

# DIN EN 12976-1:2006-04 (D)

## Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Vorgefertigte Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12976-1:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.1.1 Eignung für Trinkwasser .....	7
4.1.2 Kontamination des Wassers .....	8
4.1.3 Frostbeständigkeit .....	8
4.1.4 Übertemperaturschutz .....	8
4.1.5 Rücklaufschutz .....	9
4.1.6 Druckbeständigkeit .....	9
4.1.7 Elektrische Sicherheit.....	9
4.2 Werkstoffe .....	10
4.3 Bauteile und Rohrleitungen .....	10
4.3.1 Kollektor .....	10
4.3.2 Montagerahmen.....	10
4.3.3 Rohrleitungen .....	10
4.3.4 Wärmetauscher.....	11
4.3.5 Regeleinrichtung .....	11
4.4 Sicherheitsausrüstung.....	11
4.4.1 Sicherheitsventile.....	11
4.4.2 Sicherheits- und Ausdehnungsleitungen .....	11
4.4.3 Ausblaseleitungen.....	11
4.5 Beständigkeit gegen äußere Einwirkungen.....	12
4.6 Dokumentation .....	12
4.6.1 Allgemeines .....	12
4.6.2 Unterlagen für den Installateur .....	12
4.6.3 Unterlagen für den Nutzer .....	13
4.7 Beschilderung.....	14
4.8 Leistung der Anlage .....	15
Anhang A (informativ) Feststellung der Konformität .....	16
Literaturhinweise.....	17