DIN EN ISO 13473-5:2010-04 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6
3.1 Allgemeine Begriffe 6
3.2 Texturbereiche 8
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 15
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 18
7.4 Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit/Nässe der Oberfläche 19

8 Messverfahren 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Kalibrierung 19
8.3 Messgeschwindigkeit 19
8.4 Empfindlichkeit gegenüber einer Vertikalbewegung des Fahrzeugs 20
8.5 Vorverarbeitung: Angabe ungültiger Messwerte und Maßnahmen zur Eliminierung ihres Einflusses 20
8.6 Vorverarbeitung: Anteil ungültiger Messwerte und Gültigkeit der Messungen 20

9 Datenverarbeitung 20
9.1 Allgemeines 20
9.2 Texturspektrum 21
9.3 Einzahlangaben 22
9.4 Standardabweichung in Längsrichtung 23
9.5 Singularitäten 24

10 Messunsicherheit 24

11 Hinweise zur Sicherheit bei den Messungen 24
12 Messbericht 25
Anhang A (informativ) **Beispiel für einen Messbericht und graphische Darstellungen 27**
Anhang B (informativ) **Messunsicherheit 37**
Anhang C (informativ) **Fragen der Profilasymmetrie 41**
Literaturhinweise 43