

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