DIN EN IEC 60942:2018-07 (D)

Elektroakustik - Schallkalibratoren (IEC 60942:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60942:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 9

4 Referenz-Umgebungsbedingungen ... 11

5 Anforderungen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Adapter ... 14
5.3 Schalldruckpegel ... 14
5.3.1 Allgemeines ... 14
5.3.2 Erzeugter Schalldruckpegel ... 14
5.3.3 Kurzzeitige Schwankungen des Pegels ... 14
5.3.4 Änderungen des Schalldruckpegels über den Bereich zur Verfügung stehender Versorgungsspannungen ... 15
5.4 Frequenz ... 16
5.4.1 Allgemeines ... 16
5.4.2 Frequenz des vom Schallkalibrator erzeugten Schalls ... 16
5.5 Einfluss des statischen Luftdrucks, der Lufttemperatur und der Luftfeuchte ... 16
5.6 Gesamtklirrfaktor + Rauschen ... 18
5.7 Anforderungen hinsichtlich der Spannungsversorgung ... 18
5.8 Spezifikation und Kalibrierung von Mikrofonen ... 18
5.8.1 Mikrofonbauarten und Adapter ... 18
5.8.2 Elektroakustischer Druck-Übertragungskoeffizient des Mikrofons ... 19
5.9 Elektromagnetische Verträglichkeit ... 19
5.9.1 Allgemeines ... 19
5.9.2 Hochfrequenzemissionen ... 19
5.9.3 Elektrostatische Entladungen ... 19
5.9.4 Störfestigkeit gegen Netz- und Hochfrequenzfelder ... 20

6 Gerätekennzeichnung und Dokumentation ... 21
6.1 Kennzeichnung des Schallkalibrators ... 21
6.2 Individueller Kalibriernachweis bei einem Schallkalibrator der Klasse LS ... 21
6.3 Bedienungsanleitung ... 21

Anhang A (normativ) Baumusterprüfung ... 24

Anhang B (normativ) Periodische Einzelprüfung ... 43

Anhang C (normativ) Baumusterprüfbericht ... 50

Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen dem Toleranzintervall, dem zugehörigen Akzeptanzintervall und der höchstzulässigen Messunsicherheit ... 52

Anhang E (informativ) Beispiele für die Beurteilung der Übereinstimmung mit Anforderungen dieses Dokuments ... 53

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen 56

Literaturhinweise 58