DIN EN 16286-2:2013-09 (D)

Bahnanwendungen - Übergangssysteme zwischen Fahrzeugen - Teil 2: Messung der Akustik; Deutsche Fassung EN 16286-2:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Messgeräte und Kalibrierung ... 13
4.1 Messgeräte ... 13
4.2 Kalibrierung ... 13

5 Mess-Aufbau ... 13

6 Prüfverfahren ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Erzeugung eines Schallfeldes ... 16
6.3 Schalldruckpegel im Senderaum ... 16
6.4 Messung des mittleren Schallintensitätspegels auf der Messfläche ... 17
6.4.1 General ... 17
6.4.2 Messfläche ... 17
6.4.3 Qualifikation der Messfläche ... 17
6.4.4 Abtast-Verfahren ... 18
6.4.5 Verfahren unter Verwendung von separaten Positionen ... 18
6.4.6 Abtast-Verfahren für einen Messbereich ... 19
6.4.7 Abtast-Verfahren für verschiedene Teilmessbereiche ... 19
6.5 Hintergrundgeräusche ... 20
6.6 Frequenzbereich der Messungen ... 20

7 Darstellung der Ergebnisse ... 20

8 Qualität der Messungen ... 20
8.1 Abweichung von den Anforderungen ... 20
8.2 Messtoleranzen ... 20
8.3 Messunsicherheiten ... 20

9 Prüfbericht ... 21

Anhang A (normativ) Methode zur Qualifizierung des Schallfeldes auf der Oberfläche des Prüfkorpers im Senderaum ... 22

Literaturhinweise ... 24