

DIN SPEC 1208:2010-06 (D)

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und
solare Kombianlagen; Deutsche Fassung CEN/TS 12977-1:2010

Inhalt	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Klassifizierung der Anlagen	10
5.1 Kleine kundenspezifisch gefertigte Anlagen.....	10
5.2 Große kundenspezifisch gefertigte Anlagen.....	10
6 Anforderungen.....	11
6.1 Einleitung	11
6.2 Allgemeines	11
6.2.1 Eignung für Trinkwasser	11
6.2.2 Kontamination des Wassers	11
6.2.3 Frostbeständigkeit	11
6.2.4 Hochtemperaturschutz	11
6.2.5 Rücklaufschutz	12
6.2.6 Druckbeständigkeit	12
6.2.7 Elektrische Sicherheit.....	12
6.3 Werkstoffe	12
6.4 Bauteile und Rohrleitungen	13
6.4.1 Kollektor und Kollektorgruppe	13
6.4.2 Montagerahmen.....	13
6.4.3 Kollektor- und andere Kreisläufe.....	13
6.4.4 Umwälzpumpen	13
6.4.5 Ausdehnungsgefäße	13
6.4.6 Wärmetauscher.....	14
6.4.7 Wasserspeicher	14
6.4.8 Rohrleitungen	15
6.4.9 Wärmedämmung	15
6.4.10 Regelungssystem.....	16
6.5 Sicherheits- und Anzeigeeinrichtungen.....	16
6.5.1 Sicherheitsventile.....	16
6.5.2 Sicherheits- und Ausdehnungsleitungen	16
6.5.3 Abblaseleitungen.....	16
6.5.4 Speicherabsperrventil.....	16
6.5.5 Anzeigeeinrichtungen.....	16
6.6 Installation.....	17
6.6.1 Dachdichtigkeit.....	17
6.6.2 Blitzschlag.....	17
6.6.3 Schnee- und Windlasten.....	17
6.7 Erstmöglicher Betrieb und Inbetriebnahme.....	17
6.8 Dokumentation	18
6.8.1 Allgemeines	18
6.8.2 Sortimentsliste für kleine Anlagen	18
6.8.3 Dokumentation für kleine Anlagen	18
6.8.4 Dokumentation für große Anlagen	19

6.9	Leistung der Anlage	20
6.10	Wasserverschwendung.....	20
	Literaturhinweise	21

	Tabelle 1 — Einteilung vorgefertigter und kundenspezifisch gefertigter thermischer Solaranlagen	6
--	--	----------

	Tabelle 2 — Klassifizierung kleiner kundenspezifisch gefertigter Anlagen nach Verwendungszweck .	10
--	---	-----------

	Tabelle 3 — Klassifizierung großer Anlagen	11
--	---	-----------