

## Fragen Leistungsnachweis 2007

### Löschwasserversorgung Gefahren der Einsatzstelle

- Atemgifte
- Einsturz
- Chemische Stoffe

- 1) Die Löschwasserversorgung wird in welche Arten unterteilt?
  - o Offene und Zentrale
  - o Unabhängige und Zentrale
  - o Geregelte und Unabhängige
- 2) Welche Einrichtungen ermöglichen die Wasserentnahme aus dem Rohrleitungsnetz der öffentlichen Wasserversorgung?
  - o Einrichtungen für Schlauchanschlüsse und Wandhydranten
  - o Unterflur- und Überflurhydranten
  - o Druckbegrenzungsventil und Sammelstück
- 3) Welche Wasserstellen gehören zu den unerschöpflichen Wasserentnahmestellen?
  - o Unterirdische Löschwasserbehälter und Seen
  - o Flüsse, Talsperren und Kanäle
  - o Hochwasserrückhaltebecken und Zierteiche
- 4) Der Durchmesser der Rohrleitung der öffentlichen Wasserversorgung beträgt 100 mm. Wie groß ist die Wasserlieferung eines auf dieser Rohrleitung aufgebauten Unterflurhydranten?
  - o ca. 800 l/min
  - o ca. 1000l/min
  - o ca. 1600l/min
- 5) Welcher Vorteil hat ein Überflurhydrant im Vergleich zu einem Unterflurhydranten?
  - o Keinerlei Vorteile
  - o Schnellere Inbetriebnahme
  - o Keine Behinderung für den Verkehr
- 6) Was bedeutet die Angabe H 100 auf einem Hinweisschild für einen Unterflurhydranten?
  - o Wasserlieferung des Hydranten liegt bei ca. 100 l/min
  - o Entfernung des Hydranten von Schild
  - o Leitungsquerschnitt 100 mm der Rohrleitung für die Wasserversorgung

- 7) Worauf ist bei der Inbetriebnahme eines Unterflurhydranten zu achten?
- Vor dem Öffnen des Hydranten müssen alle Schläuche angeschlossen sein
  - Der Hydrant muss gespült werden
  - Die Wasseruhr zur Schätzung des Löschwasserverbrauches muss angeschlossen sein
- 8) Welche Löschwasserentnahmestellen gehören zu den erschöpflichen Wasserentnahmestellen?
- Unterirdische Löschwasserbehälter
  - Talsperren und Kanäle
  - Flüsse und Seen
- 9) Welche Stoffe gehören zur Gruppe der Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung?
- Wasserstoff, Stickstoff, Methan
  - Chlor, Ammoniak, Salzsäuredämpfe
  - Kohlenmonoxid, Benzindämpfe, Alkohol
- 10) Zu welcher Gruppe der Atemgifte gehört Kohlenstoffmonoxid?
- Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung
  - Atemgifte mit Wirkung auf Blut, Nerven und Zellen
  - Atemgifte mit erstickender Wirkung
- 11) Mit welchem Atemgift müssen sie in einem Futtermittelsilo rechnen?
- Keine Atemgifte
  - Kohlenstoffdioxid
  - Stickstoff
- 12) Zur welcher Gruppe der Atemgifte gehört Methan?
- Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung
  - Atemgifte mit Wirkung auf Blut, Nerven und Zellen
  - Atemgifte mit erstickender Wirkung
- 13) In welcher Form können Atemgifte auftreten?
- Grundsätzlich nur gasförmig
  - In Dampf- und Gasform
  - Fest, flüssig oder gasförmig
- 14) Wie können sich Feuerwehrangehörige vor Atemgiften bei nicht ausreichender Sauerstoffkonzentration schützen?
- Belüften von Gebäuden und betroffenen Bereichen
  - Für die Feuerwehren zugelassene Atemschutzgeräte verwenden
  - Für die Feuerwehren zugelassene Filtergeräte benutzen
- 15) Welche Eigenschaften haben Atemgifte mit Reiz- und Ätzwirkung?
- Sie sind wasserlöslich
  - Sie treten immer mit anderen Atemgiften auf
  - Sie sind immer schwerer als Luft

16) Wo muss mit Atemgiften gerechnet werden?

- Nur bei Bränden von Kunststoffteilen
- Bei allen Bränden
- Nur bei Bränden innerhalb von geschlossenen Räumen

17) Welche Eigenschaften haben Benzindämpfe?

- Sie wirken auf Blut, Nerven und Zellen und sind schwerer als Luft
- Sie verdrängen den Luftsauerstoff und sind leichter als Luft
- Sie sind lediglich brennbar und wirken betäubend

18) Auf einer orangefarbenen Warntafel befindet sich vor der Gefahrnummer ein X. Welche Bedeutung hat dieses X?

- Das X ist lediglich ein Leerzeichen
- Der Stoff reagiert heftig bei Berührung mit Wasser
- Der Stoff darf nicht mit der Umluft in Berührung kommen

19) Was bedeutet bei einem Bahnkesselwagen ein orangefarbener umlaufender Streifen?

- Im Waggon befinden sich Lebensmittel
- Der Waggon ist bis zur Hälfte mit einem Gefahrgut befüllt
- Der Waggon transportiert verflüssigtes Gas

20) Wodurch kann eine Säure von einer Lauge unterschieden werden?

- Durch die Färbung der Flüssigkeit
- Durch den pH-Wert
- Anhand der Viskosität

21) Welche Bedeutung haben die Zahlen auf einer orangefarbenen Warntafel?

- Gefahrnummer
- Gefahrnummer und Stoffnummer
- Stoffnummer und Transportnummer

22) Womit kann der pH-Wert einer Flüssigkeit ermittelt werden?

- Nur in einem Labor mit entsprechender Ausstattung
- Mit Indikatorpapier
- Nur mit einem pH-Messgerät

23) In welchen Bereichen kann Chlorgas angetroffen werden?

- In Hallen- und Freibädern
- Bei Gasanlagen als Geruchsstoff
- Chlorgas ist nur in der chemischen Industrie anzutreffen

24) Was geschieht bei Erwärmung eines Stahlträgers?

- Der Stahlträger dehnt sich aus
- Der Stahlträger zieht sich zusammen
- Der Stahlträger verbleibt unverändert

25) Welcher Grundsatz gilt bei einem Tiefbauunfall?

- o Sofort schwere Geräte einsetzen
- o Das Eintreffen eines Fachkundigen vor Ort abwarten
- o Im unmittelbaren Gefahrenbereich halten sich nur die unbedingt erforderlichen Einsatzkräfte auf

26) Welche Zeichen deuten auf einen möglichen Einsturz hin?

- o Starker Abbrand an Knotenpunkten von Holzkonstruktionen
- o Brandspuren an Bauteilen
- o Abplatzungen an Mauerwerk

27) Bei welchem Ereignis werden nitrose Gase in großen Mengen freigesetzt?

- o Bei Bränden von Holzteilen
- o Bei Bränden von Flüssigkeiten
- o Bei einer Düngemittelzersetzung

28) Welche Spannungsarten können vom Mauerwerk gut aufgenommen werden?

- o Scherspannungen
- o Schubspannungen
- o Druckspannungen

29) Bei welchen Bauteilen müssen Sie mit einer Einsturzgefahr rechnen?

- o Wände innerhalb von Gebäuden
- o Freistehende Giebelwände nach einem Dachstuhlbrand
- o Alle Bauteile können einstürzen

30) Um welches Maß dehnt sich ein Stahlträger aus?

- o Um 1,2 mm pro Meter Länge und pro 100 Kelvin Wärmebeaufschlagung
- o Ein Stahlträger dehnt sich nicht aus
- o Um ca. 10 cm bei 10 m Länge und 50 ° Erwärmung

Die Fragen Leistungsnachweis sind auch auf unserer Internetseite

<http://www.lfv-nrw.org/lfv-nrw/downloads/> veröffentlicht.