FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR STRASSEN- UND VERKEHRSWESEN
ARBEITSGRUPPE SONDERAUFGABEN

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Zustandserfassung und -bewertung von Straßen

ZTV ZEB-StB

Ausgabe 2006

Inhaltsübersicht

Seite

1. Allgemeines ... 7

1.1 Geltungsbereich ... 7

1.2 Begriffsbestimmungen ... 7

1.3 Grundsätze der Zustandserfassung und -bewertung (ZEB) ... 9

1.4 Vorbereitung der Zustandserfassung und -bewertung (ZEB) ... 9

1.5 Durchführung der Zustandserfassung und -bewertung (ZEB) ... 9

1.5.1 Zustandserfassung ... 9

1.5.2 Zustandsbewertung ... 10

1.6 Prüfungen ... 10

2. Zustandserfassung ... 10

2.1 Allgemeines ... 10

2.2 Ordnungssystem ... 11

2.2.1 Allgemeines ... 11

2.2.2 Netzknoten- und Stationierungssystem ... 11

2.2.3 Fahrstreifenzuordnung ... 11

2.3 Grunddatentabellen, Rohdaten- und Ergebnisdatei ... 12

2.4 Netzzuordnung ... 12

2.5 Abschnittsbildung ... 12

2.5.1 Auswerteabschnitte ... 12

2.5.2 Behandlung von Mehr- und Minderlängen ... 13

2.6 Erfassung der Ebenheit ... 13

2.6.1 Ebenheit im Längsprofil ... 13

2.6.1.1 Messverfahren, Messgrößen, Anforderungen ... 13

2.6.1.2 Zustandsgrößen der Ebenheit im Längsprofil und zu übergebende Daten ... 13

2.6.1.3 Anforderungen an die Mess- und Auswertegenauigkeit ... 14

2.6.2 Ebenheit im Querprofil ... 14

2.6.2.1 Messverfahren, Messgrößen, Anforderungen ... 14

2.6.2.2 Zustandsgrößen der Ebenheit im Querprofil und zu übergebende Daten ... 14

2.6.2.3 Anforderungen an die Mess- und Auswertegenauigkeit ... 15

2.7 Erfassung der Griffigkeit ... 15

2.7.1 Messverfahren, Messgrößen, Anforderungen ... 15

2.7.2 Zustandsgrößen Griffigkeit und zu übergebende Daten ... 15

2.7.3 Anforderungen an die Mess- und Auswertegenauigkeit ... 16

2.8 Erfassung der Substanzmerkmale (Oberfläche) ... 16

2.8.1 Erfassungsverfahren, Erfassungsgrößen, Anforderungen ... 16

2.8.2 Zustandsgrößen Substanzmerkmale (Oberfläche) und zu übergebende Daten ... 16

2.8.3 Anforderungen an die Erfassungs- und Auswertegenauigkeit ... 17

2.9 Erstellung der Ergebnistabelle; Abweichungen Soll-/Ist-Netz ... 17

2.10 Vollständigkeit der Erfassungsleistung ... 18

Seite

3. Zustandsbewertung und Auswertung 18

3.1 Bewertung 18

3.2 Auswertungen 19

4. Prüfungen 19

4.1 Allgemeines 19

4.2 Einzelgeräteprüfung für zeitbefristete Betriebszulassung 19

4.3 Eingangsprüfung der ZEB-Grunddaten 20

4.4 Übereinstimmung Soll-/Ist-Netz 20

4.5 Erfassungsfortschritt 20

4.6 Erfassungsleistungen 20

4.7 Eigenüberwachung 21

4.8 Kontrollprüfung 21

4.8.1 Kontrollprüfungen Teilprojekt 1 und 2 21

4.8.2 Kontrollprüfungen Teilprojekt 3 22

4.9 Behandlung von Toleranzüberschreitungen 22

5. Besonderheiten bei der Zustandserfassung und -bewertung von Ortsdurchfahrten 22

5.1 Allgemeines 22

5.1.1 Vorbereitung der Zustandserfassung 22

5.1.2 Abschnittsbildung 23

5.2 Zustandserfassung 23

5.2.1 Erfassung der Ebenheit 23

5.2.1.1 Ebenheit im Längsprofil 23

5.2.1.2 Ebenheit im Querprofil 23

5.2.2 Erfassung der Griffigkeit 23

5.2.3 Erfassung der Substanzmerkmale (Oberfläche) 23

5.3 Zustandsbewertung 23

6. Besonderheiten bei der streckenbezogenen Zustandserfassung und -bewertung 23

6.1 Allgemeines 23

6.1.1 Vorbereitung der Zustandserfassung 23

6.1.2 Abschnittsbildung 23

6.2 Zustandserfassung 24

6.2.1 Erfassung der Ebenheit 24

6.2.1.1 Ebenheit im Längsprofil 24

6.2.1.2 Ebenheit im Querprofil 24

6.2.2 Erfassung der Griffigkeit 24

6.2.3 Erfassung der Substanzmerkmale (Oberfläche) 24

6.3 Zustandsbewertung 24

6.4 Prüfungen 24

6.4.1 Eigenüberwachung 24

6.4.2 Kontrollprüfung 24

Anhänge

Seite

Anhang 1: Abkürzungen und Technische Regelwerke 26

Anhang 2: Datensatzstrukturen und Formate 29

Anhang 3: Prüfung der Rohdaten- und Ergebnisdateien 51

Anhang 4: Bilder zum Ordnungssystem 57

Anhang 5: Netzzuordnung 62

Anhang 6: Technische Prüfvorschrift für Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen im Längs- und Querprofil mit schnellfahrenden Messsystemen 64

Anhang 7: Auswerteregeln für die Erfassung von Substanzmerkmalen (Oberfläche) 71

Anhang 8: Zustandsbewertung 77

Anhang 9: Prüfprotokolle 83

Anhang 10: Berichtswesen 88

FGSV VERLAG

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 3-939715-03-4
korrigierter und geänderter Nachdruck 2018