

Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

835

2002

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

Einfluß der Bruchflächigkeit von Edelsplitt auf die Standfestigkeit von Asphalt – ermittelt am Beispiel SMA 0/11 S

Akad. Dir. Dr.-Ing. Thomas Wörner
Dr. rer. nat. Dipl.-Geol. Erhard Westiner
Dipl.-Ing. Ludwig Löcherer

Prüfamt für bituminöse Baustoffe und Kunststoffe
der Technischen Universität
München

April 2002

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

HLuHB Darmstadt



15311355

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Zielsetzung	11	6.4.2	Graphische Verträglichkeit	29
2	Definitionen und Anforderungen	11	6.4.3	Ergebnis der erweiterten Versuchsreihen	30
3	Literatur	13	7	Weiterführende Versuche	30
4	Vorgehensweise	15	7.1	Auswahl der Mineralstoffe	30
5	Voruntersuchungen	16	7.1.1	Kies-Edelsplitt	31
5.1	Vergleichsversuch: Bestimmung der Bruchflächigkeit	16	7.2	Eignungsprüfungen	32
5.1.1	Allgemeines	16	7.2.1	Allgemeines	32
5.1.2	Durchführung des Vergleichversuches	16	7.2.2	Ergebnisse der Eignungsprüfungen . . .	33
5.1.3	Auswertung des Vergleichversuches . .	17	7.3	Versuche zur Standfestigkeit	34
5.2	Erkenntnisse aus der Güteüberwachung	18	7.4	Ergänzende Versuche	35
6	Hauptversuche	19	8	Zusammenfassung	37
6.1	Beschreibung der Ausgangsmaterialien	19	9	Literaturnachweis	38
6.1.1	Auswahl und Vorbereitung der Mineralstoffe	19	Anhänge		41
6.1.2	Kies-Edelsplitt	19			
6.1.3	Edelbrechsand	20			
6.1.4	Füller	20			
6.1.5	Bitumen	20			
6.1.6	Stabilisierender Zusatz	20			
6.2	Eignungsprüfungen	20			
6.2.1	Allgemeines	20			
6.2.2	Durchführung der Eignungsprüfungen	21			
6.2.3	Ergebnisse der Eignungsprüfungen	21			
6.3	Vergleich der Prüfverfahren	22			
6.3.1	Allgemeines	22			
6.3.2	Spurbildungsversuch	22			
6.3.3	Dynamischer Druck-Schwellversuch . .	24			
6.3.4	Dynamischer Stempeleindringversuch	25			
6.3.5	Ergebnisse der Vergleichsversuche . . .	26			
6.4	Erweiterte Versuchsreihen	27			
6.4.1	Statistische Auswertung	27			