

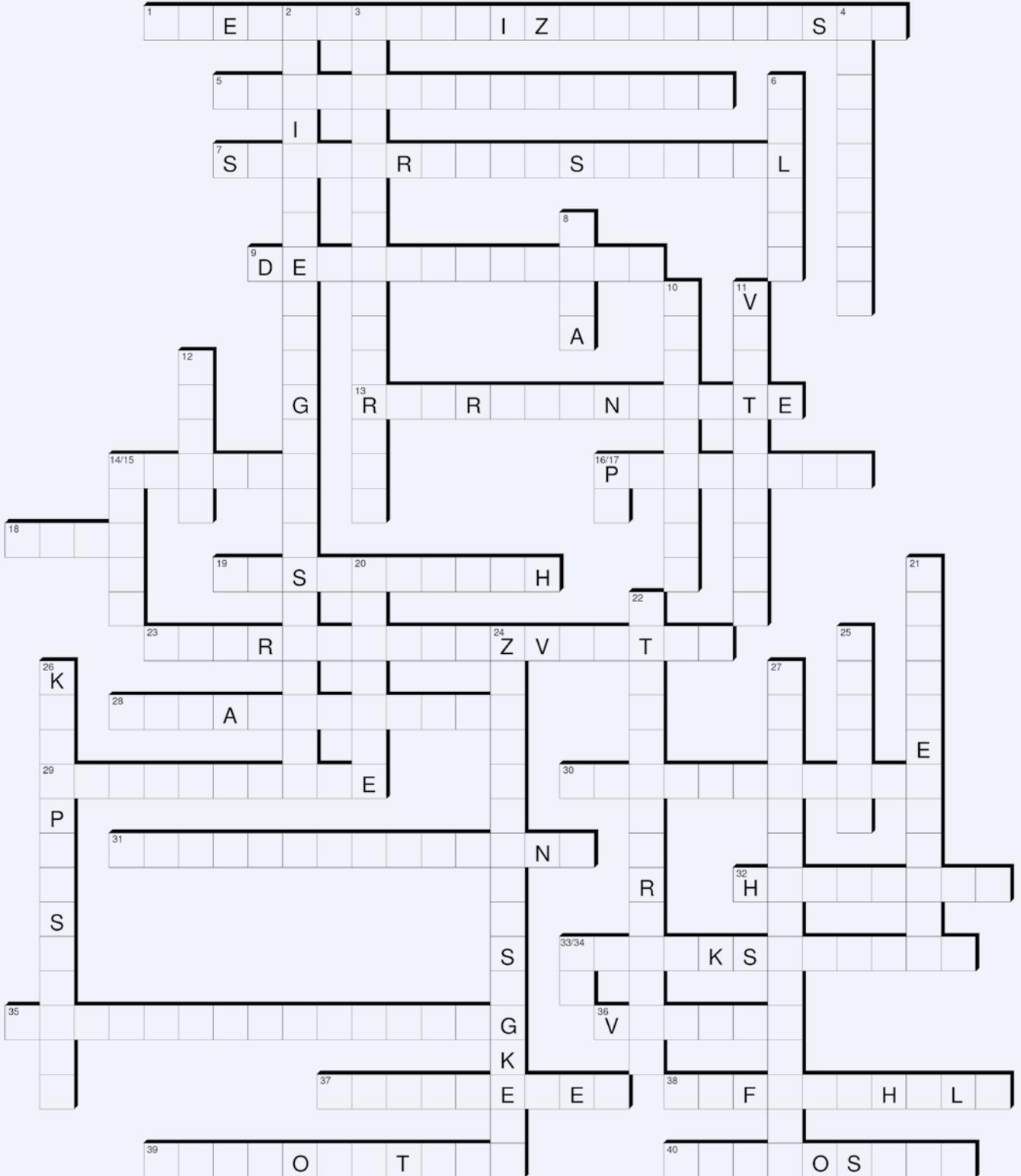
FIT IM FACH

Stellen Sie es fest. Und so gehts: 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

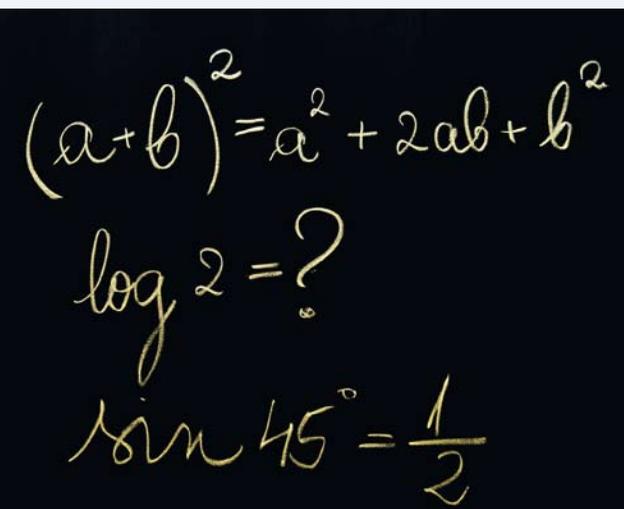
Allgemeines vom Anlagenmechaniker



1. EFF1, EFF2 und EFF3 dienen zur Klassifizierung der...
2. Wert, der die Wahrscheinlichkeit für eine zeitgleiche Nutzung von Armaturen darstellt
3. Maßnahme zum Schutz des Trinkwassers für jede einzelne Entnahmestelle
4. Schadstoff bei der Gasverbrennung
5. Erzeugt Strom und Wärme ohne mechanische Bauteile
6. Das Kürzel UM in der Lüftungstechnik steht für...
7. Sicherheitsarmatur zur Entspannung von zu hohen Drücken
8. Das dezimale Vielfache für 1 Milliarde mit dem Kürzel ‚G‘ steht für...
9. Gegenmaßnahme bei einem verunreinigten Trinkwassernetz mit Chemie
10. Bezeichnung für den Druck in unbewegten Trinkwasseranlagen
11. Sorgt in Lüftungsanlagen für die Luftbewegung
12. Sensor für berührungslose Armaturensteuerung
13. Das Kürzel DN steht für...
14. Fester Brennstoff
15. Zum Absperrn einer Leitung dient die Absperr...
16. Abkürzung für Polybuten
17. Zwei Pumpen nebeneinander geschaltet betreibt man...
18. Abkürzung für die Mindestzulaufhöhe einer Pumpe
19. Beckenbreiten > 560 mm bezeichnet man als...
20. Ein wichtiger Grund für eine Rohrnetzberechnung, die Gesundheit betreffend
21. Das Kürzel ‚H‘ bei einer Pumpe steht für den... (ö = oe)
22. Wandbefestigung von Sanitärkeramik (Mehrz.)
23. Ventil mit geneigter Spindel (ä = ae)
24. Die kinematische Viskosität eines Öls bezeichnet dessen...
25. wandhängendes Heizgerät (ugs.)
26. Geräusche welche durch Feststoffe übermittelt werden
27. Ventilator zum Einbau in den Kanal
28. Bezeichnung für Heizenergie aus Sonnenstrahlung
29. Industrielle Anlage zur Gewinnung von Heizöl, Benzin und Diesel aus Rohöl
30. Komponente einer Lüftungsanlage zur Mischung von Luftmassen
31. Bezeichnung der Austrittsöffnung inkl. Leitung eines Sicherheitsventils
32. Die Abkürzung ‚H‘ mit dem Index ‚i‘ kennzeichnet den...
33. Kürzel für einen Schallpegel
34. Die Ausgangsseite einer Pumpe bezeichnet man als...
35. Maßnahme zum Schutz des Trinkwassers für mehrere Entnahmestellen
36. Absperrorgan
37. Druckmessgerät
38. Geräusche, welche durch Luft übermittelt werden
39. Der Fachausdruck für die Zähflüssigkeit von Heizöl ist die... (ä=ae)
40. Zerstörender Einfluss auf einen Werkstoff



Fachmathematik



1. $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$

- 1. $\frac{2}{3}$
- 2. $\frac{5}{6}$
- 3. $\frac{7}{8}$
- 4. $\frac{9}{10}$
- 5. $\frac{11}{12}$

2. $4 \cdot \frac{2}{3}$

- 1. $\frac{2}{12}$
- 2. $\frac{8}{3}$
- 3. $\frac{8}{12}$
- 4. $\frac{12}{8}$
- 5. $\frac{3}{8}$

3. Die Fläche eines Dreiecks
errechnet sich aus

- 1. $g \cdot h/2$
- 2. $a^2 + b^2$
- 3. $a/2 + b/2 + c/2$
- 4. $g + 2 \cdot h$
- 5. $2a^3$

4. Die Fläche eines Quadrates
ergibt sich aus

- 1. a^2
- 2. $a \cdot b$
- 3. $2 \cdot a$
- 4. $a + b + c + d$
- 5. $4 \cdot a$

5. Die Fläche eines Rechteckes
ergibt sich aus

- 1. a^2
- 2. $a \cdot b$
- 3. $2 \cdot a$
- 4. $a + b + c + d$
- 5. $4 \cdot a$

6. Die Fläche eines Kreises
ergibt sich aus

- 1. $r^2 \cdot \pi/4$
- 2. $d^2 \cdot \pi/4$
- 3. $4 \cdot d \cdot \pi^2$
- 4. $d/4 \cdot \pi$
- 5. $r \cdot d \cdot \pi$

7. Der Umfang eines Kreises
errechnet sich aus

- 1. $d \cdot \pi \cdot 4$
- 2. $d \cdot \pi$
- 3. $4 \cdot d$
- 4. d^2
- 5. $r \cdot \pi \cdot 4$

8. Das Volumen eines Zylinders
errechnet sich aus

- 1. $d^2 \cdot \pi/4 \cdot h$
- 2. $4 \cdot d \cdot \pi \cdot h$
- 3. $2 \cdot d \cdot \pi^2 \cdot h/2$
- 4. $d/4 \cdot \pi/4 \cdot h/2$
- 5. $d \cdot \pi \cdot h$

9. Der Satz des Pythagoras
lautet

- 1. $a^3 + b^3 = c^3$
- 2. $2a + 2b = 4c$
- 3. $a + b = c$
- 4. $a/2 + b/2 = c$
- 5. $a^2 + b^2 = c^2$

10. Die Masse eines Körpers ergibt sich aus

- 1. Volumen • Dichte
- 2. Dichte / Volumen
- 3. Gewichtskraft • Volumen
- 4. Dichte / Kraft
- 5. Auftrieb • Beschleunigung

11. Die Gewichtskraft einer ruhenden Masse ergibt sich aus

- 1. Masse • Beschleunigung
- 2. Volumen / Zeiteinheit
- 3. Drehmoment / Hebelarm
- 4. Leistung / Weg
- 5. Druck / Weg

12. Druck errechnet sich aus

- 1. Kraft / Fläche
- 2. Kraft • Fläche
- 3. Kraft + Fläche
- 4. Kraft - Fläche
- 5. Fläche / Kraft

13. Der Schweredruck in Flüssigkeiten ergibt sich aus

- 1. $h \cdot \rho \cdot g$
- 2. $p \cdot \rho \cdot g$
- 3. $F \cdot \rho \cdot g$
- 4. $M \cdot \rho \cdot g$
- 5. $W \cdot \rho \cdot g$

14. Das Prinzip der hydraulischen Kraftübertragung beruht auf der Gleichung

- 1. $p_1 / p_2 = A_1 / A_2$
- 2. $F_1 / F_2 = p_1 / p_2$
- 3. $P_1 / P_2 = A_1 / A_2$
- 4. $F_1 / F_2 = A_1 / A_2$
- 5. $M_1 / M_2 = A_1 / A_2$

15. Der Wirkungsgrad ergibt sich aus der Beziehung

- 1. m_{AB} / m_{ZU}
- 2. F_{AB} / F_{ZU}
- 3. t_{AB} / t_{ZU}
- 4. h_{AB} / h_{ZU}
- 5. P_{AB} / P_{ZU}

16. Die Celsiusstemperatur von Null Grad entspricht der Kelvin-temperatur von

- 1. 9,81 Grad
- 2. 0,785 Grad
- 3. 3,14 Grad
- 4. 2,718 Grad
- 5. 273 Grad

17. Der Wärmehalt lässt sich errechnen aus der Formel

- 1. $Q = m \cdot c \cdot \Delta u$
- 2. $E = m \cdot c^2$
- 3. $P = V \cdot C \cdot F$
- 4. $W = J/m \cdot s^2$
- 5. $T = F \cdot V \cdot t$

18. Die Leistung einer Pumpe oder eines Ventilators ergibt sich aus der Multiplikation von...

- 1. ... Volumenstrom mit Druckdifferenz
- 2. ... Drehzahl mit Rotordurchmesser
- 3. ... Anlaufträgheit mit Avogadro-Konstante
- 4. ... Drehzahl mit Boltzmann-Konstante
- 5. ... Geschwindigkeit mit Molmasse

19. Die allgemeine Gasgleichung beschreibt die Konstanz von

- 1. $c \cdot F / A$
- 2. $p \cdot V / T$
- 3. $S \cdot W / R$
- 4. $R \cdot T / L$
- 5. $Z \cdot D / F$

20. Der Kraftaufwand zur Bedienung eines Flaschenzuges mit „n“ Rollen ergibt sich aus

- 1. $F = 2 \cdot F_G / n$
- 2. $F = F_G / (2 \cdot n)$
- 3. $F = F_G / n^2$
- 4. $F = F_G / n$
- 5. $F = F_G^3 / n^3$

21. Eine grundlegende Formel der Elektrotechnik besagt

- 1. $U = R \cdot I$
- 2. $S = T / Z$
- 3. $M = B / N$
- 4. $V = I / A$
- 5. $T = B \cdot Q$

22. Ein Drehmoment ergibt sich aus

- 1. Kraft • Hebelarm
- 2. Kraft • Bettelarm
- 3. Kraft • Feueralarm
- 4. Kraft • Halbwarm
- 5. Kraft • Handzahn



LÖSUNGEN

Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter:

www.sbz-monteur.de → Das Heft →
Fit im Fach: Lösungen