

DIN EN 16286-2:2024-10 (D)

Bahnanwendungen - Übergangssysteme zwischen Fahrzeugen - Teil 2: Messung der Akustik; Deutsche Fassung EN 16286-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	14
4 Messgeräte und Kalibrierung	15
4.1 Messgeräte	15
4.2 Kalibrierung	15
5 Prüfaufbau	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Prüfaufbau Typ 1	16
5.3 Prüfaufbau Typ 2	17
5.4 Prüfaufbau Typ 3	18
6 Prüfverfahren	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Erzeugung eines Schallfeldes	20
6.3 Schalldruckpegel im Senderraum	20
6.4 Messung des mittleren Schallintensitätspegels auf der Messfläche	20
6.4.1 Allgemeines	20
6.4.2 Messfläche	21
6.4.3 Qualifikation der Messfläche	21
6.4.4 Abtast-Verfahren	22
6.4.5 Verfahren unter Verwendung von diskreten Positionen	22
6.4.6 Abtast-Verfahren für einen Messbereich	23
6.4.7 Abtast-Verfahren für eine Teilmessfläche S _{mc}	23
6.5 Fremdgeräusch	23
6.6 Frequenzbereich der Messungen	23
7 Darstellung der Ergebnisse	24
8 Qualität der Messungen	24
8.1 Abweichungen von den Anforderungen	24
8.2 Messunsicherheiten	24
9 Prüfbericht	24
Anhang A (normativ) Verfahren zur Qualifizierung des Schallfeldes auf der Oberfläche des Prüfkörpers im Senderraum	26
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1 -- Messfläche S_m für Intensitätsmessungen innerhalb des Übergangs und des Konturbereichs der äußeren Sendeseite S	9
Bild 2 -- Messfläche S_m für Intensitätsmessungen außerhalb des Übergangs und des Konturbereichs der inneren Sendeseite S	10
Bild 3 -- Verfahren zur Bestimmung der Fußboden-, Seiten- und Deckenbereiche	10
Bild 4 -- Verfahren zur Bestimmung der Teilbereiche S1 bis S4 und Teilmessflächen S_{m1} bis S_{m4} im Falle einer inneren Messfläche	11
Bild 5 -- Verfahren zur Bestimmung der Teilbereiche S1 bis S4 und Teilmessflächen S_{m1} bis S_{m4} im Falle einer äußeren Messfläche	12
Bild 6 -- Beispiel für einen Prüfaufbau Typ 1	16
Bild 7 -- Beispiel für einen Prüfaufbau Typ 2	17
Bild 8 -- Beispiel für einen Prüfaufbau Typ 3	19
Bild 9 -- Abtastmuster für zwei Abtastungen	22
Bild A.1 -- Möglicher Aufbau, um einen konstanten Abstand von 10 mm zu erreichen	26

Tabellen

Tabelle 1 -- Symbole	14
Tabelle A.1 -- Maximal annehmbare Abweichungswerte L_c	27