

Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

913

2005

Forschungsberichte aus dem Forschungsprogramm
des Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen und
der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.

Schnellverfahren zur Verdichtungskontrolle durch Messung der Setzung

**Klärung offener Fragen zur Erhöhung der
Anwendungsbreite sowie zur Fertigstellung der
zugehörigen Technischen Prüfvorschrift (TP)**

Dr.-Ing. Andreas Bieberstein

Dr.-Ing. Ulrich Sauke

Dipl.-Ing. (FH) Holger Reith

Universität Karlsruhe (TH)

Abteilung Erddamm- und Deponiebau am Institut für
Bodenmechanik und Felsmechanik

März 2005

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau- und
Wohnungswesen, Abteilung Straßenbau, Straßenverkehr, Bonn

ULB Darmstadt



16068004

Inhalt

Vorwort	12		
Teil A: Klärung offener Fragen zur Fertigstellung der zugehörigen Technischen Prüfvorschrift (TP)		Teil B: Software zur Durchführung und Auswertung der Messungen Probefeld und Prüflos – Handbuch	
1 Problemstellung und gewählte Vorgehensweise	15	1 Zielstellung Datenerfassung und Auswertung	43
2 Durchführung eines Probefeldes zur Erarbeitung einer Arbeitsanweisung sowie des Abnahmekriteriums	16	2 Datenaufzeichnung mit DiNi 11T ...	43
2.1 Kriterium der Verdichtungsprüfung durch Setzungsmessung	16	3 Datentransfer zwischen DiNi 11T und PC	44
2.2 Verdichtungsverhalten relevanter Schüttmaterialien	16	4 Messung <i>Probefeld</i>	44
2.3 Ermittlung des zulässigen Setzmaßes zul. Δs_n	19	5 Messung <i>Prüflos</i>	52
2.3.1 Problemstellung und Vorgehensweise	19	6 Hinweise	55
2.3.2 Festlegung des zulässigen Setzmaßes unter Berücksichtigung des Verhaltens von Probefeldern	20		
2.3.3 Ableitung einer Vorgehensweise in situ	31		
3 Vorgehensweise zur Abnahme eines Prüfloses	33		
4 Aktualisierter Entwurf der Technischen Prüfvorschrift „Schnellverfahren zur Verdichtungskontrolle durch Messung der Setzung“	34		
5 Entwicklung einer angepassten Software zur Durchführung und Auswertung der Setzungsmessungen	38		
6 Zusammenfassung	39		
7 Literatur	40		