DIN EN 14705:2005-10 (D)

Wärmeaustauscher - Verfahren zur Messung und Bewertung der wärmetechnischen Leistungskenndaten von Nasskühltürmen; Deutsche Fassung EN 14705:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Symbole ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Symbole ... 8

4 Funktionsprüfungen — Allgemeines ... 11

5 Garantie ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Garantieunterlagen ... 12
5.3 Bedingungen für die Gültigkeit der Messungen ... 13

6 Prüfverfahren ... 15
6.1 Prüfparameter ... 15
6.2 Zu messende Größen ... 16
6.3 Zu bestimmende Größen ... 17
6.4 Messungen und Berechnungen mittlerer Größen ... 17
6.5 Anordnung der Messgeräte ... 24
6.6 Messgeräte ... 29

7 Durchführung der Funktionsprüfungen ... 30
7.1 Definition einer Prüfung ... 30
7.2 Prüfdauer ... 31

8 Berechnungsverfahren ... 35
8.1 Allgemeines ... 35
8.2 Verfahren ... 35

9 Bewertung des wärmetechnischen Verhaltens ... 39
9.1 Allgemeines ... 39
9.2 Bewertung des wärmetechnischen Verhaltens bei der Grundprüfung ... 39
9.3 Bewertung des wärmetechnischen Verhaltens bei der erweiterten Prüfung ... 41

10 Messtoleranz ... 47
10.1 Allgemeines ... 47
10.2 Fehler durch nicht messbare systematische Abweichungen der Betriebsparameter ... 48

Anhang A (informativ) **Leistungskurven** ... 51

Anhang B (normativ) **Anforderungen an die für die Prüfungen verwendeten Messgeräte** ... 56

Anhang C (normativ) **Berechnung des Stromes des verdunsteten Wassers** ... 58

Anhang D (normativ) **Hinweise zu den Fehlerberechnungen** ... 61

Anhang E (normativ) **Korrektur der Kaltwassertemperatur für die durch die Pumpe eingebrachte Wärme** ... 63

Literaturhinweise ... 64