DIN ISO 5129:2014-11 (D)

Akustik - Messung des Schalldruckpegels in Luftfahrzeugen während des Fluges (ISO 5129:2001 + Amd.1:2013)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Messgeräte ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Mikrofonsystem ... 6
4.3 Schallkalibrator ... 6
4.4 Nachweis der Übereinstimmung mit den Anforderungen ... 6

5 Prüfverfahren ... 7
5.1 Messverfahren ... 7
5.1.1 Messpunkte ... 7
5.1.2 Akustisches Übertragungsverhalten und elektrisches Eigenrauschen ... 7
5.1.3 Erfassung der akustischen Daten ... 8
5.2 Prüfbedingungen ... 8
5.2.1 Innenausstattung des Luftfahrzeugs ... 8
5.2.2 Systemkonfiguration des Luftfahrzeugs ... 8
5.2.3 Besatzungsschlafräume ... 8
5.3 Flugbedingungen ... 9
5.3.1 Allgemeines ... 9
5.3.2 Daten der Flugbedingungen ... 9

6 Datenverarbeitung ... 9
6.1 Mittelungsdauer ... 9
6.2 Schallspektren ... 9
6.3 Korrektur des Frequenzgangs ... 10
6.4 Korrektur um das Eigenrauschen ... 10
6.5 Breitband-Schalldruckpegel und frequenzbewertete Schalldruckpegel ... 10
6.6 Vorübergehende Geräusche ... 10
6.7 Messunsicherheit ... 10

7 Ergebnisbericht ... 10
7.1 Prüfbericht ... 10
7.2 Angegebene Schalldruckpegel ... 11

Anhang A (informativ) Messunsicherheit ... 12
A.1 Allgemeines ... 12
A.2 Anwendung ... 12

Literaturhinweise ... 14