

Inhalt

1	Anlass und Ziel	13	4.5	Reihenversuche auf Tragschichtaufbauten	41
2	Kenntnisstand	13	4.5.1	Allgemeines	41
3	Theoretische Untersuchungen	14	4.5.2	Tragschichtmaterial TM 1 (Rundkorngemisch)	42
3.1	Allgemeines	14	4.5.3	Tragschichtmaterial TM 2 (Kalkstein – gebrochen)	44
3.2	Modellbildung	15	4.5.4	Tragschichtmaterial TM 3 (Granit – gebrochen)	48
3.2.1	Allgemeines	15	4.5.5	Tragschichtmaterial TM 4 (RC-Beton)	52
3.2.2	Idealisierung des Bodens	16	4.5.6	Zusammenfassende Darstellungen	55
3.2.3	Idealisierung des Fallgewichtsgerätes	17	4.6	Zusatzversuche	59
3.3	Ergebnisse	20	4.6.1	Allgemeines	59
3.3.1	Stoßkraft und Bodenkontaktkraft	20	4.6.2	Verdichtende/auflockernde Wirkung der Fallgewichtsgeräte	59
3.3.2	Einfluss des 2-Schichten-Systems	22	4.6.3	Gerätespezifische Unterschiede bei der Setzungsermittlung	60
3.3.3	Einfluss spannungsabhängige Steifigkeit und Plastifizierung im Boden	26	4.6.4	Unterschiedliche Schwingungs- charakteristik Gummiplatten – Tragschicht	64
3.4	Zusammenfassung	29	5	Vorschlag zur Definition von Anforderungswerten $E_{vd,M}$	67
4	Versuchstechnische Untersuchungen	30	6	Zusammenfassung	71
4.1	Allgemeines	30	7	Literatur	73
4.2	Planung der versuchstechnischen Untersuchungen	31	Anhang		74
4.3	Untersuchungen an den verwendeten Materialien und Böden	34			
4.3.1	Kornverteilung und Klassifizierung	34			
4.3.2	Proctordichten und Proctorwasser- gehalte	34			
4.3.3	CBR-Werte	35			
4.3.4	Zusammenfassung	37			
4.4	Verwendete Mittelschwere Fallgewichtsgeräte und deren Kalibrierung	37			
4.4.1	Aufbau der Kalibriervorschrift	37			
4.4.2	Verwendete Mittelschwere Fallgewichtsgeräte	40			