

Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

852

2002

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

Ermittlung von Zusammenhängen zwischen dem CBR-Wert des Tragschichtmaterials und der Tragfähigkeit E_{v2} von Tragschichten ohne Bindemittel

Dipl.-Ing. Thomas Schwabbaur
Dr.-Ing. Jochen Fillibeck
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Rudolf Floss

Technische Universität München
Zentrum Geotechnik

Oktober 2002

HLuHB Darmstadt



15433027

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

Inhaltsverzeichnis

1	Zeitliche Abwicklung	9	5.2.7.5	Gegenüberstellung der E_{v2} -Werte der unterschiedlichen Böden	37
2	Einleitung und Aufgabenstellung	9	5.2.7.6	Zusammenhang zwischen CBR-Wert und E_{v2} -Wert	38
3	Literaturübersicht	9	6	Zusammenfassung	38
3.1	Definitionen	9		Literaturverzeichnis	40
3.2	Bemessungsverfahren	10		Normenverzeichnis	41
3.3	CBR-Versuch	11		Prüfvorschriften- Merkblätter- und Richtlinienverzeichnis	42
3.4	Quantitative Zusammenhänge	12		Anhänge	43
3.5	Verdichtungs- und Verformungseigenschaften nichtbindiger Böden	15			
3.6	Kies- und Schottertragschicht	16			
3.7	Frostschutzschicht	17			
4	Untersuchte Materialien	19			
5	Eigene Untersuchungen	21			
5.1	CBR-Versuch	21			
5.1.1	Versuchsbeschreibung gemäß TP BF-Teil B 7.1	21			
5.1.2	Modifikationen am CBR-Versuch	23			
5.1.3	Versuchsergebnisse	24			
5.2	Untersuchungen an Versuchsfeldern ..	25			
5.2.1	Allgemeines	25			
5.2.2	Beschreibung der Versuchsrube	25			
5.2.3	Eingesetzte Geräte	26			
5.2.3.1	Verdichtungsgeräte	26			
5.2.3.2	Statischer Plattendruckversuch	26			
5.2.3.3	Dynamischer Plattendruckversuch	27			
5.2.3.4	Radiometrisches Verfahren	28			
5.2.4	Aufbau des Versuchsfeldes	28			
5.2.5	Versuchsprogramm	29			
5.2.6	Versuchsergebnisse	31			
5.2.7	Beurteilung der Versuchsergebnisse ..	31			
5.2.7.1	Streuung der Einzelversuche	31			
5.2.7.2	Nachverdichtung unterer Lagen durch den Plattendruckversuch	32			
5.2.7.3	Nachverdichtung durch darüber eingebaute Schichten	34			
5.2.7.4	Zusammenhang zwischen E_{v2} -Wert und Schichtdicke	35			