

# Lösung zum Thema Arbeiten mit Leinen, Drahtseilen, Ketten, Rund- und Bandschlingen

## Satz B

### 3.1. Arbeiten mit Leinen

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Sicherheitsseile dürfen als Arbeitsleine eingesetzt werden.**

Diese Aussage stimmt.

Diese Aussage stimmt nicht.

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Arbeitsleinen im THW sind nur in den folgenden Ausfertigungen vorhanden.**

Länge 10 m / Durchmesser 10 mm  
Länge 20 m / Durchmesser 10 mm.

Länge 10 m / Durchmesser 10 mm  
Länge 20 m / Durchmesser 14 mm.

Länge 20 m / Durchmesser 10 mm  
Länge 30 m / Durchmesser 14 mm.

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Spanngurte dürfen ausschließlich zur Lagefixierung verwendet werden.**

Diese Aussage stimmt.

Diese Aussage stimmt nicht.

Ordnen Sie die folgenden Verwendungszwecke den Überschriften „Arbeitsleine“ oder „Sicherheitsseil“ zu:

	„Arbeitsleine“	„Sicherheitsseil“
<b>Absperren</b>	<i>Absperren</i>	<i>Selbstrettung</i>
<b>Selbstrettung</b>	<i>Anschlagen von Lasten</i>	<i>Eigensicherung</i>
<b>Eigensicherung</b>	<i>Herstellung von Stichen</i>	<i>Sicherung von Personen</i>
<b>Anschlagen von Lasten</b>		<i>Rettung von Personen</i>
<b>Herstellung von Stichen</b>		
<b>Sicherung von Personen</b>		
<b>Rettung von Personen</b>		

### 3.2. Arbeiten mit Drahtseilen

Nennen Sie vier Lösungsbegriffe.

**Die Kennzeichnungen auf Presshülsen von Drahtseilen enthalten z. B. folgende Hinweise?**

<b>1.</b>	<i>Tragfähigkeit</i>	<b>2.</b>	<i>DIN</i>
<b>3.</b>	<i>Herstellerkennzeichen</i>	<b>4.</b>	<i>Herstelldatum</i>

weitere Antwortmöglichkeiten: Belastbarkeit, Zahlen/Buchstaben zur Zuordnung der Prüfbescheinigung, CE-Kennzeichnung

Wählen Sie aus. Mehrfache Antworten sind möglich.

**Kriterien für die Ablegereife von Drahtseilen sind?**

Drahtbrüche

Kontakt mit Schmierölen

feststehende Spleiße

Knicke

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Bei unter Zug stehenden Drahtseilen ist der Aufenthalt von Personen innerhalb des Sicherheitsradius verboten.**

Der Sicherheitsradius definiert sich als eineinhalbfache Länge des belasteten Seiles um beide Anschlagenden.

Der Sicherheitsradius definiert sich als zweieinhalbfache Länge des belasteten Seiles um beide Anschlagenden.

### 3.3. Arbeiten mit Ketten

Wählen Sie aus. Mehrfache Antworten sind möglich.

**Welche der folgenden Aussagen ist richtig?**

Anschlagketten sind mind. meterweise mittels Kettenstempel des Herstellers markiert.

Weist eine Kette keinen Anhänger auf, ist sie der Güteklasse 2 zuzuordnen.

Runde Kettenanhänger weisen immer auf die Güteklasse 1 hin.

Bei eckigen Kettenanhängern lässt sich anhand der Anzahl der Ecken die Güteklasse bestimmen.

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Zum Verlängern von Ketten können die folgenden Hilfsmittel genutzt werden.**

Knoten

Verlängerungsklauen

Schäkel

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Hebezeugketten, Zurrketten zur Ladungssicherung oder für andere Verwendungszwecke vorgesehenen Ketten dürfen alternativ als Anschlagkette eingesetzt werden.**

Diese Aussage stimmt.

Diese Aussage stimmt nicht.

### 3.4. Arbeiten mit Rundschlingen

Wählen Sie aus. Mehrfache Antworten sind möglich.

**Welche der folgenden Aussagen ist richtig?**

Rundschlingen werden bevorzugt aus Naturfasern hergestellt.

Rundschlingen werden bevorzugt aus Chemiefasern hergestellt.

Rundschlingen sind Rettungsmittel und dienen ausschließlich der Personenrettung.

Rundschlingen sind Anschlagmittel, insbesondere zum Heben und Transportieren von Lasten.

Wählen Sie aus. Mehrfache Antworten sind möglich.

Welche der folgenden Beschreibungen ist richtig?



Die Abkürzung WLL bedeutet für „Wireless Local Loop“.

Die Rundschnge darf maximal bis zum aufgedruckten Datum „08.2008“ genutzt werden.

Die Abkürzung PES bedeutet „Polyester“. Rundschnngen aus diesem Material haben immer ein blaues Etikett.

Durch Öffnen der Rundschnnge, kann diese als Bandschnnge eingesetzt werden. Bei einem Öffnungswinkel von 7°- 45° ergibt sich eine Traglast von 8,4 t.

Nennen Sie vier Lösungsbegriffe.

Welche Kriterien für die Ablegereife von Rundschnngen kennen Sie?

1.

*Garnbrüche und -schnitte  
> 10% des Querschnitts*

2.

*Fehlende oder unleserliche  
Kennung*

3.

*Verformung durch z. B.  
Wärmeeinfluss*

4.

*Schäden durch Einwirkung  
aggressiver Stoffe*

weitere Antwortmöglichkeiten: Beschädigungen der Nähte, Beschädigung der Ummantelung bzw. ihrer Vernähung

### 3.5. Arbeiten mit Bandschlingen

Wählen Sie aus. Mehrfache Antworten sind möglich.

Welche der folgenden Aussagen ist richtig?

Bandschlingen sind Rettungsmittel und dienen ausschließlich der Personenrettung.

Bandschlingen werden bevorzugt aus Chemiefasern hergestellt.

Bandschlingen sind Anschlagmittel, insbesondere zum Heben und Transportieren von Lasten.

Bandschlingen werden bevorzugt aus Naturfasern hergestellt.

Nennen Sie vier Lösungsbegriffe.

Unfallverhütungsvorschriften: Was ist beim Einsatz von Bandschlingen zu beachten?

1.

*Kennzeichnung  
überprüfen*

2.

*Hitzeinwirkung  
vermeiden*

3.

*auf Knoten Überprüfung /  
Knoten entfernen*

4.

*Umlenken, Verdrillen,  
Knicken vermeiden*

weitere Antwortmöglichkeiten: Anwendung nur durch unterwiesene Personen, Bandschlingen nicht einklemmen,  
Prüfzyklus: 12 Monate