E DIN ISO 10844:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Akustik - Anforderungen an Prüfstrecken zur Messung der Geräuschemission von Straßenfahrzeugen und ihren Reifen (ISO 10844:2021); Text Deutsch und Englisch

Acoustics - Specification of test tracks for measuring sound emitted by road vehicles and their tyres (ISO 10844:2021); Text in German and English

Inha	llt	Seite
Nation	ales Vorwort	4
	aler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	
	rt	
Einleit	ung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Anforderungen an die Prüfstrecke	
4.1	Maße und Geometrie	
4.1.1 4.1.2	Maße	
4.1.2	Neigung und Stufe	
4.2.1	Unebenheit	
4.2.2	Schallabsorption	
4.2.3	Textur	
4.3	Materialeigenschaften des Fahrstreifens	
4.4	Konformitätsprüfungen	
4.5	Einfahren der Prüfstrecke	
4.6	Langzeitstabilität und Wartung	
5	Messverfahren und Datenverarbeitung	. 18
5.1	Messpunkte	. 18
5.1.1	Fahrstreifen	
5.1.2	Ausbreitungsfläche	
5.2	Verfahren zur Messung der Unebenheit	
5.3	Verfahren zur Messung der Textur	
5.3.1	Messung des Texturprofils und Berechnung der mittleren Profiltiefe (MPD)	
5.3.2	Berechnung von Schrägheit und Formfaktor (g-Faktor) der Textur (optional)	
5.3.3	Berechnung des Texturspektrums (optional)	
5.4 5.5	Verfahren zur Messung der Schallabsorption	
5.5 5.5.1	Verfahren zur Messung von Neigung und Stufe	
5.5.2	Gradientenmessung	
5.5.3	Messung von Stufen	
5.6 5.6	Verfahren zur Messung der Korngrößenverteilung	
5.7	Verfahren zur Messung von elastischem Material in modifiziertem Bitumen	
5.8	Verfahren zur Messung der Deckschichtdicke	
6	Konformitätsbericht	
7	Zusammenfassung der Verbesserungen gegenüber der Ausgabe von 2014	
Anhan	g A (informativ) Wartung und Langzeitstabilität der akustischen Eigenschaften der	
	Prüfdeckschicht	. 27
A.1	Allgemeines	. 27
A.2	Wartung	
A.3	Einfluss der Alterung	
A.4	Neuasphaltieren der Prüffläche	
Anhan	g B (informativ) Verfahren zur Berechnung des Formfaktors (g-Faktor)	. 28

B.1 Schritt 1: Ermittlung von Texturprofil-Wertesegmenten	28 29 29 30 32 33
Bilder	
Bild 1 — Maße der Prüfstrecke Bild 2 — Beispiele für die Querneigung Bild 3 — Stufe zwischen Fahrstreifen und Ausbreitungsfläche Bild 4 — Beispiel für Messpunkte auf einem Fahrstreifen mit 2 festgelegten Radspuren Bild 5 — Beispiel für Messpunkte in der Ausbreitungsfläche Bild 6 — Messpunkte zur Bestimmung von Querneigung und Gradient Bild B.1 — Beispiel für Texturprofil-Werte für ein 100-mm-Segment Bild B.2 — Geordnete Werte für ein Beispiel eines Texturprofils Bild B.3 — Ermittlung des Formfaktors (g-Faktor) anhand der Beispielwerte für das Texturprofil	11 13 13 19 20 23 29 30 31
Tabellen	
Tabelle 1 — Mindestlänge der Ausdehnung des Fahrstreifens	12 16 17
der regelmäßigen Überprüfung der Strecke	17