

DIN 45643:2011-02 (D/E)

Messung und Beurteilung von Fluggeräuschen; Text Deutsch und Englisch

Measurement and assessment of aircraft sound; Text in German and English

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe	8
3.1 Luftverkehrsbegriffe.....	8
3.2 Geräusche	8
3.3 Schallpegelkenngrößen	10
3.4 Zeitbegriffe	12
3.5 Beurteilungskenngrößen	13
3.6 Begriffe der Fluglärm-Überwachung	14
3.7 Ereignisauswertung	14
4 Messung von Fluggeräuschen.....	15
4.1 Geräte und Ausrüstung	15
4.2 Akustische Geräteüberprüfung.....	19
4.3 Überprüfung der Klassifizierungsgenauigkeit	23
4.4 Zusatzgeräte.....	24
4.5 Bedienungsanleitung	26
4.6 Durchführung der Geräuschmessung ..	28
5 Auswertung	35
5.1 Allgemeines.....	35
5.2 Datenerfassung und -verarbeitung.....	35
5.3 Ereigniserkennung	37
5.4 Ereignisklassifizierung	39
5.5 Ereignisidentifizierung.....	40
5.6 Unvollständige oder fehlerhafte Daten ..	42
6 Bildung von Kenngrößen.....	46
6.1 A-bewerteter äquivalenter Dauerschalldruckpegel	46
6.2 Beurteilungspegel	47
6.3 Maximalpegelbasierte Kenngrößen	49
6.4 Maximalpegelbasierte Beurteilungsgrößen	50
7 Berichterstattung.....	51
7.1 Allgemeines.....	51
7.2 Messberichte.....	52
Anhang A (informativ) Auswahl der Standorte zur Fluglärm-Überwachung ...	57
Anhang B (normativ) Unsicherheit der Berichtsdaten.....	66
Anhang C (informativ) Beispiele für Inhalte eines kumulativen Monatsberichts.....	73
Literaturhinweise	79

Contents

	Page
Foreword	3
Introduction.....	6
1 Scope.....	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions.....	8
3.1 Aviation terms and definitions.....	8
3.2 Sound-related terms and definitions	8
3.3 Characteristic sound level quantities	10
3.4 Time-related terms and definitions	12
3.5 Characteristic assessment quantities	13
3.6 Terms for aircraft sound monitoring.....	14
3.7 Terms for event evaluation	14
4 Measurement of aircraft sound	15
4.1 Instruments and equipment.....	15
4.2 Testing of acoustic equipment	19
4.3 Testing of classification accuracy	23
4.4 Auxiliary equipment.....	24
4.5 Operating instructions.....	26
4.6 Performance of sound measurements ..	28
5 Evaluation	35
5.1 General	35
5.2 Data acquisition and processing.....	35
5.3 Event detection	37
5.4 Event classification.....	39
5.5 Event identification	40
5.6 Incomplete or faulty data.....	42
6 Generation of characteristic quantities ..	46
6.1 A-weighted equivalent continuous sound pressure level	46
6.2 Rating level	47
6.3 Characteristic sound quantities based on maximum level	49
6.4 Characteristic assessment quantities based on maximum levels.....	50
7 Reporting of data	51
7.1 General	51
7.2 Measurement reports.....	52
Annex A (informative) Selection of sites for aircraft sound monitoring	57
Annex B (normative) Uncertainty of the report data.....	66
Annex C (informative) Example of the content of a cumulative monthly report	73
Bibliography.....	79