

Bundesanstalt für Straßenwesen • Postfach 10 01 50 • D-51401 Bergisch Gladbach

**SWARCO Limburger Lackfabrik
GmbH**
Robert-Bosch-Str. 17

65582 Diez

Akkreditiertes Prüflabor für den
Produktbereich 'Fahrbahnmarkierungen'
Akkreditierungsnummer D-PL-15013-01-00

Unser Zeichen V4z -(EPM) 2022 1VS 01.11
Auskunft erteilt Frau Zedler
Telefon 02204 - 43-4401
E-mail epm@bast.de

Datum 22. Juni 2022

Bestätigung über die Prüfung eines Markierungssystems auf der Rundlaufprüfanlage der BAST

Prüfnummer: 2022 1VS 01.11

Das Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen aus High-Solid Farbe, gelb mit der oben angegebenen Prüfnummer wurde auf der Rundlaufprüfanlage der BAST nach DIN EN 13197 (Ausgabe Juli 2014) bis Verkehrsklasse P 5 (1,0 Mio. Überrollungen) geprüft und erfüllt hierfür die Mindestanforderungen der DIN EN 1436 (Ausgabe März 2018) bezüglich der unten aufgeführten verkehrstechnischen Eigenschaften.

- Systembezeichnung: **High-Solid-Farbe**
- Stoff: **LIMBOROUTE K828F verkehrsgelb, Flugplatz, SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH**
- Nassfilmdicke: **400 µm**
- Nachstreumittel: **320 g/m², Swarco, Airport Beads 300-850 acc TT-B-1325-D Typ III**
ohne Griffigkeitsmittel
- Applikationsverfahren: **Spritztechnik**

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]					
	0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	99	84	57
Nachtsichtbarkeit, trocken R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	835 ¹⁾	722	672	606	461	292
Tagessichtbarkeit Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	182 ¹⁾	181	186	186	171	136
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,458			y = 0,466		

¹⁾Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.

Im Auftrag



(M. Zedler)

Brüderstraße 53
51427 Bergisch Gladbach
Postfach 10 01 50
51401 Bergisch Gladbach
Telefon: 0 22 04 / 43 - 0
Telefax: 0 22 04 / 43 - 673
Internet: www.bast.de

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

Ergebnisse zur BASt-Prüfnummer 2022 1VS 01.11

- 1. Antragsteller** SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH, Diez
- 2. Untersuchtetes Markierungssystem**
- Markierungsart: Typ I - Markierungssystem für gelbe Markierungen auf Flugplätzen
- Systembezeichnung: High-Solid-Farbe
- Applikationsverfahren: Spritztechnik
- 2.1 Markierungsstoff**
- Stoffhersteller: SWARCO Limburger Lackfabrik GmbH
- Stoffart: High-Solid-Farbe, gelb
- Stoffbezeichnung: LIMBOROUTE K828F verkehrsgelb, Flugplatz
- Nassfimdicke [μm]: 400
- 2.2 Nachgestreute Beistoffe**
- Reflexkörper**
- Menge [g/m^2]: 320
- Hersteller: Swarco
- Bezeichnung: Airport Beads 300-850 acc TT-B-1325-D Typ III
- Griffigkeitsmittel** ohne
- 3. Ermittelte Messwerte**
- beantragte Verkehrsklasse: P 5
- erreichte Verkehrsklasse: --
- ermittelte Trockenzeit [min]: 9

Eigenschaften	Anzahl der Radüberrollungen [Mio]					
	0	0,01	0,1	0,2	0,5	1,0
Verschleißfestigkeit [%]	100	100	100	99	84 ^{*)}	57 ^{**)}
Griffigkeit [SRT-Einheiten]	42 ^{*)}	37 ^{*)}	36 ^{*)}	36 ^{*)}	39 ^{*)}	+))
Nachtsichtbarkeit, trocken R_L [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	835 ¹⁾	722	672	606	461	292
Tagessichtbarkeit Q_d [$\text{mcd} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{lx}^{-1}$]	182 ¹⁾	181	186	186	171	136
Leuchtdichtefaktor β	0,52 ¹⁾	0,51	0,51	0,50	0,50	0,48
Normfarbwert-Koordinaten	x = 0,458			y = 0,466		
Farbbereichsklasse	Y 2					

¹⁾ Dieser Wert dient ausschließlich zur Information des Antragstellers.

Bei den mit *) gekennzeichneten Werten wurden die Mindestanforderungen gemäß DIN EN 1436 und ZTV M 13 unterschritten, bei den mit **) gekennzeichneten Werten wurden die Mindestanforderungen gemäß ZTV M 13 unterschritten – es wird kein Prüfzeugnis ausgestellt.

+) nicht mehr messbar.