

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