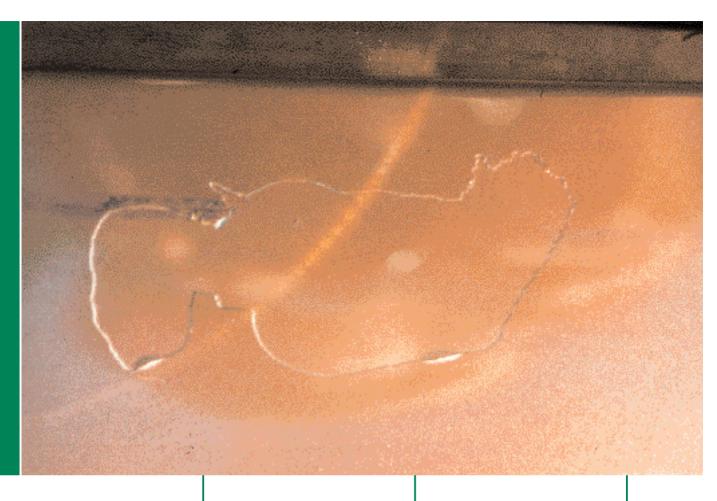
Verunreinigungen, die zu Oberflächenstörungen führen, kommen immer wieder vor.

Vielen sind die Ursachen hierfür bekannt. Die nachfolgenden Seiten demonstrieren Ihnen diese Störungen im Detail. Diese Darstellung und Beschreibung soll Ihnen helfen, diese Fehler zu erkennen, zu vermeiden

und zu beseitigen.



Keine Haftung von Klarlack und Basislack



Ursachen

- Überbeschichtung des Basislackes
- Ablüftzeiten nicht eingehalten
- Erste Schicht Basislack zu trocken aufgespritzt
- Basislack zu trocken ausgenebelt
- Erste Schicht Klarlack zu trocken aufgespritzt

& Vermeidung

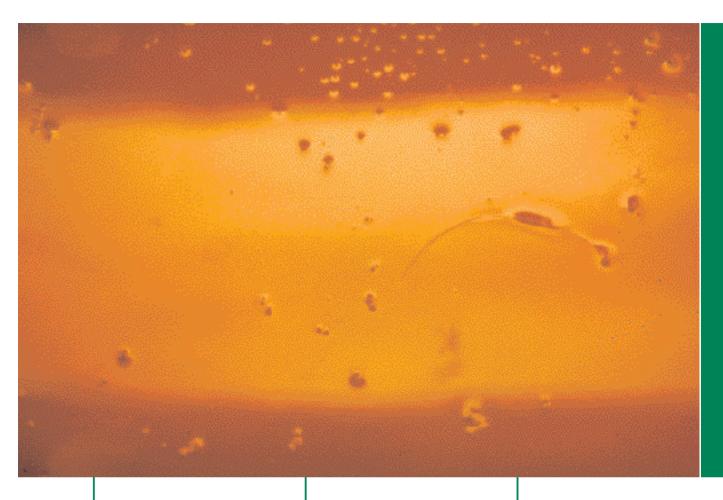
Materialien nach Technischem Merkblatt verarbeiten

Beseitigung

Schadstelle gründlich ausschleifen und neu lackieren

-ackierfehler

Staubeinschlüsse



Ursachen

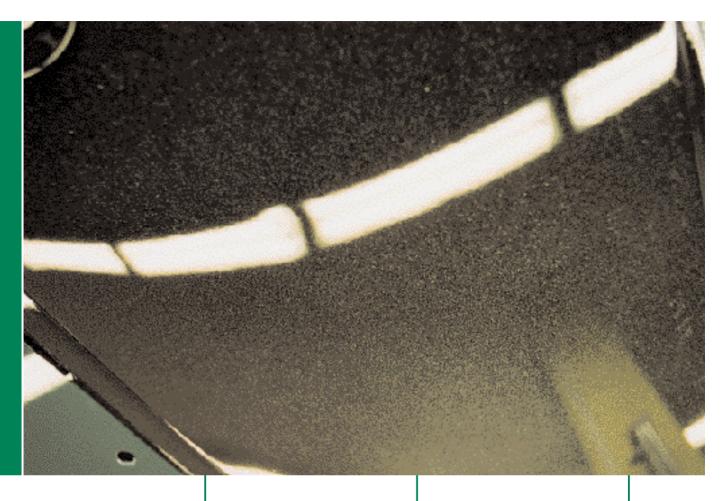
- Fusselnde Putztücher oder Lackieranzüge
- Nicht gründliches Reinigen der Oberfläche vor dem Lackieren
- Verschmutzte oder undichte Kabinenfilter
- Ansaugen von verunreinigter Luft aus anderen Betriebsteilen
- Statisch aufgeladene Kunststoffteile
- Falzen nicht ausgeblasen

Vermeidung

- Kunststoffteile mit Anti Static Degreaser reinigen
- Oberflächen und Fahrzeug gründlich reinigen
- Kabinen und Filter regelmäβig reinigen und warten
- Kabinendruck richtig einstellen
- Fusselfreie Kleidung und Putztücher verwenden

- Während des Lackierens, Staubpartikel mittels einer Nadel entfernen
- Nach der Trocknung Schmutzeinschlüsse ausschleifen und polieren

Spritznebel



Ursachen

Ungenügende Abdeckung der nicht zu lackierenden Teile

Vermeidung

■ Sorgfältig abdecken

Beseitigung

Spritznebel durch
 Polieren beseitigen.
 Wenn dies nicht ausreicht, planschleifen und neu lackieren



Ursachen

- Lösemitteleinschluss bei zu hohen Schichtdicken
- Zu kurze Zwischenablüftzeiten
- Zu kurze Härter oder Verdünnung
- Abstand bei IR-Trocknung zu gering

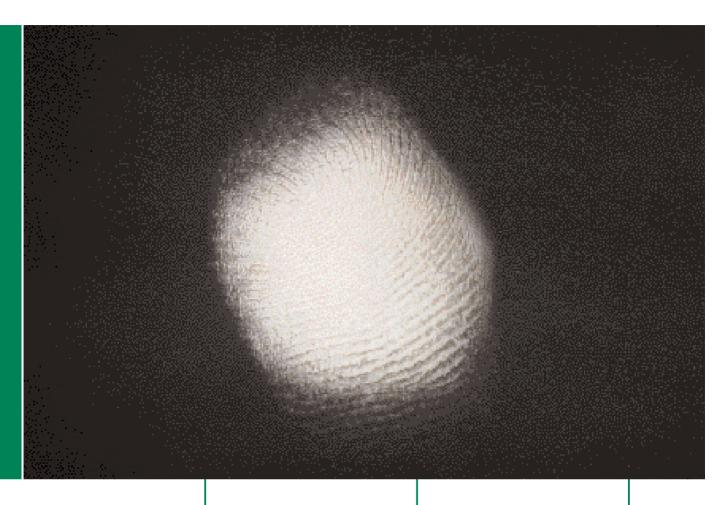
Vermeidung

- Empfohlene Härter und Verdünnungen einsetzten
- Bei IR-Trocknung Abstand und Ablüftzeit beachten
- Technische Merkblätter beachten

Beseitigung

Oberfläche bis zur "gesunden" Schicht schleifen und neu lackieren

Schlechte Trocknung



Ursachen

- Falschen Härter eingesetzt
- Zu viel oder zu wenig Härter eingesetzt
- Zu hohe Schichtdicken
- Verarbeitungs- bzw Trocknungstemperaturen zu niedrig
- Zu kurze Trockenzeit

& Vermeidung

- Vorgeschriebenen Härter einsetzen
- Technische Merkblätter beachten
- Trockentemperatur und -zeiten in den T.M.'s beachten
- Ideale Verarbeitungstemperatur beträgt20 bis 23 Grad Celsius

Beseitigung

Trocknen Sie das
Objekt bei korrekter
Temperatur nach.
Sollte dies nicht gelingen, muss die
Lackschicht komplett
entfernt und neu
aufgebaut werden

Ausschwimmen



Ursachen

- Zu hohe Schichtdicke
- Zu lange Verdünnung
- Zwischen- und Ablüftzeiten zu kurz
- Spritzdüse zu groβ, Abstand zu gering
- Zu nass lackiert
- Zu niedrige Spritztemperatur

Vermeidung

- Verarbeitungsvorschriften beachten
- Überbeschichtung vermeiden
- Auf Ablüftzeiten achten
- Spritztemperatur einhalten (20 23 °C)

- Wenn Lackierung noch nicht getrocknet:
- Wenn Lackierung getrocknet:
 - Schleifen und neu lackieren

Farbtonabweichung



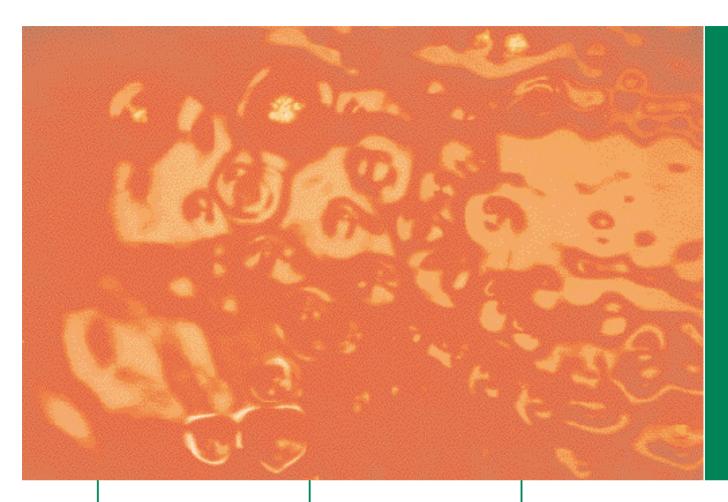
Ursachen

- Falsche Spritztechnik
- Nicht deckend lackiert
- Originallackierung verwittert
- Abweichungen innerhalb der Serienlackierung
- Falsche Rezeptur ausgewählt

Vermeidung

- Farbtonmuster lackieren
- Beilackieren/ Einlackieren

- Nachnuancieren
- Anschleifen und neu lackieren
- Angrenzende Teile polieren



Ursachen

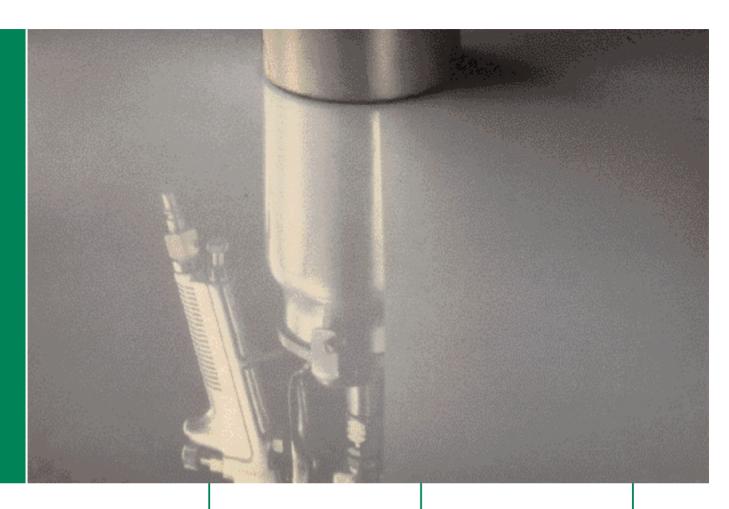
- Silikon-, Wachsrückstände, Öl, Fett
- Trennmittelrückstände von Kunststoffteilen, Nahtabdichtungen
- Nicht sorgfältig entfettet
- Verunreinigte Spritzluft durch Ölrückstände oder Kondenswasser
- Schmutzige Putztücher zum Entfetten verwendet
- Unsachgemäßer Einsatz silikonhaltiger Hautschutzmittel
- Verunreinigungen im Lack
- Rückstände von Pflegemitteln (z.B. Cockpitspray)

Vermeidung

- Regelmäβiges Warten und Reinigen der Öl-/ Wasserabscheider
- Gründliches Reinigen der Teile mit sauberen Tüchern und Silikonentferner oder anderer geeigneter Entfettungsmittel
- Restlose Entfernung aller Verunreinigungen
- Silikonfreie Hautschutzmittel verwenden
- Keine silikonhaltigen Materialien (z.B. Hammerschlaglack) in ihrem Betrieb verwenden

- Bis zur "gesunden"
 Schicht planschleifen,
 sorgfältig reinigen und
 neu lackieren
- Antisilikon nur im äuβersten Notfall verwenden!

Glanz



Ursachen

- Schichtstärke
- Einwirkung von Luftfeuchtigkeit
- Härter hatte bereits mit Feuchtigkeit reagiert
- Falschen Härter oder Verdünnung verwendet
- Ungenügende Frischluftzufuhr während der Trocknung
- Untere Schicht (Füller oder Grundierung) war vor dem Schleifen nicht genügend durchgehärtet

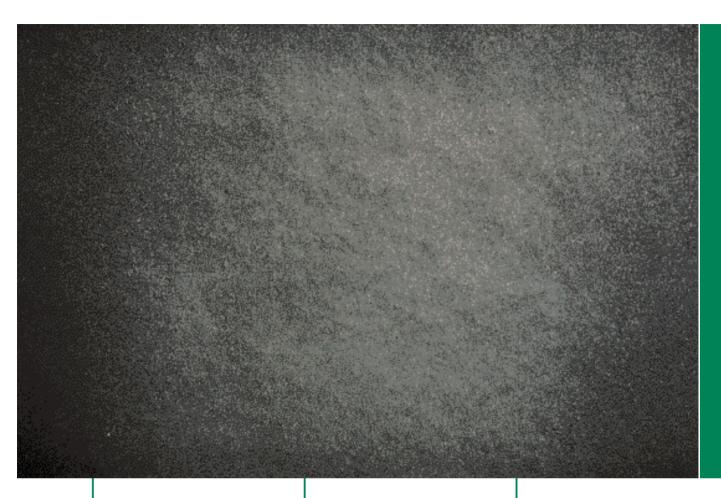
& Vermeidung

- Trocken-/Ablüftzeiten beachten
- Auswahl von Verdünnung und Härter beachten
- Filter und Luftumwälzung regelmäßig überprüfen
- Verarbeitungshinweise beachten

Beseitigung

■ Die Fläche polieren zur Erhaltung des Glanzgrades. Bei Erfolglosigkeit anschleifen und neu lackieren

Schleierbildung



Ursachen

- Zu niedrige Temperatur und zu hohe Luftfeuchtigkeit am Arbeitsplatz
- Feuchtigkeitseintritt in nicht durchgetrockneten Lackierungen
- Zu hohe Luftgeschwindigkeit in der Spritzkabine
- Bei Verwendung sehr kurzer Verdünnung kühlt die Lackoberfläche durch die entstehende Verdunstungskälte relativ stark ab. An der Lackoberfläche kann aus der Luft Feuchtigkeit kondensieren, die Trübungen hervorrufen kann

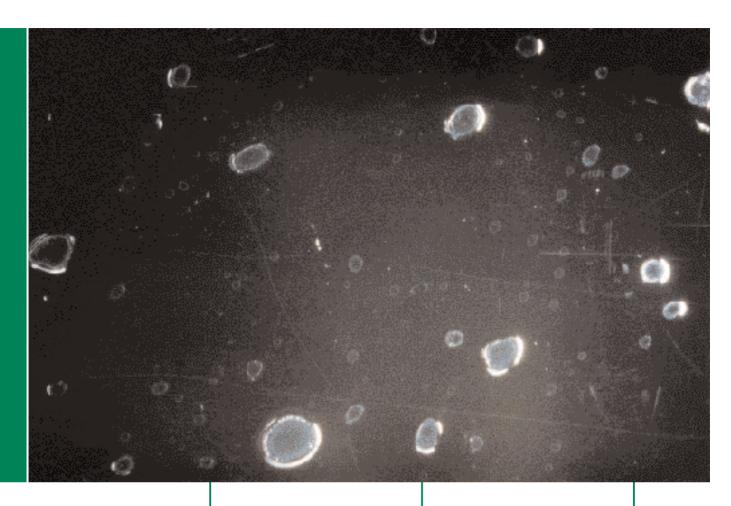
Vermeidung

- Bei hoher Luftfeuchtigkeit längere Verdünnung verwenden
- Luftgeschwindigkeit in der Spritzkabine regelmäßig überprüfen
- Beachten Sie, dass die korrekte Trockenzeit von der Objekttemperatur abhängig ist

Beseitigung

Sie können in weniger schwierigen Fällen den Schaden durch Polieren beheben. Führt das nicht zum Erfolg, tragen Sie nach dem Schleifen den Decklack nochmals auf

Wasserflecken



Ursachen

- Lackierung nicht richtig durchgetrocknet
- Feuchtigkeit in der Spritzluft

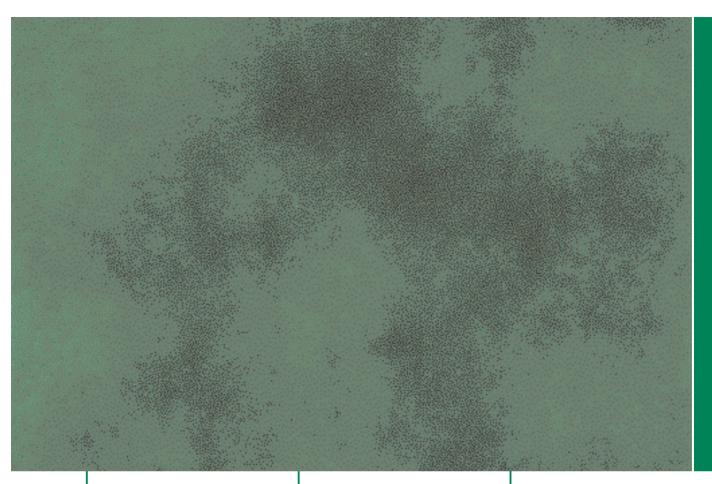
Vermeidung

- Material gemäβ
 Technischen Merkblättern verarbeiten
- Öl- und Wasserabscheider warten

Beseitigung

Versuchen zu Polieren, bei größeren Störungen schleifen und neu lackieren

Wolkenbildung



Ursachen

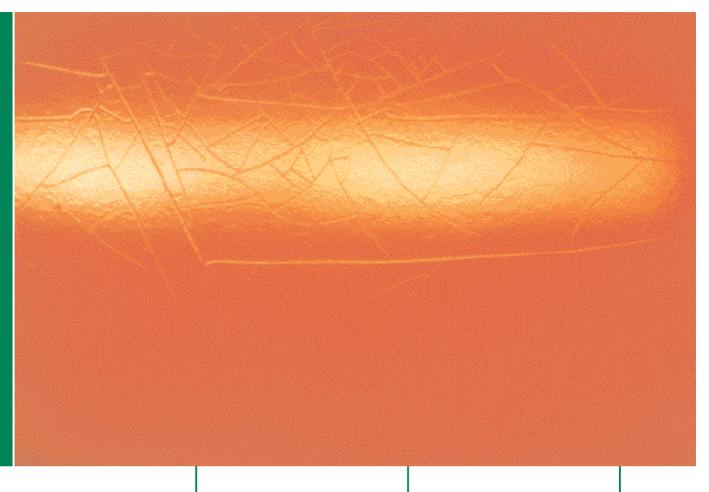
- Ungeeignete Verdünnung
- Zu nasser/trockener Basislackauftrag
- Zu kurze Ablüftzeiten
- Kein gleichmäßiger Basislackauftrag
- Spritzdruck/Spritzdüse/ Spritzpistole/Spritztemperatur nicht geeignet
- Zu kurze Ablüftzeit vor Klarlackauftrag

Vermeidung

- Hinweise in den Technischen Merkblättern beachten
- Empfohlene Ablüftzeiten einhalten, wenn erforderlich verlängern
- Geeignete Pistole und Düse verwenden
- Achten Sie bei der Auswahl der Verdünnung auf die richtige Spritztemperatur, Objektgröße
- Richtigen Spritzdruck einstellen

- Bei Wolkenbildung vor Klarlackauftrag:
 - Ausnebeln, Tröpfeltechnik verwenden
- Bei Wolkenbildung nach Klarlackauftrag und Trocknung:
 - Reparaturstelle schleifen und Lackaufbau in richtiger Weise auftragen

Rissbildung/Haarrisse



Ursachen

- Decklackauftrag auf bereits gerissener Lackierung
- Zu viel Härter zugesetzt
- Nicht durchgetrockneter Untergrund
- Zu hohe Schichtdicken bei Grundmaterialien
- Überbeschichtung des Decklackes
- Zu wenig oder kein Elastifizierungszusatz bei der Lackierung von Kunststoffen

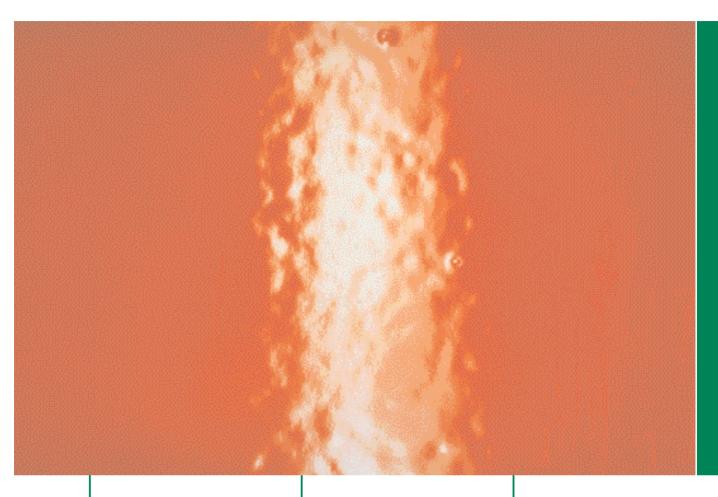
& Vermeidung

- Sorgfältiges Überprüfen des Untergrundes während der Vorbehandlung
- Mischungsverhältnisse beachten
- Verarbeitungsdaten einhalten
- Überbeschichtung vermeiden
- Elastifizieren bei Kunststoffen

Beseitigung

Bis zur "gesunden"
Schicht planschleifen,
sorgfältig reinigen und
neu lackieren

Orangenhaut



Ursachen

- Spritzdruck zu niedrig
- Falsch eingestellte Spritzviskosität
- Falsche Verdünnung
- Starker Unterschied zwischen Lacktemperatur und Objekttemperatur
- Spritzdüse zu klein, zu groβ
- Narbiger Untergrund

Vermeidung

- Verarbeitungshinweise in den Technischen Merkblättern beachten
- Richtige Verdünnungen auswählen
- Mischungsverhältnis einhalten
- Verarbeitungstemperatur sollte 20 °Celsius nicht unterschreiten
- Richtigen Spritzdruck und Düse verwenden

- Wenn die Störungen gering sind, anschleifen und polieren
- Ansonsten planschleifen und neu lackieren

Läuferbildung



Ursachen

- Spritzpistole/-düse nicht einwandfrei
- Falsch eingestellte Spritzviskosität
- Zu satter oder ungleichmäβiger Lackauftrag
- Lackmaterial, Spritztemperatur oder Untergrund zu kalt
- Schichtstärken zu hoch
- Ablüftzeiten zu kurz
- Pistolenabstand zum Objekt zu gering

& Vermeidung

- Verarbeitungshinweise in den Technischen Merkblättern beachten
- Einwandfreie Applikationsgeräte verwenden
- Lackmaterialien und Objekt auf Raumtemperatur (20° Celsius) bringen
- Gleichmäßig lackieren

- Läufer ausschleifen und polieren
- Läufer ausschleifen und neu lackieren