

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

## Satz A

### 3.1. Arbeiten mit Leinen

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Arbeitsleinen dürfen weder zur Sicherung noch zur Rettung von Personen eingesetzt werden.**

Diese Aussage stimmt.

Diese Aussage stimmt nicht.

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Sicherheitsseile im THW sind nur in der folgenden Ausfertigung vorhanden.**

Länge 30 m / Durchmesser 20 mm.

Länge 20 m / Durchmesser 12 mm.

Länge 30 m / Durchmesser 12 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?**

- |                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Kontakt mit Schmierölen | <input type="checkbox"/>            |
| Drahtbrüche             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Knicke                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| festsitzende Spleiße    | <input type="checkbox"/>            |

Bewerten Sie die folgende Aussage:

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Der Sicherheitsradius definiert sich als zweieinhalbfache Länge des belasteten Seiles um beide Anschlagenden. | <input type="checkbox"/>            |
| Der Sicherheitsradius definiert sich als eineinhalbfache Länge des belasteten Seiles um beide Anschlagenden.  | <input checked="" type="checkbox"/> |

### 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.         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Weist eine Kette keinen Anhänger auf, ist sie der Güteklasse 2 zuzuordnen.                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Runde Kettenanhänger weisen immer auf die Güteklasse 1 hin.                                  | <input type="checkbox"/>            |
| Bei eckigen Kettenanhängern lässt sich anhand der Anzahl der Ecken die Güteklasse bestimmen. | <input checked="" type="checkbox"/> |

Bewerten Sie die folgende Aussage:

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

Schäkel

Knoten

Verlängerungsklauen

Bewerten Sie die folgende Aussage:

**Hebezeugketten, Zurrketten zur Ladungssicherung oder für andere Verwendungszwecke vorgesehenen Ketten dürfen nicht 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 sind Anschlagmittel, insbesondere zum Heben und Transportieren von Lasten.

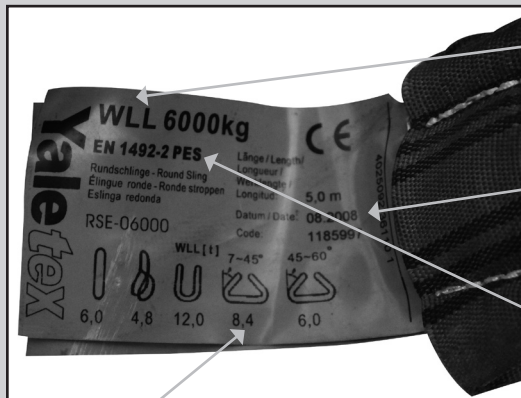
Rundschlingen werden bevorzugt aus Chemiefasern hergestellt.

Rundschlingen werden bevorzugt aus Naturfasern hergestellt.

Rundschlingen sind Rettungsmittel und dienen ausschließlich der Personenrettung.

Wählen Sie aus. Mehrfache Antworten sind möglich.

Welche der folgenden Beschreibungen ist richtig?



Die Abkürzung WLL bedeutet für „Wireless Local Loop“.

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

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

Durch Öffnen der Rundschlinge, kann diese als Bandschlinge 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 Rundschlingen 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 Anschlagmittel, insbesondere zum Heben und Transportieren von Lasten.

Bandschlingen werden bevorzugt aus Chemiefasern hergestellt.

Bandschlingen werden bevorzugt aus Naturfasern hergestellt.

Bandschlingen sind Rettungsmittel und dienen ausschließlich der Personenrettung.

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