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