

**Arbeitspapiere zur
Zustandserfassung und -bewertung der
Fahrbahnoberflächen von Straßen (ZEB)**

AP 9

Reihe M

R2

**Messtechnische Zustandserfassung
von Straßen
mit schnell fahrenden Messsystemen**

Inhaltsübersicht

| | Seite |
|---|-------|
| 1 Einführung | 4 |
| 2 Ziele und Aufgaben | 5 |
| 3 Systematik der Zustandserfassung | 5 |
| 4 Datenfluss und Standardsoftware | 7 |
| 4.1 Erfassungsumfang | 7 |
| 4.2 Zustandserfassung | 8 |
| 4.3 Netzprojektion | 8 |
| 4.4 Ermittlung von Zustandsgrößen und Zustandswerten | 9 |
| 4.5 Teil- und Gesamtwertbildung | 9 |
| 5 Zustandserfassung | 9 |
| 5.1 Messsysteme der ZEB | 9 |
| 5.1.1 Allgemeines | 9 |
| 5.1.2 Teilprojekt 1 – Ebenheit im Längs- und Querprofil | 10 |
| 5.1.3 Teilprojekt 2 – Griffigkeit | 11 |
| 5.1.4 Teilprojekt 3 – Substanzmerkmale (Oberfläche) | 11 |
| 5.1.5 Zulassung | 12 |
| 5.1.6 Genehmigungen | 13 |
| 5.1.7 Absicherung | 13 |
| 5.2 Vorbereitung der Erfassung | 14 |
| 5.2.1 Sollerfassungsnetz | 14 |
| 5.2.2 Planung | 17 |
| 5.2.3 Information der beteiligten Baulastträger | 17 |
| 5.3 Durchführung der Erfassung | 17 |
| 5.3.1 Fahrerassistenzsysteme | 17 |
| 5.3.2 Sicherung | 18 |
| 5.3.3 Einsatzbedingungen | 18 |
| 5.3.4 Dokumentation | 21 |
| 5.3.5 Fortschrittskontrolle/Meldung | 21 |
| 6 Ermittlung der Erfassungs- bzw. Zustandsgrößen | 21 |
| 6.1 Ermittlung von Erfassungsgrößen der Längsebenheit (TP1a) | 21 |
| 6.2 Ermittlung von Erfassungsgrößen der Querebenheit (TP1b) | 22 |
| 6.3 Ermittlung von Erfassungsgrößen der Griffigkeit (TP2) | 23 |
| 6.4 Ermittlung von Erfassungsgrößen der Substanzmerkmale (Oberfläche) | 23 |
| 7 Qualitätssicherung | 25 |
| 8 Glossar | 27 |
| 9 Technische Regelwerke | 34 |

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 15-17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30

Fax: 0 22 36 / 38 46 40

E-Mail: info@fgsv-verlag.de

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-86446-178-1

R 2