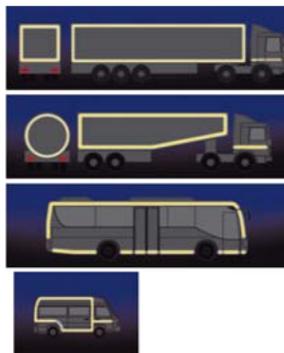


## 3M Möglichkeiten der Markierung und Applikationsanleitung

### Für optimale Sicherheit:

#### Konturmarkierung

- Kennzeichnung der gesamten Fahrzeugform seitlich und hinten
- Abstand der unteren Markierung vom Boden mindestens 250 mm und höchstens 1500 mm
- Abstand der Heckmarkierung zu den vorgeschriebenen Bremsleuchten mindestens 200 mm



#### Bei verpflichtender Anbringung mindestens: Teilmarkierung

- Kennzeichnung der gesamten Fahrzeuglänge und -breite unten sowie der oberen Ecken (zwei rechtwinklig zueinander angebrachte Linien von mindestens 250 mm Länge)
- bei Unterbrechungen Kennzeichnung von mindestens 80% der Länge und Breite
- Abstand der unteren Markierung vom Boden mindestens 250 mm und höchstens 1500 mm
- Abstand der Heckmarkierung zu den vorgeschriebenen Bremsleuchten mindestens 200 mm



**Maßgeblich hinsichtlich der Zulässigkeit der Verwendung von retroreflektierenden Markierungen/Werbung an Fahrzeugen sind ausschließlich die rechtlichen Regelungen, wie z.B. StVZO § 53 und die mitgeltenden Regelungen UN ECE R 1044, UN ECE R 48 und 2007/35EG.**



Temperaturbereich während der Verklebung: +10 °C bis +38 °C. Die Oberfläche gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel reinigen.

- 1** Schutzpapier (ca. 10 cm) von der Folie ziehen und auf die trockene Oberfläche anbringen
- 2** Folie ausrichten, ggf. mit Klebestreifen an Hilfslinien positionieren und den Folienteil ohne Schutzpapier mit Plastikrakel andrücken
- 3** Schutzpapier langsam unter der Folie abziehen und gleichzeitig mit Plastikrakel andrücken
- 4** Besondere Anweisungen für die Anwendung auf Planen:
  - Während der Anwendung bitte hinter die Plane eine harte Oberfläche legen
  - Nicht auf Bolzen, Nieten oder Ringe anbringen
  - Entfernen Sie das Schutzpapier

#### Folie nicht überlappen lassen

Nach der Anbringung:

Warten Sie mindestens 72 Stunden bis zur ersten Reinigung

#### Hinweise bei Reinigung mit Hochdruckreinigern

- Maximaler Druck von 80 bar
- Maximale Temperatur von 60 °C
- Eine minimale Distanz von 50 cm zwischen Reinigungsdüse und Untergrund. Der Reinigungsstrahl sollte nicht stärker als 90° (+/- 5°) vom rechten Winkel zum Untergrund abweichen
- Keine Mittel verwenden, die eine schleifende Wirkung (Nylonbürste) ausüben
- Keine Lösemittel (z.B. Farbverdünner) einsetzen

#### 3M Produkte für die Markierung



# TITGEMEYER <sup>GTO</sup>

## Retroreflektierende Fahrzeug-Markierung Applikations- und Pflegeanleitung

TITGEMEYER TH1612D(0111)4



#### Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG

Hannoversche Straße 97  
(Navigation: Hettlicher Masch 2)  
49084 Osnabrück, Germany  
Postfach 43 20  
49033 Osnabrück, Germany  
Telefon: +49 (0)5 41/58 22-0  
Telefax: +49 (0)5 41/58 22-492  
E-Mail: [vertrieb-f@titgemeyer.com](mailto:vertrieb-f@titgemeyer.com)  
[www.titgemeyer.com](http://www.titgemeyer.com)

3M

Reflexite  
REFLECTIVE SOLUTIONS

Reflexite® Retroreflektierende Fahrzeug-Markierung kann auf neue und ältere LKW- und Anhängeraufbauten mit z. B. lackiertem Festaufbau oder Planenaufbau appliziert werden. Bei Unsicherheit bezüglich der Oberflächen wenden Sie sich bitte an TITGEMEYER.

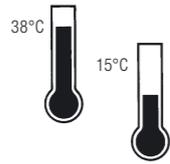
**WICHTIG:** Die Reflexite-Garantie gilt nur bei neuen Planen.

### Erforderliches Werkzeug

- Saubere Lappen
- Mehrzweckmesser
- Rakel (oder Kunststoffspachtel), eingewickelt in ein sauberes Tuch, damit das Material nicht zerkratzt wird
- Bei älteren Fahrzeugen: Schleifkissen
- Lösungsmittel: Isopropylalkohol (IPA)

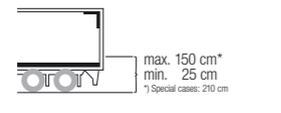
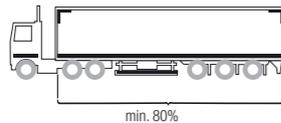
### Lufttemperatur beim Applizieren

Um eine gute Haftung zwischen Reflexband und gereinigter Oberfläche zu gewährleisten, müssen die zu klebenden Materialien, sowohl der Untergrund als auch das Reflexband, eine Temperatur zwischen 15 °C und 38 °C aufweisen. Die Temperatur muß nach dem Aufbringen wenigstens eine Stunde lang konstant bleiben. **ACHTUNG!** Reflexite VC104 sollte bei Raumtemperatur (23 °C) gelagert werden.



### Wo applizieren Sie das Reflexband?

Befolgen Sie bitte die Bestimmungen der Richtlinie ECE 104, um sicherzugehen, daß das Reflexband korrekt auf dem Fahrzeug platziert wird. Die Folie sollte bei Planenaufbauten mindestens 15 cm oberhalb der Befestigungsschnallen platziert werden.



### Schritt 1: Vorbereitung

**Ältere Fahrzeuge:** Untersuchen Sie das Fahrzeug daraufhin, ob das Applizieren des Reflexbandes möglich ist. Kleben Sie das Band nicht über Löcher, Nieten, Rost und abblätternden Lack. Das Reflexband sollte auf eine ebene, saubere und gleichmäßige Oberfläche appliziert werden. Spannen Sie die Plane an den Enden leicht, damit eine wirklich ebene Fläche sichergestellt ist. **ACHTUNG!** Wer das Reflexband appliziert, ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass die Trägeroberfläche zum Applizieren geeignet ist.

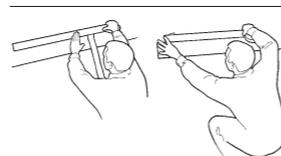
### Schritt 2: Reinigen der Oberfläche

Durch das Reinigen der Trägeroberfläche werden Dreck und Verunreinigungen entfernt. Es ist sehr wichtig, daß die Oberfläche frei von Fett und Staub und im Idealfall auch eben ist. Wischen Sie die Oberfläche mit einem sauberen Tuch und Isopropylalkohol in eine Richtung ab, um evtl. Verunreinigungen nicht unnötig zu verteilen. Wischen Sie das Reinigungsmittel mit einem sauberen trockenen Tuch ab, bevor es verdunstet. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis die Oberfläche sauber ist, d. h. bis auf dem Tuch keine sichtbaren Spuren von Dreck oder Verunreinigungen mehr sind. Vergewissern Sie sich, daß die Oberfläche trocken und der Isopropylalkohol komplett verdunstet ist, bevor Sie mit dem Applizieren beginnen. **Ältere Fahrzeuge:** Bei älteren Fahrzeugen ist ein zusätzlicher Schritt notwendig: Schleifen Sie nach Abschluss des oben beschriebenen Reinigungsvorgangs die Fläche mit einem Schleifblock an und reinigen Sie sie dann erneut mit einem sauberen Tuch und Isopropylalkohol.



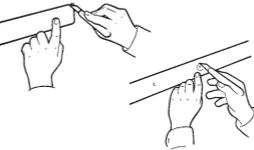
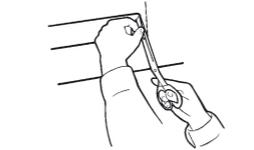
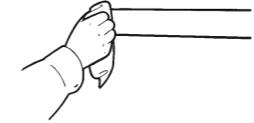
### Schritt 3: Ausrichtung

Zeichnen Sie mit einem Bleistift Führungslinien an oder kleben Sie alternativ Abdeckklebeband auf.



### Schritt 4: Applizieren

Setzen Sie das Ende des Reflexbandes auf die Trägeroberfläche an (20 mm von der Kante entfernt), ziehen Sie das Trägerpapier ca. 1 m lang vom Reflexband ab und drücken Sie das Band mit dem Raket an den gewünschten Platz. Wiederholen Sie diesen Vorgang nach Bedarf über die ganze Länge des Fahrzeugs. Berühren Sie dabei nicht die Klebefläche des Reflexbandes. Nach Abschluss dieses Vorgangs drücken Sie das Reflexband über seine ganze Länge mit dem Raket fest, um Luftblasen und Falten zu entfernen. Es ist wichtig sicher zu stellen, daß die Kanten des Reflexbandes gut am LKW haften. Kontrollieren Sie die Applikation und achten Sie auf evtl. sichtbare Blasen. Stechen Sie diese Blasen mit einer Nadel oder scharfen Klinge auf und drücken Sie das Reflexband an diesen Stellen fest. **ACHTUNG!** Alle Ecken des Reflexbandes sollten mit einer Schere oder scharfen Klinge abgerundet werden. Dies sollte geschehen, bevor das Reflexband auf das Fahrzeug appliziert wird, damit Schäden an der LKW-Oberfläche vermieden werden. Wenn komplette Konturen geklebt werden, können die Kanten des Reflexbandes überlappen.



### Schritt 5: Abbindezeit

Nach dem Aufbringen sollten Sie das Fahrzeug eine (1) Stunde lang nicht bewegen.

### LKW-Wäsche von Hand

Reflexite® Retroreflektierende Fahrzeug-Markierung kann von Hand mit einer Bürste, einem Tuch oder Schwamm mit Wasser, Seife oder einem Reinigungsmittel gereinigt und mit klarem Wasser abgespült werden.

### Maschinelle LKW-Wäsche (Power Washing)

Automatische LKW/Autowäsche oder Standard-Hochdruckreiniger von Hand:

- Maximaldruck: 1200 PSI / 80 bar
- Maximale Wassertemperatur / Temperatur der Reinigungslösung: 60 °C
- Es sollte eine 40°-Düsenöffnungsgröße verwendet werden
- Der Strahlungswinkel der Reinigungsdüse sollte höchstens 45 Grad von der Senkrechten zum applizierten Reflexband betragen
- Halten Sie die Reinigungsdüse mindestens 60 cm vom Material entfernt

Bei der Verwendung von Reinigungsmitteln befolgen Sie bitte die Herstelleranweisungen für die Verdünnung. Spülen Sie das Fahrzeug nach dem Reinigen gründlich ab.

### Reflexite Produkte für die Markierung

