

DIN EN 12975-1

ICS 27.160

Ersatz für
DIN EN 12975-1:2006-06**Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile –
Kollektoren –****Teil 1: Allgemeine Anforderungen;
Deutsche Fassung EN 12975-1:2006+A1:2010**

Thermal solar systems and components –
Solar collectors –
Part 1: General requirements;
German version EN 12975-1:2006+A1:2010

Installations solaires thermiques et leurs composants –
Capteurs solaires –
Partie 1: Exigences générales;
Version allemande EN 12975-1:2006+A1:2010

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12975-1:2006+A1:2010) wurde im Technischen Komitee CEN/TC 312 „Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile“ (Sekretariat: ELOT, Griechenland) erarbeitet.

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-56 AA „Solaranlagen“ im Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. war an der Erstellung dieser Europäischen Norm beteiligt.

Deutsche Fassung

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile —
Kollektoren —
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Thermal solar systems and components —
Solar collectors —
Part 1: General requirements

Installations solaires thermiques et leurs composants —
Capteurs solaires —
Partie 1: Exigences générales

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Februar 2006 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 7. September 2010 vom CEN angenommen wurde.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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	7
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

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12975-1:2006+A1:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 312 „Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom ELOT gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2011 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 12975-1:2006.

Dieses Dokument enthält die Änderung A1, und wurde vom CEN am 2010-09-07 angenommen.

Anfang und Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungsmarken   angegeben.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.