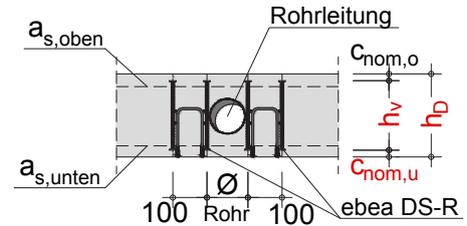


ebea DS-R Rohreinfassung

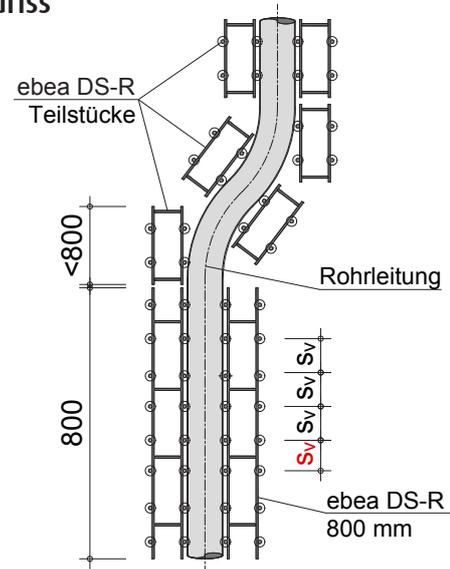
Verhindert die Reduktion der Traglast infolge Deckeneinlagen!



Schnitt



Grundriss



Produktangabe

DS-R 10-150-225-20 (Beispiel)

- DS-R Rohreinfassungssystem
- 10 Durchmesser der Doppelkopfbolzen ($\varnothing=10$ mm)
- 150 Abstand der Doppelkopfbolzen ($s_v=100/150/200$ mm)
- 225 Bolzenhöhe ($h_v=145\div 595$ mm, in 10 mm Schritten)
- 20 untere Bewehrungsüberdeckung ($c_{nom,u}=20\div 65$ mm)

Die Bolzenhöhe ergibt sich aus der Formel: $h_v = h_D - c_{nom,u} - c_{nom,o}$ [mm].
Bei der Auswahl der Bolzenhöhe ist wichtig, dass die Bolzenköpfe mind. jeweils eine der oberen und unteren Bewehrungslagen umfassen.

Die DS-R Elemente werden in der Standardlänge von 800 mm geliefert. Die Elemente können auf Wunsch halbiert werden zu 2x400 mm. Andere Längen sind bauseits zu kürzen.

Einbauhinweis: Die Körbe müssen entlang des Rohres auf beiden Seiten durchgehend verlegt werden, so dass die Schäfte der innenliegenden Doppelkopfbolzen möglichst nahe dem Rohr anliegen.

Querkraftwiderstand

Deckenstärke h_D [mm]	Querkraftwiderstand V_{Rd} [kN/m]								
	ohne Rohreinlage	Aussendurchmesser Rohr [mm]							
		50	75	90	110	125	160	180	200
180	117	91	-	-	-	-	-	-	-
200	128	123	63	-	-	-	-	-	-
220	138	156	91	61	-	-	-	-	-
240	148	189	121	87	-	-	-	-	-
260	157	205	152	115	74	-	-	-	-
280	165	205	185	145	100	73	-	-	-
300	174	205	205	177	128	97	-	-	-
350	192	205	205	205	203	166	96	-	-
400	209	205	205	205	205	205	160	122	-
450	223	205	205	205	205	205	205	187	148
>500	237	205							

Grundlagen Tabellenwerte

- Norm SIA 262:2013
- Festigkeitsklasse C25/30
- Grösstkorn $d_{max}=32$ mm
- $c_{nom,o} = c_{nom,u} = 20$ mm

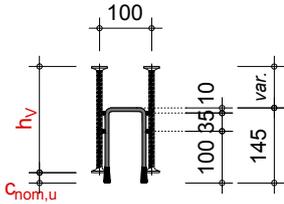
Mindestbewehrung

- DS-R 10-200 $a_{s,o} = a_{s,u} \geq 460$ mm²/m
- DS-R 10-150 $a_{s,o} = a_{s,u} \geq 620$ mm²/m
- DS-R 10-100 $a_{s,o} = a_{s,u} \geq 920$ mm²/m

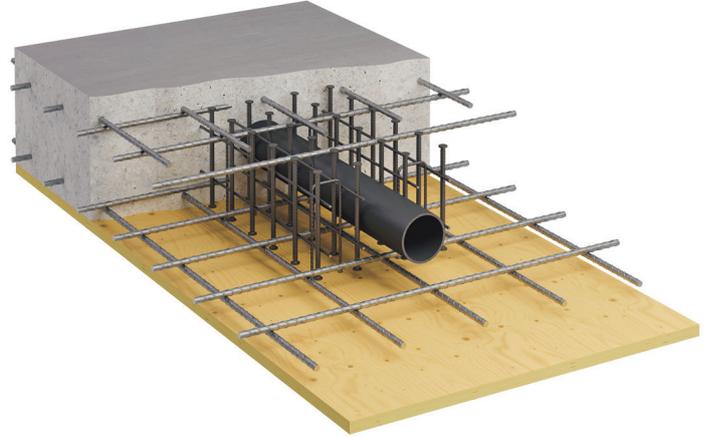
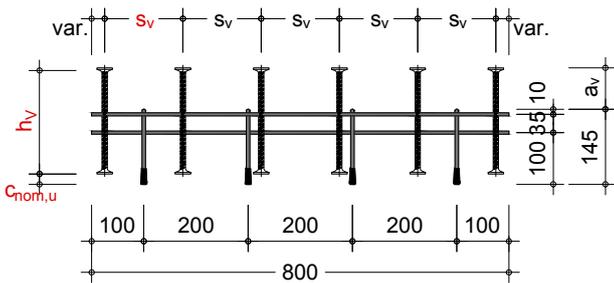
Um die Traglastwerte anwenden zu können, muss die Mindestbewehrung quer zur Rohrachse $a_{s,o}$ (oben) und $a_{s,u}$ (unten) gemäss obigen Angaben eingehalten werden. Die V_{Rd} -Werte entsprechen dem Tragwiderstand der Verstärkung mittels DS-R. Der massgebende Querkraftwiderstand ist durch den Ingenieur zu ermitteln. Abweichende Bewehrungsüberdeckungen sind bei der Berechnung der Tragfähigkeit durch die Verringerung der Deckenstärken wie folgt zu berücksichtigen: $h_{D,red} = h_D - (c_{nom,u} - 20) - (c_{nom,o} - 20)$ [mm]. Die V_{Rd} Werte von abweichenden Deckenstärken/Rohrdurchmessern können beim technischen Support angefragt werden.

Bestellformular für ebea DS-R Rohreinfassung

Schnitt



Ansicht



Bestellbeispiele									
Typ DS-R	Ø [mm]	Abstand s _v [mm]	Bolzenhöhe h _v [mm]	c _{nom,u} [mm]	Länge [mm]		Anz. [Stk.]	Pos.	Bemerkung
					Standard	halbieren*			
DS-R 10-100	10	100	165	20	800	<input type="checkbox"/>	5	A	
DS-R 10-150	10	150	245	40	800	<input checked="" type="checkbox"/>	6	B	

Bestellung									
Typ DS-R	Ø [mm]	Abstand s _v [mm]	Bolzenhöhe h _v [mm]	c _{nom,u} [mm]	Länge [mm]		Anz. [Stk.]	Pos.	Bemerkung
					Standard	halbieren*			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			

*die Elemente können halbiert werden zu zwei Elemente à 400mm

Liste Nr.:	zu Plan Nr.:	Gez.:	Dat.:	Gep.:
Bauunternehmung:	Ingenieurbüro:	Baustelle:	Bauteil:	
Lieferdatum:	Telefon-Nr. Baustelle:	 RUWA Drahtschweisswerk AG Burghof 100 Tel. +41 34 432 35 35 CH-3454 Sumiswald Fax +41 34 432 35 55		
		www.ebea.ch info@ebea.ch bestellung@ebea.ch		