

DIN EN ISO 22975-2:2017-03 (D)

Solarenergie - Kollektorbauteile und -materialien - Teil 2: Wärmerohre für solarthermische Anwendungen - Beständigkeit und Leistungsfähigkeit (ISO 22975-2:2016); Deutsche Fassung EN ISO 22975-2:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Überblick über die Prüfung.....	8
5 Beständigkeit.....	9
5.1 Prüfung auf Hochtemperaturbeständigkeit.....	9
5.1.1 Zweck.....	9
5.1.2 Prüfbedingungen.....	9
5.1.3 Prüfeinrichtung.....	9
5.1.4 Durchführung.....	9
5.1.5 Ergebnisse.....	10
5.2 Frostbeständigkeitsprüfung.....	10
5.2.1 Zweck.....	10
5.2.2 Prüfbedingungen.....	10
5.2.3 Prüfeinrichtung.....	10
5.2.4 Durchführung.....	10
5.2.5 Ergebnisse.....	11
6 Leistung.....	11
6.1 Anfangstemperatur der Wärmerohre.....	11
6.1.1 Kurzbeschreibung.....	11
6.1.2 Prüfbedingungen.....	11
6.1.3 Prüfeinrichtung.....	11
6.1.4 Durchführung.....	12
6.1.5 Ergebnisse.....	12
6.2 Gleichmäßigkeit der Temperaturverteilung im Wärmerohr.....	12
6.2.1 Kurzbeschreibung.....	12
6.2.2 Prüfbedingungen.....	12
6.2.3 Prüfeinrichtung.....	13
6.2.4 Durchführung.....	13
6.2.5 Ergebnisse.....	13
6.3 Wärmeübertragungsleistung von Wärmerohren.....	13
6.3.1 Kurzbeschreibung.....	13
6.3.2 Prüfbedingungen.....	14
6.3.3 Prüfeinrichtung.....	15
6.3.4 Durchführung.....	18
6.3.5 Ergebnisse.....	19
Anhang A (informativ) Typische Konfiguration eines Wärmerohrs für eine solarthermische Anwendung.....	20

Anhang B (normativ) Prüfberichte zu einem Wärmerohr für eine solarthermische Anwendung	21
B.1 Allgemeines.....	21
B.2 Beschreibung des Wärmerohrs.....	21
B.3 Beständigkeit.....	22
B.3.1 Zusammenfassung der Hauptergebnisse der Beständigkeitsprüfung.....	22
B.3.2 Prüfung auf Hochtemperaturbeständigkeit	22
B.3.3 Frostbeständigkeitsprüfung.....	22
B.4 Leistung	24
B.4.1 Anfangstemperatur	24
B.4.2 Gleichmäßigkeit der Temperaturverteilung.....	25
B.4.3 Wärmeübertragungsleistung.....	26
Literaturhinweise	31