

DIN EN 61043:1994-05 (D)

Elektroakustik; Geräte für die Messung der Schallintensität; Messung mit Paaren von Druckmikrofonen (IEC 61043:1993); Deutsche Fassung EN 61043:1994

Inhalt		Seite
Einführung		3
1	Anwendungsbereich	3
2	Normative Verweisungen	3
3	Definitionen	3
4	Genauigkeitsklassen	5
5	Referenzumgebungsbedingungen	5
6	Schallintensitätsprozessoren: Anforderungen	5
6.1	Frequenzbereich	5
6.2	Filterung	5
6.3	A-Bewertung	5
6.4	Genauigkeit der Anzeige	5
6.5	Abstandshalter für Mikrofone	5
6.6	Darstellung der Ergebnisse	5
6.7	Zeitliche Mittelung	5
6.8	Scheitelfaktorverarbeitung	5
6.9	Druck-Restintensitäts-Abstand	5
6.10	Einrichtung zur Phasenkompensation	5
6.11	Einrichtung zur Bereichseinstellung	5
6.12	Einrichtung für die Übersteuerungsanzeige	7
6.13	Einrichtung für Korrekturen in bezug auf den atmosphärischen Druck und die Temperatur	7
6.14	Arbeitsumgebung	7
7	Schallintensitätssonden: Anforderungen	7
7.1	Mechanischer Aufbau	7
7.2	Schalldruck-Übertragungsmaß	7
7.3	Schallintensitäts-Übertragungsmaß	8
7.4	Richtcharakteristiken	8
7.5	Verhalten in einem Stehwellenfeld	8
7.6	Druck-Restintensitäts-Abstand	8
7.7	Umgebungsbedingungen	8
8	Schallintensitätsgeräte: Anforderungen	9
9	Stromversorgungen; Anforderungen	9
10	Kalibratoren für Schallintensitätssonden: Anforderungen	9
10.1	Schalldruckkalibratoren	9
10.2	Prüfeinrichtungen für die Restintensität	9
10.3	Schallintensitätskalibratoren	9
11	Schallintensitätsprozessoren: Prüfung der Eigenschaften	9
11.1	Oktav- und Terzfilter	9
11.2	Anzeige der Schallintensität	9
11.3	Zeitliche Mittelung	10
11.4	Scheitelfaktorverarbeitung	10
11.5	Druck-Restintensitäts-Abstand und Arbeitsbereich	10

12	Schallintensitätssonden: Prüfung der Eigenschaften	10
12.1	Frequenzgang	10
12.2	Richtcharakteristik	11
12.3	Verhalten in einem Stehwellenfeld	11
12.4	Druck-Restintensitäts-Abstand	11
13	Kalibratoren: Prüfung der Eigenschaften	11
13.1	Schalldruckkalibratoren	11
13.2	Prüfeinrichtungen für die Restintensität	11
13.3	Schallintensitätskalibratoren	12
14	Kalibrierung und Prüfung im Feld	12
15	Kennzeichnung und Betriebsanleitungen	12
15.1	Kennzeichnung	12
15.2	Betriebsanleitungen	12
	Anhang A (normativ) Verfahren für die wiederkehrende Eichung	13
	Anhang B (informativ) Schallintensitätsprozessoren mit automatischer Bereichseinstellung	13
	Anhang C (informativ) Schallintensitätsprozessoren auf der Grundlage von DFT-Analysatoren mit Zusammenfassung von schmalen Bändern zu Oktaven oder Terzen	14
	Anhang D (informativ) RC-Netzwerke zur Erzeugung bekannter Phasenverschiebungen	15
	Anhang E (informativ) Arbeitsbereich	15
	Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm zitierte internationale Publikationen mit den Verweisungen auf die entsprechenden europäischen Publikationen	16