

E DIN EN 12975-1:2013-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-05-27

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kollektoren - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 12975-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Anforderungen	6
5.1 Werkstoffe und Ausführung	6
5.2 Geforderte Prüfungen	6
5.2.1 Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Belastungen	6
5.2.2 Feuersicherheit	6
5.2.3 Wetterdichtheit	6
5.2.4 Freisetzung gefährlicher Stoffe	6
5.2.5 Elektrische Sicherheit (nur bei PVT-Sonnenkollektoren)	6
5.2.6 Maximaler Betriebsdruck	6
5.2.7 Schallpegel	6
5.2.8 Wärmeleistung und Kollektorwirkungsgrad	6
6 Konformitätsbewertung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Erst-Typprüfung – Typprüfung	7
6.2.1 Allgemeines	7
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	8
6.2.3 Prüfberichte	8
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	8
6.3.1 Allgemeines	8
6.3.2 Anforderungen	9
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen	11
6.3.4 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototype) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	12
7 Beschreibung des Sonnenkollektors	13
7.1 Zeichnungen und Datenblätter	13
7.2 Kennzeichnung, Beschilderung und Verpackung	13
7.3 Montagehandbuch	14
Anhang A (informativ) Beschreibung von Kollektorwerkstoffen und Herstellung	15
A.1 Allgemeines	15
A.2 Absorber	15
A.3 Transparente Kollektorabdeckungen	16
A.4 Dämmstoffe	16
A.5 Reflektoren	16
A.6 Diffusionssperren	16
Anhang B (informativ) Umweltschutz	17
B.1 Wärmeträgerfluid	17
B.2 Dämmstoffe	17
B.3 Recycling der Kollektorwerkstoffe	17
Anhang C (informativ) Wiederholungsprüfungen bei veränderter Kollektorkonstruktion	18

Anhang D (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit den entsprechenden Europäischen Publikationen	19
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (89/106/EWG) betreffen.....	21
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung für Sonnenkollektoren	22
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung	22
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	24