

DIN ISO 13472-2:2010-12 (D)

Akustik - Messung der Schallabsorptionseigenschaften von Straßenoberflächen vor Ort - Teil 2: Impedanzrohrverfahren für reflektierende Oberflächen (ISO 13472-2:2010)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Messsystem	9
5.1 Bestandteile des Messsystems	9
5.2 Schallquelle.....	9
5.3 Prüfsignal	9
5.4 Impedanzrohr	9
5.4.1 Rohrdurchmesser.....	9
5.4.2 Rohrlänge und Mikrofonpositionen.....	9
5.5 Mikrofone	10
5.6 Adapter für Prüfungen vor Ort zwischen Impedanzrohr und Prüfoberfläche.....	11
5.7 Signalverarbeitungssystem	11
5.8 Thermometer und Druckmessgerät.....	11
6 Messung und Analyse.....	11
6.1 Stabilisierung des Messsystems	11
6.2 Kalibrierung des Systems	11
6.3 Referenzmessung.....	12
6.4 Messung des Fremdgeräusches.....	12
6.5 Vermessung einer Straßendecke.....	12
6.6 Datenanalyse	12
7 Messaufbau.....	13
7.1 Festlegung der Messorte	13
7.1.1 Straßendecken auf Prüfstrecken nach ISO 10844	13
7.1.2 Herkömmliche Straßen	13
7.2 Zustand der Straßenoberfläche	13
7.3 Temperatur	13
8 Messung und Analyse.....	13
9 Messunsicherheit	14
10 Prüfbericht	16
Anhang A (normativ) Korrektur durch Referenzmessung.....	17
Anhang B (informativ) Messunsicherheit	18
B.1 Allgemeines	18
B.2 Ausdruck für die Berechnung des Absorptionsgrads	18
B.3 Quellen der Messunsicherheit	18
B.4 Erweiterte Messunsicherheit.....	19
Anhang C (informativ) Entwurf eines Adapters für Prüfungen vor Ort.....	20
Anhang D (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht	22
Literaturhinweise	24