

DIN EN 15036-1:2006-12 (D)

Heizkessel - Prüfverfahren für Luftschallemissionen von Wärmeerzeugern - Teil 1: Luftschallemissionen von Wärmeerzeugern; Deutsche Fassung EN 15036-1:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bestimmung der Schalleistungspegel	7
4.1 Allgemeine Daten	7
4.2 Prüfverfahren	8
4.2.1 Herangehensweise an die Messung	8
4.2.2 Prüfunsicherheit	8
4.2.3 Auswahl der Prüfverfahren	9
4.2.4 Betrieb	11
5 Einrichtung und Betrieb der Geräte	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Ausrüstung und Vorbehandlung	11
5.3 Klimatische Bedingungen	11
5.4 Betrieb des Gerätes	11
6 Prüfbericht	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Informationen und Messwerte im Prüfbericht	12
6.2.1 Allgemeine Informationen im Prüfbericht	12
6.2.2 Informationen zu den Messdaten	13
Anhang A (normativ) Freifeldverfahren	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Kurzbeschreibung	14
A.3 Prüfausrüstung	15
A.4 Lage und Anzahl der Messpunkte	15
A.5 Bestimmung des Schalleistungspegels nach EN ISO 3744 und EN ISO 3746	18
A.5.1 Prüfverfahren	18
A.5.2 Berechnung des über die Messfläche gemittelten Schalldruckpegels	18
A.5.3 Berechnung der A-bewerteten Schalldruckpegel aus den Frequenzbanddaten	19
A.5.4 Korrektur um das Fremdgeräusch	20
A.5.5 Korrektur für die Prüfumgebung	20
A.5.6 Berechnung des Oberflächenschalldruckpegels	22
A.5.7 Berechnung des Schalleistungspegels	22
Anhang B (normativ) Hallraumverfahren	23
B.1 Allgemeines	23
B.2 Kurzbeschreibung	23
B.3 Prüfausrüstung	23
B.4 Umgebung	23
B.5 Schalldruckmessungen	23
B.6 Berechnung des mittleren Schalldruckpegels	24
B.7 Fremdgeräuschkorrektur	24
B.8 Berechnung des mittleren Schalleistungsspektrums	24
B.8.1 Vergleichsverfahren	24
B.8.2 Direktverfahren	25

B.9	Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels	25
Anhang C	(normativ) Schallintensitätsverfahren	26
C.1	Allgemeines	26
C.2	Kurzbeschreibung	26
C.3	Prüfausrüstung	26
C.4	Messpunkte und Verfahren	27
C.4.1	Allgemeines	27
C.4.2	Prüfung nach EN ISO 9614-1 (diskrete Punkte)	27
C.4.3	Prüfung nach EN ISO 9614-2 (kontinuierliche Abtastung)	28
C.5	Berechnung der Schalleistungspegel	29
Anhang D	(informativ) Beispiele für das Freifeldverfahren der Klasse 3	30
Anhang E	(informativ) Mikrofonpositionen	34