

# Inhaltsverzeichnis

<b>Das sollten Sie wissen.....</b>	<b>9</b>
Lackschadenbeurteilung .....	10
Fehler bei der Vorbereitung .....	14
Lackprüfverfahren (zerstörungsfreie Messungen) .....	16
Schichtdickenprüfung.....	16
Prüfen des Deckvermögens.....	18
Glanzgradmessung.....	20
Farbmessung .....	22
Farbtonprüfung und –findung.....	24
Viskositätsmessungen .....	26
Lackprüfverfahren (lackzerstörende Messungen).....	27
Prüfen der Lackelastizität.....	27
Durchschliffmethode .....	28
Mechanische Trockenfilmessung.....	31
Mechanische Nassschichtdickenmessung .....	32
Begriff Lackhärte.....	34
Lackhärteprüfverfahren nach Wolff-Wilborn (Bleistiftmethode) .....	34
Lackhärteprüfung mit dem Härteprüfstab Typ 318 (Erichsen) .....	36
Lackhärteprüfung nach Buchholz .....	36
Gitterschnittprüfung.....	40
Haftfestigkeitsprüfung .....	44
Klebebandmethode .....	44
Ritzstichelmethode.....	45
Prüfen der Schmissbeständigkeit .....	45
Haftfestigkeitsprüfung mit dem Steinschlagprüfgerät der Volkswagen AG (VAS 5102A).....	46
Vorbeugende Maßnahmen zur Schadensreduzierung von Lackschäden .....	53
V-Protector Lackschutzfolie (Volkswagen Zubehör) .....	53
Ultra Glass Coating Neo - Lackversiegelung (TreeBond).....	59
Piktogramme .....	65
<b>Lackierfehler, verursacht durch Fehler in der Drucklufterzeugung und -nutzung .....</b>	<b>69</b>
Fehler in der Drucklufterzeugung, Druckluftleitungen und der Filterinstallation .....	70
Lackierfehler, verursacht durch die Druckluftversorgung .....	74
Partikel in der Lackierung .....	75
Voraussetzungen für eine einwandfreie Inbetriebnahme von Spritzpistolen .....	77
Fehler beim Einstellen der Spritzpistolen.....	78
Lackierfehler, verursacht im Umgang mit Spritzpistolen .....	79
Weitere Funktionsstörungen .....	82
<b>Lackierfehler auf Metall-Untergründen .....</b>	<b>83</b>
Abklebekanten .....	84
Anlösen .....	86
Ausschwimmen .....	88
Blasenbildung allgemein .....	90
Blasenbildung durch Handschweiß und Creme .....	92
Blasenbildung Osmose .....	94
Blasenbildung Wasserbläschen .....	96
Bronzedeforrmation.....	98

Deckvermögen .....	100
Durchbluten .....	102
Farbabweichung 1 .....	104
Farbabweichung 2 .....	106
Fleckenbildung <i>Metallics</i> .....	108
Fleckenbildung <i>Peroxidflecken</i> .....	110
Fleckenbildung <i>Polierflecke</i> .....	112
Fleckenbildung <i>Wasserflecken</i> .....	114
Glanzverlust <i>Anlaufen/Vermattung</i> .....	116
Haftungsstörungen <i>Abblättern</i> .....	118
Haftungsstörungen <i>des Klarlackes</i> .....	120
Haftungsstörungen <i>des Basislackes zum Füller</i> .....	122
Haftungsstörungen <i>des Polyesterlackes zum Füller</i> .....	126
Haftungsstörungen <i>durch überbrannten Füller</i> .....	128
Haftungsstörungen <i>des Polyesterlackes auf dem Substrat</i> .....	130
Haftungsstörungen <i>durch Überbeschichtung</i> .....	132
Hologrammbildung <i>3D-Effekt</i> .....	134
Kantenflucht .....	136
Klarlackvergilbung .....	138
Kocher .....	140
Krater .....	142
Kräuseln auch <i>Runzeln und Hochziehen</i> .....	144
Lackierfehler <i>Beilackierung in das angrenzende Bauteil</i> .....	146
Lackierfehler <i>Beilackierung / Spot Repair</i> .....	148
Läufer-/Tropfenbildung .....	150
Lösungsmitteldiffusion .....	152
Magerlack .....	154
Metamerie .....	156
Nadelstiche Poren .....	158
Orangenhaut <i>Apfelsinenschaleneffekt</i> .....	160
Overspray <i>Spritznebel</i> .....	162
Poren in der Füllerschicht .....	164
PVC-Verschmutzung .....	166
Randmarkierungen <i>Beifallen</i> .....	168
Rissbildung .....	170
Schleifriefen .....	172
Schmutzeinschlüsse .....	174
Stippen <i>Metallics</i> .....	176
Streifenbildung .....	178
Strukturfehler/Oberflächenfehler <i>durch Überbeschichtung</i> .....	180
Verfärbung im Basislack .....	182
Wolkenbildung .....	184
<b>Lackierfehler auf Kunststoff-Untergründen .....</b>	<b>187</b>
Blasenbildung <i>Krater, Lunker</i> .....	188
Erweichung .....	190
Haftungsschwäche <i>Abblättern, Ablösen</i> .....	192
Rissbildung .....	194
Verfärbung .....	196
Polysil, die innovative Kunststoff-Lackierung .....	198
<b>Lackschäden durch Witterungseinflüsse .....</b>	<b>201</b>
Ausbleichen .....	202
Auskreiden .....	204
Rissbildung .....	206

<b>Lackschäden durch industrielle Einflüsse.....</b>	<b>209</b>
Industrie- und Kraftwerksemissionen .....	210
Kalk, Zement und Reinigungsmittel.....	212
Ruß.....	214
Saurer Regen .....	216
<b>Lackschäden durch biologische Einflüsse.....</b>	<b>219</b>
Bienenkot .....	220
Blattlausexkreme.....	222
Insekten .....	224
Lackschäden durch Baumharz.....	226
Lackschäden durch Blütenrückstände .....	228
Lackschäden durch Laub 1 .....	230
Lackschäden durch Laub 2 .....	232
Vogelkot 1 .....	234
Vogelkot 2 .....	236
Vogelkot/Übersicht (zum Schmunzeln) .....	238
<b>Lackschäden durch chemische Einflüsse .....</b>	<b>241</b>
Anquellen/Flecken durch Weichmacher.....	242
Batteriesäure .....	244
Benzin .....	246
Bremsflüssigkeit .....	248
Fleckenbildung durch Handcreme und Kosmetika .....	250
Fleckenbildung durch Reinigungsmittel.....	252
Folienschäden .....	254
Glanzverlust durch Reinigungsmittel.....	256
Glanzverlust durch Wachs- und Hohlräumkonservierung .....	258
PUR/Montageschaum-Schäden .....	260
Teer .....	262
<b>Lackschäden durch mechanische Einflüsse .....</b>	<b>265</b>
Blasenbildung durch Rückstände in der Blechherstellung .....	266
Kratzer allgemein .....	270
Kratzer durch Waschanlagen .....	272
Nassabdruck .....	274
Schmiss .....	276
Steinschläge .....	278
<b>Lackschäden durch Korrosion und Oxidation .....</b>	<b>281</b>
Korrosion und Oxidation .....	282
Kanten und Falzkorrosion .....	284
Durchrostung .....	286
Filiformkorrosion auf Aluminiumfelgen .....	288
Oxidation/Korrosion auf Aluminiumblech .....	290
Korrosion verursacht durch Anbauteile .....	292
Korrosion durch Elektrolyse .....	294
Korrosion verursacht durch De- und Montagefehler .....	296
Dachfugenkorrosion .....	298
Korrosion im Bereich der Läserlötnaht .....	300
Beseitigung von Korrosionsschäden .....	302

<b>Sonstige Schäden und optische Mängel.....</b>	<b>307</b>
Abdichtungen/Blasen in der Nahtabdichtung .....	308
Abdichtungen/Fehlstellen in der Nahtabdichtung .....	310
Dekorfolien lose.....	312
Dekorfolien verschmutzt.....	314
Dellen und Beulen/ohne Lackbeschädigung .....	316
Grauschleier .....	318
Kleberrückstände/von Schutzfolien,Schutz- Stoßleisten, Aufklebern.....	320
<b>Lacklexikon .....</b>	<b>323</b>
<b>Quellennachweis .....</b>	<b>360</b>