

# 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    |