacht durch das MPA NRW, Dortmund.

Besondere Vorteile

- passt auf die allgemein vorhandenen Schachtteilspitzenden mit Schulter nach DIN V 4034 - 1.
- Formen für das Spitzende müssen nicht neu beschafft werden.
- doppelte Lagerhaltung für Schachtunterteile entfällt.

Material

DS BS 2000 wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Härte 45 ± 5 IRHD und 50 ± 5 IRHD, hergestellt. Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer.



QR 4060



681-1 BENOR 448



DS

**Innovative
Dichtsysteme für den
Kanalbau!**

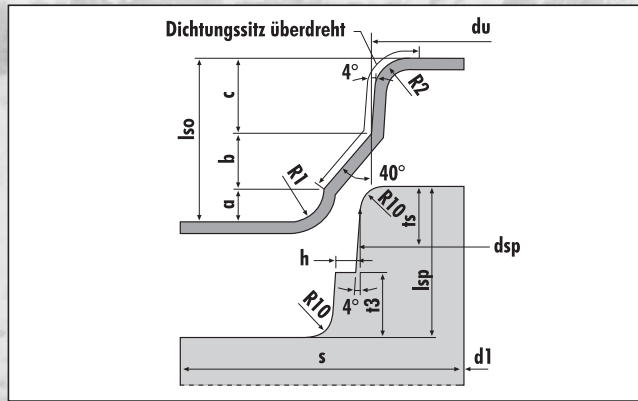
www.dsseals.com



Anforderungen an die Schachtbauteile

(alle Maße in mm)

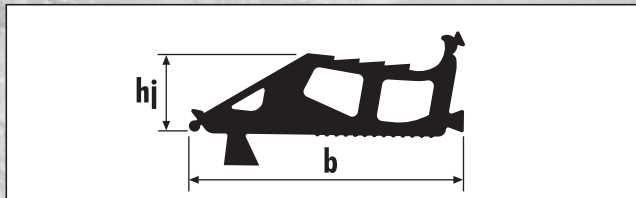
- Schachtbauteile müssen den Anforderungen der DIN EN 1917 und der DIN V 4034-1 entsprechen.
- DS BS 2000 erfordert sehr maßhaltige, glatte Schachtteilspitzenden. Bei der Herstellung müssen innere und äußere Stützringe oder Obermuffen verwendet werden, um die Einhaltung der in der Tabelle angegebenen Spitzendendurchmesser dsp zu sichern.
- DS BS 2000 erfordert – wegen der geringen Dichtungsbreite – Schachtbauteile mit ebenen und in der Höhe sehr maßgenauen Spitzenden.



Schacht DN = D1	Untermuffe						Spitzende								Betontoleranz dsp empf. / (Grenzwert)
	s	Iso	a	b	c +0,5	du ±0,5 ±0,7	R1	R2	Isp	t3	ts	h	dsp		
800	120	70	13,87	24,13	32	878	14	14	65 -0 / +2	28	26	8	890	±1,5 / (±2,0)	
1000	120	70	13,87	24,13	32	1078	14	14	65 -0 / +2	28	26	8	1090	±1,5 / (±2,0)	
1200	135	80	16	28	36	1284,7	16	14	75 -0 / +3	30	32	9	1300	±2,0 / (±3,0)	
1500	150	90	14	32	44	1603,5	14	14	85 -0 / +3	32	36	9	1620	±2,5 / (±3,5)	

Bemessung des Dichtringes

(alle Maße in mm)

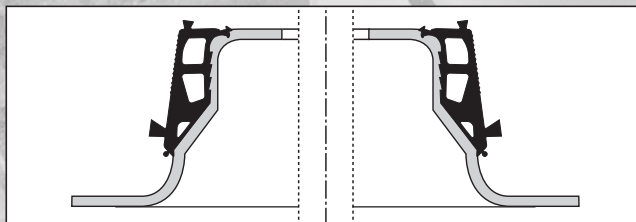


DN = d1	Profiltyp	b	hj -0,4 / + 0,8	w*) ±1,4
800, 1000	DS BS 2000 18,5	70,1	18,5	12,5
1200	DS BS 2000 22	79,3	22,0	14,3
1500**	DS BS 2000 25,5	86,4	25,5	17,2

w*) Muffenspalt = Spalt zwischen Spitzende und Muffe im Hauptdichtungsbereich; mittlere Verformung 32,5 % bzw. 35 %

***) und größer

Herstellung der DS BS 2000 Steckmuffe bei Schachtbauteilen



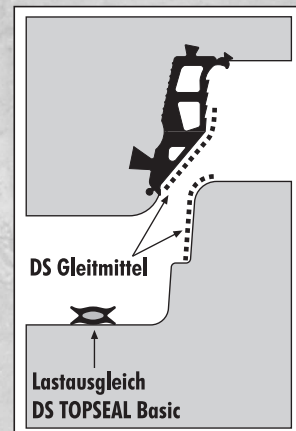
- DS BS 2000 auf gereinigte und leicht geölte Untermuffe aufziehen. Dabei auf richtigen Sitz des Dichtringes und Verteilung der Vordehnung achten.

- Vor dem Einsetzen der Verdichtung Muffe mit Beton füllen, so dass der Dichtring ca. 10 cm gleichmäßig überdeckt ist. Danach Beton-Schachtbauteil in üblicher Weise herstellen.
- Nach dem Entschalen des Schachtbauteils äußeren Stützring auf das Spitzende setzen und den inneren Stützring so eindrücken, dass der Beton gegen den äußeren Ring gepresst wird. Stützringe bis zum Erhärten des Betons auf dem Spitzende belassen!
- Stützringe entfernen und Untermuffe ziehen.
- Nach dem Aushärten des Betons ist das Schachtbauteil mit DS BS 2000 Steckmuffe montagefertig.

Einbauhinweise

DS BS 2000 Schachtbauteilverbindung ist mit den baustellenüblichen Hilfsmitteln problemlos montierbar. Folgendes ist beim Versetzen der Schachtbauteile zu beachten.

- Muffenraum und Spitzende müssen sauber sein.
- Spitzende und Dichtring deckend mit DS Gleitmittel versehen. Das zusätzliche Einschmieren des Dichtringes wird empfohlen, da dies zur Minimierung der Montagekräfte beiträgt.
- Ausgleich in der Lagerfuge einbauen (z. B. DS TOPSEAL Basic).
- Nächstes Schachtbauteil zentrisch und lotrecht ansetzen und aufgleiten lassen. Wenn erforderlich, leicht nachdrücken.



DS

Lise-Meitner-Str. 1 · 48301 Nottuln, Germany
Tel.: + 49 (0) 25 02/23 07- 0
Fax: + 49 (0) 25 02/23 07- 30

E-Mail: info@dsseals.com
Internet: www.dsseals.com



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