

DIN ISO 13473-5:2009-10 (D)

Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 5: Bestimmung der Megatextur (ISO 13473-5:2009)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
3.1 Allgemeine Begriffe.....	7
3.2 Texturbereiche.....	9
3.3 Messverfahren der Megatextur.....	11
3.4 Begriffe und Parameter zur Spektralanalyse von Texturprofilen.....	11
3.5 Begriffe und Parameter zum Profilpegel.....	12
3.6 Begriffe zu den Leistungsmerkmalen von Profilometern.....	13
4 Bedeutung und Anwendung der Megatextur-Kennwerte.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Megatextur-Spektrum.....	13
4.3 Megatexturpegel.....	14
4.4 Profilpegel in Bezug auf einen Referenzwert von 10^{-6} m in Oktavbändern mit einer Texturwellenlänge in Bandmitte von 63 mm.....	15
4.5 Profilpegel in Bezug auf einen Referenzwert von 10^{-6} m in Oktavbändern mit einer Texturwellenlänge in Bandmitte von 500 mm.....	15
5 Prinzipien der Messung und der Datenverarbeitung.....	16
6 Überlegungen zur Prüfoberfläche.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Prüflängen.....	16
7 Messeinrichtung.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Empfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht.....	17
7.3 Empfindlichkeit gegenüber optischen Oberflächeneigenschaften.....	17
7.4 Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit/Nässe der Oberfläche.....	18
8 Messverfahren.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Kalibrierung.....	18
8.3 Messgeschwindigkeit.....	18
8.4 Empfindlichkeit gegenüber einer Vertikalbewegung des Fahrzeugs.....	19
8.5 Vorverarbeitung: Angabe ungültiger Messwerte und Maßnahmen zur Eliminierung ihres Einflusses.....	19
8.6 Vorverarbeitung: Anteil ungültiger Messwerte und Gültigkeit der Messungen.....	19
9 Datenverarbeitung.....	20
9.1 Allgemeines.....	20
9.2 Texturspektrum.....	20
9.3 Einzahlangaben.....	22
9.4 Standardabweichung in Längsrichtung.....	22
9.5 Singularitäten.....	23
10 Messunsicherheit.....	23
11 Hinweise zur Sicherheit bei den Messungen.....	24

12	Messbericht	24
	Anhang A (informativ) Beispiel für einen Messbericht und graphische Darstellungen	26
A.1	Muster eines Formblatts für einen Messbericht	26
A.2	Graphische Darstellungen	26
A.3	Beispiele für Messwerte	31
	Anhang B (informativ) Messunsicherheit	32
B.1	Allgemeine Angaben	32
B.2	Beiträge zur Messunsicherheit	32
B.3	Kombinierte und erweiterte Unsicherheit	34
	Anhang C (informativ) Fragen der Profilasymmetrie	36
	Literaturhinweise	38