

## Inhaltsverzeichnis

<b>00</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1	<b>Allgemeine Hinweise</b> .....	1
1.1	Sicherheitshinweise .....	1
1.2	Allgemeine Schutzmaßnahmen .....	1
1.3	Personenschutzmaßnahmen .....	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen .....	2
1.5	Sicherheitsvorschriften für Elektrik bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten .....	3
2	<b>Produkte für Korrosionsschutz und Geräuschdämmung</b> .....	4
2.1	Geräuschdämmungen .....	4
2.2	Umrechnungstabelle für Produkte .....	25
3	<b>Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen</b> .....	27
4	<b>Schweißmethoden</b> .....	32
4.1	Schutzgasschweißen .....	32
4.2	RP-Punktschweißen .....	32
5	<b>Bedeutung der bei der Arbeitsbeschreibung verwendeten Symbole</b> .....	33
6	<b>Schweißverbindungen</b> .....	37
7	<b>Arbeitsabläufe bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten</b> .....	40
8	<b>Verbindungen bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten</b> .....	44
9	<b>Komplettersatz / Teilersatz</b> .....	46
9.1	Komplettersatz .....	46
9.2	Teilersatz .....	46
10	<b>Technische Daten</b> .....	48
10.1	Aufkleberposition, Vorder- und Mittelteil .....	48
10.2	Aufkleberposition hinten .....	52
11	<b>Arbeiten an der Richtbank</b> .....	57
11.1	Vorherige Überprüfung .....	57
11.2	Endkontrolle .....	57
11.3	Airbageinheiten nach einem Unfall austauschen .....	57
11.4	Sicherheitsgurte mit Gurtstraffern nach einem Unfall ersetzen .....	58
12	<b>Prüfbereiche der Karosserie nach Verformungsart</b> .....	59
12.1	Frontalkollision .....	59
12.2	Seitenkollision vorn .....	60
12.3	Seitenkollision Mitte .....	61
12.4	Seitenkollision hinten .....	62
12.5	Kollision hinten Mitte .....	63
13	<b>Spezifische Karosseriemaße überprüfen und bestimmen</b> .....	64
13.1	Richtbänke .....	64
13.2	Karosserie-Richtbänke, Typ MZ (SAT 5310) .....	64
13.3	Karosserie-Richtbänke, Typ M-2000 (SAT 5300) .....	66
14	<b>Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (mit Reparaturvorrichtung)</b> .....	67
14.1	Kontrollpunkte .....	68
15	<b>Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (ohne Reparaturvorrichtung)</b> .....	71
15.1	Kontrollpunkte .....	72
16	<b>Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (mit Reparaturvorrichtung)</b> .....	77
16.1	Kontrollpunkte .....	77
17	<b>Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (ohne Reparaturvorrichtung)</b> .....	81
17.1	Kontrollpunkte .....	81
18	<b>Anwendung von Dichtmitteln</b> .....	86
19	<b>Karosseriespaltmaße</b> .....	87

19.1	Karosseriespaltmaße, Vorder- und Mittelteil	87
19.2	Karosseriespaltmaße, Hinterteil	88
<b>20</b>	<b>Karosseriemaße</b>	<b>89</b>
20.1	Karosseriemaße, Vorderteil	89
20.2	Karosseriemaße, Mittelteil	94
20.3	Karosseriemaße, Mittelteil	102
20.4	Bodengruppe	106
<b>50</b>	<b>- Karosserie vorn</b>	<b>110</b>
<b>1</b>	<b>Ersatzteilaufschlüsselung</b>	<b>110</b>
1.1	Motorkonsole: ersetzen	110
1.2	Getriebehalter: ersetzen	112
1.3	Oberholm außen: ersetzen	114
1.4	Oberholm außen: ersetzen, Teilstück	116
1.5	Radhausverstärkung: ersetzen	118
1.6	Radhausverstärkung: ersetzen, Teilstück	121
1.7	Radhausschale vorn: ersetzen	122
1.8	Radhausschale vorn: ersetzen, Teilstück	124
1.9	Aufnahmevorrichtung: ersetzen	126
1.10	Deckel Längsträger vorne: ersetzen	130
1.11	Längsträger vorn: ersetzen	131
1.12	Längsträger vorn: ersetzen, Teilstück	134
1.13	Längsholmstift: ersetzen	137
<b>51</b>	<b>- Karosserie mitte</b>	<b>140</b>
<b>1</b>	<b>Ersatzteilaufschlüsselung</b>	<b>140</b>
1.1	Dach: ersetzen	140
1.2	Schiebedach: ersetzen	144
1.3	Vorderer Dachquerträger: ersetzen	146
1.4	Mittlerer Dachquerträger: ersetzen	148
1.5	Hinterer Dachquerträger: ersetzen	150
1.6	Scharniersäule: ersetzen	152
1.7	Scharniersäule: ersetzen, Teilstück	157
1.8	Verstärkung für Scharniersäule: ersetzen	161
1.9	Mittlere Säule: ersetzen	163
1.10	Verstärkung mittlere Säule: ersetzen	165
1.11	Unterholm außen: ersetzen	168
1.12	Untere Verstärkung innen: ersetzen	171
1.13	Untere Verstärkung innen: ersetzen, Teilstück	174
1.14	Querträger Schalttafel: ersetzen	175
1.15	Sitzschiene: ersetzen	177
<b>53</b>	<b>- Karosserie hinten</b>	<b>179</b>
<b>1</b>	<b>Ersatzteilaufschlüsselung</b>	<b>179</b>
1.1	Abschlussblech hinten: ersetzen	179
1.2	Aufnahmeblech: ersetzen	182
1.3	Wasserrinne: ersetzen	183
1.4	Unterboden hinten: ersetzen	185
1.5	Unterboden hinten: ersetzen, Teilstück	188
1.6	Längsholm hinten: ersetzen, Teilstück	190
1.7	Verlängerung Längsholm hinten: ersetzen	192
1.8	Seitenteil hinten: ersetzen	194
1.9	Radhaus hinten außen: ersetzen	198
1.10	Halterung Wasserrinne: ersetzen	201
1.11	Untere Verstärkung und unteres Innenblech Säule C: ersetzen	202