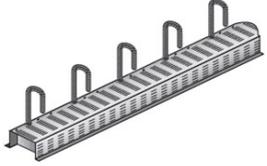
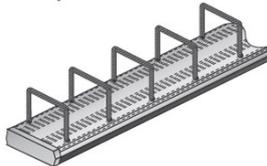


## WG 2 – Bewehrungstechnik

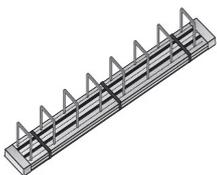
Rückbiegeanschluss einreihig	Breite mm	Stahl Ø mm	Teilung cm	
	60	8	15	
	60	10	15	
	80	8	15	
	80	10	15	
	80	12	15	
	WH60	8	15	
	WH60	10	15	
	WH80	8	15	
	WH80	10	15	
WH80	12	15		

Länge 125cm andere auf Anfrage

Rückbiegeanschluss zweireihig	Breite mm	Stahl Ø mm	Teilung cm	
	110	8	15	
	110	10	15	
	110	12	15	
	140	8	15	
	140	10	15	
	140	12	15	
	160	8	15	
	160	10	15	
	160	12	15	
	190	8	15	
	190	10	15	
	190	12	15	
	220	8	15	
	220	10	15	
	220	12	15	
	240	8	15	
	240	10	15	
	240	12	15	
	190	14	15	
220	14	15		
240	14	15		

Länge 125cm andere auf Anfrage

## Sondertypen und Zubehör



Für die Querkraftbeanspruchung senkrecht zur Fuge



Für die aufnehmbare Schubkraft parallel Fuge zur Fuge



Zubehör



Übersicht der Sonderformen für den speziellen Anwendungsfall, bei Bestellungen sind die unten aufgeführten Angaben mit anzugeben.



## WG 2 – Bewehrungstechnik

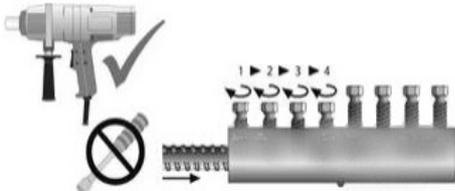
Standardmuffen	Stahl Ø mm	Muffen Ø außen mm	Länge Muffe mm	
	12	12	28	
	14	14	32	
	16	16	36	
	20	20	44	
	25	25	54	
	28	28	60	
	32	32	68	

## Für ersten Betonierabschnitt

Schraubbewehrung Standardanschluss Muffenstab	Stahl Ø mm	Länge Muffe mm	Einbaulänge mm	
	12	28	734	
	14	32	856	
	16	36	978	
	20	44	1222	
	25	54	1527	
	28	60	1710	
	32	68	1954	

## Als Ergänzungsstab für den 2. Betonierabschnitt oder Eigenmontage der Muffe im 1. Betonierabschnitt.

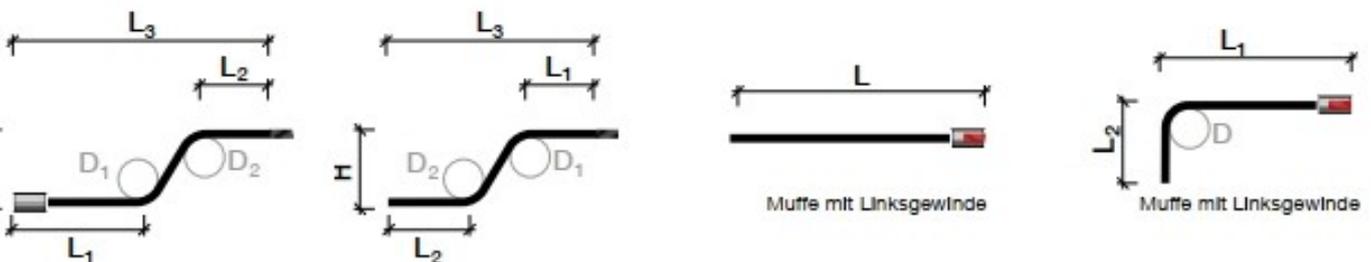
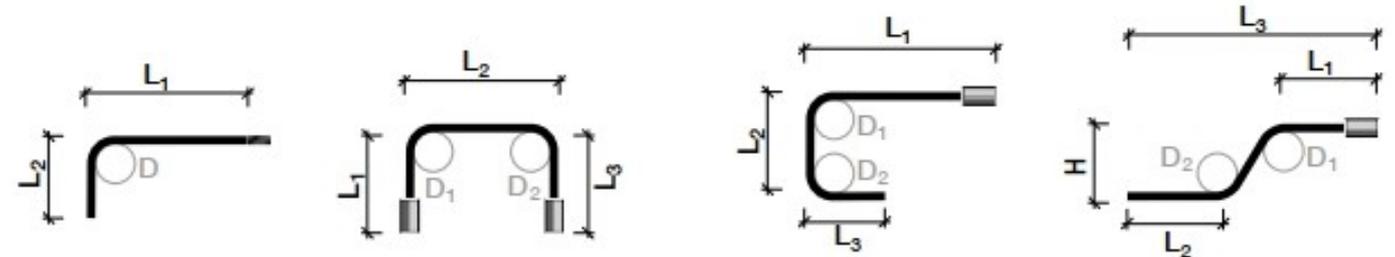
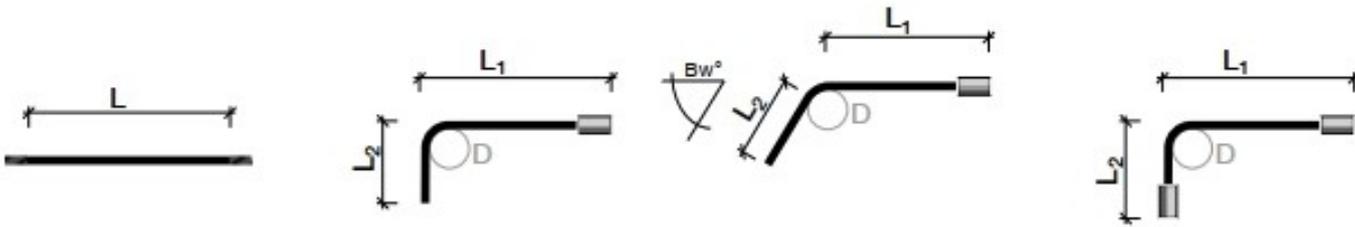
Schraubbewehrung Standardanschluss Anschlussstab	Stahl Ø mm	Länge mm	
	12	706	
	14	824	
	16	942	
	20	1178	
	25	1473	
	28	1650	
	32	1886	

Bewehrungsverbinder / - kupplung	Stahl Ø mm	SW	
	10	13	
	12	13	
	14/16	13	
	20	17	
	25	17	
	28	22	

Die Schraubanschlüsse sind als Standard und als Sonderanfertigung erhältlich.

WG 2 – Bewehrungstechnik

Alle Schraubanschlüsse können kurzfristig entsprechend Ihren Anforderungen angefertigt werden. Neben unterschiedlichen Biegeradien, Muffen- bzw. Schraubanschlusskombinationen bieten wir auch weiteres Zubehör wie Reduziermuffen, Positionierverbindungen, Anschweißmuffen, Endverankerungen und Stahlbauzubehör.



Bewehrungsdübel Standard	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	
	20	300	VZ / VA4	
	22	300	VZ / VA4	
	25	300	VZ	
	27	300	VA4	
	30	350	VZ / VA4	

Zur Verdübelung von Arbeits- oder Scheinfugen sind die Bewehrungsdübel auch ohne Hülsen lieferbar.  
In stark korrosiver Umgebung ist die Variante mit Edelmantel anzuordnen.

Bewehrungsdübel mit Kunststoffhülse	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	
	20	300	VZ / VA4	
	22	300	VZ / VA4	
	25	300	VZ	
	27	300	VA4	
	30	350	VZ / VA4	

Bei geringen Beanspruchungen oder zur konstruktiven Verbindung von Bauteilen kann der Bewehrungsdübel zusammen mit einer Kunststoffhülse eingesetzt werden.

Bei geringer Korrosionsbeanspruchung kann die verzinkte Variante des Bewehrungsdübel verwendet werden.

Bewehrungsdübel mit Edelmantel	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	
	20	300	VA4	
	22	300	VA4	
	27	300	VA4	
	30	350	VA4	

Der Bewehrungsdübel mit Edelmantel ist in Umgebungen mit starker Korrosionsbelastung einzusetzen.

Der Dornkern ist in Baustahlgüte S355 und als hochfestes Material erhältlich.

Bewehrungsdübel mit Edelmantel	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	
	20	300	VA4	
	22	300	VA4	
	27	300	VA4	
	30	350	VA4	

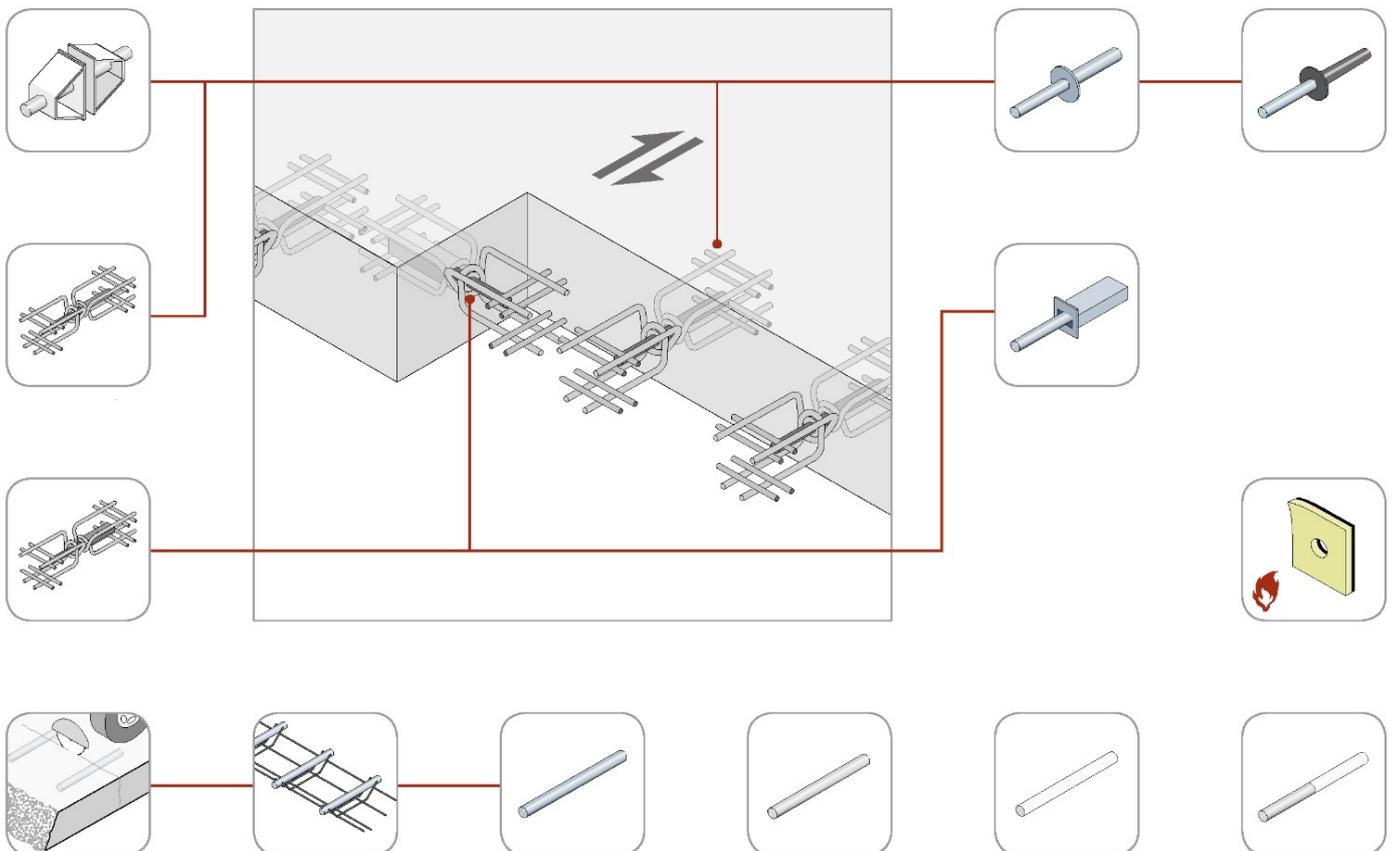
Zur Aufnahme von Bewegungen orthogonal zur Dornachse kann der Bewehrungsdübel auch mit querverschieblicher Hülse geliefert werden. Alle weiteren Merkmale entsprechen den zuvor beschriebenen, normalverschieblichen Bewehrungsdübeln.

Fahrbahnplattendübel	Ø mm	Länge mm	Werkstoff	
	25	500	VZ	
	25	500	Kunst. Besch.	
	25	500	VZ	
	mit halbseitiger Expansionshülse			

Zur Aufnahme von Zwangsbeanspruchungen z. B. aus Temperatur wird der verzinkte Bewehrungsdübel halbseitig mit einer weichplastischen Beschichtung versehen. Querkraftdorne für sehr hohe statische Belastungen, mit Zulassung.

WG 2 – Bewehrungstechnik

<p>Querkraftdorne für hohe statische Lasten. Der längsverschiebbliche Dorn ermöglicht Verschiebungen in Richtung der Dornachse.</p>	<p>Aus der Typenbezeichnung 40 - 400 geht die Traglaststufe hervor und sind in der Statik festzulegen.</p>	
<p>Querkraftdorne für hohe statische Lasten. Der querverschiebbliche Dorn ermöglicht Verschiebungen in Richtung der Dornachse und quer zu dieser.</p>	<p>Aus der Typenbezeichnung 40 - 400 geht die Traglaststufe hervor und sind in der Statik festzulegen.</p>	
<p>Querkraftdorne für dynamisch beanspruchte Fugen. Einsatzgebiete sind unter anderen Kranbahnen und Parkhäuser.</p>	<p>Aus der Typenbezeichnung 40 - 350 geht die Traglaststufe hervor und sind in der Statik festzulegen.</p>	
<p>Bei Brandschutzauflagen müssen Dübel und Dorne bauseits mit einer Brandschutzmanschette ausgestattet werden.</p>	<p>Brandschutzmanschette für Dorn- und Dübeltypen. Fugenbreite 20mm andere auf Anfrage</p>	



Kragplattenanschluss



Die Anforderungen an einen Kragplattenanschluss sind so vielseitig wie seine Einsatzmöglichkeiten. Bei der Bemessung des Typ's werden folgende Bezeichnung benötigt.

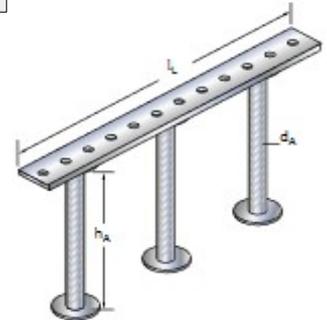
Element-typ	Dämmstoff-stärke	Traglast-stufe	Variante (Biegeform)	Elementform	Querkraft-verstärkung	Beton-deckung	Element-höhe	Feuerwider-stands-kategorie*	Dämmstoff
<b>P</b>	S (60 mm)	10	-	-	-	C30	h160	-	-
P±	<b>M (80 mm)</b>	20	<b>(gerader Anschluss)</b>	<b>(Standardlänge)</b>	<b>VA</b>	<b>C35</b>	h170	<b>REI120</b>	<b>(Polystyrol, 0,031 W/mK)</b>
PV	L (100 mm)	30		K (Kurzelement)	VB	C40	h180	R120-B	
PV±	XL (120mm)	40	HV	Eck (Eckelement)	VC	C45	h190	SW (Steinwolle, 0,037 W/mK)	
O		<b>50</b>	BH	F (2-teilig)	V±	C50	<b>h200</b>		
F		60	WO				h210	FG (Foamglas, 0,040 W/mK)	
A		70	WU				h220		
S		80					h230	SF (Styrofoam, 0,036 W/mK)	
W		90					h240		
		100					h250	PF (Phenolharz-schaum, 0,021 W/mK)	
		110					h260		
		150					h270		
							h280		

Dübelleisten/ Durchstanzbewehrung

Bsp. Typenbezeichnung

Typ	Ankeranzahl (Stk)	Anker Ø (mm)	Ankerlänge (mm)	Leistenlänge (mm)
JDA	2,3,4	10, 12, 14	125 - 695	gemäß Raster
	5,6,7,8	16, 20, 25		

Die Durchstanzbewehrung dient zur Übertragung hoher Stützkräfte in horizontalen Betonbauteilen. Bestehend aus einer Trägerleiste mit aufgeschweißten Kopfbolzen sind diese Elemente individuell an die jeweilige Einbausituation anpassbar.



Abstandhalter aus Kunststoff oder Faserbeton, für den Einbau von unten auf Anfrage und in Abstimmung mit dem zuständigen Anwendungstechniker. Sonderlösungen für den Fertigteilbau sind ebenfalls lieferbar.

Mauerwerksbewehrung

Typ	Maße
Rolle	B=85-340mm
Streifen	B=85 mm

Andere Breiten auf Anfrage



Edelstahlbewehrung mit Zulassung

Abmessungen und Biegeformen wie herkömmlicher Bewehrungsstahl.  
Ø 4 mm - 40 mm

