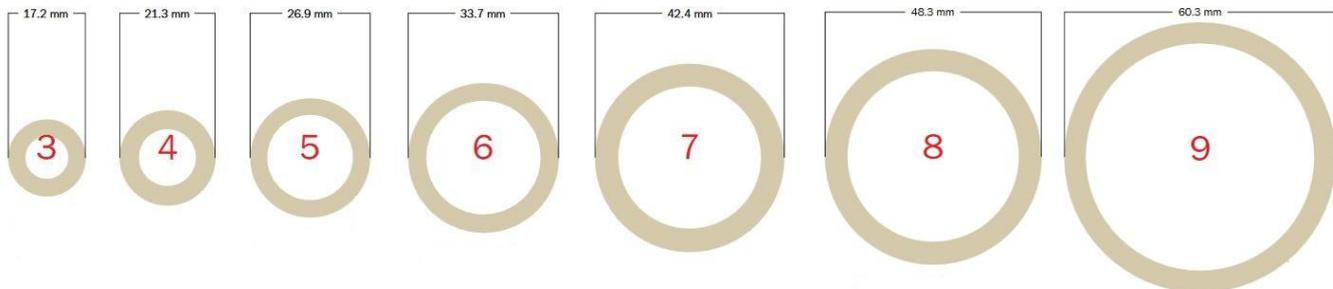




## Guss-Rohrverbinder - Übersichtsliste

Lieferbare Rohrdurchmesser in Stahl feuerverzinkt



KEE KLAMP Rohrgröße	3	4	5	6	7	8	9
Rohrdurchmesser ausßen (mm)	17.2	21.3	26.9	33,7	42,4	48,3	60,3
Wandstärke (mm)	2,3	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2	3,6

### Übersicht nach Funktion

#### Boden- und Wandbefestigungen

- 62.....Bodenbefestigung
- 63.....Bodenbefestigung (45° - 60°)
- 363.....Bodenbefestigung (11° - 30°)
- 64.....Brüstungsbefestigung
- 65.....Brüstungsbefestigung
- 66.....Bodenmuffe
- 67.....Bodenbefestigung (3° - 11°)
- 68.....Brüstungsbefestigung
- 69.....Bodenbefestigung mit integriertem Anschluss für Fussleisten
- 115.....Brüstungsbefestigung
- 262.....Standfuß
- 265.....Brüstungsbefestigung
- 316.....Befestigung für Aufkantungen

#### Schellen

- 79.....Klemme für Füllelemente
- 81.....Schelle für Wellengitter
- 82.....Doppelschelle für Wellengitter
- 105.....Klemme für Füllelemente (ohne Befestigungselemente)

#### Gerade Verbinder

- 14.....Gerader Verbinder
- 18.....Innenverbinder

#### Kreuzverbinder

- 19.....Kreuzverbinder, 2-teilig (90°-180°)
- 21.....90° Eckverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge
- A21.....Offener 90° Eckverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge
- 26.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge
- A26.....Offener Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge
- 328.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang 2 Abgänge (11° - 30°)
- 30.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang 2 Abgänge (30° - 45°)
- 35.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 3 Abgänge
- A35.....Offener Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 3 Abgänge

- 40.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 4 Abgänge
- A40.....offener Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 4 Abgänge
- 89.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge, bis 11°
- 91.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge, bis 7°

#### Kreuzverbinder, versetzt

- 17.....Klemmverbinder
- 45.....Kreuzverbinder, 2 Durchgänge
- A45.....offener Kreuzverbinder, 2 Durchgänge
- 46.....Kreuzverbinder, 2 Durchgänge, 1 Abgang
- 121.....Eck-Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge
- 145.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge

#### Winkel- / Bogenverbinder

- 15.....90° Bogenverbinder
- 20.....90° Eckverbinder
- 55.....Bogenverbinder (125° - 178°)
- 56.....Bogenverbinder (40° - 70°)
- 87.....Bogenverbinder (79° - 101°)
- 92.....Bogenverbinder, bis 7° verstellbar

#### Flanschverbinder

- 31.....Palettenflansch
- 59.....Standfuß
- 60.....Verstärkte Wandbefestigung
- 61.....Wandbefestigung
- 70.....Geländerführung

#### Gelenkverbinder

- C50.....T-Gelenk, 1 Durchgang
- C51.....Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Gelenkabgänge
- C52.....Eckverbinder, 1 Durchgang, 2 Gelenkabgänge
- BC53.....Gelenkverbinder (0° - 202°)
- C53.....Kombinierter Verbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge

- C58.....Schwenkbarer Rohrverbinder (0° - 160°)

#### Gelenkverbinder (Einzelelemente)

- F50.....Teil eines kombinierten Verbinders
- M50.....Teil eines kombinierten Rohrverbinders
- MH50.....Verbinder für die Befestigung von Regalböden/Verstrebungen
- M51.....Teil eines kombinierten Rohrverbinders
- MH51.....Verbinder für die Befestigung von 2 Regalböden/Verstrebungen
- M52.....Teil eines kombinierten Rohrverbinders
- M53.....Befestigung für kombinierte Verbinder, 1 Durchgang
- M58.....Wandbefestigung
- 78/83.....Scharnierverbinder

#### Verbinder für Füllelemente

- P50.....Verbinder für Füllelemente
- P51.....Verbinder für Füllelemente
- P57.....Verbinder für Füllelemente
- P57E.....Verbinder für Füllelemente
- P58.....Verbinder für Füllelemente

#### T-Verbinder

- 10.....90° Verbinder
- A10.....Offener 90° Verbinder
- 12.....45° Verbinder
- A12.....Offener 45° Verbinder
- 16.....Offener 90° Aufsteckverbinder
- 25.....T-Verbinder, 3 Abgänge
- 327.....T-Verbinder, 3 Abgänge (11° - 30°)
- 29.....T-Verbinder, 1 Durchgang, 1 Abgang (30° - 60°)
- 86.....90° Verbinder, 1 Durchgang, 1 Abgang, bis 11° verstellbar
- 88.....T-Verbinder, 3 Abgänge, bis 11° verstellbar

- 90.....T-Verbinder, 2 Abgänge, bis 7° verstellbar
- 93.....90° Verbinder, 1 Durchgang, 1 Abgang, bis 7° verstellbar
- 114.....Verbinder für individuelle Winkel

#### Stopfen

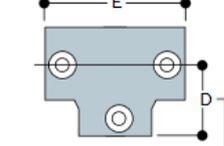
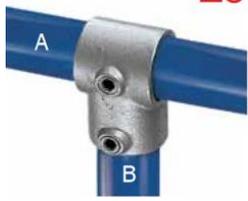
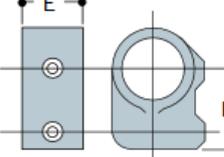
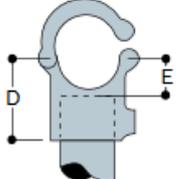
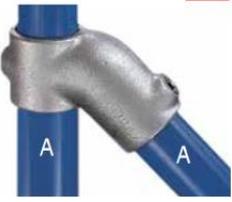
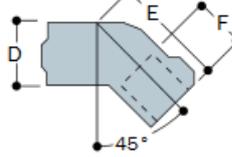
- 77.....Plastikstopfen
- 84.....Metallstopfen

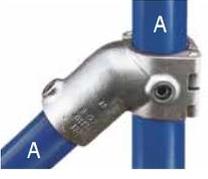
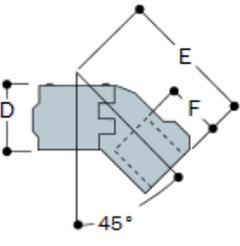
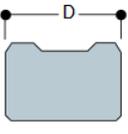
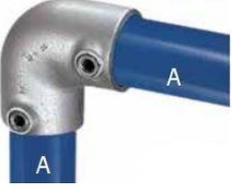
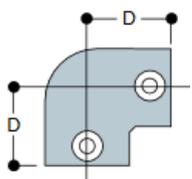
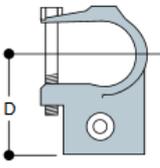
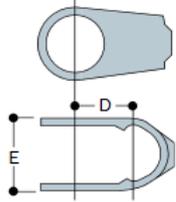
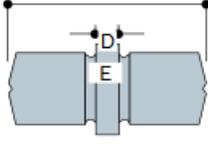
#### Diverse Verbinder & Zubehör

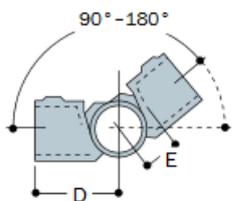
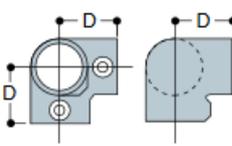
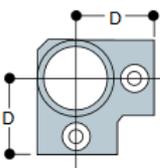
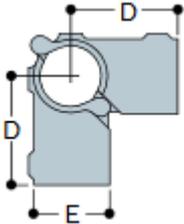
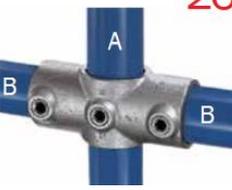
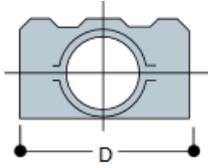
- 71.....Wetterkappe
- 72.....Auflage für Treppenstufen
- 75.....Klemmring
- 76.....Haken
- 95.....Spezialbolzen
- 97.....Stellschrauben
- 97ATD.....Diebstahlsicherung
- 98.....Ratsche
- 99.....Sechskantschlüssel
- 100.....Kunststoffkappen für Schrauben
- S115.....Distanzstück für Typ 115
- 118.....Rosette
- 350.....Traufenverbinder
- 351.....Firstverbinder
- TB1.....Fußleiste

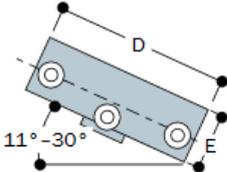
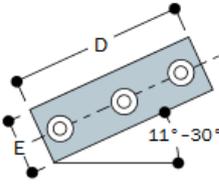
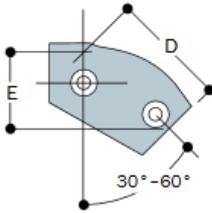
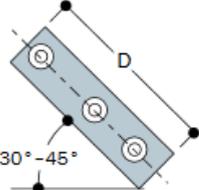
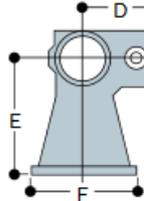
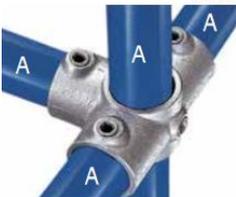
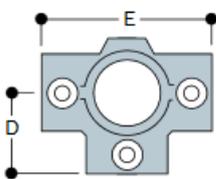
# Guss-Rohrverbinder

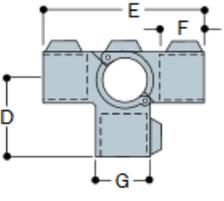
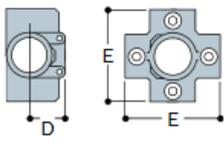
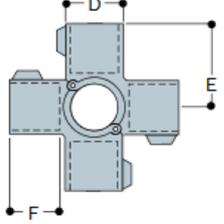
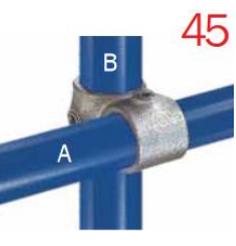
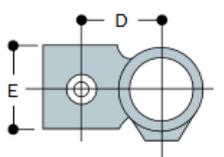
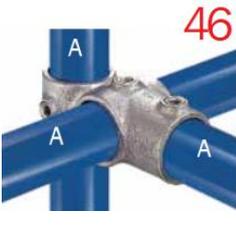
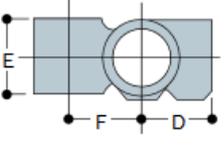


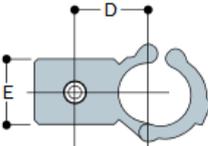
 <p>25</p> <p>Der Buchstabe bezieht sich auf die in der Tabelle angegebenen Rohrgröße.</p>	 <p>Zu jedem Buchstaben in der Zeichnung ist in der Tabelle ein Maß angegeben.</p>	<p><b>T-Verbinder, 3 Abgänge</b>                  Häufig genutzter Rohrverbinder für 90°-Verbindungen zwischen dem Handlauf und dem Zwischenposten eines Sicherheitsgeländers. Da in der Waagerechten mit zwei Innensechskant-Stellschrauben ausgestattet, kann dieser Rohrverbinder für die Erstellung horizontaler Rohrverbindungen verwendet werden. Als Alternative zu Typ 25 bietet sich Rohrverbinder Typ 10 an, sofern keine Verbindung zwischen zwei Rohren erforderlich ist.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type</th> <th colspan="3">Rohr</th> <th colspan="2">Maße (mm)</th> <th rowspan="2">Gewicht (Kg)</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25-4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>34</td><td>67</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>25-5</td><td>5</td><td></td><td></td><td>41</td><td>82</td><td>0.37</td></tr> <tr><td>25-6</td><td>6</td><td></td><td></td><td>46</td><td>92</td><td>0.49</td></tr> <tr><td>25-7</td><td>7</td><td></td><td></td><td>60</td><td>120</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>25-8</td><td>8</td><td></td><td></td><td>68</td><td>136</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>25-9</td><td>9</td><td></td><td></td><td>84</td><td>168</td><td>1.74</td></tr> </tbody> </table> <p>Die einstellige Zahl nach dem Bindestrich definiert die Rohrgröße, die der Verbinder aufnehmen kann.</p> <p>Die erste Zahl vor dem Binde strich definiert den Typ.</p>	Type	Rohr			Maße (mm)		Gewicht (Kg)	A	B	C	D	E	25-4	4			34	67	0.18	25-5	5			41	82	0.37	25-6	6			46	92	0.49	25-7	7			60	120	0.85	25-8	8			68	136	1.09	25-9	9			84	168	1.74																																								
Type	Rohr				Maße (mm)		Gewicht (Kg)																																																																																										
	A	B	C	D	E																																																																																												
25-4	4			34	67	0.18																																																																																											
25-5	5			41	82	0.37																																																																																											
25-6	6			46	92	0.49																																																																																											
25-7	7			60	120	0.85																																																																																											
25-8	8			68	136	1.09																																																																																											
25-9	9			84	168	1.74																																																																																											
 <p>10</p>		<p><b>90° Verbinder</b> Dieser Rohrverbinder erlaubt den 90 Grad-Anschluss zweier Rohre. Er wird häufig zur Verbindung zwischen Endpfosten und Knieleiste von Sicherheitsgeländern auf geradem, ebenem Boden verwendet. Dieser Typ kann nicht eingesetzt werden, wenn das durch die Muffe 'A' verlaufende Rohr innerhalb des Verbinders gestoßen werden muss.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10-3</td><td>3</td><td>3</td><td>29</td><td>25</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>10-4</td><td>4</td><td>4</td><td>34</td><td>32</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>10-5</td><td>5</td><td>5</td><td>41</td><td>37</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>10-6</td><td>6</td><td>6</td><td>46</td><td>47</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>10-65</td><td>6</td><td>5</td><td>44</td><td>37</td><td>0.25</td></tr> <tr><td>10-67</td><td>6</td><td>7</td><td>55</td><td>55</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>10-7</td><td>7</td><td>7</td><td>60</td><td>55</td><td>0.45</td></tr> <tr><td>10-75</td><td>7</td><td>5</td><td>57</td><td>37</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>10-76</td><td>7</td><td>6</td><td>57</td><td>46</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>10-78</td><td>7</td><td>8</td><td>73</td><td>60</td><td>0.63</td></tr> <tr><td>10-8</td><td>8</td><td>8</td><td>68</td><td>60</td><td>0.62</td></tr> <tr><td>10-87</td><td>8</td><td>7</td><td>63</td><td>55</td><td>0.50</td></tr> <tr><td>10-9</td><td>9</td><td>9</td><td>84</td><td>73</td><td>0.97</td></tr> <tr><td>10-98</td><td>9</td><td>8</td><td>74</td><td>64</td><td>0.65</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm		kg	A	B	D	E	10-3	3	3	29	25	0.07	10-4	4	4	34	32	0.13	10-5	5	5	41	37	0.23	10-6	6	6	46	47	0.29	10-65	6	5	44	37	0.25	10-67	6	7	55	55	0.43	10-7	7	7	60	55	0.45	10-75	7	5	57	37	0.32	10-76	7	6	57	46	0.43	10-78	7	8	73	60	0.63	10-8	8	8	68	60	0.62	10-87	8	7	63	55	0.50	10-9	9	9	84	73	0.97	10-98	9	8	74	64	0.65
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm		kg																																																																																												
	A	B	D	E																																																																																													
10-3	3	3	29	25	0.07																																																																																												
10-4	4	4	34	32	0.13																																																																																												
10-5	5	5	41	37	0.23																																																																																												
10-6	6	6	46	47	0.29																																																																																												
10-65	6	5	44	37	0.25																																																																																												
10-67	6	7	55	55	0.43																																																																																												
10-7	7	7	60	55	0.45																																																																																												
10-75	7	5	57	37	0.32																																																																																												
10-76	7	6	57	46	0.43																																																																																												
10-78	7	8	73	60	0.63																																																																																												
10-8	8	8	68	60	0.62																																																																																												
10-87	8	7	63	55	0.50																																																																																												
10-9	9	9	84	73	0.97																																																																																												
10-98	9	8	74	64	0.65																																																																																												
 <p>A10</p>		<p><b>Offener 90° Verbinder</b>                  Rohrverbinder ausgelegt für Ansätze oder Verlängerungen an bestehenden Konstruktionen, ohne dass diese demontiert werden müssen. Das Rohr darf in diesem Fall nicht im Rohrverbinder gestoßen werden.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A10-7</td><td>7</td><td>60</td><td>28</td><td>0.57</td></tr> <tr><td>A10-8</td><td>8</td><td>88</td><td>33</td><td>0.89</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	A	D	E	A10-7	7	60	28	0.57	A10-8	8	88	33	0.89																																																																												
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																																											
		A	D	E																																																																																													
A10-7	7	60	28	0.57																																																																																													
A10-8	8	88	33	0.89																																																																																													
 <p>12</p>		<p><b>45° Verbinder</b>                  Wird meist für Verstrebungen verwendet.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12-5</td><td>5</td><td>35</td><td>72</td><td>35</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>12-6</td><td>6</td><td>44</td><td>85</td><td>35</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>12-7</td><td>7</td><td>55</td><td>94</td><td>40</td><td>0.71</td></tr> <tr><td>12-8</td><td>8</td><td>60</td><td>108</td><td>40</td><td>0.92</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	D	E	F	12-5	5	35	72	35	0.30	12-6	6	44	85	35	0.43	12-7	7	55	94	40	0.71	12-8	8	60	108	40	0.92																																																													
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																																											
		D	E	F																																																																																													
12-5	5	35	72	35	0.30																																																																																												
12-6	6	44	85	35	0.43																																																																																												
12-7	7	55	94	40	0.71																																																																																												
12-8	8	60	108	40	0.92																																																																																												

<p><b>A12</b></p> 		<p><b>Offener 45° Verbinder</b> Wird meist für Verstrebungen verwendet</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A12-8</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>122</td> <td>52</td> <td>1.07</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	A	D	E	F	A12-8	8	60	122	52	1.07																						
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																																				
	A	D	E	F																																					
A12-8	8	60	122	52	1.07																																				
<p><b>14</b></p> 		<p><b>Gerader Verbinder für 2 Rohre</b> Ausgelegt für die gerade Verbindung zwischen Rohren derselben Größe in einer Ebene. Ist ein konstanter, unterbrechungsfreier Übergang an der Außenseite des Rohres erforderlich (z. B. bei Kleiderständen), bietet sich der Rohrverbinder Typ 18 an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14-4</td> <td>4</td> <td>58</td> <td></td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>14-5</td> <td>5</td> <td>77</td> <td></td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>14-6</td> <td>6</td> <td>89</td> <td></td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>14-7</td> <td>7</td> <td>102</td> <td></td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>14-8</td> <td>8</td> <td>104</td> <td></td> <td>0.64</td> </tr> <tr> <td>14-9</td> <td>9</td> <td>124</td> <td></td> <td>1.08</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	A	D		14-4	4	58		0.14	14-5	5	77		0.27	14-6	6	89		0.39	14-7	7	102		0.52	14-8	8	104		0.64	14-9	9	124		1.08
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																																				
	A	D																																							
14-4	4	58		0.14																																					
14-5	5	77		0.27																																					
14-6	6	89		0.39																																					
14-7	7	102		0.52																																					
14-8	8	104		0.64																																					
14-9	9	124		1.08																																					
<p><b>15</b></p> 		<p><b>90° Bogenverbinder</b> Häufige Endverbindung für den Handlauf eines ebenen Sicherheitsgelanders.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15-4</td> <td>4</td> <td>34</td> <td></td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>15-5</td> <td>5</td> <td>41</td> <td></td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>15-6</td> <td>6</td> <td>46</td> <td></td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>15-7</td> <td>7</td> <td>60</td> <td></td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td>15-8</td> <td>8</td> <td>68</td> <td></td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>15-9</td> <td>9</td> <td>85</td> <td></td> <td>1.28</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	A	D		15-4	4	34		0.13	15-5	5	41		0.27	15-6	6	46		0.37	15-7	7	60		0.67	15-8	8	68		0.77	15-9	9	85		1.28
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																																				
	A	D																																							
15-4	4	34		0.13																																					
15-5	5	41		0.27																																					
15-6	6	46		0.37																																					
15-7	7	60		0.67																																					
15-8	8	68		0.77																																					
15-9	9	85		1.28																																					
<p><b>16</b></p> 		<p><b>Offener 90° Aufsteckverbinder</b> Wird meist zum Anbau und Ändern bestehender Konstruktionen verwendet. Erfüllt die gleiche Funktion wie Typ 10, kann aber aufgrund seiner offenen Muffe nachträglich zu einer kompletten Konstruktion hinzugefügt werden. Alternativ siehe Typ A10</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16-5</td> <td>5</td> <td>50</td> <td></td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>16-6</td> <td>6</td> <td>53</td> <td></td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>16-7</td> <td>7</td> <td>67</td> <td></td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>16-8</td> <td>8</td> <td>77</td> <td></td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>16-9</td> <td>9</td> <td>90</td> <td></td> <td>0.92</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	A	D		16-5	5	50		0.29	16-6	6	53		0.33	16-7	7	67		0.59	16-8	8	77		0.60	16-9	9	90		0.92					
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																																				
	A	D																																							
16-5	5	50		0.29																																					
16-6	6	53		0.33																																					
16-7	7	67		0.59																																					
16-8	8	77		0.60																																					
16-9	9	90		0.92																																					
<p><b>17</b></p> 		<p><b>Klemmverbinder</b> Dieser Rohrverbinder stellt eine um 90 Grad versetzte Übergangsverbindung her. Er lässt sich zu bestehenden Konstruktionen hinzufügen. Alternativ können die Typen 45 und A45 eingesetzt werden.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17-5</td> <td>5</td> <td>27</td> <td>40</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>17-6</td> <td>6</td> <td>34</td> <td>48</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>17-7</td> <td>7</td> <td>43</td> <td>58</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>17-8</td> <td>8</td> <td>49</td> <td>65</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>17-9</td> <td>9</td> <td>61</td> <td>78</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	D	E	17-5	5	27	40	0.15	17-6	6	34	48	0.23	17-7	7	43	58	0.43	17-8	8	49	65	0.56	17-9	9	61	78	0.90						
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																			
		D	E																																						
17-5	5	27	40	0.15																																					
17-6	6	34	48	0.23																																					
17-7	7	43	58	0.43																																					
17-8	8	49	65	0.56																																					
17-9	9	61	78	0.90																																					
<p><b>18</b></p> 	 <p>Hinweis: Dieser Rohrverbinder kann nur mit Rohren der</p>	<p><b>Innenverbinder</b> Dieser Rohrverbinder erlaubt die bündige Verbindung zwischen zwei Rohren gleichen Durchmessers. Weniger belastbar als Typ 14.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18-6</td> <td>6</td> <td>76</td> <td>20</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>18-7</td> <td>7</td> <td>76</td> <td>20</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>18-8</td> <td>8</td> <td>95</td> <td>20</td> <td>0.54</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	D	E	18-6	6	76	20	0.26	18-7	7	76	20	0.38	18-8	8	95	20	0.54																
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																			
		D	E																																						
18-6	6	76	20	0.26																																					
18-7	7	76	20	0.38																																					
18-8	8	95	20	0.54																																					

	Wandstärke 3,2 mm verwendet werden.																																																
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">19</p>		<p><b>Kreuzverbinder, 2-teilig (90°-180°)</b> Wird paarweise eingesetzt, um variable Winkel zwischen 90 und 180 Grad zu bilden. Beim Berechnen der Rohrlänge ist die Abmessung 'E' abzuziehen, um die effektive Rohrlänge zu erhalten. Der Rohr-verbinder Typ 19-85 ermöglicht Winkel zwischen 60° u n d 18 0°.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>19-5</td><td>5</td><td>5</td><td>60</td><td>31</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>19-6</td><td>6</td><td>6</td><td>58</td><td>33</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>19-7</td><td>7</td><td>7</td><td>73</td><td>40</td><td>0.41</td></tr> <tr><td>19-8</td><td>8</td><td>8</td><td>90</td><td>55</td><td>0.53</td></tr> <tr><td>19-85</td><td>8</td><td>5</td><td>90</td><td>55</td><td>0.65</td></tr> <tr><td>19-9</td><td>9</td><td>9</td><td>110</td><td>49</td><td>0.99</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm		kg	A	B	D	E	19-5	5	5	60	31	0.20	19-6	6	6	58	33	0.29	19-7	7	7	73	40	0.41	19-8	8	8	90	55	0.53	19-85	8	5	90	55	0.65	19-9	9	9	110	49	0.99
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm		kg																																												
	A	B	D	E																																													
19-5	5	5	60	31	0.20																																												
19-6	6	6	58	33	0.29																																												
19-7	7	7	73	40	0.41																																												
19-8	8	8	90	55	0.53																																												
19-85	8	5	90	55	0.65																																												
19-9	9	9	110	49	0.99																																												
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">20</p>		<p><b>90° Eckverbinder</b> Rohrverbinder für Eckverbindungen mit 90 Grad. Wird häufig für den Handlauf eines Sicherheitsgeländers verwendet. Kann auch für die obere Eckverbindung von Bänken, Arbeitstischen und anderen rechteckigen Konstruktionen in Erwägung gezogen werden.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <th>A</th> <th>D</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20-4</td><td>4</td><td>34</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>20-5</td><td>5</td><td>41</td><td>0.38</td></tr> <tr><td>20-6</td><td>6</td><td>46</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>20-7</td><td>7</td><td>60</td><td>0.81</td></tr> <tr><td>20-8</td><td>8</td><td>68</td><td>1.13</td></tr> <tr><td>20-9</td><td>9</td><td>84</td><td>1.82</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg		A	D		20-4	4	34	0.17	20-5	5	41	0.38	20-6	6	46	0.48	20-7	7	60	0.81	20-8	8	68	1.13	20-9	9	84	1.82														
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg																																														
	A	D																																															
20-4	4	34	0.17																																														
20-5	5	41	0.38																																														
20-6	6	46	0.48																																														
20-7	7	60	0.81																																														
20-8	8	68	1.13																																														
20-9	9	84	1.82																																														
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">21</p>		<p><b>90° Eckverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge</b> Wird meist mit Typ 20 eingesetzt, um eine 90° Eckverbindung für den Knielauf eines Sicherheitsgeländers oder für andere rechteckige Konstruktionen zu bilden.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <th>A</th> <th>D</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21-4</td><td>4</td><td>34</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>21-5</td><td>5</td><td>41</td><td>0.28</td></tr> <tr><td>21-6</td><td>6</td><td>46</td><td>0.41</td></tr> <tr><td>21-7</td><td>7</td><td>60</td><td>0.69</td></tr> <tr><td>21-8</td><td>8</td><td>68</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>21-9</td><td>9</td><td>85</td><td>1.36</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg		A	D		21-4	4	34	0.14	21-5	5	41	0.28	21-6	6	46	0.41	21-7	7	60	0.69	21-8	8	68	0.85	21-9	9	85	1.36														
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg																																														
	A	D																																															
21-4	4	34	0.14																																														
21-5	5	41	0.28																																														
21-6	6	46	0.41																																														
21-7	7	60	0.69																																														
21-8	8	68	0.85																																														
21-9	9	85	1.36																																														
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">A21/A26</p>		<p><b>Offener 90° Eck-verbinder/ Offener Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge</b> Rohrverbinder mit der gleichen Funktion wie Typ 21 und Typ 26. Lässt sich jedoch aufgrund seiner herausnehmbaren Bolzen zu einer bestehenden Konstruktion hinzufügen. Rohrverbinder Typ A21 und A26 werden als Paar berechnet.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A21/A26-8</td><td>8</td><td>88</td><td>60</td><td>1.17</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg		A	D	E		A21/A26-8	8	88	60	1.17																															
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg																																													
	A	D	E																																														
A21/A26-8	8	88	60	1.17																																													
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">26</p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge</b> Wird gewöhnlich mit einem Rohrverbinder des Typs 10 oder 25 kombiniert, um eine 90 Grad Verbindung zwischen dem Knielauf und dem Zwischenpfosten eines Sicherheitsgeländers zu erhalten.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>26-4</td><td>4</td><td>4</td><td>68</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>26-5</td><td>5</td><td>5</td><td>81</td><td>0.27</td></tr> <tr><td>26-6</td><td>6</td><td>6</td><td>92</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>26-7</td><td>7</td><td>7</td><td>120</td><td>0.65</td></tr> <tr><td>26-8</td><td>8</td><td>8</td><td>136</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>26-87</td><td>8</td><td>7</td><td>126</td><td>0.63</td></tr> <tr><td>26-9</td><td>9</td><td>9</td><td>172</td><td>1.46</td></tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm	kg		A	B	D		26-4	4	4	68	0.13	26-5	5	5	81	0.27	26-6	6	6	92	0.40	26-7	7	7	120	0.65	26-8	8	8	136	0.85	26-87	8	7	126	0.63	26-9	9	9	172	1.46	
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm	kg																																													
	A	B	D																																														
26-4	4	4	68	0.13																																													
26-5	5	5	81	0.27																																													
26-6	6	6	92	0.40																																													
26-7	7	7	120	0.65																																													
26-8	8	8	136	0.85																																													
26-87	8	7	126	0.63																																													
26-9	9	9	172	1.46																																													

 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">327</p>		<p><b>T-Verbinders, 3 Abgänge (11°-30°)</b> Wird für Sicherheitsgeländer mit Schrägen zwischen 11° und 30° eingesetzt und fixiert den Handlauf auf dem Zwischenpfosten.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>327-7</td> <td>7</td> <td>180</td> <td>55</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>327-8</td> <td>8</td> <td>216</td> <td>60</td> <td>1.58</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg		A	D	E		327-7	7	180	55	1.40	327-8	8	216	60	1.58																				
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg																																							
	A	D	E																																								
327-7	7	180	55	1.40																																							
327-8	8	216	60	1.58																																							
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">328</p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge, (11° - 30°)</b> Typ 328 wird für Sicherheitsgeländer mit Schrägen zwischen 11° und 30° eingesetzt. Typ 328 verbindet Knieläufe am Zwischenpfosten.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>328-7</td> <td>7</td> <td>180</td> <td>55</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>328-8</td> <td>8</td> <td>216</td> <td>60</td> <td>1.45</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg		A	D	E		328-7	7	180	55	1.30	328-8	8	216	60	1.45																				
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg																																							
	A	D	E																																								
328-7	7	180	55	1.30																																							
328-8	8	216	60	1.45																																							
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">29</p>		<p><b>T-Verbinders, 1 Durchgang, 1 Abgang (30° - 60°)</b> Verstellbarer T-Verbinders, 1 Durchgang, 1 Abgang (30° - 60°) Verstellbarer Rohrverbinder. Dient als Alternative für Rohrverbinder des Typs 12 und wird am häufigsten für Streben und Aussteifungen verwendet. Er kann in jedem beliebigen Winkel zwischen 30 und 60 Grad positioniert werden.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>29-6</td> <td>6</td> <td>73</td> <td>64</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>29-7</td> <td>7</td> <td>89</td> <td>74</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td>29-8</td> <td>8</td> <td>102</td> <td>68</td> <td>0.97</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg		A	D	E		29-6	6	73	64	0.44	29-7	7	89	74	0.63	29-8	8	102	68	0.97															
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg																																							
	A	D	E																																								
29-6	6	73	64	0.44																																							
29-7	7	89	74	0.63																																							
29-8	8	102	68	0.97																																							
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">30</p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge (30° - 45°)</b> Verstellbarer Rohrverbinder, der sich in jedem beliebigen Winkel zwischen 30 und 45 Grad ausrichten lässt.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30-6</td> <td>6</td> <td>146</td> <td>0.64</td> </tr> <tr> <td>30-7</td> <td>7</td> <td>178</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>30-8</td> <td>8</td> <td>216</td> <td>1.30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg		A	D		30-6	6	146	0.64	30-7	7	178	0.97	30-8	8	216	1.30																				
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg																																								
	A	D																																									
30-6	6	146	0.64																																								
30-7	7	178	0.97																																								
30-8	8	216	1.30																																								
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">31</p>		<p><b>Palettenflansch</b> Spezieller Rohrverbinder zur Herstellung von Palettenregalen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31-8</td> <td>8</td> <td>76</td> <td>127</td> <td>115</td> <td>2.00</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg		A	D	E	F		31-8	8	76	127	115	2.00																						
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																																						
	A	D	E	F																																							
31-8	8	76	127	115	2.00																																						
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">35</p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 3 Abgänge</b> Rohrverbinder zum Befestigen von Pfosten mit waagerechten Rohren in drei Richtungen, welche alle im Winkel von 90 Grad zum Pfosten abgehen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35-4</td> <td>4</td> <td>34</td> <td>67</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>35-5</td> <td>5</td> <td>41</td> <td>82</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>35-6</td> <td>6</td> <td>46</td> <td>92</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>35-7</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>35-8</td> <td>8</td> <td>68</td> <td>136</td> <td>1.19</td> </tr> <tr> <td>35-9</td> <td>9</td> <td>85</td> <td>170</td> <td>1.83</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg		A	D	E		35-4	4	34	67	0.20	35-5	5	41	82	0.35	35-6	6	46	92	0.45	35-7	7	60	120	0.77	35-8	8	68	136	1.19	35-9	9	85	170	1.83
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg																																							
	A	D	E																																								
35-4	4	34	67	0.20																																							
35-5	5	41	82	0.35																																							
35-6	6	46	92	0.45																																							
35-7	7	60	120	0.77																																							
35-8	8	68	136	1.19																																							
35-9	9	85	170	1.83																																							

 <p><b>A35</b></p>		<p><b>Offener Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 3 Abgänge</b> Rohrverbinder zum Befestigen von Pfosten mit waagerechten Rohren in drei Richtungen, welche alle im Winkel von 90 Grad zum Pfosten abgehen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="4">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A35-8</td> <td>8</td> <td>88</td> <td>176</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>1.57</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg	A	D	E	F	G	A35-8	8	88	176	55	60	1.57																																																																													
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																																													
		A	D	E	F		G																																																																																												
A35-8	8	88	176	55	60	1.57																																																																																													
 <p><b>40</b></p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 4 Abgänge</b> Diese Variante wird oft für Konstruktionen mit mehreren Pfosten verwendet, um den mittleren Pfosten mit waagerechten Rohren in vier Richtungen zu kombinieren</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40-4</td> <td>4</td> <td>34</td> <td>67</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>40-5</td> <td>5</td> <td>32</td> <td>82</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td>40-6</td> <td>6</td> <td>37</td> <td>92</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>40-7</td> <td>7</td> <td>43</td> <td>120</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>40-8</td> <td>8</td> <td>53</td> <td>136</td> <td>1.46</td> </tr> <tr> <td>40-9</td> <td>9</td> <td>62</td> <td>168</td> <td>2.30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	D	E	40-4	4	34	67	0.27	40-5	5	32	82	0.51	40-6	6	37	92	0.60	40-7	7	43	120	1.05	40-8	8	53	136	1.46	40-9	9	62	168	2.30																																																											
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																																													
		D	E																																																																																																
40-4	4	34	67	0.27																																																																																															
40-5	5	32	82	0.51																																																																																															
40-6	6	37	92	0.60																																																																																															
40-7	7	43	120	1.05																																																																																															
40-8	8	53	136	1.46																																																																																															
40-9	9	62	168	2.30																																																																																															
 <p><b>A40</b></p>		<p><b>Offener Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 4 Abgänge</b> Diese Variante wird oft für Konstruktionen mit mehreren Pfosten verwendet, um den mittleren Pfosten mit waagerechten Rohren in vier Richtungen zu kombinieren</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A40-8</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>88</td> <td>55</td> <td>1.96</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	D	E	F	A40-8	8	60	88	55	1.96																																																																																	
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																																													
		D	E	F																																																																																															
A40-8	8	60	88	55	1.96																																																																																														
 <p><b>45</b></p>		<p><b>Kreuzverbinder, 2 Durchgänge</b> Diese Variante ergibt eine um 90 Grad versetzte Querverbindung. Sie wird häufig an Sicherheitsgeländern verwendet. Dabei lassen sich hier durch Verwendung eines durchgehenden waagerechten Geländers sowohl Rohrausschuss als auch Schneidearbeiten auf ein Minimum reduzieren.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <th>E</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45-3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>21</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>45-4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>25</td> <td>28</td> <td>-</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>45-5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>34</td> <td>31</td> <td>-</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>45-6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>40</td> <td>38</td> <td>-</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>45-65</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>36</td> <td>41</td> <td>37</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>45-7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>46</td> <td>-</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>45-76</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>45</td> <td>46</td> <td>38</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>45-8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>-</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>45-86</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>48</td> <td>51</td> <td>38</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>45-87</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>51</td> <td>51</td> <td>46</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>45-9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>67</td> <td>61</td> <td>-</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>45-98</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>73</td> <td>1.09</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm			kg	A	B	D	E		45-3	3	3	21	25	-	0.07	45-4	4	4	25	28	-	0.15	45-5	5	5	34	31	-	0.20	45-6	6	6	40	38	-	0.34	45-65	6	5	36	41	37	0.29	45-7	7	7	55	46	-	0.54	45-76	7	6	45	46	38	0.45	45-8	8	8	55	50	-	0.59	45-86	8	6	48	51	38	0.45	45-87	8	7	51	51	46	0.55	45-9	9	9	67	61	-	0.91	45-98	9	8	60	75	73	1.09
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm			kg																																																																																													
	A	B	D	E																																																																																															
45-3	3	3	21	25	-	0.07																																																																																													
45-4	4	4	25	28	-	0.15																																																																																													
45-5	5	5	34	31	-	0.20																																																																																													
45-6	6	6	40	38	-	0.34																																																																																													
45-65	6	5	36	41	37	0.29																																																																																													
45-7	7	7	55	46	-	0.54																																																																																													
45-76	7	6	45	46	38	0.45																																																																																													
45-8	8	8	55	50	-	0.59																																																																																													
45-86	8	6	48	51	38	0.45																																																																																													
45-87	8	7	51	51	46	0.55																																																																																													
45-9	9	9	67	61	-	0.91																																																																																													
45-98	9	8	60	75	73	1.09																																																																																													
 <p><b>46</b></p>	 <p>Hinweis: Wenn die Abmessung 'E' zwei Angaben enthält, bezieht sich die erste Ziffer auf Muffe 'A' und die zweite auf Muffe 'B' in der Tabelle</p>	<p><b>Kreuzverbinder, 2 Durchgänge, 1 Abgang</b> Rohrverbinder zur Erstellung von Regalen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>46-4</td> <td>4</td> <td>34</td> <td>28</td> <td>25</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>46-5</td> <td>5</td> <td>41</td> <td>31</td> <td>34</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td>46-6</td> <td>6</td> <td>46</td> <td>38</td> <td>40</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>46-7</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>46</td> <td>49</td> <td>0.69</td> </tr> <tr> <td>46-8</td> <td>8</td> <td>68</td> <td>51</td> <td>55</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>46-9</td> <td>9</td> <td>85</td> <td>61</td> <td>67</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	D	E	F	46-4	4	34	28	25	0.15	46-5	5	41	31	34	0.30	46-6	6	46	38	40	0.49	46-7	7	60	46	49	0.69	46-8	8	68	51	55	0.91	46-9	9	85	61	67	1.54																																																			
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																																													
		D	E	F																																																																																															
46-4	4	34	28	25	0.15																																																																																														
46-5	5	41	31	34	0.30																																																																																														
46-6	6	46	38	40	0.49																																																																																														
46-7	7	60	46	49	0.69																																																																																														
46-8	8	68	51	55	0.91																																																																																														
46-9	9	85	61	67	1.54																																																																																														

 <p><b>A45</b></p>		<p><b>Offener Kreuzverbinder, 2 Durchgänge</b>  <b>Typ A45 ergibt eine um 90 Grad versetzte Übergangsverbindung.</b>  <b>Eignet sich zur nachträglichen (auch temporären) Ergänzung einer bestehenden Konstruktion, ohne dass diese zum Anbringen des Rohrverbinders demontiert werden muss.</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A45-7</td> <td>7</td> <td>49</td> <td>46</td> <td></td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td>A45-8</td> <td>8</td> <td>55</td> <td>50</td> <td></td> <td>0.79</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm		kg	A	D	E		A45-7	7	49	46		0.65	A45-8	8	55	50		0.79
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm		kg																				
	A	D	E																						
A45-7	7	49	46		0.65																				
A45-8	8	55	50		0.79																				

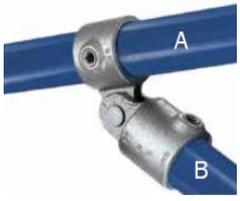
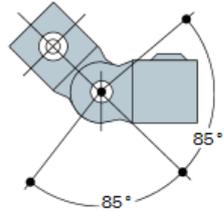
### Verstellbare Rohrverbinder

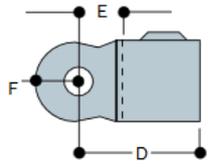
Typ F50, M50, MH50, M51, MH51, M52 und M58

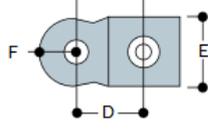
Diese Verbinder sind als verstellbare Rohrverbinder ausgelegt und werden als Typ C50, C51, C52 und C58 vormontiert oder als separate Artikel geliefert. Sie werden häufig als Verstrebung verwendet, bieten sich aber auch als Problemlösung an, wenn Verbindungen mit anderen Winkeln benötigt werden. Zur kostenoptimierten Verwendung von Rohren können nur die Größen 5-9 des Typs F50 mit unterschiedlichen Größen von M50, M51 und M52 kombiniert werden. Die Typen M50, M51 und M52 lassen sich zur Befestigung verschiedener Arten von Füllelementen, wie z. B. Span- oder Kunststoffplatten etc., einsetzen. Sicherheitsgeländer-Komponenten Copyright © Kee Safety GmbH. Alle Rechte vorbehalten. **ACHTUNG! GEFAHR!**

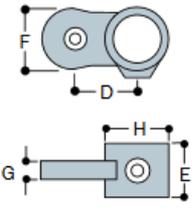
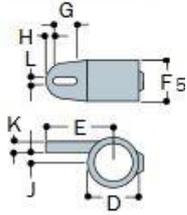
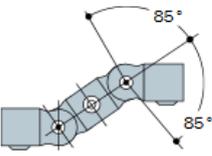
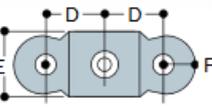
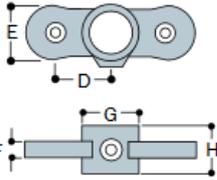
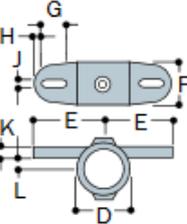


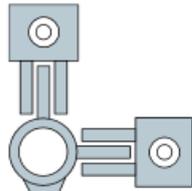
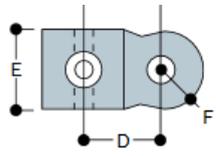
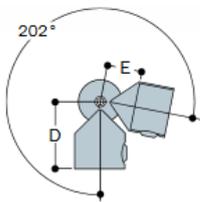
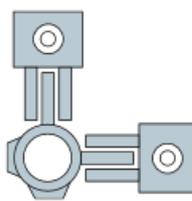
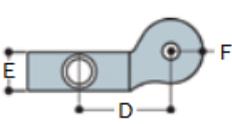
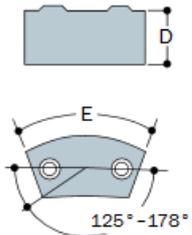
Hinweis: Konstruktionen dürfen nicht ausschließlich aus verstellbaren/schwenkbaren Rohrverbindern erstellt werden! Die Stabilität einer solchen Konstruktion ist nicht gewährleistet

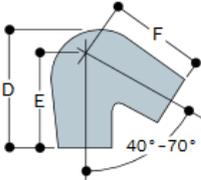
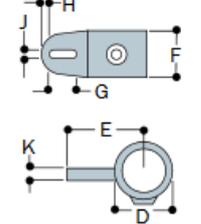
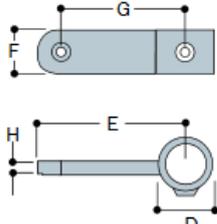
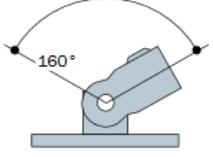
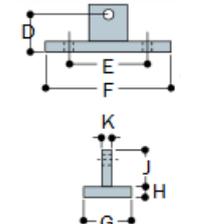
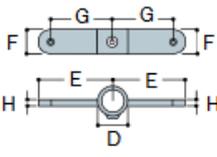
 <p><b>C50</b></p>		<p><b>T-Gelenk, 1 Durchgang</b>  <b>Zu den Abmessungen siehe Rohrverbinder Typ F50 und M50.</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C50-44</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>C50-55</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>C50-66</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0.64</td> </tr> <tr> <td>C50-77</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>C50-88</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>C50-99</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>1.22</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		kg	A	B	C50-44	4	4	0.15	C50-55	5	5	0.56	C50-66	6	6	0.64	C50-77	7	7	0.80	C50-88	8	8	0.91	C50-99	9	9	1.22
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		kg																														
	A	B																															
C50-44	4	4	0.15																														
C50-55	5	5	0.56																														
C50-66	6	6	0.64																														
C50-77	7	7	0.80																														
C50-88	8	8	0.91																														
C50-99	9	9	1.22																														

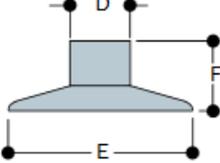
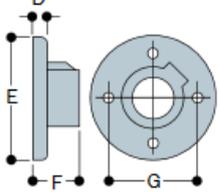
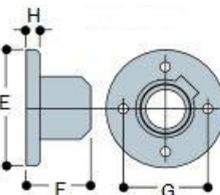
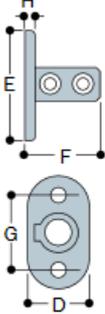
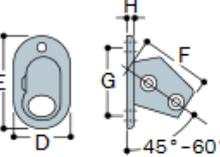
 <p><b>F50</b></p>		<p><b>Teil eines kombinierten Verbinders</b>  <b>Typ F50 verfügt in Größe 4 nur über eine Lasche, während in den Größen 5 bis 9 je zwei Laschen vorhanden sind. Ø gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an.</b>  <b>Hinweis: Typ F50-4 passt ausschließlich mit Typ M50-4 zusammen.</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="4">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F50-4</td> <td>4</td> <td>38</td> <td>14</td> <td>11</td> <td>6.5</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>F50-5</td> <td>5</td> <td>60</td> <td>25</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>F50-6</td> <td>6</td> <td>60</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>F50-7</td> <td>7</td> <td>68</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>F50-8</td> <td>8</td> <td>76</td> <td>25</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.52</td> </tr> <tr> <td>F50-9</td> <td>9</td> <td>83</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.65</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg	A	D	E	F	F50-4	4	38	14	11	6.5	0.07	F50-5	5	60	25	19	10	0.28	F50-6	6	60	21	19	10	0.34	F50-7	7	68	21	19	10	0.42	F50-8	8	76	25	19	10	0.52	F50-9	9	83	21	19	10	0.65
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																		
		A	D	E	F																																																			
F50-4	4	38	14	11	6.5	0.07																																																		
F50-5	5	60	25	19	10	0.28																																																		
F50-6	6	60	21	19	10	0.34																																																		
F50-7	7	68	21	19	10	0.42																																																		
F50-8	8	76	25	19	10	0.52																																																		
F50-9	9	83	21	19	10	0.65																																																		

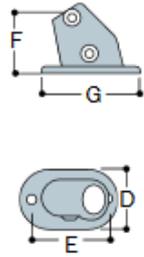
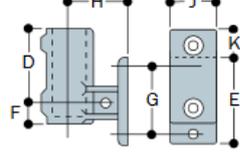
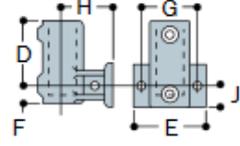
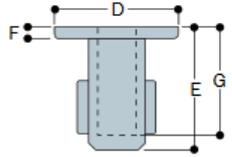
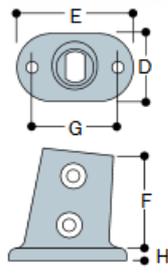
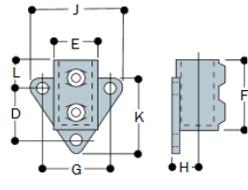
 <p><b>M50</b></p>		<p><b>Teil eines kombinierten Rohrverbinders</b>  <b>Kann auch zum Anbringen von Füllelementen, wie z. B. Span- oder Kunststoffplatten eingesetzt werden. Ø gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an.</b>  <b>Hinweis: Typ M50-4 passt ausschließlich mit Typ F50-4 zusammen</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="4">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M50-4</td> <td>4</td> <td>28</td> <td>20</td> <td>11</td> <td>6.5</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>M50-5</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>M50-6</td> <td>6</td> <td>43</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>M50-7</td> <td>7</td> <td>48</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>M50-8</td> <td>8</td> <td>54</td> <td>47</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>M50-9</td> <td>9</td> <td>62</td> <td>45</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.54</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg	A	D	E	F	M50-4	4	28	20	11	6.5	0.06	M50-5	5	40	38	19	10	0.24	M50-6	6	43	38	19	10	0.27	M50-7	7	48	38	19	10	0.36	M50-8	8	54	47	19	10	0.36	M50-9	9	62	45	19	10	0.54
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																		
		A	D	E	F																																																			
M50-4	4	28	20	11	6.5	0.06																																																		
M50-5	5	40	38	19	10	0.24																																																		
M50-6	6	43	38	19	10	0.27																																																		
M50-7	7	48	38	19	10	0.36																																																		
M50-8	8	54	47	19	10	0.36																																																		
M50-9	9	62	45	19	10	0.54																																																		

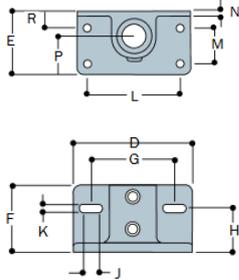
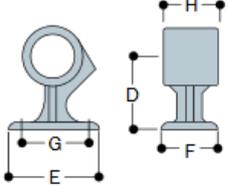
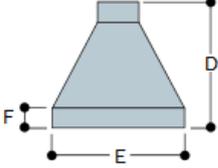
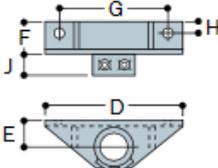
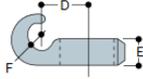
 <p><b>MH50</b></p>		<p><b>Verbinder für die Befestigung von Regalböden/Verstrebungen</b></p> <p>Ø gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MH50-6</td> <td>6</td> <td>43</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>11</td> <td>46</td> <td>10</td> <td>0,30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg	A	D	E	F	G	H	Ø	MH50-6	6	43	38	38	11	46	10	0,30																							
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																																											
		A	D	E	F	G	H		Ø																																										
MH50-6	6	43	38	38	11	46	10	0,30																																											
 <p><b>P50</b></p>		<p><b>Verbinder für Füllelemente</b> Dieser Rohrverbinder bietet eine Befestigung für Füllelemente, die bündig mit der Rohrkonstruktion abschließen. Wird häufig in Verbindung mit Typ P51 verwendet. Siehe auch Typ P57.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="8">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F50-8</td> <td>8</td> <td>61</td> <td>80</td> <td>47</td> <td>32</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>0,48</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg	A	D	E	F	G	H	J	K	L	F50-8	8	61	80	47	32	8	10	11	13	0,48																	
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg																																									
		A	D	E	F	G	H	J	K		L																																								
F50-8	8	61	80	47	32	8	10	11	13	0,48																																									
 <p><b>C51</b></p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Gelenkabgänge</b> Zu den Abmessungen siehe Typ F50 und Typ M51. Weitere Informationen finden Sie im Kasten auf Seite 7.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="3">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C51-555</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>0,99</td> </tr> <tr> <td>C51-666</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>1,11</td> </tr> <tr> <td>C51-777</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>C51-888</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>1,57</td> </tr> <tr> <td>C51-999</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>2,06</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.			kg	A	B	C	C51-555	5	5	5	0,99	C51-666	6	6	6	1,11	C51-777	7	7	7	1,35	C51-888	8	8	8	1,57	C51-999	9	9	9	2,06															
TYP	Rohr-Bez.-Nr.				kg																																														
	A	B	C																																																
C51-555	5	5	5	0,99																																															
C51-666	6	6	6	1,11																																															
C51-777	7	7	7	1,35																																															
C51-888	8	8	8	1,57																																															
C51-999	9	9	9	2,06																																															
 <p><b>M51</b></p>		<p><b>Teil eines kombinierten Rohrverbinders</b> Kann auch zum Anbringen von Füllelementen, wie z.B. Span- oder Kunststoffplatten etc., eingesetzt werden. Ø gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M51-5</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td>M51-6</td> <td>6</td> <td>43</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>M51-7</td> <td>7</td> <td>48</td> <td>45</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>M51-8</td> <td>8</td> <td>54</td> <td>45</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>M51-9</td> <td>9</td> <td>62</td> <td>52</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0,71</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg	A	D	E	F	Ø	M51-5	5	40	38	19	10	0,33	M51-6	6	43	38	19	10	0,38	M51-7	7	48	45	19	10	0,46	M51-8	8	54	45	19	10	0,48	M51-9	9	62	52	19	10	0,71
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																																												
		A	D	E	F	Ø																																													
M51-5	5	40	38	19	10	0,33																																													
M51-6	6	43	38	19	10	0,38																																													
M51-7	7	48	45	19	10	0,46																																													
M51-8	8	54	45	19	10	0,48																																													
M51-9	9	62	52	19	10	0,71																																													
 <p><b>MH51</b></p>		<p><b>Verbinder für die Befestigung von Regalböden / Verstrebungen</b></p> <p>Ø gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MH51-6</td> <td>6</td> <td>43</td> <td>38</td> <td>11</td> <td>46</td> <td>38</td> <td>10</td> <td>0,44</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg	A	D	E	F	G	H	Ø	MH51-6	6	43	38	11	46	38	10	0,44																							
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																																											
		A	D	E	F	G	H		Ø																																										
MH51-6	6	43	38	11	46	38	10	0,44																																											
 <p><b>P51</b></p>		<p><b>Verbinder für Füllelemente</b> Dieser Rohrverbinder bietet eine beidseitige Befestigung für Füllelemente, die bündig mit der Rohrkonstruktion abschließen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="8">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P51-8</td> <td>8</td> <td>61</td> <td>81</td> <td>47</td> <td>32</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>0,70</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg	A	D	E	F	G	H	J	K	L	P51-8	8	61	81	47	32	8	10	11	13	0,70																	
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg																																									
		A	D	E	F	G	H	J	K		L																																								
P51-8	8	61	81	47	32	8	10	11	13	0,70																																									

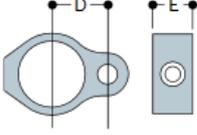
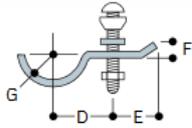
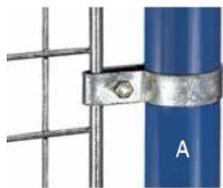
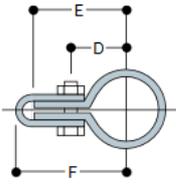
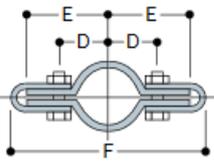
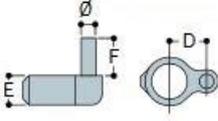
 <p><b>C52</b></p>		<p><b>Eckverbinder, 1 Durchgang, 2 Gelenkabgänge</b> Kombinationen des Typs C52 sind in Größe 5 bis 8 erhältlich. Zu den Abmessungen siehe Typ F50 und Typ M52.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="3">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C52-555</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>C52-666</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>C52-777</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>1.34</td> </tr> <tr> <td>C52-888</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>1.55</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.			kg	A	B	C	C52-555	5	5	5	0.97	C52-666	6	6	6	1.12	C52-777	7	7	7	1.34	C52-888	8	8	8	1.55												
TYP	Rohr-Bez.-Nr.				kg																																						
	A	B	C																																								
C52-555	5	5	5	0.97																																							
C52-666	6	6	6	1.12																																							
C52-777	7	7	7	1.34																																							
C52-888	8	8	8	1.55																																							
 <p><b>M52</b></p>		<p><b>Teil eines kombinierten Rohrverbinders</b> Kann auch zum Anbringen von Füllelementen, wie zum Beispiel Span- oder Kunststoffplatten, etc. eingesetzt werden. Kann auch als Element eines Rohrverbinders des Typs C52 eingesetzt werden. <math>\emptyset</math> gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="4">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th><math>\emptyset</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M52-5</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>M52-6</td> <td>6</td> <td>43</td> <td>38</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>M52-7</td> <td>7</td> <td>50</td> <td>45</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>M52-8</td> <td>8</td> <td>54</td> <td>47</td> <td>19</td> <td>10</td> <td>0.46</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg	A	D	E	F	$\emptyset$	M52-5	5	40	38	19	10	0.37	M52-6	6	43	38	19	10	0.39	M52-7	7	50	45	19	10	0.45	M52-8	8	54	47	19	10	0.46
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																					
		A	D	E	F		$\emptyset$																																				
M52-5	5	40	38	19	10	0.37																																					
M52-6	6	43	38	19	10	0.39																																					
M52-7	7	50	45	19	10	0.45																																					
M52-8	8	54	47	19	10	0.46																																					
 <p><b>BC53</b></p>		<p><b>Gelenkverbinder bis 202° verstellbar</b> Typ BC53-88 wurde als variable in-line Verbindung, mit einstellbarem Winkel bis zu 202°, konstruiert.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BC53-88</td> <td>8</td> <td>83</td> <td>45</td> <td>1.14</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	A	D	E	BC53-88	8	83	45	1.14																											
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																					
		A	D	E																																							
BC53-88	8	83	45	1.14																																							
 <p><b>C53</b></p>		<p><b>Eckverbinder, 1 Durchgang, 2 Gelenkabgänge</b> Typ C53 wird aus zwei M53 und zwei F50 Verbindern erstellt. Zu den Abmessungen siehe Typ F50 und Typ M53. <math>\emptyset</math> gibt den Durchmesser der Befestigungsbohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th><math>\emptyset</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C53-888</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>10.5</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	A	B	C	$\emptyset$	C53-888	8	8	8	10.5	1.54																								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																					
		A	B	C	$\emptyset$																																						
C53-888	8	8	8	10.5	1.54																																						
 <p><b>M53</b></p>		<p><b>Befestigung für kombinierte Verbinder, 1 Durchgang</b> Element des C53 Gelenkverbinders. <math>\emptyset</math> gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="4">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th><math>\emptyset</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M53-8</td> <td>8</td> <td>54</td> <td>23</td> <td>19</td> <td>10.5</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg	A	D	E	F	$\emptyset$	M53-8	8	54	23	19	10.5	0.25																					
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																					
		A	D	E	F		$\emptyset$																																				
M53-8	8	54	23	19	10.5	0.25																																					
 <p><b>55</b></p>		<p><b>Bogenverbinder (125°-178°)</b> Der Rohrverbinder Typ 55 ist eine Alternative zum Biegen. Er lässt sich einsetzen, wenn ein Anschluss zwischen einem schrägen Rohr und einem Endpfosten erforderlich ist, wie z. B. bei Sicherheitsgeländern und Treppen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55-6</td> <td>6</td> <td>46</td> <td>116</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td>55-7</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>154</td> <td>0.81</td> </tr> <tr> <td>55-8</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>153</td> <td>0.85</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	A	D	E	55-6	6	46	116	0.51	55-7	7	55	154	0.81	55-8	8	60	153	0.85																	
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																					
		A	D	E																																							
55-6	6	46	116	0.51																																							
55-7	7	55	154	0.81																																							
55-8	8	60	153	0.85																																							

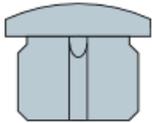
 <p><b>56</b></p>		<p><b>Bogenverbinder (40°-70°)</b>  Der Rohrverbinder Typ 56 ist eine Alternative zum Biegen. Er lässt sich einsetzen, wenn ein Anschluss zwischen einem schrägen Rohr und einem Endpfosten erforderlich ist, wie z. B. bei Sicherheitsgeländern und Treppen</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56-8</td> <td>8</td> <td>134</td> <td>112</td> <td>112</td> <td>1.45</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	A	D	E F	56-8	8	134	112	112	1.45												
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																								
		A	D	E F																										
56-8	8	134	112	112	1.45																									
 <p><b>P57</b></p>		<p><b>Verbinder für Füllelemente</b>  Dieser Verbinder bietet eine Befestigung für Füllelemente. Die ovale Bohrung gewährleistet eine größere Flexibilität bei der Befestigung</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="7">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P57-8</td> <td>8</td> <td>61</td> <td>77.5</td> <td>32</td> <td>22.5</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg	A	D	E	F	G	H	J K	P57-8	8	61	77.5	32	22.5	9	10	11	0.30
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg																					
		A	D	E	F	G	H	J K																						
P57-8	8	61	77.5	32	22.5	9	10	11	0.30																					
 <p><b>P57E</b></p>		<p><b>Verbinder für Füllelemente</b>  Dieser Verbinder bietet, ähnlich wie Typ 57, eine Befestigung für Füllelemente. Er besitzt jedoch eine verlängerte Lasche sowie eine runde Laschenbohrung.  Ø Laschenbohrung</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P57E-7</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>103</td> <td>32</td> <td>86</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>0.37</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg	A	D	E	F	G	H Ø	P57E-7	7	55	103	32	86	11	6	0.37			
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																						
		A	D	E	F	G	H Ø																							
P57E-7	7	55	103	32	86	11	6	0.37																						
 <p><b>C58</b></p>		<p><b>Schwenkbarer Rohrverbinder (0°-160°)</b>  Zum Befestigen eines abgewinkelten Rohrs an einer flachen Oberfläche. Zu den Abmessungen siehe Typ F50 und Typ M58.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C58-5</td> <td>5</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>C58-6</td> <td>6</td> <td>0.76</td> </tr> <tr> <td>C58-7</td> <td>7</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>C58-8</td> <td>8</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>C58-9</td> <td>9</td> <td>1.07</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg	A	C58-5	5	0.70	C58-6	6	0.76	C58-7	7	0.84	C58-8	8	0.94	C58-9	9	1.07								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg																												
			A																											
C58-5	5	0.70																												
C58-6	6	0.76																												
C58-7	7	0.84																												
C58-8	8	0.94																												
C58-9	9	1.07																												
 <p><b>M58</b></p>		<p><b>Wandbefestigung</b>  Typ M58 kann für verschiedene Befestigungsarten an Wänden und für Verstrebungen in Betracht gezogen werden. In Verbindung mit Typ F50 bildet den Gelenkverbinder Typ C58. Der Durchmesser der Laschenbohrung beträgt 10 mm.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="7">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>K Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M58</td> <td>35</td> <td>84</td> <td>112</td> <td>51</td> <td>6</td> <td>45</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>0.37</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.							kg	D	E	F	G	H	J	K Ø	M58	35	84	112	51	6	45	9	11	0.37	
TYP	Rohr-Bez.-Nr.							kg																						
	D	E	F	G	H	J	K Ø																							
M58	35	84	112	51	6	45	9	11	0.37																					
 <p><b>P58</b></p>		<p><b>Verbinder für Füllelemente</b>  Zur Befestigung von Füllelementen, wie z. B. Span- oder Kunststoffplatten.  Ø gibt den Durchmesser der Laschenbohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P58-7</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>103</td> <td>32</td> <td>86</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>0.56</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg	A	D	E	F	G	H Ø	P58-7	7	55	103	32	86	11	6	0.56			
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																						
		A	D	E	F	G	H Ø																							
P58-7	7	55	103	32	86	11	6	0.56																						

 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">59</p>		<p><b>Standfuß</b></p> <p>Standfuß, der genau in den Rohrdurchmesser passt und ohne Stellschraube befestigt wird. Typ 59 eignet sich nur für Rohre mit Wandstärken von min. 3,2 mm sowie zur Verwendung in leichten, selbsttragenden Konstruktionen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>59-5</td> <td>5</td> <td>19</td> <td>79</td> <td>28</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>59-6</td> <td>6</td> <td>26</td> <td>87</td> <td>32</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>59-7</td> <td>7</td> <td>33</td> <td>98</td> <td>35</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>59-8</td> <td>8</td> <td>38</td> <td>103</td> <td>41</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>59-9</td> <td>9</td> <td>51</td> <td>111</td> <td>47</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	D	E	F	59-5	5	19	79	28	0.11	59-6	6	26	87	32	0.12	59-7	7	33	98	35	0.20	59-8	8	38	103	41	0.28	59-9	9	51	111	47	0.30																														
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																		
		D	E	F																																																																				
59-5	5	19	79	28	0.11																																																																			
59-6	6	26	87	32	0.12																																																																			
59-7	7	33	98	35	0.20																																																																			
59-8	8	38	103	41	0.28																																																																			
59-9	9	51	111	47	0.30																																																																			
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">60</p> <p>Siehe Hinweis Bild 61</p> 		<p><b>Verstärkte Wandbefestigung</b></p> <p>Rohrverbinder mit breitem Boden zur Lastverteilung auf eine große Fläche. Der Verbinder verfügt über Bohrungen für Senkkopfschrauben. Er eignet sich für Konstruktionen, bei denen die Befestigung eine starre Positionierung erfordert.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60-5</td> <td>5</td> <td>14</td> <td>130</td> <td>64</td> <td>79</td> <td>8</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>60-6</td> <td>6</td> <td>14</td> <td>140</td> <td>64</td> <td>86</td> <td>8</td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>60-7</td> <td>7</td> <td>14</td> <td>149</td> <td>64</td> <td>95</td> <td>8</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>60-8</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>156</td> <td>64</td> <td>102</td> <td>8</td> <td>1.48</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg	D	E	F	G	Ø	60-5	5	14	130	64	79	8	1.15	60-6	6	14	140	64	86	8	1.15	60-7	7	14	149	64	95	8	1.30	60-8	8	14	156	64	102	8	1.48																								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																																																																	
		D	E	F	G	Ø																																																																		
60-5	5	14	130	64	79	8	1.15																																																																	
60-6	6	14	140	64	86	8	1.15																																																																	
60-7	7	14	149	64	95	8	1.30																																																																	
60-8	8	14	156	64	102	8	1.48																																																																	
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">61</p>  <p>Hinweis: Dieser Verbinder darf nicht als Bodenflansch für den Bau von Geländern, Balustraden oder ähnlichen Konstruktionen verwendet werden (siehe Typ 62)</p>		<p><b>Wandbefestigung</b></p> <p>Der Verbinder verfügt über Bohrungen für Senkkopfschrauben. Er eignet sich für Konstruktionen, bei denen die Befestigung eine starre Positionierung erfordert (siehe Tabelle Seite 44).</p> <p>Ø gibt den Durchmesser der Befestigungsbohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>61-3</td> <td>3</td> <td>70</td> <td>32</td> <td>47</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>61-4</td> <td>4</td> <td>76</td> <td>39</td> <td>54</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>61-5</td> <td>5</td> <td>80</td> <td>40</td> <td>57</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>61-6</td> <td>6</td> <td>90</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>6</td> <td>6.5</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>61-7</td> <td>7</td> <td>102</td> <td>51</td> <td>76</td> <td>7</td> <td>6.5</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>61-8</td> <td>8</td> <td>114</td> <td>59</td> <td>89</td> <td>8</td> <td>6.5</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td>61-9</td> <td>9</td> <td>127</td> <td>63</td> <td>95</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>1.08</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg	E	F	G	H	Ø	61-3	3	70	32	47	6	6.5	0.19	61-4	4	76	39	54	6	6.5	0.23	61-5	5	80	40	57	6	6.5	0.33	61-6	6	90	48	64	6	6.5	0.50	61-7	7	102	51	76	7	6.5	0.62	61-8	8	114	59	89	8	6.5	0.67	61-9	9	127	63	95	10	10	1.08
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																																																																	
		E	F	G	H	Ø																																																																		
61-3	3	70	32	47	6	6.5	0.19																																																																	
61-4	4	76	39	54	6	6.5	0.23																																																																	
61-5	5	80	40	57	6	6.5	0.33																																																																	
61-6	6	90	48	64	6	6.5	0.50																																																																	
61-7	7	102	51	76	7	6.5	0.62																																																																	
61-8	8	114	59	89	8	6.5	0.67																																																																	
61-9	9	127	63	95	10	10	1.08																																																																	
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">62</p>		<p><b>Bodenbefestigung</b></p> <p>Ideal zur Befestigung von Rohrkonstruktionen, Balustraden und Sicherheitsgeländern. Die Befestigungsbohrungen sind so dimensioniert, dass sowohl mechanische als auch chemische Verankerungen möglich sind. (siehe Tabelle Seite 44).</p> <p>Ø gibt den Durchmesser der Befestigungsbohrungen an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>62-5</td> <td>5</td> <td>64</td> <td>116</td> <td>76</td> <td>76</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>62-6</td> <td>6</td> <td>76</td> <td>128</td> <td>89</td> <td>89</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>62-7</td> <td>7</td> <td>75</td> <td>140</td> <td>89</td> <td>102</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>62-8</td> <td>8</td> <td>85</td> <td>155</td> <td>89</td> <td>115</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>62-9</td> <td>9</td> <td>102</td> <td>165</td> <td>127</td> <td>127</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>1.76</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg	D	E	F	G	H	Ø	62-5	5	64	116	76	76	8	11	0.59	62-6	6	76	128	89	89	8	14	0.73	62-7	7	75	140	89	102	10	14	1.20	62-8	8	85	155	89	115	10	14	1.30	62-9	9	102	165	127	127	10	18	1.76									
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																																																																
		D	E	F	G	H	Ø																																																																	
62-5	5	64	116	76	76	8	11	0.59																																																																
62-6	6	76	128	89	89	8	14	0.73																																																																
62-7	7	75	140	89	102	10	14	1.20																																																																
62-8	8	85	155	89	115	10	14	1.30																																																																
62-9	9	102	165	127	127	10	18	1.76																																																																
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">63</p>		<p><b>Bodenbefestigung (45°-60°)</b></p> <p>Ähnlich Typ 62, erlaubt jedoch Pfosten im 45° bis 60° Winkel zu montieren. Diese Bodenbefestigung darf nur für leichte Belastungen eingesetzt werden, da sie nicht mit 90° zur Last positioniert werden kann. Bei größeren Lasten wird Typ 62 verwendet und das Rohr gebogen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63-6</td> <td>6</td> <td>76</td> <td>127</td> <td>92</td> <td>95</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>63-7</td> <td>7</td> <td>76</td> <td>138</td> <td>95</td> <td>106</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>63-8</td> <td>8</td> <td>89</td> <td>155</td> <td>100</td> <td>115</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.53</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg	D	E	F	G	H	Ø	63-6	6	76	127	92	95	8	14	0.91	63-7	7	76	138	95	106	10	14	1.17	63-8	8	89	155	100	115	10	14	1.53																											
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																																																																
		D	E	F	G	H	Ø																																																																	
63-6	6	76	127	92	95	8	14	0.91																																																																
63-7	7	76	138	95	106	10	14	1.17																																																																
63-8	8	89	155	100	115	10	14	1.53																																																																

 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">363</p>		<p><b>Bodenbefestigung (11°–30°)</b>          Ähnlich Typ 63, erlaubt jedoch Pfosten im 11° bis 30° Winkel zu montieren. Diese Bodenbefestigung darf nur für leichte Belastungen eingesetzt werden, da sie nicht mit 90° zur Last positioniert werden kann.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>Ø</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>363-7</td> <td>7</td> <td>76</td> <td>114</td> <td>85</td> <td>146</td> <td>14</td> <td>1.27</td> </tr> <tr> <td>363-8</td> <td>8</td> <td>89</td> <td>124</td> <td>95</td> <td>164</td> <td>14</td> <td>1.42</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg		A	D	E	F	G	Ø		363-7	7	76	114	85	146	14	1.27	363-8	8	89	124	95	164	14	1.42																												
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																																																								
	A	D	E	F	G	Ø																																																										
363-7	7	76	114	85	146	14	1.27																																																									
363-8	8	89	124	95	164	14	1.42																																																									
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">64</p>		<p><b>Brüstungsbefestigung</b>          Konstruiert für die seitliche Befestigung von Sicherheitsgeländern und Balustraden an Wänden, Brüstungen, Aufkantung, Treppen und Rampen. Der Zugriff zur oberen Befestigungsbohrung (Ø) ist durch die Position der Muffe eingeschränkt.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="8">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>Ø</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64-6</td> <td>6</td> <td>86</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>67</td> <td>57</td> <td>45</td> <td>39</td> <td>14</td> <td>0.77</td> </tr> <tr> <td>64-7</td> <td>7</td> <td>84</td> <td>108</td> <td>30</td> <td>72</td> <td>64</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>14</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>64-8</td> <td>8</td> <td>89</td> <td>121</td> <td>32</td> <td>89</td> <td>70</td> <td>58</td> <td>28</td> <td>14</td> <td>1.54</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg		A	D	E	F	G	H	J	K	Ø		64-6	6	86	95	22	67	57	45	39	14	0.77	64-7	7	84	108	30	72	64	50	30	14	1.12	64-8	8	89	121	32	89	70	58	28	14	1.54						
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg																																																						
	A	D	E	F	G	H	J	K	Ø																																																							
64-6	6	86	95	22	67	57	45	39	14	0.77																																																						
64-7	7	84	108	30	72	64	50	30	14	1.12																																																						
64-8	8	89	121	32	89	70	58	28	14	1.54																																																						
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">65</p>		<p><b>Brüstungsbefestigung</b>          Konstruiert für die seitliche Befestigung von Sicherheitsgeländern und Balustraden an Wänden, Brüstungen, Aufkantung, Treppen und Rampen. Er ist ausschließlich in Größe 6 erhältlich</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="8">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>Ø</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65-6</td> <td>6</td> <td>83</td> <td>96</td> <td>22</td> <td>67</td> <td>57</td> <td>22</td> <td>14</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg		A	D	E	F	G	H	J	Ø		65-6	6	83	96	22	67	57	22	14	0.76																														
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm								kg																																																						
	A	D	E	F	G	H	J	Ø																																																								
65-6	6	83	96	22	67	57	22	14	0.76																																																							
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">66</p>		<p><b>Bodenmuffe</b>          Typ 66 wird als Bodenmuffe in Beton eingelassen. Pfosten können so sowohl permanent als auch temporär eingesetzt werden. Er wird mit einer Innensechskant-Stellschraube befestigt</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>66-6</td> <td>6</td> <td>127</td> <td>122</td> <td>10</td> <td>115</td> <td>1.87</td> </tr> <tr> <td>66-7</td> <td>7</td> <td>140</td> <td>135</td> <td>10</td> <td>127</td> <td>2.32</td> </tr> <tr> <td>66-8</td> <td>8</td> <td>140</td> <td>135</td> <td>10</td> <td>127</td> <td>2.50</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg		A	D	E	F	G		66-6	6	127	122	10	115	1.87	66-7	7	140	135	10	127	2.32	66-8	8	140	135	10	127	2.50																									
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																																																									
	A	D	E	F	G																																																											
66-6	6	127	122	10	115	1.87																																																										
66-7	7	140	135	10	127	2.32																																																										
66-8	8	140	135	10	127	2.50																																																										
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">67</p>		<p><b>Bodenbefestigung (3°–11°)</b>          Ausgehend von der Vertikalen erlaubt Typ 67 das Justieren des Pfostens um 3° bis max. 11° innerhalb der Bodenbefestigung. Dieser Rohrverbinder ist daher ideal für den Einsatz von Sicherheitsgeländern und Balustraden an Rampen</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="7">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>Ø</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-7</td> <td>7</td> <td>83</td> <td>140</td> <td>79</td> <td>102</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.13</td> </tr> <tr> <td>67-8</td> <td>8</td> <td>96</td> <td>155</td> <td>80</td> <td>115</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg		A	D	E	F	G	H	Ø		67-7	7	83	140	79	102	10	14	1.13	67-8	8	96	155	80	115	10	14	1.30																								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg																																																							
	A	D	E	F	G	H	Ø																																																									
67-7	7	83	140	79	102	10	14	1.13																																																								
67-8	8	96	155	80	115	10	14	1.30																																																								
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">68</p>		<p><b>Brüstungsbefestigung</b>          Konstruiert für die seitliche Befestigung von Sicherheitsgeländern und Balustraden an Wänden, Brüstungen, Aufkantung, Treppen und Rampen</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="10">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>Ø</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>68-6</td> <td>6</td> <td>63</td> <td>45</td> <td>77</td> <td>71</td> <td>24</td> <td>96</td> <td>103</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>68-7</td> <td>7</td> <td>72</td> <td>55</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>28</td> <td>108</td> <td>109</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>68-8</td> <td>8</td> <td>78</td> <td>60</td> <td>89</td> <td>86</td> <td>31</td> <td>111</td> <td>116</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm										kg		A	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø		68-6	6	63	45	77	71	24	96	103	25	11	0.62	68-7	7	72	55	83	83	28	108	109	25	11	0.80	68-8	8	78	60	89	86	31	111	116	25	11	0.95
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm										kg																																																				
	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø																																																						
68-6	6	63	45	77	71	24	96	103	25	11	0.62																																																					
68-7	7	72	55	83	83	28	108	109	25	11	0.80																																																					
68-8	8	78	60	89	86	31	111	116	25	11	0.95																																																					

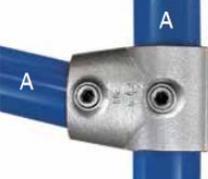
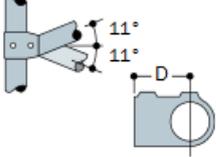
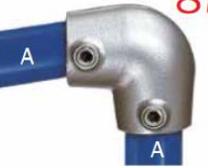
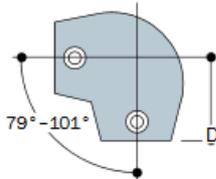
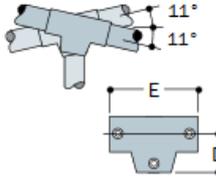
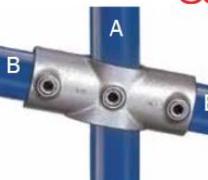
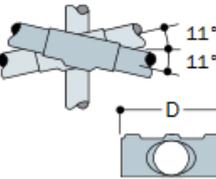
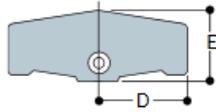
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">69</p>		<p><b>Bodenbefestigung mit integriertem Anschluss für Fußleisten</b></p> <p>Der Typ 69 erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der DIN EN ISO 14122-3, Geländer aus Stahl. Eine Fußleiste kann ohne größere Montagevorbereitungen befestigt werden. Die ovale Bohrung gewährleistet eine hohe Flexibilität bei der Befestigung.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="10">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>N</th> <th>P</th> <th>R</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>69-6</td> <td>6</td> <td>130</td> <td>75</td> <td>89</td> <td>95</td> <td>58</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>100</td> <td>35</td> <td>7</td> <td>45</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>1.72</td> </tr> <tr> <td>69-7</td> <td>7</td> <td>145</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>97</td> <td>58</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>115</td> <td>40</td> <td>7</td> <td>47</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>1.90</td> </tr> <tr> <td>69-8</td> <td>8</td> <td>160</td> <td>90</td> <td>112</td> <td>58</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>130</td> <td>50</td> <td>7</td> <td>54</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>2.30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm										kg	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Ø	69-6	6	130	75	89	95	58	15	10	100	35	7	45	25	11	1.72	69-7	7	145	80	90	97	58	20	10	115	40	7	47	25	11	1.90	69-8	8	160	90	112	58	20	10	130	50	7	54	25	11	2.30
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm										kg																																																																	
		A	D	E	F	G	H	J	K	L	M		N	P	R	Ø																																																													
69-6	6	130	75	89	95	58	15	10	100	35	7	45	25	11	1.72																																																														
69-7	7	145	80	90	97	58	20	10	115	40	7	47	25	11	1.90																																																														
69-8	8	160	90	112	58	20	10	130	50	7	54	25	11	2.30																																																															
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">70</p>	 <p style="text-align: center;">Ø Durchmesser der Befestigungsbohrungen</p>	<p><b>Geländerführung</b></p> <p>Dieser Rohrverbinder ist für die Befestigung von Handläufen oder die Sicherung einer Konstruktion an Wänden konstruiert. Rohre dürfen nicht mit einer Stoßverbindung verbunden werden. Befestigungsbohrungen sind für Senkkopfschrauben vorgesehen.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="6">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70-5</td> <td>5</td> <td>54</td> <td>76</td> <td>46</td> <td>57</td> <td>38</td> <td>8</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>70-6</td> <td>6</td> <td>58</td> <td>88</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>38</td> <td>8</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>70-7</td> <td>7</td> <td>64</td> <td>102</td> <td>45</td> <td>82</td> <td>45</td> <td>8</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>70-8</td> <td>8</td> <td>70</td> <td>108</td> <td>52</td> <td>82</td> <td>58</td> <td>8</td> <td>0.78</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg	A	D	E	F	G	H	Ø	70-5	5	54	76	46	57	38	8	0.36	70-6	6	58	88	40	70	38	8	0.44	70-7	7	64	102	45	82	45	8	0.56	70-8	8	70	108	52	82	58	8	0.78																						
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm						kg																																																																					
		A	D	E	F	G	H		Ø																																																																				
70-5	5	54	76	46	57	38	8	0.36																																																																					
70-6	6	58	88	40	70	38	8	0.44																																																																					
70-7	7	64	102	45	82	45	8	0.56																																																																					
70-8	8	70	108	52	82	58	8	0.78																																																																					
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">71</p>		<p><b>Wetterkappe</b></p> <p>Typ 71 wird als Witterungsschutz für Bodenflansche von Sicherheitsgeländern auf Dächern eingesetzt. Sie wird mit Dichtmasse und Klebstoff am Pfosten befestigt.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>71-6</td> <td>6</td> <td>125</td> <td>143</td> <td>25</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>71-7</td> <td>7</td> <td>150</td> <td>154</td> <td>25</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>71-8</td> <td>8</td> <td>155</td> <td>167</td> <td>25</td> <td>0.36</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	A	D	E	F	71-6	6	125	143	25	0.24	71-7	7	150	154	25	0.32	71-8	8	155	167	25	0.36																																														
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																							
		A	D	E	F																																																																								
71-6	6	125	143	25	0.24																																																																								
71-7	7	150	154	25	0.32																																																																								
71-8	8	155	167	25	0.36																																																																								
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">72</p>		<p><b>Auflage für Treppenstufen</b></p> <p>Typ 72 bietet eine Auflage zur Befestigung von Treppenstufen. Als Stufenmaterial eignen sich Holz, Stahlgitter und Riffelbleche.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="7">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>#</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72-8</td> <td>8</td> <td>203</td> <td>39</td> <td>51</td> <td>153</td> <td>20</td> <td>33</td> <td>12</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg	A	D	E	F	G	H	J	#	72-8	8	203	39	51	153	20	33	12	1.25																																														
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg																																																																				
		A	D	E	F	G	H	J		#																																																																			
72-8	8	203	39	51	153	20	33	12	1.25																																																																				
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">75</p>		<p><b>Klemmring</b></p> <p>Typ 75 dient häufig dem Abstützen von Rohrverbindern, wenn diese nicht fest montiert werden, wie z. B. Scharniere. Zudem wird Typ 75 als Stütze eingesetzt, wenn die Belastung einer Konstruktion die maximal zulässige Last für die Stellschraube überschreitet.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>75-4</td> <td>4</td> <td>22</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>75-5</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>75-6</td> <td>6</td> <td>26</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>75-7</td> <td>7</td> <td>25</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>75-8</td> <td>8</td> <td>25</td> <td>0.19</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	A	D	75-4	4	22	0.05	75-5	5	25	0.13	75-6	6	26	0.13	75-7	7	25	0.15	75-8	8	25	0.19																																															
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																							
		A	D																																																																										
75-4	4	22	0.05																																																																										
75-5	5	25	0.13																																																																										
75-6	6	26	0.13																																																																										
75-7	7	25	0.15																																																																										
75-8	8	25	0.19																																																																										
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">76</p>		<p><b>Haken</b></p> <p>Rohrverbinder für die Befestigung von Ketten.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>76-5</td> <td>5</td> <td>28</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>76-6</td> <td>6</td> <td>35</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>76-7</td> <td>7</td> <td>40</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>76-8</td> <td>8</td> <td>41</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	A	D	E	F	76-5	5	28	25	13	0.17	76-6	6	35	25	13	0.21	76-7	7	40	25	13	0.23	76-8	8	41	25	13	0.24																																								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																																																							
		A	D	E	F																																																																								
76-5	5	28	25	13	0.17																																																																								
76-6	6	35	25	13	0.21																																																																								
76-7	7	40	25	13	0.23																																																																								
76-8	8	41	25	13	0.24																																																																								

 <p>77</p>		<p><b>Plastikstopfen</b> Graue Plastikkappen die als Verschluss in offene Rohrenden passen. Alternativ kann auch der Metallstopfen Typ 84 eingesetzt werden. Dieser Stopfen eignet sich für mittelschwere und schwere Rohre.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>77-4</td> <td>4</td> <td>0.001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>77-5</td> <td>5</td> <td>0.008</td> <td></td> </tr> <tr> <td>77-6</td> <td>6</td> <td>0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>77-7</td> <td>7</td> <td>0.010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>77-8</td> <td>8</td> <td>0.016</td> <td></td> </tr> <tr> <td>77-9</td> <td>9</td> <td>0.024</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg			A			77-4	4	0.001		77-5	5	0.008		77-6	6	0.010		77-7	7	0.010		77-8	8	0.016		77-9	9	0.024																		
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg																																																		
	A																																																			
77-4	4	0.001																																																		
77-5	5	0.008																																																		
77-6	6	0.010																																																		
77-7	7	0.010																																																		
77-8	8	0.016																																																		
77-9	9	0.024																																																		
 <p>78</p>		<p><b>Scharnierverbinder</b> In Verbindung mit Typ 83 als Türscharnier zu verwenden. <math>\emptyset</math> gibt den Durchmesser der Aufnahmebohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td><math>\emptyset</math></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78-5</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>25</td> <td>14</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>78-6</td> <td>6</td> <td>33</td> <td>26</td> <td>14</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>78-7</td> <td>7</td> <td>38</td> <td>26</td> <td>14</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>78-8</td> <td>8</td> <td>41</td> <td>26</td> <td>14</td> <td>0.28</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg		A	D	E	$\emptyset$		78-5	5	30	25	14	0.21	78-6	6	33	26	14	0.25	78-7	7	38	26	14	0.26	78-8	8	41	26	14	0.28													
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																																															
	A	D	E	$\emptyset$																																																
78-5	5	30	25	14	0.21																																															
78-6	6	33	26	14	0.25																																															
78-7	7	38	26	14	0.26																																															
78-8	8	41	26	14	0.28																																															
 <p>79</p>		<p><b>Klemme für Füllelementen</b> Zum Lieferumfang gehören eine Sechskantschraube M6 x 50 mm mit Mutter sowie ein Dichtring. <math>\emptyset</math> gibt den Durchmesser der Bohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td>G</td> <td><math>\emptyset</math></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>79-7</td> <td>7</td> <td>46</td> <td>34</td> <td>8</td> <td>21</td> <td>8</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg		A	D	E	F	G	$\emptyset$		79-7	7	46	34	8	21	8	0.08																									
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																																													
	A	D	E	F	G	$\emptyset$																																														
79-7	7	46	34	8	21	8	0.08																																													
 <p>81</p>		<p><b>Schelle für Wellengitter</b> Zur Kostensenkung können Schellen des Typs 81 für die Befestigung von Füllelementen aus Sperrholz, Trespa etc. mit Stärken von bis zu 10 mm ohne Sicherheitszubehör verwendet werden. Im Lieferumfang sind Sechskantschrauben (M6 x 35 mm) und Muttern enthalten.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="4">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td><math>\emptyset</math></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81-5</td> <td>5</td> <td>24</td> <td>39</td> <td>56</td> <td>7.5</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>81-6</td> <td>6</td> <td>27</td> <td>42</td> <td>59</td> <td>7.5</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>81-7</td> <td>7</td> <td>32</td> <td>47</td> <td>64</td> <td>7.5</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>81-8</td> <td>8</td> <td>34</td> <td>49</td> <td>66</td> <td>7.5</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>81-9</td> <td>9</td> <td>40</td> <td>55</td> <td>72</td> <td>7.5</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg		A	D	E	F	$\emptyset$		81-5	5	24	39	56	7.5	0.07	81-6	6	27	42	59	7.5	0.08	81-7	7	32	47	64	7.5	0.08	81-8	8	34	49	66	7.5	0.09	81-9	9	40	55	72	7.5	0.10
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																														
	A	D	E	F	$\emptyset$																																															
81-5	5	24	39	56	7.5	0.07																																														
81-6	6	27	42	59	7.5	0.08																																														
81-7	7	32	47	64	7.5	0.08																																														
81-8	8	34	49	66	7.5	0.09																																														
81-9	9	40	55	72	7.5	0.10																																														
 <p>82</p>		<p><b>Doppelschelle für Wellengitter</b> Zur Kostensenkung können Schellen des Typs 82 für die Befestigung von Füllelementen aus Sperrholz, Trespa etc. mit Stärken von bis zu 10 mm ohne Sicherheitszubehör verwendet werden. Im Lieferumfang sind Sechskantschrauben (M6 x 35 mm) und Muttern enthalten.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="4">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td><math>\emptyset</math></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>82-5</td> <td>5</td> <td>24</td> <td>39</td> <td>112</td> <td>7</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>82-6</td> <td>6</td> <td>27</td> <td>42</td> <td>118</td> <td>7</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>82-7</td> <td>7</td> <td>32</td> <td>47</td> <td>128</td> <td>7</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>82-8</td> <td>8</td> <td>34</td> <td>49</td> <td>132</td> <td>7</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>82-9</td> <td>9</td> <td>40</td> <td>55</td> <td>144</td> <td>7</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg		A	D	E	F	$\emptyset$		82-5	5	24	39	112	7	0.11	82-6	6	27	42	118	7	0.12	82-7	7	32	47	128	7	0.13	82-8	8	34	49	132	7	0.14	82-9	9	40	55	144	7	0.14
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																														
	A	D	E	F	$\emptyset$																																															
82-5	5	24	39	112	7	0.11																																														
82-6	6	27	42	118	7	0.12																																														
82-7	7	32	47	128	7	0.13																																														
82-8	8	34	49	132	7	0.14																																														
82-9	9	40	55	144	7	0.14																																														
 <p>83</p>		<p><b>Scharnierverbinder</b> Bildet in Kombination mit Typ 78 Türscharniere.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td>F</td> <td><math>\emptyset</math></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83-5</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>26</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>83-6</td> <td>6</td> <td>33</td> <td>25</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>83-7</td> <td>7</td> <td>38</td> <td>25</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>83-8</td> <td>8</td> <td>41</td> <td>26</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg		A	D	E	F	$\emptyset$		83-5	5	30	26	38	13	0.20	83-6	6	33	25	38	13	0.25	83-7	7	38	25	38	13	0.29	83-8	8	41	26	38	13	0.30								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																																															
	A	D	E	F	$\emptyset$																																															
83-5	5	30	26	38	13	0.20																																														
83-6	6	33	25	38	13	0.25																																														
83-7	7	38	25	38	13	0.29																																														
83-8	8	41	26	38	13	0.30																																														

 <p style="color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;">84</p>		<p><b>Metallstopfen</b> Metallkappe die als Verschluss in offene Rohrenden passt. Gewöhnlich für einmalige Verwendung, da schwierig zu entfernen. Alternativ kann auch der Plastikstopfen Typ 77 eingesetzt werden. Dieser Stopfen eignet sich für mittelschwere und schwere Rohre Typ 77.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>84-5</td> <td>5</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>84-6</td> <td>6</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>84-7</td> <td>7</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>84-8</td> <td>8</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>84-9</td> <td>9</td> <td>0.29</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg	84-5	5	0.05	84-6	6	0.10	84-7	7	0.12	84-8	8	0.17	84-9	9	0.29
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg																			
84-5	5	0.05																			
84-6	6	0.10																			
84-7	7	0.12																			
84-8	8	0.17																			
84-9	9	0.29																			

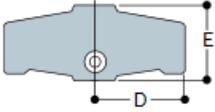
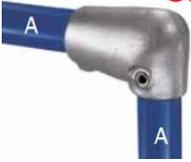
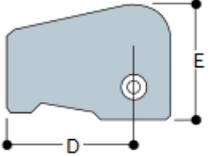
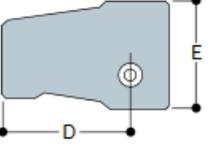
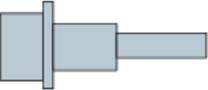
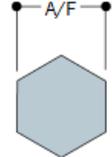
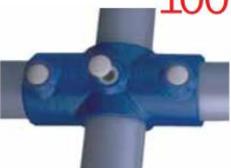
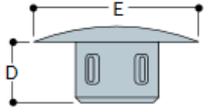
Verbinder für Rampen

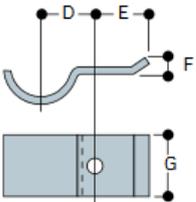
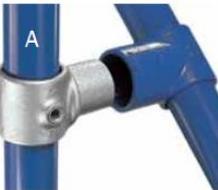
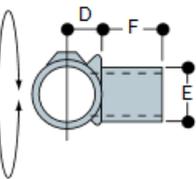
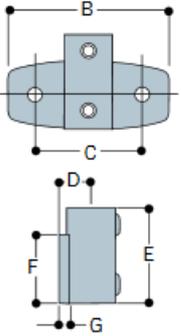
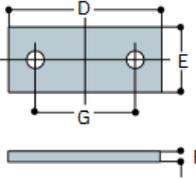
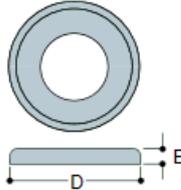
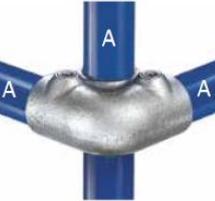
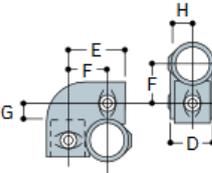
(Typen 86–89) Diese Rohrverbinder sind insbesondere für den Einsatz an vertikalen Geländerpfosten an Rampen geeignet. Sie bieten eine Verstellmöglichkeit von 0° bis 11°. In Verbindung mit dem **KEE LITE** Typ L160 können diese Rohrverbinder für die Konstruktion barrierefreier Geländer für Rampen verwendet werden

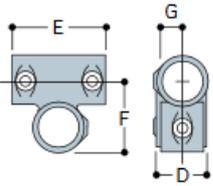
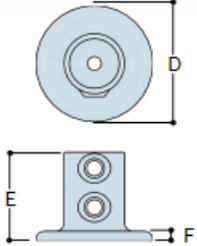
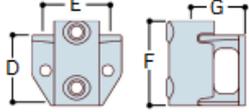
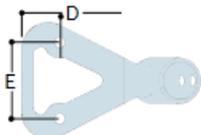
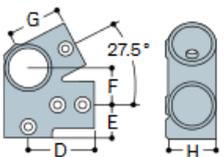
 <p style="color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;">86</p>		<p><b>90° Verbinder, 1 Durchgang, 1 Abgang, bis 11° verstellbar</b> Typ 86 dient der Verbindung eines Knie-laufs mit dem Endpfosten eines Geländers. Er erlaubt die Einstellung von Neigungswinkeln von 0° bis 11°. Dieser Verbinder darf nicht eingesetzt werden, wenn das Rohr im Durchgang gestoßen werden muss.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>86-7</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>86-8</td> <td>8</td> <td>68</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg		A	D		86-7	7	60	0.55	86-8	8	68	0.76									
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg																									
	A	D																										
86-7	7	60	0.55																									
86-8	8	68	0.76																									
 <p style="color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;">87</p>		<p><b>Bogenverbinder (79°-101°)</b> Typ 87 wird für die Verbindung des Handlaufs mit dem Endpfosten eines Sicherheitsgeländers eingesetzt. Er ermöglicht den Ausgleich von Neigungswinkeln im Bereich von 79° bis 101°.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-7</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>87-8</td> <td>8</td> <td>68</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg		A	D		87-7	7	60	0.80	87-8	8	68	0.90									
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm	kg																									
	A	D																										
87-7	7	60	0.80																									
87-8	8	68	0.90																									
 <p style="color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;">88</p>		<p><b>T-Verbinder, 3 Abgänge, bis 11° verstellbar</b> Typ 88 wird als Verbindung von Handlauf und Mittelpfosten eines Sicherheitsgeländers verwendet. Er ermöglicht zudem das Stoßen zweier Rohre, da er über 2 Stellschrauben verfügt.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88-7</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>144</td> <td>1.02</td> </tr> <tr> <td>88-8</td> <td>8</td> <td>68</td> <td>158</td> <td>1.24</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg		A	D	E		88-7	7	60	144	1.02	88-8	8	68	158	1.24					
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg																								
	A	D	E																									
88-7	7	60	144	1.02																								
88-8	8	68	158	1.24																								
 <p style="color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;">89</p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge, bis 11° verstellbar</b> Typ 89 wird für die Verbindung des Knie-laufs mit dem Mittelpfosten eines Sicherheitsgeländers eingesetzt. Er ermöglicht den Ausgleich von Neigungswinkeln von 0° bis 11°.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>D</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89-7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>144</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>89-8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>158</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>89-87</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>155</td> <td>0.76</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm	kg		A	B	D		89-7	7	7	144	0.90	89-8	8	8	158	0.93	89-87	8	7	155	0.76
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm	kg																								
	A	B	D																									
89-7	7	7	144	0.90																								
89-8	8	8	158	0.93																								
89-87	8	7	155	0.76																								
 <p style="color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;">90</p>		<p><b>T-Verbinder, 3 Abgänge bis 7° verstellbar</b> Typ 90 wird als Verbindung von Handlauf und Mittelpfosten eines Sicherheitsgeländers verwendet.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90-8</td> <td>8</td> <td>99</td> <td>88</td> <td>1.77</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg		A	D	E		90-8	8	99	88	1.77										
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg																								
	A	D	E																									
90-8	8	99	88	1.77																								

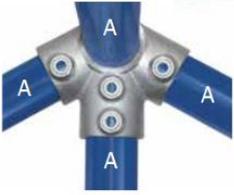
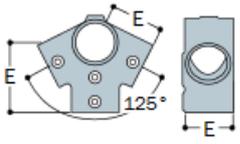
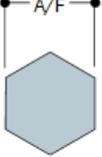
### Serie 90 (Typen 90–95)

Die Typen der Serie 90 sind alternative Rohrverbinder zu den Typen 10, 15, 25 und 26. Sie werden für Sicherheitsgeländer eingesetzt, die auf unebenem Untergrund stehen. Serie 90 erlaubt den Ausgleich von Neigungswinkeln bis zu 7° oder Radien größer als 6 Metern. Voraussetzung ist, dass die Pfostenabstände 2 Meter betragen und gerades Rundrohr zum Einsatz kommt. Darüber hinaus ermöglichen sie den Austausch beschädigter Abschnitte ohne angrenzende Bereiche demontieren zu müssen. Serie 90 ist ausschließlich in Größe 8 verfügbar.

		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge, bis 7° verstellbar</b> Typ 91 wird als Verbindung von Knielauf und Mittelpfosten eines Sicherheitsgeländers verwendet.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>91-8</td> <td>8</td> <td>99</td> <td>89</td> <td>1.80</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm		kg		A	D	E		91-8	8	99	89	1.80												
TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm		kg																										
	A	D	E																											
91-8	8	99	89	1.80																										
		<p><b>Bogenverbinder, bis 7° verstellbar</b> Typ 92 wird für die Verbindung des Handlaufs mit dem Endpfosten eines Sicherheitsgeländers verwendet.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92-8</td> <td>8</td> <td>99</td> <td>89</td> <td>1.29</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm		kg		A	D	E		92-8	8	99	89	1.29												
TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm		kg																										
	A	D	E																											
92-8	8	99	89	1.29																										
		<p><b>90° Verbinder, 1 Durchgang, 1 Abgang, bis 7° verstellbar</b> Typ 93 wird für die Verbindung des Knielaufs mit dem Endpfosten eines Sicherheitsgeländers verwendet.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93-8</td> <td>8</td> <td>99</td> <td>89</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm		kg		A	D	E		93-8	8	99	89	1.20												
TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm		kg																										
	A	D	E																											
93-8	8	99	89	1.20																										
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">95</p> 	 <p>Hinweis: Verwendung nur in Verbindung mit Rundrohr gemäß DIN EN 10255.</p>	<p><b>Spezialbolzen</b> Typ 95 wird in Rohrverbindern der Serie 90 eingesetzt um das Durchbiegen von horizontalen 90° Verbindungen zu verhindern</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>kg</th> </tr> <tr> <td></td> <td>A</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>95-8</td> <td>8</td> <td>0.46</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg		A		95-8	8	0.46																		
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	kg																												
	A																													
95-8	8	0.46																												
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">97</p>	<p><b>Stellschrauben</b> Kee Safety Rohrverbinder sind grundsätzlich mit Stellschrauben ausgerüstet. KEE KLAMP und KEE ACCESS Komponenten sind mit einsetzgehärteten Stahl-Stellschrauben versehen, die mit KEE KOAT veredelt sind. Diese einzigartige Veredelung bietet einen viermal besseren Korrosionsschutz als herkömmliche Verfahren. KEE LITE Rohrverbinder werden mit Stellschrauben aus Edelstahl, rostfrei (1.4301) ausgeliefert</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.Nr.</th> <th>Größe</th> <th>Material/Korrosionsschutz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97-3</td> <td>3</td> <td>5/16" BSF</td> <td>KEE KOAT</td> </tr> <tr> <td>97-4</td> <td>4</td> <td>3/8" BSF</td> <td>KEE KOAT</td> </tr> <tr> <td>97-5,6</td> <td>5 6</td> <td>ISO 228 1/4"</td> <td>KEE KOAT</td> </tr> <tr> <td>97-7,8,9</td> <td>7 8 9</td> <td>ISO 228 3/8"</td> <td>KEE KOAT</td> </tr> <tr> <td>97-5,6S</td> <td>5 6</td> <td>ISO 228 1/4"</td> <td>Edelstahl, rostfrei (1.4301)</td> </tr> <tr> <td>97-7,8,9S</td> <td>7 8 9</td> <td>ISO 228 3/8"</td> <td>Edelstahl, rostfrei (1.4301)</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.Nr.	Größe	Material/Korrosionsschutz	97-3	3	5/16" BSF	KEE KOAT	97-4	4	3/8" BSF	KEE KOAT	97-5,6	5 6	ISO 228 1/4"	KEE KOAT	97-7,8,9	7 8 9	ISO 228 3/8"	KEE KOAT	97-5,6S	5 6	ISO 228 1/4"	Edelstahl, rostfrei (1.4301)	97-7,8,9S	7 8 9	ISO 228 3/8"	Edelstahl, rostfrei (1.4301)
TYP	Rohr-Bez.Nr.	Größe	Material/Korrosionsschutz																											
97-3	3	5/16" BSF	KEE KOAT																											
97-4	4	3/8" BSF	KEE KOAT																											
97-5,6	5 6	ISO 228 1/4"	KEE KOAT																											
97-7,8,9	7 8 9	ISO 228 3/8"	KEE KOAT																											
97-5,6S	5 6	ISO 228 1/4"	Edelstahl, rostfrei (1.4301)																											
97-7,8,9S	7 8 9	ISO 228 3/8"	Edelstahl, rostfrei (1.4301)																											
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">99</p>		<p><b>Sechskantschlüssel</b> Das einzige Werkzeug, dass für die Montage der KEE KLAMP Rohrverbinder erforderlich ist</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.Nr.</th> <th>A/F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99-3</td> <td>3</td> <td>5/32"</td> </tr> <tr> <td>99-4</td> <td>4</td> <td>3/16"</td> </tr> <tr> <td>99-56</td> <td>5 6</td> <td>1/4"</td> </tr> <tr> <td>99-789</td> <td>7 8 9</td> <td>5/16"</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.Nr.	A/F	99-3	3	5/32"	99-4	4	3/16"	99-56	5 6	1/4"	99-789	7 8 9	5/16"												
TYP	Rohr-Bez.Nr.	A/F																												
99-3	3	5/32"																												
99-4	4	3/16"																												
99-56	5 6	1/4"																												
99-789	7 8 9	5/16"																												
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">100</p>		<p><b>Kunststoffkappen für Schrauben</b> Graue Kunststoffkappen für Stellschrauben sind der perfekte Abschluss für verzinkte KEE KLAMP Rohrverbinder. Einfaches und sicheres Anbringen durch Eindrücken per Hand.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td>A B C</td> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100-56</td> <td>5 6</td> <td>6</td> <td>16</td> <td>Passend für 97-5 und 97-6</td> </tr> <tr> <td>100-789</td> <td>7 8 9</td> <td>6</td> <td>16</td> <td>Passend für 97-7, 97-8 und 97-9</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm				A B C	D	E		100-56	5 6	6	16	Passend für 97-5 und 97-6	100-789	7 8 9	6	16	Passend für 97-7, 97-8 und 97-9							
TYP	Rohr-Bez.Nr.	mm																												
	A B C	D	E																											
100-56	5 6	6	16	Passend für 97-5 und 97-6																										
100-789	7 8 9	6	16	Passend für 97-7, 97-8 und 97-9																										

 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">105</p>		<p><b>Klemme für Füllelement (ohne Befestigungselemente)</b> Lieferung erfolgt ohne Befestigungsmaterial. Ø gibt den Durchmesser der Bohrung an.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>105-6</td> <td>6</td> <td>32</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>9</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>105-7</td> <td>7</td> <td>38</td> <td>40</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>9</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>105-8</td> <td>8</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>9</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>105-9</td> <td>9</td> <td>48</td> <td>40</td> <td>13</td> <td>50</td> <td>9</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg	A	D	E	F	G	Ø	105-6	6	32	38	13	50	9	0.14	105-7	7	38	40	13	50	9	0.16	105-8	8	40	40	13	50	9	0.18	105-9	9	48	40	13	50	9	0.23		
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																																												
		A	D	E	F	G		Ø																																											
105-6	6	32	38	13	50	9	0.14																																												
105-7	7	38	40	13	50	9	0.16																																												
105-8	8	40	40	13	50	9	0.18																																												
105-9	9	48	40	13	50	9	0.23																																												
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">114</p>		<p><b>Verbinder für individuelle Winkel</b> Rohrverbinder, der in Verbindung mit den Typen 10, 15, 25, oder 45, für die Erstellung individueller Winkel eingesetzt wird. Typ 114 bietet eine Alternative zu den Typen 327 und 328.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>114-6</td> <td>6</td> <td>23</td> <td>33</td> <td>29</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>114-7</td> <td>7</td> <td>27</td> <td>42</td> <td>36</td> <td>0.54</td> </tr> <tr> <td>114-8</td> <td>8</td> <td>30</td> <td>49</td> <td>41</td> <td>0.64</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg	A	D	E	F	114-6	6	23	33	29	0.36	114-7	7	27	42	36	0.54	114-8	8	30	49	41	0.64																				
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																													
		A	D	E	F																																														
114-6	6	23	33	29	0.36																																														
114-7	7	27	42	36	0.54																																														
114-8	8	30	49	41	0.64																																														
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">115</p>		<p><b>Brüstungsbefestigung</b> Dieser Typ ist für die seitliche Befestigung von Sicherheitsgeländern und Balustraden an Wänden, Brüstungen, Treppen und Rampen vorgesehen. Auf Wunsch können 12 mm starke Distanzstücke (Typ S115) mitgeliefert werden. Ø gibt den Durchmesser der Befestigungsbohrungen an</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="7">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>115-6</td> <td>6</td> <td>150</td> <td>100</td> <td>30</td> <td>90</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.08</td> </tr> <tr> <td>115-7</td> <td>7</td> <td>150</td> <td>100</td> <td>35</td> <td>90</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>1.23</td> </tr> <tr> <td>115-8</td> <td>8</td> <td>150</td> <td>100</td> <td>41</td> <td>90</td> <td>65</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>1.42</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg	A	B	C	D	E	F	G	Ø	115-6	6	150	100	30	90	65	10	14	1.08	115-7	7	150	100	35	90	65	10	14	1.23	115-8	8	150	100	41	90	65	13	14	1.42
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm							kg																																										
		A	B	C	D	E	F	G		Ø																																									
115-6	6	150	100	30	90	65	10	14	1.08																																										
115-7	7	150	100	35	90	65	10	14	1.23																																										
115-8	8	150	100	41	90	65	13	14	1.42																																										
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">S115</p>		<p><b>Distanzstück für Typ 115</b> Typ S115 ermöglicht die Montage des Typs 115 in C-Profilen, in Vertiefungen und sonstigen Stellen, an denen ein Überstand zu überbrücken ist. Ø gibt den Durchmesser der Befestigungsbohrungen an</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="5">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>Ø</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S115</td> <td>150</td> <td>65</td> <td>12</td> <td>100</td> <td>14</td> <td>0.87</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	mm					kg	D	E	F	G	Ø	S115	150	65	12	100	14	0.87																													
TYP	mm					kg																																													
	D	E	F	G	Ø																																														
S115	150	65	12	100	14	0.87																																													
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">118</p>		<p><b>Rosette</b> Die Rosette wird einfach über das Rohr (Pfosten) geschoben. Sie dient der Abdeckung der Stelle, an der das Rohr in Boden oder Wand eingelassen ist. Die Rosette wird mit einer eingelassenen Stellschraube befestigt.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="2">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>118-8</td> <td>8</td> <td>100</td> <td>15</td> <td>0.40</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm		kg	D	E	118-8	8	100	15	0.40																																				
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm				kg																																													
		D	E																																																
118-8	8	100	15	0.40																																															
 <p style="text-align: right; color: red; font-weight: bold;">121</p>		<p><b>Eck-Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge</b> Typ 121 ergibt eine um 90° versetzte Eckverbindung. Zur genauen Berechnung der Schnittlängen für das Rohr muss die Abmessung "G" abgezogen werden. Außerdem ist die Abmessung "H" zu addieren um die Rohrlänge für den Pfosten zu erhalten.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th rowspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>121-7</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>72</td> <td>49</td> <td>22</td> <td>28</td> <td>0.92</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg	A	D	E	F	G	H	121-7	7	55	72	49	22	28	0.92																										
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																																												
		A	D	E	F	G		H																																											
121-7	7	55	72	49	22	28	0.92																																												

 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">145</p>		<p><b>Kreuzverbinder, 1 Durchgang, 2 Abgänge</b> Typ 145 ergibt eine um 90° versetzte Kreuzverbindung. Ein Durchgang ist mit 2 Stellschrauben ausgestattet, so dass Stoßverbindungen möglich sind. Sofern keine Rohrverbindung in Längsrichtung erforderlich ist, kann Typ 45 als kostensparende Alternative eingesetzt werden. Zur Ermittlung der Rohrlänge für den Pfosten, muss Abmessung "G" addiert werden.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>145-7</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>102</td> <td>85</td> <td>22</td> <td>28</td> <td>0.92</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg		A	D	E	F	G	H		145-7	7	55	102	85	22	28	0.92								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																												
	A	D	E	F	G	H																													
145-7	7	55	102	85	22	28	0.92																												
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">262</p>		<p><b>Standfuß</b> Glatter, runder Standfuß mit innenliegender Befestigungsbohrung. Zwei Stellschrauben geben dem Pfosten eine hohe Stabilität.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>262-8</td> <td>8</td> <td>116</td> <td>89</td> <td>10</td> <td>0.96</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg		A	D	E	F		262-8	8	116	89	10	0.96														
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																														
	A	D	E	F																															
262-8	8	116	89	10	0.96																														
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">265</p>	 <p>∅ gibt den Durchmesser der Befestigungsbohrungen an.</p>	<p><b>Brüstungsbefestigung</b> Konstruiert für die seitliche Befestigung von Sicherheitsgeländern und Balustraden an Wänden, Brüstungen, Aufkantung, Treppen und Rampen. Typ 265 wird verwendet, wenn das Geländer versetzt zum Befestigungspunkt verläuft.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>∅</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <td>265-7</td> <td>7</td> <td>86</td> <td>76</td> <td>104</td> <td>66</td> <td>14</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>265-8</td> <td>8</td> <td>86</td> <td>94</td> <td>119</td> <td>74</td> <td>14</td> <td>1.56</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg		A	D	E	F	G	∅		265-7	7	86	76	104	66	14	1.35	265-8	8	86	94	119	74	14	1.56
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																												
	A	D	E	F	G	∅																													
265-7	7	86	76	104	66	14	1.35																												
265-8	8	86	94	119	74	14	1.56																												
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">316</p>		<p><b>Befestigung für Aufkantung</b> Typ 316 dient der Befestigung permanenter Sicherheitsgeländer an Aufkantung/Attiken auf dem Dach oder überall dort, wo das Geländer von oben montiert werden muss. Der Geländerpfosten steht im 25° Winkel von der Vertikalen ab, so dass die Gebäudeästhetik nicht beeinträchtigt wird.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>∅</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <td>316-7</td> <td>7</td> <td>170</td> <td>100</td> <td>14</td> <td>1.88</td> </tr> <tr> <td>316-8</td> <td>8</td> <td>170</td> <td>100</td> <td>14</td> <td>2.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>∅ gibt den Durchmesser der Befestigungsbohrungen an.</p> <p>Die Befestigung verfügt über zwei Befestigungsbohrungen auf dem Montageflansch und eine Drainagebohrung im Sockel, die Wasseransammlungen verhindert.</p>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg		A	D	E	∅		316-7	7	170	100	14	1.88	316-8	8	170	100	14	2.05								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm			kg																														
	A	D	E	∅																															
316-7	7	170	100	14	1.88																														
316-8	8	170	100	14	2.05																														
 <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 24px;">350</p>		<p><b>Traufenverbinder</b> Typ 350 ist für kleinere gebäudeähnliche Konstruktionen, wie z. B. Gewächshäuser, geeignet und gewährleistet ausgezeichnete Belastungswerte. Bei der Verwendung in Verbindung mit Typ 351 kann eine zusätzliche Querverbindung eingebaut werden. Zwei Stellschrauben am Sockel der Querverbindung sorgen für einen hohen Auszugswiderstand und somit für eine stabile Konstruktion.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th>TYP</th> <th>Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="5">mm</th> <th>kg</th> </tr> <tr style="background-color: #c0c0c0;"> <th></th> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350-8</td> <td>8</td> <td>83</td> <td>42</td> <td>47</td> <td>67</td> <td>60</td> <td>1.19</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg		A	D	E	F	G	H		350-8	8	83	42	47	67	60	1.19								
TYP	Rohr-Bez.-Nr.	mm					kg																												
	A	D	E	F	G	H																													
350-8	8	83	42	47	67	60	1.19																												

 <p>351</p>		<p><b>Firstverbinder</b>          Typ 351 ist für kleinere gebäudeähnliche Konstruktionen, wie z. B. Gewächshäuser, geeignet und gewährleistet ausgezeichnete Belastungswerte. Bei der Verwendung in Verbindung mit Typ 350 kann eine zusätzliche senkrechte Stützverbindung eingebaut werden. Zwei Stellschrauben am Sockel der senkrechten Stützverbindung sorgen für einen hohen Auszugswiderstand und somit für eine stabile Konstruktion.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TYP</th> <th colspan="2">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th colspan="3">mm</th> <th rowspan="2">kg</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>351-8</td> <td>8</td> <td>89</td> <td>67</td> <td>60</td> <td>0.98</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm			kg	A	D	E	F	351-8	8	89	67	60	0.98			
TYP	Rohr-Bez.-Nr.		mm			kg																	
	A	D	E	F																			
351-8	8	89	67	60	0.98																		
 <p>97ATD</p>		<p>Diebstahlsicherung Aluminium Spreiznieten verhindern, dass sich jemand an den Stellschrauben zu schaffen macht und erzeugen eine saubere Optik. Die Spreiznieten sind einfach anzubringen. Der Nietenkopf wird durch einen Hammerschlag flachgeschlagen, sodass sich der hintere Teil der Niete ausdehnt.</p>																					
 <p>98</p>		<p><b>Ratsche</b>          Ratsche zur leichteren und schnelleren Montage</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TYP</th> <th colspan="3">Rohr-Bez.-Nr.</th> <th>Größe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>98</td> <td colspan="3">Set</td> <td>Ratschengriff (1/2" AF, 8" lang)</td> </tr> <tr> <td>98-5,6</td> <td>5</td> <td colspan="2">6</td> <td>Hexagon Bit (1/4" AF)</td> </tr> <tr> <td>98-7,8,9</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>Hexagon Bit (5/16" AF)</td> </tr> </tbody> </table>	TYP	Rohr-Bez.-Nr.			Größe	98	Set			Ratschengriff (1/2" AF, 8" lang)	98-5,6	5	6		Hexagon Bit (1/4" AF)	98-7,8,9	7	8	9	Hexagon Bit (5/16" AF)
TYP	Rohr-Bez.-Nr.			Größe																			
98	Set			Ratschengriff (1/2" AF, 8" lang)																			
98-5,6	5	6		Hexagon Bit (1/4" AF)																			
98-7,8,9	7	8	9	Hexagon Bit (5/16" AF)																			