

PRODUKTINFORMATIONEN

TEXTILSEILE

Konfektionierung

Konfektionierung

Konfektionierungsarten

Faserseile können gespleißt, geknotet, verpreßt oder vergossen werden, um Endverbindungen, Verbindungen zur Seilverlängerung oder Endlosverbindungen herzustellen. Knoten, Verpressungen oder Vergüsse haben eine mehr oder weniger beträchtliche Reduzierung der Seilbruchkraft an der Verbindungsstelle zur Folge. Bei sachgemäßer Ausführung sind Spleiße die einzige sichere Methode der Konfektionierung, mit einem in der Regel nicht mehr als zehnpromzentigen Bruchkraftverlust an der Spleißstelle.

Spleiße

Spleiße sind manuell hergestellte Seilverbindungen, sind sicher, und nur schwer lösbar. Sie sollten grundsätzlich von geschulten Arbeitskräften, unter Einbeziehung bestehender Norm- oder Seilherstellervorschriften vorgenommen werden.

Beim Spleißen werden die Seile an den Enden in Litzen aufgelöst und wieder in das Seil eingefügt. Ob ein Seil überhaupt spleißbar ist, bzw. nach welcher Methode der Spleiß vorzunehmen ist, hängt weitgehend von der Seilmachart ab.

Spleißarten

Die wichtigsten gespleißten Seilverbindungen bei gedrehten und geflochtenen Seilen sind auf dieser Seite dargestellt.

Spleißfestigkeiten

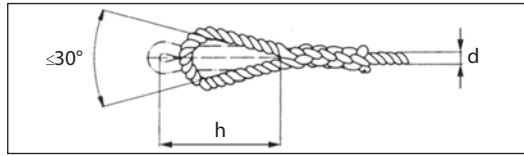
Spleißverbindungen sollen im statischen Zugversuch mindestens 90%, ausgenommen Langspleißverbindungen mindestens 60% der Seil-Mindestbruchkraft erreichen.

Kernmantelgeflecht-Spleiße

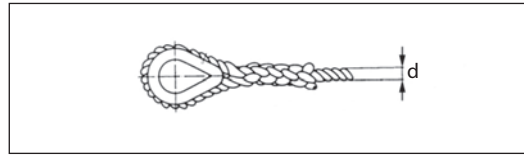
Nicht dargestellt sind Verbindungen bei Seilen in Kernmantel-Macharten; hierfür gelten unterschiedliche Spleißvorschriften der jeweiligen Seilhersteller.

Besondere Anforderungen

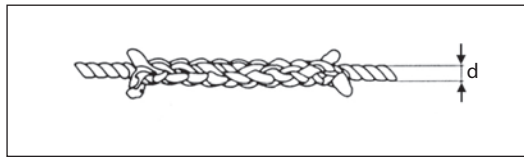
Bei besonderen Anforderungen sollte unbedingt individuelle Beratung in Anspruch genommen werden.



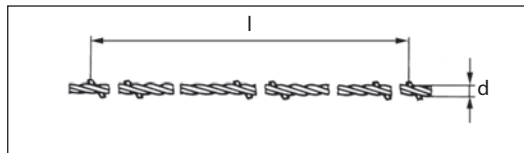
Schlaufenspleiß (Augspieß)
Gedrehtes Seil
d = Seildurchmesser
h = Schlaufenlänge min 8d



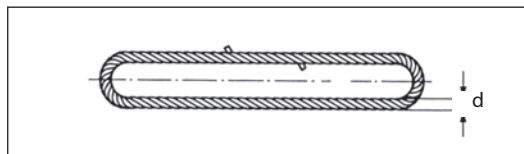
Kauschenspleiß
Gedrehtes Seil
d = Seildurchmesser



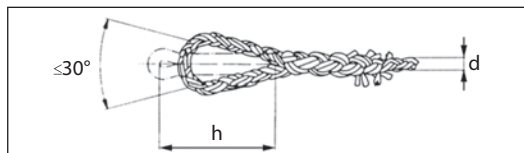
Kurzspieß
Gedrehtes Seil
d = Seildurchmesser



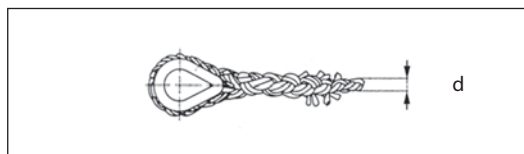
Langspleiß
Gedrehtes Seil
d = Seildurchmesser
l = Spleißlänge min 100d



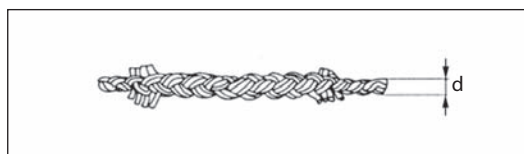
Endlos gelegt (Grummet)
Gedrehtes Seil
d = Seildurchmesser



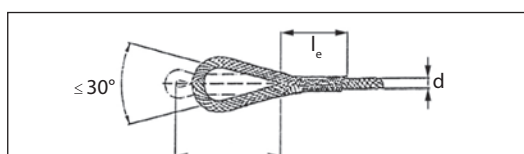
Schlaufenspleiß (Augspieß)
Quadratgeflecht-Seil
d = Seildurchmesser
h = Schlaufenlänge min 8d



Kauschenspleiß
Quadratgeflecht-Seil
d = Seildurchmesser



Kurzspieß
Quadratgeflecht-Seil
d = Seildurchmesser



Einsteckspieß
Geflochtenes Seil
d = Seildurchmesser
h = Schlaufenlänge min 8d
l_e = Länge ausreichend, um geforderte Bruchkraft zu gewährleisten