

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