

E DIN EN 17285:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-24

Bahnanwendung - Akustik - Messung akustischer Türsignale von Eisenbahnfahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17285:2018

Railway applications - Acoustics - Measuring of door audible warnings; German and English version prEN 17285:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Technische Ausrüstung und Kalibrierung	7
5.1 Technische Ausrüstung	7
5.2 Kalibrierung	8
6 Prüfungen im Innern	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Umgebungsbedingungen	9
6.3 Fahrzeugbedingungen	9
6.4 Messgrößen	9
6.5 Messverfahren	9
6.5.1 Allgemeines	9
6.5.2 Mikrofonpositionen für Messungen im Fahrzeug	9
6.5.3 Schalldruckpegelmessung und Dauer des Signals	10
6.5.4 Impulsratenmessung	11
6.5.5 Frequenzanalyse	11
6.5.6 Bewertung der tonalen Hervorhebung	11
7 Prüfungen außerhalb des Fahrzeugs	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Umgebungsbedingungen	11
7.3 Fahrzeugbedingungen	12
7.4 Messgrößen	12
7.5 Prüfverfahren	12
7.5.1 Allgemeines	12
7.5.2 Mikrofonpositionen für Prüfungen außerhalb des Fahrzeugs	12
7.5.3 Schalldruckpegelmessung und Dauer des Signals	13
7.5.4 Impulsratenmessung	13
7.5.5 Frequenzanalyse	13
7.5.6 Bewertung der tonalen Hervorhebung	14
8 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Bewertung der tonalen Hervorhebung	15
A.1 Allgemeines	15
A.2 Vorgehensweise	15
Anhang B (normativ) Prüfung für ein adaptiv geregeltes Türwarnsignal	16
B.1 Allgemeines	16
B.1.1 Einleitung	16

B.1.2	Anwendungsbereich.....	16
B.1.3	Ansatz.....	16
B.2	Definitionen	17
B.3	Technische Ausrüstung	18
B.4	Umgebungs- und Fahrzeugbedingungen.....	18
B.5	„Hintergrundgeräusch“, das für die Prüfung generiert werden muss	18
B.6	Messpunkte und Abtastung.....	19
B.7	Verfahren.....	19
B.8	Anforderungen an den Prüfbericht.....	21
B.9	Beispiele (informativ)	22
B.9.1	Allgemeines.....	22
B.9.2	Beispiel 1.....	22
B.9.3	Beispiel 2.....	26
B.9.4	Beispiel 3.....	30
	Anhang C (informativ) Laborprüfungen.....	33
C.1	Allgemeines.....	33
C.2	Montageanordnungen	33
C.3	Betriebsarten.....	33
C.4	Technische Ausrüstung	33
C.5	Hintergrundgeräuschpegel.....	34
C.6	Impulsratenmessung	34
C.7	Frequenzanalyse	34
C.8	Schalldruckpegelmessung.....	34
	Literaturhinweise	37