

Abgasleitungen

1. Welche Aussage zur Abgasleitung ist richtig?

- 1. Abgasleitungen, die Geschosse überbrücken, müssen auf ihrer gesamten Länge (von der Feuerstätte bis zur Ausmündung ins Freie) in einem Schacht angeordnet werden
- 2. Abgasleitungen, die Geschosse überbrücken, müssen nicht in Schächten angeordnet werden, wenn sie mit Unterdruck betrieben werden und eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten (L90) haben
- 3. Mehrere Abgasleitungen in einem Schacht sind nur zulässig, wenn die Abgasleitungen mindestens aus schwer entflammaren Baustoffen bestehen
- 4. Schächte für Abgasleitungen müssen eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 60 Minuten (F60) haben
- 5. Schächte für Abgasleitungen müssen in Ein- und Zweifamilienhäusern keine Feuerwiderstandsdauer aufweisen

2. Nach ihrer Temperaturbeständigkeit werden Abgasleitungen in drei Gruppen unterteilt. Welche Zuordnung von Gruppe und zuverlässiger Abgastemperatur ist korrekt?

- 1. Gruppe A: $\leq 80\text{ °C}$
- 2. Gruppe C: $> 80\text{ °C} \dots 120\text{ °C}$
- 3. Gruppe B: $> 120\text{ °C} \dots 160\text{ °C}$
- 4. Gruppe A: $> 80\text{ °C} \dots 120\text{ °C}$
- 5. Gruppe C: $\leq 80\text{ °C}$

3. Eine Abgasleitung wird durch brennbare Bauteile geführt. Mit einem Schutzrohr soll ein ausreichender Abstand zu dem brennbaren Baustoff sichergestellt werden. Wie groß muß dieser Abstand mindestens sein?

- 1. 5 cm
- 2. 10 cm
- 3. 15 cm
- 4. 20 cm
- 5. 25 cm

4. Welche Aussage bezüglich der Reinigungsöffnungen in Abgasleitungen von Gasfeuerstätten ist falsch?

In Abgasleitungen von Gasfeuerstätten genügt insgesamt eine Reinigungsöffnung, wenn ...

- 1. ... der senkrechte Abschnitt nicht $> 15\text{ m}$ ist und maximal einmal $\leq 30^\circ$ schräg geführt ist
- 2. ... die Reinigungsöffnung nicht im waagerechten Abschnitt, $\leq 30\text{ cm}$ vom senkrechten Abschnitt entfernt, befindet
- 3. ... der waagerechte Abschnitt vor der Reinigungsöffnung $\leq 1,5\text{ m}$ lang ist und nicht mehr als 2 Bögen besitzt
- 4. ... der Abgasleitungsdurchmesser $\leq 150\text{ mm}$ ist
- 5. ... die Abgasleitung über Dach $\leq 15\text{ cm}$ Abstand zur Dachfläche hat

5. Welches Material eignet sich nach DIN 1298 nicht zur Erstellung von Abgasrohren?

- 1. Hartblei
- 2. Kupfer
- 3. Aluminium
- 4. Messing
- 5. Stahl (verzinkt oder emailliert)

6. Welche Aussage zu Abgasrohren ist nach den TRGI falsch?

- 1. Abgasrohre dürfen nicht in andere Geschosse geführt werden
- 2. Abgasrohre dürfen nicht durch Räume anderer Wohnungen geführt werden, es sei denn, sie sind in Massivbauart (als Abgaskanal) ausgeführt
- 3. Abgasrohre dürfen nicht durch unzugängliche Hohlräume geführt werden
- 4. Führen Abgasrohre durch Bauteile aus brennbaren Baustoffen, müssen sie in einem nichtbrennbaren Schutzrohr geführt werden, das allseitig mindestens 15 cm Abstand zum Abgasrohr hat

- 5. Bei Durchführung von Abgasrohren durch brennbare Bauteile genügt ein Abstand von 5 cm, wenn die Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung nicht mehr als 160 °C betragen kann

7. Welche Aussage zur Höhe der Mündungen von Schornsteinen und Abgasleitungen über Dach ist *nicht* richtig?

Die Mündung von Schornsteinen und Abgasleitungen müssen ...

- 1. ... den First um mindestens 40 cm überragen oder von der Dachfläche mindestens 1 m entfernt sein
- 2. ... bei raumluftunabhängigen Gasfeuerstätten mit ventilatorgestützter Abgasabführung mindestens 40 cm Abstand zur Dachfläche haben, wenn die Nennwärmeleistung nicht mehr als 30 kW beträgt
- 3. ... Dachaufbauten und Öffnungen zu Räumen um mindestens 1 m überragen, soweit deren Abstand zu den Abgasleitungen und Schornsteinen weniger als 1,5 m beträgt
- 4. ... ungeschützte Bauteile aus brennbaren Baustoffen (ausgenommen Bedachungen) um mindestens 1 m überragen oder von ihnen mindestens 1,5 m entfernt sein
- 5. ... bei Feuerstätten für feste Brennstoffe und bei Gebäuden mit weicher Bedachung (z. B. Bitumendeckung, Rieddach) am First des Daches austreten und diesen mindestens 80 cm überragen

8. Welche Aussage bezüglich der Richtungsänderungen im Abgasrohr ist richtig?

- 1. Die Richtungsänderungen (Rohrbogen) sind mit dem Abgasrohr immer fest zu verbinden (Blechtreibschraube; Niet)
- 2. Die Verbindungsstellen zwischen Rohrbogen und Abgasrohr sind mit Aluminium-Klebeband abzudichten
- 3. Nach TRGI, Absatz 6.4.2, sind in den Richtungsänderungen keine Reinigungs-

öffnungen erforderlich, wenn das gesamte Abgasrohr leicht zu demontieren ist

- 4. Ist das Abgasrohr nicht leicht demontierbar, müssen im Rohrbogen Öffnungsbereiche vorgesehen sein, die im Bedarfsfall mit einer Blechschere geöffnet werden können
- 5. Rohrbogen dürfen nicht direkt an der Strömungssicherung montiert werden, da nach DIN 4705-3 eine Anlaufstrecke gefordert ist

9. Werden Abgase über einen Hausschornstein abgeführt, soll die Feuerstätte so nahe wie möglich am Schornstein aufgestellt werden, um die Abgasrohre so kurz wie möglich zu halten

Wie lang darf der fast waagrecht verlegte Rohrteil nach DIN 4705-3 sein?

- 1. Maximal 1 m lang ohne Wärmedämmung
- 2. Maximal 2,5 m lang mit einer Anlaufstrecke, die mindestens der Hälfte der gestreckten Rohrlänge entspricht
- 3. Maximal 3 m lang ohne Wärmedämmung
- 4. Maximal 1 m lang ohne Anlaufstrecke
- 5. Maximal 2 m lang mit nicht mehr als zwei Richtungsänderungen

Lösungen auf Seite 31

Stilblüten

„... Seit 2 Jahren zahle ich einen Risikozuschlag wegen Haarausfalls. Jetzt habe ich keine Haare mehr, so können Sie den Zuschlag aufheben.“

(Quelle: Dannenberg/Versicherungsmakler)