

---

Fragen zur Bearbeitung des Themas **Abwasser** ( **DIN EN 10 256 und DIN 1986-100**)

**Füllungsgrad**

- 1 Wie lautet die Formel zur Berechnung des Füllungsgrades?
- 2 Welchen Wert (Wertebereich) soll der Füllungsgrad haben?
- 3 Was passiert wenn der Füllungsgrad zu groß ist?
- 4 Was passiert irgendwann wenn der Füllungsgrad zu gering ist?

**Geruchsverschlüsse**

- 5 Welche Aufgaben erfüllen Geruchsverschlüsse?
- 6 Wie groß soll eine dem Geruchsverschluss folgende Abwasserleitung sein?

**Anschlussleitungen**

- 7 Wenn aus einem angeschlossenen Sanitärapparat (zB. Waschtisch) eine Menge Abwasser (Abwasserspende) abfließt, wo bleibt dann die Luft die vorher in dem Abflussrohr war?
- 8 Wenn das Abwasser abgeflossen ist, herrscht dann in dem Rohr ein Vakuum?

**Rückstau**

- 1 Wo liegt die Rückstaebene?
- 2 Ein WC liegt unterhalb der Rückstaebene, es besteht ein natürliches Gefälle zum Kanal:
  - A) Unter welchen Umständen darf ein Rückstau-Verschluss eingebaut werden?
  - B) Unter welchen Umständen muss eine Hebeanlage installiert werden?
  - C) Wenn ein Hebeanlage eingebaut werden muss, welcher Typ muss es dann sein?
- 3 Nenne ein Beispiel für einen Raum mit untergeordneter (unwichtiger)Nutzung!
- 4 Nenne ein Beispiel für einen Raum mit übergeordneter (wichtiger) Nutzung!

- 5 Skizziere folgende Symbole:
- A) Rückstauverschluss für fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser)
  - B) Rückstauverschluss für fäkalienhaltiges Abwasser (Schwarzwasser)
  - C) Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser)
- 6 Weshalb dürfen nur Leitungsteile mit einem Rückstauverschluss ausgestattet werden, die ausschließlich Abwasser von gefährdeten Ablaufstellen ableiten?
- 7 Vervollständige das beiliegende Strangschemata! Das Haus muss mit einer Fäkalienhebeanlage entwässert werden.

### **Rückhalten schädlicher Stoffe**

- 8 Nenne 4 Beispiele für schädliche Stoffe!  
(Stoffe die nicht in das Abwassersystem gelangen dürfen)
- 9 Welches physikalische Prinzip wird in den Abscheidern benutzt?
- 10 Welchen Zweck erfüllt das große Volumen (großer Querschnitt) der Abscheider?
- 11 Was muss bei der Inbetriebnahme einer Heizölsperre unbedingt beachtet werden?
- 12 Kann eine Heizölsperre ihren Zweck noch erfüllen, (das Wasser ableiten, das Heizöl zurückhalten) wenn das Wasser in ihr völlig verdunstet ist (auch das Wasser im Geruchsverschluss)?
- 13 Kann ein Schlammfang seinen Zweck noch erfüllen, wenn das Wasser in ihm völlig verdunstet ist (auch das Wasser im Geruchsverschluss)?

### **Grundleitungen**

- 14 Eine Grundleitung ist mit Luft auf Dichtigkeit geprüft worden. Es ist bei dieser Prüfung eine Undichtigkeit festgestellt worden. Was würdest du als nächstes unternehmen (tun)?
- 15 Für exzentrische Reduzierungen (Querschnittsverkleinerungen) gilt eine bestimmte Einbauvorschrift, lediglich bei Grundleitungen gibt es eine Ausnahme, weshalb?