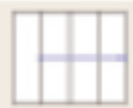






# Verbindungsmitel – Charakteristische Werte

Art der Beanspruchung	Charakteristischer Wert		
<b>Nägel</b>			
<b>Abscheren</b>			dn = 3,1 mm    dn = 3,8 mm
Lastabtragung in Bauteilebene, Nagelachse rechtwinklig zur Bauteilebene		$R_k$	1550 N    1900 N
<b>Schrauben</b>			
<b>Abscheren</b>			$d_1 = 10 \text{ mm}$
Lastabtragung in Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene		$R_k$	<b>15000 N</b>
Lastabtragung in Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene, Gewinde in der Schmalseite der Bauteile		$R_k$	<b>5500 N</b>
Lastabtragung quer zur Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene, Gewinde in der auf Querzug beanspruchten Schmalseite der Bauteile <sup>1</sup>		$R_k$	<b>7500 N</b>
<b>Herausziehen</b>			
Glatter Schaft und Gewinde rechtwinklig zur Bauteilebene		$f_{1,90,k}$	$d_1 = 10 \text{ mm}$ <b>18 N / mm<sup>2</sup></b>
Glatter Schaft und Gewinde parallel zur Bauteilebene (rechtwinklig zur Schmalseite der Bauteile)		$f_{1,0,k}$	<b>12 N / mm<sup>2</sup></b>
<b>Kopfdurchziehen</b>			
Glatter Schaft und Gewinde rechtwinklig zur Bauteilebene		$R_{2,90,k}$	$d_1 = 10 \text{ mm}$ <b>15 · d<sub>k</sub><sup>2</sup> N</b>

<sup>1</sup> Der Abstand zwischen Schraubenachse und belastetem Rand muss mindestens das 0,7 fache der Dicke des auf Querzug beanspruchten Bauteils sein.

$d_k$  = Durchmesser des Schraubenkopfes in mm