

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

## Prüfbericht Nr.: 95 1A 11.26

über die Verschleißfestigkeit und die Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der Rundlaufprüfanlage (RPA). Die Prüfung wurde vom 1. Dez. - 30. Dez. 1995 durchgeführt: Der Prüfbericht darf nur ungekürzt kopiert oder veröffentlicht werden.

### 1. Antrag

Antragsteller: Peter Berghaus GmbH, Herrenhöhe 6, 51515 Kürten-Herweg  
Antragsache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der Entwicklung der verkehrstechnischen Eigenschaften von Markierungsmaterialien unter den Prüfbedingungen der RPA

### 2. Untersuchte Systeme

Untergrund: Bituminöse Deckschicht, feinstrukturierte Oberfläche  
Materialart: Aluminiumfolie  
Materialbezeichnung: Dünnschichtfolie Typ FOL 300  
Nachstreumittelhersteller: nicht benannt  
Applikation: Die Applikation erfolgte durch den Antragsteller.

### 3. Applikationsdaten

Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]:  
Glasperlen [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: nicht benannt  
Griffigkeitsmittel [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]:

### 4. Prüfbedingungen

Umlaufgeschwindigkeit: 60 km/h bzw. 10 km/h  
Prüfreifen: Michelin MXV 2  
Anzahl der Prüfreifen: 4  
Radlast: 3.000 N  
Reifenluftdruck: 2,2 bar  
Radsturz: 0°  
Anlenkwinkel: abwechselnd  $\pm 1^\circ$   
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 Mio Überrollungen mit jeweils stündlichem Drehrichtungswechsel

### 5. Ergebnisse

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]	
	0	0,1
Verschleißfestigkeit [%]	100	94
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	40	59
Nachtsichtbarkeit [ $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$ ]	910	301
Leuchtdichtefaktor [-]	0,42	0,59

Projektleiter

  
( R. Seliger )  
Oberregierungsrat

Für die Sachbearbeiter

  
( R. Keppler )  
Techn. Ang.

Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach  
Postfach 10 01 50  
51401 Bergisch Gladbach  
Telefon: 0 22 04 / 43-0  
Telefax: 0 22 04 / 43-833