

# PRODUKTDATENBLATT

## DS BL-S & DS TOPSEAL



DS BL-S ist ein Dichtring aus Elastomeren mit dichter Struktur für Schachtbauenteile aus Beton- und Stahlbeton nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Dichtring wird bei der Herstellung der Schachtbauenteile fest mit der Muffe verbunden.

- DS BL-S entspricht den Anforderungen der DIN EN 681-1 / DIN 4060 [88], (Elastomer-Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie
- DS BL-S Schachtverbindungen erfüllen bezüglich Dauerhaftigkeit die Kriterien der DIN EN 1916, Verfahren 1.
- DS BL-S gibt es in zwei Profilquerschnitten für DN 800 und DN 1000 sowie für DN 1200, DN 1500 und größer (Ausführungen bis DN 2400).
- DS BL-S kleidet die Innenwand der Schachtbauenteilmuffe bis zum Muffenspiegel aus. Dadurch werden Ablagerungen von Schmutz und Wasser (Eisbildung) hinter der Dichtung vermieden.
- DS BL-S bildet mit dem Schachtbau teil eine Einheit, die ein schnelles und sicheres Versetzen ermöglicht. Die Keilform des Dichtungskörpers erleichtert die Zentrierung der Bauteile.
- DS BL-S dichtet auf der gesamten Muffen tiefe und Spitzendlänge. Damit wird eine hohe Dichtungssicherheit erreicht.

DS TOPSEAL ist ein mit feinem Quarzsand gefüllter, geschlossener Schlauchring, der die Unebenheiten der Betonschachtringe weitgehend ausgleicht und Verkehrs- und statische Belastungen auf das Lager des darunter liegenden Schachtringes überträgt.

- DS TOPSEAL übernimmt die Funktion der in der DIN V 4034-1 geforderten gleichmäßigen, nicht federnen Lastübertragung zwischen Schachtfertigteilen.
- DS TOPSEAL gleicht die Unebenheiten zwischen den Betonschachtringen durch örtliche Umlagerung des im Schlauch enthaltenen feinen Quarzsandes aus.
- DS TOPSEAL wird vom Schachthersteller lose mit den Schachtbauenteilen zur Baustelle geliefert und vor dem Versetzen der Schachtringe in der Nut auf dem äußeren Spitzendspiegel eingelegt (auch vormontiert durch Einkleben).

### MATERIAL

DS BL-S wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Härte  $50\pm 5$  IRHD, hergestellt. Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer.

DS TOPSEAL ist ein Elastomerschlauchring aus EPDM, Härte  $60\pm 5$  IRHD, dicht gefüllt mit getrocknetem Quarz sand, Körnung 0,1 - 0,4 mm.

**QR 4060**

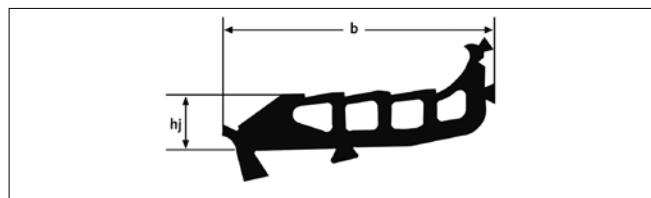
**MPA**  
Betonbauteileprüfung



## ANFORDERUNGEN AN DIE SCHACHTBAUTEILE (alle Maße in mm)

- Die Schachtbauteile müssen bis auf die Abmessungen den Anforderungen der DIN EN 1917 und der DIN 4034-1, entsprechen.
- DS BL-S erfordert sehr maßhaltige, glatte Schachtbauteilspitzen. Bei der Herstellung müssen innere und äußere Stützringe oder Obermuffen verwendet werden, um die Einhaltung der in der Bemessungstabelle angegebenen Spitzenddurchmesser dsp zu sichern.

## BEMESSUNG DES DICHTRINGES (alle Maße in mm)



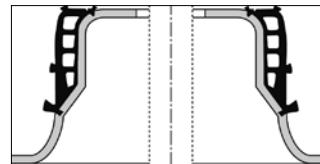
DN = d1	Profiltyp	b	hj -0,4 / +1,2	w *
800, 1000	BL-S 14	70,0	14	10
1200, 1500 **	BL-S 18	81,0	18	12,9

w\*) Muffenspalt = Spalt zwischen Spitzende und Muffe im Hauptdichtungsbereich

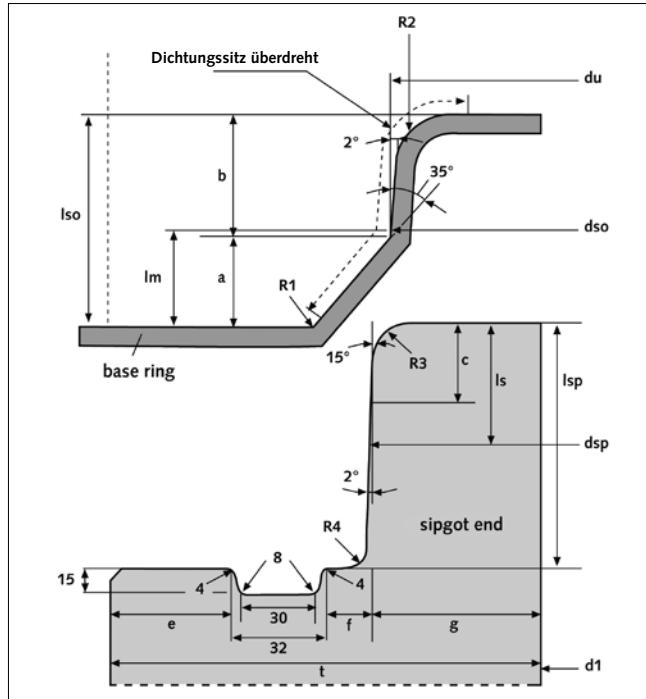
\*\*) und größer

## HERSTELLUNG DER DS BL-S STECKMUFFE BEI SCHACHTBAUTEILEN

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



- Vor dem Einsetzen der Verdichtung die Muffe mit Beton füllen, so dass der Dichtring ca. 10cm gleichmäßig überdeckt ist. Danach 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 Aushärtung des Betons ist das Schachtbauteil mit DS BL-S Steckmuffe montagefertig.

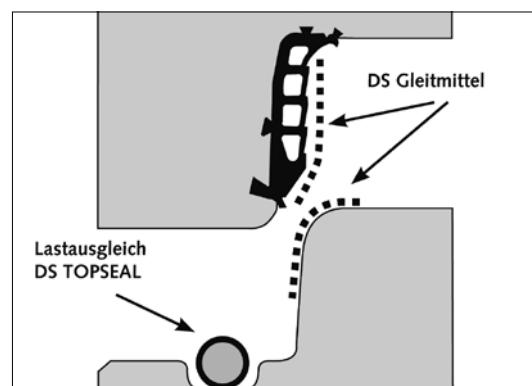


Schacht		Untermuffe									Spitzende									
DN = d1	t	Iso	a	b +0,5	lm	du	dM	R1	R2	Isp	ls	dsp	Toleranz dsp Außenstztr.	Betontoleranz dsp empf./Grenzwert	c	R3	R4	e	f	g
800	120	75	26	49	28	882,0	881,8 ± 0,5	10	13	70	42	890	± 0,6	± 1,0 / (± 1,5)	20	13	10	32	9,8	46,2
1000	120	75	26	49	28	1082,0	1081,8 ± 0,5	10	13	70	42	1090	± 0,6	± 1,0 / (± 1,5)	20	13	10	32	9,8	46,2
1200	135	85	30,6	54,4	34	1289,8	1289,6 ± 0,7	15	15	80	46	1300	± 0,8	± 1,5 / (± 2,0)	20	15	10	41	10,6	51,4
1500 u.	150	90	35,6	54,4	39	1609,8	1609,6 ± 0,7	15	15	85	46	1620	± 0,8	± 1,5 / (± 2,0)	20	15	10	43	13,5	61,5
größer						d1 + 109,8	d1 + 109,6 ± 0,7					d1 + 120								

## EINBAUHINWEISE

DS BL-S Schachtbauteilverbindung ist mit den baustellenüblichen Hilfsmitteln problemlos montierbar. Folgendes ist beim Versetzen der Schachtbauteile zu beachten:

- Muffenraum und Spitzende müssen sauber sein.
- DS TOPSEAL in Nut einlegen (< 10mm).
- Spitzende deckend mit DS Gleitmittel versehen. Das zusätzliche Einschmieren des Dichtringes wird empfohlen, da dies zur Minimierung der Montagekräfte beiträgt.
- Nächstes Schachtbauteil zentrisch und lotrecht ansetzen und aufgleiten lassen. Wenn erforderlich, leicht nachdrücken.



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.