

9. Nov. 2000

**Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST  
(RPA), Prüfnummer: 2000 1DK 02.12**

**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 Markierung mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II, mit groben Nachstreumitteln)**

Markierungsstoff: **2 K-Reibplastik (Kaltplastikmasse)**  
Nachstreumittel [g/m<sup>2</sup>]: **400, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1**  
Bezeichnung: **Megalux 600/1.500 KT 14**  
Lieferant: **Swarco**  
Hersteller: **Swarco**

**3. Applikationsdaten**

Die Applikation erfolgte bei der BAST durch das Prüfinstitut der DSGS  
Rezeptansatzverhältnis: **100/1**  
Schichtdicke [µm]: **3.000**

**4. Ergebnisse der Prüfung**

Das Markierungssystem wurde für die **Verkehrsklasse P 7** geprüft und hat alle Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 erfüllt. Es wurden folgende Klassen erreicht:

Griffigkeit: **S 1**  
Nachtsichtbarkeit, trocken: **R 3 \*)**  
Nachtsichtbarkeit, feucht: **RW 3**  
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 )  
Oberregierungsrat

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

\*) Die Klasse R 3 für die Nachtsichtbarkeit ( $\geq 150$  bis  $199$  [mcd·m<sup>2</sup>·lx<sup>-1</sup>]) wird vorbehaltlich der Aufnahme dieser Klasse in die DIN EN 1436 und in die ZTV M 02 angegeben.

**Ermittelte Werte zur Prüfnummer 2000 1DK 02.12**

**1. Markierungssystem der Firma Limburger Lackfabrik GmbH, Diez, geprüft als Markierung mit verbesserter Nachtsichtbarkeit bei Nässe (Typ II, mit groben Nachstreumitteln)**

Markierungsstoff: 2 K-Reibeplastik (Kaltplastikmasse)  
 Schichtdicke [µm]: 3.000  
 Nachstreumittel [g/m<sup>2</sup>]: 400, Reflexkörper/Griffigkeitsmittel-Gemisch 3 : 1  
 Bezeichnung: Megalux 600/1.500 KT 14 /Korund  
 Lieferant: Swarco  
 Hersteller: Swarco  
 Trockenzeit [min]: 19  
 Rezeptansatzverhältnis: 100/1

**2. Ermittelte Messwerte**

| Eigenschaften   |                    | Anzahl der Radüberrollungen [Mio] |       |     |     |     |     |     |     |
|---|--------------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |                    | 0                                 | 0,1   | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
| Verschleißfestigkeit, Restfläche [%]                            |                    | 100                               | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Griffigkeit [SRT-Einheiten]                                     |                    | 66                                | 51    | 51  | 45  | 45  | 41  | 41  | 40  |
| Nachtsichtbarkeit R <sub>L</sub> [mcd/m <sup>2</sup> ·lx]       | trocken            | 185                               | 347   | 372 | 398 | 311 | 348 | 309 | 224 |
|   | feucht, 2% Neigung | 125                               | 131   | 148 | 159 | 164 | 233 | 124 | 127 |
| Leuchtdichtekoeffizient Q <sub>d</sub> [mcd/m <sup>2</sup> ·lx] |                    | 231                               | 230   | 232 | 233 | 227 | 226 | 229 | 225 |
| Farbort (Werte im Neuzustand)                                   |                    | x =                               | 0,316 |     |     |     |     |     |     |
|   |                    | y =                               | 0,332 |     |     |     |     |     |     |

**3. Chemisch-physikalische Prüfung**

Die Anforderungen wurden erfüllt.

**Anmerkung**

Diese Anlage dient ausschließlich der Information des Antragstellers.