

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 100150 • D-51401 Bergisch Gladbach

**Prüfbericht Nr.: 97 1G 03.07**

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 18. Nov. - 8. Dez. 1997 durchgeführt. Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

**1. Antrag**

Antragsteller: 3M - Eurolab Abt. TCM, Hansastrasse 9, 41453 Neuss  
Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der RPA

**2. Untersuchtes System**

Untergrund: Asphaltdeckschicht mit feinstrukturierter Oberfläche  
Materialart: Gewebefolie  
Materialbezeichnung: Folie gelb Scotchlane A 651 E  
Applikation: Die Applikation erfolgte durch den Antragsteller

**3. Applikationsdaten entfallen**

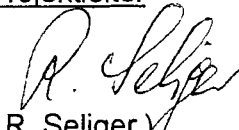
**4. Prüfbedingungen**

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h  
Prüfreifen: Michelin MXV 3 A  
Anzahl der Prüfreifen: 4  
Radlast: 3.000 N  
Reifenluftdruck: 2,2 bar  
Radsturz: 0°  
Anlenkwinkel: alternierend ±1°  
Prüfraumtemperatur: +5 bis +10 °C  
Fahrzyklus: 3 Stunden Wässerung der Proben bei einer Umlaufgeschwindigkeit der Drehscheibe von 10 km/h, anschließend Überrollung der Proben mit der Umlaufgeschwindigkeit von 60 km/h bis zum Erreichen von 0,1 bzw. 0,2; 0,4; 0,6; 1,0; 1,4 und 2,0 Mio Überrollungen mit jeweils stündlichem Drehrichtungswechsel


**5. Ergebnisse**

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]							
	0	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	2,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100	100	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	57	51	50	50	50	50	50	49
Nachtsichtbarkeit [mcd/m <sup>2</sup> ix]	463	459	434	367	354	304	273	231
Tagessichtbarkeit [-]	0,48	0,5	0,51	0,5	0,5	0,51	0,51	0,5

Projektleiter

  
( R. Seliger )  
Oberregierungsrat

Für die Sachbearbeiter

  
( R. Keppler )  
Techn. Ang.

Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach  
Postfach 100150  
51401 Bergisch Gladbach  
Telefon: 02204/43-0  
Telefax: 02204/43-673