

Inhalt

1	Einleitung und Problemstellung . . . .	15	5.2.3	Kennwerte der Baustoffgemische Strecke 1 . . . . .	45
2	Ziel und Inhalt der Untersuchungen . . . . .	15	5.2.4	Kennwerte der Versuchsstrecke 1 . . .	48
			5.2.5	Versuchsstrecke 2 . . . . .	49
3	Theoretische Grundlagen und Stand der Wissenschaft . . . . .	16	5.2.6	Kennwerte der Baustoffgemische Strecke 2 . . . . .	50
3.1	Überblick . . . . .	16	5.2.7	Kennwerte der Versuchsstrecke 2 . . .	52
3.2	Begriffe . . . . .	17	5.2.8	Versuchsergebnisse Strecken 1 und 2 . . . . .	53
3.3	Zur Entwicklung der heute gebräuch- lichen Baustoffgemische . . . . .	18	5.2.9	Bewertung der Feldversuche auf den Versuchsstrecken . . . . .	54
3.4	Anforderungen an die Wasserdurch- lässigkeit von Tragschichten ohne Bindemittel . . . . .	19	5.2.10	Vergleich Standrohr-Infiltrrometer und Doppelring-Infiltrrometer . . . . .	66
3.5	Untersuchungen auf Baustellen seit 1997 im Rahmen der ARS 37/1997 und ARS 06/2002 . . . . .	20	6	Bewertung . . . . .	68
3.6	Infiltrationsmessungen . . . . .	23	6.1	Zur Methodik . . . . .	68
3.6.1	Prinzip der Infiltrationsmessungen . . . .	23	6.2	Wasserdurchlässigkeit und Trag- fähigkeit . . . . .	69
3.6.2	Randbedingungen bei Infiltrations- messungen . . . . .	25	6.3	Korngrößenverteilung . . . . .	73
3.6.3	Kurzbeschreibungen der verwendeten Versuchsgeräte . . . . .	26	7	Schlussfolgerungen . . . . .	74
3.7	Dichte- und Tragfähigkeit . . . . .	29	8	Ausblick/Forschungsbedarf . . . . .	76
3.7.1	Dichtemessungen . . . . .	29	9	Zusammenfassung . . . . .	77
3.7.2	Tragfähigkeitsprüfung . . . . .	30	10	Literatur . . . . .	77
4	Beschreibung des Versuchsprogramms . . . . .	30			
5	Untersuchungsergebnisse . . . . .	32			
5.1	Lysimeterversuche . . . . .	32			
5.1.1	Lysimeterversuche . . . . .	32			
5.1.2	Laborprüfungen . . . . .	33			
5.1.3	Feldprüfungen im Lysimeter . . . . .	36			
5.1.4	Bewertung der Lysimeterversuche . . . .	39			
5.2	Feldversuche auf Versuchsstrecken . . .	44			
5.2.1	Erläuterungen . . . . .	44			
5.2.2	Versuchsstrecke 1 . . . . .	44			