DIN EN 12975-1:2011-01 (D)

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kollektoren - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12975-1:2006+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Einheiten 5

5 Dauerhaftigkeit und Zuverlässigkeit 5
5.1 Werkstoffe und Ausführung 5
5.2 Geforderte Prüfungen 6
5.3 Prüfkriterien 6
5.3.1 Allgemeines 6
5.3.2 Absorber-Innendruck 7
5.3.3 Hochtemperaturbeständigkeit 7
5.3.4 Exposition 7
5.3.5 Schneller äußerer Temperaturwechsel 7
5.3.6 Schneller innerer Temperaturwechsel 7
5.3.7 Eindringendes Regenwasser 7
5.3.8 Mechanische Belastungsprüfung 7
5.3.9 Wärmeleistung 7
5.3.10 Prüfung der Frostbeständigkeit 8
5.4 Durchführung 8

6 Sicherheit 8

7 Beschreibung des Kollektors 8
7.1 Zeichnungen und Datenblätter 8
7.2 Kennzeichnung 9
7.3 Installationsanweisung 9

Anhang A (informativ) **Beschreibung von Sonnenkollektorwerkstoffen und der Herstellung** 10
A.1 Allgemeines 10
A.2 Absorber 10
A.3 Transparente Kollektorabdeckungen 11
A.4 Dämmstoffe 11
A.5 Reflektoren 11
A.6 Diffusionssperren 11

Anhang B (informativ) **Umweltschutz** 12
B.1 Wärmeträgerfluid 12
B.2 Dämmstoffe 12
B.3 Recycling der Kollektorwerkstoffe 12

Anhang C (informativ) **Wiederholungsprüfungen bei veränderter Kollektorkonstruktion** 13

Literaturhinweise 14