

BRUCHLAST VON SEILEN

Je nach Anwendungen variiert die benötigte Mindestbruchlast eines Seiles. Diese wird durch die Eigenschaften der verarbeiteten Materialien sowie durch die Seilkonstruktion beeinflusst.

Die Mindestbruchlast beschreibt die maximale Kraft, die im geraden Zug auf das Seil in freier Länge ausgeübt werden kann, bis es reißt. Diese wird in daN oder kN angegeben. Die von der europäischen Norm EN 1891 A vorgegebenen Mindestbruchlast bei Seilen beträgt

22 kN. Je nach Durchmesser und Material weisen die Seile jedoch viel höhere Bruchkräfte auf. Folgender Vergleich zeigt die durchschnittlich bei regelmäßigen internen Qualitätstests ermittelten Bruchlasten von TEUFELBERGER EN 1891 A Seilen in den Durchmessern 10.5 und 11mm.

Durchschnittliche Bruchlast // 10.5mm Seile

Seil	Durchmesser mm	Durchschnittliche Bruchlast daN
PLATINUM® Protect PA	10.5	3.080
Fides III	10.5	3.080
PLATINUM® Protect PES/PA	10.5	3.080
PLATINUM® Offshore Access	10.5	3.080
KM III	10.5	3.300
Tutor XG	10.5	3.520
Patron PLUS	10.5	3.520
Patron	10.5	3.520

Durchschnittliche Bruchlast // 11mm Seile

Seil	Durchmesser mm	Durchschnittliche Bruchlast daN
Patron PLUS	11.0	3.630
Patron	11.0	3.630
Fides III	11.0	3.630
Tutor XG	11.0	3.740
PLATINUM® XG	11.0	3.740
Comes	11.0	3.850
KM III	11.0	3.860
Ultrastatic	11.0	4.400

