

# FIT IM FACH

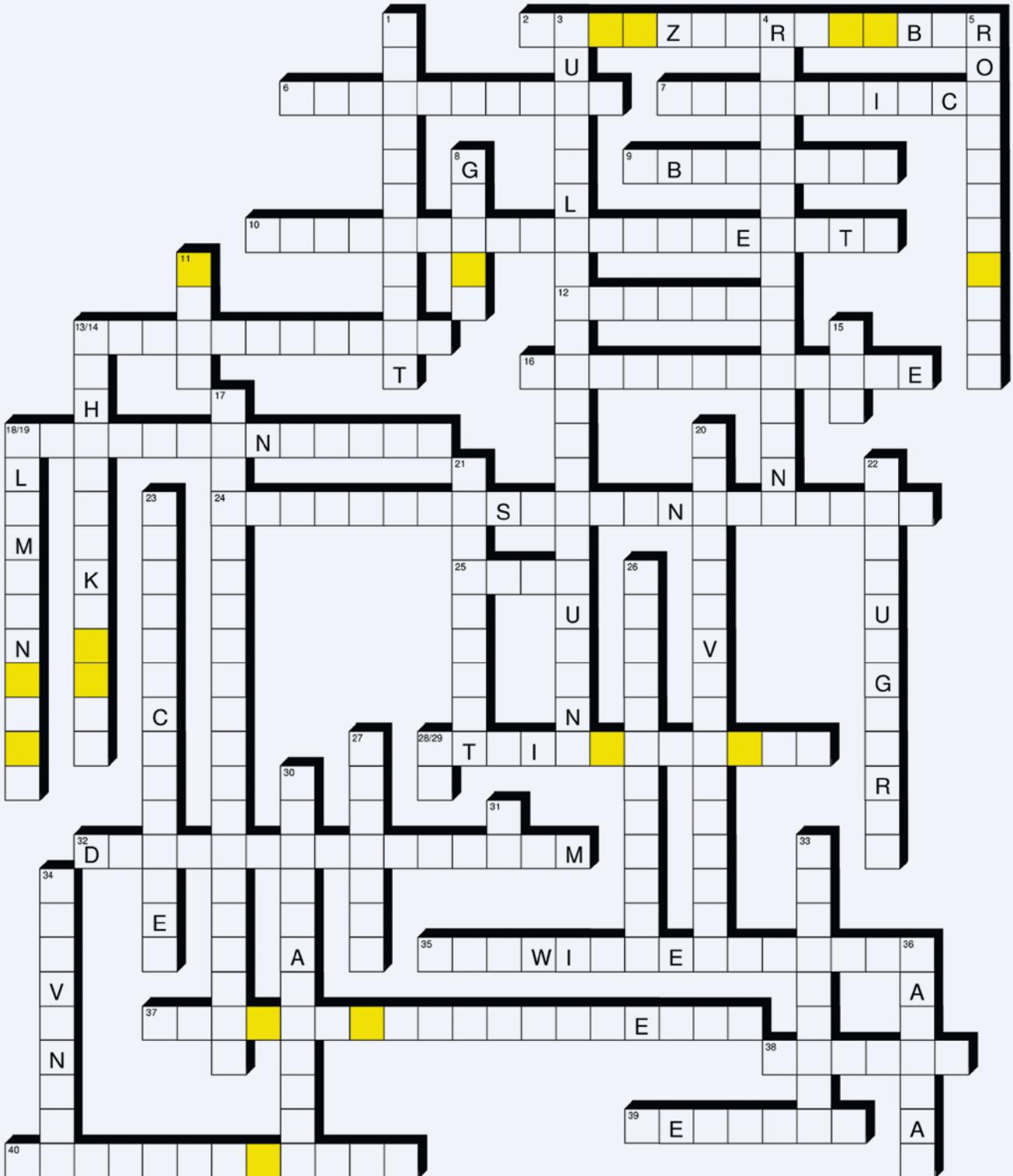
Stellen Sie es fest. Und so geht's: Erst einmal das Rätsel lösen bzw. die passenden Antworten ankreuzen (immer nur eine Antwort auswählen). Und dann im Internet nachsehen, ob man richtig gelegen hat: [www.sbz-monteur.de](http://www.sbz-monteur.de) → Das Heft → Fit im Fach: Lösungen

## Kreuz und quer durchs ganze Fach

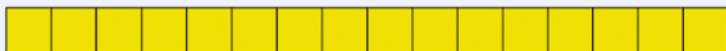
Die Buchstaben, die in die gelb unterlegten Kästchen eingetragen werden, ergeben das gesuchte Lösungswort.



1. Der Fachausdruck für die Zähflüssigkeit von Heizöl ist (ä = ae)
2. Signalisiert den höchsten zulässigen Stand des Heizöls im Tank während der Betankung
3. Der hydraulische Abgleich wird eher selten vorgenommen an der absperrbaren (ü = ue)
4. Zwei hintereinander geschaltete Pumpen befinden sich in
5. Eine Armatur, die eine Rohrleitung sichtbar unterbricht
6. Vorübergehender provisorischer Verschluss eines Wandwinkels
7. Andere Bezeichnung für: Immer wiederkehrend
8. Farbgebung für Außenluft in der Lüftungstechnik (ü = ue)
9. Die Voreinstellung eines Ventils dient zum hydraulischen...
10. Zu den Grundgleichungen einer Pumpe zählt das (ä = ae)
11. Winkelschleifer (ugs.)
12. flach dichtende, lösbare Rohrverbindung
13. Werkzeug zur Herstellung eines Rohrgewindes
14. Möglichkeit einer Klosettspülung mit geringer Druckanforderung (ü = ue)
15. Häufig gewählte Farbgebung für Warmwasserleitungen im Strangschema
16. Kann durch Legionellen-Infektion hervorgerufen werden
17. Als variabler Widerstand im Strang einer Heizungsanlage dient der
18. Lüftungsanlagen mit mehr als drei thermischen Behandlungsfunktionen bezeichnen eine
19. Anderes Wort für Verunreinigung
20. Ventilator mit hoher Druckerhöhung
21. Anderes Wort für fortlaufend, andauernd
22. Förderleistung geteilt durch zugeführte Leistung ergibt den
23. Wandbefestigung von Sanitärkeramik (Mehrz.)
24. Bezeichnung für Geschwindigkeit mit der ein Rohr durchströmt wird (ß = ss)
25. Das dezimale Vielfache für 1 Millionen mit dem Kürzel ‚M‘ steht für
26. Das Kürzel ‚Q‘ bei einer Pumpe steht für den (ö = oe)
27. Anderes Wort für Untersuchung
28. Abkürzung für Sicherheitsventil
29. Senkrecht verlegtes Rohr als Verbindung mit Geschossübergang
30. Bestandteil eines Spülkastens im Einlauf (ü = ue)
31. Abkürzung für eine Thermische Ablaufsicherung
32. Armaturen die einen geringen Verlust an Druck hervorrufen sind...
33. Die Abkürzung ‚H‘ mit dem Index ‚s‘ kennzeichnet den
34. Letztes Absperrorgan vor dem Anschluss einer Waschtischarmatur
35. Auslaufarmatur sorgt für die ausreichende Befüllung des Spülkastens eines WC
36. Strömungsart (gering verwirbelnd)
37. regelt die Entnahmetemperatur z. B. in der Dusche
38. Absperrorgan
39. Thermische Einflussgröße RAUMLUFT...
40. Dient bei Kleinbrenner für Heizöl zur Änderung der Viskosität durch Erwärmung (ä = ae)



Entscheidende Prüfung im Berufsleben eines Anlagenmechanikers (ü = ue)



# Wärmeübertragung



**1. Welche Art der Wärmeübertragung erfolgt nur innerhalb von Stoffen oder Körpern?**

- 1. Wärmekonvektion
- 2. Wärmestrahlung
- 3. Wärmeleitung
- 4. Wärmesinterung
- 5. Wärmeballistik

**2. Welche Art der Wärmeübertragung benötigt kein Medium?**

- 1. Wärmeballistik
- 2. Wärmesinterung

- 3. Wärmeleitung
- 4. Wärmestrahlung
- 5. Wärmekonvektion

**3. Welche Art der Wärmeübertragung ist durch die Mitführung von thermischer Energie in Flüssigkeiten oder Gasen gekennzeichnet?**

- 1. Wärmekonvektion
- 2. Wärmestrahlung
- 3. Wärmeleitung
- 4. Wärmesinterung
- 5. Wärmeballistik

**4. Welche der folgenden Kürzel einer Einheit beschreibt eine Wärmeleistung?**

- 1. kW
- 2. hPa
- 3. Nm
- 4. kWh
- 5. kWh/(m<sup>2</sup>K)

**5. Welche der folgenden Kürzel einer Einheit beschreibt Wärmeenergie?**

- 1. kW
- 2. hPa
- 3. Nm
- 4. kWh
- 5. mbar

**6. Welcher der folgenden Stoffe leitet Wärme am besten?**

- 1. Kupfer
- 2. Beton
- 3. Polyurethan

- 4. Holz
- 5. Wachs

**7. Welcher der folgenden Stoffe wird als Dämmstoff verwendet?**

- 1. Stahlwolle
- 2. Mineralwolle
- 3. Kernwolle
- 4. Mollewolle
- 5. Drainwool

**8. Welcher der folgenden Stoffe wird wegen seiner guten Wärmeleitfähigkeit im Heizkesselbau verwendet?**

- 1. Kohlefaser
- 2. Blei
- 3. Magnesium
- 4. Stahl
- 5. Silikat

**9. Welcher der nachfolgenden Werte kennzeichnet einen Wärmedämmstoff?**

- 1. 0,035 W/(mK)
- 2. 0,35 W/(m<sup>2</sup>K)
- 3. 3,5 W/K
- 4. 35 W
- 5. 350 nW

**10. Konvektion ist die Mitführung von thermischer Energie in...**

- 1. ... strömenden Flüssigkeiten oder Gasen
- 2. ... belasteten Kernringen
- 3. ... kalorischer Dependanz
- 4. ... Reinstform
- 5. ... Form der Basalkonstanten

### 11. Ein Beispiel für Konvektion ist...

- 1. ... das Fallen von Gegenständen.
- 2. ... die Verwendung von Durchlauferhitzern
- 3. ... Auftrieb von heißen Abgasen im Schornstein
- 4. ... die Verhüllung des Reichstags
- 5. ... die Bremsspur eines Autos

### 12. Ein technischer Nutzen von Konvektion steckt im Aufbau von...

- 1. ... Berylliumkristallen
- 2. ... Schichtenspeichern
- 3. ... Leuchtdioden
- 4. ... Randdämmstreifen
- 5. ... Stoßdämpfen

### 13. Wärmestrahlung erfolgt mittels ...

- 1. ... elektrischer Stöße
- 2. elektromagnetischer Wellen
- 3. ... Draisineneffekt
- 4. ... „Tanzbewegungen“ von Molekülen
- 5. ... Dreifachprophylaxe

### 14. Welcher der folgenden Sätze gilt für die Wärmestrahlung zwischen zwei Körpern?

- 1. Sie strömt immer in beide Richtungen
- 2. Nur einer der Körper strahlt
- 3. Sie strahlen nur bei Radioaktivität

- 4. Die Schärfe des Strahls wird durch den Perlator bestimmt
- 5. Weniger ist mehr

### 15. Welcher der folgenden Faktoren eines erwärmten Körpers beeinflusst seine Wärmestrahlung?

- 1. Alter
- 2. Luftdruck
- 3. Geschwindigkeit
- 4. Normkonformität
- 5. Farbe

### 16. Welcher der folgenden Faktoren eines Körpers beeinflusst dessen Aufnahmefähigkeit für Wärmestrahlung?

- 1. Alter
- 2. Luftdruck
- 3. Geschwindigkeit
- 4. Fragilität
- 5. Rauigkeit

### 17. Welcher der folgenden Vorgänge besitzt einen konkreten Bezug zur freien Konvektion?

- 1. startendes Propellerflugzeug
- 2. Hubschrauber im Landeanflug
- 3. Segelflieger in der Thermik
- 4. Katapultstart eines Jets
- 5. Wendemanöver eines Airbus

### 18. Welcher der folgenden Vorgänge besitzt einen konkreten Bezug zur erzwungenen Konvektion?

- 1. Ventilatorunterstützung eines Unterflurkonvektors
- 2. Damenstrumpf als Antrieb einer Lichtmaschine
- 3. Quietschen eines Türscharniers
- 4. Kaffeespuren am Boden der Kaffeekanne
- 5. Fleckenspray im Einsatz gegen Tomatensaft

### 19. Welcher der folgenden Vorgänge besitzt einen konkreten Bezug zur Wärmestrahlung?

- 1. Sonnenaufgang
- 2. Sonnenuntergang
- 3. Sonnenwärme
- 4. Sonnencreme
- 5. Sonnenflecken

### 20. Welcher der folgenden Vorgänge besitzt einen konkreten Bezug zur Wärmeleitung?

- 1. Einblasen von Dämmmaterial in die Zwischendecke
- 2. Belüftung von Wohnräumen
- 3. Basalt als Bodenbelag im Straßenbau
- 4. Nockerl als Nahrungsmittel
- 5. Höhenangst bei Berufsglücknern



## LÖSUNGEN

Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter:

[www.sbz-monteur.de](http://www.sbz-monteur.de) → Das Heft →  
Fit im Fach: Lösungen