

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

Solarenergie - Kollektorbauenteile 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