

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 |