

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Einleitung	3
2. Meßsysteme zur Erfassung von Rauheit und Topographie	6
2.1 Rauheit	6
2.2 Topographie	6
3. Verwendete Kennzeichnungsgrößen zur Beschreibung von Oberflächen	8
3.1 Kürzerwellige Strukturanteile	8
3.2 Längerwellige Strukturanteile	8
3.3 Decklack	9
4. Laborlackierungen	10
4.1 Feinbleche für die Laborlackierungen	10
4.2 Durchgeführte Laborlackierungen	11
4.3 Bewertung der Decklackverlaufstrukturen mittels optischer Meßgeräte und visueller Begutachtung	12
4.4 Ermittlung der längerwelligen Strukturanteile in den Oberflächen der einzelnen Beschichtungsstufen	13
4.5 Zusammenhänge zwischen längerwelligen Anteilen in der Feinblechoberfläche und der Decklackverlaufstruktur	15
4.6 Visualisierung der längerwelligen Strukturanteile in den Oberflächen der einzelnen Beschichtungsstufen an gleicher Position	16
5. Lackierungen in Lackierstraßen	18
5.1 Feinblechproben für die Linienlackierungen	18
5.2 Decklackstrukturen der in den unterschiedlichen Lackierstraßen lackierten Feinbleche	19
5.3 Korrelation der Decklackstrukturen mit den Feinblechoberflächen	21
5.4 Gegenüberstellung der tiefpaßgefilterten, visualisierten Decklack- und Feinblechoberflächen	22
6. Gemeinsame Betrachtung der Proben aus den Labor- und Linienlackierungen	23
7. Schlußfolgerungen	25
8. Zusammenfassung	27
9. Projektbegleitender Arbeitskreis	28
10. Verwendete Abkürzungen	29
11. Literatur	30
12. Bilder	31