



Protokoll zur Praxisbewährungsprüfung gem. ZTV M 13

(Protokoll-Nr. 2015-MP. 004/01)

1. Allgemeine Angaben:

- 1.1 Antragsteller: 3M Deutschland GmbH, Neuss
- 1.2 Anschrift: Carl-Schurz-Straße 1, D 41453 Neuss
- 1.3 Firmenvertreter anwesend: Herr Ingo Benesch
- 1.4 Applikationsunternehmen: Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG, Montabaur
- 1.5 Datum der Applikation: 19.08.2010
- 1.6 Datum der Überprüfung: 09.04.2015
- 1.7 Die Markierung wurde außerdem
bereits geprüft am/ Prüfprotokoll-Nr.: 11.11.2010/ 2010 MP. 041/22
- 1.8 Standort: BAB 38, RiFa Göttingen, km 107,0
- 1.9 Meisterei/Vertreter anwesend: ASM Oberröblingen, Herr Kummer
- 1.10 Untergrund Beton () Asphalt (X) Altmarkierung ()
- 1.11 DTV/SV auf der Strecke: 2014 (beide Richtungsfahrbahnen) 23.956 KFZ, SV: 5.226

2. Angaben zur Markierung: (Nach Angaben des AG)

- 2.1 Markierungsstoffart:
- 2.2 Typ der Markierung: Typ I () Typ II (X)
- 2.3 Systembezeichnung: Stamark A 380 ESD Bitumen plus
- 2.4 Handelsbezeichnung: Stamark A 380 ESD
- 2.5 Stoffhersteller: 3M
- 2.6 Nachstreumittel: **vorgefertigtes System**
- 2.7 Nachstreumittelhersteller: s. o.
- 2.8 BASt-Prüfbericht/ -Zeugnis Nr.: 2010 1DF 01.07
- 2.9 Markierungszeichen: Mittelmarkierung 15 cm, Leitlinie 6/8 m

3. Visueller Eindruck der Strichqualität:

- gut (X) ausreichend mangelhaft
- 3.1 Menge der Nachstreumittel **vorgefertigtes System (s. o.)**
- 3.2 Restfläche > 90 %: ja (X) nein ()

4. Verkehrstechnische Eigenschaften:

Messabschnitt	Tagessichtbarkeit		Farbort	Nachtsichtbarkeit				Griffigkeit	
	Qd		Koordinaten	R _L trocken		R _L feucht		SRT	
	[mcdm²lx]		x/y	[mcdm²lx]		[mcdm²lx]		[SRT-Einheiten]	
Messpunkte	Soll	Ist		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
1	130	151	0,323/ 0,342	150	570	35	57	45	60
2		174			433				
3		162			492				
4		143			534		50		
5		167			555				
6		165	0,323/ 0,342		540		53	45	61
7		150			608				
8		172			460				
9		154			499				
10		154			465		69		
11		159	564		54				
12		158	610						
13		162	681						
14		149	597		59				
15		158	501						
Mittelwert (arithmetisch)	130	158	erfüllt	150	541	35	55	45	60

5. Verwendete Messgeräte:

Retroreflektometer ZRM 1013+/ Zehntner GmbH, Sissach, CH
 MiniScan XE Plus/ Hunterlab, USA
 SRT-Gerät/ Stanley London, GB

6. Zusammenfassung/Bemerkungen:

Die geprüfte Markierung erfüllt nach ca. 55,5 Monaten Liegedauer die Anforderungen gem. ZTV M 13 und darüber hinaus die Klassen R5, RW3 und S4 der DIN EN 1436. Die Normfarbwertanteile x, y des Farbortes liegen im geforderten Bereich. Die Markierung war zum Zeitpunkt der Messungen stellenweise durch Bitumenpartikel und/oder Reifenabrieb mäßig verschmutzt. Visuell wurden mechanische Schäden durch Winterdiensteinwirkung festgestellt.

Dieses Messprotokoll umfasst 2 Seiten und darf ungekürzt verwendet werden. Die Prüfungen wurden nach den zurzeit gültigen Vorschriften durchgeführt.



Ort, Datum: Torgau, 10.04.2015
 Name der Prüfstelle/des Prüfers: N°1/Kutjak

Unterschrift

Protokoll zur Überwachung der fertigen Leistung gem. ZTV M 02

Auftrags-Nr.: 2010-MP. 041/ 22

Datum: 12.11.2010

Auftraggeber: Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG
Auftragssache: Prüfung der Erfüllung der Anforderungen der ZTV M 02
Deckenart: SMA, demarkiert
Lage des Messfeldes: BAB A 38, RiFa Göttingen, km 107,0 - ASM Oberröblingen
Datum der Kontrollprüfung: 11.11.2010

Angaben zur Markierungsleistung:

Markierungsart	Mittelmarkierung 15 cm, Leitlinie 6/ 12 m
Schichtdicke (Soll)	2,5 mm+1,00 mm bitumenhaltige Unterlage
Markierungsstoff	Stamark A 380 ESD Bitumen plus, Typ II
Hersteller	3M Deutschland GmbH
BAST-Prüfbericht/ -Zeugnis Nr.	gem. Abstimmung Hersteller/ BAST werden unabhängig vom Applikationsverfahren alle Folienrollen mit der neuen Prüfnummer 2010 1DF 01.07 bedruckt!
Applikateur	Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG
Applikationsdatum	19.08.2010

Die Angaben zum Markierungsmaterial und zur Markierungsleistung erfolgten durch den Auftraggeber und wurden nicht geprüft.

Verkehrstechnische Eigenschaften:

1	Tagessichtbarkeit:	Soll-Wert	Ist-Wert
1.1	Leuchtdichtekoeffizient bei diff. Beleuchtung Qd [mcd/ m ² lx] (Messgerät: ZRM 1013+)	Q3 ≥ 130	190
1.2	Koordinaten des Farbortes (Messgerät: MiniScan XE Plus) Gemäß Anforderung ZTV M 02, 3.3, Tab. 2 innerhalb des definierten Bereiches		X= 0,324 Y= 0,342