

V4z – If (EPM)

Prüf- und Zertifizierungsstelle für den  
Produktbereich 'Straßenausstattung'  
EU - Notifizierungsnummer 0760

23. Januar 2002

**Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST  
(RPA), Prüfnummer: 2001 1DS 07.10**

**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 DIN EN 13 197 (Ausgabe Juli 2001). Die Anforderungen an die verkehrstechnischen Eigenschaften richten sich nach DIN EN 1436 (Ausgabe Januar 2009).**

**2. Markierungssystem, geprüft als Typ I-Normalmarkierung**

Markierungsstoff: **Limboroute K 833, High-Solid Farbe**  
Nachstreumittel [g/m<sup>2</sup>]: **240, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1**  
- Bezeichnung: **SWARCOLUX P21 T14 M25**  
- Hersteller: **Swarco**

**3. Applikationsdaten**

Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS.  
Schichtdicke [µm]: **300**

**4. Ergebnisse der Prüfung**

Beantragt war die **Verkehrsklasse P 5**; es wurden alle Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 für die **Verkehrsklasse P 5** erfüllt. Es wurden folgende Klassen erreicht:

	<b>Neuzustand</b>	<b>Gebrauchszustand</b>
Griffigkeit:	<b>≥ S 1</b>	<b>S 1</b>
Nachtsichtbarkeit, trocken:	<b>R 4</b>	<b>R 4</b>
Tagessichtbarkeit:	<b>Q 5</b>	<b>Q 5</b>
Überrollbarkeit:	<b>T 3</b>	

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.

Bergisch Gladbach, geändert am 06. März 2020



( M. Zedler )  
Wissenschaftl. Ang.

**Ermittelte Werte zur Prüfnummer 2001 1DS 07.10**

**1. Antragsteller**

Firma Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

**2. Prüfgegenstand**

Markierungssystem: **Typ I-Normalmarkierung, bestehend aus**  
 Markierungsstoff: **Limboroute K 833, High-Solid Farbe**  
 Nassfilmdicke [µm]: **300**  
 Nachstreumittel [g/m²]: **240, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1**  
 - Bezeichnung: **SWARCOLUX P21 T14 M25**  
 - Hersteller: **Swarco**  
 Trockenzeit [min]: **18**

**3. 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]	53	43	41	43	43
Nachtsichtbarkeit, trocken $R_L$ [mcd/m² · lx]	357	268	259	303	215
Leuchtdichtekoeffizient $Q_d$ [mcd/m² · lx]	271	263	267	266	256
Farbort (Werte im Neuzustand)	x =	0,321			
	y =	0,343			

**Anmerkung**

Diese Anlage dient ausschließlich der Information des Antragstellers.