

Lackschichtdicke

Paint thickness



Inhaltsverzeichnis

- [1 Aufbau](#)
- [2 Übliche Schichtdicken \(Werkslackierung\)](#)
- [3 Schichtdicken im Reparaturfall](#)
- [4 Links](#)
- [5 Beiträge im VuF](#)
- [6 Siehe auch](#)
- [7 Einzelnachweise](#)

Aufbau

1. Stahlblech
2. Zinkphosphatierung
3. Kathodische Elektro-Tauchlackierung (Primer)
4. Wasserfüller
5. Wasser-Metallic-Basislack (oder Wasser-Basislack bei Unilackierung)
6. 2K-Klarlack

Übliche Schichtdicken (Werkslackierung)

Generell lässt sich kein fester Wertebereich nennen, da die Schichtdicke vom Hersteller und vom Fahrzeugtyp abhängt. Nachfolgende Werte sind deshalb nur Anhaltspunkte.

- allgemein: 100 - 140 µm^[1]
- BMW: 70 - 160 µm
- VW: 70 - 150 µm
- Opel: 50 - 400 µm^[2]

Wird bei der Qualitätskontrolle im Werk ein Lackschaden festgestellt, wird nachlackiert ("Wiederholungslackierung"). Die Schichtdicken können deshalb bei neu ausgelieferten Fahrzeugen bis zu 350 µm (waagrechte Flächen) und 500 µm bei senkrechten Flächen betragen.

Schichtdicken im Reparaturfall

- ca. 60 µm Klarlack
- > 200 µm: Nachlackierung^[3] (Vorsicht mit dieser Angabe, siehe Werksnachlackierung oben!)

Links

- <https://etari.de/de/lackdicken-tabelle/>
- <https://www.lackiererblatt.de/technik/gesamtschichtdicke-von-kraftfahrzeuglackierungen/>

Beiträge im VuF

- 2014 #2 [Erkennbarkeit von Metallpulverspachtel und Schwemmozinn bei der Lackschichtdickenmessung](#)

Siehe auch

- [VDI 3456](#) Emissionsminderung - Reparaturlackierung und Lackierung von Fahrzeugen
- [DIN EN ISO 4618](#) - Beschichtungsstoffe
- Merkblatt für Ausbesserungen von Uni- und Effektlackierungen [Link](#)
- [CarCheckSystem, die neue Dimension der Lackschichtdickenmessung im Automobilbereich](#)

Einzelnachweise

1. [↑](#)
http://ifl-ev.de/download/dateien_für_den_öffentlichen_bereich/Merkblatt-IFL-Neuaufgabe-2017.pdf
2. [↑](#) [Betriebsanleitung Opel Astra K, Modelljahr 2016](#) (Stand 08/2015)
3. [↑](#)
<http://autolack-tester.de/funktion-auto-lack-tester-schicht-dicken-mess-geraet-lackdicke-neuwa-gen-oldtimer-youngtimer-messen/>