

# 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 (FBH)

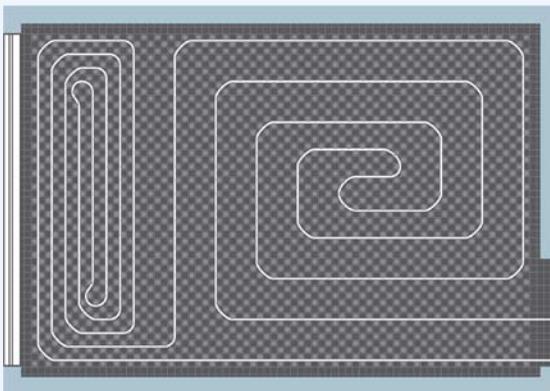


Bild: Uponor

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



## Prüfung und Abnahme in der Anlagentechnik



### 1. Welche behördliche Vorschrift ist zur Abnahme einer Anlage der Gebäudetechnik unter anderem einzuhalten?

- 1. Diebstahlschutz
- 2. Vertrauensschutz
- 3. Reklamationschutz
- 4. Immissionsschutz
- 5. Sirdanschutz

### 2. Welche Unterlage sollte bei der Abnahme einer neu erstellten Fußbodenheizung (FBH) übergeben werden?

- 1. Verlegeplan der FBH
- 2. Herstelldatum des verwendeten FBH-Rohres
- 3. Nachheizprotokoll der FBH
- 4. Digitale Aufnahmen der Verlegepraxis
- 5. Normunterlage des eingebauten Estrichs

### 3. Welche allgemeine Unterlage sollte zur Abnahme einer Heizungsanlage übergeben werden?

- 1. Beratungsurkunde mit Ventilauswahldiagramm
- 2. Rohrnetzberechnung mit Ventilauslegung
- 3. Konzessionsvertrag des Installateurs
- 4. Wirtschaftliche Kalkulationsgrundlage des Anlagenerstellers
- 5. Freischein für Anheizung

### 4. Welches Protokoll ist im Rahmen der Abnahme einer Warmwasserheizungsanlage zu übergeben?

- 1. Kalkschutzprotokoll
- 2. Baufolgeprotokoll mit Lebenszykluskosten der eingebauten Komponenten
- 3. Protokoll zur Dichtheitsprüfung
- 4. Belastungsprotokoll der Stützkräfte eingebauter Heizkörper
- 5. Wirkungsgradprotokoll des Wärmeerzeugers

### 5. Welcher Nachweis ist im Rahmen der Abnahme einer Trinkwasserinstallation zu übergeben?

- 1. Erwärmungsprotokoll
- 2. Unbedenklichkeitsnachweis
- 3. Pressprotokoll
- 4. Spülprotokoll
- 5. Seismographie

### 6. Welches Regelwerk beschreibt die Abnahmefähigkeit von Dämmungen der montierten Rohrleitungen im Heizungsbau?

- 1. Energieeinsparverordnung
- 2. Wärmeschutzverordnung
- 3. DIN 4701
- 4. DIN 1988
- 5. VDI 2076

**7. Welches Regelwerk beschreibt die Abnahmefähigkeit von Dämmungen der montierten Rohrleitungen einer Kaltwasserleitung?**

- 1. Energieeinsparverordnung
- 2. Wärmeschutzverordnung
- 3. DIN 4701
- 4. DIN 1988
- 5. VDI 2076

**8. Welche Arbeit ist zur Erstellung einer Funktionsprüfung der Abgasanlage erforderlich?**

- 1. Kontrolle der Messöffnung/en
- 2. Kaminkehrung nach Erstinbetriebnahme (Neu- und Brandkehr)
- 3. Rauchverwehung im Stillstand
- 4. Nebeltest
- 5. Zug-Druck-Torsion-Prüfung

**9. Welche Überprüfung ist zur Abnahme einer Anlage zur Trinkwassererwärmung notwendig?**

- 1. Sedimentcheck am Speicherboden
- 2. Sicherheitsgruppe nach DIN 1988
- 3. Verriegelungsprobe für Klöpferboden/böden
- 4. Flanscheninspektion
- 5. Ventilansatzerhebung

**10. Nach welchem Regelwerk müssen in einer Großanlage (größer als 400 Liter Speichervolumen) die Zirkulationsleitungen einer Trinkwasserinstallation dimensioniert und einreguliert werden?**

- 1. DIN 1946
- 2. VDI 2072
- 3. EnEV
- 4. DVGW-Arbeitsblatt 553
- 5. TRGI

**11. Welche Berechnungsgrundlage ist zum Nachweis der korrekten Dimensionierung von Heizflächen auszuhandigen?**

- 1. VDI Richtlinie 1338
- 2. Sperrbericht der EnEV
- 3. Wärmeschutznachweis
- 4. Reynoldsartikel
- 5. DIN EN 12831

**12. Nach welcher Vorschrift wird der Dichtheits-Check einer Abwasser-Grundleitung vorgenommen?**

- 1. DIN EN 1610
- 2. DVGW-Arbeitsblatt 1986
- 3. Stauprobenverordnung
- 4. LAN-Verfahren
- 5. Basisablaufverordnung

**13. Nach welchen Kriterien müssen Gasleitungen verlegt sein, um als abnahmefähig zu gelten?**

- 1. Regeln des Handwerks
- 2. Anforderungen des Kunden
- 3. Vorgaben der Handwerkskammern
- 4. Beipackzettel zu den eingesetzten Rohrleitungen
- 5. TRGI

**14. Welche zusätzliche Kennzeichnung eines Gasgerätes ist unter anderem neben dem CE-Zeichen notwendig, um es als abnahmefähig einzustufen?**

- 1. Gasgeräteklasse und Gasgeräteart
- 2. Name des ausführenden Installationsbetriebs
- 3. Fertigungs- und Handelsnummer des Herstellers
- 4. Angaben über eingesetzte Werkstoffe
- 5. Berstbelastbarkeit auf der Gasseite



**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