

..... **FACHFRAGEN HEIZUNG**

- 4. Die Abdeckung reduziert die Wärmeleitung vom Absorber an die Umgebungsluft
- 5. Die Abdeckung lässt das kurzwellige Licht fast vollständig durch

9. Welcher Gesichtspunkt ist bei der Rohrverlegung von Solarheizungen nicht zu beachten?

- 1. Wärmedehnung
- 2. Wärmedämmung
- 3. Dachneigung
- 4. Dachdurchführung
- 5. Werkstoffauswahl

10. Sonnenkollektoren für Flachdächer haben gegenüber solchen an Steildächern Vorteile. Welche Aussage ist ein Nachteil?

- 1. Keine Ost-West-Ausrichtung von Gebäuden
- 2. Frei verfügbare Fläche
- 3. Behinderungsfreie Platzierung
- 4. Gute Wirkungsgrade
- 5. Die Umgebung störende Spiegelungen

11. Die Nutzung der Sonnenenergie für die Raumheizung stößt im Vergleich zur Warmwasserbereitung auf größere Schwierigkeiten. Welche Aussage ist falsch?

- 1. Die Raumheizung wird im Winter und in der Übergangszeit benötigt
- 2. Die Sonneneinstrahlung und der Kollektorwirkungsgrad sind im Winter minimal
- 3. Die Arbeitstemperatur im Kollektorkreislauf geht bis 100 °C
- 4. Herkömmliche Heizungen arbeiten mit einem hohen Wirkungsgrad; die Konkurrenzfähigkeit der Solarheizung wird dadurch erschwert
- 5. Die Anlagekosten einer Solarheizung sind im Vergleich zur Heizleistung gering

12. Da die Absorberplatte eine höhere Temperatur als die Umgebung annimmt, treten Wärmeverluste am Kollektor auf. Verluste entstehen am Kollektor nicht durch

- 1. Wärmeleitung
- 2. Konvektion
- 3. Wärmestrahlung
- 4. Reflektion
- 5. Absorption

(Weitere Fragen zum Thema: Walter; Heizungs- und Klimatechnik – Programmierte Prüfungsfragen; Genter Verlag)

Lösungen

Fachfragen für Gas- und Wasserinstallateure von Seite 28/29

1.4; 2.2; 3.5; 4.3; 5.1; 6.3; 7.4; 8.4; 9.1; 10.3; 11.1

Fachfragen für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer von Seite 30/31

1.5; 2.3; 3.3; 4.2; 5.3; 6.2; 7.4; 8.1; 9.3; 10.5; 11.5; 12.5

Rätselauflösung aus sbz-monteur 6/2001

GLASFEUERSTELLÄTTEN
MIT
BRETTINNERN
OHNE
GEBLÄUDSE
BENÖTIGEN
IGMMELR
EINE
STRASSEÖMUNDGSICHELUNG