

Inhalt

1	Aufgabenstellung	13	3.2	Ergebnisse der Ansprache der	33
1.1	Begründung des Forschungs-			Asphalteigenschaften	
	vorhabens	13	3.2.1	Verdichtungseigenschaften	34
1.2	Allgemeine Angaben	14	3.2.2	Verformungseigenschaften	35
2	Untersuchungsmethodik	15	3.2.2.1	Spurbildungsversuche	36
2.1	Variationsumfang	15	3.2.2.2	Druck-Schwellversuche	38
2.2	Eigenschaften und Auswahl der		3.2.3	Kälteeigenschaften	41
	Asphaltgranulate	15	3.2.4	Ermüdungseigenschaften	47
2.2.1	Homogenität	16	3.3	Multiple Einflüsse der Herstellungs-	
2.2.2	Stückgrößenverteilung	16		variationen und des Feuchtigkeits-	
2.2.3	Zusammensetzung und Klassi-			grades auf die Asphalteigenschaften	49
	fizierung	16	3.3.1	Einfluss der Asphaltgranulatqualität	
2.3	Eigenschaften der ungebrauchten			„weich“ oder „hart“	51
	(neuen) Baustoffkomponenten	20	3.3.2	Einfluss der Zugabemenge	52
2.3.1	Mineralstoffe	20	3.3.3	Einfluss der Zugabetemperatur	52
2.3.2	Bindemittel	20	3.3.4	Einfluss der Nachmischzeit	53
2.4	Eignungsprüfung für eine Asphalt-		3.3.5	Einfluss des Feuchtigkeitsgrades	53
	deckschicht aus AB 0/11 S	20	4	Zusammenfassung	53
2.5	Herstellen der Asphaltgemische	22	4.1	Zusammenfassung der	
2.5.1	Herstellen von Asphaltmischgut mit			Untersuchungsergebnisse	53
	trockenem Asphaltgranulat	22	4.2	Folgerungen für die Praxis	55
2.5.2	Herstellen von Asphaltmischgut mit		4.3	Offen gebliebene Probleme und	
	feuchtem Asphaltgranulat	23		Anregungen für weitere	
2.6	Herstellen der Asphaltprobekörper	24		Forschungsarbeiten	55
2.6.1	Marshall-Probekörper	24	5	Literatur	56
2.6.2	Walzsektorverdichtete Asphalt-		6	Anhänge	59
	probeplatten	25			
2.7	Prüfverfahren zur Ansprache der				
	Asphalteigenschaften				
2.7.1	Verdichtungsversuche zur Ansprache				
	der Verdichtungseigenschaften	25			
2.7.2	Versuche zur Ansprache der				
	Verformungseigenschaften	26			
2.7.2.1	Spurbildungsversuch	26			
2.7.2.2	Druck-Schwellversuch	27			
2.7.3	Versuche zur Ansprache der				
	Kälteeigenschaften	27			
2.7.3.1	Einaxialer Zugversuch	28			
2.7.3.2	Abkühlversuch	28			
2.7.3.3	Zugfestigkeitsreserve	28			
2.7.4	Zug-Schwellversuch zur Ansprache				
	der Ermüdungseigenschaften	28			
2.8	Mathematisch-statistische Verfahren				
	zur Auswertung der Untersuchungs-				
	ergebnisse	29			
3	Untersuchungsergebnisse	29			
3.1	Rezepttreue der Herstellungs-				
	varianten	29			