

Drahtseilabhebeschlaufe

Typ AS 28.0 - AS 95.0



Datenblatt

Unsere Produkte aus dem Bereich BAUTECHNIK

Dienstleistungen

- » Vor-Ort-Versuche -> Wir stellen sicher, dass Ihre Anforderungen in unserer Planung genau erfasst werden.
- » Prüfberichte -> Zu Ihrer Sicherheit und zur Dokumentation.
- » Schulungen -> Das Wissen Ihrer Mitarbeiter aus Planung und Produktion wird von unseren Experten vor Ort, online oder über Webinar erweitert.
- » Planungshilfen -> Aktuelle Bemessungssoftware, Planungsunterlagen, CAD-Daten uvm. jederzeit abrufbar unter www.philipp-gruppe.de.

Hoher Anspruch an Produktsicherheit und Praxistauglichkeit

- » Enge Zusammenarbeit mit anerkannten Prüfinstituten und - sofern erforderlich - Zulassung unserer Lösungen.

Technische Fachabteilung

- » Unser Experten-Team unterstützt Sie jederzeit in Ihrer Planungsphase mit detaillierten Planungsvorschlägen.



INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN	Seite	4
Abmessungen	Seite	4
Werkstoffe, Kennzeichnung, Korrosion	Seite	5
Lagerung der Drahtseilabhebeschlaufen	Seite	5
Beton	Seite	5
ANWENDUNG	Seite	5
Einbau	Seite	5
Zulässige Belastungsrichtungen	Seite	6
SICHERHEIT	Seite	6
Sicherheitshinweise	Seite	6
Lagerung der Betonfertigteile	Seite	6

PHILIPP Drahtseilabhebeschlaufe

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATIONEN

Die Drahtseilabhebeschlaufe ist Teil des PHILIPP Transportankersystems. Der Einsatz der Drahtseilabhebeschlaufen ist ausgelegt für den Transport von Betonfertigteilen. Mehrfaches Anschlagen innerhalb der Transportkette, von der Herstellung bis zum Einbau eines Fertigteils, gilt nicht als wiederholter Einsatz. Die Verwendung für wiederholende Einsätze (z. B. Kranballast) ist nicht zulässig.

Für den Einsatz der Drahtseilabhebeschlaufen ist es notwendig, in Abhängigkeit vom jeweiligen Transportfall, mit unserer technischen Abteilung Rücksprache zu nehmen.



RÜCKFRAGEN

Bei Rückfragen informieren Sie sich unter www.philipp-gruppe.de oder wenden Sie sich an unsere technische Abteilung unter der Hotline +49 6021 40 27-318 bzw. technik@philipp-gruppe.de.

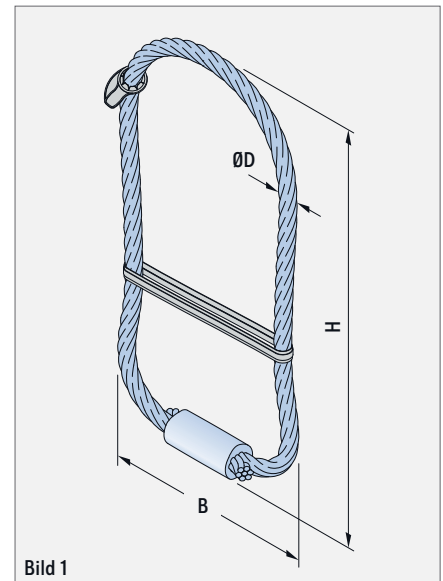


Bild 1

TABELLE 1: ZULÄSSIGE BELASTUNGEN UND ABMESSUNGEN

Artikel-Nr. verzinkt	Typ	zul. F_z ③ 0° - 30° (kN)	Abmessungen		
			H ① (mm)	B ① (mm)	ØD ② (mm)
442280	AS 28.0	280	800	375	32
442320	AS 32.0	320	880	426	32
442370	AS 37.0	370	950	440	36
442420	AS 42.0	420	1000	480	38
442470	AS 47.0	470	1100	530	38
442520	AS 52.0	520	1200	550	44
442570	AS 57.0	570	1350	645	44
442650	AS 65.0	650	1430	670	48
442750	AS 75.0	750	1530	725	50
442850	AS 85.0	850	1680	850	52
442950	AS 95.0	950	1800	900	52

Zur Ermittlung des richtigen Typs beachten Sie bitte auch unsere Allgemeine Einbau- und Verwendungsanleitung. Die Gewichtskraft einer Masse von 1,0 t entspricht 10,0 kN.

① Die Abmessungen H und B sind Richtwerte, die je nach Lage des Fixierbandes variieren können.

② Der Seildurchmesser ØD ist ein Richtwert und kann je nach Seilkonstruktion variieren.

③ Zulässige Stahltragfähigkeit.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN / ANWENDUNG

WERKSTOFFE

Die Drahtseilabhebeschlaufen bestehen aus Stahldrahtseil. Die Seilenden werden mittels einer Pressklemme zu einer Schlaufe geformt.

KENNZEICHNUNG

Zur visuellen Unterscheidung der verschiedenen Typen der Drahtseilabhebeschlaufen sind diese mit einem farbigen Tragkraftschild markiert. Dieses muss auch nach dem Betonvorgang an dem aus dem Betonfertigteile herausragenden Drahtseilabschnitt sichtbar sein. Das Tragkraftschild bietet durch die eingearbeiteten Lamellen eine einfache Fixierung im Bereich der herausstehenden Schlaufenlänge.

Die Tragkraftschilder enthalten folgende Angaben:

- » Hersteller PHILIPP
- » Tragfähigkeit z. B. 32000 kg
- » Herstellungsjahr z. B. 2024

KORROSION

Bei Betonen mit erhöhtem Chloridgehalt ist aus korrosionstechnischer Sicht die Verwendung von Drahtseilabhebeschlaufen mit Aluminiumpressklemmen zu vermeiden. Für diesen Anwendungsfall sind Drahtseilabhebeschlaufen mit Pressklemmen aus Stahl zu verwenden, die auf Anfrage lieferbar sind.

Ein erhöhter Chloridgehalt liegt vor, wenn die Werte gemäß DIN EN 206 bzw. DIN 1045-2 überschritten werden.

EINBAU

Der Einbau von Drahtseilabhebeschlaufen an schalungsoffenen Seiten eines Betonfertigteils erfordert, zur Sicherung der Einbaulage während des Betonierens und Verdichtens des Betons, eine sorgfältige Lagesicherung mittels Befestigung an der Bewehrung (siehe Bild 3).

Gegebenenfalls sind hierfür zusätzliche Montagestäbe einzubringen. Hierbei ist darauf zu achten, dass diese Montagestäbe keinesfalls über die Verpressung der Drahtseilabhebeschlaufen gelegt werden.

SCHWEISSUNGEN!

Schweißungen oder andere starke Wärmebeeinflussungen an den Drahtseilabhebeschlaufen sind unzulässig.

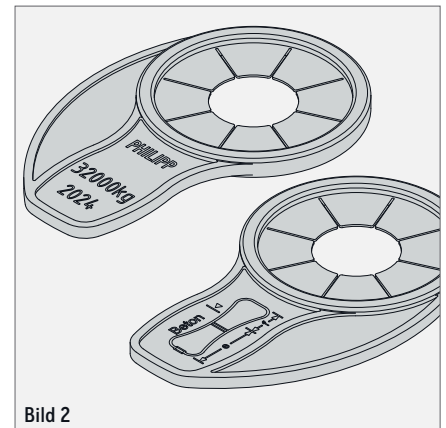


Bild 2



BEACHTEN!

Die Aluminiumpressklemmen an den Drahtseilabhebeschlaufen dürfen nicht oberflächennah eingebaut werden. Die Betondeckung zur Klemme ist entsprechend folgender Gleichung zu wählen.

$$c_{\min} \leq c_{\text{Klemme}} \leq 2 \times c_{\min}$$

(DIN EN 1992-1-1 Abs. 4 u. Tab. 4.4N)
(DIN EN 1992-1-1/NA Tab. NA.4.4)

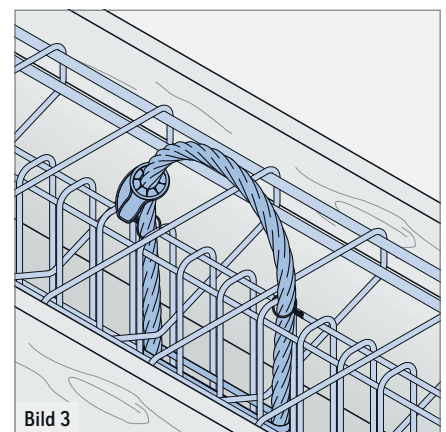


Bild 3

TABELLE 2: EINBINDETIEFE

Lastklasse	e (mm)	f (mm)
28.0	590	210
32.0	630	250
37.0	670	280
42.0	700	300
47.0	770	330
52.0	850	350
57.0	950	400
65.0	1000	430
75.0	1070	460
85.0	1170	510
95.0	1250	550

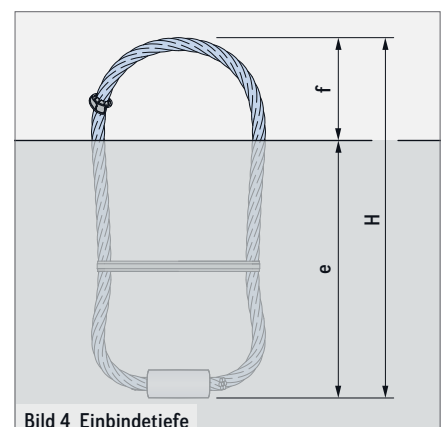


Bild 4 Einbindetiefe

ANWENDUNG / SICHERHEIT

ZULÄSSIGE BELASTUNGSRICHTUNGEN

Die Drahtseilabhebeschlaufen dürfen nur für Axialzug und Schrägzug bis 30° eingesetzt werden. Eine Querkzugbeanspruchung ist nicht zulässig.

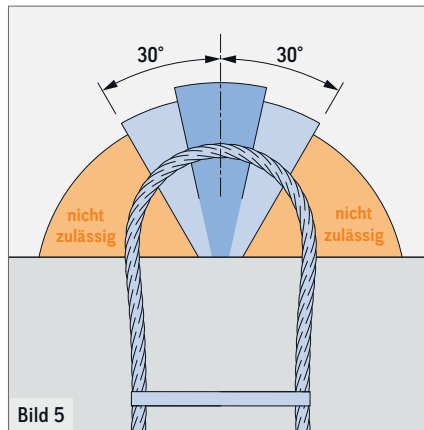


Bild 5

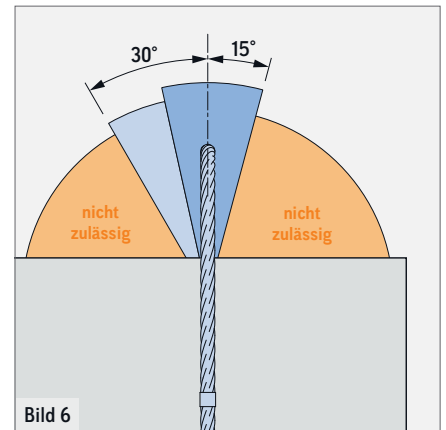


Bild 6

SICHERHEITSHINWEISE

Der Einsatz von zu kleinen, zu großen oder scharfkantigen Lasthaken kann zu Beschädigungen der Drahtseilabhebeschleife führen. Die Ausrundungsradien der Lasthaken müssen mindestens dem 1,75-fachen des Seildurchmessers der Drahtseilabhebeschleife (siehe Bild 7) entsprechen.

Beim Anschlagen mit Schäkeln darf der Bolzendurchmesser des Schäkels den 3,5-fachen Seildurchmesser nicht unterschreiten (siehe Bild 8).

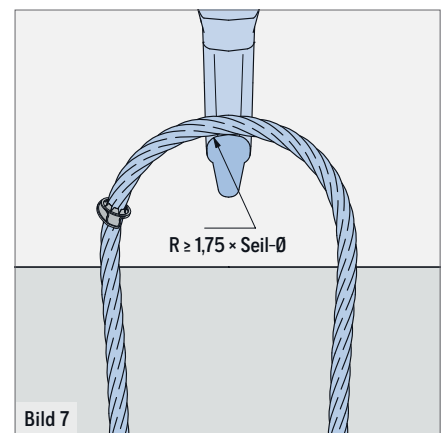


Bild 7

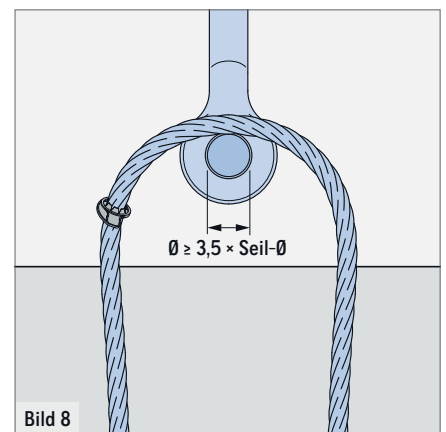


Bild 8

AUSRUNDUNGSRADIEN

Um die genannten Ausrundungsradien einhalten zu können, empfehlen wir die Verwendung der PHILIPP Seilschutzrolle. Diese ist in sechs Größen für die Typen AS 0.8 bis AS 95.0 erhältlich. Nähere Informationen zur Seilschutzrolle sind in der separaten Verwendungsanleitung PHILIPP Seilschutzrolle zu finden.



Bei der Verwendung der Drahtseilabhebeschlaufen ist Folgendes zu beachten:

- » Beschädigte Drahtseilabhebeschlaufen, z. B. mit Litzenbruch, Quetschungen, Knickstellen oder Korrosionsnarben dürfen nicht verwendet werden.
- » Säuren oder Laugen dürfen nicht in Verbindung mit Drahtseilabhebeschlaufen gebracht werden.
- » Fehlanwendungen bezüglich der zulässigen Belastungsrichtung sind auszuschließen
- » Hebelwirkungen, die beim Drehen, Kippen, Schwenken zum Ausbruch von Beton oder Bruch des Drahtseils führen können, sind unzulässig!

LAGERUNG DER BETONFERTIGTEILE

Bei der Lagerung von Betonfertigteilen ist darauf zu achten, dass die Drahtseilabhebeschlaufen nicht in unzulässiger Weise abgeknickt werden. Dies ist durch entsprechende Abstandhalter (Kantholzabschnitte o. ä.) zwischen den Betonbauteilen zu gewährleisten. Die Lagerung der Betonfertigteile im Freien oder die Einwirkung von Witterungseinflüssen kann zu Korrosion und damit zu einer Verminderung der Abhebeschlaufen-Tragfähigkeit führen.

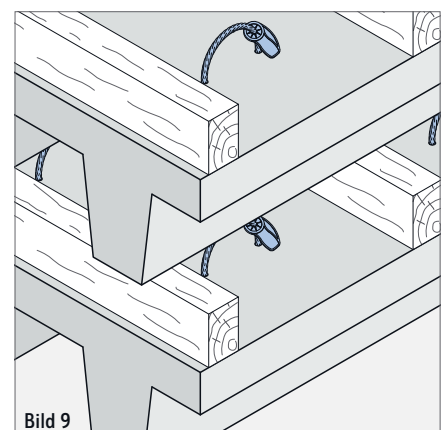


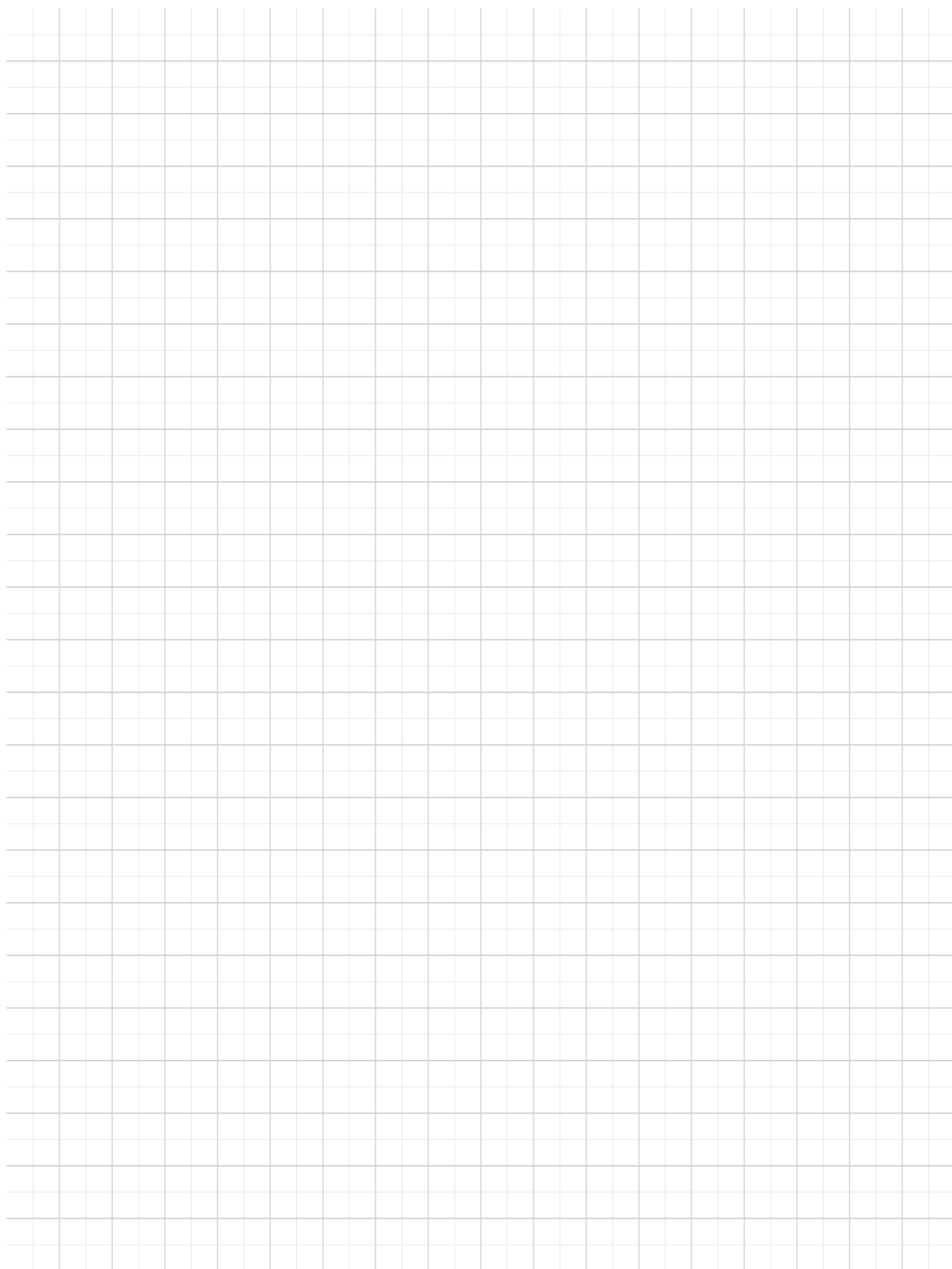
Bild 9

SICHTBARE KORROSION!

Im Falle einer deutlich sichtbaren Korrosion der Drahtseilabhebeschlaufen ist der Transport an diesen nicht mehr zulässig.



NOTIZEN



HAUPTSITZ

Lilienthalstraße 7-9
63741 Aschaffenburg

☎ +49 6021 40 27-0

✉ info@philipp-gruppe.de

PRODUKTION UND LOGISTIK

Hauptstraße 204
63814 Mainaschaff

☎ +49 6021 40 27-0

✉ info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG COSWIG

Roßlauer Straße 70
06869 Coswig / Anhalt

☎ +49 34903 6 94-0

✉ info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG NEUSS

Sperberweg 37
41468 Neuss

☎ +49 2131 3 59 18-0

✉ info@philipp-gruppe.de

NIEDERLASSUNG TANNHEIM

Robert-Bosch-Weg 12
88459 Tannheim / Allgäu

☎ +49 8395 8 13 35-0

✉ info@philipp-gruppe.de

PHILIPP VERTRIEBS GMBH

Pfaffing 36
5760 Saalfelden / Salzburg

☎ +43 6582 7 04 01

✉ info@philipp-gruppe.at



HAUPTSITZ Aschaffenburg



Besuchen Sie uns!

www.philipp-gruppe.de