

# Produktdatenblatt

## DS DENSOCRET® BL-T

DS DENSOCRET® BL-T ist ein Dichtring aus Elastomeren mit dichter Struktur für die DS DENSOCRET® BL-T Steckmuffe, einer Rohrverbindung für Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, in der das Dichtmittel bei der Herstellung des Rohres fest mit der Muffe verbunden wird.

- DS DENSOCRET® BL-T entspricht den Anforderungen der EN 681-1 / DIN 4060 (Elastomer-Dichtungen) und der FBS-Qualitätsrichtlinie.
- DS DENSOCRET® BL-T Rohrverbindungen erfüllen die Kriterien der DIN EN 1916, Verfahren 1 – 4.
- DS DENSOCRET® BL-T ist problemlos mit dem Rohr zu verbinden: DS DENSOCRET® BL-T wird auf die Untermuffe aufgezogen und beim Betonieren des Rohres in der Muffe verankert. Nach dem Ziehen der Untermuffe ist die DS DENSOCRET® BL-T Steckmuffe montagefertig.
- DS DENSOCRET® BL-T ist für alle Fertigungsanlagen mit Kernrüttelung oder Radialpressung geeignet.
- DS DENSOCRET® BL-T erfordert Spezial-Untermuffen, die durch ihre Form den Sitz der Dichtung bestimmen.
- DS DENSOCRET® BL-T ist für Rohre DN 300 – DN 1500 in 3 nennweiten-spezifischen Profilquerschnitten lieferbar.
- DS DENSOCRET® BL-T kleidet die Innenwand der Muffe bis zum Muffenspiegel aus. Die Auskleidung des ge-

samten Muffenraumes verhindert Ablagerungen von Schmutz und Wasser (Eisbildung) hinter der Dichtung. Das Herausreißen eines Schutzstreifens entfällt.

- DS DENSOCRET® BL-T Rohrverbindungen widerstehen hohen Scherkraftwirkungen.

Gepüft und güteüberwacht durch das MPA NRW, Dortmund.

### Besondere Vorteile

- bildet mit dem Rohr eine Baueinheit, die ein schnelles und sicheres Verlegen ermöglicht.
- die Keilform des Dichtungskörpers erleichtert die Rohrzentrierung.
- die Rohrverbindung hat durch die tiefe, voll ausgekleidete Muffe einen großen Bewegungsspielraum bei optimaler Dichtungssicherheit.

### Material

DS DENSOCRET® BL-T wird aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Härte 50 ± 5 IRHD, hergestellt. Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer. Andere Materialien auf Anfrage.



**DS**  
DICHTUNGSTECHNIK

Das – dichteste –  
Dichtungsprogramm  
weltweit!

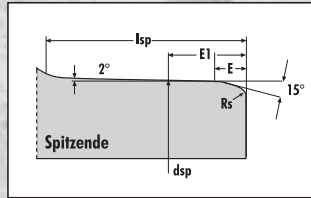
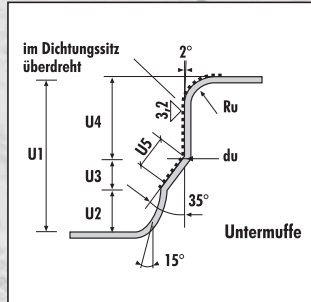
[www.dsseals.com](http://www.dsseals.com)



## Anforderungen an die Rohre

(alle Maße in mm)

- Stahlbetonrohre müssen den Anforderungen der DIN EN 1916 und der DIN V 1201 entsprechen.
- DS DENSOCRET® BL-T erfordert sehr maßhaltige, glatte Rohrspitzen. Bei der Herstellung der Rohre müssen innere und äußere Stützringe oder Obermuffen verwendet werden, um die Einhaltung der in der Tabelle angegebenen Spitzendurchmesser dsp zu sichern.



### Unterstufe

DN	U1	U2	U3	U4 -0/+0,5	U5 min	Ru	du	Toleranz du
300	100	22	17	61	19	13	416,34	-0/+0,5
400	-	-	-	-	-	-	516,34	-
500	-	-	-	-	-	-	616,34	-
600	-	-	-	-	-	-	716,34	-
700	120	22,6	23	74,4	26	16	831,7	-0,5/+0,5
800	-	-	-	-	-	-	949,7	-
900	-	-	-	-	-	-	1067,7	-
1000	-	-	-	-	-	-	1185,7	-
1100	130	25	28	77	32	17	1300,82	-0,7/+0,7
1200	-	-	-	-	-	-	1418,82	-
1300	-	-	-	-	-	-	1536,82	-
1400	-	-	-	-	-	-	1654,82	-
1500	-	-	-	-	-	-	1772,82	-

### Spitze

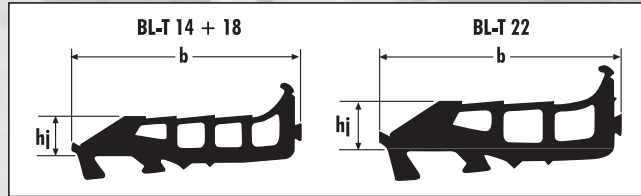
DN	E	Rs	Isp	E1	dsp	Toleranz dsp empfohl. (Grenzwert)
300	20	13	105	49	426	-0,9/+1,4 (-1,9/+2,4)
400	-	-	-	-	526	-
500	-	-	-	-	626	-
600	-	-	-	-	726	-
700	28	15	125	61	844	-1,3/+1,3 (-2,6/+2,6)
800	-	-	-	-	962	-
900	-	-	-	-	1080	-
1000	-	-	-	-	1198	-
1100	28	16	135	63	1316	-1,5/+1,5 (-3,0/+3,0)
1200	-	-	-	-	1434	-
1300	-	-	-	-	1552	-
1400	-	-	-	-	1670	-
1500	-	-	-	-	1788	-

empfohlene Betontoleranz: Dichtungsverformung 30% bis 40%, Grenzwert der Betontoleranz: Dichtungsverformung 26,5% bis 43,5%\*)

\*) bei gefrästen Spitzen ist die empfohlene Toleranz gleichzeitig Grenzwert der Betontoleranz!

## Bemessung des Dichtringes

(alle Maße in mm)

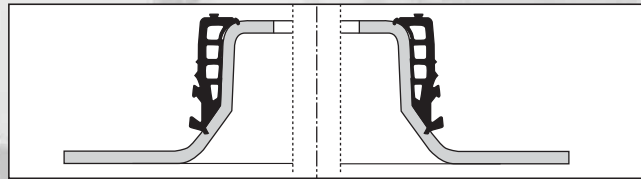


DN	Profiltype	b	hj**)	w*)
300 – 600	BL-T 14	82,9	14 – 0,4/+0,8	8,9
700 – 1000	BL-T 18	104,0	18 – 0,4/+0,8	11,5
1100 – 1500	BL-T 22	110,3	22 – 0,4/+1,2	14,0

\*) Muffenspalt: Spalt zwischen Spitze und Muffe im Hauptdichtungsbereich.

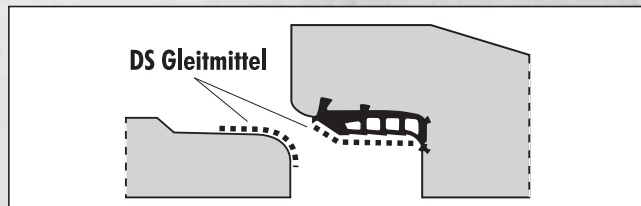
\*\*)  $h_{jeff} = h_j / \sqrt{1,04}$

## Herstellung der DS DENSOCRET® BL-T Steckmuffenrohre



- DS DENSOCRET® BL-T auf gereinigte, leicht geölte Unterstufe aufziehen. Dabei auf richtigen Sitz des Dichtringes und Verteilung der Vordehnung achten.
- Vor dem Einsetzen der Verdichtung Muffe mit Betonmischung füllen. Danach Betonrohr in üblicher Weise herstellen.
- Nach dem Entschalen des Rohres äußeren und inneren Stützring auf Spitze setzen und dort bis zur Erhärtung des Betons belassen.
- Unterstufe zentrisch ziehen und Stützringe entfernen.
- Nach Aushärtung des Betons ist das DS DENSOCRET® BL-T Steckmuffenrohr montagefertig.

## Hinweise für die Rohrverlegung



Die DS DENSOCRET® BL-T Rohrverbindung ist mit den baustellenüblichen Hilfsmitteln problemlos montierbar. Bei der Rohrverlegung ist DIN EN 1610 sowie das ATV-Arbeitsblatt A 139 zu beachten.

- Muffenraum und Spitze säubern.
- Spitze und Dichtring deckend mit DS Gleitmittel versehen. Das zusätzliche Einschmieren des Dichtringes wird empfohlen, da dies zur Minimierung der Montagekräfte beiträgt.
- Spitze zentrisch in Muffe einführen und Rohre zusammenziehen.