

FIT IM FACH

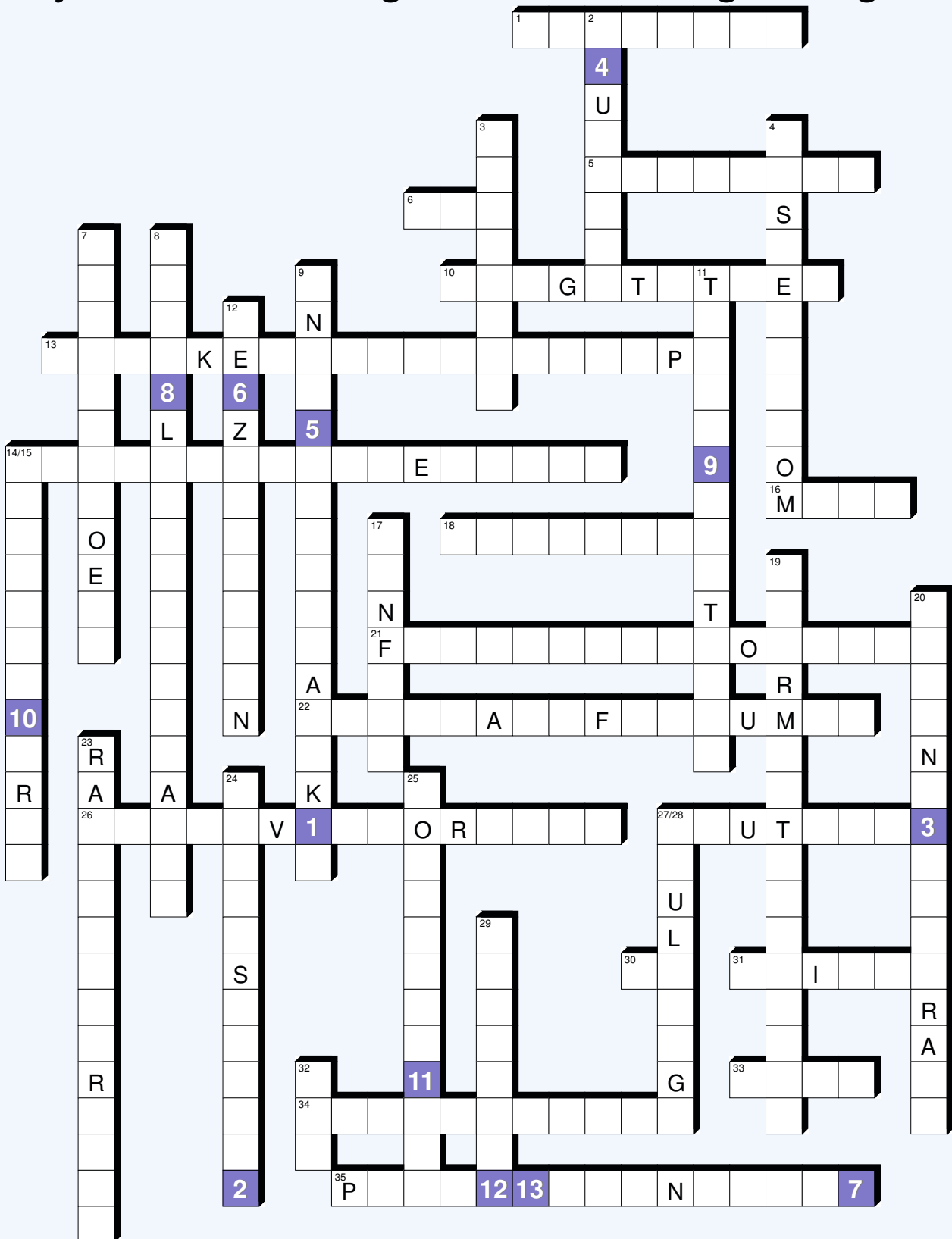
Stellen Sie es fest. Und so geht's: Erst einmal das Rätsel lösen bzw. die passenden Antworten ankreuzen (immer nur eine Antwort auswählen). Und dann im Internet nachsehen, ob man richtig gelegen hat: www.sbz-monteur.de → Das Heft → Fit im Fach: Lösungen

Hydraulischer Abgleich in Heizungsanlagen



1. Die Voreinstellung eines Heizkörperventils dient zum hydraulischen ...
2. Hersteller von bevorzugt metallic-rot-farbenen Pumpen
3. Einen angepassten Volumenstrom einer Pumpe bezeichnet man als ...
4. Die Bewegung des Heizwassers in kg/h durch einen Heizkörper bezeichnet man als ...
5. Anpassung von Pumpenleistung erfolgt häufig über die ...
6. Der notwendige Pumpendruck für eine Anlage kann angegeben werden in ...
7. Das Kürzel H bei einer Pumpe steht für ... (ö = oe)
8. Temperatur am Ausgang eines Heizkörpers (ü = ue)
9. Berufsgruppe zur Handhabung des hydraulischen Abgleichs in Heizungsanlagen
10. Die Eingangsseite einer Pumpe bezeichnet man als ...
11. Regelorgan für ein Thermostatventil
12. Oberbegriff für Heizkörper und Fußbodenheizung, Mehrzahl (ä = ae)
13. Bauart einer Kreiselpumpe (ä = ae)
14. Die Bewegung des Heizwassers in l/h durch einen Heizkörper bezeichnet man als ...
15. Temperatur am Eingang eines Heizkörpers
16. Der notwendige Pumpendruck für eine Anlage kann angegeben werden in ...
17. Hersteller von Thermostatventilen mit Firmensitz in Dänemark
18. Einen stetigen Volumenstrom einer Pumpe bezeichnet man als ...
19. Der hydraulische Abgleich wird üblicherweise vorgenommen am ...
20. Effizienter Wärmeerzeuger mit Anfall von Kondensat (ä = ae)
21. Art eines typischen Heizkörpers (ö = oe)
22. Bauart einer Kreiselpumpe (ä = ae)
23. Wird mittels Thermostatkopf gemessen und beeinflusst so die Heizkörperleistung
24. Die Ausgangsseite einer Pumpe bezeichnet man als ...
25. Das Kürzel Q bei einer Pumpe steht für den ... (ö = oe)
26. Eine Folge eines nicht abgeglichenen Heizungsrohrnetzes ist die ...
27. Abmaß eines Heizkörpers (ä = ae)
28. Abmaß eines Heizkörpers
29. Abmaß eines Heizkörpers (ö = oe)
30. Der notwendige Pumpendruck für eine Anlage kann angegeben werden in ...
31. Zur Entkopplung von Wärmeerzeugern und Verbrauchern dient die hydraulische ...
32. Der notwendige Pumpendruck für eine Anlage kann angegeben werden in ...
33. Hersteller von bevorzugt grünen Pumpen
34. Effizienter, strombetriebener Wärmeerzeuger mit sehr niedriger Vorlauftemperatur (ä = ae)
35. Das Kennlinienfeld einer Pumpe beinhaltet die charakteristische ...

Hydraulischer Abgleich in Heizungsanlagen



Der hydraulische Abgleich senkt die...

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Gasinstallationen



Bild: iStock

1. In deutschen Haushalten werden Gasinstallationen betrieben mit...

- 1. ... Trenn- oder Vorgas
- 2. ... Erd- oder Flüssiggas
- 3. ... Verteil- oder Sammelgas
- 4. ... Ober- oder Untergas
- 5. ... Medium- oder Vollgas

2. Auf welchem Transportweg wird Erdgas üblicherweise zum Verbraucher transportiert?

- 1. Als Stückgut in porösen Behältern
- 2. Als Flüssiglieferung in Druckbehältern
- 3. Als flüssiges Medium in Rohren
- 4. Gasförmig durch erdverlegte Rohrleitungen
- 5. Gebunden in Stearin

3. Auf welchem Transportweg wird Flüssiggas üblicherweise zum Verbraucher transportiert?

- 1. In Tankwagen oder Flaschen
- 2. Als Flüssiglieferung in drucklosen Wannan
- 3. Als flüssiges Medium in Rohren
- 4. Gasförmig durch erdverlegte Kanäle
- 5. Gebunden in Stearin

4. Gasinstallationen werden versorgt und erstellt durch ...

- 1. ... den Betreiber und einen Kenner der Szene
- 2. ... mindestens zwei sachkundige Experten mit Schrauberlizenz
- 3. ... Gas-Netzbetreiber und Vertrags-Installationsunternehmen
- 4. ... den, der gerade Zeit hat
- 5. ... das örtliche Bauamt und mindestens einem Helfer

5. Die Hausanschlussleitung endet mit ...

- 1. ... der Hauptabsperreinrichtung (HAE)
- 2. ... der Anschlussmuffe (AM)
- 3. ... der Ringschließe (RS)
- 4. ... der letzten Hanfdogge (HD)
- 5. ... dem ersten unverzinkten Rohr (EUVR)

6. Für welchen Titel steht das Kürzel TRGI?

- 1. Technische Regel für Gasinstallationen
- 2. Technik, Regularien, Gesetze für Installationen
- 3. Tätige Regel der Gasinstallateure
- 4. Transreguläre Gildenintention
- 5. Tetraeder Rombus Globular Impact

7. Bei widersprüchlichen Aussagen in den Vorschriften für die Gasinstallationen und dem Baurecht gilt immer ...

- 1. ... Kosten vor Nutzen
- 2. ... die technisch höherwertige Variante
- 3. ... der erste, spontane Gedanke
- 4. ... die Einschätzung des erfahrensten Mitarbeiters
- 5. ... das Wort des Meisters

8. Welche Drücke in Gasleitungen werden in der TRGI benannt?

- 1. Hinter- und Vorderdruck
- 2. Neben- und Seitendruck
- 3. Primär- und Sekundärdruck
- 4. Anlauf- und Bremsdruck
- 5. Nieder- und Mitteldruck

9. Mit welchem maximalen Druck werden Niederdruck-Installationen betrieben?

- 1. ≤ 1000 mbar
- 2. ≤ 100 mbar
- 3. ≤ 10 mbar
- 4. ≤ 1 mbar
- 5. ≤ 0,1 mbar

10. Mit welchem maximalen Druck werden Mitteldruck-Installationen betrieben?

- 1. ≤ 1000 mbar
- 2. ≤ 100 mbar
- 3. ≤ 10 mbar
- 4. ≤ 1 mbar
- 5. $\leq 0,1$ mbar

11. Welche Eigenschaft haben Bauteile für die Gasinstallation, die HTB-Qualität besitzen?

- 1. Hochofentaugliches Bauteil
- 2. Hypertangentialbelastbar
- 3. Halbleitertechnisch behandelt
- 4. Höher thermisch belastbar
- 5. Halogenbeständige Trichlorbehandlung

12. Welche Einrichtung wird durch die Abkürzung TAE beschrieben? Das Kürzel TAE steht für ...

- 1. ... thermisch auslösende Absperreinrichtung
- 2. ... trotz Brand auslösende Absperreinrichtung
- 3. ... total auslösende Absperreinrichtung
- 4. ... temperaturverzögert auslösende Absperreinrichtung
- 5. ... tatsächlich auslösende Absperreinrichtung

13. Welche der nachfolgend genannten Gasleitungs-Bezeichnungen gibt es nach TRGI nicht?

- 1. Verteilungsleitung
- 2. Verbrauchsleitung

- 3. Steigleitung
- 4. Senkleitung
- 5. Geräteanschlussleitung

14. Welche Komponente verbindet das Gas-Versorgungsnetz mit der Gasinstallation des Gebäudes?

- 1. Hausanschlussleitung
- 2. Lan-Leitung
- 3. W-Lan-Leitung
- 4. C-Schlauch
- 5. Startleitung

15. Welche Anforderung an die Verlegung von Gasleitungen ist korrekt?

- 1. Auf kürzestem Wege, rechtwinklig zu Decke und Wänden
- 2. In kurzen Etappen mit möglichst vielen flexiblen Verbindungen
- 3. Unter Ausschluss von Sauerstoff
- 4. Wegen der Einfriergefahr immer neben warmgehenden Leitungen
- 5. Geschützt vor den Augen von Kindern und alten Leuten

16. Welche Anforderung als Schutz vor Manipulationen wird an Gasleitungen in Mehrfamilienhäusern gestellt?

- 1. Gasleitungen sollten täglich observiert werden.
- 2. Hausanschlussräume sollten nicht allgemein zugänglich sein.
- 3. Gasleitungen müssen aus stabilem Stahl gefertigt sein,

wenn sie in allgemein zugänglichen Bereichen liegen.

- 4. Gaszähler sind möglichst getarnt einzubauen.
- 5. Zur Irritation sollten Gasleitungen grün oder blau markiert werden.

17. Welches der folgenden Gase ist zur Prüfung von Gasleitungen ungeeignet?

- 1. Luft
- 2. Stickstoff
- 3. Kohlendioxid
- 4. Sauerstoff
- 5. Edelgase

18. Das Ableuchten von Gasleitungen mit einer offenen Flamme anstelle einer Dichtheitsprüfung ...

- 1. ...ist immer noch besser als nichts
- 2. ...ist streng verboten und grob fahrlässig
- 3. ...verbindet eine nützliche mit einer kostengünstigen Lösung
- 4. ...ist auch für den Kunden eine hilfreiche Alternative
- 5. ...sollte nur tagsüber angewandt werden, wenn entsprechende Feuerwehreinheiten verfügbar sind



LÖSUNGEN

Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter:
www.sbz-monteur.de → Das Heft → Fit im Fach: Lösungen