

# 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>B.4</b>	<b>Umgebungs- und Fahrzeugbedingungen</b> .....	<b>18</b>
<b>B.5</b>	<b>Messpositionen und Datenerfassung</b> .....	<b>18</b>
<b>B.6</b>	<b>„Hintergrundgeräusch“, das für die Prüfung generiert werden muss</b> .....	<b>18</b>
<b>B.7</b>	<b>Verfahren</b> .....	<b>19</b>
<b>B.8</b>	<b>Anforderungen an den Prüfbericht</b> .....	<b>21</b>
<b>B.9</b>	<b>Beispiele</b> .....	<b>21</b>
<b>B.9.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>21</b>
<b>B.9.2</b>	<b>Beispiel 1</b> .....	<b>22</b>
<b>B.9.2.1</b>	<b>Beschreibung</b> .....	<b>22</b>
<b>B.9.2.2</b>	<b>Verfahren</b> .....	<b>23</b>
<b>B.9.3</b>	<b>Beispiel 2</b> .....	<b>25</b>
<b>B.9.3.1</b>	<b>Beschreibung</b> .....	<b>25</b>
<b>B.9.3.2</b>	<b>Verfahren</b> .....	<b>26</b>
<b>B.9.4</b>	<b>Beispiel 3</b> .....	<b>29</b>
<b>B.9.4.1</b>	<b>Beschreibung</b> .....	<b>29</b>
<b>B.9.4.2</b>	<b>Verfahren</b> .....	<b>29</b>
	<b>Anhang C (normativ) Laborprüfungen</b> .....	<b>32</b>
<b>C.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>32</b>
<b>C.2</b>	<b>Montageanordnungen</b> .....	<b>32</b>
<b>C.3</b>	<b>Betriebsarten</b> .....	<b>32</b>
<b>C.4</b>	<b>Technische Ausrüstung</b> .....	<b>33</b>
<b>C.5</b>	<b>Hintergrundgeräuschpegel</b> .....	<b>33</b>
<b>C.6</b>	<b>Impulsratenschätzung</b> .....	<b>33</b>
<b>C.7</b>	<b>Frequenzanalyse</b> .....	<b>33</b>
<b>C.8</b>	<b>Schalldruckpegelmessung</b> .....	<b>33</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>36</b>