

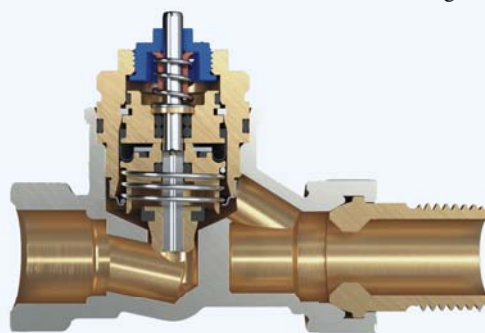
# FIT IM FACH

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) → Aktuelle Ausgabe → Fit im Fach: Lösungen

## Hydraulischer Abgleich

1. Effizienter Wärmeerzeuger mit Anfall von Kondensat
2. Temperatur am Ausgang eines Heizkörpers
3. Die Eingangsseite einer Pumpe bezeichnet man als ...
4. Senkrechtes Abmaß eines Heizkörpers
5. Kürzel für Pumpendruck in Millibar
6. Zur Entkopplung von Wärmeerzeugern und Verbrauchern dient die hydraulische ...
7. Kürzel für Pumpendruck in Pascal
8. Die Voreinstellung eines Heizkörperventils dient zum hydraulischen ...
9. Temperatur am Eingang eines Heizkörpers
10. Der hydraulische Abgleich eines Heizkörpers wird üblicherweise vorgenommen am ...
11. Breite eines Heizkörpers
12. Bauart einer Kreislumpumpe
13. Hersteller von bevorzugt grünen Heizungspumpen
14. Effizienter, strombetriebener Wärmeerzeuger
15. Abmaß eines Heizkörpers
16. Eine Folge eines nicht abgeglichenen Heizungsrohrnetzes ist die ...
17. Berufsgruppe zur Handhabung des hydraulischen Abgleichs in Heizungsanlagen
18. Bewegung des Heizwassers in „l/h“ durch einen Heizkörper bezeichnet man als ...
19. Bewegung des Heizwassers in „kg/h“ durch einen Heizkörper bezeichnet man als ...
20. Art eines typischen Heizkörpers
21. Hersteller von Heizkörperarmaturen mit Firmensitz in Offenbach
22. Kürzel für Pumpendruck in Meter Wassersäule
23. Wird mittels Thermostatkopf gemessen und beeinflusst so die Heizkörperleistung
24. Einen stetigen Volumenstrom einer Pumpe bezeichnet man als ...
25. Bauart einer Kreislumpumpe
26. Kürzel für Pumpendruck in Hektopascal
27. Regelorgan für ein Thermostatventil
28. Einen anpassbaren Volumenstrom einer Pumpe bezeichnet man als ...
29. Das Kennlinienfeld einer Pumpe beinhaltet die charakteristische ...
30. Hersteller von bevorzugt metallic-roten Heizungspumpen
31. Das Kürzel „H“ bei einer Pumpe steht für ...
32. Hersteller von bevorzugt schwarzen Heizungspumpen
33. Die Ausgangsseite einer Pumpe bezeichnet man als ...
34. Anpassung von Pumpenleistung erfolgt häufig über die ...
35. Das Kürzel „Q“ bei einer Pumpe steht für den ...
36. Oberbegriff für Heizkörper und Fußbodenheizung



# Hydraulischer Abgleich in Heizungsanlagen



Unterstützt die Hydraulik bei hohen Differenzdrücken in den Strängen

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

# Gasinstallationen

## 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 Flüssiglieferte 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 Flüssiglieferte in drucklosen Wannen
- 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. ... Gasnetzbetreiber und Vertragsinstallationsunternehmen
- 4. ... den, der gerade Zeit hat
- 5. ... das örtliche Bauamt und mindestens einem Helfer

## 5. Die Hausanschlussleitung endet mit der ...

- 1. ... Hauptabsperrereinrichtung (HAE)
- 2. ... Anschlussmuffe (AM)
- 3. ... 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. Tatsächliche Regel der Gasinstallateure
- 4. Transreguläre Gildenintention
- 5. Tetraeder Rombus Globular Impact

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

- 1. ... Kosten vor Nutzen
- 2. ... die technisch höherwertige Variante
- 3. ... der erste Gedanke ist der richtige
- 4. ... die Einschätzung eines erfahrenen Mitarbeiters
- 5. ... das Wort des Innungsoberrmeisters

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

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

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

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

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

### 12. 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 Gasleitungsbezeichnungen gibt es nach TRGI nicht?

- 1. Verteilungsleitung
- 2. Verbrauchsleitung
- 3. Steigleitung
- 4. Senkleitung
- 5. Geräteanschlussleitung

### 14. Welche Komponente verbindet das Gasversorgungsnetz 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 für Gasleitungen in Mehrfamilienhäusern gestellt?

- 1. Gasleitungen sollten täglich observiert werden
- 2. Hausanschlussräume sollten nicht allgemein zugänglich sein
- 3. Gasleitungen müssen aus duktilem Gusseisen gefertigt sein
- 4. Gaszähler sind möglichst getarnt einzubauen
- 5. Zur Irritation sollten Gasleitungen abwechselnd grün und blau markiert werden

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

- 1. Luft
- 2. Stickstoff
- 3. Kohlendioxid
- 4. Reiner 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](http://www.sbz-monteur.de) ➔ Aktuelle Ausgabe  
➔ Fit im Fach: Lösungen