

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