

# HALLO!

Berufliche Fitness beginnt im Kopf. Tut was für Eure grauen Zellen und beginnt mit dem Training! SHK workout ist dafür Euer Partner.

SHK workout bündelt Fragen, Aufgaben und Antworten, Lösungen, die Ihr nutzen könnt, um Euch zum Beispiel auf eine Klassenarbeit oder eine Prüfung während der Ausbildungszeit vorzubereiten. Für angehende Anlagenmechanikerinnen/Anlagenmechaniker SHK ist SHK workout aber genauso nutzbar, um das Fach- und Praxiswissen zu einem speziellen Thema selbstständig zu vertiefen.

Auch können gestandene Profis, die schon länger im SHK-Fachhandwerk tätig sind, diese Lernmittelsammlung nutzen, um beruflich „am Ball“ zu bleiben.

Last not least eignet sich SHK workout auch für Gewerbelehrer, die mit den Fragen und Aufgaben beispielsweise entsprechende Gruppenarbeiten für den Unterricht an der Berufsschule leicht vorbereiten können.

Also: Packt es an – Euer ganz individuelles Training für Euren Beruf!

Euer Team vom  
Heizungs-Journal Verlag

PS: Ihr habt Wünsche und Anregungen zum „Trainingsplan“? Einfach eine Mail senden an:  
[at-work@heizungsjournal.de](mailto:at-work@heizungsjournal.de)

# INHALT

## Übungen

### WARM-UP

Fragen zu Grundlagen 1–2

### CHALLENGES

Aufgaben 3–4

### CHECKER

Fragen für Profis 5

Literatur/Quellen 6

## Lösungen

### WARM-UP

Fragen und Antworten zu Grundlagen 7–10

### CHALLENGES

Aufgaben und Lösungen 11–12

### CHECKER

Fragen und Antworten für Profis 13

Impressum 14

# WARM-UP



Übungen

1. Was ist Abwasser?
2. Woher kommt Abwasser?
3. Recherchiere hier (<https://de.wikipedia.org/wiki/Abflusskennzahl>) die Abflusskennzahlen K für:
  - a) Wohnhäuser
  - b) Krankenhäuser
  - c) Restaurants
  - d) öffentliche Gebäude
4. a) Warum fördert der Werkstoff Polypropylen den Selbstreinigungseffekt bei Abwasser-Rohrleitungen?
  - b) Wie erreicht man den gleichen Effekt bei Rohren aus Steingut?

# WARM-UP

**Lösungen**

## 1. Was ist Abwasser?

Beim Abwasser unterscheidet man grundsätzlich drei Arten: Schmutzwasser, Regenwasser (auch Niederschlagswasser) und Mischwasser. Schmutzwasser wiederum ist entweder Grau- oder Schwarzwasser: Grauwasser ist fäkalienfrei, Schwarzwasser hingegen fäkalienhaltig. Mischwasser besteht aus Schmutz- und Regenwasser.

## 2. Woher kommt Abwasser?

Grauwasser stammt zum Beispiel aus Waschbecken, Duschen, Badewannen, Wasch- oder Spülmaschinen. Schwarzwasser kommt aus der Toilette und dem Urinal. Sie gehören zu den sogenannten Entwässerungsgegenständen.

Niederschlagswasser entsteht hauptsächlich durch Regen, aber auch tauenden Schnee oder Hagel.

## 3. Recherchiere hier (<https://de.wikipedia.org/wiki/Abflusskennzahl>) die Abflusskennzahlen K für:

- a) Wohnhäuser    b) Krankenhäuser    c) Restaurants    d) öffentliche Gebäude.

Die Abflusskennzahlen (K) lauten:

- a) 0,5                      b) 0,7                      c) 0,7                      d) 1,0

## 4. a) Warum fördert der Werkstoff Polypropylen den Selbstreinigungseffekt bei Abwasser-Rohrleitungen?

### b) Wie erreicht man den gleichen Effekt bei Rohren aus Steingut?

- a) Durch die werkstoffbedingte Glätte des Rohres.  
b) Rohre aus Steingut müssen dafür glasiert werden.

**DIE KOMPLETTEN  
31 FRAGEN SAMT LÖSUNGEN  
ERHALTET IHR UNTER:**

<https://www.tga-contentbase.com/produkt/shk-workout-fragen-antworten-und-pruefungsvorbereitung-zum-thema-entwaesserungstechnik/>