

21. Dez. 2000

**Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST  
(RPA), Prüfnummer: 2000 1DS 04.11**

**1. Antrag**

Antragsteller: **Limburger Lackfabrik GmbH, Postfach 15 42, 65574 Diez**  
Antragssache: Prüfung der Verschleißfestigkeit und der verkehrstechnischen Eigenschaften eines Markierungssystems unter den Prüfbedingungen der RPA und gemäß den 'Technischen Lieferbedingung für weiße Markierungsmaterialien (TL-M 97)' sowie der prEN 13 197 (Ausgabe März 2000). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Oktober 1997).

**2. Markierungssystem, geprüft als Normalmarkierung (Typ I)**

Markierungsstoff: **Limboroute K 833 (High Solid-Farbe)**  
Nachstreumittel [g/m<sup>2</sup>]: **480, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1**  
- Bezeichnung: **P 21**  
- Lieferant: **Swarco**  
- Hersteller: **Swarco**

**3. Applikationsdaten**

Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS  
Schichtdicke [µm]: **600**

**4. Ergebnisse der Prüfung**


Das Markierungssystem wurde für die **Verkehrsklasse P 5** geprüft und hat alle Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 erfüllt. Es wurden folgende Klassen erreicht:

Griffigkeit: **S 1**  
Nachsichtbarkeit, trocken: **R 4**  
Tagessichtbarkeit: **Q 4**  
Überrollbarkeit: **T 3**

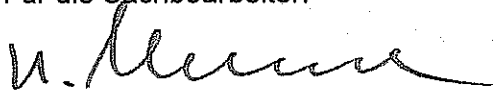
Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wird erfüllt. Die Anforderungen der chemisch-physikalischen Prüfung wurden erfüllt.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig weitergegeben oder veröffentlicht werden. Auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der BAST.

Leiter des Referates  
Straßenausstattung

  
( Dr. rer. nat. H.-H. Meseberg )  
Regierungsdirektor

Für die Sachbearbeiter:

  
( R. Keppler )  
Techn. Ang.

Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach  
Postfach 100150  
51401 Bergisch Gladbach  
Telefon: 0 22 04/43-0  
Telefax: 0 22 04/43-673  
Internet: www.bast.de

### Ermittelte Werte zur Prüfnummer 2000 1DS 04.11

#### 1. Markierungssystem der Firma Limburger Lackfabrik GmbH, Diez, geprüft als Normalmarkierung (Typ I)

Markierungsstoff:	Limboroute K 833 (High Solid-Farbe)
Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]:	600
Nachstreumittel [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]:	480, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1
- Bezeichnung:	P 21
- Lieferant:	Swarco
- Hersteller:	Swarco
Trockenzeit [min]:	17

#### 2. Ermittelte Messwerte

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]				
	0	0,1	0,2	0,5	1,0
Verschleißfestigkeit, Restfläche [%]	100	100	100	100	99
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	62	44	43	42	43
Nachtsichtbarkeit, trocken [ $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$ ]	272	388	311	242	214
Leuchtdichtekoeffizient Qd [ $\text{mcd}/\text{m}^2 \cdot \text{lx}$ ]	256	245	244	242	242
Farbort (Werte im Neuzustand)	x =	0,327			
	y =	0,347			

#### 3. Chemisch-physikalische Prüfung

Die Anforderungen wurden erfüllt.

#### Anmerkung

Diese Anlage dient ausschließlich der Information des Antragstellers.