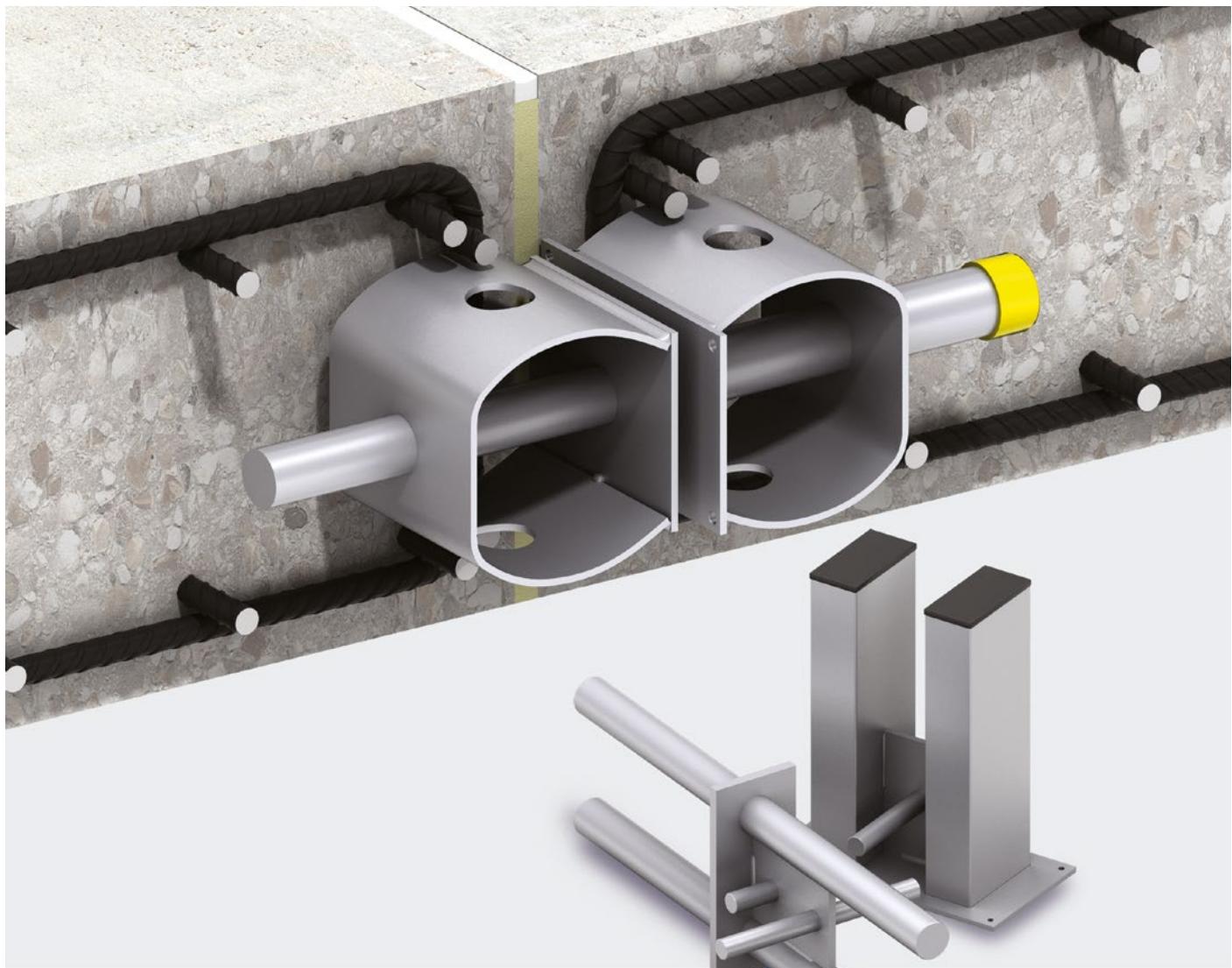


**Ancon**

**Querkraftdorne**

für die Bauindustrie



Lasttragende Verbindungen  
**Querkraftdorne**



Wir entwickeln, modellieren und produzieren technische Produkte und innovative Konstruktionslösungen, die dazu beitragen, architektonische Visionen in die Realität umzusetzen und unseren Baupartnern ermöglichen, besser, sicherer, stärker und schneller zu bauen.

**Leviat ist einer der weltweit führenden Anbieter von Verbindungs-, Befestigungs-, Hebe- und Verankerungstechnik.**

Vom Bau neuer Schulen, Krankenhäuser, Wohnhäuser und Infrastrukturen bis hin zur Reparatur und Instandhaltung historischer Bauwerke – unsere Ingenieurskunst und Produkttechnologie machen weltweit einen Unterschied.

Wir bieten technische Unterstützung in jeder Phase eines Projekts, von der ersten Planung bis zur Installation und darüber hinaus.

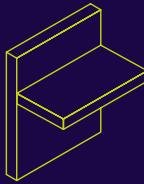
Unser technischer Support reicht von der einfachen Produktauswahl bis hin zur Entwicklung einer vollständig massgeschneiderten projektspezifischen Konstruktionslösung.

Hinter jedem Versprechen, das wir vor Ort geben, stehen das Engagement und die Erfahrung unseres globalen Teams.

Wir beschäftigen fast 3.000 Mitarbeiter an 60 Standorten in Nordamerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum und bieten einen flexiblen und reaktionsschnellen Service weltweit.

**Leviat, ein CRH-Unternehmen, ist Teil des weltweit führenden Baustoffunternehmens.**





### Lasttragende Verbindungen

Systeme, die robuste, effiziente Verbindungen und eine durchgehende Betonbewehrung zwischen Wänden, Platten, Säulen, Trägern und Balkonen herstellen und so die strukturelle Integrität sowie die thermische und akustische Leistung verbessern.

- Balkonanschlüsse
- Schraubanschlüsse
- Betonverbindungen
- Bewehrungsanschlüsse
- Durchstanzbewehrung
- Querkraftdorne
- Bodenfugensysteme

- Bewehrte Fertigteilstützen
- Infrastrukturprodukte
- Fertigteilverbindungen
- Schalldämmprodukte
- Vorspannung

### Weitere Fachgebiete



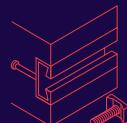
#### Heben & Abstützen

Systeme für den sicheren und effizienten Transport, das Heben und die temporäre Aussteifung von gegossenen Betonelementen und aufklappbaren Platten, bevor dauerhafte strukturelle Verbindungen hergestellt werden.



#### Fassadenbefestigungen & -verstärkungen

Systeme für die sichere und thermisch effiziente Befestigung der äusseren Gebäudehülle, einschliesslich Ziegel und Naturstein, isolierte Sandwichpaneelle, Vorhangsfassaden und abgehängte Betonfassaden, sowie die Reparatur und Verstärkung bestehender Mauerwerke.



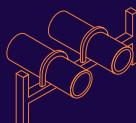
#### Verankern & Befestigen

Systeme zur Befestigung von Sekundärteilen in Beton, einschliesslich Ankerschienen, Bolzen und Dübeln; außerdem Zugstabsysteme für Dächer und Vordächer.



#### Schalung & Zubehör

Nicht-strukturelles Zubehör, das unsere technischen Lösungen ergänzt und dazu beiträgt, dass Ihr Bauumfeld sicher und effizient funktioniert, einschliesslich Formen zum Giessen von Standard- und Spezialbetonelementen und Bauzubehör wie Abstandhalter für Bewehrungsstäbe.



#### Industrietechnik

Montageschienen, Rohrschellen und andere modulare Installationssysteme, die eine sichere Befestigung in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen ermöglichen.

### Weitere Produktpaletten

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn |  
Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

# Querkraftdorne

## vereinfachen die Ausführung und Konstruktion von Gebäudedehnfugen

Stahlbetonbauwerke werden heutzutage mit Dehnfugen ausgestattet, um dem Baukörper Dehn- und Schrumpfbewegungen zu ermöglichen, ohne dadurch Spannungen im Bauwerk aufzubauen. Die Auslegung dieser Fugen ist wichtig für die Gesamtkonstruktion und ihre einwandfreie Funktion.

Das Lieferprogramm an Ancon Querkraftdornen bietet einige Vorteile gegenüber herkömmlichen Verbindungen. Die Querkraftdorne übertragen die Lasten wirkungsvoller, sind einfacher einzubauen und ermöglichen eine genaue Justierung beim Einbauen.

### Bemessungsprogramme

Diese von uns zur Verfügung gestellten Programme, bemessen die erforderlichen Querkraftdorne Ihrer Dehnfugen bei Stahlbetongebäuden.

Ausgehend von vorgegebenen Deckenstärken und zu übertragenden Lasten errechnet Ihnen die Ancon DSD bzw. HDL Bemessungsprogramme die Anzahl und Type der

erforderlichen Querkraftdorne. Die Rand- bzw. Achsabstände mit denen die Querkraftdorne eingebaut werden müssen, sowie die erforderliche Bewehrung für das Weiterleiten der Lasten in den Stahlbetonbauteil werden vom Programm angegeben. Die Software wird mit 6 Sprachen geliefert und kann somit in ganz Europa eingesetzt werden.



## Inhalt

<u>Herkömmliche Dehnfugen</u>	4	<u>Dorntypen E-HLD</u>	34-35
<u>Unsere Lösung für Baudehnfugen</u>	5	<u>Einbuanleitung</u>	36-37
<u>Produktpalette für Ancon Querkraftdorne</u>	6-9	<u>Brandschutzmanschetten</u>	38
<u>Dorntypen ED/ESD/ESDQ</u>	10-15	<u>Weitere Ancon Produkte</u>	39
<u>Dorntypen HLD/HLDQ</u>	16-23		
<u>Dorntypen DSD/DSDQ/ DSDS/DSDSQ</u>	24-33		



Design  
Programm  
erhältlich



Schnelle  
präzise  
Montage



Projekte  
weltweit  
erhältlich



Für Betondecken-  
stärken ab 160 mm  
erhältlich



Hohe Last-  
verteilung



zuverlässige  
Bewegungsaufnahme



Schallgedämt  
erhältlich



Brandschutz  
erhältlich

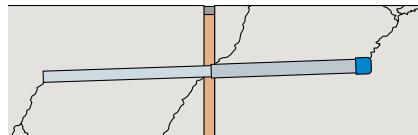
# Querkraftdorne

## Herkömmliche Dehnfuge

Querkraftdübeln werden verwendet um Querkräfte durch Baudehnfugen von einem Bauteil zum anderen zu übertragen. Sie werden entweder einbetoniert, oder nachträglich eingebohrt. Ein kurzer aber dicker Dübel ermöglicht eine gute Kraftübertragung verformt sich aber relativ stark. Das kann zu erhöhten Spannungen bis hin zum Abplatzen des Betons führen.

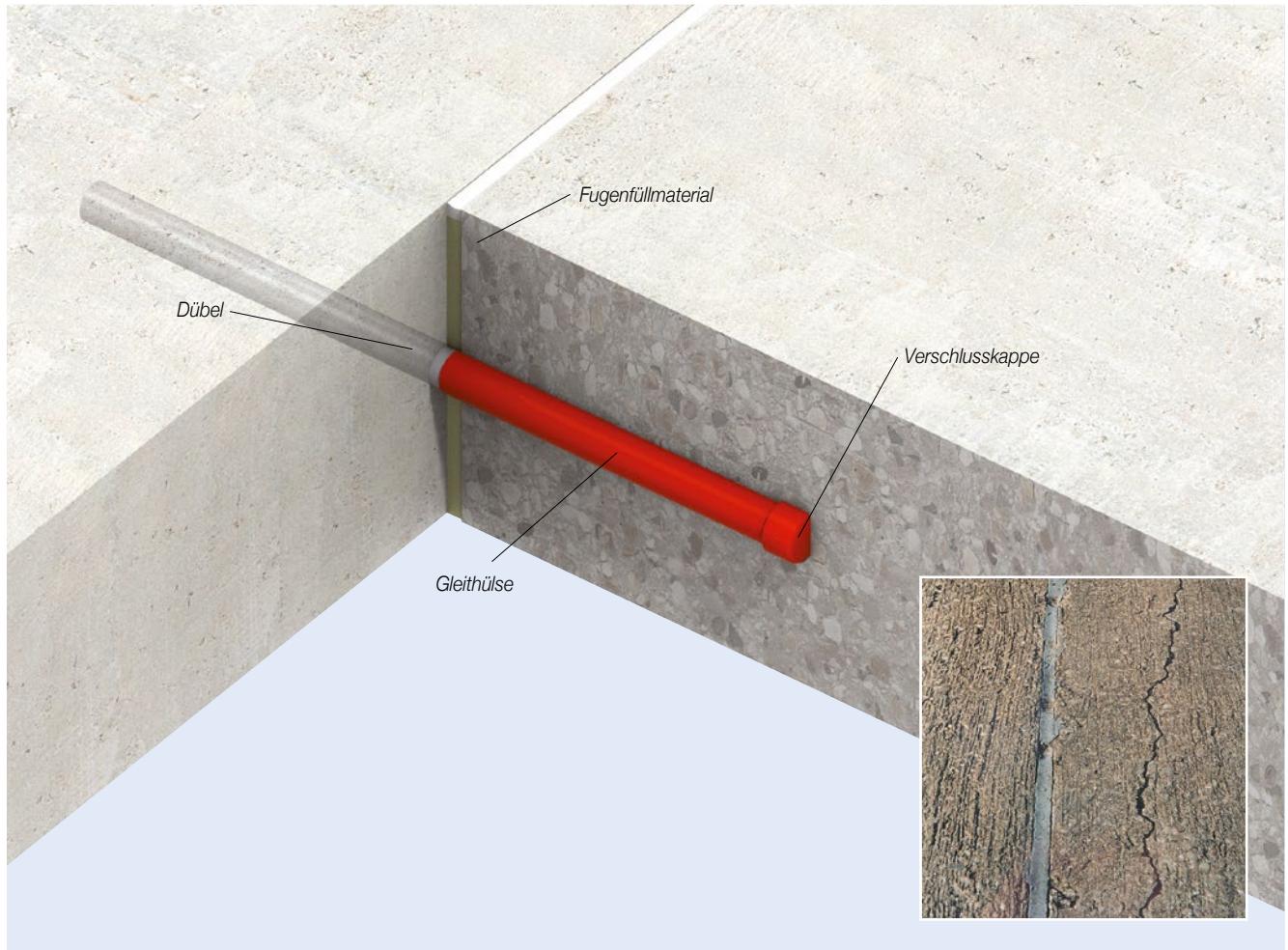
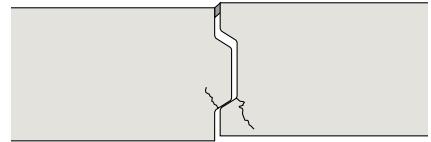
Bei Baudehnfugen muss eine Hälfte des DüBELs mit einer passenden Hülse oder einer bituminösen Beschichtung verbundfrei gehalten werden, um sicherzustellen, dass sich die Bauteile im Endzustand auch frei bewegen können.

Bei diesen Konstruktionen muss jedoch entweder die Schalung durchbohrt werden um den Dübel stirnseitig einbetonieren zu können, oder der Dorn kann direkt in den Betonbauteil eingebohrt und -geklebt werden.



## Verzahnte Baudehnfugen

Verzahnte Fugen erfordern hohen Schalungsaufwand um Nut und Feder auszubilden. Wird die Verzahnung nicht planmäßig hergestellt, kann es zu unkontrollierten Bewegungen kommen. Da die Lastübertragung über einen geschwächten Betonquerschnitt erfolgt, kann es mit der Zeit zu Abplatzungen kommen.

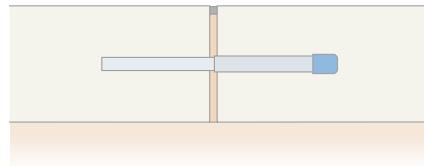




Durch die zweiteilige Ausführung von Ancon Querkraftdornen sind Lage und Ausrichtung einfach sicherzustellen

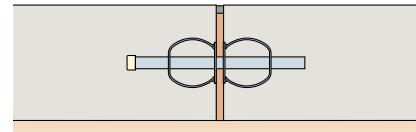
Ancon HLD Dorneil

#### Herkömmliche Fugenausbildung Decke



Dorn

#### Unsere Lösung



Ancon HLD (DSD)

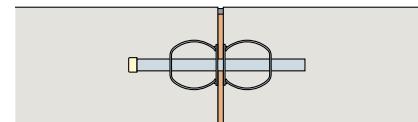
#### Unsere Lösung für Baudehnfugen

In den meisten Fällen lassen sich herkömmliche Dehnfugenkonstruktionen, wie Konsolen oder auch Ausführungen mit Nut und Feder, durch Ancon Querkraftdorne ersetzen.

#### Wand

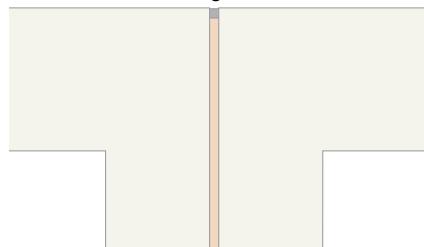


Verzahnte Fuge

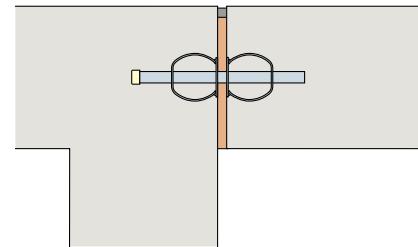


Ancon HLD (DSD)

#### Konstruktive Dehnfugen

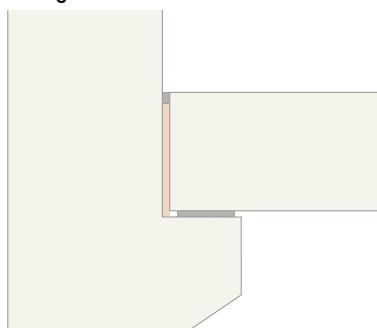


Doppelstützen

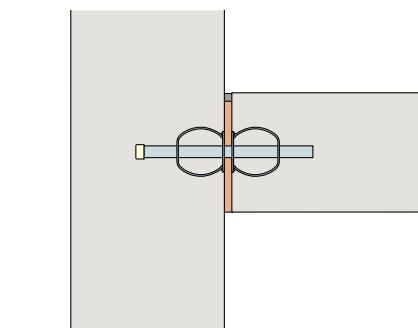


Ancon HLD (DSD)

#### Verbindung Decke zu Wand



Konsolenauflager



Ancon HLD (DSD)

Diese Querkraftdorne sind effektiver beim Übertragen der Kräfte und der zur Verfügung stehenden Bewegungsmöglichkeit. Weiter sind sie leicht auf der Schalung zu befestigen und stellen daher eine kosteneffektive Lösung dar.

Ancon Querkraftdorne können für Bewegungsfugen in Decken, zum Einhängen von Gesschößplatten und zur Eliminierung von Doppelstützen (Raumgewinn) bei Bewegungsfugen benutzt werden. Im Ingenieurbau werden sie in Fugen bei Brüstungen, an Brücken und in diversen Spezialfällen verwendet.

Bei Verwendung der Schubdorne in Spezialfällen, ist der Einbau und die Anordnung dieser Schubdorne zu prüfen.

Für Fragen hierzu kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

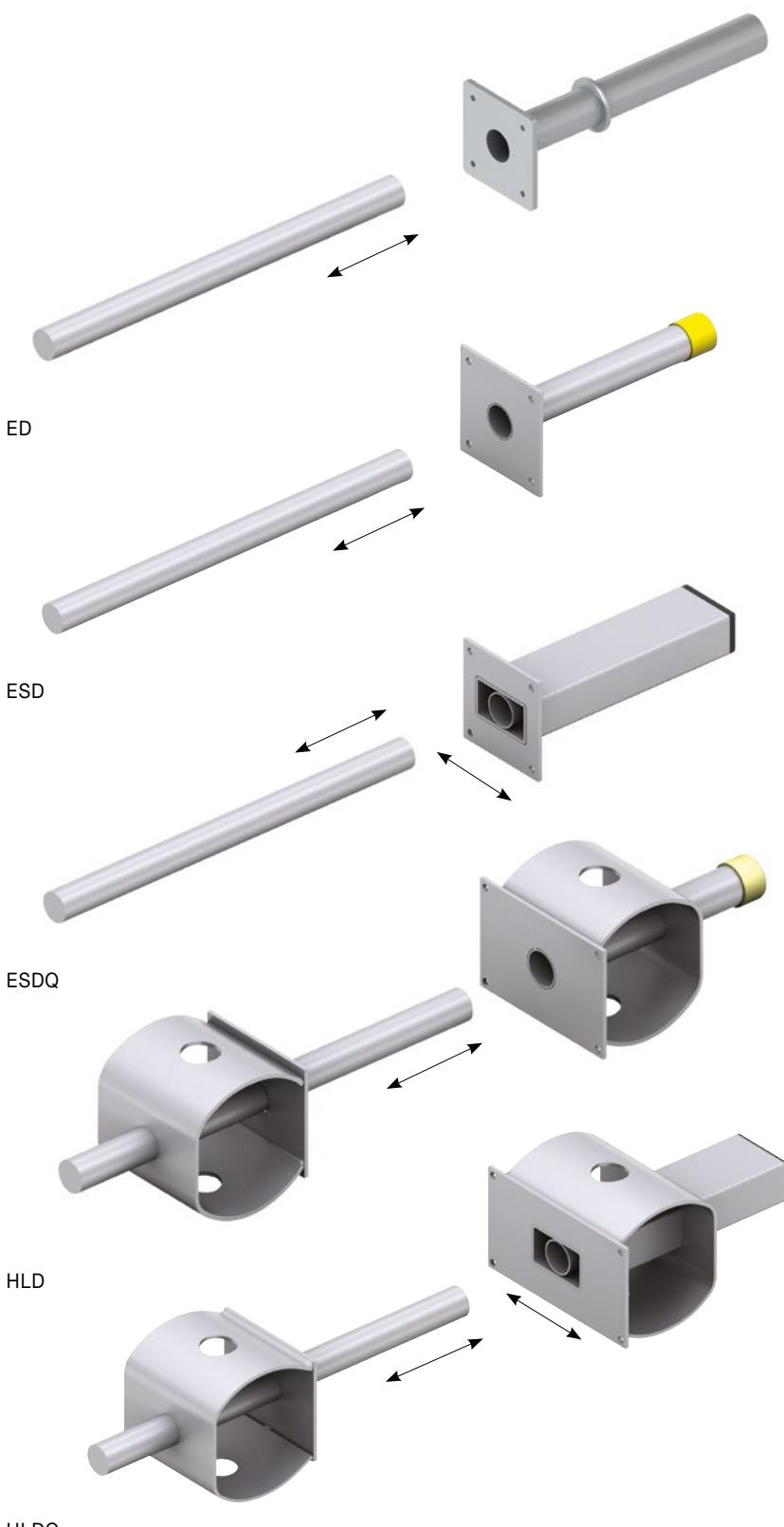
# Querkraftdorne

## Ancon Querkraftdorne

Die Produktpalette von Ancons Querkraftdornen ermöglicht Lösungen für viele verschiedene Anwendungsfälle, Deckenstärken und Fugenöffnungen.

Jeder Querkraftdorn besteht aus einem Hülsen- und einem Dornteil. Das Hülsenteil wird mit Nägeln an der Schalung befestigt und gibt damit die Lage des Dorns im Endzustand vor. Die komplette Einbuanleitung finden Sie auf Seite 36-37.

Ancon Querkraftdorne werden aus rostfreiem Stahl gefertigt, um eine hohe Korrosionsbeständigkeit ohne weitere Schutzmaßnahmen zu sichern.



### Ancon ED

Der Querkraftdorn Typ Ancon ED ist die günstige Variante des ESD und wird vor allem bei geringen Lasten verwendet. Die Produktpalette umfasst auch hier sechs verschiedene Durchmesser, die jeweils in verschiedenen Standardlängen lieferbar sind. Der Dorn wird aus Duplex Material W. Nr. 1.4362 / 1.4462 hergestellt. Die Gleithülse ist aus hochwertigem Duraplast mit integrierter Nagelplatte gefertigt.

### Ancon ESD

Der Querkraftdorn Typ Ancon ESD wird vor allem verwendet, wenn die Lasten gering sind. Die Produktpalette umfasst sechs verschiedene Durchmesser, die jeweils in verschiedenen Standardlängen lieferbar sind. Der Dorn wird aus Duplex Material W. Nr. 1.4362 / 1.4462 hergestellt. Die Edelstahlhülse mit integrierter Nagelplatte wird aus 1.4301 gefertigt.

### Ancon ESDQ

Beim Querkraftdorn Typ Ancon ESDQ wird der gleiche Dornteil verwendet wie beim Typ ESD. Beim Hülsenteil jedoch, ist die zylindrische Hülse in die der Dornteil eingebracht wird, zusätzlich in einer Rechteckhülse gelagert, was neben der axialen Verschiebbarkeit auch noch eine Bewegung in Fugenlängsrichtung ermöglicht. Die Komponenten werden aus den selben Materialien gefertigt wie beim Typ ESD.

### Ancon HLD

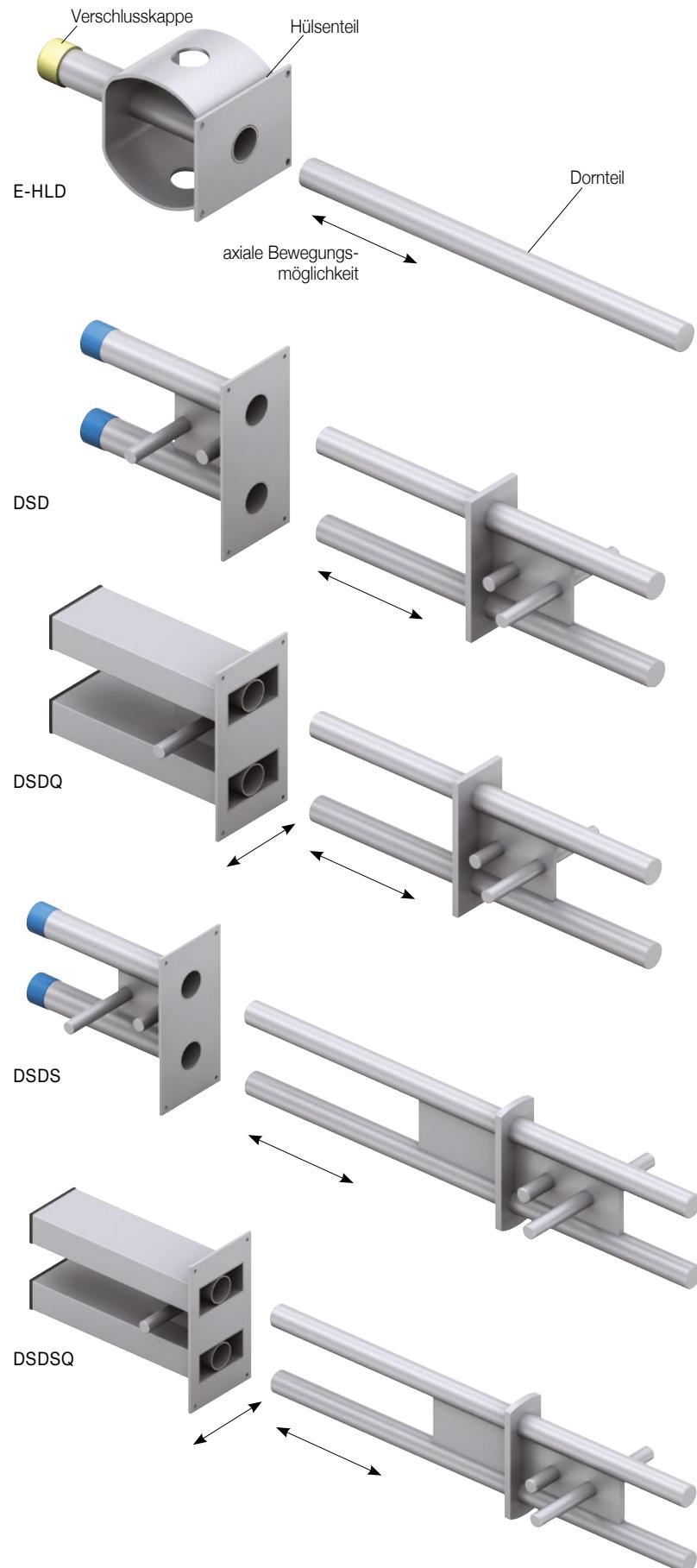
Der Ancon HLD ist ein hoch belastbarer Querkraftdorn. Der Dornteil kann sich im Hülsenteil in Dornlängsachse bewegen und damit Bauwerksbewegungen aufnehmen. Dieser Querkraftdorn wird in sieben Größen angeboten. Die Lasttabellen auf den Seiten 16-23 beinhalten auch die entsprechenden erforderlichen Deckenstärken ab 160 mm und Fugenöffnungen bis zu 60 mm. Der Dorn ist aus Duplex (1.4462) gefertigt, alle anderen Komponenten aus 1.4301.

### Ancon HLDQ

Der Dorntyp HLDQ arbeitet mit demselben Dornteil wie auch der HLD, jedoch die zylindrische Hülse ist zusätzlich noch in einem Rechteckrohr gelagert. Diese Hülse ermöglicht zusätzlich zu der axialen Bewegung des Dornes auch eine horizontale Verschiebung des Dornes in Dehnfugenlängsrichtung. Verfügbare Dimensionen, Belastungsdaten und Materialien entsprechen dem Typ HLD.

## **E-HLD**

Der Ancon E-HLD Querkraftdorn verbindet neue Stahlbetondecken mit bereits bestehenden Betonwänden. Der Dorn wurde speziell für Decken entwickelt die nachträglich an Schlitzwände oder Bohrpfahlwände angeschlossen werden sollen, wie es bei Tiefbau-Projekten üblich ist. Der E-HLD besteht aus einem Edelstahl-Dorn und einer hoch-belastbaren Edelstahl-Hülse, und ist in sieben Standardgrößen verfügbar. Der Einbau des Dornes erfolgt mit Ancons Zwei-Komponenten-Kleber, der eine feste Verbindung zwischen Dorn und Beton sicherstellt.



## **Ancon DSD**

Der Ancon DSD ist ein hoch belastbarer Querkraftdorn. Der Dornteil kann sich im Hülsenteil in Dorflängsachse bewegen und damit Bauwerksbewegungen aufnehmen. Dieser Querkraftdorn wird in sieben Größen angeboten. Die Lasttabellen auf den Seiten 24-33 beinhalten auch die entsprechenden erforderlichen Deckenstärken ab 200 mm und Fugenöffnungen bis zu 60mm. Der Dorn ist aus Duplex (1.4462) gefertigt, alle anderen Komponenten aus 1.4301.

## **Ancon DSDQ**

Der Dorntyp DSDQ arbeitet mit demselben Dornteil wie auch der DSD, jedoch die zylindrischen Hülsen sind zusätzlich noch in Rechteckkrohren gelagert. Diese Hülse ermöglicht zusätzlich zu der axialen Bewegung des Dornes auch eine horizontale Verschiebung des Dornes in Dehnfugenlängsrichtung. Verfügbare Dimensionen, Belastungsdaten und Materialien entsprechen dem Typ DSD.

## **Ancon DSDS**

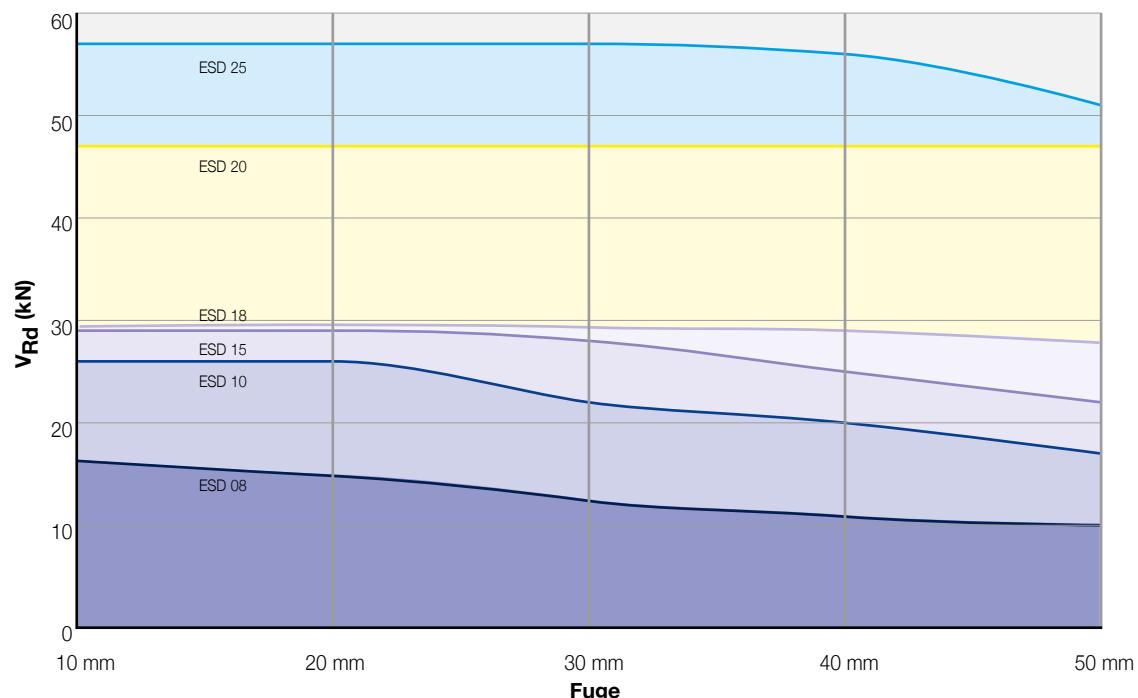
Der Dorntyp DSDS ist grundsätzlich wie der normale DSD konzipiert. Der Dorn wurde jedoch durch eine im Bereich der Fuge zusätzlich eingeschweißte Stahlplatte für die Übertragung von Querkräften über große Fugen hinweg optimiert. Die Ausführung der Dornteile richtet sich nach der Fugengröße und wird als Standard für die Fugenöffnungen 6 cm, 8 cm und 10 cm angeboten. Auch dieser Dornteil kann sich im DSD Hülsenteil axial und im DSDQ Hülsenteil axial und horizontal bewegen und somit Bauwerksbewegungen aufnehmen. Dieser Dorn wird als Standard in zwei Größen angeboten. Der Dorn ist aus Duplex (1.4462) gefertigt, alle anderen Komponenten aus 1.4301. Bei Bedarf sind auch größere Doppelschubdorne in der Ausführung DSDS für große Fugen erhältlich.

# Querkraftdorne

## Übersicht der Traglasten

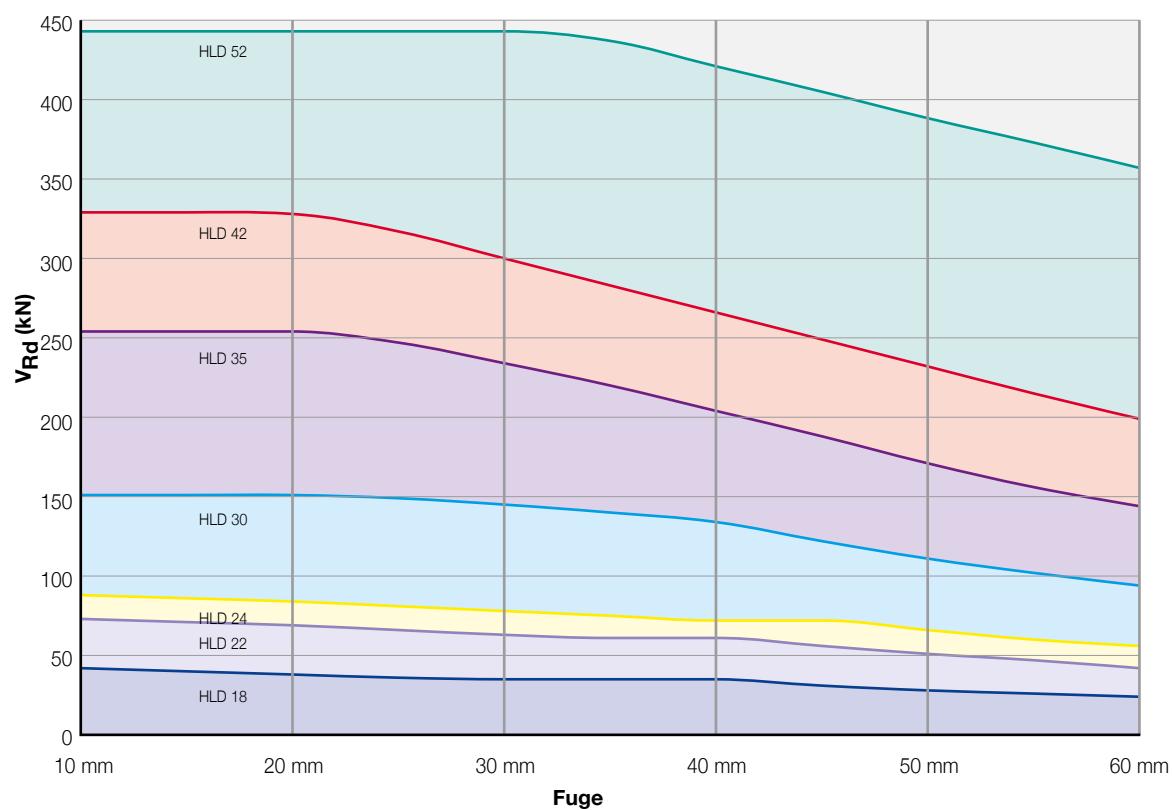
ED/ESD/ESDQ Traglasten in den Mindestdeckenstärken und bei einer minimalen Betongüte C25/30.

### ED



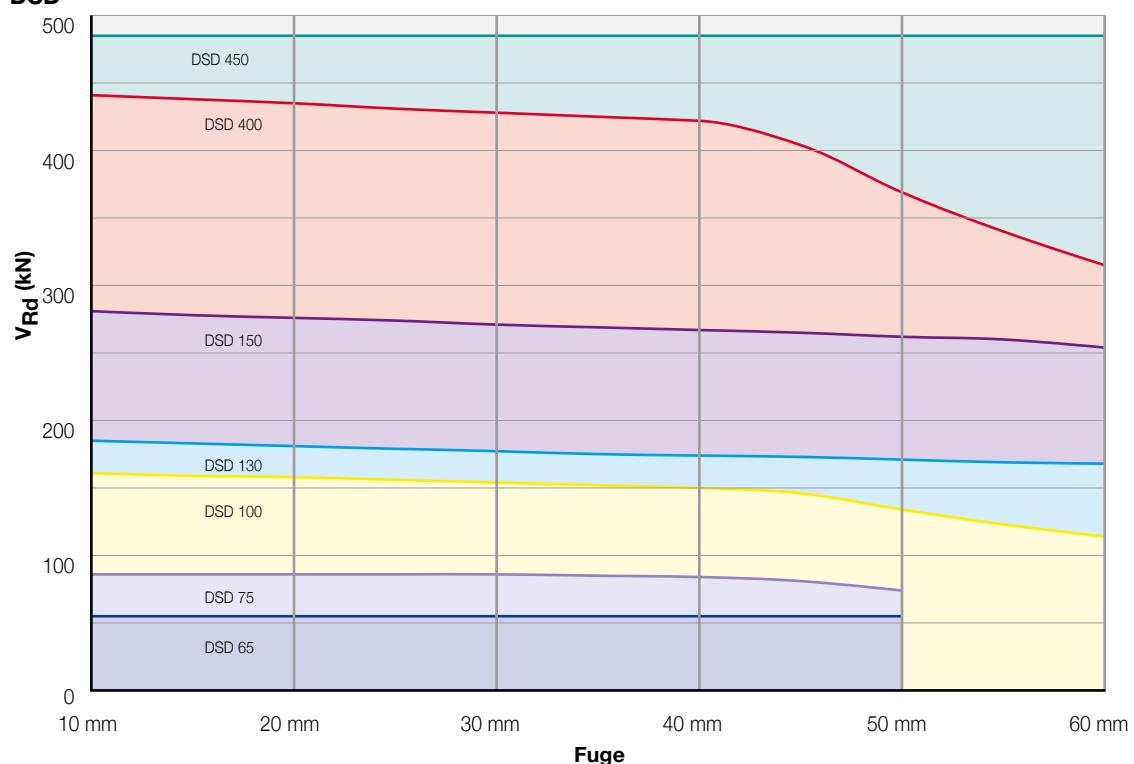
HLD/HLDQ Traglasten in den Mindestdeckenstärken und bei einer minimalen Betongüte C25/30.

### HLD



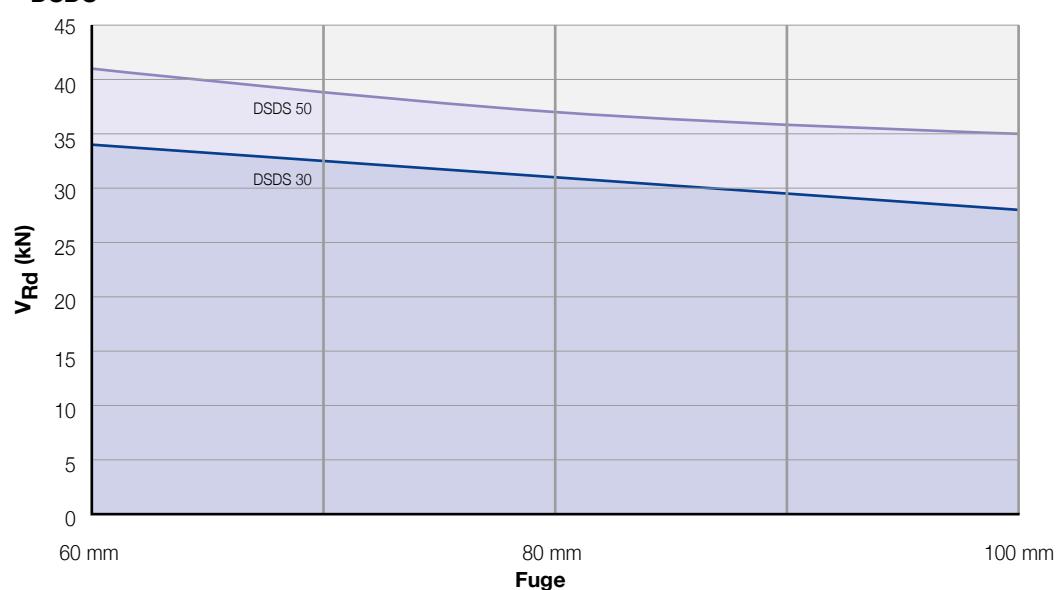
DSD/DSDQ Traglasten in den Mindestdeckenstärken und bei einer minimalen Betongüte C25/30.

### DSD



DSDS/DSDSQ Traglasten in den Mindestdeckenstärken und bei einer minimalen Betongüte C25/30.

### DSDS



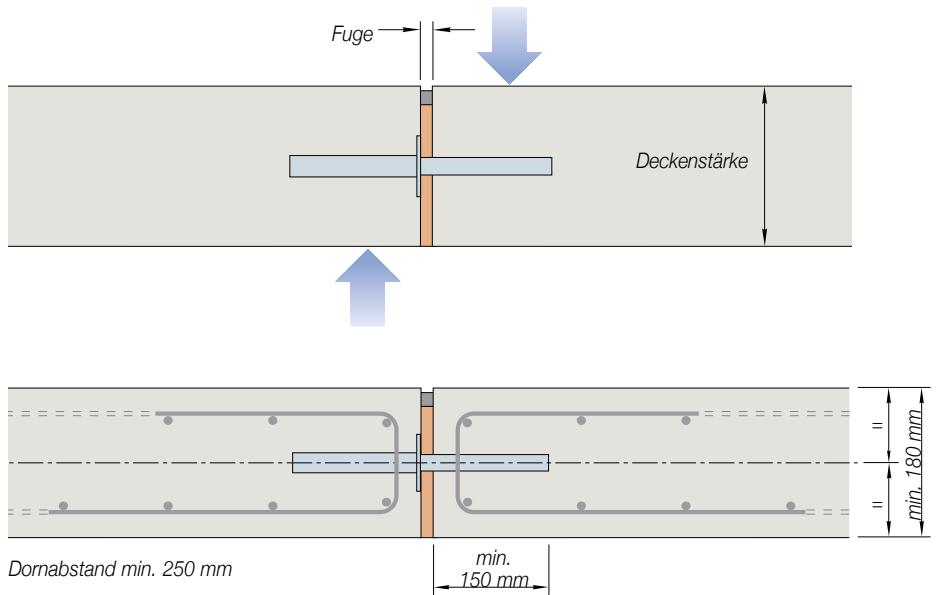
# Querkraftdorne

## Ancon ED

Der Querkraftdorn Typ Ancon ED ist die günstige Variante des ESD und wird vor allem bei geringen Lasten verwendet. Die Produktpalette umfasst auch hier sechs verschiedene Durchmesser die jeweils in verschiedenen Standardlängen lieferbar sind. Der Dorn wird aus Duplex Material (1.4362 / 1.4462) hergestellt. Die Gleithülse ist aus hochwertigem Duraplast mit integrierter Nagelplatte gefertigt.

## Ancon ESD

Der Querkraftdorn Typ Ancon ESD wird vor allem verwendet, wenn die Lasten gering sind. Die Produktpalette umfasst sechs verschiedene Durchmesser die jeweils in verschiedenen Standardlängen lieferbar sind. Der Dorn wird aus Duplex Material (1.4362 / 1.4462) hergestellt. Die Edelstahlhülse mit integrierter Nagelplatte wird aus 1.4301 gefertigt.



## Ancon ED/ESD/ESDQ 8

### Traglasten und Bewehrung

ED/ESD/ESDQ 8	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280
0	17	17	17	17	17	17
10	17	17	17	17	17	17
20	15	15	15	15	15	15
30	13	13	13	13	13	13
40	11	11	11	11	11	11
50	10	10	10	10	10	10

EDS 8 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)				
	180	200	220	240	260
Bügelbewehrung	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	2-10Ø
Teilung*	60mm	70mm	90mm	100mm	110mm
Längsbewehrung**	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
 \*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen

### Abmessungen

ED 8	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse Plastik	
	Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm
ED 8 / 300	16	300	17	170
ED 8 / 350	16	350	17	195
ED 8 / 400	16	400	17	220
ED 8 / 500	16	500	17	270

EDS 8	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm
EDS 8 / 300	16	300	17	170
EDS 8 / 350	16	350	17	195
EDS 8 / 400	16	400	17	220
EDS 8 / 500	16	500	17	270

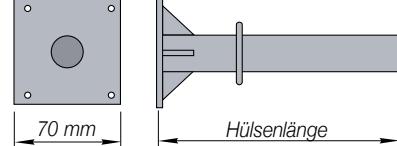
EDS 8	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm
EDS 8 / 300	16	300	17	170
EDS 8 / 350	16	350	17	195
EDS 8 / 400	16	400	17	220
EDS 8 / 500	16	500	17	270

ED Dorne sind auf Anfrage auch in anderen Materialqualitäten lieferbar.

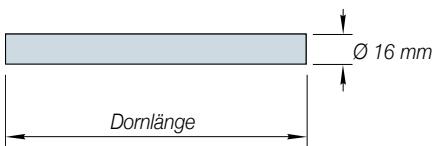
### ED Dorn



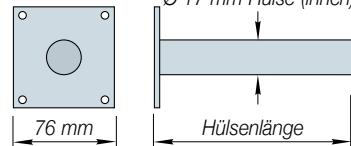
### ED Hülse



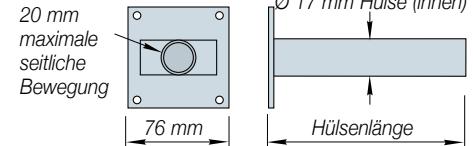
### ESD/ESDQ Dorn

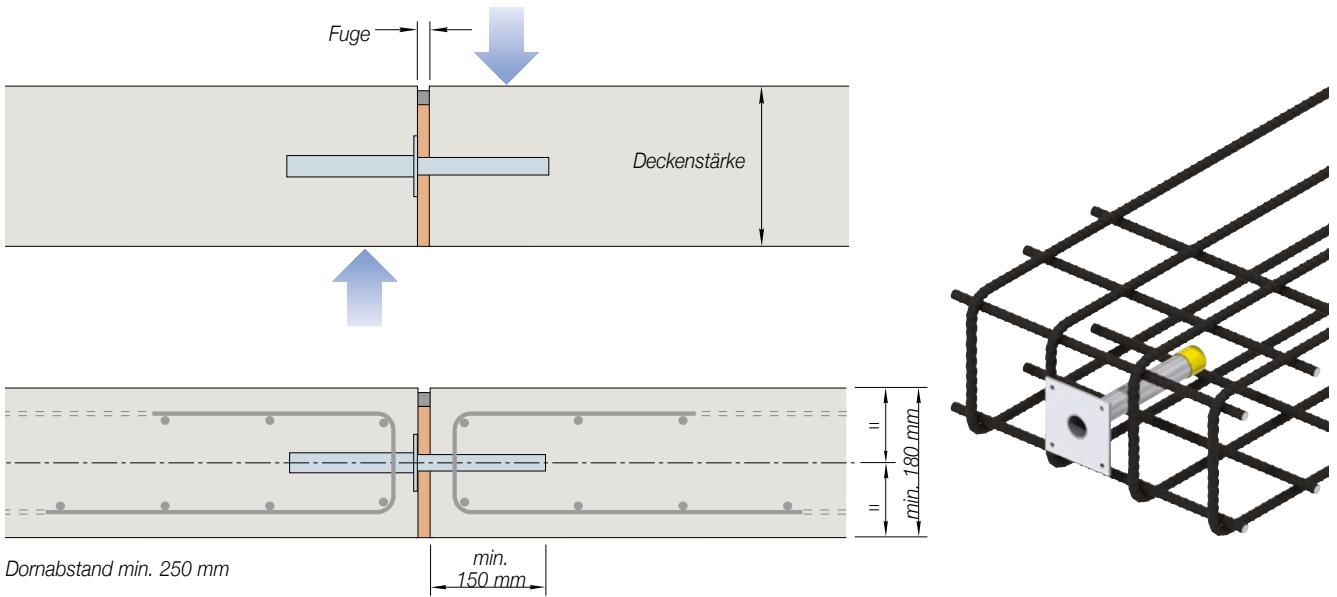


### ESD Hülse



### ESDQ Hülse





## Ancon ED/ESD/ESDQ 10

### Traglasten und Bewehrung

ED/ESD/ESDQ 10	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
0-10	26	27	27	27	27	27	29	30	30	30	30	30
20	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
30	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
40	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
50	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
60	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

ESD 10	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280
Bügelbewehrung	4-100	4-100	4-100	4-100	2-100	2-100
Teilung*	60mm	70mm	90mm	100mm	110mm	110mm
Längsbewehrung**	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen

### Abmessungen

ED 10	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse Plastik	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
ED 10 / 300	20	300	21	170
ED 10 / 350	20	350	21	195
ED 10 / 400	20	400	21	220
ED 10 / 500	20	500	21	270

ESD 10	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
ESD 10 / 300	20	300	21	170
ESD 10 / 350	20	350	21	195
ESD 10 / 400	20	400	21	220
ESD 10 / 500	20	500	21	270

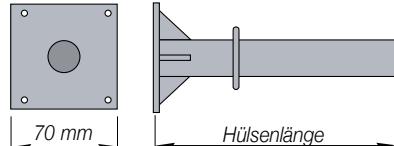
ESDQ 10	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
ESDQ 10 / 300	20	300	21	170
ESDQ 10 / 350	20	350	21	195
ESDQ 10 / 400	20	400	21	220
ESDQ 10 / 500	20	500	21	270

ED Dorne sind auf Anfrage auch in anderen Materialqualitäten lieferbar.

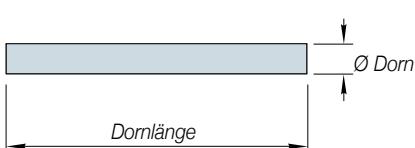
### ED Dorn



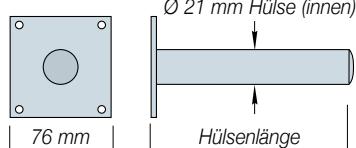
### ED Hülse



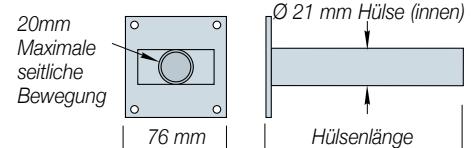
### ESD/ESDQ Dorn



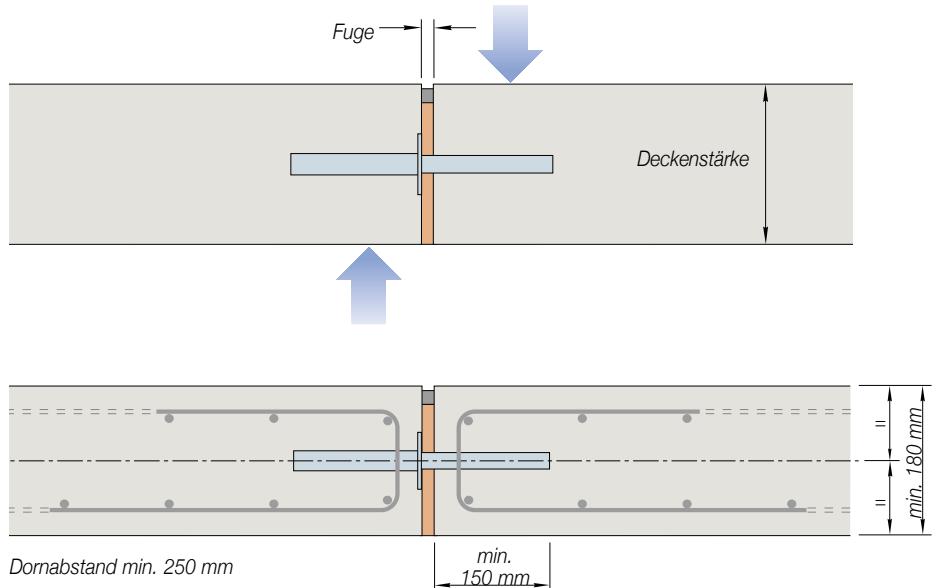
### ESD Hülse



### ESDQ Hülse



# Querkraftdorne



## Ancon ED/ESD/ESDQ 15

### Traglasten und Bewehrung

ED/ESD/ESDQ 15	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)					V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					EDS 15 Stk. pro Dorn/Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)						
	180	200	220	240	260	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280	
0	29	32	32	32	32	32	33	39	39	39	39	Bügelbewehrung	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100
10	29	32	32	32	32	32	33	36	36	36	36		60mm	70mm	90mm	100mm	120mm	130mm
20	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	Teilung*	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100
30	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		2-100	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100
40	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Längsbewehrung**	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100
50	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		2-100	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen

### Abmessungen

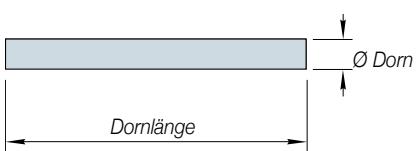
ED 15	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse Plastik	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
ED 15 / 300		22	300	23 170
ED 15 / 350		22	350	23 195
ED 15 / 400		22	400	23 220
ED 15 / 500		22	500	23 270

EDS 15	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
EDS 15 / 300		22	300	23 170
EDS 15 / 350		22	350	23 195
EDS 15 / 400		22	400	23 220
EDS 15 / 500		22	500	23 270

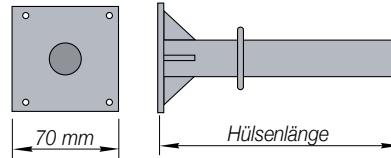
EDSQ 15	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
EDSQ 15 / 300		22	300	23 170
EDSQ 15 / 350		22	350	23 195
EDSQ 15 / 400		22	400	23 220
EDSQ 15 / 500		22	500	23 270

ED Dorne sind auf Anfrage auch in anderen Materialqualitäten lieferbar.

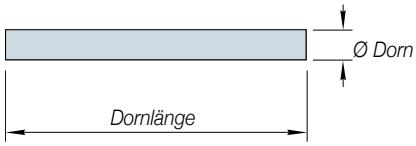
### ED Dorn



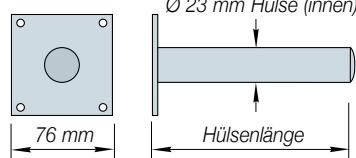
### ED Hülse



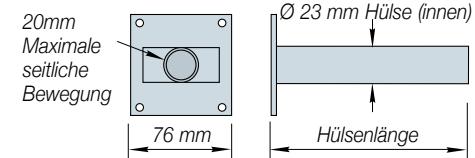
### ESD/ESDQ Dorn

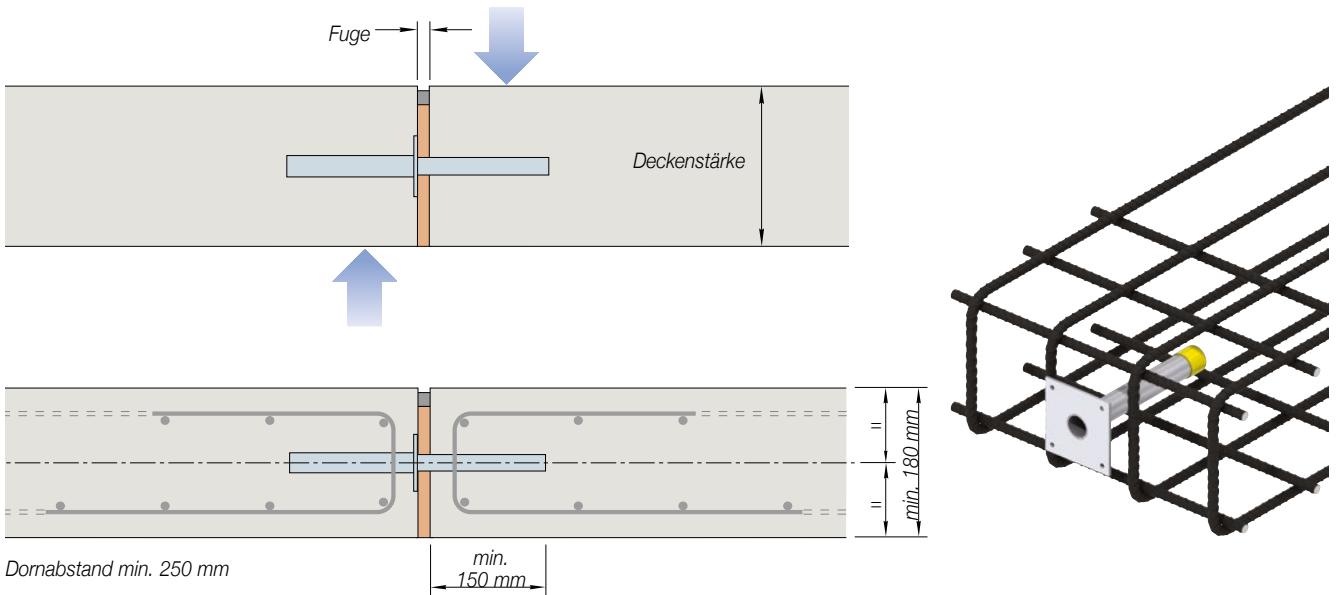


### ESD Hülse



### ESDQ Hülse





## Ancon ED/ESD/ESDQ 18

### Traglasten und Bewehrung

ED/ESD/ESDQ 18	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
0	29	35	41	48	49	49	33	40	46	48	49	49
10	29	35	41	44	44	44	33	40	44	44	44	44
20	29	35	39	39	39	39	33	39	39	39	39	39
30	29	35	35	35	35	35	33	35	35	35	35	35
40	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
50	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

ED 18 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)				
	180	200	220	240	260
Bügelbewehrung*	2-120	2-120	2-120	2-120	2-120
Längsbewehrung**	2-120	2-120	2-120	2-120	2-120

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen

### Abmessungen

ED 18	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse Plastik	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
ED 18 / 300		25	26	300
ED 18 / 350		25	26	350
ED 18 / 400		25	26	400
ED 18 / 500		25	26	500

ESD 18	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
ESD 18 / 300		25	26	300
ESD 18 / 350		25	26	350
ESD 18 / 400		25	26	400
ESD 18 / 500		25	26	500

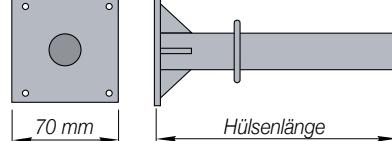
ESDQ 18	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Typ	Ø mm	Ø mm	Länge mm
ESDQ 18 / 300		25	26	300
ESDQ 18 / 350		25	26	350
ESDQ 18 / 400		25	26	400
ESDQ 18 / 500		25	26	500

ED Dorne sind auf Anfrage auch in anderen Materialqualitäten lieferbar.

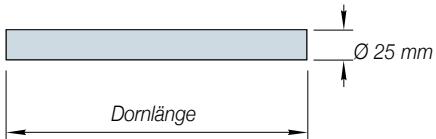
### ED 18 Dorn



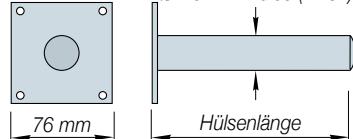
### ED Hülse



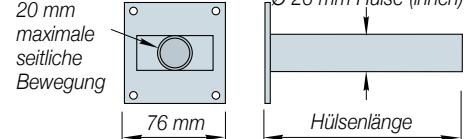
### ESD/ESDQ 18 Dorn



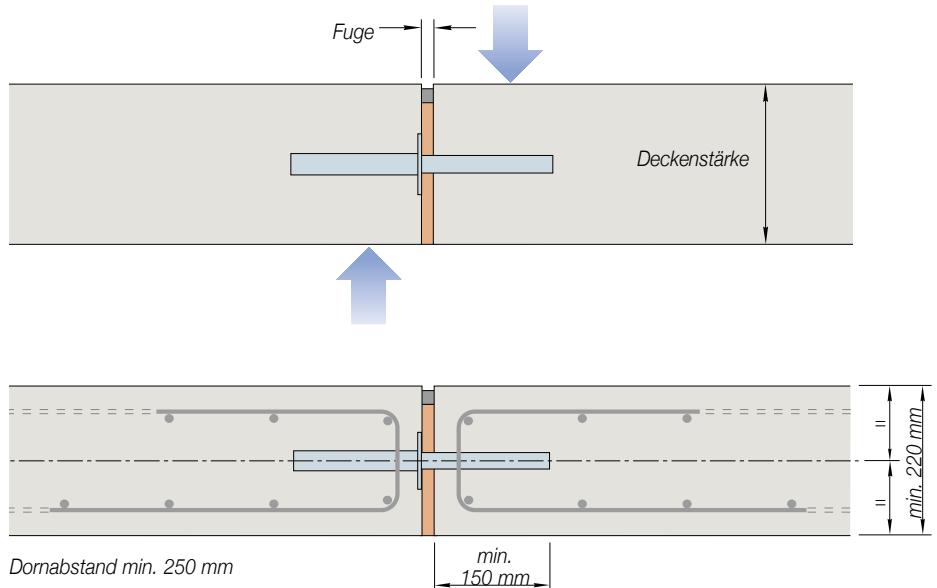
### ESD Hülse



### ESDQ Hülse



# Querkraftdorne



## Ancon ED/ESD/ESDQ 20

### Traglasten und Bewehrung

ED/ESD/ESDQ 20	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30					V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37					EDS 20 Stk. pro Dorn/Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite							
	220	240	260	280	300	350	220	240	260	280	300	350	220	240	260	280	300	350	
Fuge (mm)	220	240	260	280	300	350	220	240	260	280	300	350	Bügelbewehrung	4-100	6-100	6-100	6-100	6-100	
0	47	55	60	60	60	60	54	62	71	72	72	72	Teilung*	90mm	50mm	60mm	70mm	70mm	90mm
10	47	55	60	60	60	60	54	62	70	70	70	70	Längsbewehrung**	2-100	2-100	4-100	4-100	4-100	4-100
20	47	55	60	60	60	60	54	62	64	64	64	64							
30	47	55	58	58	58	58	54	58	58	58	58	58							
40	47	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53							
50	47	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48							

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen

### Abmessungen

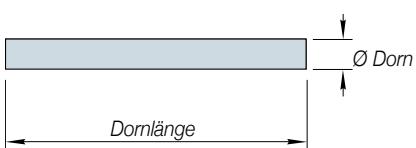
ED 20	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse Plastik		
	Typ	Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm
ED 20 / 300		30	300	31	170
ED 20 / 350		30	350	31	195
ED 20 / 400		30	400	31	210
ED 20 / 500		30	500	31	270

EDS 20	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301		
	Typ	Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm
EDS 20 / 300		30	300	31	170
EDS 20 / 350		30	350	31	195
EDS 20 / 400		30	400	31	210
EDS 20 / 500		30	500	31	270

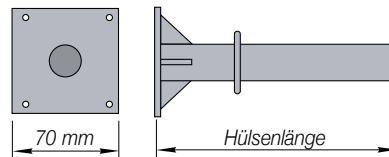
EDSQ 20	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301		
	Typ	Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm
EDSQ 20 / 300		30	300	31	170
EDSQ 20 / 350		30	350	31	195
EDSQ 20 / 400		30	400	31	210
EDSQ 20 / 500		30	500	31	270

ED Dorne sind auf Anfrage auch in anderen Materialqualitäten lieferbar.

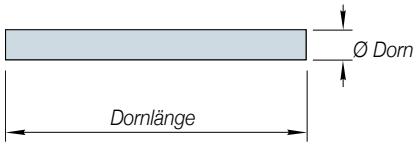
### ED Dorn



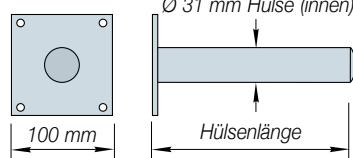
### ED Hülse



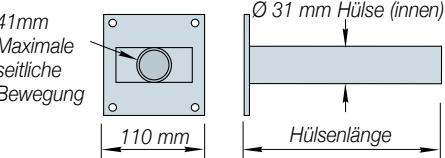
### ESD/ESDQ Dorn

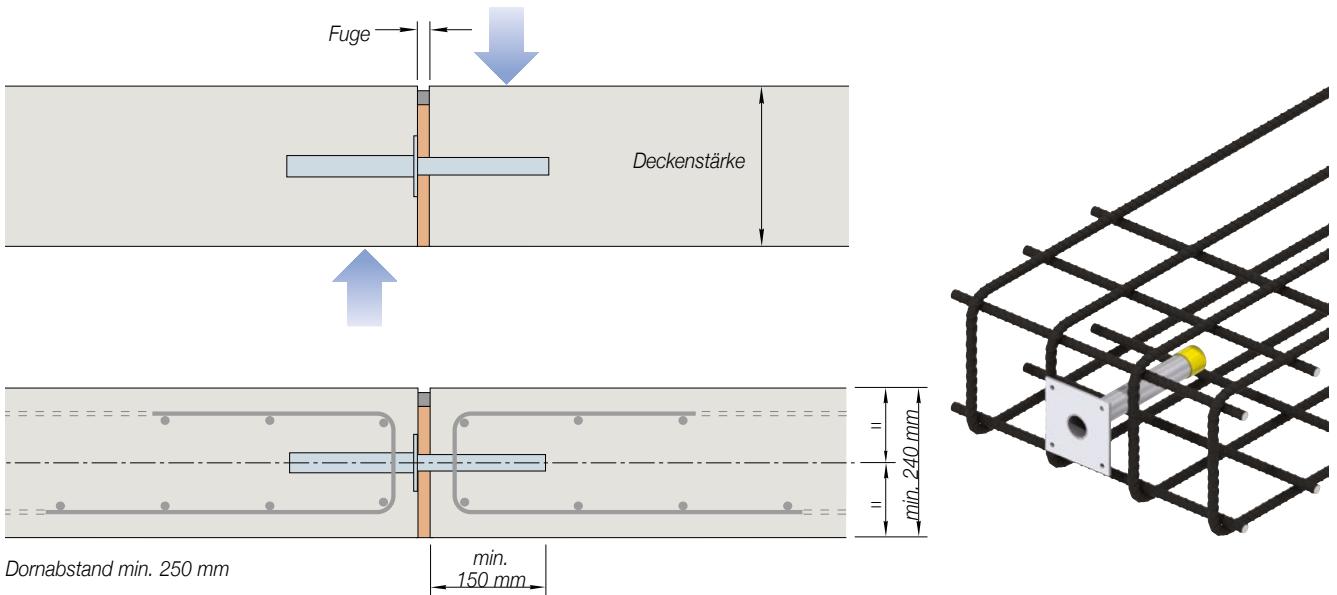


### ESD Hülse



### ESDQ Hülse





## ANCON ED/ESD/ESDQ 25

### Traglasten und Bewehrung

ED/ESD/ESDQ 25	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)					V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					ED 25 Stk. pro Dorn/Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)							
	240	260	280	300	350	400	240	260	280	300	350	400	240	260	280	300	350	400	
0	57	65	74	82	82	82	64	74	83	83	83	83	6-100	6-100	6-100	6-100	6-100	6-100	
10	57	65	74	75	75	75	64	74	75	75	75	75	50mm	60mm	70mm	70mm	90mm	110mm	
20	57	65	68	68	68	68	64	68	68	68	68	68	Längsbewehrung*	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100	
30	57	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	Teilung*	50mm	60mm	70mm	70mm	90mm	110mm
40	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	Bügelbewehrung	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100	
50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	Längsbewehrung**	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100	

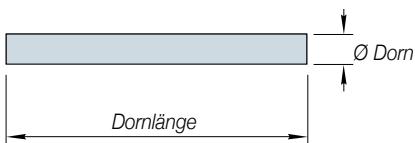
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen

### Abmessungen

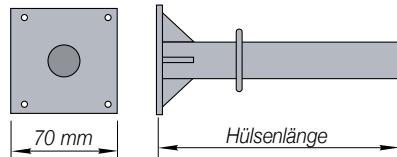
ED 25	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse Plastik		ED 25	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301		ESDQ 25	Dorn 1.4362 / 1.4462		Hülse 1.4301	
	Typ	Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm	Typ	Ø mm	Länge mm	Typ		Ø mm	Länge mm	Ø mm	Länge mm
ED 25 / 350	35	350	36	195	ED 25 / 350	35	350	36	195	EDSQ 25 / 350	35	350	36	195
ED 25 / 400	35	400	36	220	ED 25 / 400	35	400	36	220	EDSQ 25 / 400	35	400	36	220
ED 25 / 470	35	470	36	270	ED 25 / 470	35	470	36	260	EDSQ 25 / 470	35	470	36	260

ED Dorne sind auf Anfrage auch in anderen Materialqualitäten lieferbar.

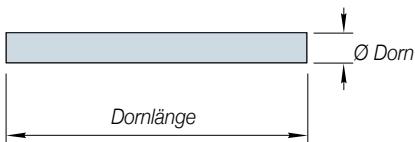
### ED Dorn



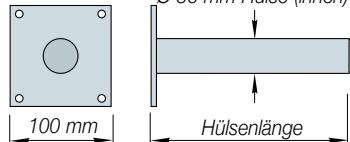
### ED Hülse



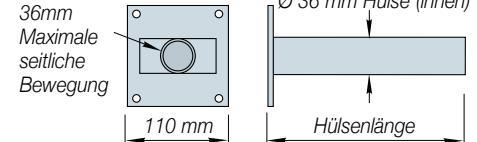
### ESD/ESDQ Dorn



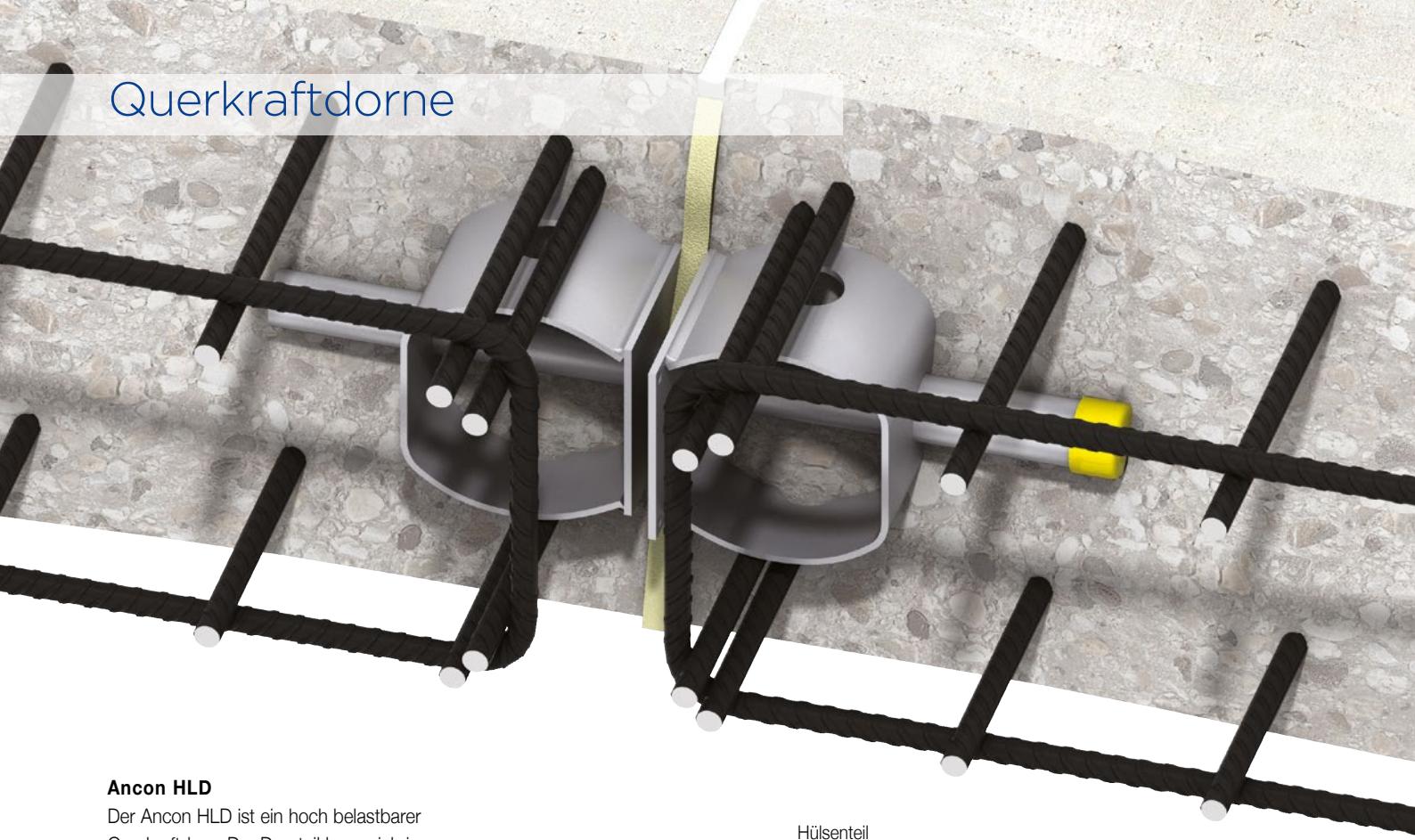
### ESD Hülse



### ESDQ Hülse



# Querkraftdorne

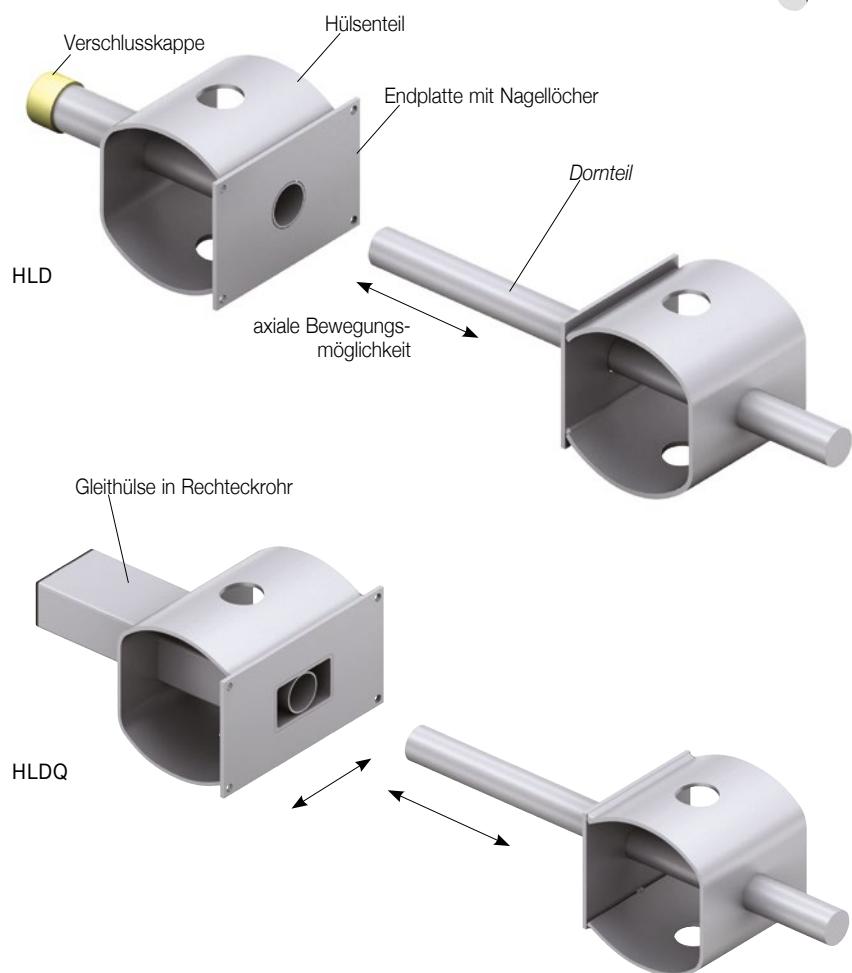


## Ancon HLD

Der Ancon HLD ist ein hoch belastbarer Querkraftdorn. Der Dornteil kann sich im Hülsenteil in Dornlängsachse bewegen und damit Bauwerksbewegungen aufnehmen. Dieser Querkraftdorn wird in sieben Größen angeboten und kann Lasten zwischen 24 kN und 533 kN übertragen. Die Lasttabellen auf den Seiten 17-23 beinhalten auch die entsprechenden erforderlichen Deckenstärken ab 160 mm und Fugenöffnungen bis zu 60 mm. Der Dorn ist aus Duplex (1.4462) gefertigt, alle anderen Komponenten aus 1.4301.

## Ancon HLDQ

Der Dorntyp HLDQ arbeitet mit demselben Dornteil wie auch der HLD, jedoch die zylindrische Hülse ist zusätzlich noch in einem Rechteckrohr gelagert. Diese Hülse ermöglicht zusätzlich zu der axialen Bewegung des Dornes auch eine horizontale Verschiebung des Dornes in Dehnfugenlängsrichtung. Verfügbare Dimensionen, Belastungsdaten und Materialien entsprechen dem Typ HLD.



## Ancon HLD 18 / HLDQ 18

### Traglasten

HLD 18 HLDQ 18	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	160	180	200	220	240	260	160	180	200	220	240	260
10	42	53	56	60	63	66	51	64	68	72	75	75
20	38	49	52	55	58	61	46	58	61	61	61	61
30	35	44	46	46	46	46	42	46	46	46	46	46
40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
50	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
60	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

### Bewehrungsangaben

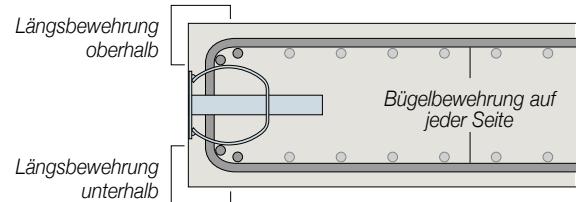
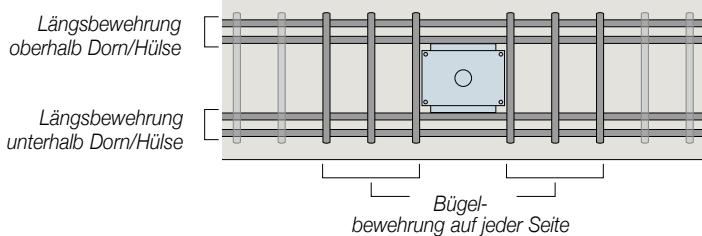
Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon HLD und HLDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

HLD 18 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	160	180	200	220	240	260
Bügelbewehrung	4-100	4-120	4-120	4-120	4-120	4-120
Teilung*	80mm	80mm	100mm	100mm	120mm	120mm
Längsbewehrung**	2-100	2-100	2-100	2-100	4-100	4-100

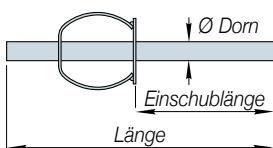
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



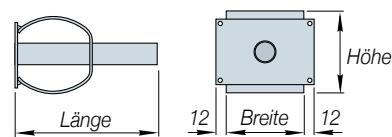
### Abmessungen

HLD 18 Typ	Länge	Ø	Dorn (mm)			Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite	HLD Hülse (mm)	HLDQ Hülse (mm)
			Einschubl.	Höhe	Breite								
HLD 18	270	18	150	75	70	155	75	70	170	75	100	+/-12.5mm	

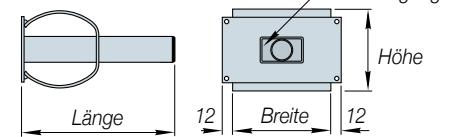
### HLD Dorn



### HLD Hülse

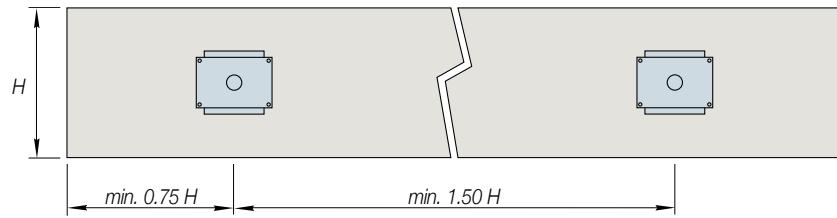


### HLDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



# Querkraftdorne

## Ancon HLD 22 / HLDQ 22

### Traglasten

HLD 22 HLDQ 22	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
Fuge (mm)	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60
10	73	90	97	104	112	115	89	105	117	118	118	118
20	69	84	91	98	99	99	83	101	101	101	101	101
30	63	77	81	81	81	81	75	81	81	81	81	81
40	61	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
50	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon HLD und HLDQ die vollen Lasten übertragen.

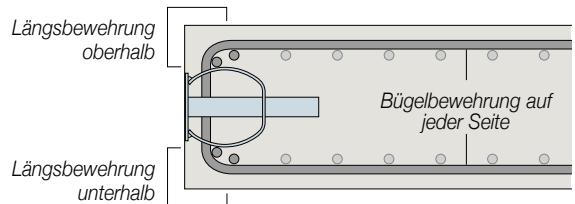
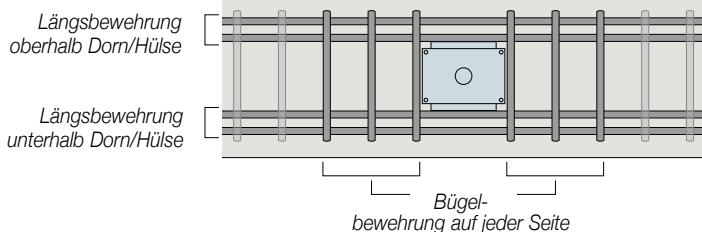
Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

HLD 22 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280
Bügelbewehrung	6-120	6-120	6-120	6-120	6-120	6-120
Teilung	60mm	60mm	70mm	80mm	90mm	90mm
Längsbewehrung	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

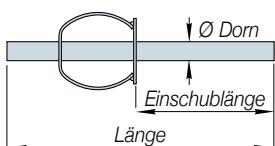
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



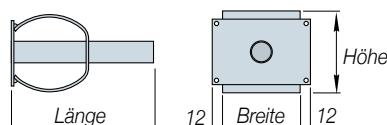
### Abmessungen

HLD 22 Typ	Länge	Ø	Dorn (mm)			HLD Hülse (mm)			HLDQ Hülse (mm)		
			Einschubl.	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite
HLD 22	310	22	160	95	90	165	95	90	175	95	114

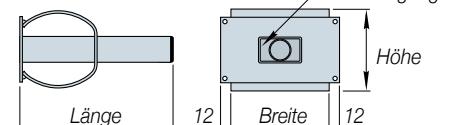
### HLD Dorn



### HLD Hülse

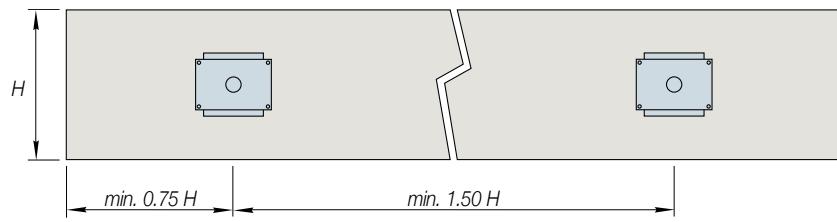


### HLDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{\min}$  verwendet werden wobei  $H_{\min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



## Ancon HLD 24 / HLDQ 24

### Traglasten

HLD 24 HLDQ 24	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	200	220	240	260	280	300	200	220	240	260	280	300
10	88	105	124	133	134	134	107	128	138	138	138	138
20	84	100	118	118	118	118	101	120	120	120	120	120
30	78	94	101	101	101	101	94	102	102	102	102	102
40	72	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
50	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
60	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56

### Bewehrungsangaben

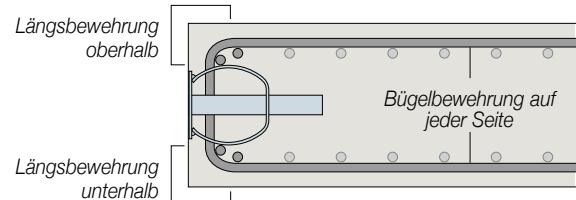
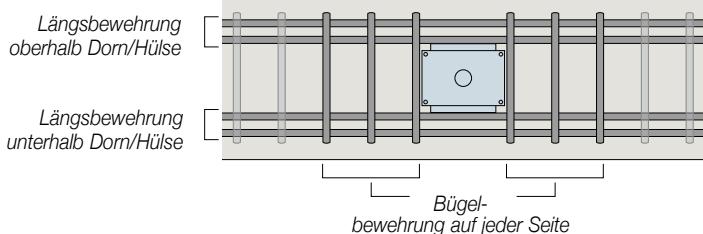
Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon HLD und HLDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

HLD 24 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	200	220	240	260	280	300
Bügelbewehrung	6-120	8-120	8-120	8-120	8-120	8-120
Teilung*	60mm	60mm	70mm	80mm	80mm	90mm
Längsbewehrung**	4-100	4-100	4-120	4-120	4-120	4-120

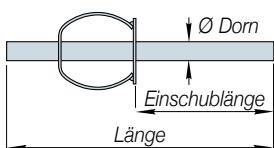
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



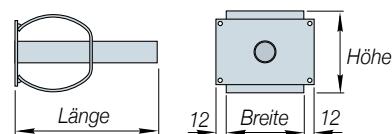
### Abmessungen

HLD 24 Typ	Länge	Ø	Dorn (mm)			HLD Hülse (mm)			HLDQ Hülse (mm)		
			Einschubl.	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite
HLD 24	330	24	170	110	100	175	110	100	180	110	122

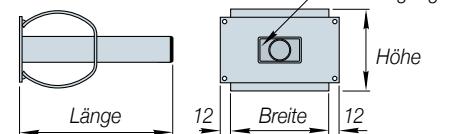
### HLD Dorn



### HLD Hülse

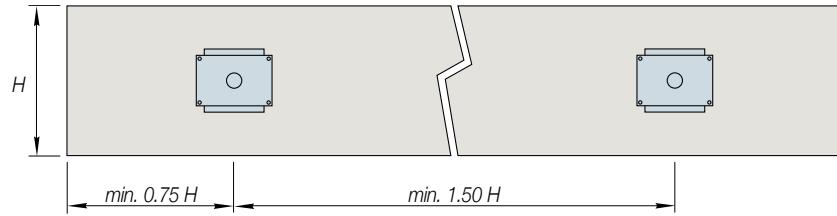


### HLDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{\min}$  verwendet werden wobei  $H_{\min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



# Querkraftdorne

## Ancon HLD 30 / HLDQ 30

### Traglasten

HLD 30 HLDQ 30	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	240	260	280	300	320	340	240	260	280	300	320	340
10	151	163	177	190	203	203	171	185	200	209	209	209
20	151	163	177	183	183	183	171	185	186	186	186	186
30	145	161	161	161	161	161	162	162	162	162	162	162
40	134	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
50	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
60	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94

### Bewehrungsangaben

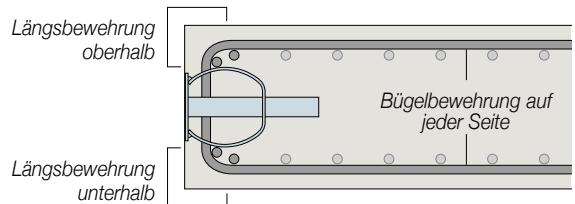
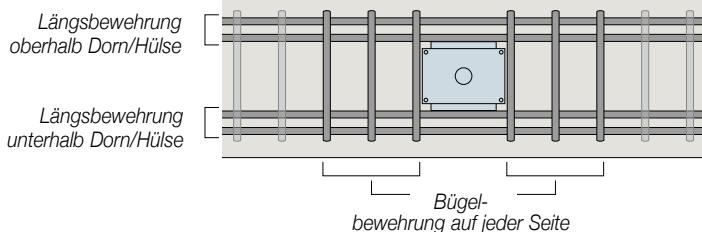
Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon HLD und HLDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

HLD 30 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	240	260	280	300	320	340
Bügelbewehrung	10-120	10-120	10-120	10-120	10-120	10-120
Teilung*	50mm	50mm	60mm	60mm	60mm	60mm
Längsbewehrung**	4-120	4-120	4-140	4-140	4-140	4-140

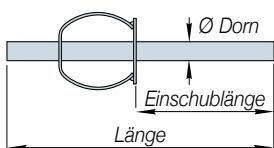
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



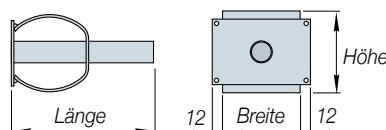
### Abmessungen

HLD 30 Typ	Länge	Ø	Dorn (mm)			HLD Hülse (mm)			HLDQ Hülse (mm)		
			Einschubl.	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite
HLD 30	365	30	185	140	115	190	140	115	210	140	161

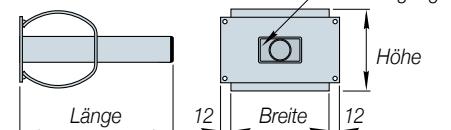
### HLD Dorn



### HLD Hülse

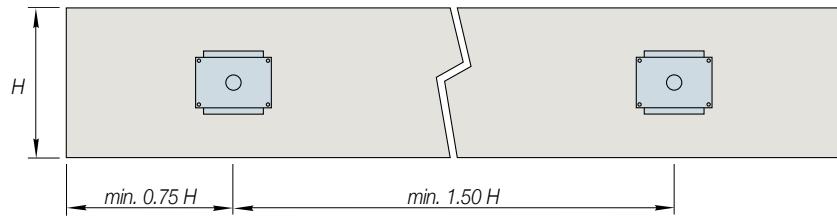


### HLDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{\min}$  verwendet werden wobei  $H_{\min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntyp steht.



## Ancon HLD 35 / HLDQ 35

### Traglasten

HLD 35 HLDQ 35	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	300	320	340	360	380	400	300	320	340	360	380	400
10	254	272	285	285	285	285	288	293	293	293	293	293
20	254	260	260	260	260	260	265	265	265	265	265	265
30	234	234	234	234	234	234	236	236	236	236	236	236
40	204	204	204	204	204	204	205	205	205	205	205	205
50	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
60	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144

### Bewehrungsangaben

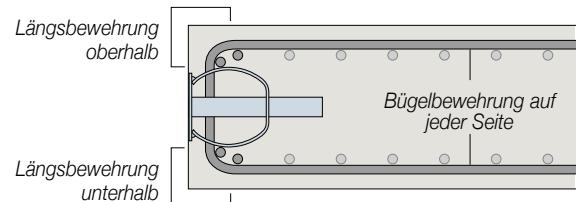
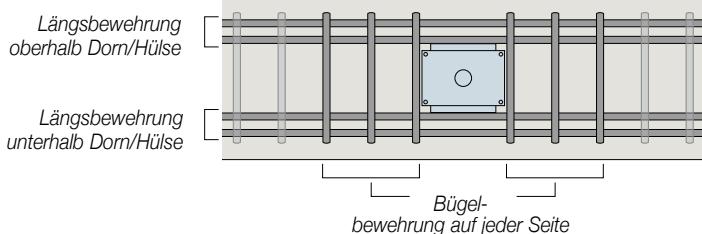
Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon HLD und HLDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

HLD 35 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)				
	300	320	340	360	380
Bügelbewehrung	12-14Ø	12-14Ø	12-14Ø	10-14Ø	10-14Ø
Teilung*	50mm	50mm	60mm	70mm	80mm
Längsbewehrung**	6-14Ø	6-14Ø	6-14Ø	6-14Ø	6-14Ø

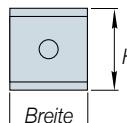
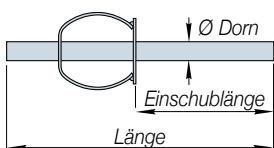
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



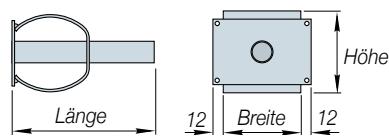
### Abmessungen

HLD 35 Typ	Länge	Ø	Dorn (mm)			HLD Hülse (mm)			HLDQ Hülse (mm)		
			Einschubl.	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite
HLD 35	420	35	210	160	132	215	160	132	235	160	172

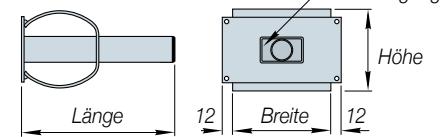
### HLD Dorn



### HLD Hülse

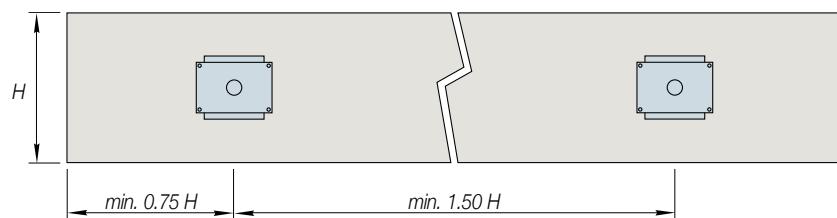


### HLDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



# Querkraftdorne

## Ancon HLD 42 / HDLQ 42

### Traglasten

HLD 42 HLDQ 42	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	350	400	450	500	550	600	350	400	450	500	550	600
10	329	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368
20	328	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334
30	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
40	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
50	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
60	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199

### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon HLD und HDLQ die vollen Lasten übertragen.

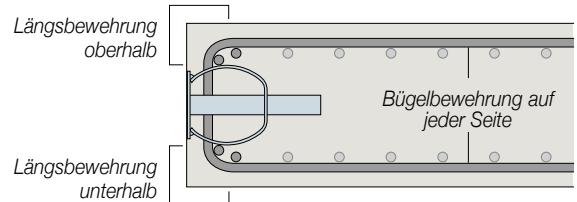
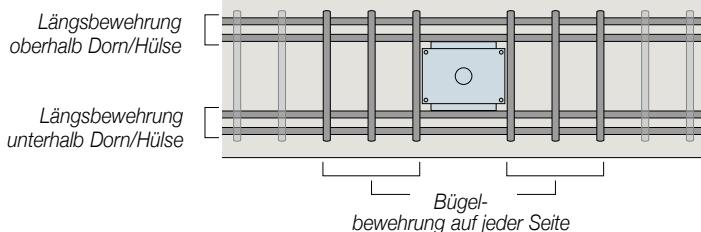
Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

HLD 42 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	350	400	450	500	550	600
Bügelbewehrung	12-16Ø	10-16Ø	10-16Ø	10-16Ø	10-16Ø	10-16Ø
Teilung*	60mm	80mm	90mm	100mm	100mm	120mm
Längsbewehrung**	6-14Ø	6-14Ø	6-14Ø	6-14Ø	6-14Ø	6-14Ø

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

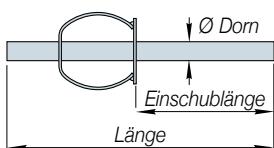
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



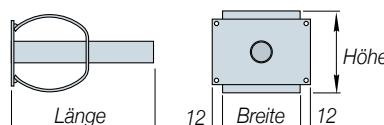
### Abmessungen

HLD 42 Typ	Länge	Ø	Dorn (mm)			HLD Hülse (mm)			HLDQ Hülse (mm)		
			Einschubl.	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite	Länge	Höhe	Breite
HLD 42	470	42	230	180	175	245	180	175	245	180	203

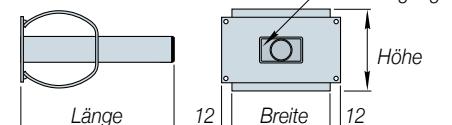
### HLD Dorn



### HLD Hülse

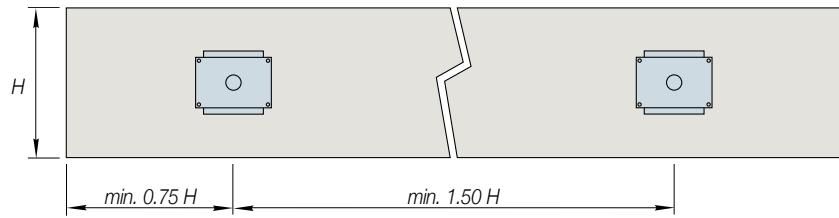


### HLDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{\min}$  verwendet werden wobei  $H_{\min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



## Ancon HLD 52 / HLDQ 52

### Traglasten

HLD 52 HLDQ 52	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	400	450	500	550	600	650	400	450	500	550	600	650
10	443	496	514	514	514	514	502	533	533	533	533	533
20	443	484	484	484	484	484	499	499	499	499	499	499
30	443	453	453	453	453	453	464	464	464	464	464	464
40	421	421	421	421	421	421	429	429	429	429	429	429
50	389	389	389	389	389	389	394	394	394	394	394	394
60	357	357	357	357	357	357	359	359	359	359	359	359

### Bewehrungsangaben

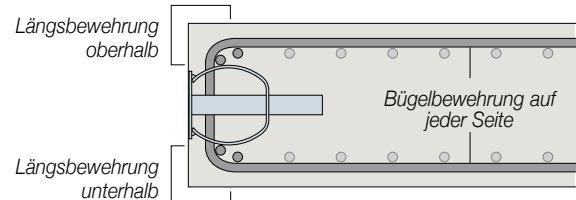
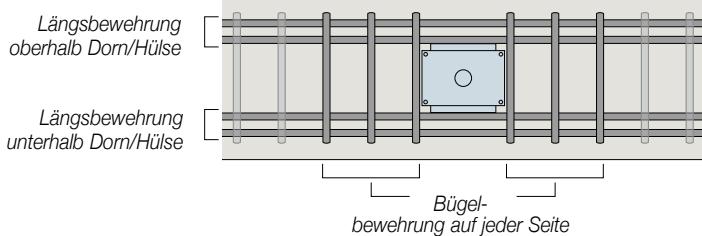
Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon HLD und HLDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

HLD 52 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	400	450	500	550	600	650
Bügelbewehrung	10-20Ø	10-20Ø	10-20Ø	10-20Ø	10-20Ø	10-20Ø
Teilung*	80mm	90mm	100mm	110mm	120mm	130mm
Längsbewehrung**	8-14Ø	8-16Ø	8-16Ø	8-16Ø	8-16Ø	8-16Ø

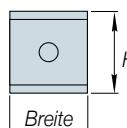
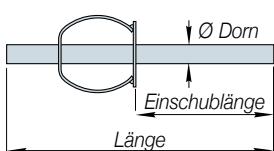
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



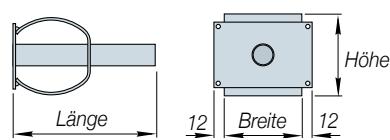
### Abmessungen

HLD 52 Typ	Länge	Ø	Dorn (mm)			Länge	Höhe	Breite	HLD Hülse (mm)			Länge	Höhe	Breite	seitl. Bewegung
			Einschubl.	Höhe	Breite				Höhe	Breite	Maximale seitliche Bewegung				
HLD 52	570	52	280	220	210	295	220	210	295	220	244	295	220	244	+/-19.5mm

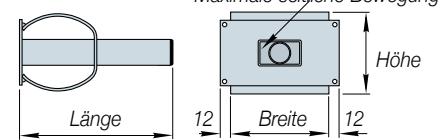
### HLD Dorn



### HLD Hülse

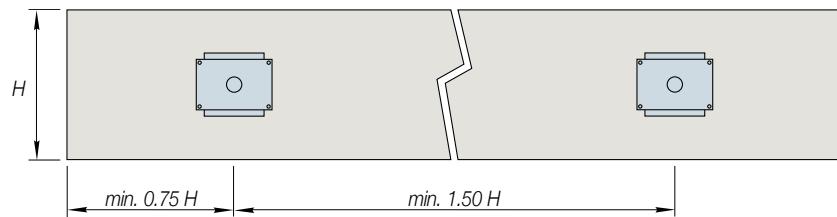


### HLDQ Hülse

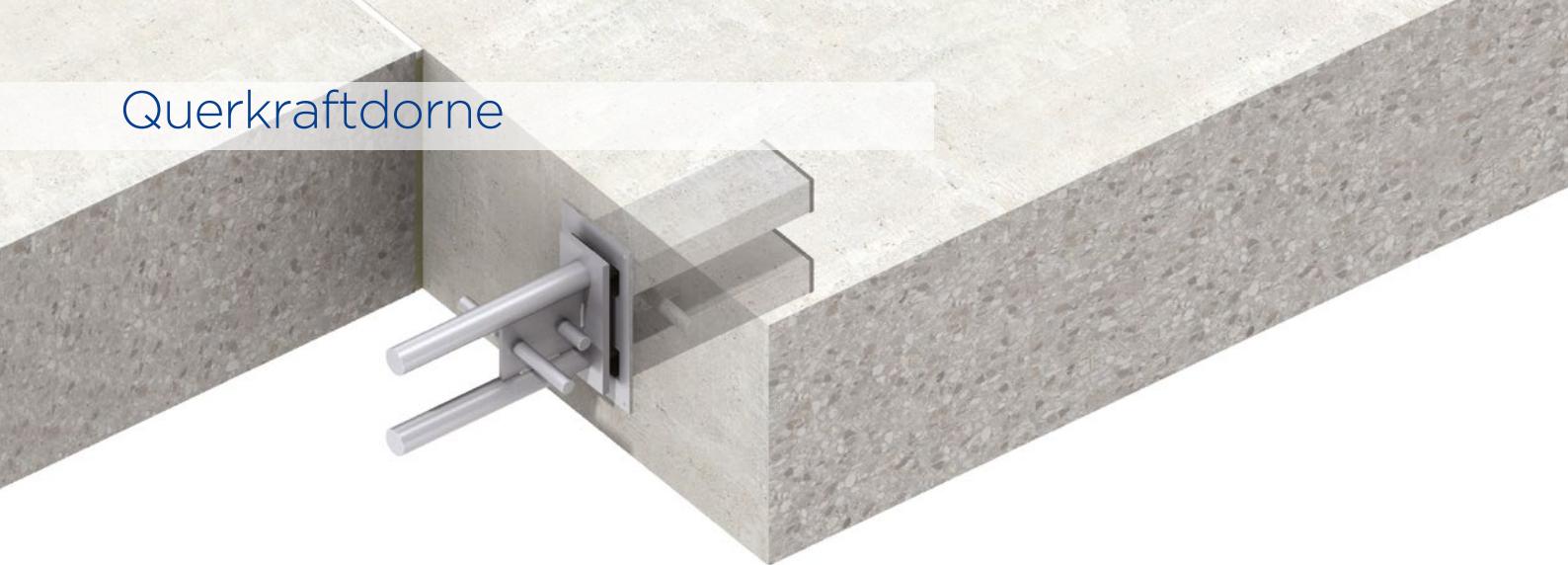


### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.

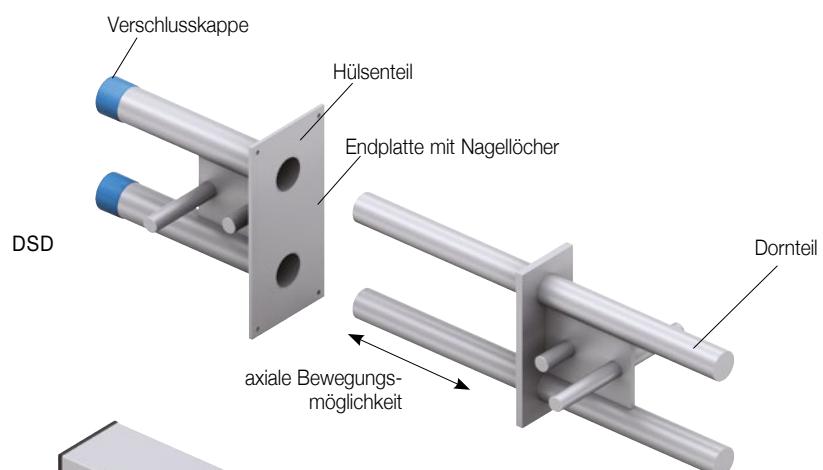


# Querkraftdorne



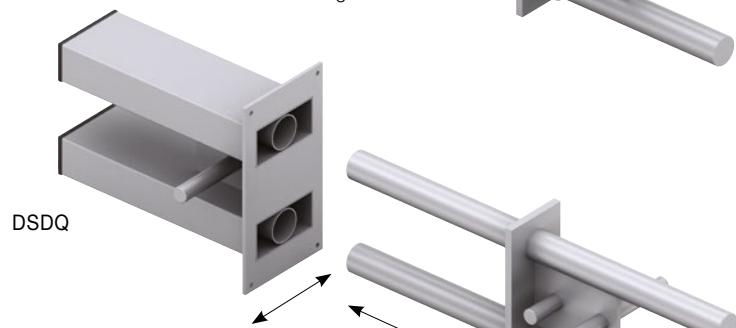
## Ancon DSD

Der Ancon DSD ist ein hoch belastbarer Querkraftdorn. Der Dornteil bestehend aus zwei Dornen kann sich im Hülsenteil in Dornlängsachse bewegen und damit Bauwerksbewegungen aufnehmen. Dieser Querkraftdorn wird in sieben Größen angeboten und kann Lasten zwischen 47 kN und 952 kN übertragen. Die Lasttabellen auf den Seiten 25-33 beinhalten auch die entsprechenden erforderlichen Deckenstärken ab 200 mm und Fugenöffnungen bis zu 60 mm. Der Dorn ist aus Duplex (1.4462) gefertigt, alle anderen Komponenten aus 1.4301.



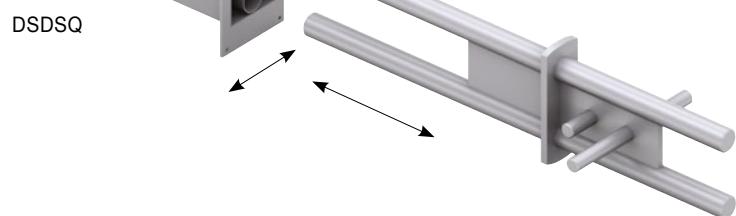
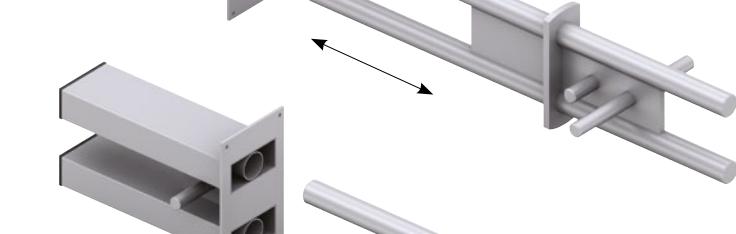
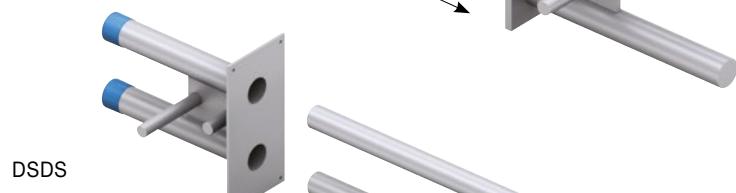
## Ancon DSDQ

Der Dorntyp DSDQ arbeitet mit demselben Dornteil wie auch der DSD, jedoch die zylindrischen Hülsen sind zusätzlich noch in Rechteckrohren gelagert. Diese Hülse ermöglicht zusätzlich zu der axialen Bewegung des Dornes auch eine horizontale Verschiebung des Dornes in Dehnfugenlängsrichtung. Verfügbare Dimensionen, Belastungsdaten und Materialien entsprechen dem Typ DSD.



## Ancon DSDS

Der Dorntyp DSDS ist grundsätzlich wie der normale DSD konzipiert. Der Dorn wurde jedoch durch eine im Bereich der Fuge zusätzlich eingeschweißte Stahlplatte für die Übertragung von Querkräften über große Fugen hinweg optimiert. Die Ausführung der Dornteile richtet sich nach der Fugengröße und wird als Standard für die Fugenöffnungen 6 cm, 8 cm und 10 cm angeboten. Auch dieser Dornteil kann sich im DSD Hülsenteil axial und im DSDQ Hülsenteil axial und horizontal bewegen und somit Bauwerksbewegungen aufnehmen. Dieser Dorn wird als Standard in zwei Größen angeboten. Der Dorn ist aus Duplex (1.4462) gefertigt, alle anderen Komponenten aus 1.4301. Bei Bedarf sind auch größere Doppelschubdorne in der Ausführung DSDS für große Fugen erhältlich.



## Ancon DSD 65 / DSDQ 65

### Traglasten

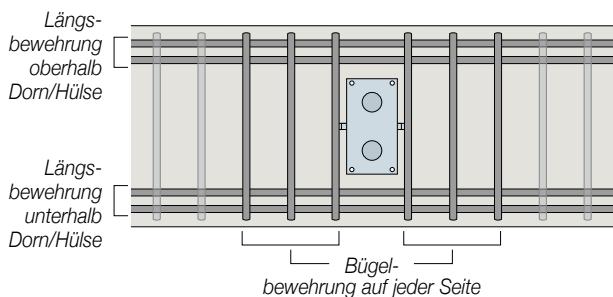
DSD 65 DSDQ 65 Fuge (mm)	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	200	220	240	260	280	300	200	220	240	260	280	300
10	62	64	69	76	85	93	71	73	78	87	96	106
20	62	64	69	76	85	93	71	73	78	87	96	106
30	62	64	69	76	85	87	71	73	78	87	87	87
40	62	64	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
50	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
60	47	47	47	47	47	-	47	47	47	47	47	-



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSD und DSDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

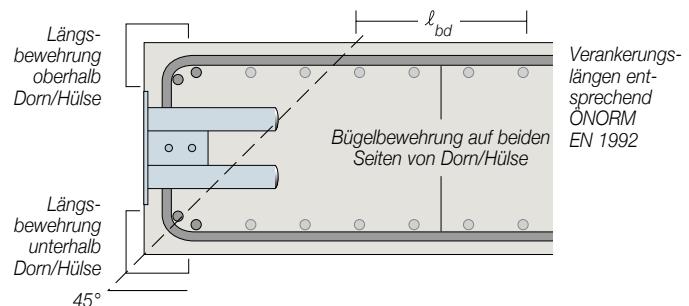


### Bewehrung

DSD 65 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)				
	200	220	240	260	280
Bügelbewehrung	6-10Ø	6-10Ø	8-10Ø	8-10Ø	8-10Ø
Teilung*	60mm	65mm	50mm	50mm	60mm
Längsbewehrung**	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

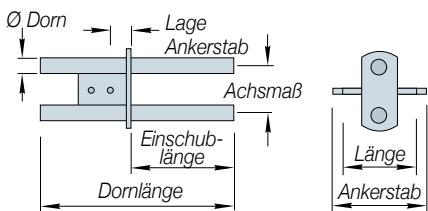
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



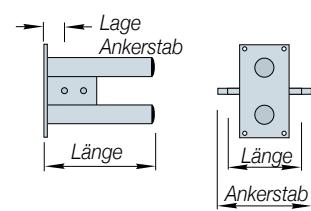
### Abmessungen

DSD 65 Typ	Länge	Ø Dorn	Dorn (mm)			Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	DSD Hülse (mm)	Länge Ankerstab	DSDQ Hülse (mm)	Länge Ankerstab	Länge Ankerstab	Max. seitl. Bewegung
			Achsmaß	Einschub-länge	Lage Ankerstab								
DSD 65	300	20	65	150	31	50/130	155	28	50/130	175	33	70	+/-10

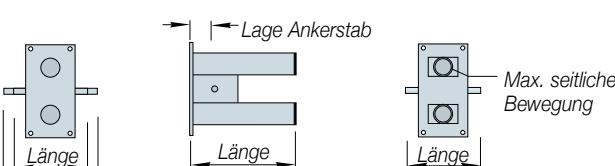
### DSD/DSDQ Dorn



### DSD Hülse

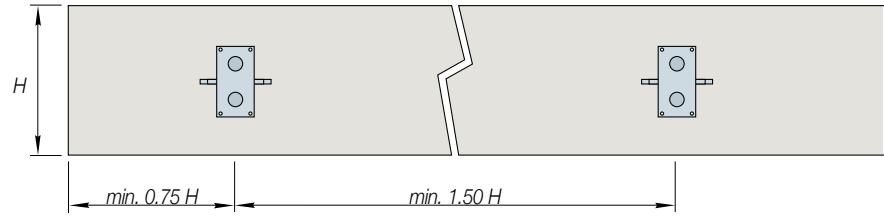


### DSDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1.5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntype steht.



# Querkraftdorne

## Ancon DSD 75 / DSDQ 75

### Traglasten

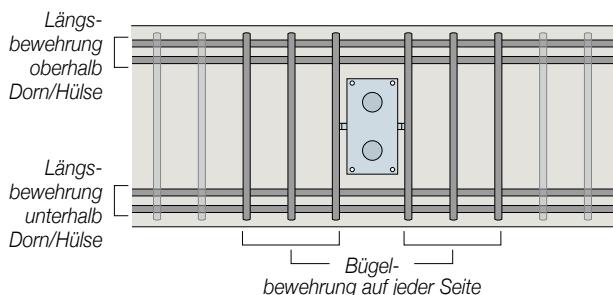
DSD 75 DSDQ 75	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	240	260	280	300	320	340	240	260	280	300	320	340
10	86	89	95	104	114	123	98	101	107	118	129	140
20	86	89	95	104	114	123	98	101	107	118	129	140
30	86	89	95	104	114	116	98	101	107	116	116	116
40	86	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
50	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
60	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSD und DSDQ die vollen Lasten übertragen.

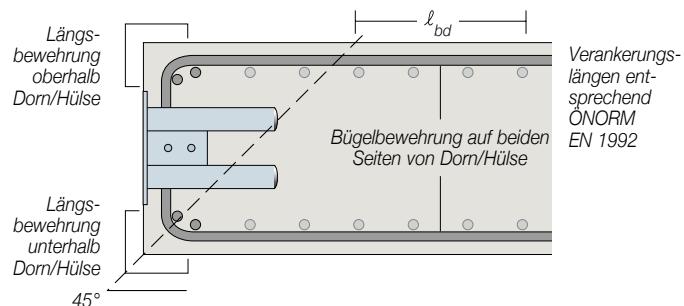
Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.



### Bewehrung

DSD 75 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	240	260	280	300	320	340
Bügelbewehrung	6-120	6-120	6-120	6-120	6-120	8-120
Teilung*	70mm	80mm	80mm	90mm	100mm	70mm
Längsbewehrung**	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-12Ø	4-12Ø	4-12Ø

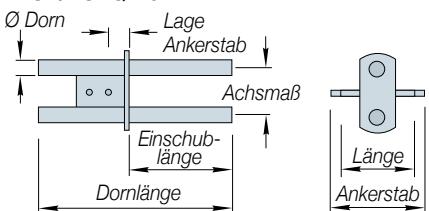
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



### Abmessungen

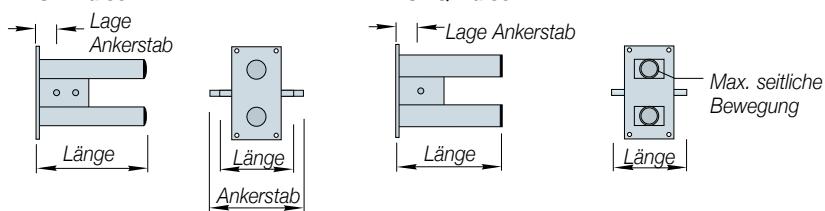
DSD 75	Dorn (mm)					DSD Hülse (mm)			DSDQ Hülse (mm)					
	Typ	Länge	Ø Dorn	Achsmaß	Einschublänge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Ankerstab	Länge	Ankerstab	Max. seitl. Bewegung		
DSD 75		340	22	75	150	33	50/150	155	31	50/150	175	33	120	+/-10

### DSD/DSDQ Dorn



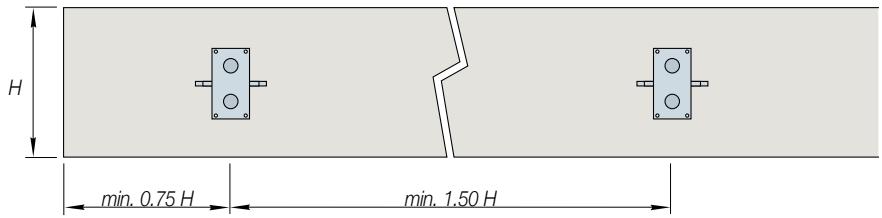
### DSD Hülse

### DSDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{\min}$  verwendet werden wobei  $H_{\min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntyp steht.



## Ancon DSD 100 / DSDQ 100

### Traglasten

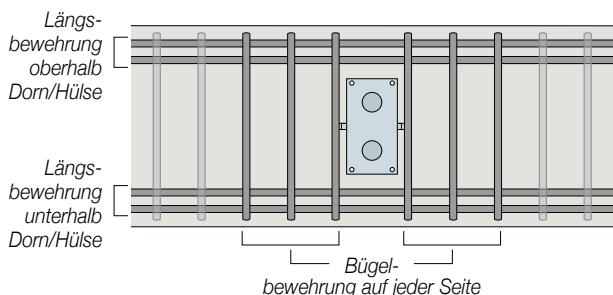
DSD 100 DSDQ 100	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	320	340	360	380	400	420	320	340	360	380	400	420
10	161	167	171	183	196	209	183	189	193	208	222	237
20	158	163	167	179	191	204	179	184	189	203	217	231
30	154	159	163	175	187	199	174	180	185	198	204	204
40	150	155	159	161	161	161	161	161	161	161	161	161
50	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
60	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSD und DSDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

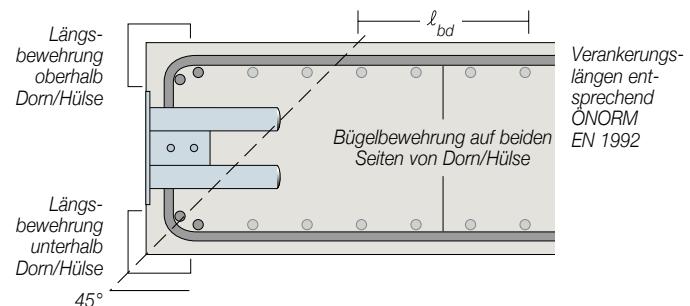


### Bewehrung

DSD 100 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 Deckenstärke (mm)					
	320	340	360	380	400	420
Bügelbewehrung	8-140	8-140	8-140	8-140	8-140	8-140
Teilung*	70mm	70mm	80mm	80mm	90mm	90mm
Längsbewehrung**	4-140	4-140	4-140	4-140	4-140	4-140

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

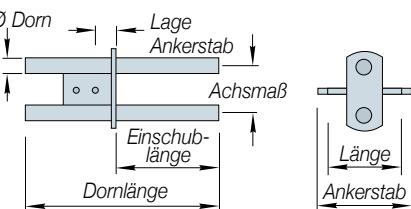
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



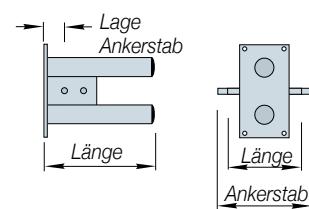
### Abmessungen

DSD 100	Dorn (mm)						DSD Hülse (mm)			DSDQ Hülse (mm)		
	Typ	Länge	Ø Dorn	Achsmäß	Einschub-länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Max. seitl. Bewegung
DSD 100		400	30	100	210	34	80/170	210	36	80/170	240	54

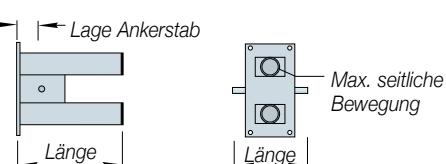
### DSD/DSDQ Dorn



### DSD Hülse

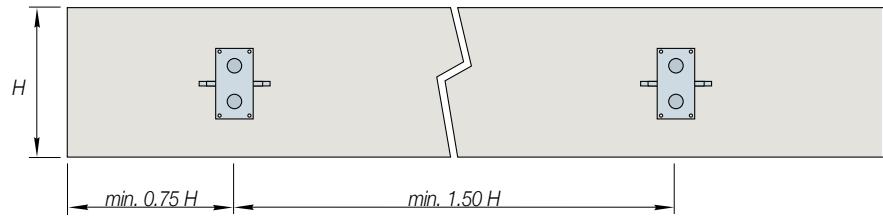


### DSDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dornart steht.



# Querkraftdorne

## Ancon DSD 130 / DSDQ 130

### Traglasten

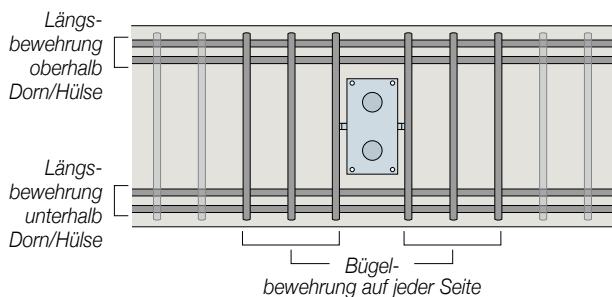
DSD 130 DSDQ 130	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	360	380	400	420	440	460	360	380	400	420	440	460
10	185	193	207	220	234	248	210	219	234	249	265	281
20	181	189	202	216	229	243	205	215	229	244	260	275
30	178	186	198	212	225	238	201	211	225	240	255	270
40	174	182	195	207	220	234	198	206	221	235	249	249
50	171	179	191	204	206	206	194	203	206	206	206	206
60	168	175	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSD und DSDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

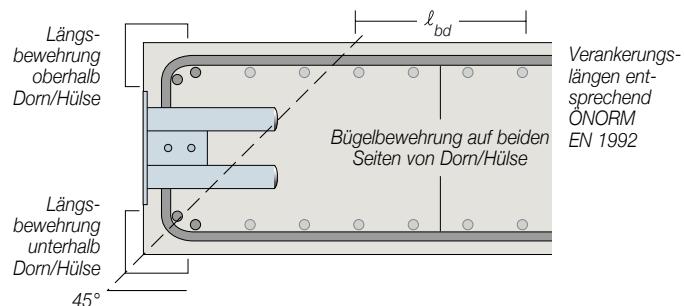


### Bewehrung

DSD 130 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	360	380	400	420	440	460
Bügelbewehrung	8-140	8-140	8-140	8-140	10-140	10-160
Teilung*	80mm	85mm	90mm	90mm	75mm	100mm
Längsbewehrung**	6-120	6-120	4-140	4-140	6-140	6-140

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

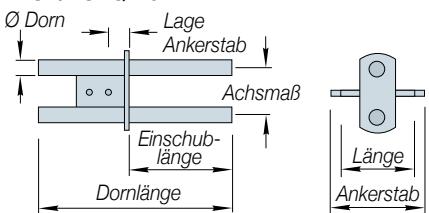
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



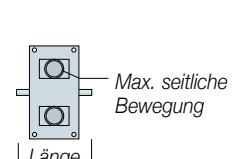
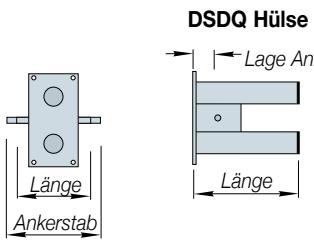
### Abmessungen

DSD 130	Dorn (mm)					DSD Hülse (mm)			DSDQ Hülse (mm)		
	Typ	Länge	Ø Dorn	Achsmaß	Einschublänge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Max. seitl. Bewegung
DSD 130		470	35	105	260	34	80/170	265	36	80/170	+/-18

### DSD/DSDQ Dorn

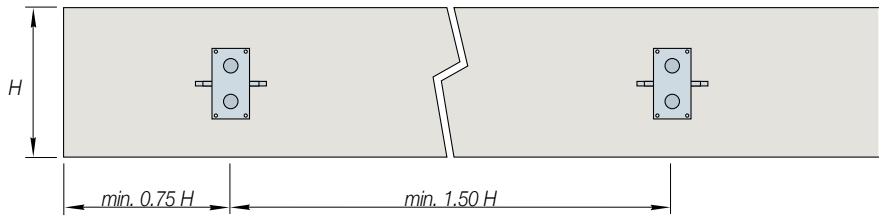


### DSD Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{\min}$  verwendet werden wobei  $H_{\min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dornart steht.



## Ancon DSD 150 / DSDQ 150

### Traglasten

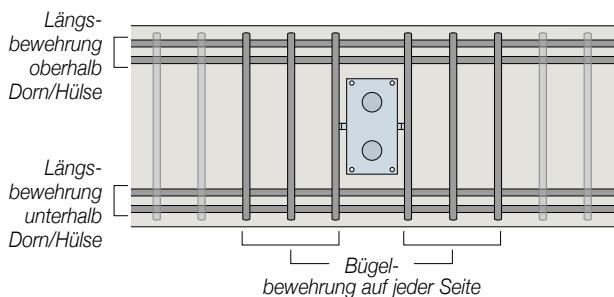
DSD 150 DSDQ 150	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	450	500	550	600	700	800	450	500	550	600	700	800
10	281	308	340	380	465	486	318	349	385	431	527	583
20	276	303	334	374	457	477	313	343	378	424	518	553
30	271	298	328	368	450	451	307	337	372	417	451	451
40	267	293	323	359	359	359	302	332	359	359	359	359
50	262	288	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
60	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSD und DSDQ die vollen Lasten übertragen.

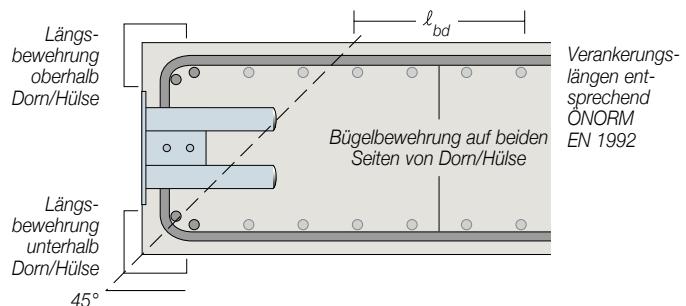
Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.



### Bewehrung

DSD 150 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)				
	450	500	550	600	700
Bügelbewehrung	8-160	10-160	10-160	12-160	12-160
Teilung*	100mm	85mm	95mm	100mm	100mm
Längsbewehrung**	6-140	6-140	8-140	8-160	8-160

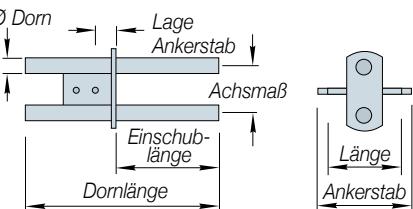
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



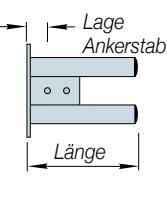
### Abmessungen

DSD 150	Dorn (mm)						DSD Hülse (mm)			DSDQ Hülse (mm)		
	Typ	Länge	Ø Dorn	Achsmaß	Einschub-länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab
DSD 150		550	42	120	270	54	80/210	275	39	80/210	305	54

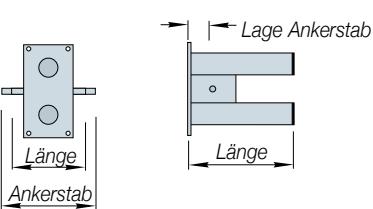
### DSD/DSDQ Dorn



### DSD Hülse

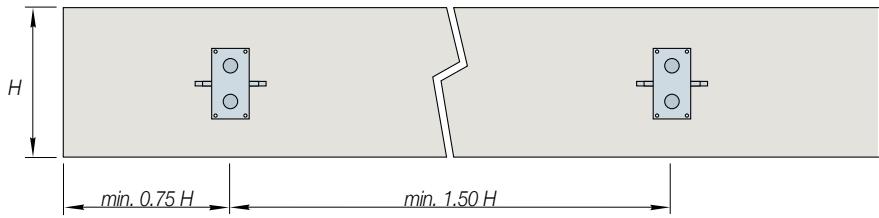


### DSDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



# Querkraftdorne

## Ancon DSD 400 / DSDQ 400

### Traglasten

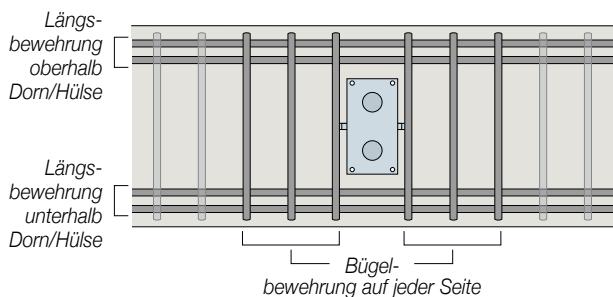
DSD 400 DSDQ 400	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	600	650	700	800	900	1000	600	650	700	800	900	1000
10	441	485	530	621	713	745	500	550	600	704	779	779
20	435	478	522	612	666	666	492	542	592	666	666	666
30	428	471	514	554	554	554	485	534	554	554	554	554
40	422	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
50	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
60	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSD und DSDQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

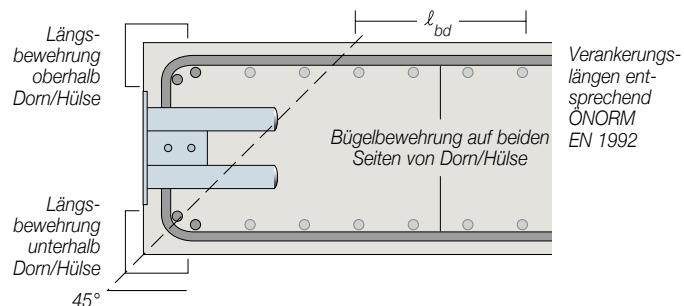


### Bewehrung

DSD 400 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	600	650	700	800	900	1000
Bügelbewehrung	12-16Ø	12-16Ø	14-16Ø	14-16Ø	16-16Ø	16-16Ø
Teilung*	90mm	100mm	90mm	100mm	100mm	110mm
Längsbewehrung**	6-16Ø	8-16Ø	8-16Ø	10-16Ø	10-16Ø	12-16Ø

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

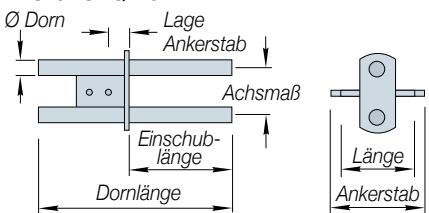
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



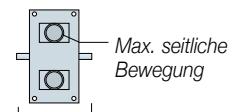
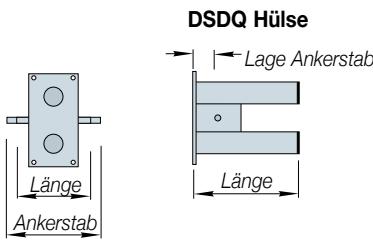
### Abmessungen

DSD 400	Dorn (mm)					DSD Hülse (mm)			DSDQ Hülse (mm)					
	Typ	Länge	Ø Dorn	Achsmaß	Einschublänge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Max. seitl. Bewegung			
DSD 400		660	52	160	330	70	130/300	335	70	130/300	355	64	300	+/-13

### DSD/DSDQ Dorn

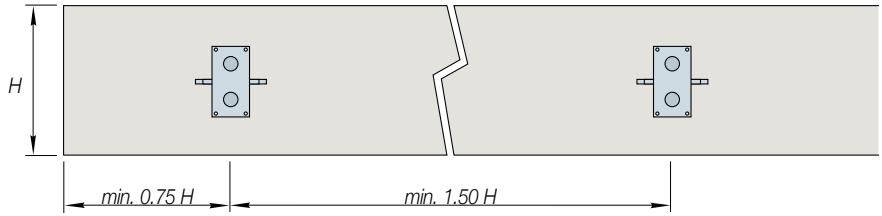


### DSD Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dornart steht.



## Ancon DSD 450 / DSDQ 450

### Traglasten

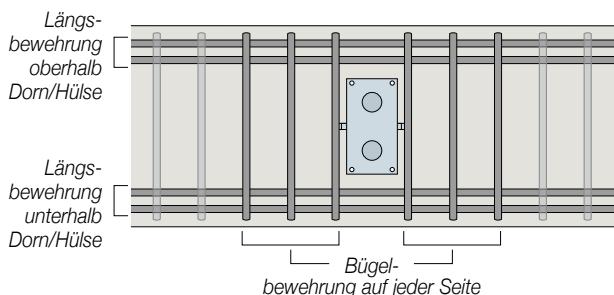
DSD 450 DSDQ 450	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	600	650	700	800	900	1000	600	650	700	800	900	1000
10	485	515	561	654	748	840	550	584	636	742	848	952
20	485	515	561	654	748	840	550	584	636	742	848	952
30	485	515	561	654	748	840	550	584	636	742	848	941
40	485	515	561	654	748	811	550	584	636	742	811	811
50	485	515	561	654	685	685	550	584	636	685	685	685
60	485	515	561	587	587	587	550	584	587	587	587	587



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSD und DSDQ die vollen Lasten übertragen.

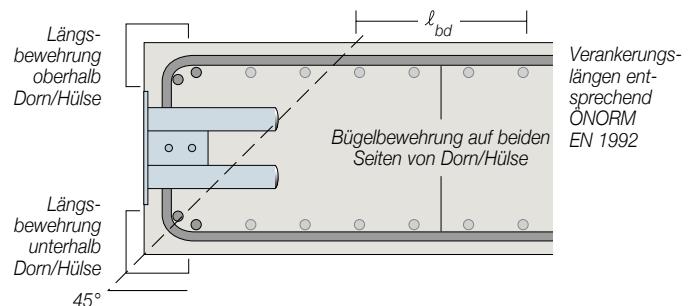
Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.



### Bewehrung

DSD 450 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)				
	600	650	700	800	900
Bügelbewehrung	10-200	10-200	10-200	12-200	12-200
Teilung*	110mm	120mm	130mm	150mm	130mm
Längsbewehrung**	8-16Ø	8-16Ø	8-16Ø	10-16Ø	10-16Ø

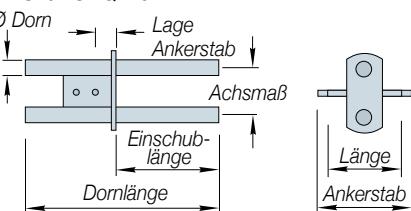
\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen  
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



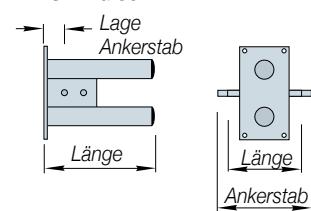
### Abmessungen

DSD 450	Dorn (mm)						DSD Hülse (mm)			DSDQ Hülse (mm)		
	Typ	Länge	Ø Dorn	Achsmaß	Einschub-länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab
DSD 450		690	65	180	360	80	130/300	370	80	130/300	400	89

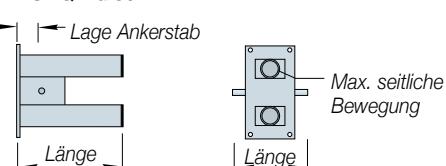
### DSD/DSDQ Dorn



### DSD Hülse

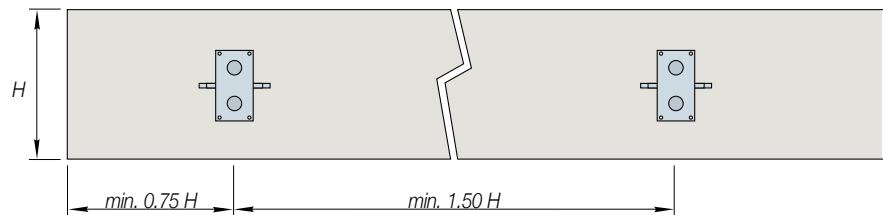


### DSDQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



# Querkraftdorne

## Ancon DSDS 30 / DSDSQ 30 - für große Fugen

### Traglasten

DSDS 30 DSDSQ 30	Fuge (mm)	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
		180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
DSDS 30-60	60	34	39	44	50	56	62	38	44	50	57	63	71
DSDS 30-80	80	31	36	41	46	52	58	35	41	46	52	59	65
DSDS 30-100	100	28	33	37	42	47	53	32	37	42	48	54	60



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSDS und DSDSQ die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

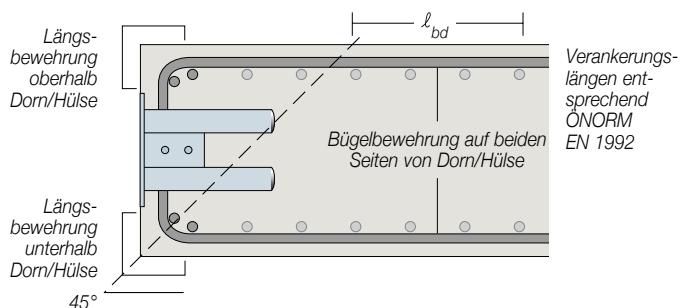
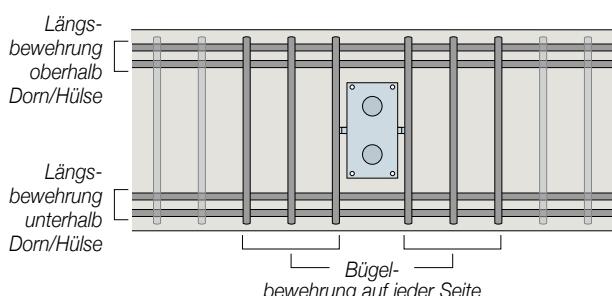
DSDS 30 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülsen-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280
Bügelbewehrung Teilung*	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	6-10Ø	6-10Ø	6-10Ø
Teilung*	100mm	100mm	120mm	120mm	140mm	140mm

DSDS 30 Stk. pro Dorn/ Hülse	Längsbewehrung auf jeder Seite					
	180	200	220	240	260	280
Längsbewehrung oberhalb Dorn/Hülse	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø	4-10Ø	4-10Ø
Längsbewehrung unterhalb Dorn/Hülse						

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

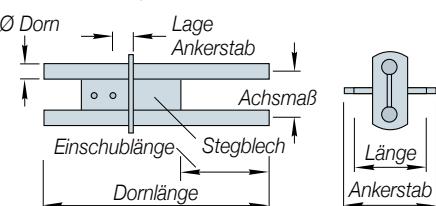
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



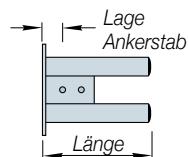
### Abmessungen

DSDS 30	Dorn (mm)						DSDS Hülse (mm)			DSDSQ Hülse (mm)			Maximale seitl. Bewegung	
	Typ	Länge	Ø Dorn	Achs- maß	Einschub- länge	Lage Anker- stab	Länge Ankerstab in Fuge	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	
DSDS 30-60		320	16	48	130	31	50/110	120	28	50/110	140	33	70	26
DSDS 30-80		340	16	48	130	31	50/110	120	28	50/110	140	33	70	26
DSDS 30-100		360	16	48	130	31	50/110	120	28	50/110	140	33	70	26

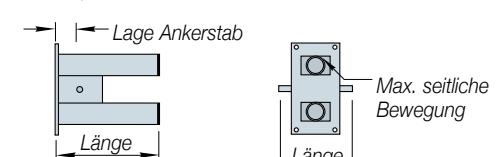
### DSDS/DSDSQ Dorn



### DSDS Hülse

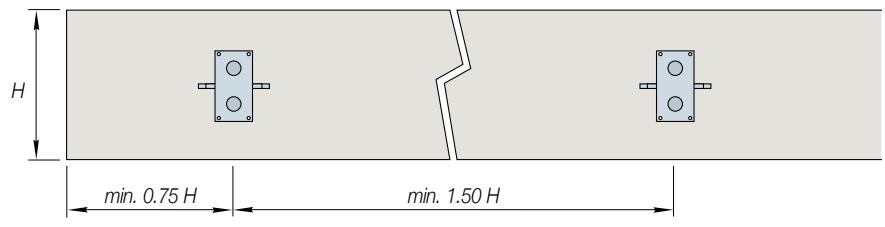


### DSDSQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{\min}$  verwendet werden wobei  $H_{\min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dornart steht.



## Ancon DSDS 50 / DSDSQ 50 - für große Fugen

### Traglasten

DSDS 50 DSDSQ 50 Typ	Fuge (mm)	V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						V <sub>Rd</sub> (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
		180	200	220	240	260	280	180	200	220	240	260	280
DSDS 50-60	60	41	41	46	52	59	65	46	46	53	59	66	74
DSDS 50-80	80	37	37	42	48	53	59	42	42	48	54	60	67
DSDS 50-100	100	35	35	40	45	50	56	39	39	45	51	57	63



### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der Ancon DSDS und DSDSQ die vollen Lasten übertragen.

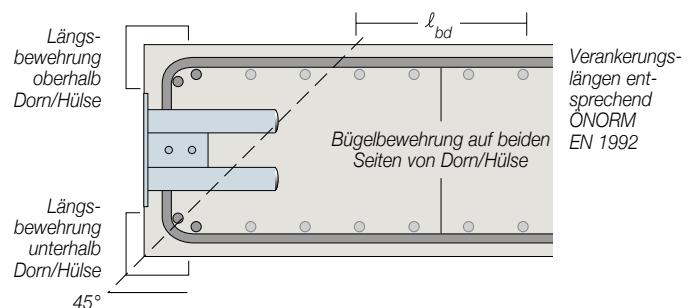
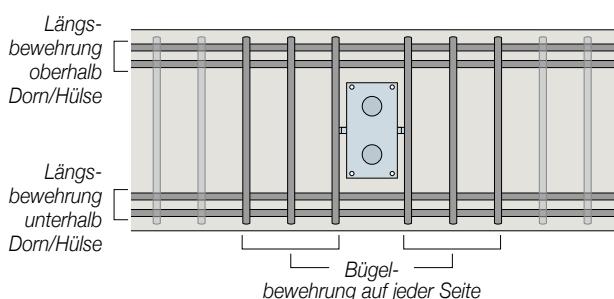
Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### Bewehrung

DSDS 50 Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	180	200	220	240	260	280
Bügelbewehrung	4-10Ø	4-10Ø	6-10Ø	6-10Ø	6-10Ø	6-10Ø
Teilung*	100mm	100mm	100mm	120mm	140mm	150mm
Längsbewehrung**	2-10Ø	2-10Ø	2-10Ø	4-10Ø	4-10Ø	4-10Ø

\* Jeweils zur Hälfte links und rechts des Einbauteiles anordnen

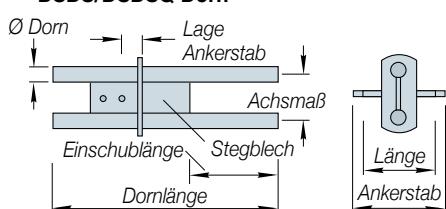
\*\* Ober- und unterhalb des Einbauteiles anordnen



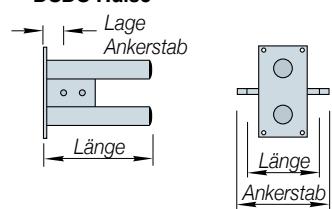
### Abmessungen

DSDS 50 Typ	Dorn (mm)						DSDS Hülse (mm)			DSDSQ Hülse (mm)			Maximale seitl. Bewegung	
	Länge	Ø Dorn	Achs- maß	Einschub- länge	Lage Anker- stab	Länge Anker- stab	Stegblech in Fuge	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	Länge	Lage Ankerstab	Länge Ankerstab	
DSDS 50-60	330	18	50	130	31	50/130	50x32x8	135	28	50/130	160	33	70	25
DSDS 50-80	350	18	50	130	31	50/130	70x32x8	135	28	50/130	160	33	70	25
DSDS 50-100	370	18	50	130	31	50/130	90x32x8	135	28	50/130	160	33	70	25

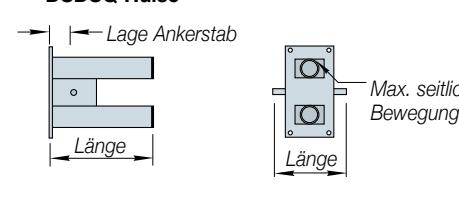
### DSDS/DSDSQ Dorn



### DSDS Hülse

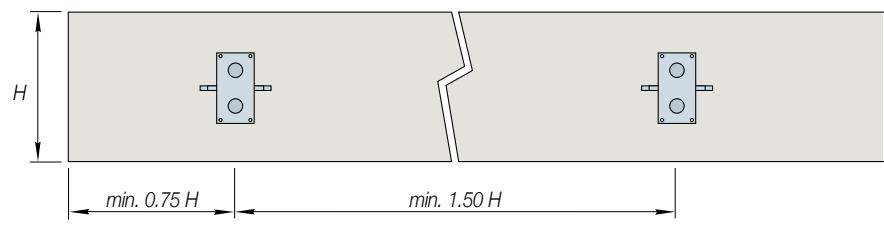


### DSDSQ Hülse



### Rand- und Achsabstände

Die minimalen Rand- und Achsabstände für alle Ancon Querkraftdorne wird durch die Deckenstärke definiert wie in nebenstehender Skizze dargestellt. Als absoluter Mindestabstand kann  $1,5 \times H_{min}$  verwendet werden wobei  $H_{min}$  dabei für die Mindestdeckenstärke der verwendeten Dorntypen steht.



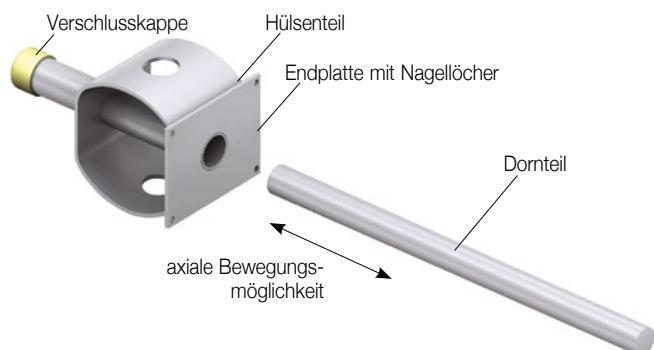
# Querkraftdorne



## Ancon E-HLD / E-HLDQ

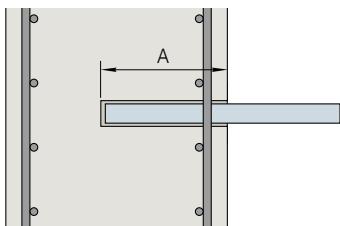
Der Ancon E-HLD Querkraftdorn verbindet neue Stahlbetondecken mit bereits bestehenden Betonwänden. Der Dorn wurde speziell für Decken entwickelt die nachträglich an Schlitzwände oder Bohrpfahlwände angeschlossen werden sollen, wie es bei Tiefbau-Projekten üblich ist.

Der E-HLD besteht aus einem Edelstahl-Dorn und einer hochbelastbaren Edelstahl-Hülse, und ist in sieben Standardgrößen verfügbar. Bei einer minimalen Deckenstärke von 160 mm können Lasten über Fugen bis zu 60 mm übertragen werden. Der Einbau des Dornes erfolgt mit Hochleistungs-Injektionsmörtel, der eine feste Verbindung zwischen Dorn und Beton sicherstellt. Sollten horizontale Bewegungen erforderlich werden können selbstverständlich auch die querbeweglichen HLD-Q verwendet werden.



## Einbau

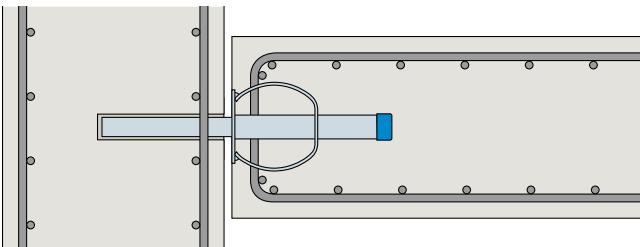
### Schritt 1: Der Dornteil wird mit Hilfe des Spezial-Klebers in die Wand geklebt.



Das Bohrloch sollte nicht mehr als 5 mm größer als der Dorn-durchmesser gebohrt werden. Die Bohrlochtiefe entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle. Nach dem Reinigen (Ausblasen) des Bohrloches wird Hochleistungs-Injektionsmörtel in das Bohrloch injiziert und der Dorn eingebaut.

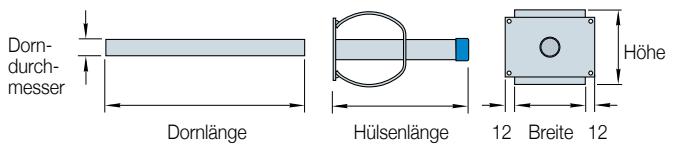
Dordurchmesser (mm)	18	22	24	30	35	42	52
Tiefe A (mm)	130	155	170	180	205	240	290
Ca. Dornanzahl pro Kleber-Kartusche	16	10	9	6	4	3	2

### Schritt 2: Einbau des Hülsenteils



Wenn der Kleber seine volle Festigkeit erreicht hat kann der Hülsenteil auf das herausstehende Ende des Dornes geschoben werden. Dabei ist auf die korrekte Lage der Hülse (siehe Schritt) zu achten. Danach kann die erforderliche Decken-Bewehrung entsprechend der vorgeschriebenen Betonüberdeckung eingebaut werden, und nach einer letzten Lagekontrolle von Hülsenteil und Bewehrung, der Beton eingebracht werden.

\*Bei Anwendungen wo sich die Fuge auf Baulebensdauer bewegen können soll, muss sichergestellt werden, dass alle Dorne achsparallel eingebaut werden.



### Abmessungen

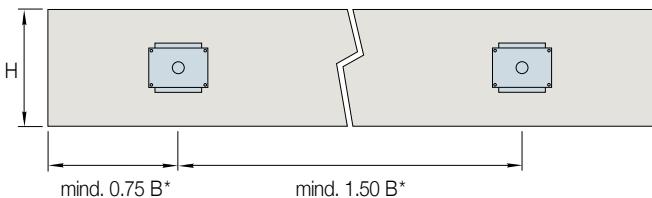
Dorntypen	Dornteil		Hülsenteil		
	Durchmesser	Länge	Länge	Höhe	Breite
E-HLD 18	18	270	155	75	70
E-HLD 22	22	300	165	95	90
E-HLD 24	24	330	175	110	100
E-HLD 30	30	350	190	140	115
E-HLD 35	35	400	215	160	132
E-HLD 42	42	470	245	180	175
E-HLD 52	52	570	295	220	210

### Traglasten

Minimale Deckenst. (mm) B	Dorntypen	VRd Designlasten (kN) bei verschiedenen Fugengrößen (mm) und Betongüte C25/30					
		10	20	30	40	50	60
160	E-HLD 18	41.8	36.8	30.1	25.0	21.4	18.7
180	E-HLD 22	69.6	59.2	50.5	42.6	36.8	32.4
200	E-HLD 24	83.1	71.7	62.2	53.6	46.5	41.1
240	E-HLD 30	120.2	106.2	94.2	83.3	73.2	65.2
300	E-HLD 35	165.7	148.6	133.8	120.4	107.3	96.3
350	E-HLD 42	200.8	182.5	166.4	151.6	136.9	123.8
400	E-HLD 52	302.3	280.0	260.1	242.2	225.9	210.8

### Erforderliche Rand- und Achsabstände

Die erforderlichen Rand- und Achsabstände richten sich nach den Abmessungen der anzuschließenden Decke.



\* Beim Dorn Typ E-HLD wird der Tragwiderstand ausschließlich für die minimale Deckenstärke (B) angegeben – im Gegensatz zu anderen Dorntypen, bei denen der Tragwiderstand für unterschiedliche Deckenstärken (H) ausgewiesen wird. Aus diesem Grund beziehen sich die minimalen Rand- und Zwischenabstände auf die minimale Deckenstärke (B).

### Erforderliche Deckenbewehrung Schritt 2

Dorntypen	Empfohlene Bügelbewehrung (Erf. Anzahl auf jeder Hülsenseite)					
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
E-HLD 18	3	2	2	-	-	-
E-HLD 22	-	3	3	2	-	-
E-HLD 24	-	-	3	2	2	-
E-HLD 30	-	-	4	3	3	-
E-HLD 35	-	-	-	4	3	2
E-HLD 42	-	-	-	4	4	3
E-HLD 52	-	-	-	-	5	3

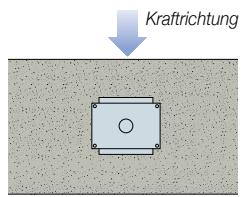
Dorntypen	Empfohlene Längsbewehrung (Erf. Anzahl oben und unten)					
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
E-HLD 18	2	2	-	-	-	-
E-HLD 22	3	2	2	-	-	-
E-HLD 24	-	2	2	2	-	-
E-HLD 30	-	-	3	2	2	-
E-HLD 35	-	-	3	2	2	-
E-HLD 42	-	-	-	2	2	2
E-HLD 52	-	-	-	3	2	2

**Bemerkung:** Die angegebene Längsbewehrung geht von einer Anordnung der Dorne mit einem Abstand von mindestens einem Meter aus. Bei engeren Abständen müssen diese Angaben gegebenenfalls angepasst werden.

# Querkraftdorne

## Einbauanleitung

Durch die zweiteilige Ausführung von allen Ancon Querkraftdornen müssen keine Löcher mehr in die Schalungen gebohrt werden, und die Lage des Dorns ist durch die Hülse fixiert. Die Montage gestaltet sich daher einfacher und trotzdem genau. HLD und HLDQ Querkraftdorne werden meist dazu verwendet um vertikale Lasten zu übertragen, daher ist es wichtig bei der Montage auf die Einbauausrichtung zu achten. Sowohl die Dornteile als auch die Hülsenteile sind auf einer Seite mit „Oben“ beschriftet, und sollten dementsprechend eingebaut werden. In manchen Anwendungen werden aber auch Kräfte in nicht vertikaler Richtung übertragen. Wichtig ist grundsätzlich, dass die Beschriftung (Oben) immer in Lastrichtung montiert werden muss!



Der Hülsenteil wird mit Nägeln, entsprechend der Lastrichtung ausgerichtet, an der Schalung befestigt. Überprüfen Sie ob die minimalen Rand- und Achsabstände eingehalten wurden. Der Aufkleber schützt den Hülsenteil vor dem Eindringen von Beton oder Zementmilch und sollte zu diesem Zeitpunkt nicht beschädigt werden.



Nach dem Verlegen der erforderlichen Bewehrung und einer letzten Kontrolle, ob ausreichend Bewehrung und Betondeckung vorhanden ist, kann der Beton in die Schalung eingebracht werden. Somit ist der Einbau des Hülsenteiles komplett.



Nachdem der Beton eine ausreichende Festigkeit erreicht hat kann die Schalung entfernt werden. Nun kann der Aufkleber auf dem eingebauten Hülsenteil entfernt oder durchgestochen, und der Dorn eingebbracht werden. **Wichtig:** Bei der Verwendung von querbeweglichen Dornen (HLDQ oder ESDQ) sollte der Aufkleber immer mittig durchgestochen werden, sodass nur der zylindrische Hülsenteil, der mittig in der Rechteckhülse sitzt, für den Dornteil frei wird und der restliche Teil der Hülse geschützt bleibt.



Nun kann die Fuge mit Fugenfüllmaterial in passender Stärke ausgekleidet werden.



Drücken Sie nun den Dornteil durch das Fugenfüllmaterial bis zum Anschlag in die eingebaute Hülse. Um zu verhindern, dass es zu Verschiebungen des Dornteils beim Betonieren kommt, ist die Hülse mit einer kleinen Quetschung ausgestattet, die den Dornteil im Einbauzustand fixiert. Um diese Quetschung beim Einbringen des Dornteils zu überwinden, kann leichtes Klopfen erforderlich sein.



Nun kann die Bewehrung um den Dorn verlegt werden, wobei wiederum auf die Bewehrungsdimensionen und die erforderliche Betonüberdeckung geachtet werden muss. Der Einbau wird durch das Einbringen des Betons abgeschlossen.



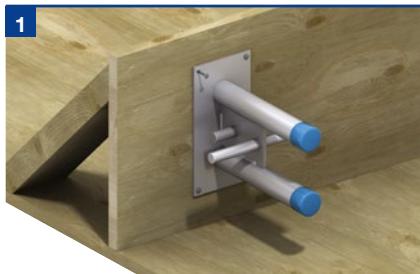
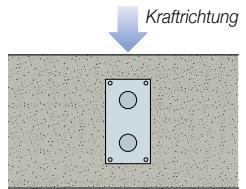
### Bemerkungen:

- (i) Die für den Ancon HLD dargestellte Einbauanleitung gilt auch für alle anderen Ancon Querkraftdorne.
- (ii) Bei großen Deckenstärken sollten gegebenenfalls zusätzliche Maßnahmen zur Befestigung von Hülsen- und Dornteilen überlegt werden, um eine Verschiebung der Bauteile während dem Einbringen des Betons zu vermeiden.

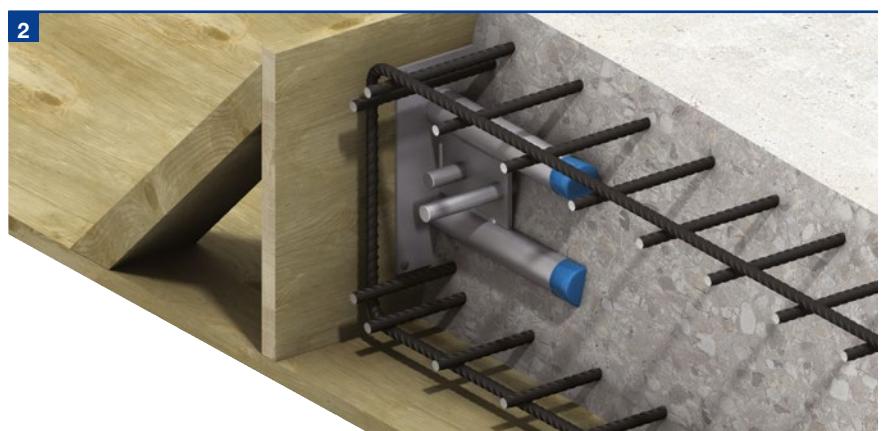
## Einbauanleitung

Durch die zweiteilige Ausführung von allen Ancon Querkraftdornen müssen keine Löcher mehr in die Schalungen gebohrt werden, und die Lage des Dorns ist durch die Hülse fixiert. Die Montage gestaltet sich daher einfacher und trotzdem genau.

DSD und DSDQ Querkraftdorne werden meist dazu verwendet um vertikale Lasten zu übertragen, daher ist es wichtig bei der Montage auf die Einbauausrichtung zu achten. Die zwei Dorne müssen immer übereinander liegen.



Der Hüsenteil wird mit Nägeln, entsprechend der Lastrichtung ausgerichtet, an der Schalung befestigt. Überprüfen Sie ob die minimalen Rand- und Achsabstände eingehalten wurden. Der Aufkleber schützt den Hüsenteil vor dem Eindringen von Beton oder Zementmilch und sollte zu diesem Zeitpunkt nicht beschädigt werden.



Nach dem Verlegen der erforderlichen Bewehrung und einer letzten Kontrolle, ob ausreichend Bewehrung und Betondeckung vorhanden ist, kann der Beton in die Schalung eingebracht werden. Somit ist der Einbau des Hüsenteiles komplett.



Nachdem der Beton eine ausreichende Festigkeit erreicht hat kann die Schalung entfernt werden. Nun kann der Aufkleber auf dem eingebauten Hüsenteil entfernt oder durchgestochen, und der Dorn eingebracht werden. **Wichtig:** Bei der Verwendung von querbeweglichen Dornen (DSDQ) sollte der Aufkleber immer mittig durchgestochen werden, sodass nur der zylindrische Hüsenteil, der mittig in der Rechteckhülse sitzt, für den Dorn Teil frei wird und der restliche Teil der Hülse geschützt bleibt.



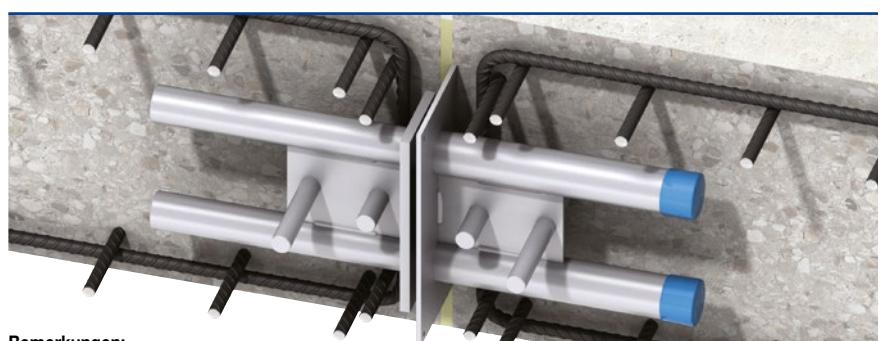
Nun kann die Fuge mit Fugenfüllmaterial in passender Stärke ausgekleidet werden.



Drücken Sie nun den Dorn Teil durch das Fugenfüllmaterial bis zum Anschlag in die eingebaute Hülse. Um zu verhindern, dass es zu Verschiebungen des Dorn Teiles beim Betonieren kommt, ist die Hülse mit einer kleinen Quetschung ausgestattet, die den Dorn Teil im Einbauzustand fixiert. Um diese Quetschung beim Einbringen des Dorn Teiles zu überwinden, kann leichtes Klopfen erforderlich sein.



Nun kann die Bewehrung um den Dorn verlegt werden, wobei wiederum auf die Bewehrungsdimensionen und die erforderliche Betonüberdeckung geachtet werden muss. Der Einbau wird durch das Einbringen des Betons abgeschlossen.



### Bemerkungen:

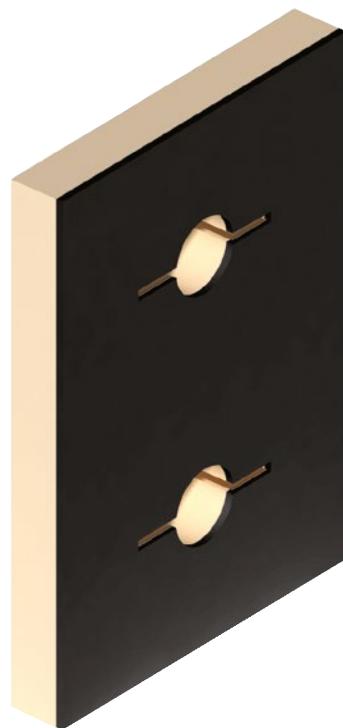
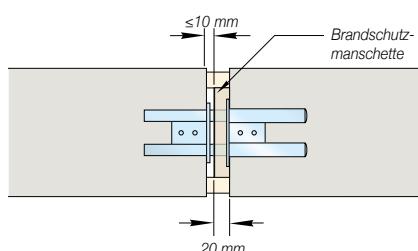
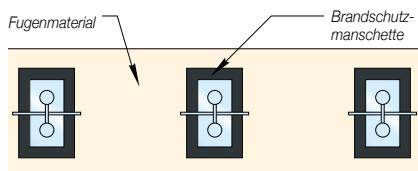
- (i) Die für den Ancon DSD dargestellte Einbauanleitung gilt auch für alle anderen Ancon Querkraftdorne.
- (ii) Bei großen Deckenstärken sollten gegebenenfalls zusätzliche Maßnahmen zur Befestigung von Hülse- und Dorn Teilen überlegt werden, um eine Verschiebung der Bauteile während dem Einbringen des Betons zu vermeiden.

# Querkraftdorne

## Brandschutzmanschetten für Ancon Querkraftdorne

Für alle Ancon Querkraftdorne gibt es spezielle Brandschutzmanschetten, die eine Brandwiderstandsklasse von R120 aufweisen.

Diese Manschetten sind aus brandbeständigen Materialien (Rockwool- und Promasealplatten) gefertigt, und ersetzen das normale Fugenmaterial rund um den Querkraftdorn. Die Promasealplatte erzeugt bei Brandeinwirkung einen hitze- und brandbeständigen Schaum, der den Querkraftdorn wirkungsvoll schützt. Die Brandschutzmanschetten werden in Dicken zu 20mm, 30mm geliefert. Für Fugenstärken von 40-60mm müssen jeweils 2 Manschetten eingebaut werden. Die für die Brandschutzmanschetten vorgestanzten Löcher passen immer zu der jeweiligen Dorntypen.

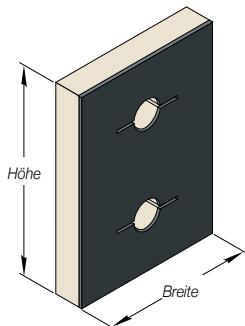


## Abmessungen

Typ DSD und DSDQ	Breite/Höhe (mm)
30	110x160
50	110x160
65	110x160
75	110x160
100	170x250
130	170x250
150	170x250
400	300x350
450	300x350

Typ DSDS und DSDQS	Breite/Höhe (mm)
30	110x160
50	110x160

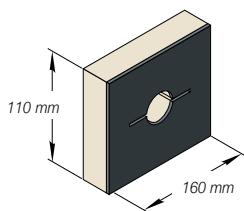
## Manschette für DSD und DSDQ



Verfügbare Dicken: 20mm und 30mm  
Andere Dimensionen sind auf Anfrage verfügbar.

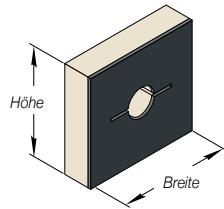
Typ ED/ESD und ESDQ	Breite/Höhe (mm)
10	160x110
15	160x110
18	160x110
20	160x110
25	160x110

## Manschette für ED/ESD und ESDQ



Typ HLD und HLDQ	Breite/Höhe (mm)
18	160x110
22	160x110
24	160x110
30	250x170
35	250x170
42	250x250
52	350x300

## Manschette für HLD und HLDQ



## Weitere Ancon Produkte

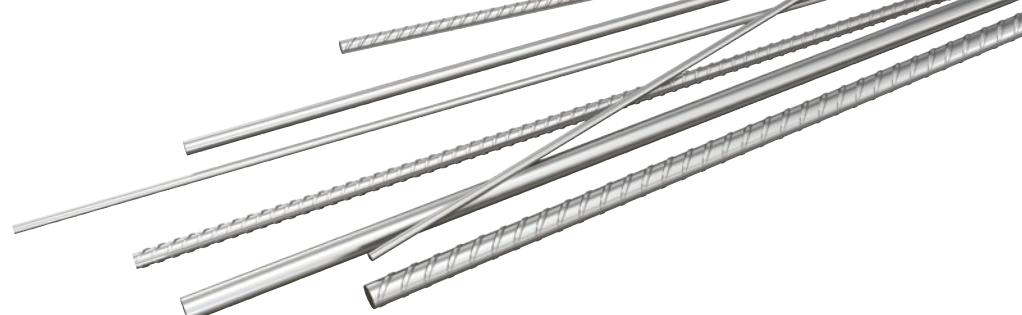
**Das Ancon-TT Betonstahl-Kupplungs-System** ist ein kosteneffektives und baustellenfreundliches Betonstahl-Kupplungssystem für Betonstahl B500B. Die Betonstähle mit Durchmesser 12 mm – 40 mm werden schnell, einfach und sicher auf der Baustelle miteinander verbunden. Das TT- Betonstahlkupplungssystem hat eine deutsche Zulassung und wird unter der Qualitätssicherung ISO 9001 hergestellt.



**Ancon-MBT Betonstahlkupplungen** sind einfach, sicher und schnell einzubauen, auch dort, wo Platz ein Problem oder ein Drehen der Bewehrung unmöglich ist. Wichtigste Vorteile: Kein Gewindeschneiden, keine Schweißung, visuelle Kontrolle auf der Baustelle durch Bauleitung möglich. MBT ist ÜA-Zertifiziert und hat zahlreiche internationale Zulassungen (USA, Deutschland, etc.).



**Ancon nichtrostende Stähle RIPINOX®, CORRFIX®, DUPLEX, NIRO22, NIRO25 und BETINOX®**, sind warmgewalzte und teilweise kaltverformte korrosionsbeständige Rundstähle, mit hohen Festigkeiten, in gerippter und glatter Ausführung. Die Verwendung von korrosionssicherem Stahl in der Bauindustrie nimmt stetig zu. Wir haben den rostfreien Stahl für Ihre Anwendung, seien es Anschlussarmierungen, Verankerung oder Vorspannung. Fragen Sie uns an.



## Ancon Zugstangensysteme

Ancon Zug- und Druckstangensysteme werden zunehmend in modernen Gebäuden eingesetzt. Sie sorgen sowohl für Gefügespannung und Druckaussteifung als auch für die ästhetische Optik der Konstruktion. Sie sind funktionell, langlebig, wartungsfrei und vielfältig kombinierbar – von der einfachen Befestigung bis hin zu komplexen Konstruktionen.



## Sonderkonstruktionen

Im Laufe der Jahre haben wir uns auf die Verarbeitung verschiedenster Typen von Edelstählen spezialisiert.

Wir entwickeln und produzieren hochwertige Komponenten für verschiedenste Industriebereiche. z.B. Hochbau, Ingenieurtiefbau, Infrastruktur- und Brückenbau, Kläranlagen, Atomkraftanlagen und den Bergwerksbereich.



## Leviat Kontakt / Schweiz

Für weitere Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Leviat:

### **Vertrieb**

#### **Leviat AG**

Grenzstrasse 24

3250 Lyss

Tel.: +41 (0)800 22 66 00

E-Mail: [info.ch@leviat.com](mailto:info.ch@leviat.com)

#### **Verkaufsbüro Wallisellen**

Hertistrasse 25

8304 Wallisellen

Tel.: +41 (0)800 22 66 00

E-Mail: [info.ch@leviat.com](mailto:info.ch@leviat.com)

### **Bestellungen**

[bestellung.ch@leviat.com](mailto:bestellung.ch@leviat.com)

### **Angebotsanfragen**

[offerten.ch@leviat.com](mailto:offerten.ch@leviat.com)

# Weltweite Kontakte zu Leviat

## Australien

98 Kurrajong Avenue,  
Mount Druitt, Sydney, NSW 2770  
Tel.: +61 - 2 8808 3100  
E-Mail: [info.au@leviat.com](mailto:info.au@leviat.com)

## Belgien

Industrielaan 2  
1740 Ternat  
Tel.: +32 - 2 - 582 29 45  
E-Mail: [info.be@leviat.com](mailto:info.be@leviat.com)

## China

Room 601 Tower D, Vantone Centre  
No. A6 Chao Yang Men Wai Street  
Chaoyang District  
Beijing · P.R. China 100020  
Tel.: +86 - 10 5907 3200  
E-Mail: [info.cn@leviat.com](mailto:info.cn@leviat.com)

## Deutschland

Liebigstrasse 14  
40764 Langenfeld  
Tel.: +49 - 2173 - 970 - 0  
E-Mail: [info.de@leviat.com](mailto:info.de@leviat.com)

## Finnland

Vädursgatan 5  
412 50 Göteborg/Schweden  
Tel.: +358 (0)10 6338781  
E-Mail: [info.fi@leviat.com](mailto:info.fi@leviat.com)

## Frankreich

6, Rue de Cabanis  
FR 31240 L'Union  
Toulouse  
Tel.: +33 - 5 - 34 25 54 82  
E-Mail: [info.fr@leviat.com](mailto:info.fr@leviat.com)

## Indien

309, 3rd Floor, Orion Business Park  
Ghodbunder Road, Kapurbawdi,  
Thane West, Thane,  
Maharashtra 400607  
Tel.: +91 - 22 2589 2032  
E-Mail: [info.in@leviat.com](mailto:info.in@leviat.com)

## Italien

Via F.Ili Bronzetti 28  
24124 Bergamo  
Tel.: +39 - 035 - 0760711  
E-Mail: [info.it@leviat.com](mailto:info.it@leviat.com)

## Malaysia

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59  
Kota Kemuning,  
40460 Shah Alam Selangor  
Tel.: +603 - 5122 4182  
E-Mail: [info.my@leviat.com](mailto:info.my@leviat.com)

## Neuseeland

2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,  
Christchurch 8022  
Tel.: +64 - 3 376 5205  
E-Mail: [info.nz@leviat.com](mailto:info.nz@leviat.com)

## Niederlande

Slachthuisweg 10  
7556 AX Hengelo  
Tel: +31 - 74 - 267 14 49  
E-Mail: [info.nl@leviat.com](mailto:info.nl@leviat.com)

## Österreich

Leonard-Bernstein-Str. 10  
Saturn Tower, 1220 Wien  
Tel.: +43 - 1 - 259 6770  
E-Mail: [info.at@leviat.com](mailto:info.at@leviat.com)

## Philippinen

2933 Regus, Joy Nostalg,  
ADB Avenue  
Ortigas Center  
Pasig City  
Tel.: +63 - 2 7957 6381  
E-Mail: [info.ph@leviat.com](mailto:info.ph@leviat.com)

## Polen

Ul. Obornicka 287  
60-691 Poznań  
Tel.: +48 - 61 - 622 14 14  
E-Mail: [info.pl@leviat.com](mailto:info.pl@leviat.com)

## Schweden

Vädursgatan 5  
412 50 Göteborg  
Tel.: +46 - 31 - 98 58 00  
E-Mail: [info.se@leviat.com](mailto:info.se@leviat.com)

## Schweiz

Grenzstrasse 24  
3250 Lyss  
Tel.: +41 (0)800 22 66 00  
E-Mail: [info.ch@leviat.com](mailto:info.ch@leviat.com)

## Singapur

14 Benoi Crescent  
Singapore 629977  
Tel.: +65 - 6266 6802  
E-Mail: [info.sg@leviat.com](mailto:info.sg@leviat.com)

## Spanien

Polígono Industrial Santa Ana  
c/ Ignacio Zuloaga, 20  
28522 Rivas-Vaciamadrid  
Tel.: +34 - 91 632 18 40  
E-Mail: [info.es@leviat.com](mailto:info.es@leviat.com)

## Tschechien

Pekařská 695/10a  
155 00 Praha 5  
Tel.: +420 - 311 - 690 060  
E-Mail: [info.cz@leviat.com](mailto:info.cz@leviat.com)

## USA/Kanada

6467 S Falkenburg Road  
Riverview, FL 33578  
Tel.: (800) 423-9140  
E-Mail: [info.us@leviat.us](mailto:info.us@leviat.us)

## Vereinigte Arabische Emirate

RA08 TB02, PO Box 17225  
JAFZA, Jebel Ali, Dubai  
Tel.: +971 (0)4 883 4346  
E-Mail: [info.ae@leviat.com](mailto:info.ae@leviat.com)

## Vereinigtes Königreich

President Way, President Park,  
Sheffield, S4 7UR  
Tel.: +44 - 114 275 5224  
E-Mail: [info.uk@leviat.com](mailto:info.uk@leviat.com)

## Für nicht aufgeführte Länder

E-Mail: [info@leviat.com](mailto:info@leviat.com)

### Hinweise zu diesem Katalog

© Urheberrechtlich geschützt. Die in dieser Publikation enthaltenen Konstruktionsbeispiele und Angaben dienen einzig und allein als Anregungen. Bei jeglicher Projektausarbeitung müssen entsprechend qualifizierte und erfahrene Fachleute hinzugezogen werden. Die Inhalte dieser Publikation wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Dennoch übernimmt Leviat keinerlei Haftung oder Verantwortung für Ungenauigkeiten oder Druckfehler. Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten. Mit einer Philosophie der ständigen Produktentwicklung behält sich Leviat das Recht vor, das Produktdesign sowie Spezifikationen jederzeit zu ändern.



Imagine. Model. Make.

[Leviat.com](http://Leviat.com)