

## 7 Erste innere Temperaturwechselfprüfung

7.1 Prüfbedingungen	
Prüfung durchgeführt	im Sonnensimulator
Prüfung kombiniert mit Freilandbewitterung	Nein
Neigungswinkel des Kollektors zur Horizontalen	45°
Mittlere Bestrahlungsstärke während der Prüfung	1018 W/m <sup>2</sup>
Mindestbestrahlungsstärke während der Prüfung	1018 W/m <sup>2</sup>
Mittlere Umgebungslufttemperatur	27.2 °C
Mindest-Umgebungslufttemperatur	27.2 °C
Zeitdauer, während der vor dem inneren Temperaturwechsel die geforderten Betriebsbedingungen eingehalten wurden	60 min
Massenstrom des Wärmeträgers	0.029 kg/(s m <sup>2</sup> )
Temperatur des Wärmeträgers	10.8 °C
Strömungsdauer	5 min
Absorbtemperatur unmittelbar vor dem Besprühen	69.8 °C

## 7.2 Prüfergebnisse

Es traten keine Risse, Verdrehungen oder „größere Fehler“ nach Abschnitt 5.3.1 von EN 12975-1 auf.