

DIN EN 13487:2004-03 (D)

Wärmeaustauscher - Ventilatorbelüftete Kältemittelverflüssiger und Trockenkühltürme - Schallmessung; Deutsche Fassung EN 13487:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Messgeräte	6
5 Herstellerangaben	6
6 Prüfbedingungen	7
6.1 Prüfverfahren	7
6.2 Betriebsbedingungen des Prüfkörpers	7
6.3 Umgebungsbedingungen	7
6.4 Anordnung der Messpunkte	7
6.4.1 Allgemeines	7
6.4.2 Apparat mit vertikaler Luftführung und saugender Anordnung	7
6.4.3 Apparat mit horizontaler Luftführung und saugender Anordnung	8
6.4.4 Spezielle Apparate	8
7 Durchführung der Messung	8
7.1 Messung des Schalldruckes/der Pegelintensitäten	8
7.2 Messung der Fremdgeräusche	8
7.3 Aufzuzeichnende Daten	9
8 Berechnungen	9
8.1 Korrekturwert für Fremdgeräusch	9
8.2 Korrekturwert für den Einfluß der Umgebung	9
8.3 Berechnung der Schallwerte	9
8.3.1 A-bewerteter Schalleistungspegel	9
8.3.2 Mittlerer Schalldruckpegel auf den Teilmessflächen a bis e	10
8.3.3 Schalleistungspegel des Prüfkörpers	10
9 Umrechnung auf Nenn-Ventilator Drehzahl	10
10 Prüfbericht	10
Anhang A (normativ) Anordnung der Messpunkte für vertikale Luftführung	11
A.1 Beispiel mit einem Ventilator	11
A.2 Beispiel mit sechs Ventilatoren	12
Anhang B (normativ) Anordnung der Messpunkte für horizontale Luftführung	13
B.1 Beispiel mit einem Ventilator	13
B.2 Beispiel mit sechs Ventilatoren	14

Anhang C (normativ) Standardverfahren zur Berechnung des Schalldruckpegels	15
Anhang D (normativ) Abweichungen vom Prüfkörper	16
D.1 Aus Modulen aufgebaute Modellreihen	16
D.2 Abmessungen des Wärmeaustauscherkörpers	16
Anhang E (informativ) Richtwirkung	17
E.1 Allgemeines	17
E.2 Begriff	17
E.3 Berechnung der Richtwirkungszahl	17
Literaturhinweise	18