

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Allgemeine Reparaturhinweise	1
1.1	Sicherheitshinweise	1
1.2	Allgemeine Schutzmaßnahmen	1
1.3	Personenschutzmaßnahmen	2
1.4	Sicherheitsmaßnahmen	2
1.5	Sicherheitsvorschriften für die Elektrik bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten	3
1.6	Höherfestes Karosserieblech	4
1.7	Montageübersicht - Abschirmblechteile	5
2	Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen	6
3	Schweißmethoden	10
3.1	Bedeutung der bei der Arbeitsbeschreibung verwendeten Symbole	11
3.2	Schweißverbindungen	14
3.3	Arbeitsabläufe bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten	17
3.4	Verbindungen bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten	21
4	Technische Daten	24
4.1	Anbringung von Aufklebern	24
4.2	Fahrgestellnummer	25
4.3	Aufkleber für Frontairbag (nach gültiger Rechtslage)	26
4.4	Aufkleber für Airbag	26
4.5	Aufkleber für Kraftstoffart	27
4.6	Aufkleber für Reifenfülldruck	27
4.7	Fahrzeugdatenträger	28
4.8	Aufkleber für Fahrzeug-Identifizierung	29
4.9	Aufkleber für Klimaanlage	29
4.10	Warnschild	30
5	Arbeiten an der Richtbank	31
5.1	Vorherige Überprüfung	31
5.2	Endkontrolle	31
5.3	Airbageinheiten nach einem Unfall austauschen	31
5.4	Sicherheitsgurte mit Gurtstraffern nach einem Unfall ersetzen	32
6	Prüfbereiche der Karosserie nach Verformungsart	33
6.1	Frontalkollision	33
6.2	Seitenkollision vorn	34
6.3	Seitenkollision Mitte	35
6.4	Seitenkollision hinten	36
6.5	Kollision hinten - Mitte	37
7	Spezifische Karosseriemaße überprüfen und bestimmen	38
7.1	Richtbänke	38
7.2	SAT 5310 Karosserie-Richtbank, Typ MZ	38
7.3	SAT 5300 Karosserie-Richtbank, Typ M-2000	39
8	Arbeiten an der KarosserieRichtbank, Typ MZ (mit Reparaturvorrichtung)	41
8.1	Richtbankübersicht, Typ MZ, mit Reparaturvorrichtung	42
8.2	Kontrollpunkte	42
9	Arbeiten an der KarosserieRichtbank, Typ MZ (ohne Reparaturvorrichtung)	47
9.1	Richtbankübersicht, Typ MZ, ohne Reparaturvorrichtung	48
9.2	Kontrollpunkte	48
9.3	Kontrolle der oberen Federbeinaufnahmen (mit MZ)	54
10	Arbeiten an der KarosserieRichtbank, Typ M-2000 (mit Reparaturvorrichtung)	56
10.1	Richtbankübersicht, Typ M-2000	57
10.2	Kontrollpunkte	57

11	Arbeiten an der KarosserieRichtbank, Typ M-2000 (ohne Reparaturvorrichtung)	61
11.1	Kontrollpunkte	61
11.2	Kontrolle der oberen Federbeinaufnahmen (mit M-2000)	67
12	Abdichtmaterialien	68
12.1	Ersatzteiltabelle zur Zuordnung von Dichtmaterialien	68
12.2	Empfohlene Produkte	73
13	Karosseriespaltmaße	75
13.1	Karosserie vorn	75
13.2	Karosserie hinten	76
14	Karosseriemaße	77
14.1	Karosseriemaße zwischen Windschutzscheibe und Motorraum	77
14.2	Karosseriemaße für Türausschnitte	80
14.3	Maße für Scharniere für Tür vorn	83
14.4	Karosserie hinten	83
14.5	Abstand zwischen A-Säule und Konsole	87
14.6	Bodengruppe	87
50	- Karosserie vorn	91
1	Motorkonsole ersetzen	91
2	Getriebekonsole ersetzen	93
3	Stütze ersetzen	95
4	Längsträger für Radhaus oben ersetzen	97
5	Radhaus vorn ersetzen -Teilstück-	99
6	Radhaus vorn ersetzen -Abschnittsteil-	101
7	Längsträger hinter Aufnahme für Aggregateträger ersetzen -Teilstück-	103
8	Längsträger vor Aufnahme für Aggregateträger ersetzen -Teilstück-	105
51	- Mittelteil der Karosserie	107
1	Dach ersetzen	107
2	Querträger für Dach vorn ersetzen	110
3	Querträger hinten ersetzen	112
4	Seitenteil innen ersetzen	114
5	Säule A ersetzen	116
5.1	Säule A innen	117
6	Säule B ersetzen	120
7	Unterholm außen ersetzen	123
8	Unterholm innen ersetzen	125
9	Bodenblech ersetzen	128
53	- Karosserie hinten	132
1	Abschlußblech hinten ersetzen	132
2	Aufnahme für Schlußleuchte ersetzen	134
3	Kofferboden hinten ersetzen -Teilstück-	137
4	Längsträger hinten ersetzen - Teilstück-	140
5	Seitenteil ersetzen - Teilstück-	142
6	Radhaus hinten ersetzen	145
6.1	Umfaßt: Radhausschale außen komplett	145
7	Radhausschale außen ersetzen - Teilstück-	148