

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 Referenztablelle 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 $GT_Y(\vartheta_{op}, Loc)$	13
B.1.3 Bruttostromertrag $GE_Y(\vartheta_{op}, Loc)$	14
B.1.4 Bruttosolarertrag $GS_Y(\vartheta_{op}, Loc)$	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