

# Aktionswoche Wissenstest 2003

## Musterlösung

Die nachfolgende Musterlösung soll den Jugendwarten und den Teilnehmern am Wissenstest eine Hilfestellung bei der abschließenden Beurteilung der Testergebnisse geben. Den Jugendwarten wird mit der vorgegebenen Punktwertung der einzelnen Fragen eine für alle Standorte gleiche, einheitliche Bewertungsbasis zur Verfügung gestellt.

Den Teilnehmern am Wissenstest wird ermöglicht, ihr Fachwissen zu bestätigen oder ihre Fehler zu erkennen und die Wissenslücken zu schließen. Die Ausbilder sollten deshalb die Fragen zusammen mit den Teilnehmern im einzelnen besprechen und alle evtl. noch verbliebenen Unklarheiten ausräumen.

Die Punktwertung der einzelnen Fragen (Prüfungskriterien) richtet sich nach dem Schwierigkeitsgrad der einzelnen Fragen. Sie liegt zwischen 1 und 3 Punkten je Frage. Die Fragen müssen vollständig richtig beantwortet sein, um die angegebene Punktezahl zu bekommen. Für nur teilweise richtig oder gänzlich falsch beantwortete Fragen gibt es keine Punkte.

Für die **Stufe I** des Wissenstests sind die Fragen 1 bis 12 zu lösen. Dabei können maximal 24 Punkte erreicht werden. Diejenigen Teilnehmer, die mindestens 12 Punkte erreichen, haben den Test bestanden und erhalten die Wissenstestplakette in Bronze.

Für die Stufen II bis IV ist jeweils eine Frage zusätzlich zu beantworten. Dabei gelten folgende Regeln:

**Stufe II:** zusätzlich Frage 13 max. Punktezahl 27 mind. Punktezahl 14

**Stufe III:** zusätzlich Fragen 13 und 14 max. Punktezahl 30 mind. Punktezahl 16

**Stufe IV:** zusätzlich Fragen 13, 14 und 15 max. Punktezahl 33 mind. Punktezahl 18

Diejenigen Teilnehmer, welche die jeweilige Mindestpunktzahl erreichen, haben den Test bestanden und erhalten für ihr gutes Fachwissen die Wissenstestplakette in der jeweiligen Ergänzungsstufe bzw. eine Urkunde (Stufe IV).

1. Bei welchen der nachfolgenden Brandarten muss in der Regel mit brennendem Holz gerechnet werden?

Scheunenbrand

Zimmerbrand

(2 Punkte)

2. Welche sind die Voraussetzungen für die Einleitung des Verbrennungsvorganges?

Ein brennbarer Stoff

Eine Zündquelle (Wärme)

Der Sauerstoff (Luft)

(3 Punkte)

3. Welche Erscheinungsform kann das Feuer beim Verbrennen von festen brennbaren Stoffen haben?

Glut und Flamme

Nur Glut

(2 Punkte)

4. Was brennt bei einer brennbaren Flüssigkeit?

Die Dämpfe der brennbaren Flüssigkeit

(1 Punkt)

5. Wovon hängt das Zünd- und Brennverhalten der Stoffe ab?

Von der Art des brennbaren Stoffes

Von der Vermischung des brennbaren Stoffes mit dem Sauerstoff

(2 Punkte)

6. Was kann beim plötzlichen Luftzutritt (z. B. durch Öffnen der Tür) in einen geschlossenen Raum mit schwelendem Brand geschehen?

Es kommt zu einer Rauchexplosion

Das Brandgasgemisch entzündet sich schlagartig und die Flammenfront mit der Druckwelle breiten sich in Richtung Öffnung aus

(2 Punkte)

7. Bei einem Versuch wird eine brennende Kerze mit einem Glas abgedeckt. Nach einer gewissen Zeit erlischt die Kerze. Was ist daraus zu schließen?

Die Kerze erlischt, da die Luftzufuhr verhindert ist

Der Sauerstoff ist für den Brennvorgang unerlässlich

(2 Punkte)

8. *Wie lange setzt sich der Verbrennungsvorgang fort?*

- Solange die Voraussetzungen der Verbrennung erfüllt sind
- Solange genügend Wärmeenergie zur Aufrechterhaltung der Mindestverbrennungstemperatur frei wird

(2 Punkte)

9. *Was versteht man unter einem Brand in der Feuerwehrsprache?*

- Brand ist ein nicht bestimmungsgemäßes Brennen (Schadenfeuer), das sich unkontrolliert ausbreiten kann

(1 Punkt)

10. *Welcher Grundsatz gilt bei der Bekämpfung von Bränden?*

- Glut muss gekühlt, Flammen müssen erstickt werden

(1 Punkt)

11. *Welche der Begriffe kommen beim Thema „Brennen und Löschen“ zum Tragen?*

- Beseitigen
- Ersticken
- Abkühlen

(3 Punkte)

12. *Kennzeichne die Stoffe, die als Löschmittel eingesetzt werden können?*

- Schaum
- Kohlendioxid
- Wasser

(3 Punkte)

13. **Zusatzfrage für die Stufen II bis IV**

*Welche Produkte entstehen bei der Verbrennung?*

- Wärme
- Verbrennungsgase
- Rückstände

(3 Punkte)

14. **Zusatzfrage für die Stufen III bis IV**

*Welche der nachfolgenden Brandklassen gibt es wirklich?*

- Brandklasse D für Brände von Metallen
- Brandklasse B für Brände von flüssigen und flüssig werdenden Stoffen
- Brandklasse A für Brände fester glutbildender Stoffe

(3 Punkte)

15. **Zusatzfrage für die Stufe IV**

*Welche der Aussagen sind zutreffend?*

- Brände von festen Stoffen werden in der Regel gekühlt
- Brände von gasförmigen Stoffen werden in der Regel erstickt
- Brände von flüssigen Stoffen werden in der Regel erstickt

(3 Punkte)