

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Grundsätzliche Hinweise	1
2 Fahrzeug-Kenndaten	2
2.1 Fahrzeug- Identifizierungsnummer	2
2.2 Typschild	3
2.3 Fahrzeugdatenträger	3
3 Sicherheitshinweise	5
4 Schaumformteile	6
5 Klebeverbindungen	9
5.1 Klebeverbindungen	9
5.2 Überprüfung und Nacharbeit von Klebeverbindungen	9
5.3 Reparaturlösungen bei Teileersatz	9
6 Gewinde für die Befestigung des Sicherheitsgurts instandsetzen	11
7 Aluminiumbleche	12
8 Ultrahochfeste Stähle (warm umgeformt)	14
9 Moderne hochfeste und ultrahochfeste Stähle	21
10 Konturengerechte Oberfläche	25
11 Laserschweißen	26
12 Spaltmaße	27
13 Karosseriemaße	29
14 Werkzeuge	42
15 Richtbank	46
15.1 Portallehre	46
50 - Karosserie vorn	49
1 Zwischenstück ersetzen	49
1.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	49
1.2 Werkzeuge	52
1.3 Ablauf	53
2 Längsträger für Radhaus oben ersetzen	60
2.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	60
2.2 Werkzeuge	63
2.3 Ablauf	64
3 Federbeindom ersetzen	70
3.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	70
3.2 Werkzeuge	73
3.3 Ablauf	74
4 Längsträger vorn Teilstück	81
4.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	81
4.2 Werkzeuge	84
4.3 Ablauf	85
5 Längsträger vorn ersetzen	90
5.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	90
5.2 Werkzeuge	93
5.3 Ablauf	95
6 Pralldämpferaufnahme ersetzen	101
6.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	101
6.2 Werkzeuge	104
6.3 Ablauf	105



51 - Karosserie mitte	108
1 Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitenwandrahmen	108
2 Dach ersetzen -Fahrzeug mit Normaldach-	109
2.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	109
2.2 Werkzeuge	112
2.3 Ablauf	114
3 Dach ersetzen -Fahrzeug mit Großdach-	131
3.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	131
3.2 Werkzeuge	134
3.3 Ablauf	136
4 Dachquerträger vorn ersetzen	151
4.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	151
4.2 Werkzeuge	154
4.3 Ablauf	155
5 Dachquerträger hinten ersetzen	159
5.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	159
5.2 Werkzeuge	162
5.3 Ablauf	163
6 Säule A außen ersetzen	169
6.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	169
6.2 Werkzeuge	172
6.3 Ablauf	174
7 Verstärkung Säule A ersetzen	179
7.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	179
7.2 Werkzeuge	182
7.3 Ablauf	183
8 Säule B außen ersetzen	188
8.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	188
8.2 Werkzeuge	191
8.3 Ablauf	192
9 Säule B innen ersetzen	197
9.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	197
9.2 Werkzeuge	200
9.3 Ablauf	202
10 Unterholm außen ersetzen	212
10.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	212
10.2 Werkzeuge	215
10.3 Ablauf	217
11 Verstärkung Unterholm außen ersetzen	221
11.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	221
11.2 Werkzeuge	224
11.3 Ablauf	225
12 Verstärkung Unterholm innen ersetzen -Teilstück-	230
12.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	230
12.2 Werkzeuge	233
12.3 Ablauf	234
53 - Karosserie hinten	244
1 Zugelassene Trennschnitte am kompletten Seitenwandrahmen	244
2 Abschlussquerträger ersetzen	245
2.1 Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	245
2.2 Werkzeuge	248
2.3 Ablauf	249

3	Abschlussblech hinten ersetzen	254
3.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	254
3.2	Werkzeuge	257
3.3	Ablauf	258
4	Abschlussblech innen ersetzen	262
4.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	262
4.2	Werkzeuge	265
4.3	Ablauf	266
5	Eckteil unten ersetzen	270
5.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	270
5.2	Werkzeuge	273
5.3	Ablauf	274
6	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück	278
6.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	278
6.2	Werkzeuge	281
6.3	Ablauf	282
7	Seitenteil ersetzen -Teilstück-	287
7.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	287
7.2	Werkzeuge	290
7.3	Ablauf	292
8	Seitenteil innen ersetzen -Teilstück	299
8.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	301
8.2	Ablauf	304
9	Verstärkung Säule C ersetzen	309
9.1	Werkzeuge	309
9.2	Ablauf	310
10	Verstärkung Säule D ersetzen	314
10.1	Werkzeuge	314
10.2	Ablauf	315
11	Radhaus hinten ersetzen	319
11.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	319
11.2	Werkzeuge	322
11.3	Ablauf	323
12	Radhaus hinten innen ersetzen	329
12.1	Ablauf	329
13	Reserveradmulde ersetzen	333
13.1	Hinweise für Fahrzeuge mit Hybridantrieb	333
13.2	Werkzeuge	336
13.3	Ablauf	337