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**