

# FIT IM FACH

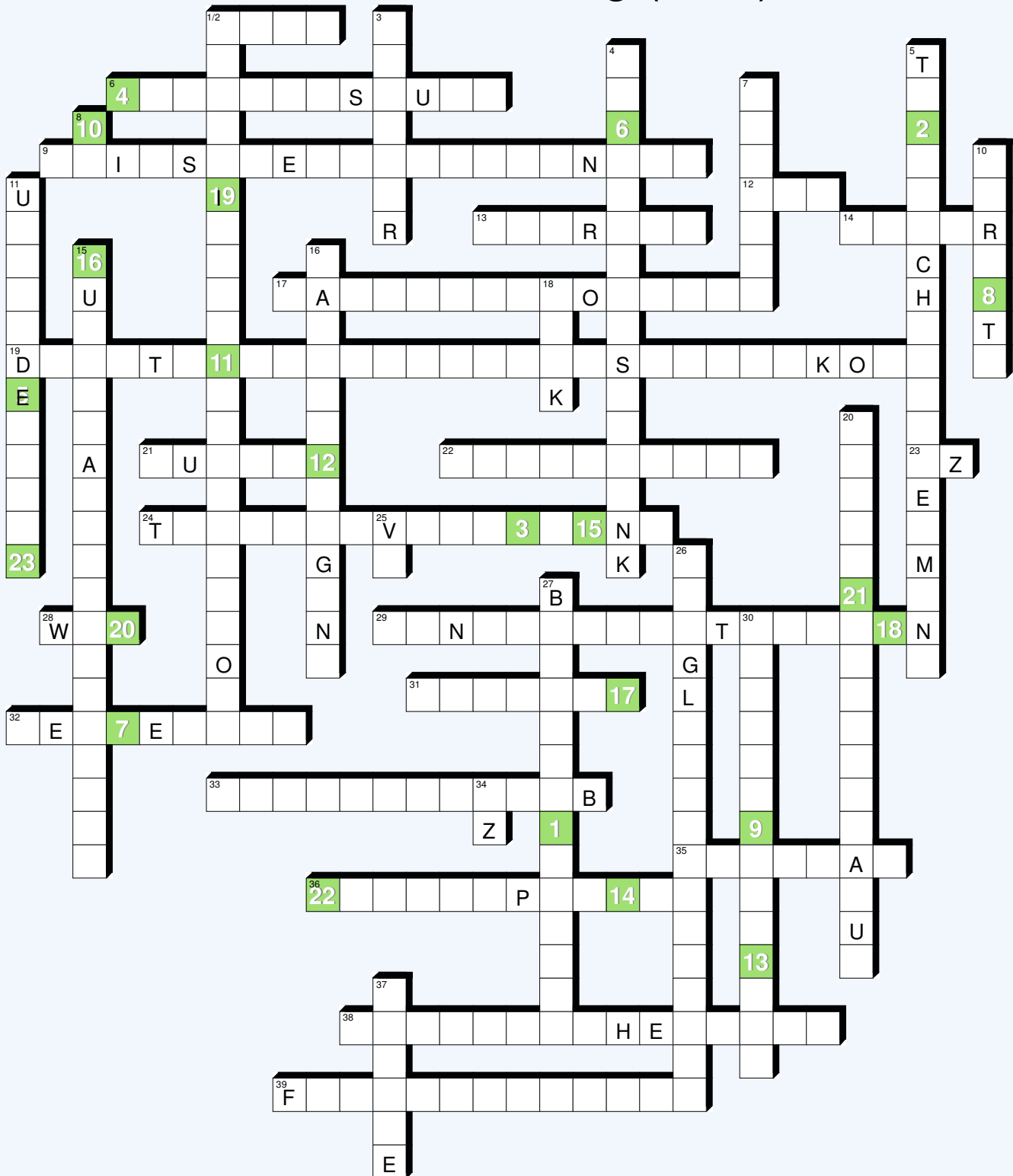
Stellen Sie es fest. Und so geht's: Erst einmal das Rätsel lösen bzw. die passenden Antworten ankreuzen (immer nur eine Antwort auswählen). Und dann im Internet nachsehen, ob man richtig gelegen hat: [www.sbz-monteur.de](http://www.sbz-monteur.de) → Das Heft → Fit im Fach: Lösungen

## Fußbodenheizung



1. Wichtiges Protokoll zur Übergabe einer FBH
2. Abkürzung für Fluorchlorkohlenwasserstoff
3. Art der schneckenförmigen Rohrverlegung einer FBH
4. Bauteil zur Aufnahme des FBH-Verteilers UP oder AP
5. Element zur Reduzierung der Schallerzeugung beim Begehen des Bodens (ä = ae)
6. Fuge zur Aufnahme der Ausdehnung bei Erwärmung einer FBH
7. Bezeichnung für die Isolierschicht unter einem FBH-Heizrohr (ä = ae)
8. Kürzel für den Rohrwerkstoff einer FBH
9. Ventil zur feinsten Einregulierung des hydraulischen Abgleichs
10. Art eines Bodenbelages aus Holz
11. Bezeichnung für die Estrichdicke über dem FBH-Rohr (Ü = Ue)
12. Abkürzung für maximal
13. Überdeckt eine FBH und umschließt diese komplett
14. Modernes optisches Instrument als Nivellierhilfe
15. Temperatur, die von einer FBH zurückgeführt wird (ü = ue)
16. Verlegesystem einer Fußbodenheizung (ß = ss)
17. Art der schlangenförmigen Rohrverlegung einer FBH (ä = ae und ö = oe)
18. Art der Signalübertragung ohne Kabel
19. Wichtiges Protokoll zur Übergabe einer FBH (ü = ue)
20. Temperatur die einer FBH zugeführt wird
21. Rohrwerkstoff einer FBH
22. Verlegeart einer Rand- und Aufenthaltszone mit gemeinsamem Verteileranschluss
23. Abkürzung für eine Aufenthaltszone
24. Verlegesystem einer Fußbodenheizung
25. Abkürzung für Verlegeabstand
26. Schicht zur Reduzierung von Unebenheiten des Untergrunds
27. Kennlinie als Basis zur Auslegung einer FBH
28. Abkürzung für Wärmemengenzähler
29. Dämmstreifen am äußeren Rand einer FBH (ä = ae)
30. Fühlbare Temperatur eines Raumes
31. Art eines Bodenbelages aus textilem Material
32. Startbauteil eines jeden Heizkreises einer FBH
33. Bauteil am FBH-Verteiler zur Regulierung der Heizleistung
34. Abkürzung für eine Randzone
35. Verlegeart einer Randzone mit eigenem Verteileranschluss
36. Typisches Trägersystem einer FBH
37. Art eines Bodenbelages auf mineralischer Basis
38. Oberbegriff für Fußboden-, Wand- und Deckenheizung (ä = ae)
39. Selbstnivellierender Estrich (ß = ss)

# Fußbodenheizung (FBH)



Systemname für Heizflächen, die mit niedriger Vorlauftemperatur auskommen:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

## h-x-Diagramm

**1. Wie groß ist die Dichte der Luft bei 29 °C und 50 % relativer Luftfeuchte?**

- 1. 1,14 kg/m<sup>3</sup>
- 2. 1,16 kg/m<sup>3</sup>
- 3. 1,18 kg/m<sup>3</sup>
- 4. 1,20 kg/m<sup>3</sup>
- 5. 1,30 kg/m<sup>3</sup>

**2. Um wie viel ist Luft mit einer Temperatur von 29 °C und 50 % relativer Luftfeuchte leichter als Luft mit -2 °C und 50 % relativer Luftfeuchte?**

- 1. 1,16 kg/m<sup>3</sup>
- 2. 1,32 kg/m<sup>3</sup>
- 3. 0,14 kg/m<sup>3</sup>
- 4. 0,18 kg/m<sup>3</sup>
- 5. 0,20 kg/m<sup>3</sup>

**3. Wie groß ist die relative Luftfeuchte bei einer Lufttemperatur von 20 °C und einer absoluten Luftfeuchte von 10 g/kg?**

- 1. 70 %
- 2. 60 %
- 3. 40 %
- 4. 20 %
- 5. 10 %

**4. Wie groß ist die absolute Luftfeuchte bei einer Lufttemperatur von 30 °C und einer relativen Luftfeuchte von 60 %?**

- 1. 10 g/kg
- 2. 20 g/kg
- 3. 60 g/kg
- 4. 30 g/kg
- 5. 16 g/kg

**5. Ab welcher relativen Luftfeuchte wird Wasser aus der Luft ausgeschieden? Ab**

- 1. 50 %
- 2. 70 %
- 3. 80 %
- 4. 90 %
- 5. 100 %

**6. Wie hoch ist die Taupunkttemperatur der Luft bei einer Lufttemperatur von 27 °C und einer relativen Luftfeuchte von 55 %?**

- 1. 17 °C
- 2. 20 °C
- 3. 0 °C
- 4. 25 °C
- 5. 27 °C

**7. Wie groß ist der Wärmehalt (Enthalpie „h“) der Luft bei einer Lufttemperatur von 34 °C und einer absoluten Luftfeuchte von 10 g/kg?**

- 1. 30 kJ/kg
- 2. 40 kJ/kg
- 3. 50 kJ/kg
- 4. 60 kJ/kg
- 5. 70 kJ/kg

**8. Luft mit einer Temperatur von 4 °C und einer absoluten Luftfeuchte von 4 g/kg wird in einem Lufterwärmer auf 29 °C aufgeheizt. Um wie viel kJ/kg nimmt dabei der Wärmehalt der Luft zu?**

- 1. 4 kJ/kg
- 2. 15 kJ/kg
- 3. 25 kJ/kg
- 4. 40 kJ/kg
- 5. 29 kJ/kg

**9. Luft mit einer Temperatur von 30 °C und einer relativen Luftfeuchte von 70 % wird in einem Luftkühler auf 19 °C abgekühlt. Die relative Luftfeuchte beträgt nach dem Kühler 90 %. Wie viel g Wasser wird dabei je kg Luft ausgeschieden?**

- 1. 7 g
- 2. 12 g
- 3. 19 g
- 4. 70 g
- 5. 90 g



## 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

