

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