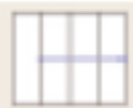






Verbindungsmitel – Charakteristische Werte

| Art der Beanspruchung | Charakteristischer Wert | | |
|--|--|--------------|--|
| Nägel | | | |
| Abscheren | | | dn = 3,1 mm dn = 3,8 mm |
| Lastabtragung in Bauteilebene, Nagelachse rechtwinklig zur Bauteilebene |  | R_k | 1550 N 1900 N |
| Schrauben | | | |
| Abscheren | | | $d_1 = 10 \text{ mm}$ |
| Lastabtragung in Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene |  | R_k | 15000 N |
| Lastabtragung in Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene, Gewinde in der Schmalseite der Bauteile |  | R_k | 5500 N |
| Lastabtragung quer zur Bauteilebene, Glatter Schaft senkrecht zur Bauteilebene, Gewinde in der auf Querzug beanspruchten Schmalseite der Bauteile ¹ |  | R_k | 7500 N |
| Herausziehen | | | |
| Glatter Schaft und Gewinde rechtwinklig zur Bauteilebene | | $f_{1,90,k}$ | $d_1 = 10 \text{ mm}$ 18 N / mm² |
| Glatter Schaft und Gewinde parallel zur Bauteilebene (rechtwinklig zur Schmalseite der Bauteile) |  | $f_{1,0,k}$ | 12 N / mm² |
| Kopfdurchziehen | | | |
| Glatter Schaft und Gewinde rechtwinklig zur Bauteilebene | | $R_{2,90,k}$ | $d_1 = 10 \text{ mm}$ 15 · d_k² N |

¹ 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