

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
3	Theoretische Grundlagen und Stand der Wissenschaft	16	5.2.5	Versuchsstrecke 2	49
3.1	Überblick	16	5.2.6	Kennwerte der Baustoffgemische Strecke 2	50
3.2	Begriffe	17	5.2.7	Kennwerte der Versuchsstrecke 2	52
3.3	Zur Entwicklung der heute gebräuchlichen Baustoffgemische	18	5.2.8	Versuchsergebnisse Strecken 1 und 2	53
3.4	Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit von Tragschichten ohne Bindemittel	19	5.2.9	Bewertung der Feldversuche auf den Versuchsstrecken	54
3.5	Untersuchungen auf Baustellen seit 1997 im Rahmen der ARS 37/1997 und ARS 06/2002	20	5.2.10	Vergleich Standrohr-Infiltrometer und Doppelring-Infiltrometer	66
3.6	Infiltrationsmessungen	23	6	Bewertung	68
3.6.1	Prinzip der Infiltrationsmessungen	23	6.1	Zur Methodik	68
3.6.2	Randbedingungen bei Infiltrationsmessungen	25	6.2	Wasserdurchlässigkeit und Tragfähigkeit	69
3.6.3	Kurzbeschreibungen der verwendeten Versuchsgeräte	26	6.3	Korngrößenverteilung	73
3.7	Dichte- und Tragfähigkeit	29	7	Schlussfolgerungen	74
3.7.1	Dichtemessungen	29	8	Ausblick/Forschungsbedarf	76
3.7.2	Tragfähigkeitsprüfung	30	9	Zusammenfassung	77
4	Beschreibung des Versuchsprogramms	30	10	Literatur	77
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			