

Inhalt

| | | | | | |
|----------|--|-----------|------------|--|-----------|
| 1 | Einleitung und Problemstellung . . . | 7 | 6 | Prüfung der Messgerätefähigkeit und Ermittlung der Messunsicherheit bei der Texturerfassung von Straßenoberflächen mit BAST-Texturmessgeräten | 22 |
| 2 | Aufgabenstellung | 7 | | | |
| 3 | Beschreibung der anzuwendenden Messmethoden | 8 | 6.1 | Prüfung der Messgerätefähigkeit | 23 |
| 3.1 | Triangulationsverfahren | 8 | 6.2 | Ermittlung der Messunsicherheit | 24 |
| 3.2 | Streifenlichtprojektion | 9 | 6.2.1 | Untersuchungsprogramm und Durchführung der Messungen | 25 |
| 4 | Verwendete Messtechnik | 10 | 6.2.2 | Ermittlung der Mindestzahl der Messungen | 26 |
| 4.1 | Statischer Textur-Laserprofilometer TL-5 | 10 | 6.2.3 | Ermittlung der Unsicherheitsbeiträge der Messunsicherheit | 30 |
| 4.2 | Mobiler Textur-Laserprofilometer TMF | 11 | 7 | Untersuchung der Klassifizierungsfähigkeit von Straßenbelägen | 35 |
| 4.3 | T3D-Messsystem | 12 | | | |
| 4.4 | Internationale Erfahrung | 13 | 8 | Zusammenfassung | 38 |
| 5 | Erweiterung der Auswerteprogramme BATex | 14 | 9 | Literatur | 41 |
| 5.1 | Texturkenngrößen | 14 | | | |
| 5.1.1 | Bedeutung der wichtigsten geometrisch relevanten Oberflächenkenngrößen | 15 | | | |
| 5.1.2 | Bedeutung der wichtigsten akustisch relevanten Oberflächenkenngrößen | 17 | | | |
| 5.1.2.1 | Neue Texturkenngrößen zur Charakterisierung der akustischen Eigenschaften von Straßenbelägen | 19 | | | |
| 5.2 | Grenzwellenlänge für die Berechnung der Texturkennwerte | 19 | | | |
| 5.2.1 | Grenzwellenlängen des Filterverfahrens der Texturdaten | 19 | | | |
| 5.2.2 | Grenzwellenlängen des Wellenlängenspektrums | 21 | | | |
| 5.2.3 | Grenzwellenlängen des Spektrums der Texturdaten | 21 | | | |
| 5.2.4 | Bestimmung der Länge von Auswerteprofilen | 21 | | | |