DIN EN 17285:2021-12 (D)

Bahnanwendung - Akustik - Messung akustischer Türsignale; Deutsche Fassung EN 17285:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Technische Ausrüstung und Kalibrierung 6
5.1 Technische Ausrüstung 6
5.2 Kalibrierung 6

6 Prüfungen im Innern 6
6.1 Liste der Vorraumtypen 6
6.2 Umgebungsbedingungen 8
6.3 Fahrzeugbedingungen 8
6.4 Messgrößen 8
6.5 Messverfahren 8
6.5.1 Allgemeines 8
6.5.2 Messpositionen für Messungen im Fahrzeug 8
6.5.3 Schalldruckpegelmessung und Dauer des Signals 9
6.5.4 Impulsratenmessung 10
6.5.5 Frequenzmerkmale des Signals 10
6.5.6 Bewertung der tonalen Hervorhebung 10

7 Prüfungen außerhalb des Fahrzeugs 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Umgebungsbedingungen 11
7.3 Fahrzeugbedingungen 11
7.4 Messgrößen 11
7.5 Prüfverfahren 11
7.5.1 Allgemeines 11
7.5.2 Messpositionen für Prüfungen außerhalb des Fahrzeugs 12
7.5.3 Schalldruckpegelmessung und Dauer des Signals 12
7.5.4 Impulsratenmessung 13
7.5.5 Frequenzmerkmale des Signals 13
7.5.6 Bewertung der tonalen Hervorhebung 13

8 Prüfbericht 13

Anhang A (normativ) Bewertung der tonalen Hervorhebung 15
A.1 Allgemeines 15
A.2 Verfahren 15

Anhang B (normativ) Prüfung für ein Pegel-adaptives Türwarnsignal 16
B.1 Allgemeines 16
B.1.1 Einleitung 16
B.1.2 Anwendungsbereich 16
B.1.3 Ansatz 16
B.2 Für diesen Anhang spezifische Größen 17
B.3 Technische Ausrüstung 18

B.4 Umgebungs- und Fahrzeugbedingungen 18
B.5 Messpositionen und Datenerfassung 18
B.6 „Hintergrundgeräusch", das für die Prüfung generiert werden muss 18
B.7 Verfahren 19
B.8 Anforderungen an den Prüfbericht 21
B.9 Beispiele 21
B.9.1 Allgemeines 21
B.9.2 Beispiel 1 22
B.9.2.1 Beschreibung 22
B.9.2.2 Verfahren 23
B.9.3 Beispiel 2 25
B.9.3.1 Beschreibung 25
B.9.3.2 Verfahren 26
B.9.4 Beispiel 3 29
B.9.4.1 Beschreibung 29
B.9.4.2 Verfahren 29

Anhang C (normativ) Laborprüfungen 32
C.1 Allgemeines 32
C.2 Montageanordnungen 32
C.3 Betriebsarten 32
C.4 Technische Ausrüstung 33
C.5 Hintergrundgeräuschpegel 33
C.6 Impulsratenschätzung 33
C.7 Frequenzanalyse 33
C.8 Schalldruckpegelmessung 33

Literaturhinweise 36