



3D-Konstruktion  
CNC-Stanzen  
CNC-Abkanten  
Pulverbeschichtung



Pulverbeschichtung in Handarbeit - Qualität und Sorgfalt für kleine Mengen und besondere Teile!

Unsere Pulver-Spezialisten beschichten kleine und mittlere Auftragsvolumen sorgfältig per Hand, bereiten die Flächen ideal vor und schützen die Oberflächen zuverlässig für den Transport.

Kurz: sie widmen ihre ganze Aufmerksamkeit der optimalen Oberfläche – ob Einzelteil oder Kleinserie.

Unser neu entwickelter „Beschichtungs-Fahrplan“ im Bereich Oberflächentechnik / Pulverbeschichtung bietet Ihnen einige Vorteile:

- ü Vor-Reservierung von Beschichtungszeiten
- ü Trennung von Hauptleistung und Zusatzleistungen für transparente Preisgestaltung
- ü Wir übernehmen zahlreiche Zusatzleistungen zu Ihrer Entlastung und optimieren Ihrer Oberfläche
- ü gleichmäßige Oberfläche auch für komplexe Geometrien durch individuelle Handbeschichtung
- ü Auswahl von 3 Qualitätsstufen (QS 1 – QS 3) ganz nach Ihren Ansprüchen und den Ihrer Kunden
- ü Lieferzeit je nach Auftragsvolumen ca. 5 Werktage - bei Vor-Reservierung ca. 2 Tage - nach Klärung aller Details / Schnellprojektservice und kurzfristige Einschübe nach Auslastung realisierbar
- ü Planung und Organisation von hochwertigen Transport- oder Versandverpackungen
- ü Lieferung oder Versand nach Wunsch
- ü Wir finden für Sie Lösungen - in allen Bereichen der Pulverbeschichtung.

#### 1. Unser neuer „Beschichtungs-Fahrplan“ in 4 Schritten – mehr Service und Transparenz

Schritt 1	<p>Sie:</p> <p>beginnen mit Ihrer Fertigung</p> <p>--&gt; Reservieren Sie jetzt schon frühzeitig den Beschichtungstermin bei MB Technik:</p> <p>einfach Skizze / Pläne mit Mengenangabe an uns senden:</p> <p>per Mail an <a href="mailto:info@mb-technik.de">info@mb-technik.de</a> oder</p> <p>per Fax an 09181 5119429</p>	<p>Tipps:</p> <p>„OFT Kundenvorgabe“- Formular gleich fertig ausfüllen und mitschicken</p>
Schritt 2	<p>Wir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "blocken" Ihren Beschichtungszeitraum</li> <li>• und nennen Ihnen den letztmöglichen Anlieferungstag</li> <li>• und ermitteln Ihren Angebotspreis (innerhalb 1-2 Werktagen nach Klärung aller Details)</li> <li>• oder schicken Ihnen gleich die Auftragsbestätigung mit Bestätigung des Lieferdatums –</li> <li>• nach schriftlichem Auftragseingang prüfen/bestellen</li> </ul> <p>wir das notwendige Pulver bzw. Klebmaterial oder Befestigungsmaterial</p>	<p>Achtung:</p> <p>Angebotspreise gelten generell für die Anlieferung beschichtungsfähiger Teile – wir behalten uns Änderungen der Angebotspreise und Lieferzeiten vor, sofern bei der Warenanlieferung oder bei Fertigungsbeginn Änderungen der Kundenvorgaben erkennbar werden.</p>



3D-Konstruktion  
CNC-Stanzen  
CNC-Abkanten  
Pulverbeschichtung



<p>Unsere Empfehlung für kurze Lieferzeiten und flexible Preisgestaltung:</p>	<p>Sie liefern Ihre Teile gleich beschichtungsfähig bei uns an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teile / Material sind sauber / ohne Verschmutzungen             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teile sind fettfrei, ölfrei, silikonfrei und rostfrei</li> <li>• Schutzfolien sind entfernt</li> <li>• Teile sind kratzfrei und lackfrei</li> </ul> </li> <li>• Rohe Stahlteile sind frei von Schweißperlen, Zunder, usw.</li> <li>• Rohe Stahlteile für späteren Gebrauch im Außenbereich am Besten feuerverzinken!             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Aufhänge-Löcher sind passend gebohrt</li> </ul> </li> <li>• Lackfreie Stellen sind mit hitzebeständigem Klebmaterial oder Stöpseln maskiert (passendes Material erhalten Sie bei uns)</li> <li>• Aluminiumkonstruktionen sind leicht angeschliffen – Körnung K120-180</li> <li>• bei angeschliffenen Teilen bitte darauf achten, dass keine Wolldecken oder Wollkleidung an die Teile kommt, Fussel können zu Fehlern auf der beschichteten Oberfläche führen</li> <li>• Teile sind innen und außen trocken und ölfrei – wichtig vor allem bei Rohrrahmen/-Konstruktionen             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Größere Teile bitte auf Palette anliefern</li> </ul> </li> <li>• „OFT Kundenvorgabe“-Formular liegt uns vollständig ausgefüllt vor (Zeitersparnis bei der Wareneingangskontrolle!)</li> </ul>	<p>Unser Service:</p> <p>Rufen Sie uns gerne an: wir informieren Sie über alle auftretenden Fragen, wie Sie Ihre Teile sofort beschichtungsfähig vorbereiten!</p>
<p>Schritt 3</p>	<p>Wir führen bei Anlieferung die Wareneingangskontrolle durch:</p> <p>Information unseres Büros und der OFT-Mitarbeiter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemeinsame Besichtigung der Teile</li> <li>• Feststellung des Ist-Zustandes Ihrer Teile</li> </ul> <p>• „OFT Kundenvorgabe“-Formular wird ausgefüllt, falls es noch nicht vorliegt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festlegung von Maßnahmen für eine optimale Oberfläche in „OFT-Wareneingangsprüfung“ (Auswahl der QS 1-3 und evtl. Zusatzleistungen) (nehmen Sie sich dazu 5-8 Minuten Zeit)</li> </ul> <p>Sie oder Ihr Transporteur haben keine Zeit zur Wareneingangskontrolle bei der Anlieferung?</p> <p>Wir führen die Kontrolle allein durch, kreuzen alle aus unserer Sicht notwendigen Zusatzleistungen an, informieren Sie darüber und erwarten Ihre Freigabe. Sollten wir die Freigabe nicht rechtzeitig bis zur Bearbeitung erhalten, stellen wir Ihren Auftrag bis zur Klärung zurück – Achtung: Lieferzeit verschiebt sich durch Verzögerungen nach hinten.</p>	<p>Diese Eingangskontrolle hat für Sie folgende Vorteile:</p> <p>Fehlende Angaben können gemeinsam geklärt werden – zeitliche Verzögerungen sind vermeidbar</p> <p>Letzte Änderungen des Auftrags sind noch möglich</p>





3D-Konstruktion  
CNC-Stanzen  
CNC-Abkanten  
Pulverbeschichtung



Teile sofort beschichtungsfähig?			
NEIN		JA	
Die Teile benötigen noch Nachbesserung / spezielle Vorbehandlung.		Alle Teile sind sofort (ohne Zusatzleistungen) beschichtungsfähig.	
Sie entscheiden:		Sie entscheiden:	
1	2	3	4
<p>Hauptsache Farbe QS 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kostengünstigste Variante</li> <li>• Teile einfach beschichten, wie sie sind</li> <li>• Keine QS Dokumentation</li> </ul> <p>Gewährleistung für Haltbarkeit und Oberflächenbeschaffenheit ausgeschlossen</p>	<p>MBT Standard QS 2</p> <p>oder</p> <p>höchste Qualität QS 3 (Spalte 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• volle Gewährleistung</li> </ul>	<p>MBT Standard QS 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Variante</li> <li>• Zertifizierte Qualität</li> <li>• Einfache Produktprüfung mit Sichtkontrolle und geregelter technischer Kontrolle</li> <li>• volle Gewährleistung</li> </ul>	<p>Produktprüfungen QS 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwändigste Variante</li> <li>• Überdurchschnittliche Produktprüfungen</li> <li>• Umfangreiche QS Dokumentation mit Nachweisen</li> <li>• volle Gewährleistung</li> </ul>
<p>Schriftliche Sonderfreigabe bei Wareneingangskontrolle nötig!</p> <p>Beispiele: Feuerverzinkte Teile beschichten für Außen <u>ohne</u> tempern</p> <p>Beschichtung roher Stahlteile für den Außenbereich <u>ohne</u> "Duplexverfahren"</p> <p>Über-Beschichtung von "bereits beschichteten oder lackierten" Teilen</p> <p>Achtung: Die Beschichtung von verzündeten Teilen, die <u>nach</u> dem Sweepen nicht mehr vollständig intakt sind (z.B. durch Abplatzungen der Zunderschicht) können</p>	<p>Nachbesserung: Sie entscheiden:</p> <p>A) Rücknahme der Teile und Nachbesserung durch Sie selbst Neuanlieferung bis spätestens 1 Tag vor dem Beschichtungstermin - zur Einhaltung des vereinbarten Fertigstellungstermins</p> <p>B) Sie beauftragen unsere Spezialisten mit den notwendigen Zusatzleistungen- siehe im Text Nr. 3</p> <p>ACHTUNG: Zusatzleistungen können:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu Preisänderungen führen</li> <li>• zu Verlängerungen der</li> </ul>	<p>Qualität <u>und</u> schöne Oberfläche</p> <p><u>Beschichtung nach MBT Standard:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsvorbereitung MBT Standard</li> <li>• Oberflächentechnik OFT MBT Standard</li> <li>• Arbeitsnachbereitung MBT Standard</li> <li>• Verpackung nach MBT Standard</li> </ul> <p>Details hierzu finden Sie unter Nr. 4</p> <p>notwendige Vorbehandlungen: Diese finden Sie ebenfalls unter Nr. 3 - sie sind meist aufgrund der Materialbeschaffenheit notwendig, um ein optimales Ergebnis gewährleisten zu können. Sie werden auf</p>	<p>Qualität <u>und</u> schöne Oberfläche mit besonderer Produktprüfung</p> <p>Beschichtung nach "MBT Standard" (siehe Spalte 3)</p> <p>Jedes Einzelteil muss mittels Schichtdickenmessung mit Prüfberichten geprüft werden.</p> <p>Führung von Prüfprotokollen und erweiterte QS-Dokumentation ausschließlich nach Kundenvorgabe</p>



3D-Konstruktion  
CNC-Stanzen  
CNC-Abkanten  
Pulverbeschichtung



wir lediglich in QS 1 ausführen.	Lieferzeiten führen.  Besser: Buchen Sie sie gleich vor Warenanlieferung dazu - wir planen sie mit ein	Kundenwunsch als Zusatzleistungen durchgeführt. Fehlende Vorbehandlung ergibt immer QS 1.	
----------------------------------	---	--	--

Bitte beachten Sie bei Ihrer Entscheidung:

Fehler und unschöne Stellen werden erst nach der vollständig durchgeführten Beschichtung mit Einbrennen sichtbar – im Gegensatz zum Lackierprozess.

Faustregel:

Beschichtete Lackfehler sind auf dem fertigen Teil 5x deutlicher zu erkennen.

Gerne zeigen wir Ihnen Bilder der möglichen Lackstörungen als Entscheidungshilfe.

## 2. Vorteile unserer 3 Qualitätsstufen:

- flexible Gestaltung Ihrer Beschichtungskosten
- evtl. weiteres Einsparpotential für Ihre beschichtungsfähigen Teile
- Qualitätsstufen unterscheiden sich durch den Zeitaufwand für einfachen oder besonderen Projektdurchlauf

In allen Qualitätsstufen beschichten wir per Hand mit einer Standardschichtdicke von ca. 60 – 80 µm – höhere Schichtdicken nach Vorgabe.

Bitte beachten Sie: unsere Beschichtungsleistung sollte die letzte Tätigkeit vor Ihrer Endmontage sein. Mechanische Belastungen der pulverbeschichteten Teile wie z.B. kanten, bohren, schleifen, usw. sollten generell vermieden werden, da hierdurch Ihre Gewährleistung entfällt.

## 3. Zusatzleistungen bei MB Technik GmbH:

- Aufhänge-Löcher passend bohren
- Beschichtung von Schraubenköpfen:  
Schrauben fertig in Lochblech gesteckt - Serviceleistung ohne Berechnung  
Schrauben müssen wir stecken - je Schraube 0,50 Euro
- Schleifen der Oberflächen zur Entfernung von Kratzern und Unebenheiten
- Fette, Öle oder Silikon fachgerecht entfernen
- Schutzfolien materialschonend entfernen
- Verpackungen materialschonend entfernen
- Entlackung (Fremdfirma – Dauer mind. 2 Wochen – Logistik Donnerstags)
- Abklebearbeiten und Maskierung mit hitzebeständigem Klebematerial oder Stöpseln
- Sandstrahlen (Fremdfirma – Dauer max. 2 Wochen)
- Vorbehandlung feuerverzinkter Stahlteile für den Außenbereich:  
leichter Haftungsanschliff der Zinkoberfläche, tempnern ( zusätzliche Ofenzeit), Beschichtung mit Farbe - QS 2 und 3



3D-Konstruktion  
CNC-Stanzen  
CNC-Abkanten  
Pulverbeschichtung



- Vorbehandlung roher Stahlteile für den Außenbereich:  
ohne Feuerverzinkung  
Grundierung mit Epoxidpulver, Beschichtung mit Farbe (doppelter Beschichtungsvorgang) - QS 1  
auch notwendig, wenn bestehende Feuerverzinkungen beschädigt oder nachgeschweißt wurden  
Achtung: nur Wetterschutz
- Vorbehandlung verzunderter Stahlteile für den Außenbereich:  
ohne Feuerverzinkung  
Grundierung mit Epoxidpulver, Beschichtung mit Farbe (doppelter Beschichtungsvorgang) - QS 1  
Achtung: nur Wetterschutz
- „Duplexverfahren“  
optimale Vorbehandlung für verzunderter oder feuerverzinkte Teile für den Außenbereich:  
Sweepen (= Sandstrahlen der äußersten Schicht mit sehr feinem Sand - nur durch Fremdfirma: Dauer mind. 2 Wochen),  
Tempern (zusätzliche Ofenzeit) – dieses Verfahren empfehlen wir für alle "unklaren" Oberflächen oder als  
Außenbeschichtung in QS 2 oder QS 3
- Vorbehandlung roher oder verzunderter Stahlteile für den Innenbereich:  
leichter Haftungsanschliff, tempern (zusätzliche Ofenzeit), Farbbeschichtung - QS 2 und 3
- Planung und Erstellung Ihrer speziellen Pendelverpackungen
- Sonderpulver z.B. für hochwitterungsbeständige Farben, Strukturpulver (fein, mittel, grob), Schmuckoberflächen für den  
Innenbereich, u.v.m. (Standard-RAL-Farben lt. Liste in glatt glänzend, matt und Feinstruktur sind vorrätig) – Dauer ca. 1-2  
Tagen für RAL-Farbtöne (Pulverreste legen wir Ihren fertigen Teilen zu Ihrer weiteren Verwendung bei)
- Lieferung oder Versand innerhalb Deutschlands (nach Verfügbarkeit)
- und vieles mehr - wir sind leistungsbereit....

Zusatzleistungen führen wir aus:

- unsere langjährigen Spezialisten
- für lange Freude an einer schönen Oberfläche - für Sie und Ihre Kunden
- in angemessener Zeit und in zertifizierter Qualität.

Probieren Sie es aus: Sie erhalten gerne vorab eine Kostenschätzung.

Vergütung der Zusatzleistungen: Mitarbeiter Oberflächentechnik nach Stundenverrechnungssatz OFT  
(siehe beiliegende Vergütungstabelle als Anhaltspunkt) zzgl. evtl. Lieferantenkosten

#### 4. Unsere MB Technik Standards:

Arbeitsvorbereitung MBT Standard:

- Wareneingangskontrolle gemeinsam mit dem Kunden
- Rüsten der Anlage
- Waschen der Teile mit Aceton
- Leichter Anschliff zur besseren Haftung des Pulvers
- Aufhängen der beschichtungsfähigen Teile auf Haken/Traversen



3D-Konstruktion  
CNC-Stanzen  
CNC-Abkanten  
Pulverbeschichtung



#### Oberflächentechnik OFT MBT Standard:

- Umbau Pulverkabine nach Teilegeometrie
- Teile nochmals staubfrei abwischen
- Pulvern der Teile mit Standard-RAL-Farben in GSB-Fassaden-Qualität (lt. unserer Standard-Pulverliste – vorrätig in glatt glänzend, matt oder Feinstruktur)
- Einbrennen im Ofen inkl. Temperatur- und Zeitüberwachung nach Herstellervorgaben und Teilegeometrie
- Farbumstellung (sorgfältige Reinigung der gesamten Kabine, Düsen, Schläuche usw. zur Vermeidung von Farbverunreinigungen)

#### Arbeitsnachbereitung MBT Standard:

- Abhängen der Teile
- Sichtkontrolle, einfache technische Kontrolle, Schichtdickenkontrolle
- Dokumentation, Übergabe, Warenbegleitscheine usw.

#### Verpackung MBT Standard:

- einfacher Schutz der Leistung z.B. Einschlagen in Schaumstoffolie oder
- Einlegen in evtl. vorhandene Pendelverpackungen
- Größere Teile auf Palette - bei Abholung bitte Tauschpaletten mitbringen
- Einfache Sicherung der Teile für Rücktransport (keine Versandverpackung)
- Ladehilfe bei Abholung

#### 5. Mindestbestellwert:

Unser aktueller Mindestbestellwert in der Qualitätsstufe QS 2 (MB-Technik Standard) setzt sich zusammen aus den Rüstzeiten für:

- Arbeitsvorbereitung MBT Standard
- Oberflächentechnik MBT Standard
- Arbeitsnachbearbeitung inkl. Verpackung MBT Standard
- zuzüglich dem Beschichtungs- und Einbrennaufwand je Teil
- nur für vorrätige Standard-RAL-Farben in GSB-Fassaden-Qualität (glatt glänzend, matt, Feinstruktur)
- Anwendung auf Kleinaufträge (Beschichtung von wenigen Einzelteilen) mit max. Prozessdurchlauf unter 1 Stunde inkl. Rüstzeiten

#### 6. Mitbeschichtung:

- Beschichtung von beschichtungsfähigen Kleinaufträgen mit Teilen gleicher Farbe
- Prozessdurchlauf MB Technik Standard (AV/Universal, OFT nach Zeit, AN/Universal)- max. QS2
- ausschließlich gängige Farben im Standard-RAL-Bereich - bitte fragen Sie an
- Lieferzeit ab 2 Wochen - freie Einteilung durch MBT (sobald Farbe im System läuft / nach Verfügbarkeit)

Fragen, Anregungen, Anfragen - Rufen Sie an / mailen oder faxen Sie... Wir freuen uns auf Sie und stehen bereit!  
Vielen Dank für Ihr Interesse!

MB Technik GmbH  
konstruieren, stanzen, kanten, pulvern

Anlagen

Vergütungsübersicht - auf Anfrage

OFT Bedarfsermittlung - zum Selbstauffüllen