

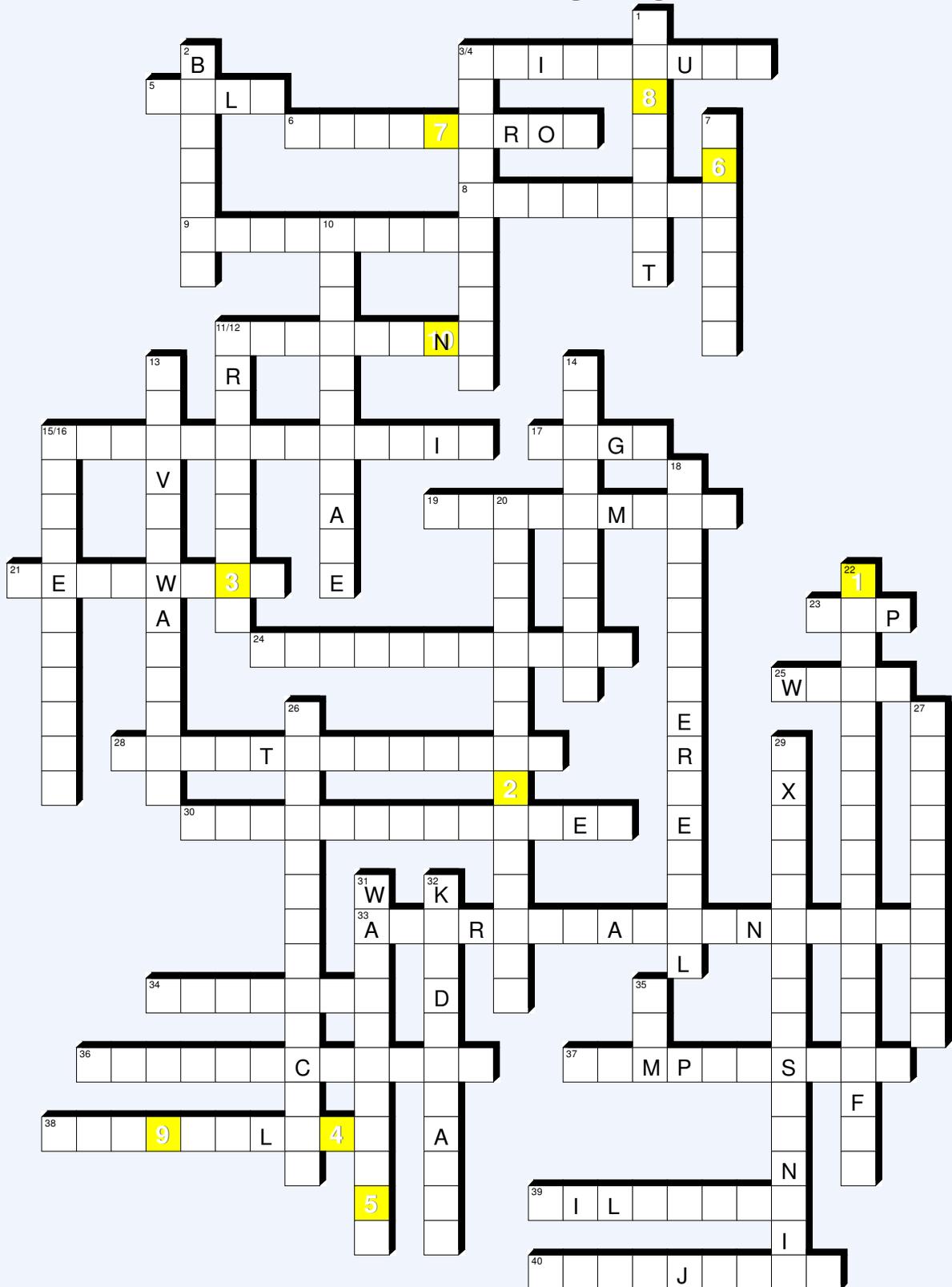
FIT IM FACH

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 → Das Heft → Fit im Fach: Lösungen

Wärmeerzeugung

1. Wärmepumpenhersteller mit Hasen im Logo
2. Abkürzung für das Bundes-Immissionsschutzgesetz
3. Wärmepumpenhersteller mit Fertigung in Herne
4. Wärmepumpenhersteller mit Stammwerk in Schwendi
5. Das dezimale Vielfache für 1 Tausend mit dem Kürzel k steht für
6. Anderes Wort für Kraft- oder Starkstrom
7. Wärmepumpenhersteller mit Firmensitz in Wetzlar
8. Größter Lieferant für Erdgas nach Deutschland
9. Lehre vom Strömungsverhalten der Flüssigkeiten
10. Transportiert die Verbrennungsprodukte nach draußen
11. Die Abkürzung H mit dem Index s kennzeichnet den
12. Betriebsart einer Heizung mit zwei Wärmeerzeugern
13. Dient bei Kleinbrennern für Heizöl zur Änderung der Viskosität durch Erwärmung (ö =oe und ä=ae)
14. Eine Abgabe von Substanzen oder Energie an die Umwelt bezeichnet man als
15. Elementarer chemischer Bestandteil von Heizöl und Erdgas
16. Die Abkürzung CO steht für
17. Das dezimale Vielfache für 1 Milliarde mit dem Kürzel G steht für
18. Verhindert das unbeabsichtigte Auslaufen von Heizöl durch Aushebern
19. Wärmepumpenhersteller mit orangefarbenen Verkleidungen
20. Nachheizmöglichkeit einer Wärmepumpenanlage im monoenergetischen Betrieb
21. Die Abkürzung H mit dem Index i kennzeichnet den
22. Methan, Ethan, Propan und Butan gehören zur Stoffgruppe der (Mehrzahl)
23. Abk. für Coefficient of Performance
24. Der Fachausdruck für die Zähflüssigkeit von Heizöl ist die (ä=ae)
25. Wärmepumpenhersteller mit Raubtier als Firmenname
26. Geschlossener Behälter zur temporären Bevorratung von Wärmeenergie
27. Basis jeder Verbrennung und zu 21 % in der Luft enthalten
28. Bezeichnung für das Verhältnis zwischen Heizleistung und Antriebsleistung
29. Komponente einer Wärmepumpe
30. Anderes Wort für den Kondensator einer Wärmepumpe (ü =ue)
31. Elementarer chemischer Bestandteil von Heizöl und Erdgas
32. Komponente einer Wärmepumpe
33. Zeitraum, nach dem eine zusätzliche geldliche Aufwendung lohnenswert erscheint
34. Wärmepumpenhersteller mit Anschluss an die Bosch-Gruppe
35. Abkürzung für parts per million
36. Worin findet sich das Prinzip der Wärmepumpe in jedem Haushalt? (ü = ue)
37. Komponente einer Wärmepumpe
38. Betriebsart einer Heizung mit nur einem Wärmeerzeuger

Wärmeerzeugung



Ursache und Motor für die enorme Hitze auf der Sonne

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Regenwassernutzung



1. Welche Vorgabe gilt für die unmittelbare Verbindung von Trinkwasseranlagen mit Nicht-Trinkwasseranlagen?

- 1. Sie kann an einsehbaren Installationen dauerhaft vorgesehen werden
- 2. Sie sollte, wegen der Möglichkeit zur Frischwasserergänzung, immer erstellt werden
- 3. Sie ist nicht zulässig
- 4. Sie kann von einem Meisterbetrieb mit Trinkwasserkonzession dauerhaft installiert werden
- 5. Sie ist nur in der Schwachnutzzeit, also am Abend, geduldet

2. Was ist bezüglich der Sammelbehälter in Regenwassernutzungsanlagen zu beachten?

- 1. Sie sollten, falls im Keller aufgestellt, vor Lichteinfall geschützt werden
- 2. Sie sollten erst nach einem überstandenen Falltest aus einem Meter Höhe montiert werden
- 3. Sie sollten jährlich gewechselt werden
- 4. Sie erhalten immer ein Betonfundament
- 5. Sie müssen per Schwerkraft entwässert werden können

3. Was gilt für sämtliche Entnahmestellen von Regenwasseranlagen?

- 1. Sie dürfen täglich nicht länger als 7,5 Minuten am Stück betrieben werden
- 2. Sie sind mit einem Hinweisschild „Kein Trinkwasser“ auszustatten
- 3. Sie können ätzendes Gas verbreiten
- 4. Aus ihnen können Algen ins Gebäude herein wachsen (Held'sche Algoginose)
- 5. Sie werden von jedweder Nutzung ausgeschlossen

4. Welche der folgenden Flächen ist als Auffangfläche für Regenwasser, das genutzt werden soll, geeignet?

- 1. Terrasse
- 2. Hofeinfahrt
- 3. Garageneinfahrt
- 4. Balkon

- 5. Dachfläche

5. Für welchen Bereich des täglichen Lebens darf Regenwasser nicht verwendet werden

- 1. Reinigung von Bodenfliesen
- 2. Reinigung von Marmorskulpturen
- 3. Reinigung von Essgeschirr
- 4. Auffüllen des Gartenteichs
- 5. Gartenbewässerung

6. Welche Aufgabe kommt Regenwasserfiltern zu? Regenwasserfilter ...

- 1. ... sollen Kleintieren den Zugang zur Zisterne versperren
- 2. ... entfernen Schmutzteilchen und Nährstoffe in fester Form aus dem Regenwasser
- 3. ... sorgen für Trinkwasserqualität bei Eintritt in die Zisterne
- 4. ... entfernen Vogelkot und andere Exkremate aus dem Wasser
- 5. ... verhindern Überschwemmungen von Dächern und Terrassen

7. Warum sollten Zisternen im Erdreich liegen?

- 1. Weil nur dort keine Essensreste und andere Verunreinigungen die Wasserqualität beeinträchtigen können

- 2. Nur so besteht die Chance zum Einwachsen von Baumwurzeln, was für einen ständigen Wasseraustausch sorgt
- 3. Im Erdreich bleibt das Wasser relativ kühl und ist lichtgeschützt
- 4. Die Fälle von Wasserdiebstahl sind für diese Art Zisternen am seltensten.
- 5. Bei Überschwemmungen werden sie so automatisch mit aufgefüllt

8. Als Regenwasserspeicher können Betonspeicher eingesetzt werden. Welche Aussage ist kein Vorteil eines Betonspeichers?

- 1. korrosionsbeständig
- 2. verkehrslastensicher
- 3. pH-Wert-anhebend
- 4. kostengünstig
- 5. leicht zu transportieren

9. Welches Rohr eignet sich zur Erstellung von Regenwasserleitungen nicht?

- 1. PVC-Rohr
- 2. Verbundrohr
- 3. verzinktes Stahlrohr
- 4. Kupferrohr
- 5. Edelstahlrohr

10. Wird Regenwasser nicht genutzt, soll es möglichst auf dem Grundstück versickert werden. Warum?

- 1. Auf diese Weise hebt es den Grundwasserspiegel

- 2. Das bringt zusätzliches Geld durch die Versickerungsprämie
- 3. Die stark ätzende Wirkung des Regenwassers könnte das Kanalnetz zerstören
- 4. Die anschließende Verdunstung reduziert die globale Erwärmung erheblich
- 5. So kann eine Grundfeuchte die Fundamente des Hauses dauerhaft vor Austrocknung schützen

11. Welche Werkstoffe für Dachrinnen sind geeignet, wenn das Regenwasser genutzt werden soll?

- 1. Epoxidharz und Carnitin
- 2. Zink und Kunststoff
- 3. Kupfer und Aluminium
- 4. Ferrum und Magnesium
- 5. Edelstahl und Blei

12. Zu welchem Zweck ist es sinnvoll den pH-Wert des Niederschlagwassers zu bestimmen?

- 1. Zur Herleitung von eventuellem Mikrobenbefall
- 2. Um einen geeigneten Rohrwerkstoff zu bestimmen
- 3. Zur Tauglichkeitsprüfung für den Einsatz als Lebensmittel
- 4. Zur Weitergabe an das Umweltamt
- 5. Um die Eignung als Blondierungsmittel zu testen

13. Was versteht man bei der Regenwassernutzung unter den sogenannten Kompaktanlagen?

- 1. Sie werden als anschlussfertige Stationen inklusive Sammelbehälter und Pumpe geliefert
- 2. Sie werden kompakt gebaut und haben daher ein Volumen von unter 75 Liter
- 3. Sie können auch unter kompakten Raumverhältnissen noch eingebracht werden (keine Baulänge über 30 Zentimeter)
- 4. Sie lassen sich durch einen Monteur alleine aufstellen
- 5. Sie formen einen kompakten Auslassstrahl bei der Verwendung von reinem Regenwasser (Laminurten)

14. Was ist bei der Installation von Nachspeiseeinrichtungen für Regenwassernutzungsanlagen unterhalb der Rückstauenebene zu beachten?

- 1. Diese muss vor Rückstau gesichert werden
- 2. Diese kann in dieser Einbausituation entfallen
- 3. Diese sollte für den Fall eines Rückstaus demontierbar sein



LÖSUNGEN

Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter:
www.sbz-monteur.de → Das Heft →
 Fit im Fach: Lösungen