



DSGS Prüfbericht-Nr. 5495.5 Datum: 17.10.00

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez
Baumaßnahme: Bundesstraße B 253
Messbereich: zwischen Frankenberg und Dillenburg, nach Laisa
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie 50. bis 65. Strich

Prüfdienst:

Dieter Münch
 Bruckgasse 8
 73655 Plöderhausen
 Telefon: 07181 / 82060
 Fax: 07181 / 82082
 Funk: 0171 / 6851939

Untergrund: Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material und zur Applikation wurden auftraggeberseitig gemacht und nicht überprüft.

Art der Markierung u. Typ : Leitlinie 12 cm, Typ II
Systembezeichnung: Kaltplastik / 2K Strukturplastik
Markierungsmaterial: D 480
Materialhersteller: Fa. Limburger Lackfabrik
Nachstreumittel: Megalux 600-800 KT 18, 3:1
Nachstreumittelhersteller: Fa. Swarco
Prüfbericht der BAST: liegt bei der BAST in Prüfung
Verlegedatum: 28.08.1999
Appliziert von: Fa. Limburger Lackfabrik
Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 bis 3,0 mm / strukturbedingt

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach ca. 13 Monaten Liegedauer

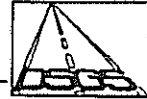
Feststellungsdatum: 28.09.2000

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkte	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT	
	Qd	β	x	y	trocken	feucht	SRT	
1)	136	0,27	.3348	.3517	350	142	52	
2)								
3)								
4)								
5)								
Durchschnitt	136	0,27	.3348	.3517	350	142	52	
Klasse, 1436	Q3				R5	RW3	S2	

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich folgende Klassen der DIN EN 1436: Q3, R5, RW3 bei 4 % Quer- u. 7 % Längsneigung und S2

Unterschrift des Prüfers



DSGS Prüfbericht-Nr. 5500 Datum: 17.10.00

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez
Baumaßnahme: Staatsstraße ST 2009
Messbereich: Bei km 29,700 Dietmannsried < > Krugzell
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie

Prüfdienst:
 Dieter Münch
 Bruckgasse 8
 73655 Plüderhausen
 Telefon: 07181 / 82000
 Fax: 07181 / 82082
 Funk: 0171 / 6851939

Untergrund: Schwarzdecke

Alle Angaben zum Material und zur Applikation wurden dem Protokoll "Anlegen von Praxisstrecken und Meßergebnisse" vom 13.08.1999 und der Tabelle des SBA Kempten vom 25.11.1999 entnommen.

Art der Markierung u. Typ : Leitlinie 12 cm, Typ II
Systembezeichnung: Kaltplastik / 2 K Strukturplastik
Markierungsmaterial: D 480
Materialhersteller: Fa. Limburger Lackfabrik
Nachstreumittel: Megalux 0,6 bis 0,8 KT 18, 3:1
Nachstreumittelhersteller: Fa. Swarco
Prüfbericht der BAST: liegt bei der BAST in Prüfung
Verlegedatum: 13.08.1999
Appliziert von: Fa. Röhm/Limburger
Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 bis 3 mm, strukturbedingt

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach ca. 14 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 12.10.2000

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkte	TAGESICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	β	x	y	trocken	feucht	SRT
1)	171	0,4	.3264	.3437	226	63	nicht gemessen
2)							
3)							
4)							
5)							
Durchschnitt	171	0,4	.3264	.3437	226	63	nicht gemessen
Klasse, 1436	Q4				R4	RW3	visuell i. O.

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich folgende Klassen der DIN EN 1436: Q4, R4 und RW3 bei 5 % Querneigung. Die Griffigkeit konnte aus Sicherheitsgründen nicht gemessen werden, wurde jedoch bei visueller Beurteilung als in Ordnung befunden.

Unterschrift des Prüfers



DSGS Prüfbericht-Nr. 5554 Datum: 28.06.01

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez
 Baumaßnahme: Bundesautobahn A 8
 Messbereich: Meßpunkt bei km 125,050 und 125,500 > Stuttgart
 Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie

Prüfdienst:
 Dieter Münch
 Bruckgasse 8
 73655 Plödenhausen
 Telefon: 07181 / 82000
 Fax: 07181 / 82082
 Funk: 0171 / 6851939

Untergrund: Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material laut Auftraggeber *(die Applikation wurde von der DSGS überwacht, Rückstellmuster gingen zur BAST in Prüfung) :*

Art der Markierung u. Typ : Leitlinie 15cm, Typ II Struktur
 Systembezeichnung: Lapitplast D -80
 Markierungsmaterial: 2 K - Kaltplastik
 Materialhersteller: Fa. Limburger Lackfabrik
 Nachstreumittel: Megalux 600-800 KT 18, 3:1
 Nachstreumittelhersteller: Fa. Swarco
 Verlegedatum: 14.06.2000
 Appliziert von: Fa. Rostra
 Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 bis 3,0 mm

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach > 11 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 29.05.2001

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkte	TAGESSICHTBARKEIT			FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	β	x	y	trocken	feucht	SRT	
1)	179	0,37	.3327	.3520	244	55	45	
2)	169	0,33	.3343	.3536	225	42	52	
3)								
4)								
5)								
Durchschnitt	174	0,35	.3335	.3528	235	49	49	
Klasse, 1436	Q4	B2			R4	RW2	S1	

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich folgende Klassen der DIN EN 1436: Q4, B2, R4,RW2 und S1.

Unterschrift des Prüfers

Dieter Münch
 Mitglied der Studiengesellschaft
 für Straßenmarkierungen
 Öffentlich. best. u. vereid. Sachverständiger



DSGS Prüfbericht-Nr. 5598 Datum: 07.12.01

Auftraggeber: Fa. Limburger Lackfabrik GmbH, 65582 Diez
Baumaßnahme: Bundesstraße B 2/85
Messbereich: Meßpunkte bei km 56,5 / Block 6
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie

Prüfdienst:

Dieter Münch
 Brückgasse 8
 73655 Plüderhausen
 Telefon: 07181 / 82000
 Fax: 07181 / 82082
 Funk: 0171 / 6851939

Untergrund: Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material laut Auftraggeber (wurden nicht überprüft) :

Art der Markierung u. Typ : Leitlinie 12 cm, Typ II Agglomerate
Systembezeichnung: Lapidplast D 480
Markierungsmaterial: 2 K Strukturplastik
Materialhersteller: Fa. Limburger Lackfabrik
Nachstreumittel: Megalux 0,6-0,8 KT 18, 3:1
Nachstreumittelhersteller: Fa. Swarco
Verlegedatum: 13.07.2000
Appliziert von: Fa. Enderle Markierungen
Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 - 3,0 kg/m²

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 12 Monaten Liegedauer

Feststellungsdatum: 25.07.2001

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkte	TAGESSICHTBARKEIT			FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	β	x	y	trocken	feucht	SRT	
1)	134	-	.3334	.3510	258	38	-	
2)	138	-	-	-	317	121	-	
3)								
4)								
5)								
Durchschnitt	136	-	.3334	.3510	288	80	visuell i. O.	
Klasse, 1436	Q3	-			R4	RW3	> S1	

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Meßpunkten durchschnittlich folgende Klassen der DIN EN 1436:
 Q3, R4, RW3 bei 2 % Quergefälle bzw. 4 % Quer- und Längsgefälle.

Die Werte der einzelnen Meßpunkte wurden immer aus jeweils drei bis fünf Einzelmessungen ermittelt.

Unterschrift des Prüfers

The stamp is circular and contains the following text: "Dieter Münch", "Vorsitz", "Industrie- und Verkehrswissenschaftliche Vereinigung", "für Straßenmarkierungen", "Güterl. Best. u. Verord. Sachverständigen".



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7027

Datum: 12.11.2001

DSGS-Prüfdienst

Stephan Laumer
Pankratiusstraße 30
55118 Mainz
Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: B 31n Lindau>Überlingen
Messbereich: km 83,5-85,75
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie, Randmarkierung
Untergrund: () Beton (x) Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material: (x) laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)

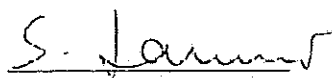
Typ u. Art der Markierung: Agglomerate Kaltplastik Typ II
Materialhersteller: Limburger Lackfabrik
Systembezeichnung: 2 K-Strukturplastik D 480
Nachstreumittel: Megalux 0,6-0,8 KT 18 3:1; Fa. Swarco
Verlegedatum: Sept. 99
Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 - 3 mm
Appliziert von: Fa. Ebner

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 24 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 27.9.2001

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkt	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	B	x	y	trocken	feucht	SRT
Brücke Leitlinie	132				404	83	
Brücke Rand	152				305	73	59
Durchschnitt	142				355	78	59
Klasse DIN EN 1436	Q3				R5	RW3	S3

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an dem o.a. Messpunkt folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q3, R5, RW3 und S3.**


S. Laumer, Dipl.- Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7028

Datum: 12.11.2001

DSGS-Prüfdienst
 Stephan Laumer
 Pankrätiusstraße 30
 55118 Mainz
 Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: B 294 Freudenstadt>Pforzheim
Messbereich: km 0,45 Abzweig Simmerfeld
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie
Untergrund: () Beton (x) Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material: (x) laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)

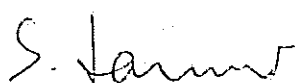
Typ u. Art der Markierung: Agglomerate Kaltplastik Typ II
Materialhersteller: Limburger Lackfabrik
Systembezeichnung: 2 K-Strukturplastik D 480
Nachstreumittel: Megalux 0,6-0,8 KT 18 3:1; Fa. Swarco
Verlegedatum: 9.8.00
Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 - 3 mm
Appliziert von: Rostra GmbH

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 25 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 27.9.2001

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkt	TAGESICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	ß	x	y	trocken	feucht	SRT
Leitlinie	154				269	88	59
Klasse DIN EN 1436	Q3				R4	RW3	S3

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an dem o.a. Messpunkt folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q3, R4, RW3 und S3.**


 S. Laumer, Dipl.- Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7035

Datum: 12.11.2001

DSGS-Prüfdienst
Stephan Laumer
Pankratiusstraße 30
55118 Mainz
Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: B 253 Battenberg>Dillenburg
Messbereich: Abschnitt 59 km 1,800
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie
Untergrund: () Beton (x) Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material: (x) laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)

Typ u. Art der Markierung: Agglomerate Typ II
Materialhersteller: Limburger Lackfabrik
Systembezeichnung: 2 K-Strukturplastik D 480
Nachstreumittel: Megalux 0,6-0,8 KT 18 3:1; Fa. Swarco
Verlegedatum: 28.8.99
Soll-Schichtdicke (mm): 1,8-3 kg/m²
Appliziert von: Limburger Lackfabrik

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 26 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 17.10.2001

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkt	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	B	x	y	trocken	feucht	SRT
Strich 53 km 1,80	105				265	63	54
Klasse DIN EN 1436	Q2				R4	RW3	S2

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an dem o.a. Messpunkt folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q2, R4, RW3 und S2.**

S. Laumer
S. Laumer, Dipl.- Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7106

Datum: 14.10.02

DSGS-Prüfdienst
 Stephan Laumer
 Pankratiusstraße 30
 55118 Mainz
 Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: B 253 Battenberg>Dillenburg
Messbereich: Abschnitt 59 km 1,800
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie
Untergrund: () Beton (x) Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material: (x) laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)

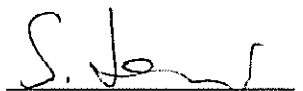
Typ u. Art der Markierung: Agglomerate Typ II
Materialhersteller: Limburger Lackfabrik
Systembezeichnung: Strukturplastik D 480
Nachstreumittel: Megalux 0,6-0,8 KT 18 3:1; Fa. Swarco
Verlegedatum: 28.8.99
Soll-Schichtdicke (mm): 1,8-3 kg/m²
Appliziert von: Limburger Lackfabrik

Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 36 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 12.9.02

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkt	TAGESICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	B	x	y	trocken	feucht	SRT
Strich 53 km 1,80	122				201	56	53
Klasse DIN EN 1436	Q2				R4	RW3	S2

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an dem o.a. Messpunkt folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q2, R4, RW3 und S2.**


 S. Laumer, Dipl.- Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7108

Datum: 14.10.02

DSGS-Prüfdienst
 Stephan Laumer
 Pankratiusstraße 30
 55118 Mainz
 Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: B 31 n Lindau>Überlingen
Messbereich: km 83,5-85,75
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie, Randmarkierung
Untergrund: Beton Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material: laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)

Typ u. Art der Markierung: Agglomerate Kaltplastik Typ II
Materialhersteller: Limburger Lackfabrik
Systembezeichnung: Strukturplastik D 480
Nachstreumittel: Megalux 0,6-0,8 KT 18 3:1; Fa. Swarco
Verlegedatum: Sept. 99
Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 - 3 mm
Appliziert von: Fa. Ebner


Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 36 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 12.9.02

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkt	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	β	x	y	trocken	feucht	SRT
Brücke Leitlinie	142				284	58	
Brücke Rand	124				189	55	59*
Durchschnitt	133				237		
Klasse DIN EN 1436	Q3				R4	RW3	S3

* gegen die Fahrtrichtung gemessen

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an dem o.a. Messpunkt folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q3, R4, RW3 und S3.**


 S. Laumer, Dipl.- Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7109

Datum: 12.11.02

DSGS-Prüfdienst
 Stephan Laumer
 Pankratiusstraße 30
 55118 Mainz
 Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: B 294 Freudenstadt>Pforzheim
Messbereich: km 0,4
Überprüftes Markierungszeichen: Leitlinie
Untergrund: () Beton (x) Schwarzdecke

Angaben zum überprüften Material: (x) laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)

Typ u. Art der Markierung: Agglomerate Kaltplastik Typ II
Materialhersteller: Limburger Lackfabrik
Systembezeichnung: Strukturplastik D 480
Nachstreumittel: Megalux 0,6-0,8 KT 18 3:1; Fa. Swarco
Verlegedatum: 9.8.00
Soll-Schichtdicke (mm): 1,5 - 3 mm
Appliziert von: Rostra GmbH


Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 25 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 13.9.02

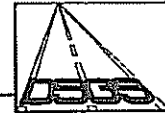
Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436 u. ZTV-M 84:

Meßpunkt	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	B	x	y	trocken	feucht	SRT
Leitlinie	173				220	70	n. gem.*
Klasse DIN EN 1436	Q4				R4	RW3	

* Die Griffigkeit wurde wegen starken Verkehrs nicht gemessen. Sie liegt erfahrungsgemäß über 50 SRT-Einheiten.

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an dem o.a. Messpunkt folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q4, R4 und RW3.**


 S. Laumer, Dipl.- Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7490

Datum: 26.10.09


DSGS-Prüfdienst
 Stephan Laumer
 Pankratiusstraße 30
 55118 Mainz
 Tel. / Fax: 06131 232958

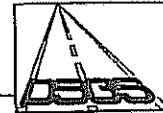
Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: Auffrischung einer Agglomeratmarkierung (D 480 Struktur) mit einer Farbe auf der B 61 bei Herford r. Rand
Überprüftes Markierungszeichen: Beton Schwarzdecke, Agglomerate
Untergrund: laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)
Angaben zum überprüften Material: 2 K HS-Farbe
Typ u. Art der Markierung: Limburger Lackfabrik
Materialhersteller: K 809
Systembezeichnung: Swarco No. 1 Solid Plus 300-850 T 14, 400 g/m²
Nachstreumittel: 13.8.08
Verlegedatum: 300 µm nass
Soll-Schichtdicke: Sewald
Appliziert von:
Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 12 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 4.9.09

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436:

Messpunkt	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT SRT
	Qd	B	x	y	trocken	feucht	
1) Abs. 78, km 1,2 > Minden	143	-	-	-	291	53	n. gem.
2) km 1,6 > Minden	149	-	-	-	293	43	n. gem.

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Messpunkten folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q3, R4 und RW2-3.**
 Die Messwerte wurden immer aus mindestens 5 Einzelmessungen gemittelt.


 S. Laumer, Dipl.-Chem.



DSGS Prüfbericht-Nr.: 7489

Datum: 26.10.09


DSGS-Prüfdienst
 Stephan Laumer
 Pankratiusstraße 30
 55118 Mainz
 Tel. / Fax: 06131 232958

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik
Baumaßnahme: Auffrischung einer Agglomeratmarkierung (D 480 Struktur) mit einer Farbe auf der B 61 bei Herford r. Rand
Überprüftes Markierungszeichen: Beton Schwarzdecke, Agglomerate
Untergrund: laut Angaben des Herstellers (wurden nicht von der DSGS überprüft)
Angaben zum überprüften Material: 2 K HS-Farbe
Typ u. Art der Markierung: Limburger Lackfabrik
Materialhersteller: K 809
Systembezeichnung: P 21 T 14, 400 g/m²
Nachstreumittel: 13.8.08
Verlegedatum: 300 µm nass
Soll-Schichtdicke: Sewald
Appliziert von:
Geprüft wurde: der Gebrauchszustand nach 12 Monaten Liegedauer
Feststellungsdatum: 4.9.09

Festgestellte Eigenschaften nach DIN EN 1436:

Messpunkt	TAGESSICHTBARKEIT		FARBORT		NACHTSICHTBARKEIT		GRIFFIGKEIT
	Qd	B	x	y	trocken	feucht	SRT
1) Abs. 79, km 0,2 > Minden	144	-	-	-	189	29	n. gem.

Ergebnis: Die überprüfte Markierung erreicht an den o.a. Messpunkten folgende Klassen der DIN EN 1436: **Q3, R3 und RW1.**
 Die Messwerte wurden immer aus mindestens 5 Einzelmessungen gemittelt.


 S. Laumer, Dipl.- Chem.