E DIN EN ISO 13473-1:2017-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-07-28

Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 1: Bestimmung der mittleren Profiltiefe (ISO/DIS 13473-1:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13473-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Prüfoberflächen 10
4.1 Zustand der Oberfläche 10
4.2 Anzahl der vor Ort je Prüfabschnitt zu erfassenden Daten 11
4.2.1 Kontinuierliche Messungen 11
4.2.2 Punktmessungen 11
4.3 Anzahl der an Laborproben zu erfassenden Daten 11

5 Messgeräte 12
5.1 Instrumente im Allgemeinen 12
5.2 Auflösung in vertikaler Richtung 12
5.3 Auflösung in horizontaler Richtung 12
5.4 Horizontale Genauigkeit 13
5.5 Messgeschwindigkeit 13
5.6 Ausrichtung des Aufnehmers 13
5.7 Bandbreite des Aufnehmers und Aufzeichnungssystems 14
5.8 Leistungsprüfung 14
5.9 Angabe ungültiger Messwerte (Drop-outs) 15
5.10 Empfindlichkeit gegenüber Schwingungen 15

6 Messverfahren 15
6.1 Leistungsprüfungen 15
6.2 Messungen 15
6.3 Kontinuierliche oder Punktmessungen 15

7 Datenverarbeitungsverfahren 16
7.1 Einleitung 16
7.2 Zusammenfassung der Datenverarbeitungsschritte 16
7.3 Korrektur ungültiger Messwerte 17
7.4 Resampling auf eine bestimmte räumliche Auflösung 18
7.5 Identifizierung von Störzonen und Umformung des Profils 18
7.6 Entfernung von Komponenten mit langer Wellenlänge und Normalisierung der Profilschärfe 19
7.7 Segmentbegrenzung 19
7.8 Bestimmung des Spitzenwert und *MSD* 19
7.9 Entfernung extremer *MSD*-Werte (optional) 20
7.10 Mittelwertbildung der *MSD* zur Bestimmung der *MPD* 20
7.11 Berechnung der *ETD* (optional) 20

8 Bewertung der Messunsicherheit nach ISO/IEC Guide 98-3 21

9 Sicherheitserwägungen **23**
10 Prüfbericht **23**
Anhang A (informativ) Texturbereiche **25**
Anhang B (informativ) Bei speziellen Oberflächen festgestellte Probleme **28**
Anhang C (informativ) Verfahren zur Messung der mittleren Segmenttiefe **30**
Anhang D (informativ) Verfahren zur Verbesserung der Datenqualität **34**
Anhang E (normativ) Verfahren zur Entfernung von Störzonen **39**
Anhang F (informativ) Messunsicherheit **42**
Anhang G (informativ) Leistungsprüfung **46**
Anhang H (informativ) Flussdiagramme für die Bestimmung der *MSD* und *MPD* **49**
Literaturhinweise **52**