

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

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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