



## Montageanleitung für Auto Tönungsfolien

### **Allgemeine Hinweise zur Montage**

1. Der Beschichtungsraum sollte geschlossen, staubfrei und gut beleuchtet sein.
2. Tragen Sie nicht fuselnde Kleidung.
3. Hände und Arbeitsgeräte sollten sauber, öl- und fettfrei sein.

### **Vorbereitung für die Montage**

1. Fenster von außen reinigen.
2. Alle Aufkleber von der Innenseite der Fenster entfernen.
3. Fahrzeugteile, die durch Fensterreiniger oder Seifenlösung beschädigt werden können, abdecken.
4. Benutzen Sie für die Montagelösung nur destilliertes Wasser.

### **Handhabung des Werkzeugs**

1. Besprühen Sie die Auto Tönungsfolie immer mit Wasser, bevor Sie mit Gummiswerkzeug daran arbeiten.
2. Arbeiten sie immer mit hochwertigem Schneidwerkzeug mit scharfen Klingen und führen sie diese im flachen Winkel.
3. Benutzen Sie fusselfreie Tücher (Papier, Microfaser).
4. Plastikrakel und Teflonrakel ohne weiche Gummilippe immer mit Papiertüchern umwickeln.

## **Zuschnitt der Auto Tönungsfolie**

1. Vor dem Zuschnitt innen überprüfen, wie viel Platz zur Verlegung bleibt bzw. wie groß die Auto Tönungsfolie sein darf. Bei Kurbelscheiben genau prüfen, wie weit die Scheibe in die Dichtung reicht und wie weit die Scheibe beim runterlassen sichtbar wird.
2. Entsprechend Scheibe ausmessen und Auto Tönungsfolie grob Vorschneiden. Dabei darauf achten, wie die Auto Tönungsfolie verlegt werden muss (Klebeseite).
3. Zuschnitt auf die Scheibe auflegen und Wölbung der Scheibe überprüfen.
4. Auto Tönungsfolie mit Kreppklebeband außen in der zu montierenden Position ankleben, dabei darauf achten, dass der Stempel sichtbar bleibt und nicht unnötig geschnitten werden muss.
5. Auto Tönungsfolie auf genaues Montage-Maß schneiden.
6. Bei dunklen Auto Tönungsfolien empfiehlt es sich, innen mit einer Neonlampe zu arbeiten.
7. Ausschnitte für Ausstellfenster oder ähnliches direkt bei der Verlegung schneiden
8. Achtung: Innen nie auf dem Siebdruckrand oder über Heizdrähte schneiden.

**Seiten und Kurbelscheiben können oft ohne weitere Formbearbeitung verlegt werden**

### **Reinigen der Scheiben**

1. Scheibe mit Reinigungslösung besprühen.
2. Schmutz mit Kupfervlies lösen, besonders die Siebdruckränder.
3. Achtung beim Einsatz von Klingen: Heizdrähte und Siebdruckrand nicht beschädigen.
4. Kleberreste evtl. mit Aceton entfernen.
5. Scheibe mit Papiertüchern und/oder Mikrofasertüchern trocken wischen.

# **Montage der Zuschnitte der Auto Tönungsfolie**

## **Generelle Hinweise**

1. Berühren Sie nie den trockenen Kleber, den nassen Kleber nur mit nassen Händen berühren.
2. Klebefläche der Auto Tönungsfolie komplett nass sprühen.
3. Möglichst einen kleinen Abstand zwischen Filmkante und Dichtung lassen.
4. Durch Föhnen des Glases von außen kann man die Klebewirkung an problematischen Stellen verbessern.

## **Ablauf der Montage der Auto Tönungsfolie**

1. Gesäuberte Scheibe nochmals überprüfen.
2. Benötigtes Werkzeug in das Fahrzeug legen.
3. Schutzfilm der Auto Tönungsfolie entfernen, dabei gleichzeitig den Klebefilm besprühen.
4. Schutzfilm wieder auf den Klebefilm auflegen.
5. Scheibe mit Trenn- und Gleitmittel besprühen.
6. Auto Tönungsfolie mit ins Fahrzeug nehmen, Schutzfolie abziehen und Auto Tönungsfolie auf die Scheibe auflegen. Dabei möglichst die Gummidichtung und Verkleidung nicht mit der Kleberfläche berühren.
7. Auto Tönungsfolie zuerst mit dem Gummirakel mit wenig Druck und anschließend mit mehr Druck mit dem Plastik- oder Teflonrakel austrakeln.
8. Zuletzt die Kanten und Ecken der Auto Tönungsfolie nochmals festtrakeln.
9. Problemstellen wie Finger am Rand oder Ecken die nicht halten wollen mit dem Heißluftfön nacharbeiten.

## **Besonderheiten bei der Verlegung der Auto Tönungsfolie**

### 1. Doppelschnitt-Technik

Die Doppelschnitt-Technik wird kaum noch angewandt, bei sehr stark gebogenen Scheiben wird der Stoß von zwei Auto Tönungsfolien - Stücken hinter einem Heizdraht gelegt.

### 2. Kurbelscheiben

Bevor der Film aufgetragen wird, die Scheibe etwas herunterlassen.

Schutzfolie nur maximal zur Hälfte abziehen und die Auto Tönungsfolie oben an der Scheibe anlegen.

Den oberen Teil der Auto Tönungsfolie vorsichtig anrakeln ohne dass sich die Auto Tönungsfolie verschiebt.

Den ausgerakelten Teil oben anföhnen bzw. 20 Minuten antrocknen lassen. Anschließend die Scheibe hochkurbeln.

Nochmals den unteren Teil der Scheibe mit viel Druck abspülen, die Schutzfolie ganz abziehen den Klebefilm besprühen.

Mit den Türschielen die untere Gummidichtung wegdrücken und die Auto Tönungsfolie unten hinter die Dichtung schieben. Gleichzeitig muss darauf geachtet werden dass die Auto Tönungsfolie auch seitlich mind. 2 mm hinter die Dichtung geführt wird.

Den unteren Teil der Scheibe ausrakeln und überprüfen dass die Gummidichtungen wieder komplett anliegen.

Zur Sicherheit die Scheibe noch einmal hoch und runterlassen um zu prüfen dass alle Ränder fest sind.

### 3. Kleben der Auto Tönungsfolie auf dem Siebdruckrand

Wenn die Auto Tönungsfolienkante auf dem Siebdruckrand gar nicht kleben will, die Auto Tönungsfolienkante komplett ca. 15mm umklappen und trocknen lassen, anschließend erneut fest andrücken

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sollte die Auto Tönungsfolie zwei Wochen nach der Montage noch einmal auf die Siebdruckumrandung aufgedrückt werden.

## **Trocken-Schrumpf-Technik**

Die Trocken-Schrumpf-Technik ist eine Methode, die das Anpassen der Auto Tönungsfolie auch an stark sphärisch gewölbte Scheiben vor der Installation ermöglicht.

### **1. Vorbereitung der Scheibe**

Reinigen Sie die Außenseite der Heckscheibe so, dass keine Verunreinigungen das glatte Aufliegen behindern und die Scheibe komplett trocken ist.

### **2. Auftragen des Puders**

Puder (Talkum oder Babypuder) leicht auf die Scheibe streuen und mit einem Tuch oder Baumwollhandschuh verteilen (siehe unten Skizze). Der Puder ermöglicht der Auto Tönungsfolie, auf der Scheibe zu „schweben“ und verhindert somit eine Haftung am Glas.

Anhand der Wölbung der Scheibe muss der Scheitelpunkt festgelegt werden. Dieser Punkt sollte ca. so gelegt werden, dass die Stärke der Rundung oberhalb und unterhalb dieses Punktes etwa gleich ist. Nun wird an diesem Punkt die Scheibe quer mit einem nassen Tuch mit einem etwa 5cm breiten Streifen versehen. Die Scheibe darf nur im Bereich dieses Streifens nass werden.

### **3. Auflegen der Auto Tönungsfolie auf die Scheiben-Außenseite**

Die grob vorgeschnittene Auto Tönungsfolie mit der Schutzschicht nach oben auf die Außenseite des Glases auflegen. Darauf achten, dass die Unterkante mit dem Stempel passend liegt. Die Auto Tönungsfolie in dem befeuchteten Bereich glatt faltenfrei anraken.

Die Ränder der Auto Tönungsfolie rechts und links mit Kreppklebeband faltenfrei fixieren. Die Auto Tönungsfolie liegt nun nur in den fixierten Bereichen an, der gesamte andere Bereich kann ober- und unterhalb des Scheitelpunktes in Form geschrumpft werden.

### **4. Einsatz des Heißluftföhns**

Anfänglich sollte man, um ein Gefühl für das Föhnen zu bekommen und die Auto Tönungsfolie nicht zu verbrennen, auf der kleineren Hitzestufe arbeiten.

Es empfiehlt sich, an der Hand, die nicht den Föhn hält, einen Baumwollhandschuh zu tragen. Ausgehend vom anliegenden Scheitelpunkt, die sich lose abhebenden Bereiche der Auto Tönungsfolie mit schnellen kreisenden Bewegungen des Föhns bearbeiten, dabei die Auto Tönungsfolie mit der freien Hand mit dem Handschuh anstreichen. Gehen Sie in waagerechten Bahnen vor (siehe auch Skizze), die Auto Tönungsfolie wird sich langsam flacher an die Scheibe anlegen. Beachten Sie, dass in der Mitte nur wenig, nach oben und unten kontinuierlich mehr geschrumpft werden muss. Die Auto Tönungsfolie sollte möglichst gleichmäßig bearbeitet werden, damit es zu keinen Spannungen kommt, die das Verkleben erschweren. Ein ständiges Kreisen und Schwenken des Föhns reduziert die Gefahr, dass die Auto

Tönungsfolie an einer Stelle zu heiß wird. Bei extrem stark gebogenen Scheiben ist es ratsam, die Form der Auto Tönungsfolie zu überprüfen.

## **5. Überprüfen der Form der Auto Tönungsfolie**

Nehmen Sie die Auto Tönungsfolie von der Scheibe und spülen Sie den Puder herunter. Dann die Scheibe befeuchten, die Auto Tönungsfolie auflegen, mit der Hand glatt streichen und mit dem Gummi leicht anrakeln. Eventuell verbliebene kleine Fingerchen im nassen Zustand nachfönen. Anschließend die Kanten exakt zuschneiden (ca. 3-5mm im schwarzen Siebdruckrand) und das Auto Tönungsfolienstück montieren.

## **6. Besonderheiten bei der Montage der Auto Tönungsfolie**

Nachdem Sie die Auto Tönungsfolie von innen aufgelegt haben, rakeln Sie sie mit der gespreizten Handfläche vor und reduzieren dabei alle größeren Luftblasen. Das Ausrakeln mit dem Gummirakel darf nicht in einzelnen langen Bahnen erfolgen, sondern muss von der Mitte ausgehend, sternförmig mit kurzen Zügen immer weiter Richtung Außenkante vorgenommen werden.

# Skizzen für die Montage der Auto-Tönungsfolie

## Scheitelpunkt



Kontur der Heckscheibe

Überschüssige Auto Tönungsfolie „schwebt“ auf der Scheibe und wirft Falten.



In Waagerechten Bahnen entsprechend der Pfeillinie vorgehen. Dabei Föhn in kreisenden Bewegungen über der Auto Tönungsfolie hin- und herschwenken.

