

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 → Aktuelle Ausgabe → Fit im Fach: Lösungen

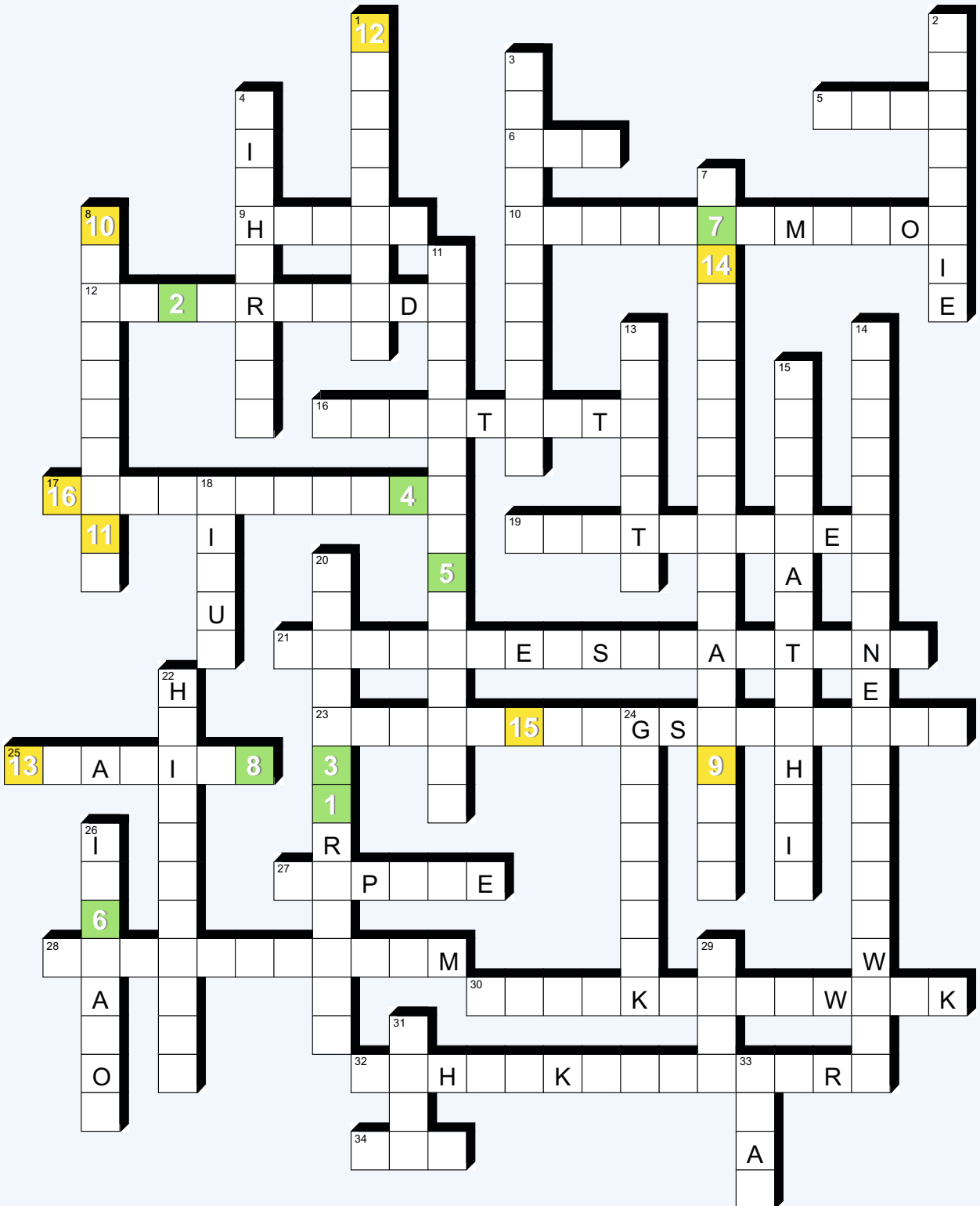
Elektrotechnik

1. Drei Sinusströme
2. Beispiel für ein häufig eingesetztes, galvanisches Element als Stromversorger
3. Bauelement zum kurzfristigen Speichern elektr. Ladung
4. Unterbricht die Stromversorgung bei einer Störung
5. Einheit für elektr. Spannung
6. Abkürzung für eine genormte PVC-Mantelleitung
7. Kraftwerk zur Verstromung von im Tagebau geförderter, fester Brennstoffe
8. Schutzummantelung eines elektr. Leiters
9. Einheit für Frequenz
10. Strombetriebenes Bauteil zur Erzeugung einer Drehbewegung
11. Schaltungsart, bei der sich die Widerstände addieren
12. Opfert die eigene Substanz als Schutz vor Korrosion
13. Schalterbauteil für Verbraucher mit hohen Stromleistungen ($\ddot{u} = ue$)
14. Spezielles Kraftwerk zur Verstromung von Erdölprodukten und Gasen
15. Technik der Informationsbearbeitung mit Null und Eins
16. Umgangssprachlich für eine verbreitete, kabellose Übertragung digitaler Daten
17. Anderes Wort für zwei sich berührende Leiter
18. Typische Schwingung der Elektrotechnik
19. Deutsche Bezeichnung für einen PTC-Widerstand
20. Gerät zur Anpassung einer Spannung
21. Schaltungsart, bei der sich die Kehrwerte der Widerstände addieren
22. Deutsche Bezeichnung für einen NTC-Widerstand ($\beta = ss$)
23. Beeinflussung von Abläufen nach einem vorgegebenen Plan
24. Technik zur Herstellung von metallischen Überzügen
25. Trägerelement für elektrische Bauteile
26. Andere Bezeichnung für einen Nichtleiter
27. Einheit für Stromstärke
28. Stromart mit gleichbleibender Polung
29. Einheit für Leistung
30. Kraftwerk zur Verstromung radioaktiver Substanzen
31. Gelblich glänzender, sehr guter elektrischer Leiter (Edelmetall)
32. Kraftwerk zur Verstromung fester Brennstoffe
33. Abkürzung für eine verbreitete, kabellose Übertragung digitaler Daten
34. Abk. für Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e. V.



Bild: MR1805 / thinkstock

Elektrotechnik



Ansammlung von Windkraftanlagen im Küstenvorfeld der Meere (Einzahl)

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

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
- 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. Sanis der Bundeswehr
- 4. Anlagenmechaniker
- 5. Gasbeauftragter

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 und der Schutzbereich des Firmenfahrzeugs aufgesucht
- 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. ... mittels Signalruf des Gaswächters festgelegt
- 3. ... monatlich oder nach Abstimmung der Hausgemeinschaft festzulegen
- 4. ... mit Blick auf die finanziellen Möglichkeiten potenziell geschädigter Nutzer festzulegen
- 5. ... mit den Technischen Regeln für Gasinstallationen (TRGI) vorgegeben

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

- 1. ... nicht für jeden Hausbewohner leicht zugänglich sind
- 2. ... zugestellt und dadurch unbedienbar werden
- 3. ... hinter Messingtoren montiert werden (Buntmetallkorrosion)
- 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



Bild: Dennis Cox / thinkstock

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

- 1. ... noch einen Schließer- ausweis 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 → Aktuelle Ausgabe
→ Fit im Fach: Lösungen