



# EJOFAST® Holzschraube

## JF3-6,8

Zur Verschraubung von Sandwichelementen auf Holzunterkonstruktionen

[bau.ejot.de](http://bau.ejot.de)

**EJOT®**

# Bohrschrauben JF3/JT3

Edelstahl A2 mit gehärteter Stahlspitze/Stahl-Bohrspitze



## EJOFAST® Holzschraube JF3-6,8

Länge [mm]	Für Sandwich-elemente [mm]	Klemmdicke [mm]	VPE	Preis/100 [EUR]	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
<b>Dichtscheibe E16, Ø 16 mm</b>						
40	-	-	100		JF3-6,8x40-E16	3 594 067 391
60	-	0 - 10	100		JF3-6,8x60-E16	3 594 167 391
80	-	0 - 30	100		JF3-6,8x80-E16	3 594 267 391
100	20 - 45	20 - 50	100		JF3-6,8x100-E16	3 594 367 391
120	40 - 65	40 - 70	100		JF3-6,8x120-E16	3 594 467 391
140	60 - 85	60 - 90	100		JF3-6,8x140-E16	3 594 567 391
160	80 - 105	80 - 110	100		JF3-6,8x160-E16	3 594 667 391
180	100 - 125	100 - 130	100		JF3-6,8x180-E16	3 594 767 391
200	120 - 145	120 - 150	100		JF3-6,8x200-E16	3 594 867 391
220	140 - 165	140 - 170	100		JF3-6,8x220-E16	3 594 967 391
240	160 - 185	160 - 190	100		JF3-6,8x240-E16	3 595 067 391
260	180 - 205	180 - 210	100		JF3-6,8x260-E16	3 595 167 391
280	200 - 225	200 - 230	100		JF3-6,8x280-E16	3 595 267 391
300	220 - 245	220 - 250	100		JF3-6,8x300-E16	3 595 367 391
<b>Dichtscheibe E22, Ø 22 mm</b>						
40	-	-	100		JF3-6,8x40-E22	3 594 013 391
60	-	0 - 10	100		JF3-6,8x60-E22	3 594 113 391
80	-	0 - 30	100		JF3-6,8x80-E22	3 594 213 391
100	20 - 45	20 - 50	100		JF3-6,8x100-E22	3 594 313 391
120	40 - 65	40 - 70	100		JF3-6,8x120-E22	3 594 413 391
140	60 - 85	60 - 90	100		JF3-6,8x140-E22	3 594 513 391
160	80 - 105	80 - 110	100		JF3-6,8x160-E22	3 594 613 391
180	100 - 125	100 - 130	100		JF3-6,8x180-E22	3 594 713 391
200	120 - 145	120 - 150	100		JF3-6,8x200-E22	3 594 813 391
220	140 - 165	140 - 170	100		JF3-6,8x220-E22	3 594 913 391
240	160 - 185	160 - 190	100		JF3-6,8x240-E22	3 595 013 391
260	180 - 205	180 - 210	100		JF3-6,8x260-E22	3 595 113 391
280	200 - 225	200 - 230	100		JF3-6,8x280-E22	3 595 213 391
300	220 - 245	220 - 250	100		JF3-6,8x300-E22	3 595 313 391



**Querverweise**  
Zubehör  
ORKAN-Kalotten  
Dichtschraube JA3-6,5  
Metallschrauber SCS 6.3  
Metallschrauber SCS 6.3-SH2

**Hinweis**  
Nachfolgend sind die relevanten Anhangsblätter der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (ABZ) abgebildet.

Vollständige Zulassungen und Bewertungen sind per Download auf unserer Website erhältlich:

[www.bau.ejot.de](http://www.bau.ejot.de)

### Anwendungsbereich

- Verschraubung von Sandwichelementen auf Holzunterkonstruktionen

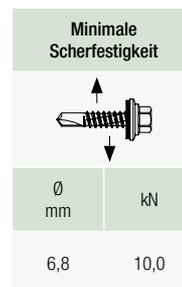
### Eigenschaften

- Edelstahl A2 mit gehärteter Spitze
- Dichtscheibe aus Edelstahl
- Dichtscheibe unverlierbar vormontiert
- Präzise Positionierung ohne Verlaufen
- Spanlose Verschraubung ohne Vorbohren
- Sehr gute Halteeigenschaften

### Technische Daten

Antrieb	Sechskant SW8
Ø Schraube	6,8 mm

[WWW.AUSSCHREIBEN.DE](http://WWW.AUSSCHREIBEN.DE)



# Bohrschrauben JF3/JT3

Edelstahl A2 mit gehärteter Stahlspitze/Stahl-Bohrspitze



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-14.4-779 vom 28. September 2016

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik



		<p><b>Verbindungselement</b> JF3-(FR)-6,8xL/JF6-(FR)-6,8xL mit Dichtscheibe Ø16 mm</p> <p><b>Werkstoffe</b>  <b>Schraube JF3-6,8xL:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301/1.4567  <b>Schraube JF6-6,8xL:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401/1.4578  <b>Scheibe:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung</p> <p><b>Hersteller</b> EJOT Baubefestigungen GmbH In der Stockwiese 35 D – 57334 Bad Laasphe</p> <p><b>Vertrieb</b> EJOT Baubefestigungen GmbH In der Stockwiese 35 D – 57334 Bad Laasphe Tel.: +49 (0) 2752 908-0 Fax: +49 (0) 2752 908-731 Internet: www.ejot.de</p>																																																																																																																																																																																																			
<p><b>Einschraubtiefe</b> <math>l_{ef} \geq 34 \text{ mm} / l_{ig} \geq 45 \text{ mm}</math></p>		<p><b>Bauteil II</b> aus Nadelholz der Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 14081-1 in Verbindung mit DIN 20000-5</p> <p style="text-align: center;"><b>Abstand <math>D_f</math></b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>60</th> <th>70</th> <th>80</th> <th><math>\geq 100</math></th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7"> <b>Bauteil I</b> aus Stahl mit <math>t_1</math> in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346                 </td> <td><b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b></td> <td>0,40</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="7"> <b>Bauteil I</b> aus Stahl mit <math>t_1</math> in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346                 </td> <td><b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b></td> <td>0,40</td> <td>1,38</td> <td>1,38</td> <td>1,38</td> <td>1,38</td> <td>1,38</td> <td>1,38</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,77</td> <td>1,77</td> <td>1,77</td> <td>1,77</td> <td>1,77</td> <td>1,77</td> <td>1,77</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,96</td> <td>1,96</td> <td>1,96</td> <td>1,96</td> <td>1,96</td> <td>1,96</td> <td>1,96</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>2,27</td> <td>2,27</td> <td>2,27</td> <td>2,27</td> <td>2,27</td> <td>2,27</td> <td>2,27</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>2,73</td> <td>2,73</td> <td>2,73</td> <td>2,73</td> <td>2,73</td> <td>2,73</td> <td>2,73</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]                 </td> <td></td> <td>4,0</td> <td>6,0</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>12,5</td> <td>15,0</td> <td>20,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>Weitere Festlegungen:          - Bei <math>t_{N2}</math> aus S320GD oder S350 GD dürfen die Werte <math>V_{R,k}</math> um 8,2% erhöht werden.          - Bei <math>t_{N1}</math> aus S320GD oder S350 GD dürfen die Werte <math>N_{R,k}</math> um 8,2% erhöht werden.          - Die Werte <math>V_{R,k}</math> und <math>N_{R,k}</math> sind mit den nach Abschnitt 3.2.3 mit <math>f_{axk} = 11,080 \text{ N/mm}^2</math> und Fließmoment <math>M_{y,k} = 10,744 \text{ Nm}</math> ermittelten Werten <math>V_{R,k}</math> und <math>N_{R,k}</math> zu vergleichen. Der jeweils kleinere Wert ist maßgebend.          - Die Schrauben sind ohne Vorbohren zu setzen.</p>		30	40	50	60	70	80	$\geq 100$	—	—	—	—	<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_1$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	<b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	—	—	—	—	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	—	—	—	—	0,55	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	—	—	—	—	0,63	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	0,75	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	0,88	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	1,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_1$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	<b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—	0,50	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	—	—	—	—	0,55	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	—	—	—	—	0,63	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	—	—	—	—	0,75	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	—	—	—	—	0,88	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	—	—	—	—	1,00	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	—	—	—	—	<b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]		4,0	6,0	8,0	10,0	12,5	15,0	20,0	—	—	—	—
	30	40	50	60	70	80	$\geq 100$	—	—	—	—																																																																																																																																																																																										
<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_1$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	<b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,55	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,63	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,75	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,88	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	1,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_1$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	<b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,50	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,55	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,63	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,75	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	0,88	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
	1,00	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
<b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]		4,0	6,0	8,0	10,0	12,5	15,0	20,0	—	—	—	—																																																																																																																																																																																									
<p><b>Gewindeformende Schrauben zur Verbindung von Sandwichelementen mit Unterkonstruktionen aus Stahl oder Holz</b></p>		<p>Anlage 2</p>																																																																																																																																																																																																			
<p>Bohrschraube JF3-(FR)-6,8xL/JF6-(FR)-6,8xL mit Dichtscheibe 16 mm</p>																																																																																																																																																																																																					

# Bohrschrauben JF3/JT3

Edelstahl A2 mit gehärteter Stahlspitze/Stahl-Bohrspitze



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-14.4-779 vom 28. September 2016

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik



		<p><b>Verbindungselement</b> JF3-(FR)-6,8xL/JF6-(FR)-6,8xL mit Dichtscheibe Ø19 mm</p> <p><b>Werkstoffe</b>  <b>Schraube JF3-6,8xL:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301/1.4567  <b>Schraube JF6-6,8xL:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401/1.4578  <b>Scheibe:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung</p> <p><b>Hersteller</b> EJOT Baubefestigungen GmbH In der Stockwiese 35 D – 57334 Bad Laasphe</p> <p><b>Vertrieb</b> EJOT Baubefestigungen GmbH In der Stockwiese 35 D – 57334 Bad Laasphe Tel.: +49 (0) 2752 908-0 Fax: +49 (0) 2752 908-731 Internet: www.ejot.de</p>																																																																																																																																																																																																												
<p><b>Einschraubtiefe</b> <math>l_{ef} \geq 34 \text{ mm} / l_{ig} \geq 45 \text{ mm}</math></p>		<p><b>Bauteil II</b> aus Nadelholz der Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 14081-1 in Verbindung mit DIN 20000-5</p> <p style="text-align: center;"><b>Abstand <math>D_f</math></b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>60</th> <th>70</th> <th>80</th> <th><math>\geq 100</math></th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7"><b>Bauteil I</b> aus Stahl mit <math>t_1</math> in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346</td> <td><b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b></td> <td>0,40</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="7"><b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b></td> <td>0,40</td> <td>1,84</td> <td>1,84</td> <td>1,84</td> <td>1,84</td> <td>1,84</td> <td>1,84</td> <td>1,84</td> <td>1,84</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>1,90</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td>2,33</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>3,03</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td><b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]</td> <td>4,0</td> <td>6,0</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>12,5</td> <td>15,0</td> <td>20,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>Weitere Festlegungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei <math>t_{N2}</math> aus S320GD oder S350 GD dürfen die Werte <math>V_{R,k}</math> um 8,2% erhöht werden.</li> <li>- Bei <math>t_{N1}</math> aus S320GD oder S350 GD dürfen die Werte <math>N_{R,k}</math> um 8,2% erhöht werden.</li> <li>- Die Werte <math>V_{R,k}</math> und <math>N_{R,k}</math> sind mit den nach Abschnitt 3.2.3 mit <math>f_{axk} = 11,080 \text{ N/mm}^2</math> und Fließmoment <math>M_{y,k} = 10,744 \text{ Nm}</math> ermittelten Werten <math>V_{R,k}</math> und <math>N_{R,k}</math> zu vergleichen. Der jeweils kleinere Wert ist maßgebend.</li> <li>- Die Schrauben sind ohne Vorbohren zu setzen.</li> </ul>												30	40	50	60	70	80	$\geq 100$	—	—	—	—	<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_1$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	<b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	—	—	—	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	—	—	—	0,55	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	—	—	—	0,63	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	0,75	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	0,88	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	1,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	<b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	—	—	—	0,50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	—	—	—	0,55	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	—	—	—	0,63	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	—	—	—	0,75	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	—	—	—	0,88	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	—	—	—	1,00	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	—	—	—	<b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]	4,0	6,0	8,0	10,0	12,5	15,0	20,0	—	—	—	—
	30	40	50	60	70	80	$\geq 100$	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																			
<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_1$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346	<b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,55	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,63	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,75	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,88	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	1,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
<b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,55	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,63	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,75	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	0,88	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
	1,00	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
<b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]	4,0	6,0	8,0	10,0	12,5	15,0	20,0	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																			
<p><b>Gewindeformende Schrauben zur Verbindung von Sandwichelementen mit Unterkonstruktionen aus Stahl oder Holz</b></p>		<p>Anlage 3</p>																																																																																																																																																																																																												
<p>Bohrschraube JF3-(FR)-6,8xL/JF6-(FR)-6,8xL mit Dichtscheibe 19 mm</p>																																																																																																																																																																																																														

# Bohrschrauben JF3/JT3

Edelstahl A2 mit gehärteter Stahlspitze/Stahl-Bohrspitze



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-14.4-779 vom 28. September 2016



		<p><b>Verbindungselement</b> JF3-(FR)-6,8xL/JF6-(FR)-6,8xL mit Dichtscheibe <math>\geq \text{Ø}22</math> mm</p> <p><b>Werkstoffe</b>  <b>Schraube JF3-6,8xL:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301/1.4567  <b>Schraube JF6-6,8xL:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401/1.4578  <b>Scheibe:</b> Nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung</p> <p><b>Hersteller</b> EJOT Baubefestigungen GmbH In der Stockwiese 35 D – 57334 Bad Laasphe</p> <p><b>Vertrieb</b> EJOT Baubefestigungen GmbH In der Stockwiese 35 D – 57334 Bad Laasphe Tel.: +49 (0) 2752 908-0 Fax: +49 (0) 2752 908-731 Internet: www.ejot.de</p>																																																																																																																																																																																																											
<p><b>Einschraubtiefe</b> <math>l_{ef} \geq 34</math> mm / <math>l_{ig} \geq 45</math> mm</p>	<p><b>Bauteil II</b> aus Nadelholz der Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 14081-1 in Verbindung mit DIN 20000-5</p> <p style="text-align: center;"><b>Abstand <math>D_f</math></b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>60</th> <th>70</th> <th>80</th> <th><math>\geq 100</math></th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7"> <b>Bauteil I</b> aus Stahl mit <math>t_{N1}</math> in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346   <b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b> </td> <td>0,40</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>1,03</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>1,10</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="7"> <b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b> </td> <td>0,40</td> <td>2,13</td> <td>2,13</td> <td>2,13</td> <td>2,13</td> <td>2,13</td> <td>2,13</td> <td>2,13</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>2,21</td> <td>2,21</td> <td>2,21</td> <td>2,21</td> <td>2,21</td> <td>2,21</td> <td>2,21</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>2,77</td> <td>2,77</td> <td>2,77</td> <td>2,77</td> <td>2,77</td> <td>2,77</td> <td>2,77</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>3,67</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>3,69</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td> <b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]         </td> <td>4,0</td> <td>6,0</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>12,5</td> <td>15,0</td> <td>20,0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>Weitere Festlegungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei <math>t_{N2}</math> aus S320GD oder S350 GD dürfen die Werte <math>V_{R,k}</math> um 8,2% erhöht werden.</li> <li>- Bei <math>t_{N1}</math> aus S320GD oder S350 GD dürfen die Werte <math>N_{R,k}</math> um 8,2% erhöht werden.</li> <li>- Die Werte <math>V_{R,k}</math> und <math>N_{R,k}</math> sind mit den nach Abschnitt 3.2.3 mit <math>f_{axk} = 11,080</math> N/mm<sup>2</sup> und Fließmoment <math>M_{y,k} = 10,744</math> Nm ermittelten Werten <math>V_{R,k}</math> und <math>N_{R,k}</math> zu vergleichen. Der jeweils kleinere Wert ist maßgebend.</li> <li>- Die Schrauben sind ohne Vorbohren zu setzen.</li> </ul>												30	40	50	60	70	80	$\geq 100$	—	—	—	—	<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_{N1}$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346  <b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	—	—	—	—	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	—	—	—	—	0,55	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	—	—	—	—	0,63	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	0,75	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	0,88	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	1,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—	<b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	—	—	—	—	0,50	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	—	—	—	—	0,55	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	—	—	—	—	0,63	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	—	—	—	—	0,75	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	—	—	—	—	0,88	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	—	—	—	—	1,00	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	—	—	—	—	<b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]	4,0	6,0	8,0	10,0	12,5	15,0	20,0	—	—	—	—
	30	40	50	60	70	80	$\geq 100$	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
<b>Bauteil I</b> aus Stahl mit $t_{N1}$ in [mm]: S280GD+xx, S320GD+xx oder S350GD+xx nach DIN EN 10346  <b>Querkraft <math>V_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,50	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,55	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,63	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,75	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,88	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	1,00	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
<b>Zugkraft <math>N_{R,k}</math> in [kN]</b>	0,40	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,50	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,55	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,63	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,75	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	0,88	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
	1,00	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																	
<b>max. Kopfauslenkung u</b> alle Maße in [mm]	4,0	6,0	8,0	10,0	12,5	15,0	20,0	—	—	—	—																																																																																																																																																																																																		
<p><b>Gewindeformende Schrauben zur Verbindung von Sandwichelementen mit Unterkonstruktionen aus Stahl oder Holz</b></p>								<p>Anlage 4</p>																																																																																																																																																																																																					
<p>Bohrschraube JF3-(FR)-6,8xL/JF6-(FR)-6,8xL mit Dichtscheibe <math>\geq 22</math> mm</p>																																																																																																																																																																																																													