DIN EN ISO 10534-1:2001-10 (D)

Akustik - Bestimmung des Schallabsorptionsgrades und der Impedanz in Impedanzrohren - Teil 1: Verfahren mit Stehwellenverhältnis (ISO 10534-1:1996); Deutsche Fassung EN ISO 10534-1:2001

Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich	2
2	Normative Verweisungen	3
3	Begriffe	3
4	Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
5	Grundlagen	6
5.1	Allgemeines	6
5.2	Ansatz	6
5.3	Wechselbeziehungen	7
5.4	Stehende Welle	7
5.5	Schallabsorptionsgrad	8
5.6	Reflexionsfaktor	8
5.7	Impedanz	8
5.8	Wellenlänge	8
6	Prüfausrüstung	9
6.1	Impedanzrohr	9
6.2	Prüflingshalter	10
6.3	Mikrophon	11
6.4	Bewegen und Positionieren des Mikro- phons	12
6.5	Signalverarbeitungseinrichtung	12
6.6	Lautsprecher	12
6.7	Signalgenerator	14
6.8	Anschluss des Lautsprechers	14
6.9	Thermometer	14
7	Vorbereitende Prüfungen und Messungen	14
8	Montage des Prüflings	14
9	Prüfungen	15
9.1	Festlegung der Bezugsebene	15
9.2	Festlegung der Frequenzen	15