

Karosserie-Instandsetzung

INCA 1996 ➤

Ausgabe 05.03



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Reparaturgruppenübersicht zur Karosserie-Instandsetzung

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 50 - Karosserievorbau
- 51 - Karosserie-Mittelteil
- 53 - Karosserie-Hinterseite



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.

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	2
1.5 Sicherheitsvorschriften für Elektrik bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten	3
1.6 Montageübersicht Abschirmblechteile	4
2 Benötigte Spezialwerkzeuge und Betriebseinrichtungen	5
3 Schweißmethoden	10
4 Bedeutung der bei der Arbeitsbeschreibung verwendeten Symbole	11
5 Schweißverbindungen	15
6 Arbeitsabläufe bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten	18
7 Verbindungen bei Karosserie-Instandsetzungsarbeiten	22
8 Technische Daten	24
8.1 Anbringung von Aufklebern	24
8.2 Aufkleber, Daten für Bremskraftausgleich	25
8.3 Fahrzeugdatenträger	25
8.4 Typschild	26
8.5 Aufkleber für Airbag	27
8.6 Aufkleber für Frontairbag (nach gültiger Rechtslage)	27
8.7 Fahrgestellnummer	28
8.8 Warnschild	29
8.9 Aufkleber für Klimaanlage	29
8.10 Aufkleber für Fahrzeug-Identifizierung	30
8.11 Aufkleber für Lastangabe	30
8.12 Aufkleber für Gestänge	31
8.13 Aufkleber für Kraftstoffart	32
8.14 Aufkleber für Reifenfülldruck	32
9 Arbeiten an der Richtbank	33
9.1 Vorherige Überprüfung	33
9.2 Endkontrolle	33
9.3 Airbageinheiten nach einem Unfall austauschen	33
9.4 Sicherheitsgurte mit Gurtstraffern nach einem Unfall ersetzen	34
10 Prüfbereiche der Karosserie nach Verformungsart	35
10.1 Frontalkollision	35
10.2 Seitenkollision vorn	35
10.3 Seitenkollision Mitte	36
10.4 Seitenkollision hinten	37
10.5 Kollision hinten-Mitte	38
11 Spezifische Karosseriemaße überprüfen und bestimmen	39
11.1 Richtbänke	39
11.2 Karosserie-Richtbänke, Typ MZ	40
11.3 SAT 5300 Karosserie-Richtbänke, Typ M-2000	41
12 Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (mit Reparaturvorrichtung)	42
12.1 Richtbankübersicht, Typ MZ, mit Reparaturvorrichtung	43
12.2 Kontrollpunkte	44
13 Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (ohne Reparaturvorrichtung)	48
13.1 Richtbankübersicht, Typ MZ, ohne Reparaturvorrichtung	49
13.2 Kontrollpunkte	50
13.3 Kontrolle der oberen Federbeinaufnahmen (mit MZ)	54

14	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (mit Reparaturvorrichtung)	56
14.1	Richtbankübersicht, Typ M-2000	57
14.2	Nachtrag zur Datenkarte Richtbank M-2000	58
14.3	Kontrollpunkte	59
15	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (ohne Reparaturvorrichtung)	63
15.1	Kontrollpunkte	64
15.2	Kontrolle der oberen Federbeinaufnahmen (mit M-2000)	68
16	Anwendung von Dichtmitteln	69
16.1	Ersatzteiltabelle zur Zuordnung von Dichtmaterialien	70
16.2	Empfohlene Produkte	74
17	Karosseriespaltmaße	76
17.1	Karosserie vorn	76
17.2	Karosserie Mitte	77
17.3	Spaltmaße, hinten	78
18	Karosseriemaße	79
18.1	Karosseriemaße zwischen Windschutzscheibe und Motorraum	79
18.2	Karosseriemaße für Türausschnitte	82
18.3	Maße für Scharniere für Tür vorn	83
18.4	Karosserie hinten	84
18.5	Bodengruppe	85
50	Karosserievorbau	87
1	Auflage für Führungsarm ersetzen	87
2	Oberholm für Radhaus ersetzen	89
3	Radhaus vorn ersetzen	91
4	Radhaus vorn ersetzen	93
5	Radhaus vorn ersetzen	95
6	Radhaus vorn ersetzen	97
51	Karosserie-Mittelteil	99
1	Dach vorn und hinten ersetzen	99
2	Dach vorn ersetzen	102
3	Dachträger vorn ersetzen	104
4	Dachträger hinten ersetzen	106
5	Seitenteil vorn außen ersetzen (Van).	108
6	Seitenteil vorn außen ersetzen (Kombi).	112
7	Seitenteil vorn unten ersetzen	116
8	A-Säule ersetzen	119
9	B-Säule ersetzen	122
9.1	B-Säule außen	122
10	Unterholm außen ersetzen	127
11	Unterholm innen ersetzen	129
12	Bodenblech ersetzen	131
53	Karosserie-Hinterseite	136
1	Aufnahme für Schlussleuchten ersetzen	136
2	Abschlussquerträger ersetzen	139
2.1	Schäden in der Fahrzeugmitte	139
2.2	Beschädigung nur auf einer Seite	140
3	Bodenblech Kofferraum ersetzen	143
4	Säule hinten ersetzen	145

5	Haltereinheit ersetzen	147
6	Längsträger hinten ersetzen	149
7	Längsträger hinten ersetzen	151
8	Seitenteil ersetzen (Van)	153
9	Seitenteil ersetzen (Kombi)	157
10	Seitenteil ersetzen (Van)	160
11	Seitenteil ersetzen (Kombi)	163
12	Radhaus hinten ersetzen	166
13	Radhausschale außen ersetzen	168
14	Querträger ersetzen	170



SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.





SEAT

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

