



### Container-Warmarkierung

Container ragen häufig gefährlich in den Verkehrsraum hinein und können somit andere Verkehrsteilnehmer behindern oder gar gefährden. Vor allem auch in der Dämmerung oder bei Dunkelheit würden diese Behälter ohne ausreichende Kennzeichnung oft übersehen werden.

Die Kennzeichnung von im öffentlichen Verkehrsraum abgestellten Containern und Wechselbehältern wird durch §32 (1) StVO geregelt, der besagt, dass Verkehrshindernisse mit einer eigenen Lichtquelle zu beleuchten sind oder aber durch eine andere lichttechnische Einrichtung kenntlich gemacht werden müssen.



### 3M™ Container-Warmarkierung

Bei Einhaltung aller Verarbeitungs- und Reinigungshinweise und bei normaler Beanspruchung hat die Folie eine Funktionstüchtigkeit von mindestens 3 Jahren.

- kein Ablösen der Folienschichten
- Spezialkleber für eine feste Haftung auf lackierten Untergründen
- auch für unebene Untergründe geeignet
- vorschriftsmäßige Kennzeichnung

Material: Folie, selbstklebend, reflektierend RA2, C  
 Set bestehend aus: 4 Zuschnitte linksweisend  
 4 Zuschnitte rechtsweisend  
 = Ausstattung für 1 Container

DIN 67520

	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	141 x 705	Set	1	54748	A60



Material	Reflexionskl.	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Magnetfolie	RA 1	400 x 140	0,85	Stück	1	55466	A52



### Warntafel für Abfalltransporte

Gemäß KrWG § 55/AbfVerbrG § 10 (1) müssen Fahrzeuge, mit denen Abfälle auf öffentlichen Straßen befördert werden, mit zwei rechteckigen reflektierenden weißen Warntafeln mit schwarzem A versehen sein. Die Warntafeln sind während der Beförderung vorne und hinten am Fahrzeug deutlich sichtbar anzubringen.

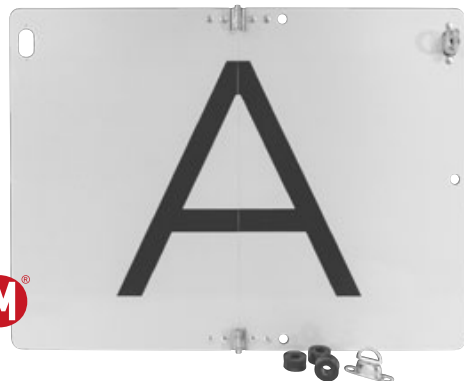


### Warntafel für Abfalltransporte starr

mit Kantenschutz

Material: Stahl, feuerverzinkt, 1 mm  
 mit reflektierender Folie RA1, A

	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
starr	400 x 300	Stück	1	54250	A47
starr, mit Haltebügel	400 x 300	Stück	1	54251	A54



### Warntafel für Abfalltransporte klappbar

ohne Kantenschutz, mit Drehverschluss zur Montage am Fahrzeug

Material: Stahl, feuerverzinkt  
 mit reflektierender Folie RA1, A  
 Scharniere und Drehverschlüsse aus Edelstahl

Material	Reflexionskl.	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Stahl	RA 1	400 x 300	1,0	Stück	1	54249	A55



### Warntafel für überbreite und überlange Transporte

Ausführung: starr, mit 8 Bohrungen  
zur Montage am Fahrzeug vorne oder hinten

Material: Aluminium mit reflektierender Folie RA2, B

DIN 30710, DIN 67520

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	423 x 423	1,5	Stück	1	<b>103482</b>	A57



### Warnmarkierung für Hubladebühnen, bauartgeprüft

Material: Planenstoff mit reflektierender Folie, Ober- und Unterkante sind verstärkt

Set bestehend aus: 1 Warnmarkierung linksweisend  
1 Warnmarkierung rechtsweisend  
2 Kunststoff-Wechselhalter

gemäß TA 16a nach §53b (5) StVZO

	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	260 x 430	Set	1	<b>54178</b>	E29



### Warntafel für land- und forstwirtschaftliche Fahrzeuge

Ausführung: starr, mit 4 Bohrungen  
zur Montage am Fahrzeug vorne oder hinten

Material: Aluminium mit reflektierender Folie RA1, A

DIN 11030, DIN 67520

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	423 x 423	1,5	Stück	1	<b>54248</b>	A54



Beim Anbringen der Warntafeln am Fahrzeug ist darauf zu achten, dass das rote Dreieck (bei Nachparktafeln/ Parkwarntafeln straßenseitig) immer nach außen oben zeigt.

Links- oder rechtsweisende Warnmarkierungen sollen den Betrachter links oder rechts an dem Hindernis oder der Gefahrstelle vorbei lenken. Wenn Sie gedanklich die Warnmarkierungen aneinander legen ergeben die Schraffen ein **A**.





### Nachtparktafel / Parkwarntafer, bauartgeprüft, klappbar, RA3

Ausführung: klappbar  
Material: Aluminium mit reflektierender Folie RA3, C  
Scharniere und Drehverschluss aus Edelstahl

DIN 67520  
gemäß § 51c StVZO nach TA 18b

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
linksweisend	285 x 285	1,5	Stück	1	54233	A59
rechtsweisend	285 x 285	1,5	Stück	1	54234	A59



Nachtparktafel und Parkwarntafer zeigen die seitliche Begrenzung eines geparkten Fahrzeuges an.



### Nachtparktafel / Parkwarntafer, bauartgeprüft, klappbar, RA2

Ausführung: klappbar  
Material: Aluminium mit reflektierender Folie RA2, B  
Scharniere und Drehverschluss aus Edelstahl

DIN 67520  
gemäß § 51c StVZO nach TA 18b

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
linksweisend	423 x 423	1,5	Stück	1	54236	A71
rechtsweisend	423 x 423	1,5	Stück	1	54237	A71

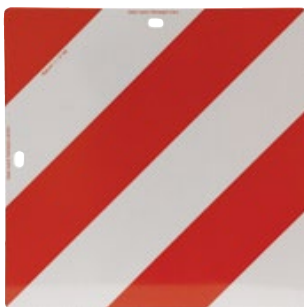


### Nachtparktafel / Parkwarntafer bauartgeprüft, klappbar

Ausführung: klappbar  
Material: Aluminium mit Hochleistungsreflektoren aus Kunststoff  
Scharniere und Drehverschluss aus Edelstahl

gemäß § 51c StVZO

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
linksweisend	285 x 285	8,0	Stück	1	54230	A66
rechtsweisend	285 x 285	8,0	Stück	1	54231	A66

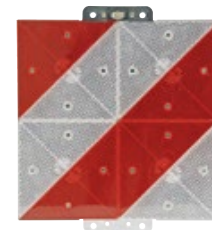


### Nachtparktafel / Parkwarntafer, bauartgeprüft, starr, RA2

Ausführung: starr, mit Drehverschluss  
zur Montage am Fahrzeug vorne oder hinten  
Material: Aluminium mit reflektierender Folie RA2, B  
Drehverschluss aus Edelstahl

DIN 67520  
gemäß § 51c StVZO nach TA 18b

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	423 x 423	1,5	Stück	1	54238	A69



### Nachtparktafel / Parkwarntafer bauartgeprüft, starr

Ausführung: starr mit Drehverschluss zur Montage am Fahrzeug  
Material: Aluminium mit Hochleistungsreflektoren aus Kunststoff  
Drehverschluss aus Edelstahl

gemäß § 51c StVZO

	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
linksweisend	285 x 285	8,0	Stück	1	54232	A62
rechtsweisend	285 x 285	8,0	Stück	1	10009	A62

# Warnmarkierungen nach DIN 30710 für Fahrzeuge mit Sonderrechten nach § 35 (6) StVO

Fahrzeuge mit Sonderrechten werden beim Bau bzw. der Unterhaltung oder Reinigung von Straßen und Anlagen im Straßenraum oder bei der Müllabfuhr eingesetzt.

Für die anderen Verkehrsteilnehmer können diese Fahrzeuge zu einer plötzlich auftauchenden Gefahrenquelle werden - auf allen Straßen, auf jeder Straßenseite, in jeder Richtung, zu allen Zeiten und vor allem auch bei Dunkelheit.

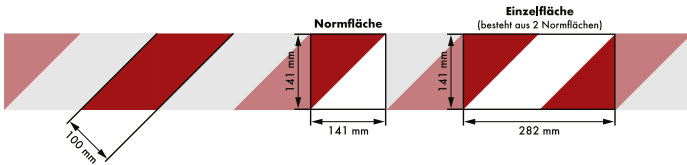
Die DIN 30710 gilt ebenso für Fahrzeuge des Winterdienstes, die nicht über Sonderrechte verfügen, und auch Arbeitsfahrzeuge, die Sonderrechte nach § 35 Absatz 6 der StVO in Anspruch nehmen.

## So kennzeichnen Sie richtig nach DIN 30710:

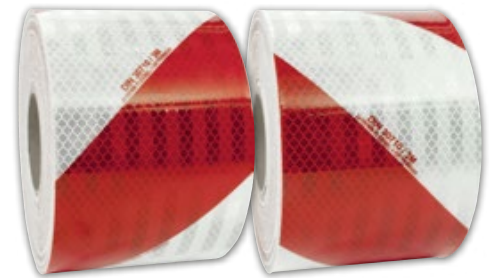
Die Kennzeichnung muss an der Vorder- und Rückseite mindestens aus je 8 Normflächen (141 x 141 mm) bzw. 4 Einzelflächen (141 x 282 mm) bestehen.

Normflächen werden zu Einzelflächen zusammengefügt. Eine Einzelfläche besteht aus zwei Normflächen. Daraus ergibt sich das Format 141 x 282 mm.

## Definition der Begriffe Normfläche und Einzelfläche:



Beispielhaft die Kennzeichnung auf der Fahrzeugvorder- und Fahrzeugrückseite



## Übersicht für mögliche Flächeneinteilungen

	Möglichkeit 1 beginnend mit Farbe rot	Möglichkeit 2 beginnend mit Farbe weiß	Anzahl auf der Vorderseite	Anzahl auf der Rückseite	Falsche Anwendung
Normfläche 141 x 141 mm			8 Normflächen (4x links + 4x rechts)	8 Normflächen (4x links + 4x rechts)	Die Anbringung einzelner Normflächen ist für eine Kennzeichnung nach DIN 30710 nicht ausreichend und nicht zulässig.
Einzelfläche 141 x 282 mm			4 Einzelflächen (2x links + 2x rechts)	4 Einzelflächen (2x links + 2x rechts)	
Fläche 141 x 564 mm			2 Flächen (1x links + 1x rechts)	2 Flächen (1x links + 1x rechts)	
Fläche 282 x 282 mm			2 Flächen (1x links + 1x rechts)	2 Flächen (1x links + 1x rechts)	
kombinierte Fläche			2 kombinierte Flächen (1x links + 1x rechts)	2 kombinierte Flächen (1x links + 1x rechts)	

## Warnmarkierungen der Qualitätsmarke 3M™

Normgerecht (mit Aufdruck DIN 30710 und dem Herstellerzeichen)

**Material:** Folie selbstklebend, reflektierend RA2, C  
flexibel (geeignet für Verklebungen auf dreidimensionalen Oberflächen)  
wieder entfernbar (Spezialkleber für lackierte Fahrzeugoberflächen)  
Verklebetemperatur: 15 °C bis 30 °C

Anwendungspaket Magnetisch: Magnetfolie, 1,5 mm, reflektierend RA2, C  
DIN 30710  
DIN 67520  
DIN 6171

Die Längskanten der Folien sind versiegelt und benötigen keinen zusätzlichen Kantenschutz. Um Verschmutzungen an den Schnittflächen zu vermeiden, ist eine Versiegelung mit der Kantenschutzfolie (Best.-Nr. 55941) zu empfehlen.

### 3M™ Warnmarkierung - Meterware

Zuschnitte nur in vollen Laufmetern möglich, z. B. 1 lfm, 2 lfm ...

	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
linksweisend	141	lfm	1	55092	R12
rechtsweisend	141	lfm	1	55093	R12
linksweisend	282	lfm	1	55094	R21
rechtsweisend	282	lfm	1	55095	R21

### 3M™ Warnmarkierung - Rollenware

	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
linksweisend	141	Rolle	45,7	92406	R67
rechtsweisend	141	Rolle	45,7	92407	R67
linksweisend	282	Rolle	45,7	92408	R76
rechtsweisend	282	Rolle	45,7	92409	R76

### 3M™ Warnmarkierung - Anwendungspaket mit Zuschnitten

Set bestehend aus: 4 Zuschnitte linksweisend  
4 Zuschnitte rechtsweisend

	B x L in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	141 x 282	Set	1	56811	R25

### 3M™ Warnmarkierung - Anwendungspaket

Set bestehend aus: 9 m linksweisend  
9 m rechtsweisend

	B x L in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	141 x 9000	Set	1	92411	R58
links-/rechtsweisend	282 x 9000	Set	1	92513	R65

### 3M™ Warnmarkierung - Anwendungspaket Magnetisch

**Material:** Magnetfolie, 1,5 mm, reflektierend RA2, C  
Set bestehend aus: 1 Streifen linksweisend  
1 Streifen rechtsweisend

	B x L in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
links-/rechtsweisend	141 x 282	1,5	Set	1	101370	A44
links-/rechtsweisend	141 x 423	1,5	Set	1	101371	A50
links-/rechtsweisend	141 x 564	1,5	Set	1	101372	A57

### Kantenversiegelung für Kfz-Warnmarkierung

Um die Warnmarkierungsfolie, besonders bei häufigen Reinigungsarbeiten, noch haltbarer zu machen empfehlen wir Ihnen an Schnittkanten die Verwendung von transparenter Kantenschutzfolie. So wird das Verschmutzen und Ablösen der Folienränder vermieden.

Material	B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	25	Rolle	45,7	55941	E36



### Was bedeutet eigentlich links- bzw. rechtsweisend?

Links- oder rechtsweisende Warnmarkierungen sollen den Betrachter links oder rechts an dem Hindernis oder der Gefahrstelle vorbei lenken. Wenn Sie gedanklich die Warnmarkierungen aneinander legen ergeben die Schraffen ein **A**.



**Achtung:** Die Richtungsweisung der Folien ändert sich durch Drehung um 90°. Dann liegt eine ursprünglich rechtsweisende Warnmarkierung (z. B. Best.-Nr. 55093, 55095, 92407 und 92409) quer und zeigt linksweisend.



Benötigen Sie also eine Warnmarkierung horizontal rechtsweisend, bestellen Sie „linksweisend“ (dessen Angabe linksweisend sich auf vertikal bezieht).





## Schulbustafel

Nach § 33 (4) der Verordnung über den Betrieb von Kraftunternehmen im Personenverkehr (BOKraft) müssen Schulbus-Kraftfahrzeuge mit mehr als 6 Sitzplätzen (ausschl. Fahrer) an Stirn- und Rückseite gekennzeichnet sein. (Frontschild 40 x 40 cm, Heckschild 60 x 60 cm). Die Vorderseite ist orange reflektierend mit schwarzem Rand und schwarzem Symbol. Bei Leerfahrten dürfen die Schilder nicht angebracht sein.

### Schulbustafel

Material	Reflexionskl.	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	RA 1	400 x 400		Stück	1	52926	A43
Folie	RA 1	600 x 600		Stück	1	52927	A62
Magnetfolie	RA 1	400 x 400	0,85	Stück	1	52929	A66
Magnetfolie	RA 1	600 x 600	0,85	Stück	1	52930	A77
Aluminium	RA 1	400 x 400	2,0	Stück	1	52924	A55
Aluminium	RA 1	600 x 600	2,0	Stück	1	52925	A77



### Schulbustafel, klappbar

mit Drehverschluss zur Montage am Fahrzeug

Material	Reflexionskl.	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Aluminium	RA 1	400 x 400	1,5	Stück	1	52922	A70
Aluminium	RA 1	600 x 600	1,5	Stück	1	52923	A78



### Schulbustafel mit 2 Saugern

Material	Reflexionskl.	B x H in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Kunststoff	RA 1	250 x 250	2,0	Stück	1	52928	A51



Im Kapitel Gefahrstoff- und Gefahrgutkennzeichnung finden Sie unter „UN-Label und Gefahrgut-Warntafeln“ ab Seite 374 Produkte zur gesetzlich vorgeschriebenen Kennzeichnung für den Transport von Gefährlichen Gütern.



### Geschwindigkeitsschilder

	Material	Ø in mm	Tiefe in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
6 km/h	Folie	200		Stück	1	54280	A07
6 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54268	A16
8 km/h	Folie	200		Stück	1	54282	A07
8 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54270	A16
10 km/h	Folie	200		Stück	1	54273	A07
10 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54261	A16
20 km/h	Folie	200		Stück	1	54275	A07
20 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54263	A16
25 km/h	Folie	200		Stück	1	54276	A07
25 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54264	A16
30 km/h	Folie	200		Stück	1	54277	A07
30 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54265	A16
40 km/h	Folie	200		Stück	1	54278	A07
40 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54266	A16
50 km/h	Folie	200		Stück	1	54279	A07
50 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54267	A16
60 km/h	Folie	200		Stück	1	54281	A07
60 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54269	A16
80 km/h	Folie	200		Stück	1	54283	A07
80 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54271	A16
100 km/h	Folie	200		Stück	1	54274	A07
100 km/h	Aluminium	200	0,6	Stück	1	54262	A16



### Warnflaggen rot nach StVO für überhängende Lasten, neutral

Mit Stahlhaltestange und Befestigungsleine.

Material	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Polyethylen	300 x 300	Stück	1	54180	A05



### Geschwindigkeitsschild mit Sonderzahl nach Ihren Angaben

Bitte teilen Sie uns den gewünschten Wert für „Geschwindigkeit“ bei der Bestellung mit.

Material	Ø in mm	t in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
Folie	200		Stück	1	54272	S12
Aluminium	200	0,6	Stück	1	54260	S40



### Warnflaggen rot nach StVO für überhängende Lasten, bedruckt

Werben Sie mit Ihrem Namen!

Auf Wunsch erhalten Sie die Warnflaggen 1-farbig bedruckt mit Ihrem Firmeneindruck.

Material:	Polyethylen
Ausführung:	mit Stahlhaltestange und Befestigungsleine
Druck:	Schwarz oder Weiß
maximale Druckfläche:	240 x 240 mm

Preise und Klischeekosten auf Anfrage. Die Mindestabnahme beträgt 250 Stück. Bitte teilen Sie uns Ihren individuellen Text und/oder Ihr Logo bei Ihrer Bestellung mit. Bei Verwendung eines Logos muss eine Vektordatei gestellt werden.

	B x H in mm	ME	Stk./ME	Best.-Nr.	PG
1-seitig bedruckt	300 x 300	Stück	1	54181	



UN ECE-Regelungen	... sind international vereinbarte, einheitliche technische Vorschriften für Fahrzeuge, Teile und Ausrüstungsgegenstände von Kraftfahrzeugen der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE).
UN ECE R 104	Retroreflektierende Markierungen an schweren und langen Fahrzeugen und ihren Anhängern (Konturmarkierung für Fahrzeuge der Klassen M, N und O).

### Konturmarkierungen gemäß UN ECE R 104

Seit 1. Juli 2011 ist die Kenntlichmachung mit reflektierenden Markierungen für Neufahrzeuge Pflicht. Die Ausrüstung von Nutzfahrzeugen und Anhängern mit 3M Konturmarkierungen gemäß UN ECE R 104 ist eine wirksame und preiswerte Methode zum Schutz von Fahrer, Fahrzeug und Ladung vor Unfällen bei Dämmerung, Dunkelheit und ungünstiger Witterung.

- verbesserte Sichtbarkeit des Fahrzeugs
- verbesserte Einschätzung von Abstand und Geschwindigkeit
- preiswerte Maßnahme für mehr Eigensicherung
- Sicherheitsgewinn auch für stehende Fahrzeuge
- verringertes Ausfallpotenzial durch mögliche Unfälle
- Nachrüstung im Sinne der neuen Vorschrift
- Voraussetzung für reflektierende Fahrzeugwerbung
- optische Aufwertung des Fahrzeugs
- Image-Gewinn für das Unternehmen

Fahrzeugseiten werden mit gelber oder weißer Folie ausgerüstet. Das Fahrzeugheck wird mit gelber oder roter Folie ausgerüstet.

- |           |  |
|-----------|--|
| Material: | <p>3M™ Reflex-Hochleistungsfolie RA3 „Diamond Grade™“ (mikroprismatische Folie mit hohem Reflexwert auch bei Nässe, außergewöhnlich gute Nachtsichtbarkeit auf lange Distanz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• helle und klare Farben bei Tag und bei Nacht</li> <li>• selbstklebend für einfache Verarbeitung</li> <li>• besonders hohe Klebkraftwerte</li> </ul> |
|-----------|--|

- |              |   |
|--------------|---|
| Haltbarkeit: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bis zu 8 Jahre für Festaufbauten</li> <li>• bis zu 3 Jahre für Planenaufbauten</li> <li>• kantensiegelt gegen Schmutz und Nässe</li> </ul> |
|--------------|---|

zugelassen vom Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)  
Prüfzeichen 104 R-003189

Zuschnitte sind nur in vollen Laufmetern (lfm) möglich. Maximal 50 lfm am Stück.







### 3M™ Konturmarkierung für Festaufbau RA3

Farbe Brillant Gelb gemäß UN ECE R 104 und Farbe Selektiv Gelb für Einsatzfahrzeuge ohne UN ECE R 104-Zulassung (Sondergenehmigung).

Ausführung: durchgehende Linie

UN ECE R 104

Material		B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	Weiß	55	lfm	1	55109	E03
Folie	Gelb	55	lfm	1	55104	E03
Folie	Rot	55	lfm	1	55106	E03
Folie	Brillant Gelb	55	Rolle	45,7	55103	E55
Folie	Selektiv Gelb	50,8	Rolle	45,7	55108	E55



### 3M™ Konturmarkierung für Festaufbau Tankfahrzeuge RA3

Ausführung: segmentiert

Maß je Segment: 106 x 52 mm

UN ECE R 104

Material		B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	Weiß	52	lfm	1	54793	E04
Folie	Gelb	52	lfm	1	54789	E04
Folie	Rot	52	lfm	1	54791	E04



### 3M™ Konturmarkierung für Planenaufbau RA3

Ausführung: segmentiert

Maß je Segment: 50 x 52 mm

UN ECE R 104

Material		B in mm	ME	Meter/ME	Best.-Nr.	PG
Folie	Weiß	52	lfm	1	55975	E04
Folie	Gelb	52	lfm	1	55971	E04
Folie	Rot	52	lfm	1	55973	E04

