

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 |