

DIN ISO 13472-1:2004-04 (D)

Akustik - Messung der Schallabsorptionseigenschaften von Straßenoberflächen vor Ort - Teil 1: Freifeldverfahren (ISO 13472-1:2002)

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Zusammenfassende Beschreibung des Verfahrens	8
4.1 Allgemeines Prinzip	8
4.2 Verfahren zur Signaltrennung	9
4.3 Prüfverfahren	11
5 Messsystem	12
5.1 Bestandteile des Messsystems	12
5.2 Schallquelle	12
5.3 Prüfsignal	12
6 Datenverarbeitung	12
6.1 Kalibrierung	12
6.2 Abtaste	12
6.3 Ermittlung der gesamten Impulsantwort	13
6.4 Signaltrennung	13
7 Messaufbau	13
7.1 Größte erfasste Fläche	13
7.2 Anordnung der Messgeräte	13
7.3 Reflektierende Gegenstände	14
7.4 Fremdgeräusch	14
7.5 Sicherheitshinweise	14
8 Straßenoberfläche und meteorologische Bedingungen	14
8.1 Zustand der Straßenoberfläche	14
8.2 Wind	14
8.3 Temperatur	15
9 Messverfahren	15
10 Messunsicherheit	16
11 Prüfbericht	16
Anhang A (normativ) Radius der größten erfassten Fläche	18
Anhang B (normativ) Referenzmessung und Korrekturverfahren	19
Anhang C (informativ) Physikalisches Prinzip der Messung	20
Anhang D (informativ) Messung mit einem Maximalfolgen-Prüfsignal	22
Anhang E (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht	24

Anhang F (informativ) Schallabsorptionsgrad bei schrägem Schalleinfall	27
Anhang G (informativ) Korrektur einer geringen Zeitverschiebung zwischen der direkten Impulsantwort bei der Freifeldmessung und derjenigen bei Messung mit Reflexion	29
Literaturhinweise	32