

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