

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

Prüfnummer:	2021 1VS 05.09
-------------	----------------

1 ANTRAG	
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“
2 PRÜFGEGENSTAND	
Markierungstyp	Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen
2.1 MARKIERUNGSSTOFF	
Stoffbezeichnung	LIMBOROUTE 2-K K809F Flugplatz, verkehrsgelb
Stoffhersteller	Swarco Limburger Lackfabrik GmbH
Stoffart	2K-High-Solid Farbe, gelb
Rezeptansatzverhältnis	20:1, Härter 8623
Schichtdicke (Messkamm) [µm]	400
2.2 NACHGESTREUTE BEISTOFFE	
Bezeichnung	Flughafenperle Typ I T14 GG30
Hersteller	Swarco
Menge [g/m ²]	400
Griffigkeitsmittel	Glass Grains
Mischungsverhältnis	70 : 30
CE-Zertifikat	1085-CPR-0625
2.3 APPLIKATION	
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 1VS 05.09
--------------------	-----------------------

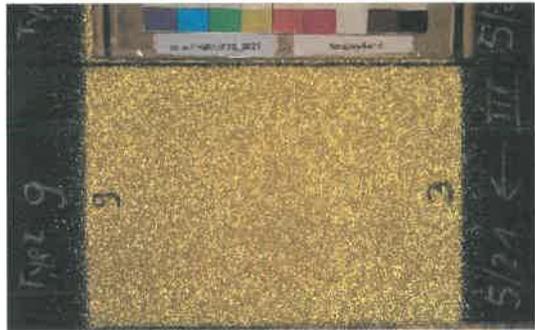
3 ERGEBNISSE DER PRÜFUNG

3.1 Verkehrsklasse	P5
---------------------------	-----------

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 2	
Verschleißfestigkeit, 90 % Restfläche	erfüllt	
physikalisch-chemische Urmusterprüfung	10.08.2021	

4 ZUSAMMENFASSUNG DER PRÜFERGEBNISSE

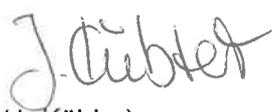
Das geprüfte Markierungssystem erfüllt die Mindestanforderungen der ZTV M 13 für den Einsatz in Deutschland.

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 1VS 05.09

1. Antragsteller **Swarco Limburger Lackfabrik GmbH, Diez**

2. Untersuchtes Markierungssystem

- Markierungsart: **Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen**
- Systembezeichnung: **2-K High-Solid-Farbe für Flugplätze**
- Applikationsverfahren: **Spritztechnik**
- Rezeptansatzverhältnis: **Stammmaterial / Härter: 20:1, Härter 8623**

2.1 Markierungsstoff

- Stoffhersteller: **Swarco Limburger Lackfabrik GmbH**
- Stoffart: **2K-High-Solid Farbe, gelb**
- Stoffbezeichnung: **LIMBOROUTE 2-K K809F Flugplatz, verkehrsgelb**
- Nassfimdicke [μm]: **400**

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper

- Menge [g/m^2]: **400**
- 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]: **9**

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]	64	49	44	44	43	42
Nachtsichtbarkeit, trocken R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	229 ¹⁾	343	382	384	403	412
Tagessichtbarkeit Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	200 ¹⁾	195	199	200	200	200
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,461			y = 0,465		
Farbbereichsklasse	Y 2					

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.