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 <i>MSD</i>	19
7.9 Entfernung extremer <i>MSD</i> -Werte (optional).....	20
7.10 Mittelwertbildung der <i>MSD</i> zur Bestimmung der <i>MPD</i>	20
7.11 Berechnung der <i>ETD</i> (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 <i>MSD</i> und <i>MPD</i>	49
	Literaturhinweise.....	52