

Hinweise zur Abnahmevermessung bei automatisierter Fertigung

W 1

Inhaltsübersicht

| | Seite |
|---|-------|
| 1 Auftrag, Zielsetzung, Definitionen und eigenes Vorgehen | 5 |
| 1.1 Auftrag, Zielsetzung | 5 |
| 1.2 Definitionen | 5 |
| 1.3 Eigenes Vorgehen | 6 |
| 2 Umfrageergebnisse | 7 |
| 3 Verfahren der automatisierten Steuerung | 8 |
| 3.1 Einführung | 8 |
| 3.2 Sensoren und Systeme | 10 |
| 3.3 Straßendatenmodelle und zukünftige Entwicklungen | 13 |
| 4 Herstellung der Gewerke, Vorschriften, zulässige Abmaße und Toleranzen | 14 |
| 4.1 Derzeitige Herstellung der Gewerke | 14 |
| 4.1.1 Oberbodenabtrag | 15 |
| 4.1.2 Erdbau, Unterbau | 15 |
| 4.1.3 Planum | 16 |
| 4.1.4 Ungebundene Tragschichten (Schotter, Kies) | 16 |
| 4.1.5 Gebundene Tragschichten (Asphalt, Beton, HGT) | 17 |
| 4.1.6 Asphaltdecke | 18 |
| 4.1.7 Betondecke | 18 |
| 4.1.8 Sonstige Gewerke | 18 |
| 4.2 Vorschriften, zulässige Abmaße und Toleranzen | 18 |
| 5 Exemplarische Geometriekette bei automatisierter Fertigung | 23 |
| 5.1 Darstellung der Geometriekette | 24 |
| 5.1.1 Übersicht | 24 |
| 5.1.2 Festpunktfeld | 24 |
| 5.1.3 Bestimmung der Bezugspunkte auf der Baumaschine | 24 |
| 5.1.4 Bestimmung der Istgeometrie | 25 |
| 5.1.5 Herstellung der Sollgeometrie | 25 |
| 5.2 Maßnahmen zur Minimierung der möglichen Fehler | 25 |
| 5.3 Ergebnis der Analyse der Geometriekette | 27 |
| 6 Anforderungen an die Dokumentation | 27 |
| 7 Maßnahmenkatalog für die praktische Durchführung | 27 |
| 8 Bewertung und Empfehlungen | 29 |
| 9 Literaturverzeichnis und Technische Regelwerke | 30 |
| 10 Anlagen | 32 |
| Anlage 1: Zulässige Abmaße und Toleranzen im Straßen- und Brückenbau | 33 |
| Anlage 2: Auswertung der Fragebögen | 54 |

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17

Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-939715-70-2

August 2008



W 1