

POLYTEX®-Hebebänder, -Rundschlingen und -Rundschlingengehänge – DIN-EN 1492-1/2

Tragfähigkeiten in t*

Kennfarbe									
Regel		3		1	1 + 2	1 + 3	1 + 2 + 3	1	1 + 2
Neigungswinkel β			bis 6°	bis 45°	45° – 60°	bis 45°	45° – 60°	bis 45°	45° – 60°
Lastfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5
violett	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,12	0,80	2,10	1,50
grün	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,24	1,60	4,20	3,00
gelb	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	3,36	2,40	6,30	4,50
grau	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	4,48	3,20	8,40	6,00
rot	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	5,60	4,00	10,50	7,50
braun	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	6,72	4,80	12,60	9,00
blau	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	8,96	6,40	16,80	12,00
orange	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	11,20	8,00	21,00	15,00

* nach Anschlagart und Neigungswinkel β
Die Tragfähigkeitsangaben (in t) entsprechen dem Einsatz der Anschlagmittel unter **normalen Bedingungen** (symmetrische Belastung aller Stränge).
 • Bei **unsymmetrischer Lastverteilung** muss
 • bei 2-strängigen Gehängen nur **ein Strang** als tragend angenommen werden (siehe 1-strängige Gehänge)
 • bei 3-/4-strängigen Gehängen nach DGUV Regel 100–500

mit nur **zwei tragenden Strängen** gerechnet werden (siehe 2-strängige Gehänge). Im Zweifelsfall ist jedoch nur 1 Strang als tragend anzunehmen!
 • Bei Verwendung von 2 Aufhängungen in einem Kranhaken sollte der Neigungswinkel der Anschlagmittel 45° nicht überschreiten.
 • Mit Querstreifen (z. B. beschichteten) **Schlaufen**-Hebebändern ist diese Anschlagart nach DIN-EN **nicht erlaubt**.

Weitere tragfähigkeitsmindernde Faktoren wie extreme Temperaturbereiche etc. sind nach den Bestimmungen der jeweiligen EN-Norm zu berücksichtigen.

Anschlagmittel-Prüfungen

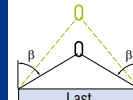
- Nach DGUV Regel 100–500 müssen durch befähigte Personen/ Sachkundige geprüft werden**
 - Anschlagmittel in Abständen von **max. 1 Jahr**
 - Anschlagketten zusätzliche Prüfung auf Rissfreiheit in Abständen von **max. 3 Jahren**, Schweiz **max. 2 Jahre**.
- Nach ÖNORM M9611 müssen durch Sachkundige geprüft werden**
 - Anschlagmittel in Abständen von **max. 1 Jahr**
 - Anschlagketten zusätzliche Prüfung auf Rissfreiheit in Abständen von **max. 2 Jahren**.

Kein Einsatz von textilen Anschlagmitteln an scharfen Kanten! Es darf nur mit ausreichendem Kantenschutz hier angeschlagen werden!

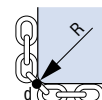
Einsatztemperatur-Bereich:

Rundschlingen und Hebebänder (PES):
100% Tragfähigkeit zwischen –40°C und +100°C

Neigungswinkel β = Winkel eines Anschlagmittels-Stranges zur Senkrechten.



Neigungswinkel > 60° sind unzulässig!



Kanten gelten als **scharf**, wenn der **Kantenradius R** der Last kleiner ist als die **Dicke d** des Anschlagmittels.

PFEIFER
Deutschland
 TELEFON +49 8331 937 112
Österreich
 TELEFON +43 72 246 622 40
Schweiz
 TELEFON +41 44 768 55 55
Luxemburg
 TELEFON +352 57 42 42 10
 INTERNET www.pfeifer.info