

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

Prüfnummer:	2022 1DS 01.08
--------------------	-----------------------

1 ANTRAG

Antragsteller	SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH
Kontaktdaten Antragsteller	Robert-Bosch-Str. 17, 65582 Diëz
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 endgültige Markierungen
----------------	--

2.1 MARKIERUNGSSTOFF

Stoffbezeichnung	LIMBOROUTE K835
Stoffhersteller	SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH
Stoffart	High-Solid Farbe
Schichtdicke (Messkamm) [μm]	400

2.2 NACHGESTREUTE BEISTOFFE

Bezeichnung	SWARCOLUX P21 T14 M25
Hersteller	Swarco
Menge [g/m^2]	275
Griffigkeitsmittel	Minigrain
Mischungsverhältnis	75:25
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:	2022 1DS 01.08
--------------------	-----------------------

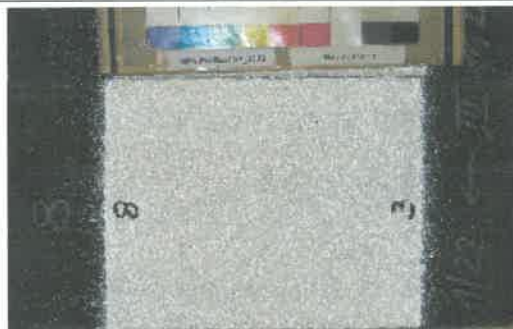
3 ERGEBNISSE DER PRÜFUNG

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 5	Q 5

3.3 Weitere Anforderungen der ZTV M 13

Anforderungen Farbort	erfüllt	
Überrollbarkeitsklasse	T 2	
Verschleißfestigkeit, 90 % Restfläche	erfüllt	
physikalisch-chemische Urmusterprüfung	31. Mai 2022	

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, 27. Juni 2022

J. Kübler

(J. Kübler)
 Leiterin Referat V4 Straßenausstattung

Anlage zum Schreiben der BASt V4z – If (EPM) vom 19. Juli 2022

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2022 1DS 01.08

1. Antragsteller SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH, Diez

2. Untersuchtes Markierungssystem

Markierungsart: Typ I - Markierungssystem für endgültige Markierungen
 Systembezeichnung: High-Solid-Farbe
 Applikationsverfahren: Spritztechnik

2.1 Markierungsstoff

Stoffhersteller: SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH
 Stoffart: High-Solid-Farbe
 Stoffbezeichnung: LIMBOROUTE K835
 Nassfimdicke [μm]: 460

2.2 Nachgestreute Beistoffe

Reflexkörper
 Menge [g/m^2]: 275
 Hersteller: Swarco
 Bezeichnung: SWARCOLUX P21 T14 M25
Griffigkeitsmittel in den Reflexkörpern als Gemisch im Verhältnis 75:25 enthalten
 Art: Minigrain
 Bezeichnung: Minigrain ADS 21 SW

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	99
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	65	45	43	42	42	41
Nachtsichtbarkeit, trocken R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	186 ¹⁾	316	325	327	331	327
Tagessichtbarkeit Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	241 ¹⁾	233	234	232	230	228
Leuchtdichtefaktor β	0,66 ¹⁾	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,334			y = 0,355		

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.