DIN EN ISO 9053-2:2021-02 (D)

Akustik - Bestimmung des Strömungswiderstandes - Teil 2: Luftwechselstromverfahren (ISO 9053-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 9053-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole ... 7

5 Kurzbeschreibung ... 8

6 Prüfeinrichtung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Einrichtung zur Erzeugung der Wechselströmung ... 10
6.3 Schallpegelmessgerät ... 10
6.4 Behälter und Probenhalter ... 11
6.5 Einrichtung zur Messung des statischen Drucks ... 11
6.6 Einrichtung zur Messung der Frequenz des Kolbens ... 11

7 Probekörper ... 12
7.1 Homogenität der Probekörper ... 12
7.2 Form ... 12
7.3 Maße ... 12
7.3.1 Seitliche Maße ... 12
7.3.2 Dicke ... 12
7.4 Anzahl an Probekörpern ... 12

8 Prüfverfahren ... 13

9 Messunsicherheit ... 14

10 Prüfbericht ... 14

Anhang A (normativ) Effektives Verhältnis der spezifischen Wärme für Luft ... 16

Anhang B (informativ) Akustisches Modell des Luftstroms ... 19

Anhang C (informativ) Berechnung der Messunsicherheit ... 21

Anhang D (informativ) Strömungswiderstand einer perforierten Unterlage ... 23

Literaturhinweise ... 24