

**Technische Prüfvorschriften
für die Erfassung von
Substanzmerkmalen (Oberfläche)
mit schnellfahrenden Messsystemen**

R 1

Teil: Bildaufnahme- und Auswertetechnik

TP Oberflächenbild-StB 20

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Begriffsbestimmungen	5
3 Technische Anforderungen an das schnellfahrende Messsystem	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Frontkamera	6
3.3 Oberflächenkamera	8
3.4 Oberflächenbeleuchtungseinrichtung	8
3.5 Wegstreckenerfassungssystem	8
3.6 Lokalisierungssystem	10
3.7 Fahrbahnoberflächentempersensor	10
3.8 Spurlageermittlung	10
4 Messungen	10
4.1 Einsatzbedingungen für die schnellfahrenden Messsysteme	10
4.2 Vorbereitung von Messungen	10
4.3 Durchführung von Messungen	11
4.3.1 Messungen im Rahmen von Bauverträgen	11
4.3.2 Messungen im Rahmen der ZEB	11
5 Datenerfassung	11
5.1 Begleitdaten	11
5.2 Messdaten	11
6 Datenverarbeitung	12
6.1 Zusammengesetztes Oberflächenbild	12
6.1.1 Zusätzliche Anforderungen beim Zusammensetzen der Flächenkamerabilder	13
6.1.2 Zusätzliche Anforderungen beim Zusammensetzen der Zeilenkamerabilder	13
6.1.3 Zusätzliche Anforderungen beim Zusammensetzen der Laserscannerbilder	13
6.2 Frontkamerabild	13
6.3 XML-Georohdaten	13
6.4 Sonstiges	14
7 Technische Anforderungen an die Auswertetechnik	15
8 Gütesicherung	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Systemprüfung (SP)	15
8.3 Zeitbefristete Betriebszulassung (ZbBz)	16
8.4 Eigenüberwachung (EUE)	16
8.5 Vergleichsmessungen	17
9 Technische Regelwerke	17

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 978-3-86446-281-8



R1