

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

Barrierefreie Sanitärraumplanung

1. Zweifachausführung einer wandbefestigten Sanitärausstattung im Bad
2. Meistens keramisches Bauteil auf Herren-WC-Anlagen
3. Ausstattungsdetail mit Anordnung oberhalb eines Waschtisches
4. Sanitärausstattung einer Küche (ü = ue)
5. Ausstattungsdetail für ein WC zur Aufnahme von Reinigungstüchern aus Papier
6. Spritzschutz um eine Duschtasse
7. Art eines Sanitärraumes für gleichzeitige Benutzung von mehreren Personen

8. Vorrichtung zur Erleichterung des Aufstehens nach der WC-Benutzung
9. Spritzschutz um eine Duschtasse
10. Zutritt zu einer Dusche ohne eine Erhöhung erfolgt...
11. Der Entspannung dienende Komponente eines Badezimmers
12. Geeignet für die Benutzung mit Rollstuhl
13. Art eines Sanitärraumes für gleichzeitige Benutzung von mehreren Personen
14. Art eines Sanitärraumes mit Kürzel HWR
15. Das Auslösen einer Armatur ohne diese anzufassen erfolgt (ü = ue)
16. Schutz vor zu hohen Auslauf-temperaturen bietet ein...
17. Hersteller von Whirlpools dessen Name mittlerweile als Synonym dafür verwendet wird
18. Etablierte Kurzbezeichnung für Toilette
19. Anderes Wort für Wohlbefinden im Zusammenhang mit luxuriöser Badausstattung
20. Art eines Sanitärraumes
21. Abkürzung für Behindertengleichstellungsgesetz
22. Wandmontierte Vorrichtung zur Aufnahme und Trocknung von Badetüchern
23. Anderes Wort für „beteiligt“, „zugehörig“, „eingegliedert“
24. Wandbefestigtes keramisches Bauteil zur Körperhygiene in kleiner Ausführung
25. Ausstattungsdetail mit Anordnung oberhalb eines Waschtisches
26. Abkürzung für Landes-Bauordnung
27. Wandbefestigtes keramisches Bauteil zur Körperhygiene
28. Anschlusspunkt der Abwasserleitung mit Fließrichtung nach unten
29. Zusätzliches Bad, auch für Besucher einer Wohnung (ä = ae)
30. Einrichtung zur Körperhygiene mittels Sprühstrahl
31. Anderes Wort für Sitzwaschbecken
32. Art der Sanitärraumplanung für Bäder zur Nutzung im Alter
33. Art eines Sanitärraumes (ü = ue)
34. Abkürzung für „unter Putz“
35. Wandhängende Sanitärausstattung zum Entleeren von Wischwasser



Bild: evgenyatamanenko / iStock / thinkstock

Photovoltaik

1. Bezeichnung für die von der Sonne auf der Erde eintreffende Strahlung.

- 1. ... Erdstrahlung
- 2. ... Globalstrahlung
- 3. ... Kubolstrahlung
- 4. ... Simultanstrahlung
- 5. ... Dendritstrahlung

2. Die Jahressumme der Globalstrahlung liegt in Deutschland zwischen ...

- 1. ... 400 und 450 kWh/m²
- 2. ... 600 und 700 kWh/m²
- 3. ... 900 und 1200 kWh/m²
- 4. ... 1400 und 2000 kWh/m²
- 5. ... 2200 und 3500 kWh/m²

3. Das Bauteil zur Anpassung des gelieferten Gleichstroms einer PV-Anlage auf den Haushaltsstrom heißt ...

- 1. ... Richtwechsler
- 2. ... Lechswichter
- 3. ... Wechselrichter
- 4. ... Trichterwechsler
- 5. ... Trommelwechsler

4. Die Zusammenfassung mehrerer Solarzellen zu einem Verbund bezeichnet man als ...

- 1. ... Strahlungspaket
- 2. ... Invertereinheit
- 3. ... Solarmodul
- 4. ... Koronarmittler
- 5. ... Transferteiler

5. Eine Solarzelle erzeugt einzeln eine Spannung von ungefähr ...

- 1. ... 0,25 Volt
- 2. ... 0,50 Volt
- 3. ... 0,75 Volt
- 4. ... 1,00 Volt
- 5. ... 1,25 Volt

6. Die Bezeichnung kWp steht für ...

- 1. ... komplette Watt prognostiziert
- 2. ... kausaler Wirkpunkt
- 3. ... Kilowatt peak
- 4. ... kompletter Wirkpunkt
- 5. ... kalter Werkspunkt

7. Die Leistung einer PV-Anlage hängt, bezogen auf die Aufstellung, auch ab vom ...

- 1. ... Neigungswinkel
- 2. ... Umgebungsdruck
- 3. ... Umgebungsschall
- 4. ... Umgebungstiefe
- 5. ... Bernard-Faktor

8. Nachteilig für die Ausbeute einer PV-Anlage an der jährlichen Stromgewinnung ist ...

- 1. ... eine frühe Bedarfsspitze
- 2. ... ein nächtliches Gewitter
- 3. ... ein frostiger Herbst
- 4. ... eine zeitweise Beschattung
- 5. ... eine mittägliche Bedarfssenke

9. Nach welcher Zeit haben sich die CO₂-Aufwendungen zur Produktion und Montage einer PV-Anlage im anschließenden Betrieb in Deutschland wieder eingefahren?

- 1. ca. 12 Jahre
- 2. ca. 8 Jahre
- 3. ca. 2 bis 3 Jahre
- 4. ca. 3 Monate
- 5. ca. 2 Wochen im Sommer

10. Welcher Werkstoff liegt den marktüblichen Solarzellen hauptsächlich zugrunde?

- 1. Carbid
- 2. Silizium
- 3. Ferrit
- 4. Natrium
- 5. Selen

11. Photonen bewegen sich im Vakuum mit einer Geschwindigkeit von ungefähr ...

- 1. ... 3 m/s
- 2. ... 30 m/s
- 3. ... 300 m/s
- 4. ... 3000 m/s
- 5. ... 3 000 000 000 m/s



LÖSUNGEN

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

12. Wie viele von den 8760 Stunden eines Jahres sind ungefähr für eine PV-Anlage in Deutschland als Volllaststunden anzunehmen?

- 1. ... 80 h
- 2. ... 180 h
- 3. ... 580 h
- 4. ... 1000 h
- 5. ... 2000 h

13. Der jährliche Ertrag einer PV-Anlage bezogen auf 1,0 kWp installierter Leistung beträgt in Deutschland ungefähr...

- 1. ... 1000 kWh
- 2. ... 2000 kWh
- 3. ... 3000 kWh
- 4. ... 4000 kWh
- 5. ... 5000 kWh

14. Der in Deutschland erzeugte Solarstrom wird üblicherweise...

- 1. ... für Kühlanlagen verwendet
- 2. ... ins Versorgungsnetz eingespeist oder zum Eigenverbrauch genutzt
- 3. ... an die Schwerindustrie geliefert
- 4. ... als Überwachungsnotstrom für Kernkraftwerke eingesetzt
- 5. ... für das Niederspannungsnetz der Mobilfunkbetreiber verbraucht

15. Die Reinigung von PV-Anlagen ist...

- 1. ... unnötig wegen des Fotoeffekts
- 2. ... durch integrierte Pinsel-einheiten vollautomatisch ausführbar
- 3. ... abhängig von der Ernsthaftigkeit des Betreibers planbar
- 4. ... je nach Verschmutzungsgrad notwendig
- 5. ... nur in akuten Fällen (Schlamm oder geschlossene Blatterschicht) nötig

16. Zur Zwischenspeicherung von Solarstrom im Privatbereich eignen sich...

- 1. ... Speicherkraftwerke
- 2. ... Eisspeicher
- 3. ... Batterien mit hohem Quecksilberanteil
- 4. ... spezielle Akkus
- 5. ... Paraffin-Konserven



Bild: Tokarsky / iStock / thinkstock