

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