

Instruktionen zum Thema Verbindungsmittel: Schäkkel

Schäkkel dienen allgemein zum Verbinden oder Verlängern von Anschlag-, Zug- oder Tragmitteln sowie zum Befestigen von Hebezeugen oder Verankerungen. In der Regel dienen Schäkkel jedoch zum Verbinden von Ketten und Drahtseilen mit- und untereinander.



Folgen Sie den Instruktionsschritten zur Bearbeitung der Aufgabe:

1 Vorbereitung

Die zwei miteinander zu verbindenden Ketten auslegen und auf einwandfreien Zustand überprüfen.

Kriterien hierfür sind z. B.:

- keine Verschleißmerkmale (z. B. Risse),
- unbeschädigtes Verbindungselement,
- Kettenanhänger vorhanden,
- Kettenstempel vorhanden.

2 Verbindungsmittel

Das Verbindungsmittel wird anhand der richtigen Größe und Tragkraft ausgewählt.

Zu beachten: Die Güteklasse des Verbindungsmittels (hier: Schäkkel) muss der Güteklasse der Kette oder des Drahtseils entsprechen oder höherwertig sein.

Der Schäkkelbolzen wird herausgedreht. Dabei ist auf Leichtgängigkeit des Gewindes zu achten. Das Verbindungsmittel wird auf einwandfreien Zustand überprüft.

Kriterien hierfür sind z. B.:

- keine Verschleißmerkmale (z. B. Risse),
- keine Formveränderungen (z. B. Biegungen),
- Markierungen müssen lesbar sein.

3 Verbinden

Die Kettenenden (hier: Ringe) werden in den Schäkel eingelegt. Ein Verkanten und ein zu enger Sitz ist zu vermeiden. Das heißt, der Bolzen wird ins Schäkelauge eingeschraubt bis der Bund des Bolzens fest an diesem anliegt. Wenn die Gefahr besteht, dass sich der Bolzen unbeabsichtigt löst, z.B. durch Bewegungen des Hakens beim Anziehen oder durch Vibrationen, ist der Bolzen zusätzlich mittels Draht oder Splint zu sichern.

4 Schäkel sichern

Bei der Ausführung mit Sicherungssplint ist zu beachten, dass die Enden des Splints so umgebogen werden, dass davon keine Verletzungsgefahr ausgeht.

Bei einer Sicherung mit Draht ist der Bindedraht durch das Loch im Bolzen und um den Schenkel des Schäkelbügels herum zu ziehen. Schließlich muss der Draht verdrillt werden.

5 Zugprobe durchführen

An den freien Enden wird nun stramm gezogen, um den festen Sitz zu kontrollieren.

Zur Ausführung sind ausschließlich intakte und geprüfte Ketten und Schäkel zu verwenden.

Materialliste

Verbrauchsmaterial	Menge
Bindedraht	1

ggf. Nachbeschaffung veranlassen.

Material	Menge
Anschlagkette, hier: Kettenende „Ring“	2
Schäkel	1
Splint	1

Werkzeug	Menge
Kombizange	1