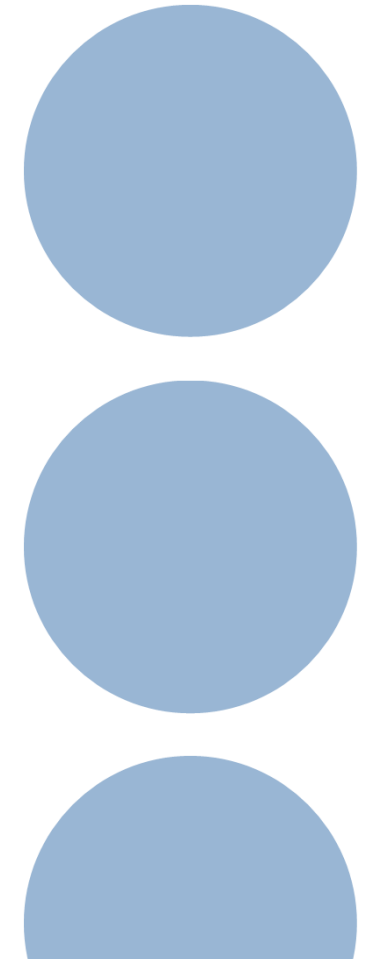


Änderungen und Eigenbau von Arbeitsmitteln

020372



§ 5 BetrSichV

Anforderungen an die zur Verfügung gestellten Arbeitsmittel

- (1) Der Arbeitgeber darf nur solche Arbeitsmitteln zur Verfügung stellen und verwenden lassen, die unter Berücksichtigung der vorgesehenen Einsatzbedingungen bei der Verwendung sicher sind.

§ 5 BetrSichV

Anforderungen an die zur Verfügung gestellten Arbeitsmittel

Die Arbeitsmittel müssen

1. für die Art der auszuführenden Arbeiten geeignet sein,
2. den gegebenen Einsatzbedingungen und den vorhersehbaren Beanspruchungen angepasst sein und
3. über die erforderlichen sicherheitsrelevanten Ausrüstungen verfügen, sodass eine Gefährdung durch ihre Verwendung so gering wie möglich gehalten wird.

§ 5 BetrSichV

Anforderungen an die zur Verfügung gestellten Arbeitsmittel

- (2) Der Arbeitgeber darf Arbeitsmittel nicht zur Verfügung stellen und verwenden lassen, wenn sie Mängel aufweisen, welche die sichere Verwendung beeinträchtigen.
- (3) ... Arbeitsmittel, die der Arbeitgeber für eigene Zwecke selbst hergestellt hat, müssen den grundlegenden Sicherheitsanforderungen ... entsprechen. ...

§ 5 BetrSichV

Anforderungen an die zur Verfügung gestellten Arbeitsmittel

- (4) Der Arbeitgeber hat dafür zu sorgen, dass Beschäftigte nur die Arbeitsmittel verwenden, die er ihnen zur Verfügung gestellt hat oder deren Verwendung er ihnen ausdrücklich gestattet hat.

Vorschriften für Lastaufnahmeeinrichtungen (Stand 06/2016)

DGUV Vorschrift 52	Winden-, Hub- und Zuggeräte (für im Hebezeug fest eingebaute Seiltriebe)
DGUV Regel 100-500	Lastaufnahmemittel im Hebezeugbetrieb (für im Hebezeug fest eingebaute Einrichtungen zum Aufnehmen von Lastaufnahmemitteln, Anschlagmitteln und Lasten, z. B. Kranhaken und fest eingebaute Traversen, Greifer, Zangen)
DIN 15002	Lastaufnahmeeinrichtungen; Benennungen
DIN 15003	Lastaufnahmeeinrichtungen, Lasten und Kräfte; Begriffe
DIN 15020 Blatt 1	Grundsätze für Seiltriebe; Berechnung und Ausführung
DIN 15020 Blatt 2	Grundsätze für Seiltriebe; Überwachung im Gebrauch
DIN 685 Teil 5	Geprüfte Rundstahlketten; Benutzung

Vorschriften für Lastaufnahmeeinrichtungen (Stand 06/2016)

DIN 5684 Teil 1	Rundstahlketten für Hebezeuge, Güteklasse 5, lehrenhaltig geprüft
DIN 5684 Teil 2	Rundstahlketten für Hebezeuge, Güteklasse 6, lehrenhaltig geprüft
DIN 5684 Teil 3	Rundstahlketten für Hebezeuge, Güteklasse 8, lehrenhaltig geprüft
EN 818-1	Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke; Sicherheit; Teil 1: Allgemeine Abnahmebedingungen
EN 818-2	Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke; Sicherheit; Teil 2: Mitteltolerierte Rundstahlketten für Anschlagketten; Güteklasse 8
EN 818-4	Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke; Sicherheit; Teil 4: Anschlagketten; Güteklasse 8
EN 818-7	Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke; Sicherheit; Feintolerierte Hebezeugketten; Güteklasse T (Ausführungen T, DAT, DT)

Vorschriften für Lastaufnahmeeinrichtungen (Stand 06/2016)

DIN 15404 Teil 1	Lasthaken für Hebezeuge; Technische Lieferbedingungen für geschmiedete Lasthaken
DIN 15404 Teil 2	Lasthaken für Hebezeuge; Technische Lieferbedingungen für Lamellenhaken
DIN 15405 Teil 1	Lasthaken für Hebezeuge; Überwachung im Gebrauch von geschmiedeten Lasthaken
DIN 15405 Teil 2	Lasthaken für Hebezeuge; Überwachung im Gebrauch von Lamellenhaken
DIN 3051 Blatt 1	Drahtseile aus Stahldrähten; Grundlagen; Übersicht
DIN 3051 Blatt 2	Drahtseile aus Stahldrähten; Grundlagen; Seilarten, Begriffe
DIN 3051 Blatt 3	Drahtseile aus Stahldrähten; Grundlagen; Berechnung, Faktoren
DIN 3051 Blatt 4	Drahtseile aus Stahldrähten; Grundlagen; Technische Lieferbedingungen

Vorschriften für Lastaufnahmeeinrichtungen (Stand 06/2016)

Hersteller-Normen für Drahtseile

DIN-Taschenbücher Nr. 44 und 185 „Krane und Hebezeuge Teil 1 und 2“ (Beuth-Verlag)
enthalten die Zusammenstellung der DIN-Normen

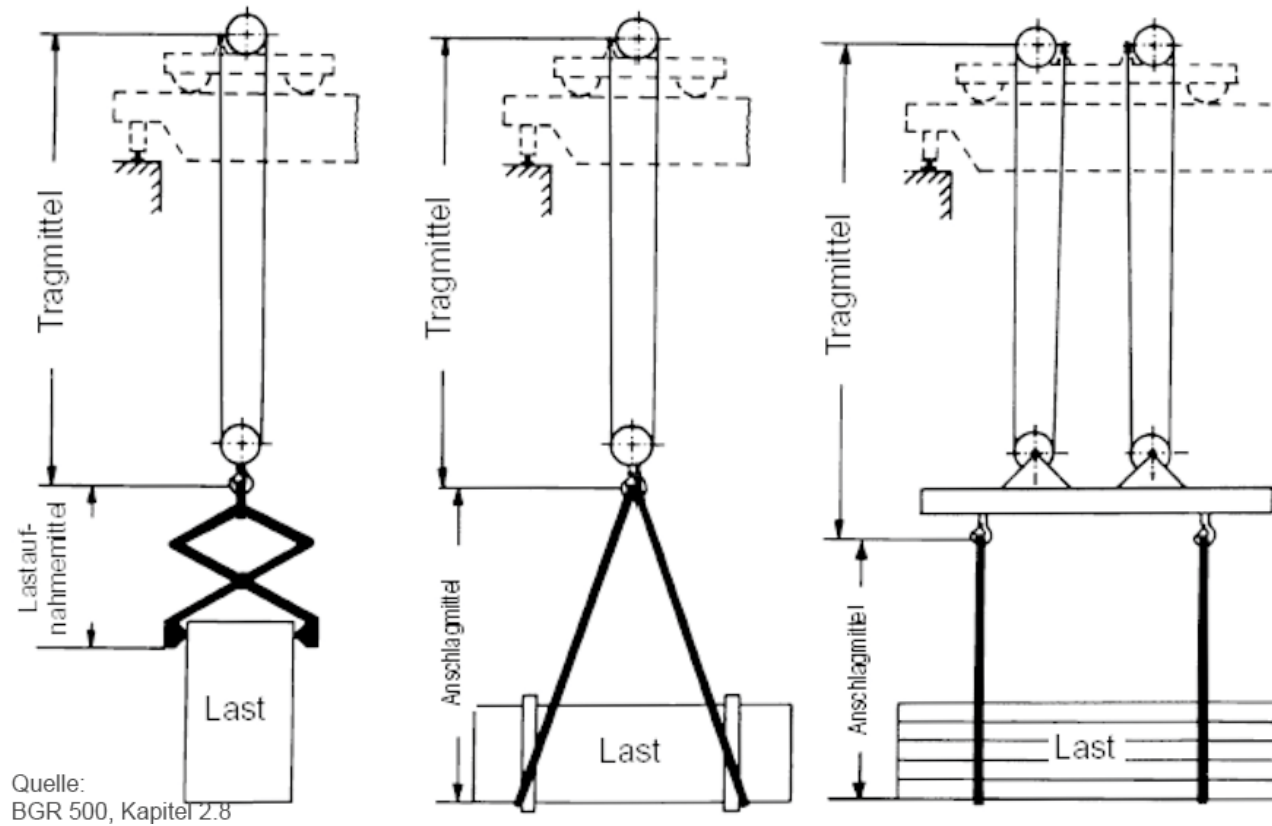
Betriebsanleitungen der Hersteller

Für DDR-Kräne mit TGL-Drahtseilen

TGL 34022/04

Seiltriebe – Grenzzustand der Drahtseile

Lastaufnahmeeinrichtungen



Lastaufnahmemittel – Eigenbau

- Einhaltung MaschRL
- CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung
- Einhaltung: DIN EN 13155
„Krane – Lose Lastaufnahmemittel –
Grundlegende Sicherheitsanforderungen“
- Nachweis der Tragfähigkeit
durch Berechnung oder Erprobung
gem. DIN EN 13155
- Geprüfte Schweißer
DIN EN ISO 9606 Teil 1



Bild: R. Meyer, BGHM



Bild: H.-J. Engels, BGHM

Schäkel – unzulässige Veränderungen



§ 7 BetrSichV

Vereinfachte Vorgehensweise bei der Verwendung von Arbeitsmitteln

- (1) Der Arbeitgeber kann auf weitere Maßnahmen nach den §§ 8 und 9 verzichten, wenn sich aus der Gefährdungsbeurteilung ergibt, dass
1. die Arbeitsmittel mindestens den sicherheitstechnischen Anforderungen der für sie zum Zeitpunkt der Verwendung gelten Rechtsvorschriften zum Bereitstellen von Arbeitsmitteln auf dem Markt entsprechen,
 2. die Arbeitsmittel ausschließlich bestimmungsgemäß entsprechend den Vorgaben des Herstellers verwendet werden,

§ 7 BetrSichV

Vereinfachte Vorgehensweise bei der Verwendung von Arbeitsmitteln

3. keine zusätzlichen Gefährdungen der Beschäftigten unter Berücksichtigung der Arbeitsumgebung, der Arbeitsgegenstände, der Arbeitsabläufe sowie der Dauer und der zeitlichen Lage der Arbeitszeit auftreten und
4. Instandhaltungsmaßnahmen nach § 10 getroffen und Prüfungen nach § 14 durchgeführt werden.