

# Inhaltsverzeichnis

<b>Lernfeld 1: Metallische Untergründe bearbeiten</b>	<b>7</b>
1.1 Metallkunde – allgemeine Eigenschaften von Metallen	7
1.2 Metallische Werkstoffe – konkret bezogen auf den Fahrzeugbau	11
1.3 Korrosion	13
1.4 Entrosten	15
1.5 Korrosionsschutz	17
1.6 Fahrzeugtür eines Lkws zum Lackieren vorbereiten	19
<b>Lernfeld 2: Nichtmetallische Untergründe bearbeiten</b>	<b>23</b>
2.1 Holzwerkstoffe	23
2.2 Holzschutz	27
2.3 Kunststoffe – allgemeine Betrachtung	29
2.4 Spezielle Kunststoffe	33
2.5 Kunststoffbeschichtung	37
2.6 Pkw-Anhänger grundieren und füllen	39
<b>Lernfeld 3: Oberflächen und Objekte herstellen</b>	<b>43</b>
3.1 Vorbereitung beim Herstellen von Oberflächen und Objekten	43
3.2 Grundieren	45
3.3 Spritzpistole	47
3.4 Spachteln	51
3.5 Füllen	53
3.6 Kontroll-Lack spritzen	53
3.7 Fahrzeug neu eindecken	53
3.8 Lernsituation: Kundenauftrag	55
<b>Lernfeld 4: Oberflächen gestalten</b>	<b>59</b>
4.1 Skizzieren, Konstruieren und Zeichnen	59
4.2 Perspektivische Darstellungen	65
4.3 Farbenlehre	69
4.4 Schriftgestaltung	73
4.5 Seitenfront eines Kleintransporters mit Schrift und Bild gestalten	75

<b>Lernfeld 5: Erstbeschichtungen ausführen</b>	<b>79</b>
5.1 Lackbestandteile	79
5.2 Lacke und Füller	83
5.3 Arbeiten mit Materialdatenblättern – Materialkenndaten	85
5.4 Beschichtungsstoffe trocknen	87
5.5 Lackierungen – das Arbeitsprodukt des Fahrzeuglackierers	89
5.6 Qualitätssicherung	91
5.7 Erstbeschichtung einer neu zu montierenden Linienbustür	93
<b>Lernfeld 6: Instandsetzungsmaßnahmen durchführen</b>	<b>103</b>
6.1 Fahrzeuge – Formen und Typen	103
6.2 Funktion von Fahrzeugbauteilen	107
6.3 Montage und Demontage von Bauelementen	109
6.4 Füge- und Trenntechniken	111
6.5 Umform- und Ausbeultechniken	113
6.6 Kunststoffreparatur und Glasarbeiten	117
6.7 Schaden nach einem Auffahrunfall an einem Pkw reparieren	119
6.8 Funktion von Fahrzeugbauteilen	123
<b>Lernfeld 7: Reparaturlackierungen ausführen</b>	<b>127</b>
7.1 Ursachen und Arten von Lackschäden	127
7.2 Altlackierung prüfen	129
7.3 Farbton der Originallackierung ermitteln	131
7.4 Lacksysteme erkennen	133
7.5 Bindemittel der Lackierung erkennen	135
7.6 Abkleben bei Reparaturlackierungen	137
7.7 Verfahren der Reparaturlackierung	139
7.8 Materialien zur Reparaturlackierung	141
7.9 Arbeitsplatzgrenzwerte	143
7.10 Vorgehen bei der Reparaturlackierung	145
7.11 Lackierfehler	147
<b>Lernfeld 8: Objekte gestalten</b>	<b>149</b>
8.1 Gestaltungsmittel	149
8.2 Formgestaltung	151
8.3 Farbgestaltung	157
8.4 Gestaltung mit Folien	161
8.5 Gestaltung eines Fahrzeuges	165

<b>Lernfeld 9: Lackierverfahren anwenden</b>	<b>173</b>
9.1 Fahrzeuglack vorbereiten	173
9.2 Karosserie vorbereiten	175
9.3 Druckluft bereitstellen	177
9.4 Karosserie lackieren	185
9.5 Karosserie nachbereiten	187
9.6 Abfälle entsorgen	189
<b>Lernfeld 10: Effektlackierung und Designlackierung</b>	<b>191</b>
10.1 Gründe und Regeln für die Ausführung von Effekt- und Designlackierungen	191
10.2 Effektlackierungen	193
10.3 Designlackierungen	197
10.4 Kundenauftrag	201
<b>Lernfeld 11: Oberflächen aufbereiten</b>	<b>207</b>
11.1 Bilder von Schadens- und Gebrauchsspuren	207
11.2 Arbeiten mit dem Aufbereitungswagen	209
11.3 Oberflächen reinigen und pflegen	213
11.4 Polieren, Versiegeln, Imprägnieren	215
11.5 Unterbodenschutz und Hohlraumversiegelung	219
11.6 Smart Repair und Spot-Repair	221
11.7 Gebrauchtfahrzeug zum Wiederverkauf aufbereiten	223
<b>Lernfeld 12: Mobile Werbeträger gestalten</b>	<b>227</b>
12.1 Mobile Werbeträger	227
12.2 Farben in der Werbung	231
12.3 Schrift auf mobilen Werbeträgern	233
12.4 Werbemittel und Werbeträger	237
12.5 Corporate Identity	239
12.6 Werbegrundsätze	243
12.7 Kundenauftrag für die Gestaltung eines mobilen Werbeträgers	245