

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Allgemeine Hinweise	1
1.1	Sicherheitshinweise	1
1.2	Allgemeine Schutzmaßnahmen	1
1.3	Personenschutzmaßnahmen	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	3
1.5	Sicherheitsvorschriften für Elektrik bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten	3
2	Produkte für Korrosionsschutz und Geräuschkämmung	4
2.1	Geräuschkämmung	4
2.2	Umrechnungstabelle für Produkte	26
3	Geräte	28
3.1	Allgemeine Geräte	28
3.2	Abzuggerät für Schweißpunkte	29
3.3	Schweiß- und Zugmaschinen	30
3.4	Anwendungspistolen	31
3.5	Messinstrumente	33
3.6	Richtbänke	34
4	Schweißmethoden	36
4.1	Schutzgasschweißen	36
4.2	RP-Punktschweißen	36
5	Bedeutung der bei der Arbeitsbeschreibung verwendeten Symbole	37
6	Schweißverbindungen	41
7	Arbeitsabläufe bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten	44
8	Verbindungen bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten	48
9	Komplettersatz / Teilersatz	50
9.1	Komplettersatz	50
9.2	Teilersatz	50
10	Technische Daten	52
10.1	Aufkleberposition, Vorder- und Mittelteil	52
10.2	Aufkleberposition hinten	56
11	Arbeiten an der Richtbank	61
11.1	Vorherige Überprüfung	61
11.2	Endkontrolle	61
11.3	Airbageinheiten nach einem Unfall austauschen	61
11.4	Sicherheitsgurte mit Gurtstraffern nach einem Unfall ersetzen	62
12	Prüfbereiche der Karosserie nach Verformungsart	63
12.1	Frontalkollision	63
12.2	Seitenkollision vorn	64
12.3	Seitenkollision Mitte	65
12.4	Seitenkollision hinten	66
12.5	Kollision Mitte hinten	67
13	Spezifische Karosseriemaße überprüfen und bestimmen	68
13.1	Richtbänke	68
13.2	Karosserie Richtbänke, Typ MZ	68
13.3	SAT 5300 Karosserie Richtbänke, Typ M 2000	70
13.4	Elektronische Richtbank VAS 5200	71
14	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (mit Reparaturvorrichtung)	73
14.1	Kontrollpunkte	74
15	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (ohne Reparaturvorrichtung)	77
15.1	Kontrollpunkte	78

16	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (mit Reparaturvorrichtung)	83
16.1	Kontrollpunkte	83
17	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (ohne Reparaturvorrichtung)	87
17.1	Kontrollpunkte	87
18	Kontrollpunkte der Plattform, mit ein- und mit ausgebaute Mechanik	92
18.1	Kontrollpunkte der Plattform, mit eingebaute Mechanik	92
18.2	Kontrollpunkte der Plattform, mit ausgebaute Mechanik	93
19	Richtarbeiten, Zugangsbereiche	94
19.1	Zugangsbereiche für das manuelle Richten	94
19.2	Anwendungen bei elektrischen Richtarbeiten	101
20	Karosseriespaltmaße	104
20.1	Karosseriespaltmaße, Vorder- und Mittelteil	104
20.2	Karosseriespaltmaße, Hinterteil	105
21	Karosseriemaße	106
21.1	Karosseriemaße, Vorderteil	106
21.2	Karosseriemaße, Mittelteil	111
21.3	Karosseriemaße, Mittelteil	119
21.4	Maße für Unterboden, ohne Mechanik	123
21.5	Maße für Unterboden, mit Mechanik	127
50	- Karosserie vorn	130
1	Ersatzteilaufschlüsselung	130
1.1	Motorkonsole: ersetzen	130
1.2	Getriebehalter: ersetzen	132
1.3	Oberholm außen: ersetzen	134
1.4	Oberholm außen: ersetzen, Teilstück	136
1.5	Radhausverstärkung: ersetzen	138
1.6	Radhausverstärkung: ersetzen, Teilstück	141
1.7	Radhausschale vorn: ersetzen	142
1.8	Radhausschale vorn: ersetzen, Teilstück	144
1.9	Aufnahmevorrichtung: ersetzen	146
1.10	Deckel Längsträger vorne: ersetzen	150
1.11	Längsträger vorn: ersetzen	151
1.12	Längsträger vorn: ersetzen, Teilstück	154
1.13	Längsholmstift: ersetzen	157
1.14	Gewinde zur Befestigung des Trägers des Hilfsrahmens: instand setzen	159
51	- Karosserie mitte	163
1	Ersatzteilaufschlüsselung	163
1.1	Dach: ersetzen	163
1.2	Schiebedach: ersetzen	168
1.3	Vorderer Dachquerträger: ersetzen	169
1.4	Mittlerer Dachquerträger: ersetzen	171
1.5	Hinterer Dachquerträger: ersetzen	173
1.6	Scharniersäule: ersetzen	175
1.7	Scharniersäule: ersetzen, Teilstück	180
1.8	Verstärkung für Scharniersäule: ersetzen	184
1.9	Mittlere Säule: ersetzen	186
1.10	Verstärkung mittlere Säule: ersetzen	188
1.11	Unterholm außen: ersetzen	191
1.12	Untere Verstärkung innen: ersetzen	194
1.13	Untere Verstärkung innen: ersetzen, Teilstück	197
1.14	Querträger Schalttafel: ersetzen	198
1.15	Sitzschiene: ersetzen	200

53 - Karosserie hinten	202
1 Ersatzteilaufschlüsselung	202
1.1 Abschlussblech hinten: ersetzen	202
1.2 Aufnahmeblech: ersetzen	205
1.3 Wasserrinne: ersetzen	206
1.4 Unterboden hinten: ersetzen	208
1.5 Unterboden hinten: ersetzen, Teilstück	222
1.6 Längsholm hinten: ersetzen, Teilstück	224
1.7 Verlängerung Längsholm hinten: ersetzen	228
1.8 Seitenteil hinten: ersetzen	230
1.9 Radhaus hinten außen: ersetzen	234
1.10 Halterung Wasserrinne: ersetzen	237
1.11 Untere Verstärkung und unteres Innenblech Säule C: ersetzen	238
1.12 Werkzeuge und Geräte	242