

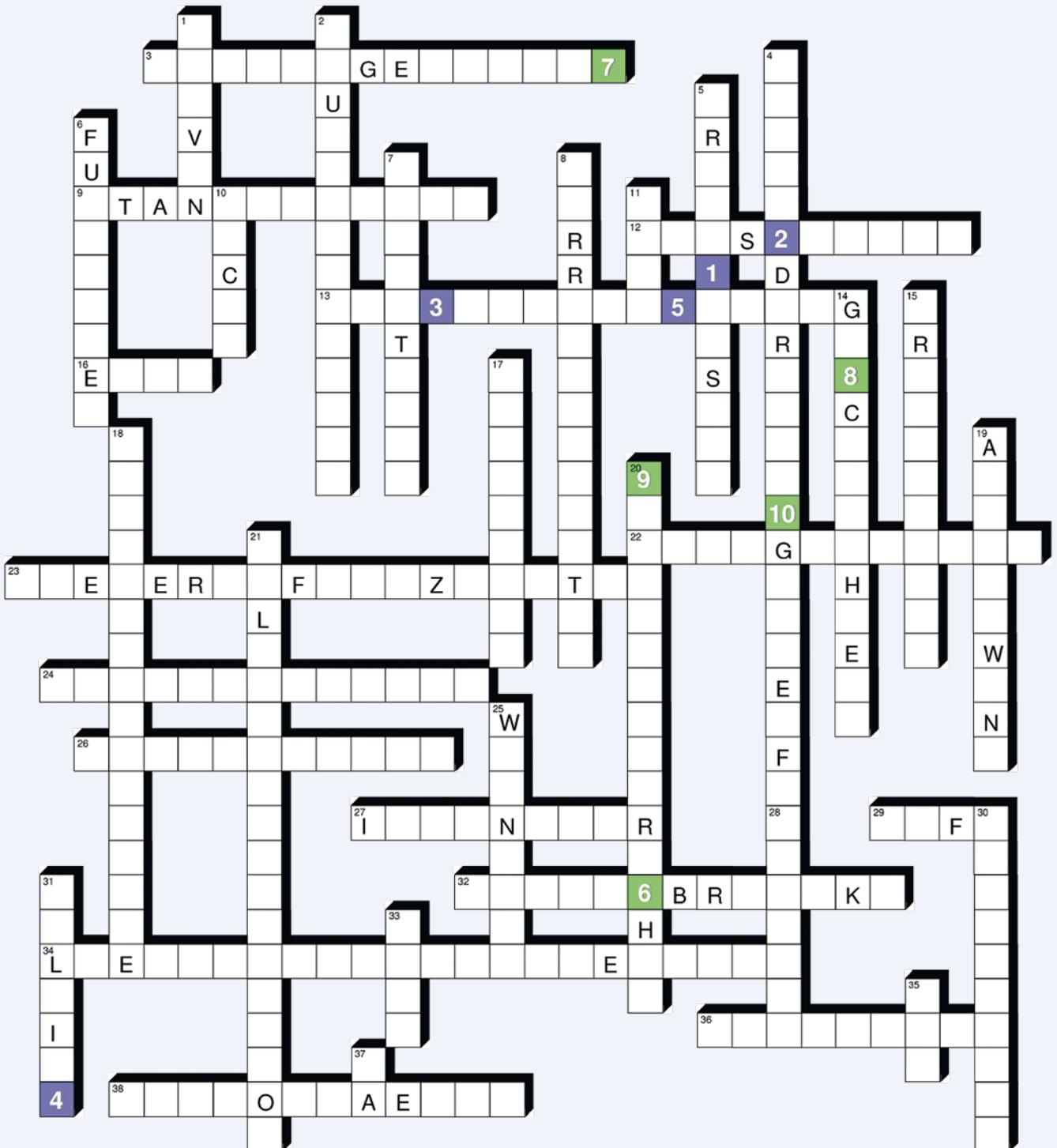
# FIT IM FACH

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

## Heizlast nach DIN EN 12831



1. Einheit für eine Temperaturdifferenz ist Grad...
2. Anderes Wort für Druckunterschied
3. Wird üblicherweise mit der Geschossnummer ‚minus Eins‘ bezeichnet
4. Ausgeschriebene Bezeichnung für den U-Wert (ä=ae)
5. Anderes Wort für Wärmestrom durch eine Wand
6. Abkürzung FB steht für... (ß = ss)
7. Einheit für Energie (ungekürzt, Mehrzahl)
8. Der griechische Buchstabe ‚epsilon‘ steht für den Höhen-...
9. Anderes Wort für regelmäßiger Fall
10. Abkürzung DE steht für...
11. Abkürzung DA steht für...
12. Abkürzung AT steht für... (ß = ss und ü = ue)
13. Art der Flächenbeheizung (ß = ss)
14. Maß von Oberkante Fußboden bis Oberkante des nächsten Fußbodens (ö =oe)
15. Wird üblicherweise mit der Geschossnummer ‚Null‘ bezeichnet
16. Abkürzung für die Energieeinsparverordnung
17. Blatt zur systematischen Eintragung und Berechnung von Daten
18. Abstand von Erdgleiche bis zum Grundwasserspiegel
19. Abkürzung AW steht für... (ß = ss)
20. Eigenschaft für Außenwand und Fußboden im Kellergeschoss (ü = ue)
21. Luftvolumen, welches einem Raum zugeführt wird
22. Geschoss mit Dachschräge
23. Deutsche Bezeichnung für den Faktor RH also ReHeating
24. Abkürzung AF steht für... (ß = ss)
25. Raumtyp, der üblicherweise auf 20 °C erwärmt wird
26. Anderes Wort für „vergleichbar“ (ä = ae)
27. Abkürzung IT steht für... (ü = ue)
28. Abkürzung für Tiefe unter Erdreich innerhalb der DIN EN 12831
29. Abkürzung für Oberkante Fußboden
30. Verfahren zur Ermittlung der Gebäudedichtheit (engl.)
31. Maßeinheit der Temperatur Grad...
32. Örtlichkeit mit extrem vermehrter Wärmeabgabe (ä = ae und ü = ue)
33. Einheit für Leistung (ungekürzt)
34. Wärmeabgabe durch Luftaustausch (ü = ue und ä = ae)
35. Raumtyp der üblicherweise auf 24 °C erwärmt wird
36. Abkürzung IW steht für...
37. Abkürzung für „Nationaler Anhang“
38. Bruttofläche minus Abzugsfläche ist gleich (ä = ae)



# Veranstaltung der SHK Branche im Ruhrgebiet

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

# Instandhaltung von Gasinstallationen



## 1. Die Instandhaltung einer Gasinstallation sorgt für...

- 1. ...frischen Wind
- 2. ... niedrige Gaspreise
- 3. ... die Erhaltung der Funktionssicherheit
- 4. ... die optische Retusche
- 5. ... beruhigte Gemüter

## 2. Welches ist ein erklärtes Ziel der Instandhaltung von Gasinstallationen?

### Die Instandhaltung...

- 1. ... sichert die finanzielle Unabhängigkeit
- 2. ... dient dem juristischen Schutz vor Regressansprüchen aller Art
- 3. ... beruhigt das Gewissen des Betreibers
- 4. ... verlängert die Lebensdauer der Anlage
- 5. ... sorgt für eine Auslastung der ansonsten untätigen Installateure

## 3. Welche der genannten Berufsgruppen führt Instandhaltungsmaßnahmen an Gasinstallationen aus?

- 1. Rohrschlosser
- 2. Tiefbauer
- 3. Sani-Inst. der Bundeswehr
- 4. Anlagenmechaniker
- 5. Leichtmatrose

## 4. Die Abkürzung GNB steht für...

- 1. ... Gas-Neutral-Betrieb
- 2. ... Gas-Netz-Betreiber
- 3. ... Gas-Not-Betrieb
- 4. ... Gas-Null-Barriere
- 5. ... Gas-Netz-Bewacher

## 5. Mängel an einer Gasinstallation, die nicht sofort beseitigt werden, können...

- 1. ... vertuscht man durch Dickbettmörtel
- 2. ... müssen dem GNB gemeldet werden
- 3. ... diskutiert man mit dem Betreiber
- 4. ... verrät man an den Landrat
- 5. ... verschweigt man zumindest gegenüber den Hausbewohnern (Panikprophylaxe)

## 6. Bei Mängeln an einer Gasinstallation, die eine Gefahr darstellen...

- 1. ... wird gegebenenfalls das Haus verlassen, um dann die Bewohner zu informieren
- 2. ... wird die Gaszufuhr abgesperrt
- 3. ... wird über eine Einbetonierung des gesamten Gebäudes nachgedacht (sog. Tschernobyl-Lösung)
- 4. ... wird eine Räumung der Wohnhäuser in einem Kilometer Umkreis empfohlen
- 5. ... kann der Betreiber in Beugehaft genommen werden

## 7. Die Zeiträume, in denen die Prüfung einer Gasinstallation zu erfolgen hat, sind ...

- 1. ... nach Ermessen des Nutzers zu wählen

- 2. ... durch die Instandhaltungsverordnung für Gasinstalltionen (IVG) vorgegeben
- 3. ... monatlich oder nach Abstimmung der Hausgemeinschaft festzulegen
- 4. ... mit Blick auf die finanziellen Möglichkeit potenziell geschädigter Nutzer festzulegen
- 5. ... mit den Technischen Regeln für Gas-Installationen (TRGI 2008) vorgegeben

### 8. Es ist unzulässig, wenn Gaszähler und -armaturen...

- 1. ... keinen einen eigenen Gasgeräteauffstellraum (GGAR) erhalten
- 2. ... zugestellt und dadurch unbedienbar werden
- 3. ... hinter Messingtoren montiert werden (Messingwuchs!)
- 4. ... in Hauswirtschaftsräumen montiert werden
- 5. ... in Kellerräumen eines Mehrfamilienhauses eingebaut werden

### 9. In welchen zeitlichen Abständen muss die Ermittlung der Gebrauchsfähigkeit einer Gasinstallation erfolgen?

- 1. Mindestens alle 24 Monate
- 2. Mindestens alle 48 Monate
- 3. Mindestens alle 5 Jahre
- 4. Mindestens alle 10 Jahre
- 5. Mindestens alle 12 Jahre

### 10. Wer darf die Hausschau zur Kontrolle einer Gasinstallation durchführen?

- 1. Der Hausbesitzer oder der Installateur
- 2. Der Installateur und ein unabhängiger Prüfer des TÜV oder der Stiftung Gaswacht
- 3. Ein Installateur, zusammen mit mindestens zwei Gehilfen (Rettungsredundanz)
- 4. Das Bauamt der zuständigen Kommune
- 5. Der GNB oder ein diesem angeschlossenes Prüfinstitut

### 11. Die Anbringung von Wäscheleinen oder das Anhängen von Gegenständen an eine Gasleitung...

- 1. ... zeigt anschaulich die Funktionssicherheit der Befestigung und ist daher erwünscht (Quasifalltest)
- 2. ... ist unzulässig und wird daher ggf. während einer Hausschau beanstandet
- 3. ... muss bei gleichzeitiger harter Bestrafung der Verursacher unter allen Umständen beendet werden
- 4. ... ist die gängige und akzeptierte Praxis
- 5. ... kann mit einer Freiheitsstrafe von bis zu 24 Monaten geahndet werden

### 12. Während einer Hausschau wird auch festgestellt, ob Absperrorgane der Gasleitung...

- 1. ...noch einen Spenderausweis tragen
- 2. ...sich noch schließen lassen
- 3. ... den notwendigen Schlupf aufweisen
- 4. ...einen Hub von ca. 0,5 Metern aufweisen
- 5. ...kindgerecht montiert sind

### 13. Mit welchen Gasen darf die Prüfung von Gasleitungen auf Dichtheit erfolgen?

- 1. Luft, Stickstoff oder Kohlendioxid
- 2. Azetylen
- 3. Kohlenmonoxid oder Stickstoffoxid
- 4. Ozon oder reinem Sauerstoff
- 5. Erdgas oder Flüssiggas

### 14. Welche Art der Prüfung von Gasleitungen gibt es nicht?

- 1. Belastungsprüfung
- 2. Dichtheitsprüfung
- 3. Schlussprüfung
- 4. Gebrauchsfähigkeitsprüfung
- 5. Zündprüfung



## 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