

# 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