

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

Kontrollierte Wohnungslüftung



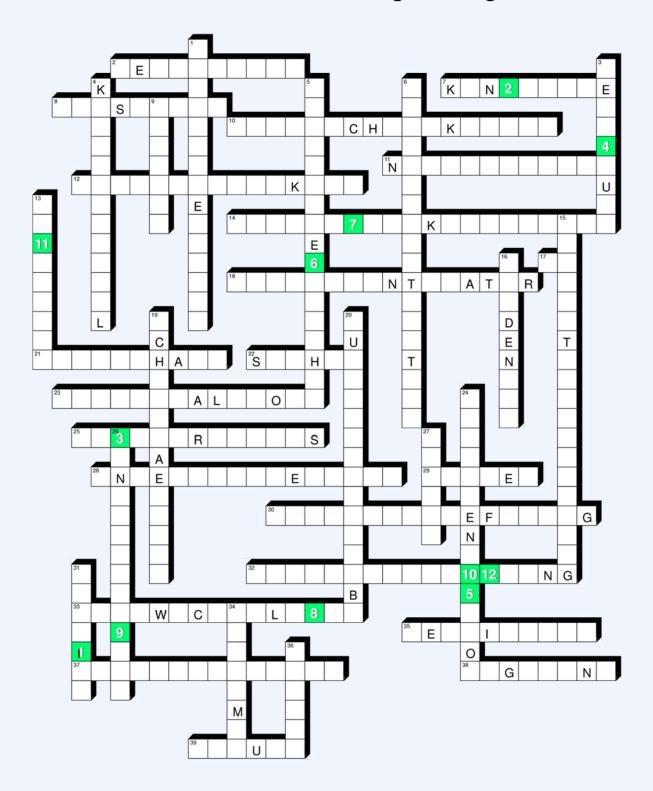
- 1. Schallübertragung von Raum zu Raum
- 2. Thermische Einflussgröße RAUMLUFT...
- 3. Gehört zur hygienischen Wartung einer Lüftungsanlage
- 4. Geräusche, die mittels Körper übertragen werden (ö = oe)
- 5. Komponente zur Nutzung von Erdwärme (ä = ae)
- Verhindert das Eindringen von Regen und Kleintieren in Lüftungsanlagen
- Diagrammdetail zur Ablesung von Volumenstrom und Druck einer Lüftungszentrale
- 8. Eigenschaft eines Aufstellortes ohne Einfriergefahr
- 9. Thermische Einflussgröße RAUMLUFT...

- Verhindert die Ausweitung von Flammen innerhalb von Lüftungskanälen
- Notwendige Lüftung zur Gewährleistung des Bautenschutzes (ü = ue)
- 12. Thermische Einflussgröße LUFT...
- 13. Schriftstück zum Nachweis einer ausgeführten Tätigkeit
- 14. Baueinheit zur Nutzung der in der Abluft enthaltenenWärme (ä = ae und ü = ue)
- 15. Einrichtung zum Druck- und Luftvolumenausgleich (ü = ue und ö = oe)
- Kann durch Abkühlung von feuchter Luft im Wärmetauscher entstehen
- 17. Kürzel für einen Schallpegel
- 18. Ventilator mit hoher Druckerhöhung
- Bauteil zur Reduzierung des Schalls in einer Lüftungsanlage (ä = ae)
- 20. Kücheneinrichtung mit Einfluss auf den Luftwechsel
- 21. Geräusche, die per Luft übertragen werden
- 22. Geruchsverschluss als Anschluss an das Abwassersystem
- 23. Häufig verwendete Rohrart der Lüftungstechnik
- 24. Ventilator zum Einbau in den Kanal

- 25. Oberbegriff für Luftgitter, Tellerventil und Weitwurfdüse
- 26. Eine Art der freien Lüftung (ü = ue)
- 27. Bauteil zur optionalen Umgehung des Wärmetauschers
- 28. Zeitweilig notwendige erhöhte, intensive Lüftung zum Abbau von Lastspitzen (ü = ue)
- 29. Natürliche Schwebstoffe in der Außenluft, besonders im Frühling
- Öffnung zur nachträglichen Inaugenscheinnahme bei Wartung und Störung (ö = oe)
- 31. Andere Bezeichnung für h,x-Diagramm ist ...-Diagramm
- 32. Fachwort für eine Montageöffnung durch das Dach
- 33. Maß für die Häufigkeit des Luftaustausches im Raum
- 34. Mögliche Folge von hohem Feuchteanfall im Gebäude
- 35. Sorgt in Lüftungsanlagen für die Luftbewegung
- 36. Kürzel ZU in der Lüftungstechnik steht für ...
- 37. Anderes Wort für Abstimmung der Volumenströme im Kanalnetz
- 38. Dient dem automatisch angepassten Betrieb einer Anlage
- 39. Kürzel AB in der Lüftungstechnik steht für ...

38 SBZ Monteur 2011 | 10

Kontrollierte Wohnungslüftung



Anderes Wort für das Eindringen von Luft ins Gebäude

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

SBZ Monteur 2011 | 10 39

Solaranlagen



1. Welche solare "Ernte" ist in Deutschland jährlich theoretisch erreichbar?

	1. 15 000 kWh/m² entspre-	
	chend 1500 Liter Erdgas	
☐ 2. 390 kW, entsprechend		
	einer mittleren Tankfüllung	
	3. 12 kW/km² entsprechence	
	drei Lastwagen	
	4. 1000 kWh/m², entspre-	
	chend 100 Liter Heizöl	

	Chena 100 Liter Heizor	
	5. 99 bis 125 Wh/mm ² , ent-	
sprechend vier Liter Super		
	benzin	

2. Die zur Trinkwassererwärmung einzusetzende Kollektorfläche beträgt pro Person ca. ...

☐ 1 1 bis 1,5 m ² ☐ 2 4 bis 4,25 m ² ☐ 3 11 bis 11,5 m ²		
☐ 4 0,3 bis 0,5 m ² ☐ 5 31 bis 41,5 m ²		
3. Welche Angabe über einen Flachkollektor ist richtig?		

Flachkollektor ist richtig? 1. Zur Reduzierung von Wär-

meverlusten ist das Gehäuse		
beidseitig mit voll verspie-		
geltem Glas abgedeckt		
2. Auf der Rückseite des		
Kollektors befindet sich eine		
Energieabstrahlplatte für		
Stagnationsperioden		
3. Flachkollektoren errei-		
chen Arbeitstemperaturen		
bis knapp 600 °C		
4. Die meisten Flachkollek-		
toren werden in Deutschland		
über eine Drehlafette der		
Sonne nachgeführt		
5. Der Absorber des Kollek-		
tors hat die Aufgabe, Solar-		

4. Welches der genannten Speicherverfahren zur Bevorratung für thermische Solaranlagen gibt es?

strahlung aufzunehmen

1. Thermonachholverfahren
☐ 2. Thermobestionverfahren
$\hfill \square$ 3. Thermosiphonverfahren
☐ 4. Thermoreduktionsverfahre

☐ 5. Thermoappverfahren

5. Eine der folgenden Komponenten gehört zu einer Solaranlage. Welche?

lage. Welche?		
	2. 3. 4.	Rohrtrenner Speicherbelastungsfühler Sicherheitsventil Solarklinke Aurorathermostat

6. Eine Angabe zur Ausrichtung der Kollektoren ist falsch. Welche ist es?

1. Zur Warmwasserberei-		
tung werden Kollektoren		
am sinnvollsten waagerecht		
montiert		

2. Kollektoren werde			
	Deutschland in Richtung		
	Süden ausgerichtet		

Ш	3. Eine Abweichung von der
	Südausrichtung bis zu 50° ist
	mit nur geringen Ernteein-
	bußen verbunden
	(kleiner 15 %)

_	4. Die Kollektorneigung
	sollte auch abhängig von
	der Nutzung der Solaranlage
	(Warmwasserbereitung und
	oder Heizungsunterstüt-
	zung) bedacht werden

5. Zur Heizungsunterstüt		
zung werden Kollektoren		
am sinnvollsten recht stei		
aufgestellt		

40 SBZ Monteur 2011 | 10

7. Welche der folgenden allgemeinen Aussagen über die Nutzung der thermischen Solarenergie ist zutreffend?	 2. Die Zirkulation erhöht den Warmwasserverbrauch auf dem Wasserzähler 	ist 1 ein untrügliches Zeichen für Überdimensionierung 2 eine gefahrvolle Störsituation 3 einem Betreiber nicht zuzumuten 4 eine normale Reaktion auf eine geringe Wärmeabnahme 5 der geschuldete Dauerzustand an klaren Herbsttagen	
 □ 1. Die Verwendung von thermischen Solaranlagen ist in Deutschland die wirtschaftlichste Methode zur Trinkwassererwärmung □ 2. Solaranlagen bieten aus ökologischer Sicht eine gute CO₂-Bilanz □ 3. Solaranlagen rechnen sich generell wirtschaftlich innerhalb von 12 Monaten □ 4. Die Anschaffungskosten für eine Solaranlage werden zur 	 □ 3. Die Zirkulation hebt die spezifische Grenztemperatur um ein Vielfaches an □ 4. Die temperaturbedingte Schichtung im Speicher wird verwirbelt □ 5. Die Einbauvorschriften der Hersteller verbieten den Einsatz aus Gewährleistungsgründen 10. Welche Regel zur Dimensionierung von thermischen 		
Hälfte vom Staat getragen	Solaranlagen ist richtig?	13. Der Verbrühungsschutz	
 5. Thermische Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung erhöhen die Verbrühungsgefahr für den Nutzer beträchtlich 8. Welche Angabe findet sich im Inbetriebnahme-/Übergabeprotokoll einer Solaranlage? 1. Vordruck im Ausdehnungsgefäß 2. Pumpendrehzahl 3. Entnahmeleistung am Prüftag 4. Rückschlagklappen sämtlich geschlossen 5. Solarkreis entkoppelt 	 1. Viel hilft auch viel bezogen auf die Kollektorfläche 2. Die Auslegung erfolgt ausgerichtet am Bedarf und als Zusammenspiel von Kollektorfläche und Speicherkapazität 3. Je größer der Speicher, desto wirtschaftlicher die Nutzung 4. Schnelle Pumpen erhöhen den Ertrag bei flacher Einstrahlung 5. Nur ein senkrecht aufgestellter Kollektor 	einer Solaranlage 1 wird als Abdeckung während der Montage vom Hersteller über den Kollektor gezogen 2 ist eine Abkühlstrecke des erwärmten Trinkwassers außerhalb der thermischen Hülle des Hauses 3 ist ein thermisches Regelventil 4 kann in Kindergärten und Seniorenheimen entfallen 5 dient zur Herstellung von Zwischenmahlzeiten (Snack-Schaltung)	
9. Warum ist eine Trinkwasser- Zirkulationsleitung in Kombina-	11. Welche Montageart für Solarkollektoren gibt es nicht?		
tion mit einer Solaranlage nicht immer empfehlenswert?	☐ 1. Indachmontage☐ 2. Unterflurmontage	LÖSUNGEN	
☐ 1. Die Solaranlage wird zu feinen Vibrationen angeregt	3. Aufdachmontage4. Aufständerung5. Fassadenmontage	Im Internet nachschauen, ob man richtig gelegen hat unter: www.sbz-monteur.de → Das Heft → Fit im Fach: Lösungen	

SBZ Monteur 2011 | 10 41