



tesa® PROFESSIONAL

# PRAXISTIPPS

Nützliche Tipps & Tricks für professionelle Maler-,  
Ausbau- und Fassadenarbeiten



## WEIL VOR ALLEM EINES ZÄHLT: EIN PERFEKTES ERGEBNIS

**A**ls Malerprofis wisst ihr, wie wichtig Präzision ist. Exaktes und effizientes Arbeiten sichert zufriedene Kunden und damit auch Folgeaufträge – außerdem erspart es einem zeitaufwändige Nacharbeiten.

Handwerkliche Perfektion erreicht man jedoch nur mit einem Material, das selbst unter schwierigsten Bedingungen perfekt arbeitet. Mit bester Qualität, auf die man sich als Profi jederzeit verlassen kann. Deshalb unterstützen wir euch mit professionellen Klebelösungen für sämtliche Maler-, Ausbau- und Fassadenarbeiten. Wie ihr die individuellen Stärken unserer Produkte clever und effizient für euch nutzt, haben wir in diesem Heft zusammengestellt.

Mit den neuen tesa® Praxistipps 2019 geben wir euch wieder Tipps für die tägliche Arbeit, mit denen ihr viel Zeit und Nerven spart. In dieser Broschüre lest ihr, was man beim professionellen Abdecken mit Klebebändern beachten sollte.

Auf jede Menge perfekte Ergebnisse!



Tobias Wedel-Parlow  
Leiter Entwicklungslabor Abdeckbänder tesa SE

<b>VERARBEITUNG</b>	<b>SEITEN 4 – 9</b>
Die 4-Punkte-Check-Liste für perfekte Ergebnisse	6
Häufige Probleme, einfache Lösungen	8

<b>UNTERGRÜNDE: INNENARBEITEN</b>	<b>SEITEN 10 – 15</b>
Tapete, Glanzputz, Stuck	12
Holz, Lacke, Lasuren	13
UV-Lacke, Holzimitate	14
Flächige Abdeckarbeiten	15

<b>UNTERGRÜNDE: AUSSENARBEITEN</b>	<b>SEITEN 16 – 23</b>
Fassaden-Abdeckarbeiten	18
Holz, Lacke, Lasuren	19
Kunststoff-Fenster, PVC	20
Oberflächenprüfung	21
Metalloberflächen	22
Eloxiertes Aluminium	23

<b>UNTERGRÜNDE: PUTZ- &amp; BAUTENSCHUTZ</b>	<b>SEITEN 24 – 29</b>
Putz- und Klinkerflächen	26
Großflächiger Schutz	28

<b>PROFIWISSEN</b>	<b>SEITEN 30 – 43</b>
Untergrundprüfung	32
Natur- und Kunststein	33
Anti-adhäsive Flächen	34
Extra scharfe Farbkanten	35
Klebeband entfernen	36
Multitalent Klebeband	37
tesa EASY COVER®	37
Produkttipps für innen	38
Produkttipps für außen	39
Kurze Materialkunde	40
Technische Daten	41
Zertifizierte Marken-Qualität	42
Erste Adresse für Profis	43

tesa® PROFESSIONAL

# VERARBEITUNG

Kein Auftrag gleicht dem anderen: Mit dem richtigen Know-how findet man für jede Anwendung die passende Lösung.



VERARBEITUNG

**D**ie perfekte Verarbeitung beginnt schon bei der Materialauswahl. Um welchen Untergrund geht es? Wie lang ist die Einsatzdauer der Klebelösung? Was muss sie mechanisch leisten oder wittertechnisch aushalten? Mit unserer kompakten Verarbeitungs-Check-Liste findet ihr die optimale Klebelösung für jeden Job! Außerdem stellen wir häufig auftretende Verarbeitungsfehler vor, die sich mit ein paar technischen Kniffen ganz einfach vermeiden lassen. Mehr dazu findet ihr auf den nächsten Seiten.



## DIE 4-PUNKTE-CHECK-LISTE FÜR PERFEKTE ERGEBNISSE

**D**ie Anforderungen an Klebelösungen sind im Malerhandwerk äußerst verschieden. Beim Verputzen im Außenbereich werden zum Beispiel Verklebungen für mehrere Wochen benötigt – bei Farb- und Lackanstrichen im Innenbereich dagegen reicht bereits ein Schutz von wenigen Tagen.

Ein Klebeband, das allen Anforderungen gerecht wird, gibt es nicht. Deshalb werden für spezielle Anwendungen spezielle Klebelösungen entwickelt. Diese sind perfekt abgestimmt auf den Einsatz und leisten einfach mehr als ein günstiges Universal-Klebeband. Der große Mehrwert: Man spart sich unnötige Reklamationen und lästige Nacharbeiten.

Um perfekte Ergebnisse zu erzielen, sollten diese vier grundsätzlichen Punkte berücksichtigt werden.

### 1. DIE RICHTIGE AUSWAHL

#### Innen oder außen

Klebebänder im Außenbereich müssen besonders viel aushalten. Sie müssen witterungsbeständig sein und UV-Strahlung und Feuchtigkeit zuverlässig widerstehen. Nur so lässt sich das Band später ohne Klebmasserückstände abziehen und reißt dabei nicht ständig ein. Klebebänder für den Innenbereich sollten daher auch nur innerhalb von Räumen eingesetzt werden.

#### Der Untergrund

Glatt, rau, strukturiert? Je gröber der Untergrund ist, desto klebstärker (und auch dicker) sollte die Klebmasseschicht sein, um zuverlässig zu haften. Ob auf Holz, Metall, Silikon oder auf Putz geklebt werden muss: Die Festigkeit des Untergrunds sollte stets höher sein als die Klebkraft des Bandes. Sonst kommt es beim Abziehen unweigerlich zu Schäden.



#### Die Einsatzdauer

Nahezu jedes Klebeband haftet mit der Zeit immer stärker. Um ein problemloses Entfernen sicher zu gewährleisten, ist die maximale Anwendungsdauer individuell begrenzt. Werden diese Zeiten überschritten, steigt das Risiko von Rückständen beim Abziehen deutlich an. Auch Beschädigungen der Untergründe können sich dadurch häufen.

#### Der Präzisionsanspruch

Welchen Qualitätsanspruch stellt der Kunde? Und welchen Anspruch stellt man an sich selbst? Geht es um einfaches Abdecken beim Wandanstrich, kann ein Produkt aus dem Standardsortiment ge-

nügen – ist jedoch zum Beispiel trennscharfes Lackieren mit mehreren Farbtönen gefragt, dann bietet das tesa® Präzisionskrepp-Sortiment maximale Performance.

#### Die mechanische Anforderung

Wie robust muss das Klebeband sein? Bei üblichen Malerarbeiten ist die mechanische Beanspruchung meist gering. Beim Spachteln – und noch mehr beim Verputzen – sieht das schon etwas anders aus: Hier kommt man mit einem Papierklebeband nicht weit, man braucht Klebeprodukte, die beim Kontakt mit Kelle und Mörtel nicht gleich aufgeben. Unsere Putz- und Gewebebänder sind hier die richtige Wahl.

#### PROFITIPP

Für perfekte Ergebnisse ist bei allen tesa® Produkten die Anwendungsdauer auf den Etiketten angegeben.

### 2. DAS RICHTIGE ANBRINGEN

#### Die Sauberkeit

Saubere Flächen = sicherer Halt! Nur wenn eine Verklebungsfläche frei von Verschmutzungen ist, halten Verklebungen zuverlässig. Sind Oberflächen durch Staub, Feuchtigkeit, Öl, Silikon oder Wachs verunreinigt, kann die Klebeschicht ihre Kraft nicht voll entfalten. Ganz einfach, weil Schmutzpartikel den tatsächlichen Klebekontakt massiv verringern.

#### PROFITIPP

Festes Andrücken sorgt für eine sichere Verklebung. Ausnahme: instabile Flächen wie Papiertapeten, hier erhöht zu viel Druck das Risiko von Ausreißen.

#### Die Temperatur

Im Temperaturbereich von 5 °C bis 40 °C arbeiten Klebebänder ideal. Ist es kälter, haften sie deutlich weniger, außerdem muss man zu viel Kraft fürs Abrollen aufwenden. Auch das Abziehen wird bei tieferen Temperaturen erschwert, da dann das Trägermaterial und die Klebmasse spröde werden. Das Gute: Während des Haftens hält das Klebeband auch niedrigeren oder höheren Temperaturen stand.



#### PROFITIPP

Bleibt bis zum Gefrierpunkt cool: tesa® 4843 Winter Putzband kann auch bis zu 0 °C verwendet werden.

### 3. DAS RICHTIGE ABZIEHEN

#### Der perfekte Winkel

Um Rückstände beim Abziehen zu vermeiden, sollte das Klebeband stets im spitzen Winkel abgezogen werden. Am besten bewährt hat sich ein Winkel von 45° – bei einem größeren Winkel steigt die Gefahr, dass Klebmasse auf der Oberfläche zurückbleibt.

#### Die Geschwindigkeit

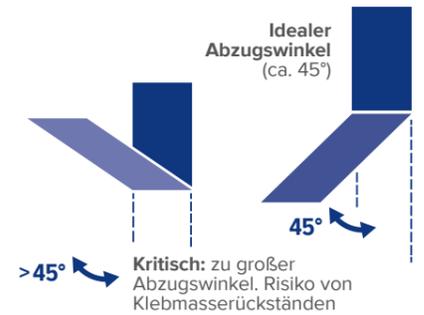
Hier gilt: Langsam ist schneller! Wer beim Ablösen des Klebebandes Zeit sparen will, zieht langsam und gleichmäßig ab. So lassen sich Rückstände der Klebmasse verhindern – und auch das lästige Einreißen kann damit wirksam vermieden werden.

#### Die Temperatur

Bei Oberflächentemperaturen von unter 5 °C werden sowohl Trägermaterial als auch Klebmasse eines Bandes langsam spröde. Damit lässt es sich schlechter verarbeiten: Die Reißneigung des Bandes steigt und damit auch die Gefahr von Rückständen.

#### Der Zeitpunkt

Das Klebeband sollte nach dem Antrocknen des Anstrichs abgezogen werden. So erzielt man besonders scharfe Farbkanten. Ein zu frühes Abziehen direkt nach dem Anstreichen – oder ein verspätetes Abziehen nach dem kompletten Durchtrocknen – empfiehlt sich nicht.



#### PROFITIPP

Die ersten 10–20 Minuten nach dem Aufbringen der Beschichtung sind beim Abziehen besonders kritisch.

### 4. DIE RICHTIGE LAGERUNG

#### Qualität erhalten

Beschädigte Klebebandkanten führen oft zu Ein- und Abreißen oder unscharfen Farbkanten. Dank fachgerechter Lagerung (bei Raumtemperatur und niedriger Luftfeuchtigkeit) bleibt die Qualität von Klebebändern lange erhalten – Lagerschäden wird dadurch effizient vorgebeugt. Klebebänder sollten stets auf dem Rollkern liegend gelagert werden (ebene Flächen). Ebenso sollte man Klebebänder gut vor intensiver Sonneneinstrahlung schützen.

#### Die Lagertemperatur

Klebebänder sind vor extremen Temperaturen zu schützen. Bei Hitze altern sie deutlich schneller. Besonders hinter Windschutzscheiben können sich an heißen Sommertagen Temperaturen von 60 °C entwickeln. Das schädigt den Kleber und führt dazu, dass beim Abziehen Rückstände verbleiben. Zu kalte Klebebänder sind ebenfalls kritisch – sie haften nicht mehr ausreichend auf kaltem Untergrund.

#### Die Lagerdauer

Wird die maximale Lagerdauer überschritten, ist nicht mehr gewährleistet, dass ein Klebeband den Untergrund schützt. Die Gefahr von Schäden an den beklebten Oberflächen steigt durch Überlagerung stark an – und damit die Gefahr von Nacharbeiten.



# PROFIS KLEBEN LIEBER AUF NUMMER SICHER

In der Praxis kommt es immer wieder vor, dass mit falschen, nicht geeigneten oder defekten Bändern abgeklebt wird. Die Ursachen dafür sind vielfältig: knappes Timing, zunehmender Kostendruck oder schlichtweg die falsche Lagerung der Materialien.

Was zunächst Zeit und Kosten zu sparen scheint, stellt sich rasch als großes Problem heraus: wenn Folgeschäden wie Lackabrisse, Farbveränderungen, Wand- und Holz- ausrisse, Klebmasserückstände, Ablöse-Erscheinungen oder Farbunterläufer drohen.



Lackabrisse Ablöse-Erscheinungen  
Klebmasserückstände

Farbunterläufer

Ausriss Wandanstrich Ausriss Holznachbildung  
Farbveränderungen

## HÄUFIGE PROBLEME

### Unnötige Mehrarbeit

Klar ist: Klebebänder sollen Oberflächen sicher schützen. Durch eine falsche oder unzureichende Anwendung erreicht man jedoch das genaue Gegenteil: Zweckentfremdete Klebebänder können Beschädigungen und Reklamationen verursachen.

### Folgen von „falschem Abkleben“:

- Lackabrisse
- Klebmasserückstände
- Ablösungen
- Farbveränderungen
- Bandeinreißer
- Spalten des Bandes
- Farbunterläufer
- Wand- und Holz ausrisse

### Typische Ursachen

Oft ist der wachsende Kostendruck im Malerhandwerk Grund für unzureichende Klebelösungen. Auch mangelnde Produktinformationen oder zu eng gesteckte Zeitpläne führen häufig dazu, dass „mehr schlecht als recht abgeklebt“ wird. Manchmal sind es auch kleinere Anwendungsfehler, die sich rasch summieren und größere Probleme verursachen.

### PROFITIPP

Know-how zahlt sich aus:  
Mit passenden Produkten erspart man sich unnötige Schäden und Mehrarbeit.

Trotz aller Verarbeitungstipps in dieser Broschüre empfehlen wir eigene Vorichtsmaßnahmen. Die steigende Anzahl der möglichen Anwendungen und verwendeten Materialien ist einfach zu groß. Es gilt hier einmal mehr: Vor dem Schaden klug sein!

## EINFACHE LÖSUNGEN

### Professionelles Abkleben

Die perfekte Klebelösung richtet sich stets nach dem Untergrund – und nicht umgekehrt. Mit fachgerechtem Abkleben und Abdecken lassen sich selbst kritische Untergründe meistern. Das bewährte tesa® Sortiment bietet passende Lösungen.



### Strukturierte Oberflächen

Bei Standard-Abklebebändern kann es hier schnell zu unschönen Farbunterläufern kommen, da sich das Klebeband nicht gut genug anschmiegt.

**Lösung:** Bänder aus extra dünnem Spezialpapier (tesa Präzisionskrepp®) – vor allem in Kombination mit „Gegenstreichen“ (mehr dazu auf Seite 35).



### Abkleben von Fassaden

Nach längerer Zeit im Außenbereich reißen einfache Papierabdeckbänder beim Abziehen wiederholt ein und hinterlassen Klebmasserückstände: Das Entfernen zieht sich unnötig in die Länge.

**Lösung:** Robuste UV- und witterungsbeständige Papierklebebänder lassen sich nach dem Fassadenanstrich problemlos entfernen.

### Empfindliche Tapeten

Einige Tapeten haben eine äußerst empfindliche Dekorschicht, die sehr schnell ausreißt. Ihre geringe Spaltfestigkeit erfordert ein spezielles Klebeband.

**Lösung:** Besonders leicht klebende Bänder aus Spezialpapier (tesa Präzisionskrepp® Sensitive 4333) schützen empfindliche Untergründe sicher, ohne sie beim Abziehen zu beschädigen.



### Abkleben auf Putz

Herkömmliche Papierklebebänder können bei Putzarbeiten leicht beschädigt werden, halten der Materialstärke des Putzes nicht stand und reißen durch die „grobe Behandlung“ immer wieder ein.

**Lösung:** Speziell entwickelte Putzbänder schützen sicher und lassen sich auch nach Beschädigungen einfach und ohne Abreißen abziehen.



### Rundungen abkleben

Kurven lassen sich mit Standard-Abklebebändern nur mühsam und unpräzise abdecken. Zudem ist das wiederholte Stückeln alles andere als effizient.

**Lösung:** Ein hochgekrepptes Papierband (tesa krepp® 4319 Kurvenabdeckband) ermöglicht das Abkleben von Kurven in nur einem Stück. Selbst enge Radien können damit abgeklebt werden.





tesa® PROFESSIONAL

# UNTERGRÜNDE: INNENARBEITEN

Wie stark ist stark genug? Die optimale Klebkraft ist wichtig, um jedem Untergrund gerecht zu werden.



UNTERGRÜNDE

Im Innenbereich gibt es äußerst unterschiedliche Untergründe. Manche Flächen benötigen beim Abdecken starke Klebkraft, bei anderen ist Vorsicht geboten. Was gilt es bei Holz mit älteren Lasuren zu beachten? Wie geht man mit empfindlichen Tapeten oder sensiblen Glanzputzen um? Und wie lassen sich auch auf strukturierten Untergründen extra scharfe Lackkanten realisieren? Wir stellen Lösungen für die häufigsten Praxisprobleme vor.



UNTERGRÜNDE

## ■ ABKLEBEN IM INNENBEREICH: TAPETE, GLANZPUTZ, STUCK

Empfindliche Flächen wie Stuckprofile, Tapeten, Glanzputze, Spachtelwände, Akustik-Lochplatten oder Gipskarton erfordern spezielle Klebebänder mit einer geringen, fein dosierten Klebkraft. Nur dann lassen sich die Verklebungen später ohne Beschädigung des Untergrunds wieder ablösen.

### Weniger ist mehr

tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive ist ein besonders schwach klebendes Band, mit dem sich empfindliche Untergründe zuverlässig, sicher und präzise abdecken lassen. Es eignet sich besonders gut für sensible, glatte Untergründe wie Deko- und Foto-Tapeten, frische Lacke, Lasuren oder Versiegelungen.



tesa® Präzisionskrepp® 4333 Sensitive und tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS – Einsatz bei dekorativen Wandbeschichtungen

### Raue Oberflächen

Bei rauen Untergründen empfiehlt sich das etwas stärker klebende tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS oder 4344 Standard. Beim Abkleben auf rauen Oberflächen mit tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive muss man durch „Gegenstreichen“ dafür sorgen, dass keine Unterläufer auftreten können.

### PROFITIPP

Mehr Infos zu extra scharfen Farb- und Lackkanten auf strukturierten Flächen findet ihr auf Seite 35.



### tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive

Für empfindliche, glatte Untergründe

- Konstante, leichte Klebkraft
- Dünn und besonders reißfest
- Rückstandsfrei und ohne Beschädigungen ablösbar

### tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS

Für alle Maler- und Lackierarbeiten mit extra scharfer Farbkante

- Besonders reißfest und repositionierbar
- 6 Monate innen und 8 Wochen außen einsetzbar
- Leichte, schnelle und sichere Verarbeitung
- Rückstandsfreies Entfernen

### tesa Präzisionskrepp® 4344 Standard

Professionelles Abkleben auf vielen Untergründen

- Exakte Farbkanten
- 3 Monate innen u. 4 Wochen außen einsetzbar
- Rückstandsfreies Entfernen

Hölzer mit älteren Lasuren oder Lacken sind kritisch beim Abkleben. Hier empfiehlt es sich, die Klebkraft der Bänder sorgfältig auszuwählen. Der Grund: Oft haften die Beschichtungen nicht mehr so stark auf dem Holz – beim Ablösen zu stark klebender Bänder würde der Untergrund unweigerlich beschädigt.

## ■ ABKLEBEN IM INNENBEREICH: HOLZ, LACKE, LASUREN

### Die goldene Mitte

Um lasierte und lackierte Holzflächen abzudecken, sind Klebebänder mit mittlerer Haftkraft optimal. Das tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS beispielsweise ermöglicht im Innenbereich ein komfortables und beschädigungsfreies Abziehen auch noch nach 6 Monaten Klebdauer (8 Wochen im Außenbereich).

### PROFITIPP

Selbstklebende Abdeckbänder am besten langsam in einem Winkel von 45° abziehen.

### Vorsicht Feuchtigkeit

Beim großflächigen Abdecken von Bauteilen aus Holz drohen Schäden durch gestaute Feuchtigkeit. Schwitzwasser kann durch eine lose Überlappung vermieden werden – das sichert die Belüftung. Hier bitte auch die Hinweise ab Seite 28 beachten.



Schäden bei älteren Lasuren/Lacken durch zu starke Klebkraft

Trotz Abklebung gelangte Wasser an den Türrahmen und konnte nicht abtrocknen

Für ältere lackierte Holzflächen empfiehlt sich tesa Präzisionskrepp® Sensitive 4333

### GUT ZU WISSEN

**Besser abdecken:** Holzoberflächen werden besonders bei umfangreichen Arbeiten schnell beschädigt. Daher empfiehlt es sich, beim Tapetenentfernen, Abwaschen von Altbeschichtungen oder beim Filzen von Wänden die angrenzenden Holzflächen gut zu schützen, zum Beispiel mit einer Mehrlagenverklebung (UV-Extra Putz- und Bautenschutzband 4370 auf Präzisionskrepp® 4334).

### tesa Easy Cover® 4365 Präzision

- Kombination aus lichtdurchlässiger, anschmiegsamer Folie und tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS
- Flache, randscharfe Farb- und Lackkanten
- 6 Monate innen und 8 Wochen außen einsetzbar



### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von Tapeten und Wandbeschichtungen

Problem	Ursache	Lösung
Beschädigungen von unbehandelten Trockenbauwänden	Geringe Festigkeit der Ummantelung der Gipsbauplatte	Empfehlung: tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive, Gipskarton- oder Gipsbauplatten grundieren
Ausrisse der Beschichtung, z. B. bei Dispersionsfarbe	Einsatz von zu stark klebendem Band auf Fläche mit schwacher Festigkeit	Leicht klebende Bänder verwenden: - Hochempfindlich: tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive - Empfindlich: tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS
Streifenbildung bei kunststoffvergüteten Spachteltechniken	Bei nicht rein mineralischen Spachtelmassen (Dispersionspachtel) steigt die Gefahr der Streifenbildung mit steigendem Anteil des polymeren Binders	Nur wenn unbedingt nötig schwach klebendes Band (tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive), kurzfristig und im äußeren Randbereich einsetzen

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von älteren lasierten Holzoberflächen

Problem	Ursache	Lösung
Ausrisse der Altbeschichtung beim Abziehen der Verklebungen	Zu starke Klebkraft des Malerbandes, zu geringe Festigkeit des Altanstrichs	Einsatz leicht bis mittelstark klebender Malerbänder. Empfehlung: tesa Präzisionskrepp® 4333 oder 4334
Feuchtigkeitsstau beim vollflächigen Abkleben von Holzfenstern mit Folie	Luftdichter Verschluss begünstigt die Bildung von Schwitzwasser	Abkleben mit loser Überlappung oder Fenster vor dem Verkleben anklicken, um die Belüftung zu gewährleisten
Schäden an der empfindlichen Beschichtung der Holzoberfläche	„Grobe“ Arbeiten wie Schleifen, Abwaschen oder Tapetenentfernen	Robuste Mehrlagenverklebung: zuerst tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive, darauf tesa® Putzband 4370 UV Extra



## ■ ABKLEBEN IM INNENBEREICH: UV-LACKE, HOLZIMITATE

UV-gehärtete Lackierungen finden sich häufig auf Fertigparkett, Sockelleisten, Türen oder Möbeln. Viele davon sind beim Abkleben kritisch, weil sie nur beschränkt auf ihrem Untergrund verankert sind. Beim Einsatz zu stark klebender Abdeckbänder besteht daher die Gefahr von Beschädigungen.

### Die richtige Dosis

Ideal für glatte Oberflächen mit gehärteten Lacken sind Abdeckbänder mit leichter bis mittlerer Klebkraft (tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive oder tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS).

### PROFITIPP

Parkettflächen sollten im Trittbereich möglichst nicht abgeklebt werden (mehr dazu auf der nächsten Seite).

### Empfindlich: Holzdekor

Fußbodenleisten und ähnliche Produkte sind oft mit Holzdekor beschichtet. Im feuchten Zustand löst sich diese dünne Papierschicht leicht vom Untergrund, sobald man das Abdeckband abzieht. Hier sollte man mit dem Abziehen warten, bis die aufgetragene Farbe komplett durchgetrocknet ist. Noch sicherer sind Abdeckbänder mit schonender Klebkraft (z. B. tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive).



Ausriss der Holznachbildung; mit Standardkrepp hohes Risiko, wenn im nassen Zustand abgezogen wird. Mit tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive keine Beschädigung

Lackabrisse bei UV-gehärtetem Fertigparkett durch ein zu stark klebendes Abdeckband



### GUT ZU WISSEN

**Im Zweifel weniger:** Bei Unsicherheit über die Beschaffenheit eines Untergrunds ist ein schonendes Klebeband die beste Wahl. Mit tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive seid ihr bei UV-Lacken, Holzdekors und anderen empfindlichen Flächen auf der sicheren Seite. Unbedingt Probeverklebung an unauffälliger Stelle machen!

### tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive

- Für empfindliche, glatte Untergründe
- Konstante, leichte Klebkraft
- Dünn und besonders reißfest
- Rückstandsfrei und ohne Beschädigungen ablösbar



### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von UV-Lacken und Holzimitaten

Problem	Ursache	Lösung
Lackabrisse auf Fertigparkett und Sockelleisten	Klebeband ruckartig abgezogen oder zu stark klebendes Band eingesetzt	Klebeband langsam abziehen, ideal in einem Winkel von 45°
Ausrisse an lackiertem Türrahmen	Zu stark haftendes Klebeband	Einsatz schwach klebender Abdeckbänder, z. B. tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive
Ausrisse bei Holzdekorpapier	Mangelnde Festigkeit durch Feuchtigkeit nach Lackieren	Abdeckband erst in trockenem Zustand abziehen, alternativ: Einsatz von tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive

## ■ ABKLEBEN IM INNENBEREICH: FLÄCHIGE ABDECKARBEITEN

Das sichere Abdecken von Bodenbelägen, Treppen, Wandflächen, Fenstern oder Möbeln kann viel Zeit und Nerven kosten. Dennoch sollte man hier keine Kompromisse machen. Mit dem richtigen Material lassen sich auch größere Flächen ganz schnell und einfach zuverlässig schützen.

### Clevere 2-in-1-Lösung

Besonders zeitsparend ist die Kombination aus Abdeckfolie bzw. -papier und einem Malervlies. Mit tesa Easy Cover® gelingt Abkleben und Abdecken ganz bequem in einem Arbeitsgang. Der angenehme „Nebeneffekt“ sind die extra scharfen Farbkanten dank bewährtem tesa Präzisionskrepp®.

### PROFITIPP

tesa Easy Cover® lässt sich auch gut mit Malervlies kombinieren, um großflächige Bereiche abzudecken.



Offene Treppenstufen: Klebebänder nur zum „Umreifen“ der Abdeckung einsetzen

### GUT ZU WISSEN

**Klebefreie Zone:** Flächen im Laufbereich sollten möglichst nicht abgeklebt werden. Durch die wiederholte Trittbelastung nimmt die Verklebungsfähigkeit kontinuierlich ab. Das Risiko von Klebmasserückständen oder unschönen Ausrissen beim Abziehen steigt. Am besten ist: Malervlies oder Folien miteinander fixieren und an Fußleisten o. Ä. ankleben.



Mit tesa Easy Cover® Produkten gelingen saubere Farbkanten und ein zuverlässiger Schutz für alle großen und kleinen Flächen. Praktisch: die Abdeckungserweiterung durch eine Kombi aus Malervlies und Easy Cover®

### Starke Belastbarkeit

Auf der Baustelle geht es nicht zimperlich zu: Daher muss bei jeder Abklebung darauf geachtet werden, dass sie unter allen Arbeitsbedingungen zuverlässig schützt. Punktlasten durch Rollgerüste sollte eine professionelle Abdeckung ebenso standhalten wie anstehenden Schleif-, Putz- oder Spachtelarbeiten.



Speziell für die unterschiedlichen Anwendungen und Einsatzbereiche beim großflächigen Schutz bietet das **tesa Easy Cover® Sortiment** immer die passende Lösung. Eine praktische Übersicht findet ihr auf Seite 37.

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von größeren Flächen

Problem	Ursache	Lösung
Kleberückstände auf Naturstufen	Verklebung auf der mikroporösen Steinfläche direkt aufgebracht	Nicht auf Steinflächen direkt verkleben, sondern Abdeckung im angrenzenden Bereich befestigen
Lackausrisse und Kleberückstände bei offenen Holztreppenstufen	Abdeckbänder direkt auf Trittlflächen verklebt, Klebverstärkung durch Tritte	Klebebänder nur zum „Umreifen“ der Abdeckung einsetzen, direkten Stufenkontakt vermeiden
Wiederholt Risse in der Abdeckung	Zu wenig robustes Material beim Abdeckmaterial verwendet	Widerstandsfähigere Abdeckung einsetzen, Empfehlung: Malervlies



tesa® PROFESSIONAL

# UNTERGRÜNDE: AUSSENARBEITEN

Das Wetter kann man sich nicht aussuchen.  
Die optimale Klebelösung für außen dagegen schon.



UNTERGRÜNDE

Im Außenbereich spielt beim Abkleben nicht nur die Witterung eine große Rolle. UV-Strahlung setzt Klebebändern genauso stark zu wie das Wetter. Umso wichtiger ist es da, bei der Auswahl seiner Materialien ganz genau hinzusehen. Was gibt es bei älteren Holz-Lasuren alles zu beachten, was bei kreidenden Kunststoff-Fenstern? Und wie lassen sich an Fassaden große Flächen mit nur wenigen Handgriffen allein ideal abdecken? Seht selbst!



## ■ ABKLEBEN IM AUSSENBEREICH: FASSADEN-ABDECKARBEITEN

Bei Renovierungsarbeiten an Fassaden werden Klebebänder besonders gefordert. Zum einen müssen sie Wind und Wetter trotzen – zum anderen sollten sie mit dickeren Farbschichten oder auch chemisch aggressiven Farben klarkommen. Bei 35°C im Schatten oder stark alkalischen Anstrichen stoßen günstige Bänder schnell an ihre Grenzen.

### Starke Belastbarkeit

Klebebänder für den Außeneinsatz müssen weitaus reißfester und robuster sein als Produkte für den Inneneinsatz – vor allem müssen sie UV-stabil sein. Öfters sieht man auf Baustellen, dass Malerbänder für innen auch außen verklebt werden. Ein Fehler mit Folgen: Beim Abziehen drohen Verfärbungen, Beschädigungen, Klebmasserückstände oder ein Reißen und Spalten des Bandes.

Bei Abdeckungen, die länger als wenige Stunden verbleiben müssen, sollten nur Produkte eingesetzt werden, die für den Außeneinsatz konzipiert sind.

### Für alle Fassadenarten

Genau wie bei Klebebändern für den Innenbereich gibt es auch im Außenbereich unterschiedliche Oberflächen, die jeweils spezielle Anforderungen an eine professionelle Verklebung stellen. Auf den folgenden Seiten stellen wir sie euch näher vor.

### PROFITIPP



Praktische Orientierung: Kleine Piktogramme zeigen bei tesa® Produkten z. B. die maximale Verklebungsdauer im Außenbereich an.



Bei Außenarbeiten an der Fassade müssen Fenster und auch Fassadenteile abgedeckt werden. Der Verklebung muss oft Tage und Wochen halten – und sich dann schnell und ohne Rückstände wieder entfernen lassen

tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS lässt sich auch nach 6 Monaten rückstandsfrei entfernen



Einfache Abdeckbänder reißen häufig ein und kosten beim Entfernen unnötig Zeit

### GUT ZU WISSEN

**Mehrlagenverklebung:** Wenn empfindliche Oberflächen geschützt werden sollen, empfiehlt sich doppeltes Verkleben: Einfach erst ein Band mit leichter Klebkraft aufbringen (z. B. tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive), danach die „wetterfeste“ Abdeckung (z. B. tesa® Putzband 4370 UV Extra oder tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Stark).

Das **tesa Easy Cover® Sortiment** bietet für den großflächigen Schutz um Außenbereich bewährte Klebelösungen. Mehr zu den Anwendungen und zur spezifischen Einsatzdauer findet ihr ab Seite 28.



## ■ ABKLEBEN IM AUSSENBEREICH: HOLZ, LACKE, LASUREN

Holzoberflächen im Außenbereich sind häufig stark verwittert und weisen Altbeschichtungen auf, die schlecht haften. Abkleben ist hier problematisch, weil man schon bei recht geringen Klebkräften mit Abrissen beim Abziehen rechnen muss. Daher gilt: Vor dem Abkleben erst Tragfestigkeit kontrollieren.

### PROFITIPP

Bei unbehandeltem Rohholz kann es beim Abziehen des Abdeckbandes zu Faserausrisen kommen.

### Klebkraft abstimmen

Die Verwendung von speziellen Abdeckbändern minimiert das Risiko von Untergrundsäden: tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS wie auch tesakrepp® 4438 UV-Oberflächenschutzband haben sich mit ihrer ausgewogenen Abstimmung zwischen Klebkraft und Ablösbarkeit gut bewährt.



Lackabrisse bei einem nicht durchgetrockneten Acryllack

Beschädigtes Holz nach Putzanwendung. Grund: Abkleben mit zu schwacher Folie

### GUT ZU WISSEN

**Zu soft für außen:** Neben Witterungseinflüssen und starker UV-Strahlung müssen Klebebänder im Außenbereich auch für stark alkalische Farben und Lacke geeignet sein. Daher hier nur Produkte verwenden, die auch für den Außenbereich konzipiert wurden: Sonst drohen Klebmasserückstände und Beschädigungen der Oberflächen.

### tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS

- Für scharfe Farb- und Lackkanten
- Reißfestes, dünnes Spezialpapier
- Anschmiegsam und ergebnissicher
- 6 Monate UV-stabil

### tesakrepp® 4438 UV-Oberflächenschutzband

- Feuchtigkeitsunempfindliches, stabiles Trägermaterial
- Wetterbeständig, alterungsstabil
- 12 Wochen UV-stabil
- Leicht entfernbar
- Auch für naturbelassene, lasierte oder lackierte Holzoberflächen geeignet



### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von Fassadenflächen

Problem	Ursache	Lösung
Schwergängiges Ablösen des Klebebands, Kleberückstände	Die Klebkraft hat sich unter dem Einfluss der Witterung „erhöht“	Wetterfestes, stabiles Klebeband verwenden: z. B. tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS
Abdeckband reißt beim Abziehen ein	Einfaches Papierklebeband ist nicht stabil genug für den Außeneinsatz	Reißfestes, stabiles Klebeband verwenden: z. B. tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS
Klebeband lässt sich schwer abziehen, reißt immer wieder ein	Die bei Fassadenanstrichen dickere Farbschicht erschwert das Abziehen	Robustes, professionelles Klebeband benutzen: z. B. tesakrepp® 4438 UV-Oberflächenschutzband

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von Holz, Lacken und Lasuren

Problem	Ursache	Lösung
Lackabrisse an Holztürrahmen	Zu stark klebendes Klebeband eingesetzt	Klebeband mit mittlerer Klebkraft verwenden, z. B. tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS
Lackabrisse an Holzfenstern	Neuer Lackanstrich noch nicht komplett durchgetrocknet	Lacke ganz durchtrocknen lassen, Herstellervorschriften beachten
Lackabrisse an Holzjalousien	Verdeckte Mängel im Untergrund	Untergrundprüfung im Vorfeld: mehr Infos dazu auf Seite 32



## ■ ABKLEBEN IM AUSSENBEREICH: KUNSTSTOFF-FENSTER, PVC

Neuwertige oder gut gepflegte PVC-Fenster können vielfach problemlos abgeklebt werden. Verwitterte PVC-Flächen sind allerdings kritisch. Sie werden porös – und Klebebänder finden auf der kreidenden Oberfläche zu wenig Halt. Häufig sind solche Oberflächen auch noch stark verschmutzt.

### Mögliche Schäden

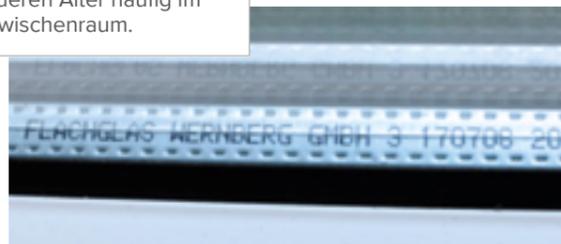
Auf verwitterten PVC-Fensterrahmen können zahlreiche Schadensbilder auftreten: Glanzgradveränderungen, Klebmasserückstände, Hell-Dunkel-Effekte oder Verfärbungen, die zum Teil erst einige Zeit nach dem Abziehen auftreten. Oft hilft gründliches Reinigen vor dem Abkleben.

### Besonders kritisch

Eine Hauptursache für starke Verwitterung ist UV-Strahlung. Fenster, die nach Süden und Südwest zeigen, sind daher oft besonders kritisch. Ebenso Fensterprofile, die älter als fünf Jahre sind. Hier finden sich häufig stumpfe, kreidende Flächen, die unbehandelt nicht genügend Halt bieten.

### PROFITIPP

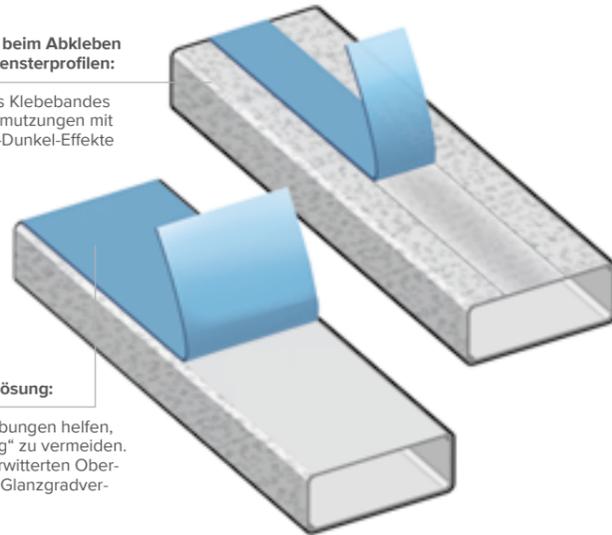
Bei Kunststoffrahmen mit Isolierglas steht deren Alter häufig im Scheibenzwischenraum.



Angabe des Herstellungsjahres auf Scheibenabstandshalter (17.7.2008)

### Häufiges Problem beim Abkleben von älteren PVC-Fensterprofilen:

Beim Abziehen des Klebebandes „reißt“ man Verschmutzungen mit ab. Die Folge: Hell-Dunkel-Effekte



### Einfache Problemlösung:

Vollflächige Verklebungen helfen, um „Streifenbildung“ zu vermeiden. Auch bei wenig verwitterten Oberflächen (Stichwort: Glanzgradveränderungen)

### Schäden polieren

Die Klebmasserückstände bei PVC-Fensterrahmen lassen sich durch Aufpolieren effektiv beseitigen.

### GUT ZU WISSEN

**Vor dem Bekleben:** Bevor es zu kostspieligen Reklamationen kommt, empfiehlt es sich, die abzulebenden Kunststoffe kurz zu begutachten und Kunden auf mögliche Probleme hinzuweisen. Bei starker Verwitterung könnt ihr eine professionelle Systempflege empfehlen. Problematische Kunststoffprofile am besten in voller Breite abkleben (Klebeband mit mittlerer Klebkraft, z.B. tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS).

## ■ ABKLEBEN IM AUSSENBEREICH: OBERFLÄCHENPRÜFUNG HILFT

Der Klebebandabriss mit transparentem tesa film® klärt den Zustand von Untergründen schnell. Weiße Rückstände auf dem abgerissenen Klebestreifen zeigen kreidende, verwitterte Oberflächen an.



1. tesa film® fest andrücken



2. tesa film® ruckartig abziehen



3. tesa film® auf Rückstände prüfen

## WIE SAG ICH'S DEM KUNDEN?

### Auf Schäden hinweisen

Die meisten Kunden wissen nicht, dass mangelnde Fensterreinigung und Fensterpflege ein sicheres Abkleben verhindern. Daher ist es sinnvoll, sie vor dem Arbeitsbeginn gezielt darauf hinzuweisen.

### Systempflege anbieten

Grundreinigen kann die Beschaffenheit der verwitterten Oberflächen deutlich verbessern und dadurch späteren Reklamationen vorbeugen. Folgende Argumentation unterstützt euch dabei.

### Hier drei Tipps zum Vorgehen:

- Klebebandabriss in Kunden-Anwesenheit
- Kurze Probesäuberung mit Spezialreiniger\*
- Angebot für professionelle Systempflege

### PROFITIPP

Mit Vorprüfung ganz auf Nummer sicher gehen: Den Spezialreiniger stets an unauffälliger Stelle testen.

**\*Wichtig:** Keine PVC-anlösenden Reiniger wie Nitroverdünnung oder Aceton einsetzen! Nur geeignete Reinigungsprodukte aus dem Fachhandel oder direkt vom Fensterhersteller verwenden.



So könnte ein Kunden-Anschreiben aussehen.

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von Kunststoff-Oberflächen

Problem	Ursache	Lösung
Klebeband nur schwer abziehbar, ständiges Einreißen	Zu hohe Klebkraft auf verwittertem, porösem PVC-Kunststoff	Klebeband mit mittlerer Klebkraft verwenden, z. B. tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS oder noch besser: tesakrepp® 4438 12 Wochen UV
Hell-Dunkel-Effekt bzw. Glanzgradunterschiede	Kunststoffablösung beim Abziehen aufgrund von Verwitterung	Oberfläche vorher gründlich reinigen und vollflächig abkleben
Gelblich-bräunliche Verfärbungen	Alterungsschutzmittel des Klebers	Keinesfalls Standard-Malerkrepp nehmen! Im Schadensfall ruhig bleiben. Verfärbungen können durch Sonne wieder verschwinden.



tesa® PROFESSIONAL

# UNTERGRÜNDE: PUTZ- & BAUTENSCHUTZ

Bei Putzarbeiten geht es oft etwas rauer zu. Gut, wenn man sich dann auf eine sichere Abdeckung verlassen kann.



UNTERGRÜNDE

**E**in spezieller Bereich bei Außenarbeiten ist der zuverlässige Putz- und Bautenschutz. Abklebungen müssen dem Kontakt mit der Putzkelle und Mörtel ebenso standhalten wie Witterungsschwankungen. Hier sind widerstandsfähige Abdeckbänder gefragt, die sich selbst nach Beschädigungen leicht abziehen lassen. Wir zeigen, wie man auch auf rauen Putzen sicher abklebt und wie eine Person allein auch bei stürmischem Wetter großflächig abdecken kann.



## ■ ABKLEBEN IM AUSSENBEREICH: PUTZ- UND KLINKERFLÄCHEN

Professionelle Putzarbeiten erfordern einen sicheren Schutz der Fenster und Fensterbänke. Zuverlässige Abdeckbänder müssen dabei nicht nur wechselnder Witterung sicher standhalten, sondern auch den häufig strapazierenden Kontakt mit Putzkelle und Mörtel aushalten.



**Schwierig zu verarbeiten – schwierig zu entfernen:**  
Einfache Abdeckbänder lassen sich nicht sauber einreißen, ein akkurates Abdecken von Ecken ist so schwer möglich. Zudem reißt diese Art Bänder beim Abziehen häufig ein

### Fensterrahmen schützen

Die tesa® Putzbänder sind mit einer stabilen Trägerfolie ausgestattet. Das macht sie ganz besonders robust und verhindert ständiges Einreißen beim Entfernen. Sie können – im Gegensatz zu normalem Malerkrepp mit Papierträger – selbst bei Beschädigungen ganz ohne Rückstände abgezogen werden.



### PROFITIPP

Reißt rechtwinklig: Mit dem tesa® 4840 Putzband querverillt gelingt auch präzises Abdecken in Ecken.

### tesa® 4840 Putzband querverillt

- Von Hand einreißbar
- Saubere, rechtwinklige Risskanten
- 6 Wochen UV-stabil
- Leicht und schnell entfernbar



**Einfach zu verarbeiten – einfach zu entfernen:**  
Professionelle Abdeckbänder lassen sich gut rechtwinklig einreißen und ermöglichen das präzise Abkleben von Ecken. Außerdem sind sie selbst bei Beschädigung leicht zu entfernen

## DAS RICHTIGE KLEBEBAND ZEIGT KEINE SCHWÄCHE



### Putzoberflächen abdecken

Einfache Putzbänder verformen sich rasch und erschweren präzises Arbeiten unnötig. Außerdem ist ihre Klebkraft bei rauem Putz oder Klinker oft nicht ausreichend. Für Verklebungen auf rauem Außenputz- und Klinkerflächen empfiehlt sich das tesa® 4363 UV Putz- und Bautenschutzband.



tesa® 4363 UV Putz- und Bautenschutzband macht gerade Verklebungen auf rauem Außenputz möglich



Einfache Putzbänder neigen zum Verformen und haften nur schwach auf rauem Putz

### tesa® 4363 UV Putz- und Bautenschutzband

- Entfernen ohne Reißen
- Gute Klebkraft
- Wasserfest
- 2 Wochen UV-stabil

### tesa® 4370 UV-Extra Putz- und Bautenschutzband

- Hohe Klebkraft
- Extrem reißfest
- Leicht und schnell entfernbar
- 8 Wochen UV-stabil



### tesa® 4843 Winter Putzband glatt

- Robust und besonders klebstark
- Bis 0 °C anwendbar
- 2 Wochen UV-stabil



### Niedrige Temperaturen

Wenn es draußen kälter wird, ist es doppelt ärgerlich, wenn schwach haftende Verklebungen unnötigen Mehraufwand verursachen. Das tesa® 4843 Winter Putzband deckt strukturierte Flächen auch bei tiefen Temperaturen zuverlässig ab – es ist klebstark und kann bis zu 0 °C eingesetzt werden.



Sichere Haftung während des Putzens: tesa® 4843 Winter Putzband glatt



Lösen sich häufig während des Putzens: schwach haftende PVC-Folienbänder

### PROFITIPP

Klebstark bis zu 0 °C: tesa® 4843 Winter Putzband glatt. Damit gelangen perfekte Ergebnisse auch bei Kälte.

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben während Putzarbeiten

Problem	Ursache	Lösung
Klebeband reißt leicht ein	Verwendung von normalem Malerkrepp mit Papierträger	Stabiles Klebeband für Putzarbeiten einsetzen, Empfehlung: tesa® 4840 Putzband querverillt
Abdeckband ist nur schwer entfernbar	Einfaches Abdeckband wurde durch Putzarbeiten beschädigt/angerissen	Widerstandsfähiges Abdeckband für Putzarbeiten, Empfehlung: tesa® 4840 Putzband querverillt
Putzband verformt sich beim Aufbringen, haftet schwach	Einfaches Putzband eingesetzt (nicht widerstandsfähig genug)	Robustes Abdeckband für gerade Verklebungen auf Putz, Empfehlung: tesa® 4363 UV Putz- und Bautenschutzband



## ■ ABKLEBEN IM AUSSENBEREICH: GROSSFLÄCHIGER SCHUTZ

Immer wenn Anstriche oder Putzarbeiten anstehen, müssen größere Flächen sicher geschützt werden. Das kann bei Wind und Wetter mit herkömmlichen Folien sehr schwierig und zeitraubend sein – selbst wenn man dabei zu zweit ist.

### Es geht auch einfacher

Mit der 2-in-1-Lösung tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Stark gelingt es auch einer Person ganz bequem, Flächen großräumig zu schützen. Mit nur wenigen Handgriffen sind Fenster oder Fasadengebiete zuverlässig abgedeckt. Das zusätzliche Plus: Der hochwertige Gewebeträger des Klebebands ist der Garant für scharfe Farb- oder Putzkanten.



Lästig und zeitraubend:  
der Kampf mit normalen Folien



Schnell und einfach: das Verkleben mit tesa Easy Cover®

Sicherer Schutz des Fensters durch die robuste Abdeckfolie tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Stark. Sie ist 3x so dick wie übliche Folien von Klebeband-Folie-Kombinationslösungen

### tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Stark

- Besonders belastbar dank Kombination aus dicker Folie und Langzeitgewebeband
- 8 Wochen UV-stabil
- Transparent, statisch aufgeladen, für ESG und UV-beschichtete Fenster geeignet

### GUT ZU WISSEN

**Aller starken Dinge sind drei:** Die robuste Abdeckfolie tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Stark ist 3x so kräftig wie herkömmliche Klebeband-Folien-Kombis auf dem Markt. Für einen sicheren Schutz ist sie durch dieses Leistungsplus gegen die mechanischen Einflüsse im Außenbereich besonders widerstandsfähig.



## PROFI-MATERIAL SPART ZEIT, ARBEIT UND NERVEN

### Zwei Arbeitsgänge in einem

So einfach ist das Abkleben von Fenstern mit tesa Easy Cover® 4411 UV Präzision: Die Rolle wird oben auf dem Rahmen fixiert – die Folie kann jetzt schnell und bequem entfaltet werden. Danach wird sie mit tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS am seitlichen und unteren Rahmen verklebt: fertig!



Das Verkleben und Entfalten von tesa Easy Cover® gelingt einer einzigen Person bequem und mühelos



Das Verkleben einer herkömmlichen Abdeckfolie dauert deutlich länger und ist wesentlich aufwändiger

### Fenster und Rahmen schützen

Mit tesa® 4848 Oberflächenschutzfolie lassen sich Fenster und Rahmen in nur einem Arbeitsgang vollflächig abdecken. Die Bewohner werden kaum beeinträchtigt: Fenster und Türen können zum Lüften geöffnet werden – die farblose, klare PE-Folie lässt unverfälschtes Tageslicht in den Raum.

### GUT ZU WISSEN

**Mehrlagenverklebung:** Sie empfiehlt sich speziell bei lang andauernden Putzarbeiten an Gebäudefassaden. Zuerst auf dem sensiblen Untergrund das sechs Monate UV stabile tesa® 4440 UV PLUS verkleben, darauf dann ein robustes, großflächiges Produkt aufbringen um größere Widerstandsfähigkeit zu erzielen (z.B. tesa Easy Cover® 4373 UV Extra Stark).



Tageslicht und Lüftung: Abdecken mit tesa® 4848 Oberflächenschutzfolie



Kein Tageslicht, keine Lüftung: vollflächige farbige Folienabdeckung

### Das tesa Easy Cover® Sortiment

bietet für den großflächigen Schutz im Außenbereich bewährte Klebelösungen. Mehr zu den Anwendungen und zur spezifischen Einsatzdauer findet ihr auf Seite 37.

### tesa® 4848 Oberflächenschutzfolie

- Schnelle, einfache Verarbeitung
- Beständig gegen viele chemische Einflüsse, mechanische Beschädigungen und Nässe
- 4 Wochen UV-stabil
- Nicht auf verwittertem Kunststoff und metallischen Untergründen einsetzen





tesa® PROFESSIONAL

# PROFIWISSEN

Wissen kann man nie genug haben. Auf den nächsten Seiten findet ihr kompakte Infos rund ums Abkleben.



PROFIWISSEN

**A**ls Profi muss man vieles bedenken und die Zeit ist häufig knapp. Dennoch sollte das Ergebnis perfekt sein. Mit nützlichen Informationen wollen wir euch die Arbeit etwas erleichtern. Womit lässt sich ein Untergrund schnell und zuverlässig testen? Welche Klebelösung passt am besten zur Aufgabe? Und wie vermeide ich im Vorfeld Schäden oder Reklamationen? Antworten auf diese und andere Fragen findet ihr auf den nächsten Seiten: Profitiert davon – und nutzt das Wissen für euren Erfolg.



## SPART EINEM VIEL STRESS: DIE UNTERGRUNDPRÜFUNG

Vor dem Verkleben ist es stets ratsam, die Qualität des Untergrunds zu prüfen. Dadurch lassen sich Beschädigungen im Voraus vermeiden. Optimal ist eine Probeverklebung, bei der das Klebeband frühestens nach 24 Stunden von der zu prüfenden Fläche abgezogen wird. Doch dazu fehlt in der Praxis meistens die Zeit. Mit den folgenden drei Schnelltests lässt sich die Beschaffenheit von Untergründen dennoch zuverlässig bestimmen.

### 1. WISCHPROBE

Sobald Oberflächen bereits beim Darüberstreichen mit der Hand kreiden, stauben oder sanden, ist eine sichere Verklebung nicht mehr möglich. Hier muss zuerst die Beschichtung entfernt werden – im Falle von mineralischen Flächen sollte der Untergrund durch Tiefgrund gefestigt werden.

### 2. KRATZPROBE

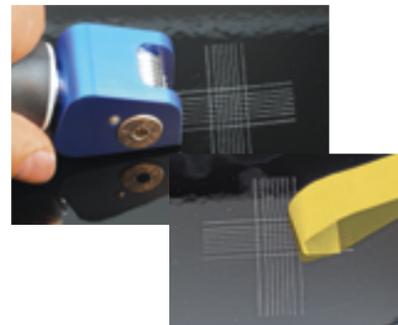
Vorsichtig mit hartem Gegenstand (Malerspachtel, Schraubendreherspitze) an der Oberfläche kratzen: Platzen Teile ab, muss die Klebkraft wohldosiert sein. Es dürfen allenfalls nur leicht klebende Bänder zum Einsatz kommen (tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS oder tesa Präzisionskrepp® 4333 Sensitive).

### 3. ABRISSTEST

Gut, um alte Lack- und Dispersionschichten auf ihre Tragfähigkeit zu testen: Einfach einen Streifen tesakrepp® oder tesafilm® auf die Anstrichstelle drücken – und sofort wieder ruckartig abziehen. Splitter der Anstrich oder haften Teile am Band, sollte die Altbeschichtung entfernt werden.

### 4. GITTERSCHNITT-TEST

Mit Cutter – oder speziellem Gitterschnittgerät – ein Gitterkreuz in die alte Lackschicht schneiden (nicht zu tief, um den Untergrund nicht zu beschädigen). Die Stelle jetzt mit Abrisstest prüfen (parallel zur Schnittrichtung kleben und ruckartig im Winkel von 60° entfernen). Alternativ die Stelle mit einer weichen Bürste abreiben. Lösen sich dabei keine Partikel aus dem Gitter, ist die Lackhaftung optimal. Gitterschnitt-Kennwerte (Abkürzung: Gt) reichen von Gt 0 (sehr gut) bis Gt 5 (sehr schlecht).



Einschneiden der Lackfläche mit Gitterschnittgerät. Nach Abzug des Klebebandes haften keine Lackpartikel daran: Der Nachweis über gute Lackhaftung ist erbracht



Resultat Gitterschnitt-Test auf einer Betonoberfläche. Auf dem abgezogenen Klebeband haften viele Partikel: Die Fläche ist nur bedingt zum Abkleben geeignet

Als Klebebänder eignen sich **tesakrepp® 4331**, **tesaband® Premium Gewebeband 4651**, **tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS**, **tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS**, **tesa® Medium Steinband 4662** und viele andere tesa® Produkte.

**Schnittabstände beim Gitterschnitt-Test:**  
• 1–2 mm bei max. 60 µm Schichtdicke  
• 2 mm bei 60–120 µm Schichtdicke  
• 3 mm bei 121–250 µm Schichtdicke  
Wichtig: Über die aufgezeigte Schichtdicke hinaus ist der Gitterschnitt-Test nicht mehr anzuwenden.



## KRITISCH ZU BEKLEBEN: NATUR- UND KUNSTSTEIN

Natursteinflächen sind beim Abkleben durch ihre mikroporöse Oberfläche sehr problematisch. Auf Marmor, Granit, Schiefer oder Sandstein haften Klebebänder derart stark, dass beim Abziehen meist Rückstände oder Verfärbungen bleiben. Diese lassen sich kaum wieder entfernen (auch durch Reinigungsmittel nicht). Das Gleiche gilt für einige Kunststeine wie Terrakotta.

### PROFITIPP

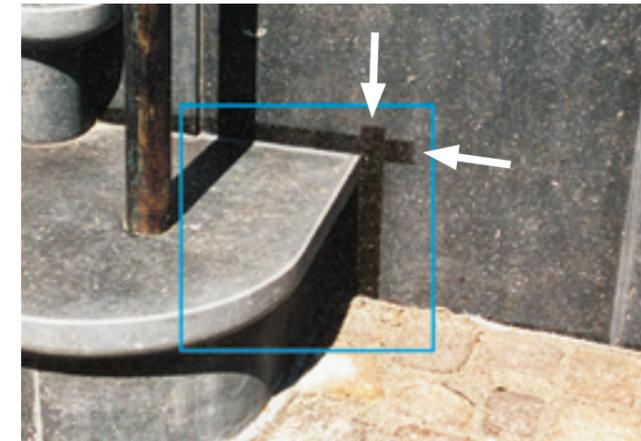
Verklebungen auf Naturstein sollten nach Möglichkeit vermieden werden!

### Alternatives Abdecken

Um Beschädigungen durch Abkleben zu vermeiden, sollte bei Naturstein mit Filz oder Vlies abgedeckt werden. Auch der Einsatz von Holzweich- oder Hartfaserplatten macht Sinn – er bietet zusätzlich einen starken, mechanischen Schutz der Flächen.

### Auf der Fuge abkleben

Ist der Naturstein mit Silikonfugen eingefasst, kann man Verklebungen mit tesakrepp® 4331 anbringen, indem man direkt auf den Silikonfugen verklebt. Die Abdeckungen müssen diffusionsoffen sein, um das Kondenswasser durchzulassen (gut geeignet: Vlies).



Farbveränderungen auf Naturstein (belgischer Granit, matt geschliffen) nach Klebebandeinsatz

### GUT ZU WISSEN

**Vorsicht bei „Steinbändern“:** Die im Handel oft als „Steinband“ bezeichneten, stark klebenden Gewebebänder eignen sich nicht für Natur- und Kunststein. Sie bergen ein besonders hohes Risiko für Verfärbungen und Klebmasserückstände. Sie eignen sich lediglich für simple Verklebungen auf Putz und Beton.

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von Natur- und Kunststein

Problem	Ursache	Lösung
Bandspur auf matt geschliffener Granitoberfläche	Verankerung der Klebmasse in den feinen Steinporen	Kein weiterer Klebebandeinsatz auf der Fläche, Schaden nur durch Abschleifen behebbar
Dunkelfärbung auf frisch verlegten Natursteinplatten	Innerhalb der Verklebung kann die Unterbodenfeuchte nicht heraus	Steinfläche nicht bekleben, stattdessen diffusionsoffene Abdeckung, z. B. Vlies
Oberflächenverfärbung auf Sandstein	Klebeband entfernt Partikel von der Oberfläche	Keine weitere Beklebung: alternative Abdeckung durch Vlies, Holzweich- oder Hartfaserplatten



## HALTLOSE UNTERGRÜNDE: ANTI-ADHÄSIVE FLÄCHEN

Einige Materialien sind sehr schwer zu bekleben. Sogenannte anti-adhäsive Oberflächen erfordern Spezial-Klebebänder – ein Abkleben mit Standard-Klebebändern ist hier so gut wie unmöglich.

### Schwer zu beklebende Flächen:

- Silikonhaltige Dichtstoffe und Dichtprofile
- Teflon, Polyethylen (PE), Polypropylen (PP)
- Silikonharzfarben und silikonbasierte Putze
- Fassadendichtbänder/ Fassadendichtstoffe
- Einzelne pulverbeschichtete Bauelemente (oft mit Strukturlack oder Glimmereffekt)

### Zunehmender Trend

In Zukunft nimmt der Anteil der schwer zu beklebenden Untergründe voraussichtlich zu. Beschichtungen mit schmutzabweisendem Effekt (z.B. der Lotuseffekt) sind weiter auf dem Vormarsch. Ein universelles Klebeband für diese Art von Flächen gibt es derzeit noch nicht.

### tesa® 4363 UV Putz- und Bautenschutzband

- Entfernbare ohne Reißen
- Gute Klebkraft
- Wasserfest
- 2 Wochen UV-stabil



### tesakrepp® 4331

- Starke Klebkraft
- Flache Abdeckkanten
- Leichte Entfernbarkeit
- Besonders anschiessam

Verkleben auf Silikonichtungen: nur mit Spezialmaterial möglich, z.B. tesakrepp® 4331



### PROFITIPP

Auf beschichteten Flächen erzeugen Klebebänder oft Farbvertiefungen. Daher besser vollflächig abkleben.

Fenster-Dichtbänder sind schwer zu bekleben: tesa® 4363 UV Putz- und Bautenschutzband ist hier die richtige Lösung

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Abkleben von anti-adhäsiven Flächen

Problem	Ursache	Lösung
Keine (oder zu geringe) Verklebungsfestigkeit	Anti-adhäsive silikonhaltige Dichtstoffe oder Flächen mit Silikonrückständen	Sichere Verklebung nur mit Spezialabklebebändern möglich, z. B. mit tesakrepp® 4331
Keine (oder zu geringe) Verklebungsfestigkeit	Anti-adhäsive Fassadendichtbänder oder -dichtstoffe, Silikonharzputze	In vielen Fällen gute Erfahrungen mit: tesa® 4363 UV Putz- und Bautenschutzband und tesa® 4663 Premium Steinband (max. Klebedauer: 3 Tage)
Keine (oder zu geringe) Verklebungsfestigkeit	Anti-adhäsive Pulverbeschichtungen (z. B. mit Struktur- und Glimmereffekt) oder Putz mit Vinylanteilen	UV Putz- und Bautenschutzbänder tesa® 4363 bzw. 4370 oder tesakrepp® 4331 (Empfehlung: Vollflächig abkleben!)

## EIN ZEICHEN GUTER ARBEIT: EXTRA SCHARFE FARBKANTEN

Saubere Anstriche und scharfe Farbkanten gehören zum professionellen Malerhandwerk einfach dazu. Bei manchen Untergründen allerdings braucht es einige Tricks und Kniffe, um Perfektion zu erzielen. Ausgestattet mit diesem Wissen und mit dem richtigen Material lassen sich extra scharfe Farb- und Lackkanten jedoch ganz einfach erzielen.

### Bei glatten Untergründen

Bei hochwertigen Abklebebändern wie dem tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS oder 4334 PLUS sorgen ein extrem flacher Spezialpapierträger und eine hochpräzise Schneidtechnik dafür, dass selbst bei problematischen Lasuren oder sehr kriechfähigen Lacken keine Unterläufer oder ungeraden Ränder entstehen. Sie sind mit knapp 90 µm extrem flach.

### PROFITIPP

Durch festes Andrücken liefert tesa Präzisionskrepp® auch bei leicht rauen Flächen perfekte Ergebnisse.

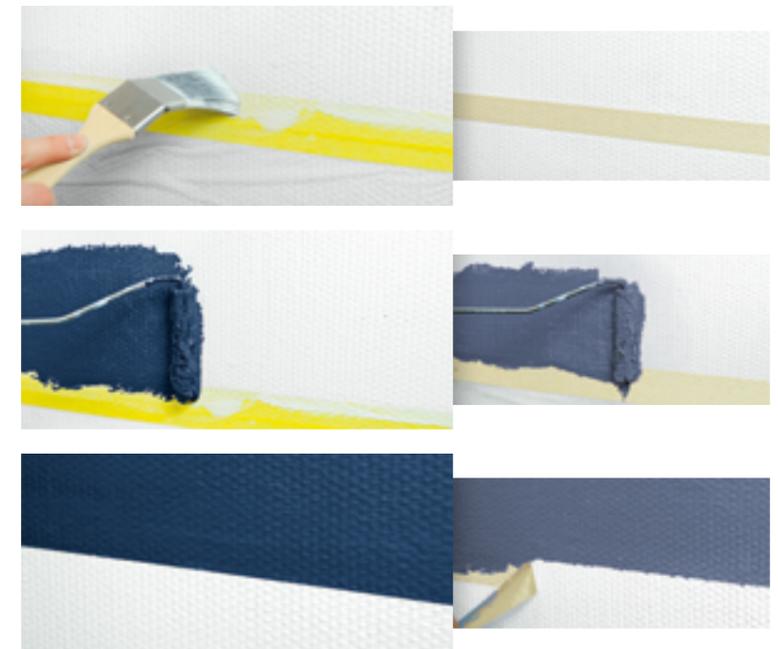
### Bei rauen Untergründen

Durch die gute Anschmiegsamkeit der Präzisionsbänder ist durch festes Andrücken auch bei leicht rauen Untergründen eine scharfe Farbkante zu erzielen. Um bei rauen Untergründen ein perfektes Ergebnis zu erzielen, sorgt das „Gegenstreichen“ mit der Untergrundfarbe dafür, dass sich kleine Hohlräume zwischen Band und Untergrund füllen und die Kontrastfarbe nicht eindringen kann.

### GUT ZU WISSEN

#### Wenn's mal besonders rau zugeht:

Bei sehr groben Flächen (Rauputz o.Ä.) empfiehlt es sich, statt Malerkrepp stärker klebende Abdeckbänder einzusetzen (z.B. tesa® Putz- und Bautenschutzbänder tesa 4363 oder 4370). Sie passen sich durch dickere Kleberpolster besser an. Wichtig: Mindestens einmal mit der Farbe des Untergrunds „gegenstreichen“!



### Mit „Gegenstreichen“: So einfach geht's!

1. Abkleben und fest andrücken! Dann in dem Farbton des Untergrunds übers Klebeband streichen, um die Hohlräume zu schließen.
2. Nach dem Trocknen der „Gegenstreichfarbe“ nun die eigentliche Kontrastfarbe auftragen.
3. Das Ergebnis überzeugt auf den ersten Blick: extra scharfe Farbkanten trotz rauer Fläche.

### Ohne „Gegenstreichen“: Mangelhaft!

1. Abkleben und fest andrücken allein reicht bei sehr rauen Untergründen nicht aus.
2. Beim direkten Auftragen der Kontrastfarbe kann Farbe in kleine Vertiefungen zwischen Band und Untergrund eindringen.
3. Das Ergebnis ist alles andere als professionell: unsaubere Farbkanten aufgrund von Farbrunterläufern.

### tesa Präzisionskrepp® 4334 PLUS und tesa Präzisionskrepp® 4440 Außen UV PLUS

- Für alle Maler- und Lackierarbeiten mit extra scharfer Farbkante
- Reißfestes, dünnes Spezialpapier
- Rückstandsfreies Entfernen





## GEHT LEICHT VON DER HAND: DAS KLEBEBAND ENTFERNEN

### Entfernen von Klebebändern

Der optimale Zeitpunkt zum Entfernen eines Klebebands ist direkt nach dem Antrocknen – aber noch vor dem kompletten Durchtrocknen. Eine gleichmäßige Geschwindigkeit und ein Abzugswinkel von 45° erleichtern das Ablösen. Bei längeren Verklebungszeiten kann es helfen, den Winkel zu variieren und das Band sehr langsam abzuziehen.

### PROFITIPP

Klebebänder können meist leichter entfernt werden, wenn sie mit einem Haushalts-Fön erwärmt werden.

### Entfernen von Klebmasseresten

Wird ein nicht geeignetes Klebeband verklebt oder zu lange mit dem Ablösen gewartet, kommt es zu Klebmasserückständen. Das Entfernen kostet dann einige Zeit und Mühe. Folgendes Vorgehen kann dabei helfen.

## 1. AUFTUPFEN

Rückstände lassen sich mit der Klebseite von tesa® Bändern „auftupfen“. Dabei eignen sich stärker klebende Produkte wie das tesa® 4651 Premium Gewebeband besonders gut. Bei Bedarf das Auftupfen mehrmals wiederholen. Führt das nicht zum Erfolg, hilft das Anlösen weiter.

## 2. ANLÖSEN

Klebmassereste lassen sich durch Klebstoffentferner oder notfalls auch durch Reinigungsbenzin entfernen. (Die Oberflächen zuvor an unauffälligen Stellen testen!) Mit Hilfe eines Kunststoffspachtels lassen sich die abgelösten Reste gut von den Flächen „abschieben“.

### tesa® 60040 Industriereiniger

- Löst auch hartnäckige Verschmutzungen wie Wachs, Öl, Fett und Ähnliches
- Verflüchtigt sich rückstandsfrei

### tesa® 60042 Klebstoffentferner

- Entfernt zuverlässig Rückstände von z. B. Etiketten und Klebebändern sowie Fett, Teer, Harze und andere Verschmutzungen
- Verflüchtigt sich rückstandsfrei ohne Duft



Vorsicht beim Einsatz von Lösemitteln: Lacke, Gummi und Kunststoffe können Schaden nehmen. Daher unbedingt an verdeckter Stelle eine Probeanwendung vornehmen

**Wichtig:**  
Für ausreichende Querbelüftung sorgen und nach Möglichkeit eine Atemschutzmaske mit A-Filter tragen (Herstellerangaben und Gefahrenhinweise beachten)

### PROBLEME & LÖSUNGEN beim Entfernen von Klebebändern

Problem	Ursache	Lösung
Klebeband lässt sich schwer abziehen	Verwendung eines für den Einsatz ungeeigneten Klebebandes	Mit Fön erwärmen und vorsichtig abziehen, Geschwindigkeit und Abziehwinkel variieren
Klebeband lässt sich schwer abziehen, wiederholt Klebmasserückstände	Verhärtung der Klebmasse durch zu lange Verklebungszeit	Auftupfen der Klebmassereste – falls nicht erfolgreich: Klebstoffentferner oder Reinigungsbenzin einsetzen
Hartnäckige Klebmasserückstände trotz Einsatz von Klebstoffentferner	Klebstoffentferner (Reinigungsbenzin) konnte nicht genug einwirken	Klebstoffentferner mindestens 1 Minute einwirken lassen, Klebmasserückstände mit Kunststoffspachtel vorsichtig ablösen (bei Bedarf den Vorgang mehrmals wiederholen)

## MULTITALENT KLEBEBAND: HIGHTECH VON DER ROLLE

Das Geheimnis von professionellen Klebebändern liegt in ihrer Klebmasse. Sie muss so elastisch sein, dass sie sich beim Andrücken gut an die beklebte Fläche anpasst. Zugleich muss der Kleber so fest sein, dass er längerfristig eingesetzt werden kann.

Klebebänder bestehen aus einzelnen Schichten. Jede Schicht erfüllt eine ganz spezielle Funktion. Der Trennlack sorgt für ein leichtes Abrollen, ein stabiler Träger verhindert Reißen beim Entfernen, der Haftvermittler (Primer) hilft dabei, dass keine Klebmasserückstände auf den Flächen verbleiben.

Einseitiges Klebeband, z. B. tesakrepp® 4348

Doppelseitiges Klebeband, z. B. tesafix® 64620



## CLEVERE LÖSUNG FÜR GROSSFLÄCHIGES ABDECKEN tesa EASY COVER® PRODUKTE

tesa Easy Cover®	Einsatzdauer in Wochen		Klebeband	Folienstärke bzw. Papier	Klebkraft auf glattem/rauem Untergrund	Qualität der Farbanteile	Abdeckhöhe (mm)							
	■	■					180	300	550	1100	1400	1800	2100	2600
4365 Präzision PLUS	26	8	Präzisionskrepp® 4334	Standard	+++ / ++	++++			■		■		■	■
4402 Präzision Standard	12	4	Präzisionskrepp® 4344	Basic	++ / ++	++++			■		■		■	■
4401 Präzision Standard Papier	12	–	Präzisionskrepp® 4344	Papier	++ / ++	++++	■	■						
4368 Universal	1	–	Premium Malerkrepp	Standard	++++ / +++	+++		■	■	■	■	■	■	■
4364 Papier	1	–	Premium Malerkrepp	Papier	++++ / +++	+++	■	■						
4411 UV Präzision		26	Präzisionskrepp® 4440	Standard	+++ / ++	++++				■	■			■
4373 UV Extra Stark		8	UV-Gewebeband	Extrastark	++++ / +++	++				■	■			■
4369 UV Gewebe		2	UV-Gewebeband	Standard	++++ / +++	++				■	■	■	■	■

■ Innen ■ Außen



## PRODUKTEMPFEHLUNGEN: FÜR DEN INNENBEREICH

Untergründe/ Oberflächen	Beschaffenheit	Anwendungsbeispiele	Produkttempfehlung	Alternative	Großflächiges Abdecken
Holz	lackiert, lasiert	Treppenstufen (nur Randbereich), Türen, Fenster, Fußleisten	4334  6 MONATE INNEN 4344  3 MONATE INNEN	4348  1 WOCHE INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4402/4401  3 MONATE INNEN
	gewachst, geölt, naturbelassen	Parkett, Treppenstufen (nur Randbereich)	4333 (kurzfristig)  2 WOCHEN INNEN		
Kunststoffe	glatt	Türen, Fenster, Sockelleisten	4334  6 MONATE INNEN 4344  3 MONATE INNEN	4306  2 WOCHEN INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4402/4401  3 MONATE INNEN
	glatt	CV-Bodenbeläge	4334  6 MONATE INNEN	4344  3 MONATE INNEN 4348  1 WOCHE INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4364  1 WOCHE INNEN
Weich-PVC, Vinyl	glatt	CV-Bodenbeläge	4334  6 MONATE INNEN	4344  3 MONATE INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4402  3 MONATE INNEN
	strukturiert	CV-Bodenbeläge	4440  6 MONATE AUSSEN	4344  3 MONATE INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4402  3 MONATE INNEN
Metall (Aluminium, Eloxal)	glatt	Fenster, Türprofile, usw.	4334  6 MONATE INNEN	4843  2 WOCHEN AUSSEN 4172  1 MONAT AUSSEN	4365  6 MONATE INNEN 4401  3 MONATE INNEN
	pulverbeschichtet	Fenster, Türprofile, usw.	4334  6 MONATE INNEN	4440  6 MONATE AUSSEN	4411  6 MONATE AUSSEN 4365  6 MONATE INNEN
Putz, Armierungsmörtel	glatt	Wand	4334  6 MONATE INNEN	4306  2 WOCHEN INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4368  1 WOCHE INNEN
	rau	Wand	4363  2 WOCHEN AUSSEN	4348  1 WOCHE INNEN 4843  2 WOCHEN AUSSEN	4369  2 WOCHEN AUSSEN 4411  6 MONATE AUSSEN
	gestrichen (Dispersions-, Silikat-, Silikonharzfarben)	Wand	4334  6 MONATE INNEN	4306  2 WOCHEN INNEN 4344  3 MONATE INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4402  3 MONATE INNEN
mineralische Dekor- und Glanzputze	empfindlich, glatt	Spachteltechnik, Wandveredelung	Mehrlagenverklebung: 4333 unter  2 WOCHEN INNEN 4368  1 WOCHE INNEN	Bei Dekor- und Glanzputzen mit Kunststoffbindemittel-Anteilen raten wir unbedingt zur Probeverklebung, da es hier zu Streifenbildung kommen kann.	
Tapete	bedruckt, empfindlich	Dekor-, Fototapete	4333  2 WOCHEN INNEN		
	strukturiert	Raufaser	4334  6 MONATE INNEN	4344  3 MONATE INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4402  3 MONATE INNEN
Laminat	gestrichen (Dispersions-, Latexfarben)	Wand	4334  6 MONATE INNEN	4306  2 WOCHEN INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4368  1 WOCHE INNEN
	glatt (nur Randbereich)	Boden, Sockelleisten	4334  6 MONATE INNEN	4333  2 WOCHEN INNEN	4365  6 MONATE INNEN 4401  3 MONATE INNEN
Natur- und Kunststein	glasiert	Fliesen, Sockel	4334  6 MONATE INNEN	4363  2 WOCHEN AUSSEN	4369  2 WOCHEN AUSSEN 4401  3 MONATE INNEN
	naturbelassen	Sandstein, Schiefer, Sichtbeton	Natursteinflächen sind aufgrund ihrer mikroporösen Oberfläche beim Abkleben generell problematisch. Von einem Klebbandeinsatz ohne vorherige Probeverklebung raten wir darum ab.		

## PRODUKTEMPFEHLUNGEN: FÜR DEN AUSSENBEREICH

Untergründe/ Oberflächen	Beschaffenheit	Anwendungsbeispiele	Produkttempfehlung Anstricharbeiten	Produkttempfehlung Putzarbeiten	Großflächiges Abdecken Anstrich-/Putzarbeiten	
Holz	lackiert, lasiert	Türen, Fenster, Profile	4440  6 MONATE AUSSEN	4363  2 WOCHEN AUSSEN	4411  6 MONATE AUSSEN 4373  2 MONATE AUSSEN	
Kunststoffe	glatt	Türen, Fenster, Profile	4440  6 MONATE AUSSEN	4840  6 WOCHEN AUSSEN 4172  1 MONAT AUSSEN	4365  2 MONATE AUSSEN 4373  2 MONATE AUSSEN	
Hart-PVC	verwittert	Türen, Fenster, Profile	4438  3 MONATE AUSSEN 4440  6 MONATE AUSSEN	4438  3 MONATE AUSSEN	Mehrlagenverklebung: 4440 unter  6 MONATE AUSSEN 4369  2 WOCHEN AUSSEN	
Metall (Aluminium, Eloxal)	glatt	Fenster, Türprofile, usw.	4440  6 MONATE AUSSEN	4843  2 WOCHEN AUSSEN 4172  4 WOCHEN AUSSEN	4365  2 MONATE AUSSEN 4373  2 MONATE AUSSEN	
	pulverbeschichtet	Fenster, Türprofile, usw.	4440  6 MONATE AUSSEN	4438  3 MONATE AUSSEN 4370  3 MONATE AUSSEN	4411  6 MONATE AUSSEN 4373  2 MONATE AUSSEN	
Natur- und Kunststein	naturbelassen	Sandstein, Schiefer, Sichtbeton	Natursteinflächen sind aufgrund ihrer mikroporösen Oberfläche beim Abkleben generell problematisch. Von einem Klebbandeinsatz ohne vorherige Probeverklebung raten wir darum ab.			
Putz, Armierungsmörtel	glatt	Wand, Faschen, Balkone	4440  6 MONATE AUSSEN	4363  2 WOCHEN AUSSEN 4370  8 WOCHEN AUSSEN	4369  2 WOCHEN AUSSEN 4373  8 WOCHEN AUSSEN	
	rau	Wand, Faschen, Balkone	4843  2 WOCHEN AUSSEN	4363  2 WOCHEN AUSSEN 4370  8 WOCHEN AUSSEN	4369  2 WOCHEN AUSSEN 4373  8 WOCHEN AUSSEN	

## WEITERE PRODUKTE FÜR DEN AUSSENBEREICH

### tesa® 4836 Maskenband

- Ermöglicht individuelle Masken aller Art zum Schutz großer Flächen
- Doppelseitig klebend
- 6 Wochen UV-stabil
- Rückstandsfrei entfernbar



### tesa® 4848 Oberflächenschutzfolie

- Schnelle, einfache Verarbeitung
- Beständig gegen viele chemische Einflüsse, mechanische Beschädigungen und Nässe
- 4 Wochen UV-stabil
- Nicht auf verwittertem Kunststoff und metallischen Untergründen einsetzen



## ALLES FÜR PERFEKTEN HALT: DIE KURZE MATERIALKUNDE



Vorbereitung Klebmasse-Produktion: Auspacken von Naturkautschukballen



Rohstoff für die Produktion von Abklebebändern: Krepppapier-Großrollen



Gewinnung eines natürlichen Rohstoffs: Kautschukmilch

### Die Trägermaterialien

Wie gut sich ein Klebeband verarbeiten lässt, wird stark von der Art des Trägermaterials beeinflusst. Ein Band mit **gekrepptem Papierträger** lässt sich leicht von Hand einreißen und selbst in Kurven verkleben. Ein **Gewebeträger** ist ebenfalls gut von Hand einreißbar, bietet aber außerdem noch eine stärkere mechanische Belastbarkeit (besserer Schutz vor Beschädigungen). Die **PVC-Folien-Träger** punkten zusätzlich noch mit guter Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen, Putz und Mörtel.

### Die Klebmasse

Grundsätzlich gibt es drei verschiedene Typen von Klebmassen. Alle drei bestehen aus Basisrohstoffen (Elastomeren), deren Grundeigenschaften man durch Zugabe von Additiven weiter verfeinern kann. Jedes dieser drei Klebersysteme bietet spezifische Vor- und Nachteile, die man stets beachten sollte:

### 1. Naturkautschuk

- Ausgewogene Klebkraft – starker Tack
- Gute Klebkraft auf fast allen Untergründen (auch auf Flächen wie PE, PP und Antigriffiti)
- Nur begrenzt UV-beständig

### 2. Synthetikautschuk

- Klebkraft stark vom Untergrund abhängig (auf manchen Kunststoffflächen nur sehr gering)
- Geeignet nur für kurzfristige Verklebungen
- Nur begrenzt UV-beständig

### 3. Acrylat-Basis

- Gut geeignet für längere Verklebungen
- Besonders UV- und witterungsbeständig

### Der Trennlack

Das Trägermaterial von einseitigen Klebebändern wird meist mit einem Trennlack beschichtet. Diese haftungsmindernde Schicht sorgt für ein leichtes Abrollen des Klebebendes. Die Herausforderung ist, die Haftminderung so zu dosieren, dass Farben oder Lacke beim Abziehen nicht „abbröckeln“.

### Der Haftvermittler (Primer)

Zwischen dem Trägermaterial und der Klebmasse wird oft ein Primer aufgetragen. Ähnlich wie ein Primer-Voranstrich beim Lackieren verbessert er die Haftung durch eine bessere Verankerung der Klebmasse. Beim Abziehen des Bandes verhindert er dadurch das Auftreten von Klebmasserückständen.

## PROFESSIONELLES KLEBEN: DIE TECHNISCHEN DATEN

Wie stark ist ein Klebeband, wie reißfest oder wie UV-beständig? Die folgenden Leistungsmerkmale beschreiben die wichtigsten Produkteigenschaften.

### Die Klebkraft

Dieses Maß definiert, wie stark ein Klebeband auf einer Fläche haftet. Angegeben wird die Klebkraft in Newton pro cm Klebebandbreite (N/cm).

### Der Tack

Das spontane Haftvermögen eines Klebebands (ohne dass es angedrückt wurde), beschreibt der Tack – auch Anfassklebkraft genannt.

### Die Abrollkraft

Die Kraft, die notwendig ist, um ein Klebeband von der Rolle abzuziehen, wird durch die Abrollkraft gekennzeichnet (Einheit: N/cm).

### EIGENSCHAFTEN VON TRÄGERMATERIALIEN

Papier	
Präzisionskrepp®, glatt (Washi)	Gering dehnfähig, ergibt sehr präzise und extra flache Lackkanten
Feinkrepp	Mittlere Dehnfähigkeit, Verklebung leichter Kurven möglich, ergibt flache Lackkanten
Hochkrepp	Verklebung in engen Kurven möglich, Farbkanten durch stärkere Papierstruktur weniger präzise als bei Feinkrepp
Gewebe	
PE-beschichtet	Gut handeinreißbar, sehr robust auch bei viel Feuchtigkeit, guter Schutz des Untergrundes gegen Beschädigung
PVC Folie	
Vorteile von PVC	UV-beständig, beständig gegen Mörtel, Putz und Chemikalien
Oberfläche glatt	Von Hand einreißbar
Oberfläche gerillt	Besonders leicht und zudem rechtwinklig sauber von Hand einreißbar

### MATERIALART / VERKLEBBARKEIT

Benetzbarkeit	Schlecht	Gut	Sehr gut
Oberflächenenergie	Klebmasse > Substrat	Klebmasse = Substrat	Klebmasse < Substrat

### Die Bestimmung des passenden Produktes



- Art der zu verklebenden Materialien/Verklebbarkeit
- Oberflächenstruktur
- Witterung/Umwelteinflüsse
- Temperaturbelastung
- Dauer der Verklebung
- Mechanische Belastung

### Die Reißfestigkeit

Diese Kennziffer beschreibt die Kraftaufwendung, bei der das Klebeband reißt. Sie wird in der Längsrichtung gemessen und in N/cm angegeben.

### Die Reißdehnung

Durch diesen Wert wird die Dehnfähigkeit eines Klebebandes definiert, bis das Material reißt. Die Maßeinheit der Reißdehnung ist Prozent (%).

### Die Materialdicke

Die Dicke eines Klebebandes wird in µm gemessen (= 1/1000 mm). Zum Vergleich: Die Materialdicke von stärkerem Schreibpapier beträgt 80 µm.

### Die Gewebedichte

Durch die Anzahl der Fäden auf einer Fläche von 2,54x2,54 cm (Zoll zum Quadrat) lässt sich die Dichte (mesh) von Gewebebändern beschreiben.

### Die Scherfestigkeit

Dieser Parameter bezeichnet die Widerstandskraft eines Klebebandes, wenn daran (parallel zur Fläche) gezogen wird (z. B. bei der Wandspiegel-Montage).

Belastungsarten und Ihre Auswirkung auf die Verklebung

Einwirkungsfläche	Groß	Groß	Klein	Klein
Belastbarkeit der Verklebung	Hoch	Hoch	Gering	Gering



tesa SE

## ERFOLG HAT EINEN GUTEN GRUND: ZERTIFIZIERTE MARKEN-QUALITÄT

### Qualität „Made in Germany“

Seit Generationen ist die Marke tesa® ein Inbegriff für innovative Spitzenqualität „Made in Germany“. An unseren Standorten in Deutschland produzieren rund 2.500 ausgezeichnet qualifizierte Mitarbeiter Artikel für das breite tesa® Sortiment.

Bewährte tesa® Produkte wie tesaform®, tesaband®, tesakrepp®, tesapack®, tesafix®, tesamoll® und tesa® Powerstrips® werden auf der ganzen Welt geschätzt.

### Über 100 Jahre Erfahrung

Unsere langjährige Erfahrung beim Entwickeln von innovativen Klebelösungen hat uns in zahlreichen Bereichen bis an die Weltspitze geführt. Damit das so bleibt, forschen tesa Experten in Deutschland, USA, Japan und China an neuen, innovativen Ideen, die unsere Kunden und uns erfolgreich machen.

### DIN-ISO-9001-zertifiziert

tesa® wurde als erster Klebebandhersteller der Welt DIN-ISO-9001-zertifiziert. Diese international führende Qualitätssicherungsnorm durchleuchtet alle relevanten Prozesse eines Unternehmens, um dauerhaft ein Höchstmaß an Qualität, Effizienz, Transparenz und Kundenzufriedenheit zu sichern. Regelmäßige Prüfintervalle sorgen auch langfristig für ein ausgezeichnetes Qualitätsniveau.



### Partner der Industrie

Unser Sortiment bietet für fast alle Industrie- und Handwerksbereiche professionelle Klebelösungen. Als langjähriger Partner der Automobilindustrie erfüllen wir – neben der DIN ISO 9001 – auch die Anforderungen gemäß DIN ISO/TS 16949: dem internationalen Standard in der Automobilbranche. Natürlich erfüllen tesa® Werke auch die Kriterien der weltweiten Umweltnorm DIN ISO 14001.

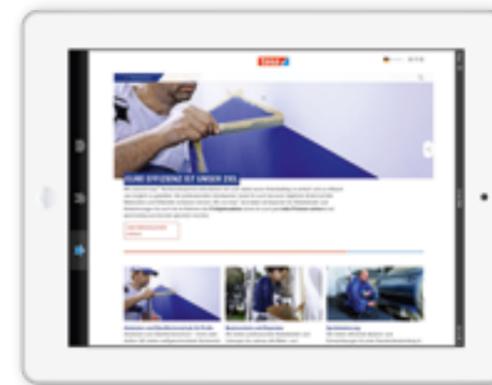
### Qualität, die sich auszahlt

Die sprichwörtliche tesa® Qualität bietet zahlreiche Vorteile: effizientes Arbeiten ohne Kompromisse, kein Risiko von Reklamationen, maximale Zeit- und Kostenersparnis und zufriedene Kunden. Das rechnet sich bei jedem neuen Auftrag – Tag für Tag.

Weil vor allem eines zählt: ein perfektes Ergebnis.



## IMMER GUT ZU ERREICHEN: ERSTE ADRESSE FÜR PROFIS



### Praktische Vorteile genießen

Unser Profi-Portal liefert einen schnellen Überblick über das umfangreiche tesa® Sortiment. Hier steht die neueste Version des tesa® Malerkatalogs zum Download bereit, hier genießt ihr als Profi exklusive Aktionsvorteile mit tollen Prämien und vieles mehr.

### Das Maler-Portal für Profis:

[www.tesa.de/malerprofi](http://www.tesa.de/malerprofi)

### Neue Infos: tesa® Newsletter

Ihr wollt die neuesten Infos, Trends und Aktionen nicht verpassen? Unser Newsletter hält euch immer auf dem Laufenden. Mit wertvollen Tipps & Tricks rund um das Malerhandwerk, limitierten Angeboten und wichtigen Infos wollen wir euch unterstützen.

### Einfach für den Handwerker-Newsletter anmelden:

[www.tesa.de/newsletter/maler](http://www.tesa.de/newsletter/maler)

### GUT ZU WISSEN

**Praktische Downloads:** das Merkblatt „Abklebe- und Abdeckarbeiten für Maler- und Stuckateurarbeiten“ ([www.farbe.de](http://www.farbe.de)), herausgegeben vom Bundesverband Ausbau und Fassade im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes gemeinschaftlich mit dem Hauptverband Farbe Gestaltung Bautenschutz – auch praktisch: das Merkblatt „HO.08“ ([www.window.de](http://www.window.de)), herausgegeben vom Verband der Fenster- u. Fassadenhersteller e. V.



## Die tesa Gruppe – weltweit

Mit Büros in über 100 Ländern, mit 14 Produktions- und Konfektionsstätten und mit mehr als 4.900 Mitarbeitern ist tesa® einer der weltweit führenden Hersteller selbstklebender Produkt- und Systemlösungen. Seit 2015 befindet sich die **tesa SE** mit dem Headquarter (HQ), dem Forschungszentrum (FZ) und dem Technologiezentrum (TZ) in Norderstedt bei Hamburg.

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrolle unterworfen. Alle Informationen und Empfehlungen werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Dennoch übernimmt die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent die Gewährleistung für die Richtigkeit der Aussagen, insbesondere auch was die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck anbelangt. Folglich ist der Benutzer selbst für die Entscheidung verantwortlich, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit einer entsprechenden Beratung gern zur Verfügung.

tesa SE  
Hugo-Kirchberg-Straße 1  
D-22848 Norderstedt

Telefon: +49 (0)40 888 99 6822  
Fax: +49 (0)40 888 99 5768

[tesa.de/handwerker](http://tesa.de/handwerker)

tesa GmbH  
Office 1/OG 5/TOP 537–545  
Leopold-Böhm-Straße 10  
A-1030 Wien

Telefon: +43 (0)1 227 43 26  
Fax: +43 (0)1 227 43 03

[tesa.at/handwerker](http://tesa.at/handwerker)

tesa tape Schweiz AG  
Grossmattstrasse 9  
CH-8902 Urdorf

Telefon: +41 44 560 01 00  
Fax: +41 44 560 01 01

[tesa.ch/handwerker](http://tesa.ch/handwerker)