

DIN EN 12975-1:2006-06 (D)

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

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.....	8
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