

# 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 Referenztafel 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

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