

# Selbstbewertung Klimatechnik

Projektnummer: 2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

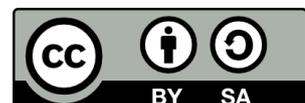
PR3/A2: Selbstlernmaterial zur Bereicherung  
aktueller Online-Experimente



Co-funded by  
the European Union

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.



1. Was ist die Hauptfunktion eines HVAC-Systems?
  - a) Bereitstellung einer angenehmen Innentemperatur
  - b) Sicherstellung der richtigen Belüftung
  - c) Aufrechterhaltung idealer Feuchtigkeitswerte
  - d) Alle oben genannten
  
2. Welches Bauteil eines HVAC-Systems fungiert als Herzstück, das verschiedene Elemente beherbergt, die die Luft im gesamten Gebäude steuern und verteilen?
  - a) Thermostat
  - b) Luftbehandlungsgerät (AHU)
  - c) Kompressor
  - d) Kondensator
  
3. Welche Rolle spielt das Thermostat in einem HVAC-System?
  - a) Es kühlt die Innenluft
  - b) Es verteilt die Luft im gesamten Gebäude
  - c) Es stellt die gewünschte Temperatur und den Betriebsmodus ein
  - d) Es filtert die Luft
  
4. Welche der folgenden Funktionen ist NICHT Teil des Lüftungsprozesses in einem HVAC-System?
  - a) Frischluft von außen hereinbringen
  - b) Entfernen von abgestandener Luft
  - c) Kühlen der Innenluft
  - d) Regulierung der Luftfeuchtigkeit
  
5. Was ist der Hauptunterschied zwischen Standard-Flüssigkeitswärmetauschern und Direktverdampfung (DX)-Wärmetauschern in einem HVAC-System?
  - a) Flüssigkeitswärmetauscher verwenden Kältemittel, während DX-Wärmetauscher Wasser verwenden
  - b) Flüssigkeitswärmetauscher verwenden Wasser oder ein Glykol-Wassergemisch, während DX-Wärmetauscher Kältemittel verwenden
  - c) Flüssigkeitswärmetauscher werden zum Heizen verwendet, während DX-Wärmetauscher zum Kühlen verwendet werden
  - d) Flüssigkeitswärmetauscher sind in Split-Systemen zu finden, während DX-Wärmetauscher in kanallosen Systemen verwendet werden
  
6. Wer hat das erste moderne Klimasystem erfunden und in welchem Jahr?

Online Learning Engineering Environment  
2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

- a) Andrew Ure im Jahr 1830
  - b) Willis Carrier im Jahr 1902
  - c) Die Ägypter in der Antike
  - d) Die Römer während der industriellen Revolution
7. Welches HVAC-System ist ideal, um eine individuelle Raumtemperaturregelung ohne Kanäle bereitzustellen?
- a) Split-System
  - b) Hybrides Split-System
  - c) Paket-Heiz- und Kühlsystem
  - d) Kanallose Mini-Splits
8. Was ist der Hauptvorteil eines zonierten HVAC-Systems?
- a) Es ist günstiger als andere Systeme
  - b) Es bietet eine personalisierte Temperaturregelung für verschiedene Bereiche
  - c) Es erfordert keine Wartung
  - d) Es heizt und kühlt schneller als andere Systeme
9. Was ist eine häufige Ursache für negativen Druck in einem HVAC-System und warum ist es problematisch?
- a) Hohe Lüftergeschwindigkeit; es macht das System effizienter
  - b) Undichtigkeiten in den Kanälen; es verbessert den Luftstrom
  - c) Risse in den Lüftungsschlitzen; es zieht ungefilterte Luft ins Haus
  - d) Schmutzige Filter; es erhöht die Systemeffizienz
10. Welches HVAC-Bauteil verwendet ein Trockenmittel, um Feuchtigkeit aus der Luft zu entfernen?
- a) Luftbefeuchter
  - b) Luftbehandlungsgerät
  - c) Adsorptionstrockner
  - d) Thermostat

### Richtige Antworten:

1. D
2. B
3. C
4. C
5. B
6. B

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.



**Online Learning Engineering Environment**  
2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

- 7. D
- 8. B
- 9. C
- 10. C

2021-1-DE02-KA220-VET-000029587

Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.

