

## Zeugnis über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST (RPA) gemäß den ZTV M 13

Prüfnummer:	2021 1VW 05.14
<b>1 ANTRAG</b>	
Antragsteller	Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
Kontaktdaten Antragsteller	Robert-Bosch-Str. 17, 65582 Diez
Antragssache	Prüfung eines Markierungssystems gemäß den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen ZTV M 13“ unter Berücksichtigung der „Technischen Prüfbedingungen für Markierungssysteme TP M 18“ und der „Technischen Lieferbedingungen für Markierungsmaterialien TL M 06“
<b>2 PRÜFGEGENSTAND</b>	
Markierungstyp	Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen
<b>2.1 MARKIERUNGSSTOFF</b>	
Stoffbezeichnung	LIMBOROUTE LW48F Flugplatz; verkehrsgelb
Stoffhersteller	Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
Stoffart	Dispersion, gelb
Schichtdicke (Messkamm) [ $\mu\text{m}$ ]	300
<b>2.2 NACHGESTREUTE BEISTOFFE</b>	
Bezeichnung	Flughafenperle Typ I T14 GG30
Hersteller	Swarco
Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]	300
Griffigkeitsmittel	Glass Grains
Mischungsverhältnis	70 : 30
CE-Zertifikat	1085-CPR-0625
<b>2.3 APPLIKATION</b>	
Die Applikation erfolgte nach Vorgabe des Antragstellers unter Angabe der o.g. technischen Daten in den Räumen der BAST durch den Prüfdienst der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V.	
Applikationsverfahren	Spritztechnik

Prüfnummer:	2021 1VW 05.14
-------------	----------------


### 3 ERGEBNISSE DER PRÜFUNG

3.1 Verkehrsklasse	<b>P5</b>
--------------------	-----------

#### 3.2 Klassen der verkehrstechnischen Eigenschaften nach ZTV M 13

	Neuzustand	Gebrauchszustand
Griffigkeit	≥ S 1	S 1
Nachtsichtbarkeit, trocken	R 5	R 5
Tagessichtbarkeit	Q 3	Q 3

#### 3.3 Weitere Anforderungen der ZTV M 13

Anforderungen Farbort	erfüllt	
Überrollbarkeitsklasse	T 3	
Verschleißfestigkeit, 90 % Restfläche	erfüllt	
physikalisch-chemische Urmusterprüfung	10.08.2021	

### 4 ZUSAMMENFASSUNG DER PRÜFERGEBNISSE

**Das geprüfte Markierungssystem erfüllt die Mindestanforderungen der ZTV M 13 für den Einsatz in Deutschland.**

Bei der physikalisch-chemischen Urmusterprüfung durch die BAST wurden die Herstellerangaben bestätigt. Die Ergebnisse liegen bei der BAST vor.

Die Grundlage für die Erstellung dieses Prüfzeugnisses ist die zugehörige Prüfung der akkreditierten Prüfstelle Straßenausstattung nach DIN EN 13197 und DIN EN 1436.

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

Bergisch Gladbach, 30. September 2021, geändert am 12. Januar 2022

  
 (J. Kübler)  
 Leiterin Referat V4 Straßenausstattung

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 01. Oktober 2021

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2021 1VW 05.14

- 1. Antragsteller** Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez
- 2. Untersuchtes Markierungssystem**
- Markierungsart: Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen
  - Systembezeichnung: Dispersionsfarbe für Flugplätze
  - Applikationsverfahren: Spritztechnik
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
  - Stoffart: Dispersion, gelb
  - Stoffbezeichnung: LIMBOROUTE LW48F Flugplatz, verkehrsgelb
  - Nassfimdicke [ $\mu\text{m}$ ]: 300
- 2.2 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [ $\text{g}/\text{m}^2$ ]: 300
  - Hersteller: Swarco
  - Bezeichnung: Flughafenperle Typ I T14 GG30
- Griffigkeitsmittel**
- Art: in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 70 : 30 enthalten  
Glass Grains
- 3. Ermittelte Messwerte**
- beantragte Verkehrsklasse: P 5
  - erreichte Verkehrsklasse: P 5
  - ermittelte Trockenzeit [min]: 19

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]					
	0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	100	100	100
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	59	45	42	42	41	40
Nachtsichtbarkeit, trocken $R_L$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	205 <sup>1)</sup>	357	347	348	359	330
Tagessichtbarkeit $Q_d$ [ $\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$ ]	182 <sup>1)</sup>	182	183	184	183	178
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,451			y = 0,473		
Farbbereichsklasse	Y 2					

<sup>1)</sup> Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.