

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/m²]: **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

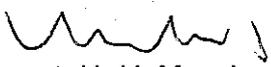
Das Markierungssystem wurde für die **Verkehrsklasse P 5** geprüft und hat alle Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 erfüllt. Es wurden folgende Klassen erreicht:

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

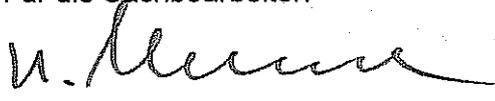
Die Mindestanforderungen an die Verschleißfestigkeit von 90 % Restfläche wird erfüllt. Die Anforderungen der chemisch-physikalischen Prüfung wurden erfüllt.

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.

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 [µm]:	600
Nachstreumittel [g/m²]:	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 [mcd/m² · lx]	272	388	311	242	214
Leuchtdichtekoeffizient Qd [mcd/m² · 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.