DIN EN 12975:2022-06 (D)

Sonnenkollektoren - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12975:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Anforderungen 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Prüfungen 7
5.3 Dokumentation 7
5.4 Leistungskennzahlen 7
5.5 Empfohlene Prüfungen 7
5.5.1 Druckabfall 7
5.5.2 Brandschutz 7

6 Dokumentation und Beschriftung 8
6.1 Zeichnungen und Datenblätter 8
6.2 Kennzeichnung 8
6.3 Installationsanleitung 8

Anhang A (normativ) Umwandlung von nach Vorgängernormen ermittelten Prüfergebnissen 10
A.1 Umwandlung der Prüfergebnisse 10
A.2 Referenztabelle für EN ISO 9806:2013 und EN 12975-2:2006 10
A.3 Parameter der Leistungsfähigkeit für Kollektoren, die nach EN ISO 9806:2013 geprüft werden 11
A.4 Parameter der Leistungsfähigkeit für Kollektoren, die nach EN 12975-2:2006 geprüft werden 12

Anhang B (normativ) Einstufung der Leistungsfähigkeit von Sonnenkollektoren 13
B.1 Bruttoertragsberechnung 13
B.1.1 Einleitung 13
B.1.2 Bruttowärmeertrag GTY(ϑ_{op},*Loc*) 13
B.1.3 Bruttostromertrag GEY(ϑ_{op},*Loc*) 14
B.1.4 Bruttosolarertrag GSY(ϑ_{op},*Loc*) 14
B.2 Klimatische Referenzbedingungen für Europa 14

Anhang C (normativ) Sonnenkollektor-Familien und Konstruktionstoleranzen 19
C.1 Kollektor-Familien 19
C.1.1 Allgemeines 19
C.1.2 Allgemeines Familienkonzept 19
C.1.3 Größenfamilien 19
C.1.4 Glasdickenfamilien 20
C.2 Konstruktionstoleranzen 20
C.2.1 Allgemeines 20
C.2.2 Farbige Rahmen 20
C.2.3 Abstand zwischen Absorberrohren 20
C.2.4 Durchmesser der Absorberrohre 20

Anhang D (normativ) Leitfaden für die erneute Prüfung von Sonnenkollektoren 21

Anhang E (normativ) Prüfung des Brandverhaltens **22**
E.1 Allgemeines **22**
E.2 Norm EN 13823 (Prüfung mit einem einzelnen brennenden Gegenstand) **22**
E.3 Norm EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest) **22**
E.4 Direktes Anwendungsfeld **22**
Anhang F (normativ) Prüfungen von Bedachungen bei Beanspruchung durch Feuer von außen **23**
F.1 Allgemeines **23**
F.2 Direktes Anwendungsfeld **23**
Literaturhinweise **24**