

**Technische Prüfvorschriften
für
Texturmessungen im Verkehrswegebau
Teil: Zirkulares Texturmessverfahren (ZTM)**

R1

TP Textur-StB (ZTM) 20

Arbeitsgruppe Infrastrukturmanagement
Arbeitsausschuss: Oberflächeneigenschaften
Arbeitskreis: Rauheit

Leitung:

Dipl.-Ing. Frank Becker, Krefeld

Mitarbeitende:

Herr Axel Bach, Halberstadt
Univ.-Prof. Dr.-Ing. J. Stefan Bald, Darmstadt
BDir. Dipl.-Ing. Werner Bednorz, Bonn
Dr.-Ing. Tim Blumenfeld, Wiesbaden
Dipl.-Ing. Klaus-Heiner Hartmann, Wietze-Jeversen
Dipl.-Ing. (FH) Manfred Huf, Kempten
Dipl.-Ing. Maja Körner, Berlin
Dr.-Ing. Tobias Lerch, Hainichen
RDir. Joachim Majcherek, Gelsenkirchen
Dipl.-Ing. André Meyer, Bergisch Gladbach
Dr.-Ing. Dipl.-Math. Jens Neubeck, Stuttgart
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Oeser, Aachen
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Pfeifer, Berlin
Dr.-Ing. Verena Rosauer, Essen
Dr.-Ing. Jürgen Schmidt, Celle
Dr.-Ing. Norbert Simmleit, Köln
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Bernhard Steinauer, Aachen
Dipl.-Ing. Engin Temiz, Nesselwang

Vorbemerkung

Die „Technischen Prüfvorschriften für Texturmessungen im Verkehrswegebau, Teil: Zirkulares Texturmessverfahren (ZTM)“ (TP Textur-StB (ZTM) 20), Ausgabe 2020, wurden im Arbeitskreis „Rauheit“ des Arbeitsausschusses „Oberflächeneigenschaften“ (Leitung: Prof. Dr.-Ing. Ulrike Stöckert, Aachen) erarbeitet. Wertvolle Zuarbeiten wurden von Dipl.-Phys. Reinhardt Nickol, Kronshagen, geleistet.

Notifiziert gemäß der Richtlinie (EU) 2015/1535 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. September 2015 über ein Informationsverfahren auf dem Gebiet der technischen Vorschriften und der Vorschriften für die Dienste der Informationsgesellschaft (ABl. L 241 vom 17. 9. 2015, S. 1).

Inhaltsübersicht

| | Seite |
|---|-------|
| 1 Allgemeines | 5 |
| 2 Begriffsbestimmungen | 6 |
| 3 Anwendung | 7 |
| 4 Technische Grundlagen | 8 |
| 4.1 Allgemeines | 8 |
| 4.2 Messprinzip und Gerätebeschreibung | 8 |
| 5 Allgemeine Messvoraussetzungen | 10 |
| 5.1 Messbedingungen | 10 |
| 5.2 Einsatzbedingungen | 10 |
| 5.3 Messpersonal | 10 |
| 5.4 Messvor- und Messnachbereitung | 10 |
| 6 Durchführung der Messungen | 11 |
| 7 Datenerfassung | 11 |
| 7.1 Messprotokoll | 11 |
| 7.2 Messdaten | 12 |
| 7.3 Speicherung der Messwerte | 12 |
| 8 Datenaufbereitung | 12 |
| 8.1 Plausibilität der Texturmesswerte und Gültigkeit der Messung | 12 |
| 8.2 Streckenzuordnung | 13 |
| 8.3 Mittelwertbildung für die betrachteten Abschnitte | 13 |
| 8.4 Messergebnis und Abgabewert | 13 |
| 8.5 Datenformate der Messrohdaten | 14 |
| 9 Gütesicherung | 14 |
| 9.1 Allgemeines | 14 |
| 9.2 Eigenüberwachung des Messgeräts | 15 |
| 9.3 Fremdüberwachung der Messgeräte | 15 |
| 10 Präzision des Messverfahrens | 16 |
| Anhang A: Muster einer Kalibrierplatte für die Eigenüberwachung | 17 |
| Anhang B: Muster eines Prüfprotokolls der Eigenüberwachung | 18 |
| Anhang C: Muster eines Messprotokolls | 19 |

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesseling 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 978-3-86446-282-5



R1