

# 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

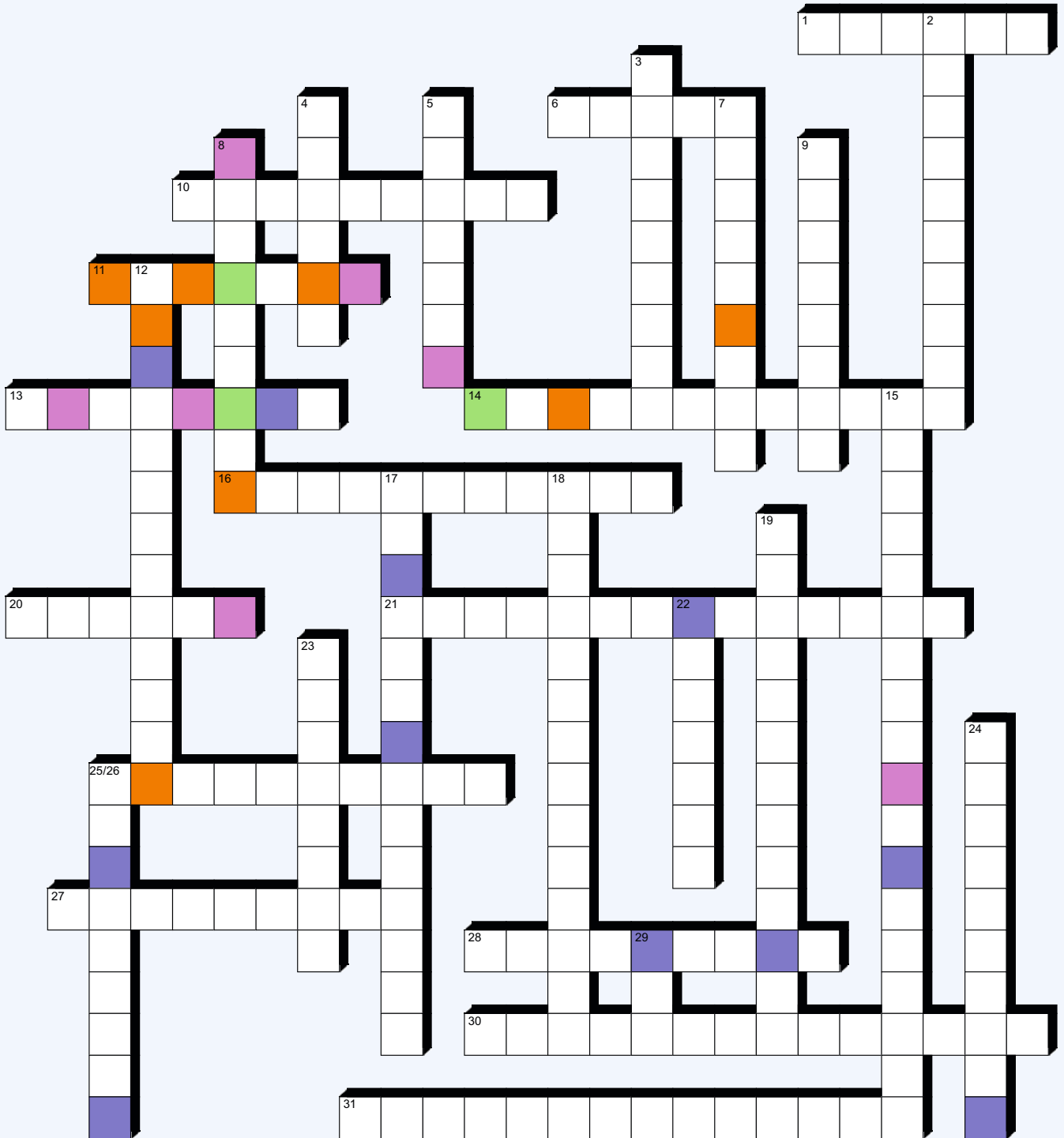
## Trinkwasserverordnung



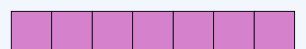
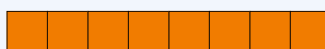
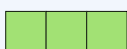
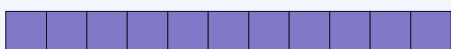
Bild: Hyrma / thinkstock

1. Jemand, der Trinkwasser konsumiert, ist laut TrinkwV ...
2. Leitung, welche Wasser zur wiederholten Erwärmung im Kreislauf führt
3. Das erste „a“ in a. a. R. d. T steht für ...
4. Dazu dient Trinkwasser unter anderem
5. Anderes Wort für die Untersuchung einer Substanz
6. Ein Mittel zur Desinfektion von Wasser
7. Bezeichnung von Wasser aus einer Wassergewinnungsanlage
8. Dazu dient Trinkwasser unter anderem
9. Zählt zu einer Trinkwasser-Installation (Mehrzahl)
10. Parameter, für den kein Kennwert in der TrinkwV spezifiziert ist
11. Dazu dient Trinkwasser unter anderem
12. Zählt zu einer Trinkwasser-Installation (Mehrzahl)
13. Parameter, für den kein Kennwert in der TrinkwV spezifiziert ist (ä = ae)
14. Das Abtöten von Keimen und Bakterien wird bezeichnet als ...
15. Rechtswidrige und vorwerfbare Handlung mit Geldbuße
16. Anlage mit mehr als 400l Speichervolumen für erwärmtes Trinkwasser (ß = ss)
17. Der Grenzwert für Radionuklide betrifft den ...
18. Besteht bis spätestens vier Wochen nach Einrichtung einer Versorgungsanlage
19. Dazu dient Trinkwasser unter anderem (ö = oe)
20. Parameter, für den kein Kennwert in der TrinkwV spezifiziert ist
21. Anderes Wort für die Anerkennung eines Prüflabors im Sinne der TrinkwV
22. Das „T“ in a.a.R.d.T steht für ...
23. Handlung, die gegen das Gesetz verstößt
24. Beliebige Stelle, an der Trinkwasser entnommen werden kann
25. Zählt zu einer Trinkwasser-Installation (Mehrzahl)
26. Das zweite „a“ in a.a.R.d.T steht für ...
27. Bedeutung des Kürzels §
28. Maßeinheit für die Aktivität einer radioaktiven Substanz
29. Abkürzung für Umweltbundesamt
30. Beliebige Stelle, an der Trinkwasser entnommen werden kann
31. Behörde zur Aufsicht in Bezug auf die TrinkwV

# Trinkwasserverordnung (TrinkwV)



Steht für das Kürzel 'USI'



# Mathe und Physik

1.  $1/3 + 1/2 =$

- 1.  $2/3$
- 2.  $5/6$
- 3.  $7/8$
- 4.  $9/10$
- 5.  $11/12$

2.  $4 \times 2/3$

- 1.  $2/12$
- 2.  $8/3$
- 3.  $8/12$
- 4.  $12/8$
- 5.  $3/8$

3. Die Fläche eines Dreiecks errechnet sich aus

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

4. Die Fläche eines Quadrats ergibt sich aus

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

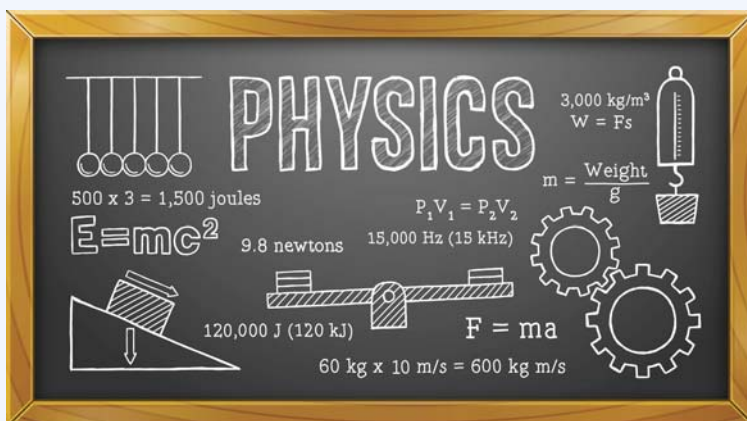


Bild: johnpaulramirez / thinkstock

5. Die Fläche eines Rechtecks ergibt sich aus

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

6. Die Fläche eines Kreises ergibt sich aus

- 1.  $r^2 \times \pi/8$
- 2.  $d^2 \times \pi/4$
- 3.  $4 \times d \times \pi^2$
- 4.  $d/4 \times \pi$
- 5.  $r \times d \times \pi$

7. Der Umfang eines Kreises errechnet sich aus

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

8. Das Volumen eines Zylinders errechnet sich aus

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

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  $\times$  Dichte
- 2. Dichte / Volumen
- 3. Gewichtskraft  $\times$  Volumen
- 4. Dichte / Kraft
- 5. Auftrieb  $\times$  Beschleunigung

### 11. Die Gewichtskraft einer ruhenden Masse ergibt sich aus

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

### 12. Druck errechnet sich aus

- 1. Kraft / Fläche
- 2. Kraft  $\times$  Fläche
- 3. Kraft + Fläche
- 4. Kraft – Fläche
- 5. Fläche / Kraft

### 13. Der Schweredruck in Flüssigkeiten ergibt sich aus

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

### 14. Das Prinzip der hydraulischen Kraftübertragung beruht auf der Gleichung

- 1.  $D_1 / D_2 = A_1 / A_2$
- 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 Celsius-temperatur von 0 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.  $Q = m \times c \times \Delta u$
- 2.  $E = m \times c^2$
- 3.  $P = V \times C \times F$
- 4.  $W = J / m \times s^2$
- 5.  $T = F \times V \times t$

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

### 20. Der Kraftaufwand zur Bedienung eines Flaschenzugs mit n Rollen ergibt sich aus

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

### 21. Eine grundlegende Formel der Elektrotechnik besagt

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

### 22. Ein Drehmoment ergibt sich aus

- 1. Kraft  $\times$  Hebelarm
- 2. Kraft  $\times$  Bettelarm
- 3. Kraft  $\times$  Feuealarm
- 4. Kraft  $\times$  Halbwarm
- 5. Kraft  $\times$  Handzahn



## 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