

Rohrverbinder

# TECHNISCHE INFORMATION

**Rohrverbinder**

# INHALT

<b>1. Größentabelle</b> .....	<b>3</b>
<b>2. FeNau Rohrverbinder</b> .....	<b>4</b>
T-Stücke .....	4
Kreuzstücke .....	4
Eckstücke .....	5
Wandhalter / Fußplatten .....	5
Verbinder .....	6
Aufklappbare Verbinder .....	6
Variable Winkel .....	7
Handlaufhalter .....	7
Gelenkstücke .....	8
Befestigungsringe / Flansche .....	8
Wechselnder Durchmesser .....	9
<b>4. Schraubenwiderstand</b> .....	<b>10</b>
<b>3. Tragkraft</b> .....	<b>11</b>
<b>5. Biegebeanspruchung der Rohre</b> .....	<b>20</b>
<b>6. Empfehlungen</b> .....	<b>21</b>

**Rohrverbinder**

# GRÖSSENTABELLE

Artikelnummern setzen sich aus der Produktnummer und der Größe Zusammen.  
 z.B. 101T21, 119C42, ...


**FeNau Rohrverbinder – Größen**

Article ID	Für Rohr-Ø	Außen-Ø
S17	17.3 mm	19 mm
T21	21.3 mm	23 mm
A27	26.9 mm	28 mm
B32	33.7 mm	35 mm
C42	42.4 mm	44 mm
D48	48.3 mm	50 mm
E60	60.3 mm	62mm

Rohrverbinder

# T-STÜCKE



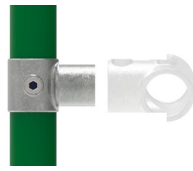
101

T-Stück



104

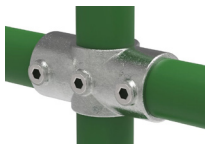
T-Stück



147

Drehstück

# KREUZSTÜCKE



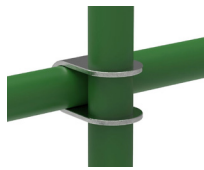
119

Kreuzstück



158

Kreuzstück



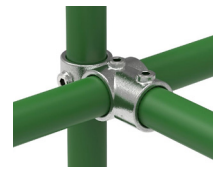
160

Kreuzstück



161

Kreuzstück



165

Kreuzstück



176

T-Stück



191

First

Rohrverbinder

# ECKSTÜCKE



116

Eckstück



125

Bogen 90°



128

Eckstück



185

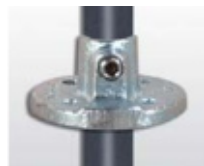
Traufe

# WANDHALTER / FUSSPLATTEN



131

Wandhalter



131T

Wandhalter



131TX

Wandhalter



131K

Wandhalter



132

Fußplatte



132K

Wandhalter



134

Bodenhülse



144

Wandhalter



145

Wandhalter



146

Wandhalter



169

Gelenkfuß



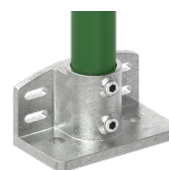
169M

Gelenk



246

Wandhalter



247

Wandhalter

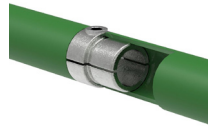
Rohrverbinder

# VERBINDER



149

Verbinder



150

Verbinder

# AUFKLAPPBARE VERBINDER



116-V

Eckstück



119-V

Kreuzstück



135

T-Stück



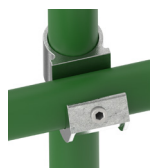
136

T-Stück



137

Kreuzstück



201

Kreuzstück

Rohrverbinder

## VARIABLE WINKEL



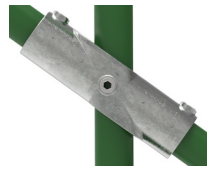
123

Bogen (40-70°)



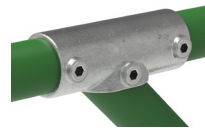
124

Bogen (15-60°)



126

Kreuzst. (30-45°)



127

T-Stück (30-45°)



129

T-Stück (30-60°)



130

Kreuzst. (30-45°)



152

Fußplatte (3-11°)



153

T-Stück (0-11°)



154

Bogen (0-11°)



155

T-Stück (0-11°)



156

Kreuzst. (0-11°)

## HANDLAUFHALTER



143

Handlaufhalter

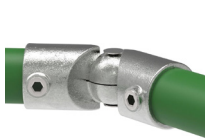


143W

Handlaufhalter

Rohrverbinder

# GELENKSTÜCKE



**125H**  
Eckstück



**148**  
Gelenk



**167**  
Gelenk



**167M**  
Gelenk



**168**  
Gelenk



**168M**  
Gelenk



**172M**  
Gelenkauge



**173**  
Gelenk



**173F**  
Gelenk



**173M**  
Gelenk

# BEFESTIGUNGSRINGE / FLANSCH



**138**  
Stelling



**140**  
Stelling



**170**  
Gitterhalter



**171**  
Gitterhalter



**179**  
Stelling



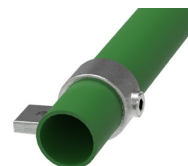
**182**  
Stelling



**182T**  
Stelling



**198**  
Befestigungsring

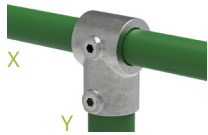


**199**  
Befestigungsring



Rohrverbinder

# WECHSELNDER DURCHMESSER



**101B34/A27**

T-Stück  
X: 33.7 / Y: 26.9



**101B34/C42**

T-Stück  
X: 33.7 / Y: 42.4



**101C42/B34**

T-Stück  
X: 42.4 / Y: 33.7



**101C42/D48**

T-Stück  
X: 42.4 / Y: 48.3



**101D48/B34**

T-Stück  
X: 48.3 / Y: 33.7



**101D48/C42**

T-Stück  
X: 48.3 / Y: 42.4



**101E60/D48**

T-Stück  
X: 60.3 / Y: 48.3



**119C42/D48**

Kreuzstück  
X: 48.3 / Y: 42.4



**125D48/C42**

Bogen 90°  
X: 48.3 / Y: 42.4



**149B34/A27**

Verbinder  
X: 33.7 / Y: 26.9



**161C42/B34**

Kreuzstück  
X: 42.4 / Y: 33.7



**161D48/B34**

Kreuzstück  
X: 48.3 / Y: 33.7



**161D48/C42**

Kreuzstück  
X: 48.3 / Y: 42.4



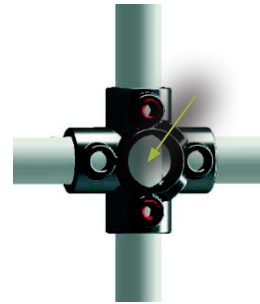
**161E60/C42**

Kreuzstück  
X: 60.3 / Y: 42.4

## Rohrverbinder

# SCHRAUBENWIEDERSTAND

Bei komplexeren Konstruktionen, bei denen ein einzelner Rohrverbinder **zwei oder mehr** Rohre trägt, muss der Schraubenwiderstand der Verbindung berücksichtigt werden.



### Spezifikation der enthaltenen Schneidschrauben

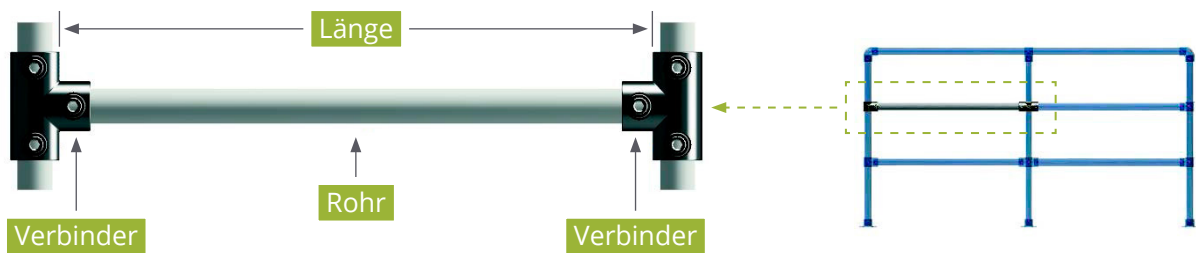
Abmessung der Schraube	Anzahl der Gewindegänge	Gewinde- steigung	Anzugsdreh- moment	Sicherheits- koeffizient
1/4" x 12.5 mm	9,3 mm	1,337 mm	40 Nm	2,0
1/4" x 16.5 mm	12,3 mm	1,337 mm	40 Nm	2,0
1/4" x 19 mm	14,2 mm	1,337 mm	40 Nm	2,0
1/8" x 10 mm	11 mm	0,907 mm	20 Nm	2,0
3/8" x 12.7 mm	9,5 mm	1,337 mm	40 Nm	2,0
3/8" x 24 mm	18 mm	1,337 mm	40 Nm	2,0
3/8" x 33 mm	24,7 mm	1,337 mm	40 Nm	2,0

1. Bei der Auswahl der Befestigungsart für die Rohrverbinder von Geländern ist die zulässige Belastung der Gewindestifte, Befestigungsmittel und Baustoffe zu berücksichtigen.
2. Die zulässige Tragfähigkeit der Gewindestifte, Befestigungen und Baustoffe ist bei der Auswahl der Befestigungsart für die Rohrverbinder von Schutzgeländern zu berücksichtigen.
3. Nur unter der Voraussetzung, dass die Beschläge mit Boden- und Wandflanschen auf einem ebenen Untergrund montiert werden, gelten die zulässigen Biegemomente.
4. Durch dynamische Lasteinwirkung können sich Schraubverbindungen lockern. Der feste Sitz aller Schraubverbindungen ist in regelmäßigen Abständen zu überprüfen und ggf. nachzuziehen.
5. Das Intervall ist abhängig von der jeweiligen Verwendung und muss vom Betreiber festgelegt werden.

## Rohrverbinder

# TRAGKRAFT

Um die Traglast Ihres Projektes abzuschätzen zu können, ist es zunächst notwendig, die Struktur in einzelnen Abschnitten zu analysieren. Ein einzelner Abschnitt eines Bauwerks besteht aus einem Rohr und zwei an den Enden verbundenen Rohrverbindern, die jeweils ein bestimmtes Gewicht tragen können.



Anhand des untersuchten Abschnitts können wir in der nachfolgenden Tabelle das zulässige Biegemoment sowie die zulässige Demontagekraft der jeweiligen FeNau Rohrverbinder ermitteln:

### Daten zur zulässigen Belastung

Article ID	Größe	Zulässiges Biegemoment (kNm)	Zulässige Demontagekraft (kN)		
			1 cs-g-p <sup>1</sup>	2 cs-g-p <sup>2</sup>	3 cs-g-p <sup>3</sup>
101-T	T21	0.3	4.9	N/A	N/A
101-A	A27	0.7	7.8	N/A	N/A
101-B	B34	1.1	8.3	N/A	N/A
101-C	C42	0.9	8.3	N/A	N/A
101-D	D48	1.1	8.7	N/A	N/A
101-E	E60	2.3	6.9	N/A	N/A
101-CB	C42/B34	0.9	8.3	N/A	N/A
101-CD	C42/D48	0.9	8.3	N/A	N/A
101-DC	D48/C42	0.9	8.3	N/A	N/A
101-ED	E60/D48	1.1	6.9	N/A	N/A
101-BC	B34/C42	0.9	6.8	N/A	N/A
101-DB	D48/B34	1.4	7.8	N/A	N/A
104-A	A27	0.5	5.6	8.7	N/A
104-B	B34	0.7	7.3	8.5	N/A

<sup>1</sup> 1 cs-g-p = 1 Klemmschraube / Schneidschraube, zum Klemmen des Rohres

<sup>2</sup> 2 cs-g-p = 2 Klemmschrauben / Schneidschrauben, zum Klemmen des Rohres

<sup>3</sup> 3 cs-g-p = 3 Klemmschrauben / Schneidschrauben, zum Klemmen des Rohres

## Rohrverbinder

104-C	C42	0.8	7.3	7.6	N/A
104-D	D48	1.3	8.2	9.4	N/A
104-E	E60	1.9	7.6	9.4	N/A
116-T	T21	0.4	6.7	N/A	N/A
116-A	A27	0.6	8.4	N/A	N/A
116-B	B34	0.6	7.8	N/A	N/A
116-C	C42	0.8	8.5	N/A	N/A
116-D	D48	1.2	5.7	N/A	N/A
116-E	E60	1.5	8.9	N/A	N/A
119-T	T21	0.5	6.4	N/A	N/A
119-A	A27	0.5	8.0	N/A	N/A
119-B	B34	0.7	8.9	N/A	N/A
119-C	C42	0.9	7.4	N/A	N/A
119-D	D48	1.2	7.5	N/A	N/A
119-E	E60	1.6	9.7	N/A	N/A
119-CD	C42/D48	1.2	3.6	N/A	N/A
123-C	C42	1.0	8.2	N/A	N/A
123-D	D48	1.3	9.1	N/A	N/A
124-B	B34	0.8	8.0	N/A	N/A
124-C	C42	1.0	7.7	N/A	N/A
124-D	D48	1.4	7.3	N/A	N/A
125-T	T21	0.5	7.2	N/A	N/A
125-A	A27	0.7	7.9	N/A	N/A
125-B	B34	0.7	10.2	N/A	N/A
125-C	C42	1.6	8.4	N/A	N/A
125-D	D48	1.5	7.4	N/A	N/A
125-E	E60	1.5	8.5	N/A	N/A
125-DC	D48/C42	1.1	7.6	N/A	N/A
126-C	C42	0.8	5.2	N/A	N/A
126-D	D48	1.4	7.0	N/A	N/A
127-B	B34	0.9	4.6	N/A	N/A
127-C	C42	0.7	4.4	N/A	N/A
127-D	D48	1.1	9.0	N/A	N/A
128-A	A27	0.7	10.1	N/A	N/A
128-B	B34	0.8	8.0	N/A	N/A
128-C	C42	1.3	10.0	N/A	N/A
128-D	D48	1.0	7.6	N/A	N/A
128-E	E60	1.6	8.3	N/A	N/A

**Rohrverbinder**

128-T	T21	0.5	7.3	N/A	N/A
129-B	B34	0.8	8.9	N/A	N/A
129-C	C42	1.0	8.7	N/A	N/A
129-D	D48	0.9	5.5	N/A	N/A
130-B	B34	1.1	5.7	N/A	N/A
130-C	C42	1.0	6.3	N/A	N/A
130-D	D48	1.3	8.8	N/A	N/A
131-A	A27	0.9	6.9	N/A	N/A
131-B	B34	0.8	7.4	N/A	N/A
131-C	C42	1.1	7.3	N/A	N/A
131-D	D48	1.4	7.0	N/A	N/A
131-E	E60	1.6	8.1	N/A	N/A
131-T	T21	0.5	7.4	N/A	N/A
132-A	A27	1.2	N/A	10.2	N/A
132-B	B34	1.4	N/A	11.3	N/A
132-C	C42	1.8	N/A	15.5	N/A
132-D	D48	2.3	N/A	14.3	N/A
132-E	E60	2.1	N/A	14.7	N/A
134-B	B34	3.8	5.1	N/A	N/A
134-C	C42	4.2	5.9	N/A	N/A
134-D	D48	N/A	2.3	N/A	N/A
135-A	A27	0.4	4.5	N/A	N/A
135-B	B34	1.1	6.8	N/A	N/A
135-C	C42	0.9	5.8	N/A	N/A
135-D	D48	0.7	2.9	N/A	N/A
135-E	E60	1.2	9.6	N/A	N/A
136-B	B34	0.5	8.4	N/A	N/A
136-C	C42	0.7	8.6	N/A	N/A
136-D	D48	1.4	6.0	N/A	N/A
137-B	B34	0.7	5.4	N/A	N/A
137-C	C42	0.8	9.7	N/A	N/A
137-D	D48	0.9	8.7	N/A	N/A
138-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
138-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
138-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
138-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
140-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
140-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A

**Rohrverbinder**

140-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
140-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
143-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
143-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
143-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
143-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
144-B	B34	1.6	N/A	12.6	N/A
144-C	C42	2.0	N/A	13.5	N/A
144-D	D48	2.4	N/A	10.8	N/A
145-B	B34	1.9	N/A	11.9	N/A
145-C	C42	2.0	N/A	13.1	N/A
145-D	D48	2.6	N/A	13.8	N/A
146-B	B34	1.5	N/A	15.4	N/A
146-C	C42	1.8	N/A	16.1	N/A
146-D	D48	2.2	N/A	9.7	N/A
147-B	B34	0.7	7.2	N/A	N/A
147-C	C42	1.3	8.6	N/A	N/A
147-D	D48	1.1	8.1	N/A	N/A
148-A	A27	0.5	10.5	N/A	N/A
148-B	B34	0.9	7.6	N/A	N/A
148-C	C42	0.9	8.9	N/A	N/A
148-D	D48	0.7	7.0	N/A	N/A
148-E	E60	1.4	7.7	N/A	N/A
149-A	A27	1.0	N/A	14.5	N/A
149-B	B34	1.0	N/A	7.5	N/A
149-C	C42	1.2	N/A	16.8	N/A
149-D	D48	1.5	N/A	21.6	N/A
149-E	E60	2.0	N/A	16.3	N/A
149-BA	B34/A27	1.0	N/A	11.1	N/A
150-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
150-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
150-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
150-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
152-B	B34	1.5	N/A	11.9	N/A
152-C	C42	1.4	N/A	12.4	N/A
152-D	D48	2.0	N/A	9.2	N/A
153-B	B34	1.1	6.3	N/A	N/A
153-C	C42	0.9	7.6	N/A	N/A

**Rohrverbinder**

153-D	D48	1.2	13.5	N/A	N/A
154-B	B34	0.9	8.4	N/A	N/A
154-C	C42	0.8	6.6	N/A	N/A
154-D	D48	1.1	7.9	N/A	N/A
155-B	B34	0.8	9.4	11.5	N/A
155-C	C42	1.2	8.3	10.4	N/A
155-D	D48	1.7	9.4	9.6	N/A
156-B	B34	1.0	9.9	N/A	N/A
156-C	C42	1.2	9.8	N/A	N/A
156-D	D48	1.4	8.6	N/A	N/A
158-A	A27	0.8	5.7	9.4	N/A
158-B	B34	0.9	6.8	10.6	N/A
158-C	C42	1.0	6.8	12.5	N/A
158-D	D48	1.0	6.4	7.0	N/A
158-T	T21	0.5	6.8	N/A	N/A
160-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
160-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
160-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
160-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
160-E	E60	N/A	N/A	N/A	N/A
161-A	A27	0.6	10.0	N/A	N/A
161-B	B34	0.7	11.2	N/A	N/A
161-C	C42	1.0	9.6	N/A	N/A
161-D	D48	1.4	5.4	N/A	N/A
161-E	E60	1.9	8.5	N/A	N/A
161-CB	C42/B34	1.0	10.7	N/A	N/A
161-DB	D48/B34	0.5	12.8	N/A	N/A
161-DC	D48/C42	1.0	10.2	N/A	N/A
161-ED	E60/D48	1.4	9.5	N/A	N/A
165-A	A27	0.7	9.9	N/A	N/A
165-B	B34	0.9	8.7	N/A	N/A
165-C	C42	0.8	6.6	N/A	N/A
165-D	D48	1.1	7.0	N/A	N/A
166-D	D48	0.9	9.4	N/A	N/A
167-A	A27	0.5	8.8	N/A	N/A
167-B	B34	0.6	8.3	N/A	N/A
167-C	C42	0.7	7.0	N/A	N/A
167-D	D48	1.0	7.1	N/A	N/A

**Rohrverbinder**

167-E	E60	N/A	N/A	N/A	N/A
168-A	A27	0.5	9.2	N/A	N/A
168-B	B34	0.7	7.9	N/A	N/A
168-C	C42	0.6	5.2	N/A	N/A
168-D	D48	1.0	6.8	N/A	N/A
168-E	E60	N/A	N/A	N/A	N/A
169-A	A27	0.6	8.6	N/A	N/A
169-B	B34	0.7	8.3	N/A	N/A
169-C	C42	0.8	7.1	N/A	N/A
169-D	D48	1.0	7.2	N/A	N/A
169-E	E60	1.2	8.8	N/A	N/A
170-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
170-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
170-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
170-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
170-E	E60	N/A	N/A	N/A	N/A
171-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
171-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
171-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
171-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
171-E	E60	N/A	N/A	N/A	N/A
173-A	A27	0.6	5.5	N/A	N/A
173-B	B34	0.4	7.8	N/A	N/A
173-C	C42	0.7	6.6	N/A	N/A
173-D	D48	0.9	5.9	N/A	N/A
173-E	E60	1.1	7.0	N/A	N/A
176-A	A27	0.5	8.8	N/A	N/A
176-B	B34	0.8	7.0	N/A	N/A
176-C	C42	1.1	10.7	N/A	N/A
176-D	D48	1.0	6.6	N/A	N/A
176-E	E60	2.1	9.0	N/A	N/A
176-T	T21	0.5	7.1	N/A	N/A
179-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
179-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
179-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
179-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
182-A	A27	0.4	N/A	N/A	N/A
182-B	B34	0.4	N/A	N/A	N/A



**Rohrverbinder**

182-C	C42	0.3	N/A	N/A	N/A
182-D	D48	0.3	N/A	N/A	N/A
184-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
184-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
184-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
184-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
184-E	E60	N/A	N/A	N/A	N/A
185-D	D48	1.2	9.4	15.0	N/A
191-D	D48	0.6	8.6	13.0	N/A
198-A	A27	0.6	6.4	N/A	N/A
198-B	B34	0.7	5.9	N/A	N/A
198-C	C42	1.1	7.2	N/A	N/A
198-D	D48	1.1	7.8	N/A	N/A
199-A	A27	0.6	6.4	N/A	N/A
199-B	B34	0.8	5.6	N/A	N/A
199-C	C42	1.0	6.6	N/A	N/A
199-D	D48	0.9	8.1	N/A	N/A
200-D	D48	1.6	N/A	14.8	N/A
200-DC	D48/C42	1.3	N/A	15.0	16.2
201-D	D48	1.3	8.9	N/A	N/A
202-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
206-D	D48	1.6	N/A	11.2	N/A
207-D	D48	1.3	8.0	N/A	N/A
232-D	D48	1.8	N/A	14	N/A
235-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
240-A	A27	0.9	6.4	N/A	N/A
245-D	D48	2.6	N/A	12.9	N/A
246-B	B34	1.4	N/A	15.8	N/A
246-C	C42	1.4	N/A	14.6	N/A
246-D	D48	1.9	N/A	11.8	N/A
247-C	C42	1.5	N/A	9.3	N/A
247-D	D48	1.9	N/A	10.9	N/A
250-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
251-D	D48	1.9	N/A	9.2	N/A
252-D	D48	1.5	N/A	10.6	N/A
253-D	D48	1.3	9.8	N/A	N/A
255-D	D48	1.3	8.8	N/A	N/A
256-D	D48	0.6	8.3	N/A	N/A

**Rohrverbinder**

545-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
725-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
746-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
747-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
748-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
750-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
751-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
116A-D	D48	0.8	6.8	N/A	N/A
119A-D	D48	0.8	6.8	N/A	N/A
125H-B	B34	0.5	N/A	N/A	N/A
125H-C	C42	0.7	N/A	N/A	N/A
125H-D	D48	0.8	N/A	N/A	N/A
143W-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
143W-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
143W-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
143W-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
158A-D	D48	0.8	11.7	N/A	N/A
167M-A	A27	0.6	9.7	N/A	N/A
167M-B	B34	0.7	8.6	N/A	N/A
167M-C	C42	0.7	8.3	N/A	N/A
167M-D	D48	1.1	8.1	N/A	N/A
167M-E	E60	0.8	7.5	N/A	N/A
168M-A	A27	0.6	9.7	N/A	N/A
168M-B	B34	0.7	7.6	N/A	N/A
168M-C	C42	0.6	5.2	N/A	N/A
168M-D	D48	1.1	8.1	N/A	N/A
168M-E	E60	2.0	8.4	N/A	N/A
169M	-	N/A	N/A	N/A	N/A
169M-A	A27	N/A	N/A	N/A	N/A
169M-B	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
169M-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
169M-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
172M-D	D48	0.5	N/A	N/A	N/A
173F-A	A27	1.3	6.1	N/A	N/A
173F-B	B34	0.7	8.4	N/A	N/A
173F-C	C42	0.9	7.0	N/A	N/A
173F-D	D48	1.3	9.3	N/A	N/A
173F-E	E60	2.1	8.5	N/A	N/A

## Rohrverbinder

173M-A	A27	0.6	5.7	N/A	N/A
173M-B	B34	0.4	7.8	N/A	N/A
173M-C	C42	0.9	6.8	N/A	N/A
173M-D	D48	1.1	8.0	N/A	N/A
173M-E	E60	1.5	7.0	N/A	N/A
174M-D	D48	0.9	13.9	N/A	N/A
176A-D	D48	0.8	6.8	N/A	N/A
198L-C	C42	1.1	7.8	N/A	N/A
199L-C	C42	1.1	8.2	N/A	N/A
246T-D	D48	1.6	N/A	15.0	N/A
252Z-D	D48	1.5	N/A	4.7	N/A
253Z-D	D48	1.1	8.2	N/A	N/A
255Z-D	D48	0.9	10.6	N/A	N/A
256Z-D	D48	0.7	7.8	N/A	N/A
T132-D	D48	1.5	N/A	15.3	N/A
T173-C	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
T173-D	D48	N/A	N/A	N/A	N/A
DDA-1	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
DDA-2	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
DDA-3	C42	N/A	N/A	N/A	N/A
DDA-4	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
DDA-5	B34	N/A	N/A	N/A	N/A
DDA-6	C42	N/A	N/A	N/A	N/A

## Rohrverbinder

# BIEGEBEANSPRUCHUNG DER ROHRE

Die maximale Belastung, die ein Rohr bei vertikaler Verlegung aufnehmen kann, hängt von den Eigenschaften des Materials und der Konstruktion ab.

Bei FeNau-Rohren empfehlen wir Ihnen, das folgende Maximalgewicht nicht zu überschreiten.

Ø 17,3 Rohr



Belastungsgrenze:  
~ 450 kg

Ø 26,9 Rohr



Belastungsgrenze:  
~ 1.100 kg

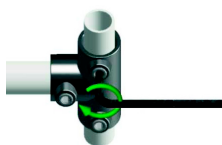
Ø 42,4 Rohr



Belastungsgrenze:  
~ 1.500 kg

Das Rohr kann die angegebene Last tragen, wenn eine Axiallast (Last durch die Längsachse) wie in der Abbildung gezeigt aufgebracht wird. Wenn Sie dieses Gewicht in einem anderen Winkel als 90° anbringen, wird das Rohr versagen.

Um mehr Sicherheit zu haben, verwenden Sie diese Lasten nicht für Rohre, die länger als 3 Fuß sind.



Um eine ordnungsgemäße Montage zwischen Rohr und Rohrverbinder zu gewährleisten, wird ein Anzugsmoment von 40 Nm empfohlen.



## Rohrverbinder

# EMPFEHLUNGEN

Die Anzahl der Bauprojekte, die mit den verschiedenen **FeNau-Produkten** realisiert werden können, ist unbegrenzt. Dennoch gibt es einige wichtige Aspekte, die berücksichtigt werden sollten:



**Jedes Projekt braucht eine starke Basis:**

Verwenden Sie einen möglichst praktischen Rohrverbinder für Ihr individuelles Projekt.

Wenn Ihr Bauprojekt einer hohen Belastung ausgesetzt ist, ist die Statik von großer Bedeutung für die Projektplanung, daher wird empfohlen, die Strukturen so stabil wie möglich zu gestalten.

