

03/2018

Materialliste Hochseilgarten

**PFEIFER
SEIL- UND HEBETECHNIK
GMBH**

DR.-KARL-LENZ-STRASSE 66
DE-87700 MEMMINGEN
TELEFON +49 (0) 8331-937-181
TELEFAX +49 (0) 8331-937-123
E-MAIL seil@pfeifer.de
INTERNET www.seil.info

Innovative Seilsysteme für den Betrieb von Hochseilgärten

Bewegen heißt Dinge in Gang setzen, Dynamik entfalten, etwas gestalten. Bewegen bedeutet für die PFEIFER-Firmengruppe konkret: Unsere Produkte aus der Seil- und Hebetechnik sowie den Anschlag- und Zurrssystemen übernehmen eine zentrale Rolle bei Fahrgeschäften, Hochseilgärten, Pistenraupen und in der Bühnentechnik.

Bewegen heißt für uns selbst: Wir brechen auf, wir gehen weiter, wir nehmen Neues wahr, wir lernen, wir sind innovativ, wir investieren. Nicht ohne Grund zählt die PFEIFER-Firmengruppe im Seilbau, in der Seiltechnologie, in der Seil- und Hebetechnik sowie in der Bautechnik zu den führenden Unternehmen in Europa.

Wir bewegen was ... Individuelle Kundenwünsche, wirtschaftliche Lösungen, technisches Know-how, Qualität und zuverlässiger Service – das sind unsere Leistungen für Sie als unsere Partner.



Gerhard Pfeifer,
Geschäftsführender Gesellschafter
der PFEIFER-Firmengruppe



Die PFEIFER-Firmengruppe zählt im Seilbau, in der Seiltechnologie, in der Seil- und Hebetechnik sowie in der Bautechnik zu den führenden Unternehmen in Europa. Sitz der Hauptverwaltung ist in Memmingen. Den Vertrieb übernehmen zahlreiche Service-Center und Tochterunternehmen weltweit.

Auch in Hochseilgärten sind PFEIFER-Produkte präsent. So unterschiedlich die Anforderungen auch sind, so individuell sind unsere Lösungen für Sie. Gestalten Sie Sportanlagen und -maschinen nach Ihren Vorstellungen mit Spezialprodukten für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb. PFEIFER bietet als renommierter Hersteller und Händler eine große Auswahl an Drahtseilen, Seilendverbindungen und passendem Zubehör sowie vielfältigen Konfektionierungsmöglichkeiten, kompetente Beratung und zuverlässigen Service. Unser umfangreicher Lagerbestand ermöglicht es, stets das passende Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen	
Anforderungen an Seile in Hochseilgärten	4
PFEIFER-Mehrwert-Vorteil	4
Flying-Fox-/Zipline-Seile	5
Life-Line-Seile	6
Weitere Produkte und Leistungen	
Seilservice und Seilhandling	7

Vermeiden Sie jedes Risiko und vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung bei der Auswahl der richtigen Seile!



→ Weitere Informationen finden Sie unter Produkte & Leistungen im PFEIFER-Webportal: www.pfeifer.info/freizeitanwendungen



Allgemeine Informationen

Anforderungen an Seile in Hochseilgärten



Zip-Line-/Flying-Fox-Seile

Zip-Line-Seile sind aufgrund ihres Einsatzgebietes hohen Anforderungen ausgesetzt. Neben hohen Bruchkräften und einer Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen – wie Regen oder Sonnenschein, entsteht bei Zip-Line-Seilen aufgrund ihrer Oberfläche und Seilkonstruktion ein geringes Rollgräusch, wenn die Seilrolle nach unten fährt.



Life-Line-Seile

Querdruckstabilität und ein spannungsarmer Seilaufbau gehören zu den wesentlichen Merkmalen von Halteseilen. Dadurch erreichen diese Seile eine Robustheit und Widerstandsfähigkeit, um auch nach langer Zeit Sicherheit und Zuverlässigkeit in Hochseilgärten garantieren zu können.

PFEIFER-Mehrwert-Vorteil



- Lückenlose Dokumentation und Rückverfolgbarkeit
- Hohe Verfügbarkeit
- Attraktiver Preis
- Eigenes Prüfzentrum
- Umfangreiches Lager

PFEIFER analysiert die Eigenschaften von Drahtseilen und eingesetzten Materialien mit umfangreichen Tests, um für Ihre Anwendung das passende Seil auszuwählen und so die Standzeiten Ihrer Anlage zu optimieren.

Vermeiden Sie jedes Risiko und vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung bei der Auswahl der richtigen Seile!





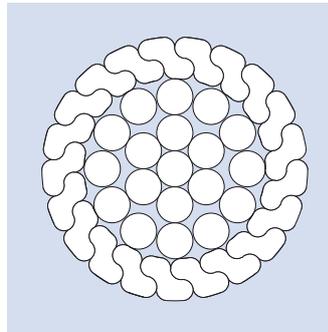
Special-Zip-Line Rope

Vollverschlossene Spiralseile

Technische Daten

Mittlerer Füllfaktor	0,811
Mittlerer Verseilfaktor	0,919
Drahtoberfläche	GALFAN verzinkt
Seildurchmessertoleranz	0 / + 3%
Durchmesserbereich von 16 – 26	Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen RCN nach ISO 4309 —

! WARNUNG! Keinen Wirbel verwenden!
Sonst Gefahr von schweren Personen- und Sachschäden!



Produktvorteile

- Höhere Bruchkräfte
- Widerstandsfähiger

Beispielhafte, schematische Darstellung. Der tatsächliche Seilaufbau ist abhängig vom Seildurchmesser.

Seil-Nenn-Ø	Gewicht ca.	Mindestbruchkraft F_{min}	Mindestbruchkraft F_{min}
mm	kg/100 m	kN	kN
16	149	—	272

Andere Seildurchmesser und Ausführungen auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere Betriebsanleitung für Litzenseile! Verfügbar unter www.pfeifer.info/betriebsanleitung-litzenseile

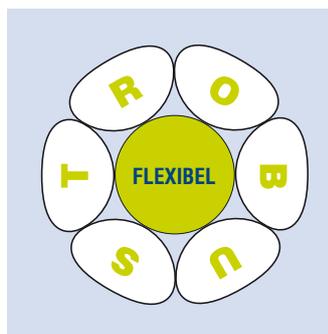
P 355

Rundlitzenseile nicht drehungsfrei

Technische Daten

Mittlerer Füllfaktor	0,76
Mittlerer Verseilfaktor	0,83
E-Modul (10 – 30 % F_{min})	94
E-Modul (10 – 30 % F_{min}) Toleranz	7
Seileinlage	Stahleinlage
Schlagart	Kreuzschlag
Schlagrichtung	rechtsgängig
Verdichtung	Seil verdichtet – dadurch besonders verschleißfest
Drahtoberfläche	verzinkt
Seildurchmessertoleranz	+2/+4%
Durchmesserbereich von 8 – 24	Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen RCN nach ISO 4309 156 06

! WARNUNG! Keinen Wirbel verwenden!
Sonst Gefahr von schweren Personen- und Sachschäden!



Produktvorteile

- Robust
- Sehr geringes Rollgeräusch bei Einsatz als Zipline

Beispielhafte, schematische Darstellung. Der tatsächliche Seilaufbau ist abhängig vom Seildurchmesser.

Seil-Nenn-Ø	Gewicht ca.	Mindestbruchkraft F_{min}
mm	kg/100 m	kN
10	55,4	99,29
12	76,4	140,75

Andere Seildurchmesser und Ausführungen auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere Betriebsanleitung für Litzenseile! Verfügbar unter www.pfeifer.info/betriebsanleitung-litzenseile

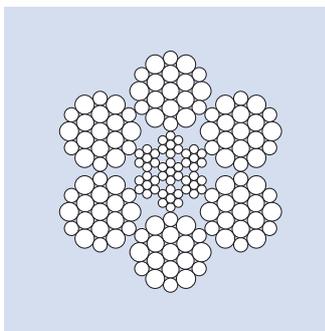


PN 116/7

Norm-Rundlitzenseile

Technische Daten

Mittlerer Füllfaktor	0,571	
Seileinlage	Stahleinlage	
Schlagart	Kreuzschlag	
Schlagrichtung	rechtsgängig	
Verdichtung	unverdichtet	
Drahtoberfläche	verzinkt	
Mittlerer Faktor für metallischen Querschnitt C	0,449	
Durchmesserbereich	Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzten	RCN nach ISO 4309
von 6 – 60	114	04



Produktvorteile

- Spannungsarm
- Querdruckstabil

Beispielhafte, schematische Darstellung. Der tatsächliche Seilaufbau ist abhängig vom Seildurchmesser.

Seil-Nenn-Ø	Gewicht ca.	Mindestbruchkraft F_{min} 1770	Mindestbruchkraft F_{min} 1960	Mindestbruchkraft F_{min} 2160
mm	kg/100 m	kN	kN	kN
10	40	63	69,8	76,9
12	57,6	90,7	100	111

Andere Seildurchmesser und Ausführungen auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere Betriebsanleitung für Litzenseile! Verfügbar unter www.pfeifer.info/betriebsanleitung-litzenseile

Seilzubehör



Kausche

- Ähnl. DIN 3090
- Form: BF
- Ausführung: verzinkt

Seildurchmesser	Bestell-Nr.
10 mm	111391
12 mm	111392



Drahtseilklemme

- Ähnl. EN 13411-5 Typ A
- Ausführung: verzinkt

Nenngröße	Bestell-Nr.
10 mm	280300
12 mm	280298

Typ B auf Anfrage



Keilklemme

- Keilkammer aus Stahl St. 50
- Keil aus Stahl, vergütet
- Druckstück aus Stahl
- Oberflächengehärtet
- Schwarz lackiert

Tragfähigkeit	max. Seildurchm.	Bestell-Nr.
10 kN	5 – 10 mm	198559
20 kN	10,5 – 14 mm	198561

Seilservice und Seilhandling



Seilmessung

- Rillenlehren
- Messschieber
- Sets

Nutzen Sie unsere Spezialmessmittel vom Seilspezialisten zur Kosteneinsparung durch Lebensdauererhöhung.

Basierend auf unseren jahrelangen praktischen Erfahrungen in der Seiltriebsüberprüfung haben wir für Sie ein Messmittelprogramm zusammengestellt. Diese Messmittel werden von unseren Seilexperten bei jedem Prüfeinsatz verwendet und sind so auf ihre Praxistauglichkeit geprüft.



Werkzeuge zur Seilbearbeitung

- Presszangen
- Drahtseilschneider

Damit Sie vor Ort kleinere Arbeiten an Seilen problemlos durchführen können, bietet PFEIFER Ihnen eine Auswahl an verschiedenen Werkzeugen zur Seilbearbeitung an.



Hilfsmittel zur Seilmontage

- Wickelböcke
- Seilspannklemmen
- Kabelziehstrümpfe

PFEIFER-Hilfsmittel zur Seilmontage unterstützen Sie zuverlässig beim Auflegen und Auswechseln Ihrer Stahlseile.



Innovative Verpackungslösungen

- Haspeln
- Haspelgestelle

PFEIFER-Haspeln und PFEIFER-Haspelgestelle – die perfekte Kombination für Ihr Seil:

- Optimierte Verpackungsgrößen
- Vereinfachter Transport – Aufnahme durch Gabelstapler
- Haspelgestelle schonend für Haspel und Seil
- Verhinderung von Transportfehlern und daraus resultierenden Schäden
- Hitzebehandlung gemäß ISPM15

PFEIFER – weltweit für Sie da



DEUTSCHLAND

■ Memmingen

TEL +49-8331-937-181
E-MAIL seil@pfeifer.de
WEB www.pfeifer.info

■ Hamburg

TEL +49-40-780-463-0
E-MAIL psh-hamburg@pfeifer.de
WEB www.pfeifer.info

CHINA

■ Shanghai

TEL +86-21-56778006
E-MAIL info@pfeifer.com.cn
WEB www.pfeifer.com.cn

GROSSBRITANNIEN

■ Crewe

TEL +44-1270-587728
E-MAIL sales@pfeiferdrako.co.uk
WEB www.pfeifer.co.uk

■ Southampton

TEL +44-23-8066-5470
E-MAIL sales@ropeandtackle.com
WEB www.ropeandtackle.com

LUXEMBURG

■ Schiffflange

TEL +352-574242
E-MAIL info@pfeifer-sogequip.lu
WEB www.pfeifer-sogequip.lu

ÖSTERREICH

■ Asten

TEL +43-7224-66224-0
E-MAIL info@pfeifer-austria.at
WEB www.pfeifer-austria.at

POLEN

■ Wrocław

TEL +48-71-3980760
E-MAIL info@pfeifer.pl
WEB www.pfeifer.pl

RUSSLAND

■ Moskau

TEL +7-495-363-01-27
E-MAIL info@pfeiferrussia.ru
WEB www.pfeiferrussia.ru

■ St. Petersburg

TEL +7-812-740-12-24
E-MAIL info@pfeiferrussia.ru
WEB www.pfeiferrussia.ru

SCHWEIZ

■ Knonau

TEL +41-44-768-55-55
E-MAIL info@pfeifer-isofer.ch
WEB www.pfeifer-isofer.ch

SPANIEN

■ Madrid

TEL +34-91-659-3185
E-MAIL p-es@pfeifer.de
WEB www.pfeifer.es

UNGARN

■ Budapest

TEL +36-1-2601014
E-MAIL info@pfeifer-garant.hu
WEB www.pfeifer-garant.hu

USA

■ Hampton

TEL +1-757-825-2544
E-MAIL info@pfeifer.us.com
WEB www.pfeifer.us.com

■ Houston

TEL +1-832-827-2923
E-MAIL info@pfeifer.us.com
WEB www.pfeifer.us.com

VAE

■ Dubai

TEL +971-4-883-8445
E-MAIL sales@pfeifer.ae
WEB www.pfeifer.ae