

E DIN EN ISO 9053-2:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-21

Akustik - Bestimmung des Strömungswiderstandes - Teil 2: Alternierendes Strömungsverfahren (ISO/DIS 9053-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9053-2:2020

Acoustics - Determination of airflow resistance - Part 2: Alternating airflow method (ISO/DIS 9053-2:2020); German and English version prEN ISO 9053-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Einrichtung zur Erzeugung der alternierenden Strömung.....	11
6.3 Schallpegelmessgerät.....	12
6.4 Behälter und Messgefäß.....	12
6.5 Einrichtung zur Messung des statischen Drucks.....	12
6.6 Einrichtung zur Messung der Frequenz des Kolbens.....	13
7 Probekörper.....	13
7.1 Form	13
7.2 Maße	13
7.2.1 Seitliche Maße	13
7.2.2 Dicke.....	13
7.3 Anzahl an Probekörpern.....	13
8 Prüfverfahren.....	14
9 Messunsicherheit	15
10 Prüfbericht	16
Anhang A (normativ) Effektives Verhältnis spezifischer Wärmekapazitäten für Luft.....	17
A.1 Adiabatische Kompression	17
A.2 Korrektur für die Wärmeleitung.....	17
A.3 Rechenbeispiel.....	19
Anhang B (informativ) Akustisches Model des Luftstroms.....	20
Anhang C (informativ) Berechnung der Messunsicherheit.....	22
C.1 Allgemeines	22
C.2 Rechenbeispiel.....	23
Anhang D (informativ) Strömungswiderstand einer perforierten Unterlage.....	24
Literaturhinweise	25