DIN 45684-2:2015-12 (D/E)

Akustik - Ermittlung von Fluggeräuschimmissionen an Landeplätzen - Teil 2: Bestimmung akustischer und flugbetrieblicher Kenngrößen; Text Deutsch und Englisch

Acoustics - Determination of aircraft noise exposure at airfields - Part 2: Determination of acoustic and flight operation parameters; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Bestimmung der Geräuschemission ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Messort ... 8
4.2.1 Allgemeines ... 8
4.2.2 Startvorgang ... 8
4.2.3 Horizontalflug ... 9
4.2.4 Landeanflug ... 9
4.3 Meteorologische Bedingungen ... 9
4.4 Flugverfahren ... 10
4.4.1 Flugzeuge ... 10
4.4.2 Hubschrauber ... 11
4.5 Messeinrichtungen und -bedingungen ... 12
4.6 Messwerte und Einflussgrößen ... 14

5 Ergebnisbericht ... 16
5.1 Luftfahrzeugbezogene Angaben ... 16
5.2 Akustische Angaben ... 18
5.3 Sonstige Angaben ... 18

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Richtcharakteristik** ... 19

Literaturhinweise ... 23

Bilder

Bild 1 — Mikrofonaufstellung über der Metallplatte ... 13

Bild A.1 — Diskretisierung der Flugbahn zur Ermittlung der Richtcharakteristik (schematisch) ... 22

Contents

Page

Foreword ... 3

1 Scope ... 5

2 Normative references ... 5

3 Terms and definitions ... 6

4 Determination of the Noise Emission ... 8
4.1 General ... 8
4.2 Measurement site ... 8
4.2.1 General ... 8
4.2.2 Start procedure ... 8
4.2.3 Horizontal flight ... 9
4.2.4 Landing ... 9
4.3 Meteorological conditions ... 9
4.4 Flight procedures ... 10
4.4.1 Aircraft ... 10
4.4.2 Helicopters ... 11
4.5 Measurement equipment and conditions ... 12
4.6 Measurement values and influence variables ... 14

5 Result report ... 16
5.1 Data relating to the aircraft ... 16
5.2 Acoustic data ... 18
5.3 Miscellaneous data ... 18

Annex A (normative) **Determination of the Directivity** ... 19

Bibliography ... 23

Figures

Figure 1 — Installation of microphone over the metal plate ... 13

Figure A.1 — Discretisation of the flight path for determining the directivity (schematic) ... 222