

Inhaltsverzeichnis

Das sollten Sie wissen.....	9
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 Trockenfilmmessung.....	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
Vorbegende Maßnahmen zur Schadensreduzierung von Lackschäden	53
V-Protector Lackschutzfolie (Volkswagen Zubehör).....	53
Ultra Glass Coating Neo - Lackversiegelung (TreeBond).....	59
Piktogramme.....	65
 Lackierfehler, verursacht durch Fehler in der	
Drucklufterzeugung und -nutzung	69
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
 Lackierfehler auf Metall-Untergründen	83
Ablebekanten	84
Anlösen	86
Ausschwimmen	88
Blasenbildung allgemein	90
Blasenbildung durch Handschweiß und Creme	92
Blasenbildung Osmose	94
Blasenbildung Wasserbläschen.....	96
Bronzedeformation.....	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 Polyesterspachtel zum Füller</i>	126
Haftungsstörungen <i>durch überbrannten Füller</i>	128
Haftungsstörungen <i>des Polyesterspachtelauf 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 <i>auch Runzeln und Hochziehen</i>	144
Lackierfehler <i>Beilackierung in das angrenzende Bauteil</i>	146
Lackierfehler <i>Beilackierung / Spot Repair</i>	148
Läufer-/Tropfenbildung	150
Lösemitteldiffusion	152
Magerlack	154
Metamerie	156
Nadelstiche <i>Poren</i>	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
Lackierfehler auf Kunststoff-Untergründen	187
Blasenbildung <i>Krater, Lunker</i>	188
Erweichung	190
Haftungsschwäche <i>Abblättern, Ablösen</i>	192
Rissbildung	194
Verfärbung	196
Polysil, <i>die innovative Kunststoff-Lackierung</i>	198
Lackschäden durch Witterungseinflüsse	201
Ausbleichen	202
Auskreiden	204
Rissbildung	206

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

Sonstige Schäden und optische Mängel.....307
 Abdichtungen/Blasen in der Nahtabdichtung308
 Abdichtungen/Fehlstellen in der Nahtabdichtung.....310
 Dekorfolien lose.....312
 Dekorfolien verschmutzt.....314
 Dellen und Beulen/ohne Lackbeschädigung316
 Grauschleier318
 Kleberrückstände/von Schutzfolien,Schutz- Stoßleisten, Aufklebern.....320
Lacklexikon323
Quellennachweis360