

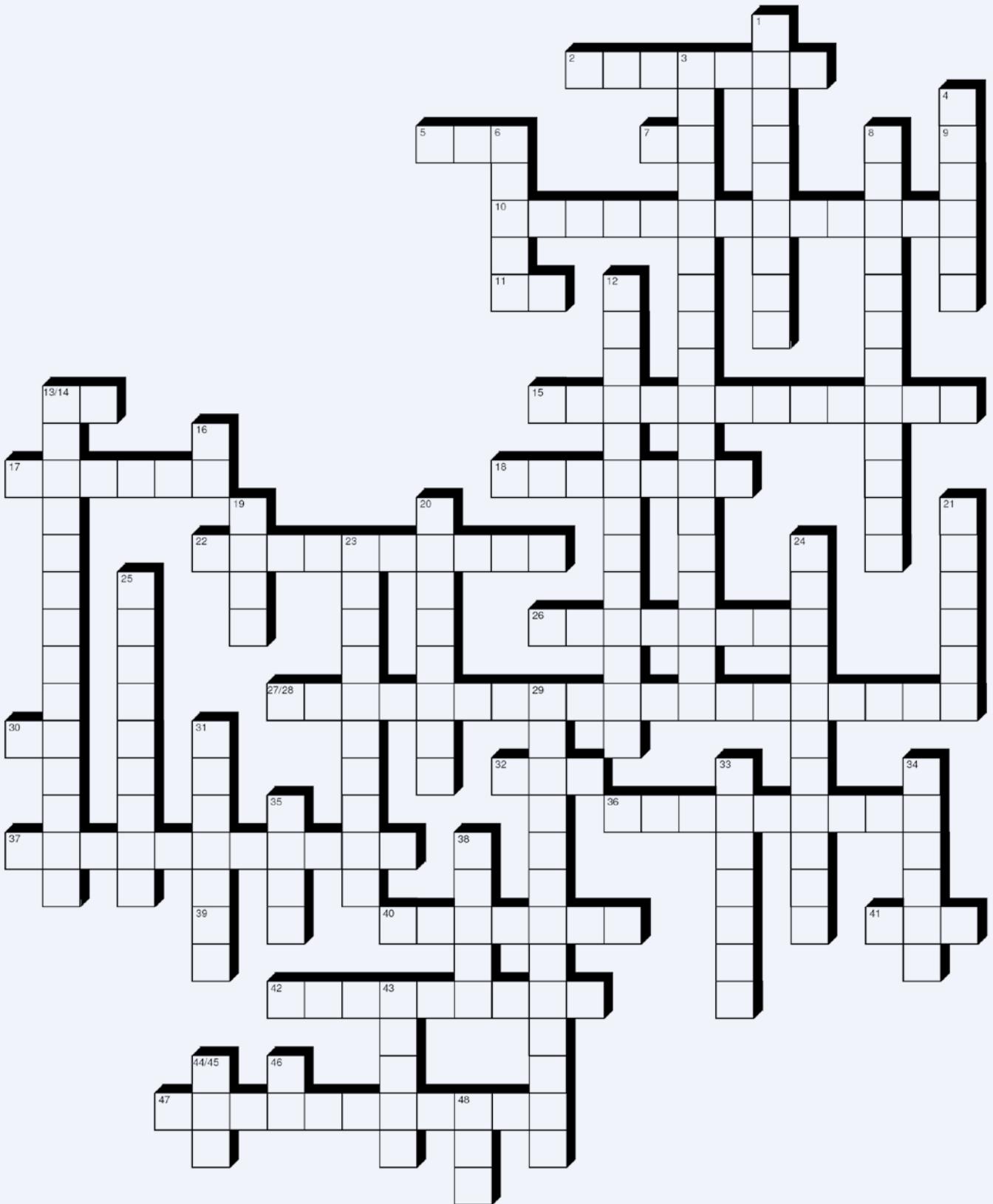
FIT IM FACH

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 → Das Heft → Fit im Fach: Lösungen

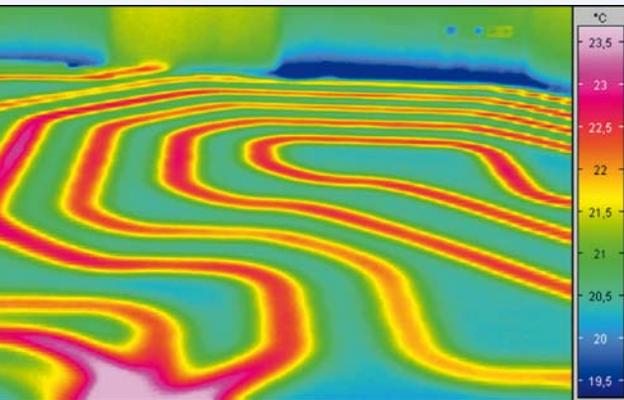
Sanitär-Rätsel



1. tritt aus Brennwertgeräten aus
2. Lotart für Temperaturen > 450 °C
3. regelt die Entnahmetemperatur z. B. in der Dusche
4. wandhängendes Heizgerät (ugs.)
5. Einheit für Druck (Abk.)
6. Sensorik zur berührungslosen Steuerung von Armaturen
7. Wärmeerzeuger (Abk.)
8. Fachwort für den Perlator
9. chem. Zeichen für Wasserstoff
10. Bauteil zur Minderung des Hausanschlussdruckes
11. Rückstauverschluss (Abk.)
12. Werkzeug zur Herstellung eines Rohrgewindes
13. Wandbefestigung von Sanitärkeramik (Mehrz.)
14. Sicherheitsventil (Abk.)
15. zugeführter Gasvolumenstrom
16. Einheit für Masse (Abk.)
17. Der Kunde ist
18. Strömungsart (gering verwirbelnd)
19. Dichtmittelträger als org. Faser
20. Betriebsart der TWE mit zwei Energielieferanten
21. NE-Metall der Installationstechnik
22. Beckenbreiten > 560 mm bezeichnet man als
23. Messgerät zur Ermittlung der relativen Feuchte
24. häufige Armaturform für Badewannen
25. Schadstoff bei der Gasverbrennung
26. Sanitärwerkstoff aus Schamotte und Ton
27. Einheit für absolute Temperatur (Abk.)
28. Zubehörteile zur Toilettenanlage
29. Zündeinrichtung f. Gasbrenner
30. Thermische Ablaufsicherung (Abk.)
31. flach dichtende, lösbare Rohrverbindung
32. Vernetztes Polyethylen (Abk.)
33. wassergefährdender Stoff
34. Absperrorgan
35. Winkelschleifer (ugs.)
36. Sanitärapparat
37. Stäbchenförmige Bakterien im Wasser
38. Werkstoff für Badewannen
39. chem. Zeichen für Kohlenstoff
40. Teil einer Instandhaltungsmaßnahme
41. Deutsches Institut für Normung (Abl.)
42. Strömungsart (stark verwirbelnd)
43. anderes Wort für Sitzwaschbecken
44. Membranausdehnungsgefäß (Abk.)
45. Einheit für Länge (Abk.)
46. Spülklosett (Abk.)
47. Beckenbreiten < 560 mm bezeichnet man als
48. kombiniertes Freiflussventil mit Rückflussverhinderer (Abk.)



Fußbodenheizung



1. Welche beiden Systeme der Verlegung von Fußbodenheizungen werden nach DIN 1264 unterschieden?

- Hochkant und diagonal
- Zwei- und dreidimensional
- Nass- und Trockenverlegung
- Geplante- und Ad-hoc-Verlegung
- Funktionale und disfunktionale Verlegung

2. Welche Arten der Rohrführung werden an Fußbodenheizungen tatsächlich differenziert?

- Spiral- und schlangenförmig (bifilar und mäandernd)
- Wechselhaft und geradlinig (changierend und straight)
- Künstlerisch und nützlich (virtuos und spartanisch)
- Verschwenderisch und sparsam (romanisch und rumänisch)
- planvoll und planlos (painless und painful)

3. Warum gilt die Fußbodenheizung (FBH) als allergikerfreundliches Heizsystem?

- Die FBH wirbelt wenig Staub auf und trocknet den Lebensraum von Milben aus
- Milben werden durch die Oberflächentemperaturen der FBH zum Platzen gebracht
- Allergien entwickeln sich immer nur in fußkalter Umgebung
- Durch die Ausdünstung der Estrichzusätze in Systemen der FBH wird langfristig (> 20 Jahre) ein milbenfeindliches Umfeld aufgebaut
- Milben werden durch den Wärmeeuftrieb herumgewirbelt und stürzen dabei zu Tode

4. In welcher Beziehung steht der Oberbodenbelag (z. B. Fliese, Laminat, Teppich) zur Fußbodenheizung? Der Oberbodenbelag hat...

- nur Einfluss bei Barfuß-Nutzung der Oberflächen
- einen Einfluss auf den Wärmetransport
- keinen Einfluss auf den Wärmetransport
- verminderte Wirkung auf die Zugbelastung des Estrichs
- befreiende Wirkung auf die Notwendigkeit zur Beschränkung der Vorlauftemperatur

5. Unter Möbeln, z. B. in der Küche unter der Küchenzeile, sollte die Fußbodenheizung...

- normal weiter verlegt werden
- unbedingt nur eingeschränkt verlegt werden (dreifacher Verlegeabstand)
- niemals verlegt werden
- engmaschiger verlegt werden, um die Flächenbelastung besser abzufangen
- als separater Hochleitungs-kreis (Vorlauftemperatur über 70 °C) verlegt werden

6. Welche Aussage über Kunststoffrohr als Material für Fußbodenheizungen ist richtig? Kunststoffrohre sind ...

- in beliebiger Qualität einsetzbar
- niemals ausreichend standfest
- nur durch entsprechende Stahlrohre geschützt einsetzbar
- bei entsprechender Qualität bestens geeignet
- ein Segen für Billiganbieter von FBH

7. Für die Übergabe einer Fußbodenheizung an den Kunden sind...

- eine Beschreibung über den Produktionsprozess des Rohrmaterials auszuhandigen
- ein Dichtheitsprüf- und Funktionsheizprotokoll mit Merkblatt auszuhändigen
- möglichst viele Dokumente zu übergeben (Motto: Viel hilft viel!)
- je nach Verabredung unterschiedliche bauteilspezifische Daten zu benennen
- ausschließlich Funktionsbeschreibungen für die Einzelraumregelung zu übergeben

8. Woraus resultiert der so genannte Selbstregeleffekt einer Fußbodenheizung? Der Selbstregeleffekt einer FBH resultiert aus...

- dem Eingriff des Menschen selbst, wenn es ihm zu heiß wird
- der Abnahme der Temperaturdifferenz zwischen Fußbodenoberfläche und Raumtemperatur bei Überhitzung des Raumes
- der selbst überlassenen Fuzzy-Logic-Regelung
- einer temperaturgesteuerten selbsttätigen Lüftungsklappe am Fenster
- dem menschlichen Drang alles selbst zu regeln

9. Die maximalen Oberflächentemperaturen nach DIN 1264 für FBH sind für Aufenthaltszonen / Randzonen / in Bädern...

- ... 24 °C / 26 °C / 39 °C
- ... 25 °C / 30 °C / 33 °C
- ... 26 °C / 60 °C / 40 °C
- ... 29 °C / 35 °C / 33 °C
- ... 39 °C / 42 °C / 49 °C

10. Aus der maximalen Oberflächentemperatur für Aufenthaltszonen resultiert auch die maximale Leistung einer Fußbodenheizung von...

- ... ≥ 80 Watt pro m^2
- ... ≥ 90 Watt pro m^2
- ... ≥ 100 Watt pro m^2
- ... ≥ 110 Watt pro m^2
- ... ≥ 120 Watt pro m^2

11. Im Komfortbereich sollte der Verlegeabstand der Rohrleitungen einer FBH nicht größer gewählt werden als...

- ... 200 mm
- ... 300 mm
- ... 400 mm
- ... 500 mm
- ... 600 mm

12. In welchem Abstand müssen die Rohre einer FBH zu senkrechten Bauwerksteilen mindestens verlegt werden?

- 50 mm
- 100 mm
- 150 mm
- 200 mm
- 250 mm

13. In welchem Abstand müssen die Rohre einer FBH zu Schornsteinen mindestens verlegt werden?

- 50 mm
- 100 mm
- 150 mm
- 200 mm
- 250 mm

14. Ein Randdämmstreifen hat unter anderem die Aufgabe...

- ... die Wärmedehnung des Estrichs aufzunehmen
- ... die Befestigungsclipse von Fußleisten aufzunehmen
- ... eine Estrichfeuchtekontrolle zu ermöglichen
- ... ein Wippen des Estrichs zu begünstigen
- ... ein Quietschen bei Versatzgeräuschen der Estrichplatte zu mildern

Training mit Spaß!
Besuchen Sie die SHK-Fachfragen-Datenbank im Internet unter www.shk-fachfragen.de



LÖSUNGEN

Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter:

www.sbz-monteur.de → Das Heft →
Fit im Fach: Lösungen