

## Karosserie-Instandsetzung

Altea XL 2007 >

Altea XL 2009 >

Altea XL Freetrack 2008 >

Altea XL Freetrack 2009 >

Ausgabe 05.2013



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 - Karosserie vorn
- 51 - Karosserie mitte
- 53 - Karosserie hinten



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, Vollständigkeit oder Aktualität der Informationen.

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

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2 Produkte für Korrosionsschutz und Geräuschdämmung</b> .....	<b>4</b>
2.1 Geräuschdämmung .....	4
<b>3 Geräte</b> .....	<b>27</b>
3.1 Allgemeine Geräte .....	27
3.2 Abzuggerät für Schweißpunkte .....	28
3.3 Schweiß- und Zugmaschinen .....	29
3.4 Anwendungspistolen .....	30
3.5 Messinstrumente .....	32
3.6 Richtbänke .....	33
<b>4 Schweißmethoden</b> .....	<b>35</b>
4.1 Schutzgasschweißen .....	35
4.2 RP-Punktschweißen .....	35
<b>5 Bedeutung der bei der Arbeitsbeschreibung verwendeten Symbole</b> .....	<b>36</b>
<b>6 Schweißverbindungen</b> .....	<b>40</b>
<b>7 Arbeitsabläufe bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten</b> .....	<b>43</b>
<b>8 Verbindungen bei Karosserie Instandsetzungsarbeiten</b> .....	<b>47</b>
<b>9 Komplettersatz / Teilersatz</b> .....	<b>49</b>
9.1 Komplettersatz .....	49
9.2 Teilersatz .....	49
<b>10 Technische Daten</b> .....	<b>51</b>
10.1 Aufkleberposition, Vorder- und Mittelteil .....	51
10.2 Aufkleberposition hinten .....	56
<b>11 Arbeiten an der Richtbank</b> .....	<b>60</b>
11.1 Vorherige Überprüfung .....	60
11.2 Endkontrolle .....	60
11.3 Airbageinheiten nach einem Unfall austauschen .....	60
11.4 Sicherheitsgurte mit Gurtstraffern nach einem Unfall ersetzen .....	61
<b>12 Prüfbereiche der Karosserie nach Verformungsart</b> .....	<b>62</b>
12.1 Frontalkollision .....	62
12.2 Seitenkollision vorn .....	63
12.3 Seitenkollision Mitte .....	64
12.4 Seitenkollision hinten .....	65
12.5 Kollision Mitte hinten .....	66
<b>13 Spezifische Karosseriemaße überprüfen und bestimmen</b> .....	<b>67</b>
13.1 Richtbänke .....	67
13.2 Karosserie Richtbänke, Typ MZ .....	68
13.3 SAT 5300 Karosserie Richtbänke, Typ M 2000 .....	69
13.4 Elektronische Richtbank VAS 5200 .....	70
<b>14 Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (mit Reparaturvorrichtung)</b> .....	<b>72</b>
14.1 Kontrollpunkte .....	73
<b>15 Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ (ohne Reparaturvorrichtung)</b> .....	<b>76</b>
15.1 Kontrollpunkte .....	77
<b>16 Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (mit Reparaturvorrichtung)</b> .....	<b>82</b>

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Verlegers. Die Haftung für die Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

16.1	Kontrollpunkte	82
<b>17</b>	<b>Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 (ohne Reparaturvorrichtung)</b>	<b>86</b>
17.1	Kontrollpunkte	86
<b>18</b>	<b>Kontrollpunkte der Plattform, mit ein- und mit ausgebaute Mechanik</b>	<b>91</b>
18.1	Kontrollpunkte der Plattform, mit eingebauter Mechanik	91
18.2	Kontrollpunkte der Plattform, mit ausgebaute Mechanik	92
<b>19</b>	<b>Anwendung von Dichtmitteln</b>	<b>93</b>
19.1	Ersatzteiltabelle zur Zuordnung von Dichtmaterialien	94
19.2	Empfohlene Produkte	98
<b>20</b>	<b>Richtarbeiten, Zugangsbereiche</b>	<b>101</b>
20.1	Zugangsbereiche für das manuelle Richten	101
20.2	Anwendungen bei elektrischen Richtarbeiten	108
<b>21</b>	<b>Karosseriespaltmaße</b>	<b>111</b>
21.1	Karosseriespaltmaße, Vorder- und Mittelteil	111
21.2	Karosseriespaltmaße, Hinterteil	112
<b>22</b>	<b>Karosseriemaße</b>	<b>113</b>
22.1	Karosseriemaße, Vorderteil	113
22.2	Karosseriemaße, Mittelteil	118
22.3	Karosseriemaße, Mittelteil	126
22.4	Maße für Unterboden, ohne Mechanik	130
22.5	Maße für Unterboden, mit Mechanik	134
<small>Alle Rechte vorbehalten. 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.</small>		
<b>50</b>	<b>- Karosserie vorn</b>	<b>137</b>
<b>1</b>	<b>Ersatzteilaufschlüsselung</b>	<b>137</b>
1.1	Motorkonsole ersetzen	137
1.2	Getriebehalter ersetzen	139
1.3	Längsträger oben außen ersetzen	141
1.4	Längsträger oben außen ersetzen - Teilstück	143
1.5	Radhausverstärkung ersetzen	145
1.6	Radhausverstärkung ersetzen - Teilstück	148
1.7	Radhausschale vorn ersetzen	149
1.8	Radhausschale vorn ersetzen - Teilstück	151
1.9	Aufnahmevorrichtung ersetzen	153
1.10	Deckel Längsholm vorne: ersetzen	157
1.11	Längsträger vorn ersetzen	158
1.12	Längsholm vorne ersetzen, Teilstück	161
1.13	Längsträgerendstück ersetzen	164
1.14	Gewinde zur Befestigung des Trägers des Hilfsrahmens reparieren	166
<b>51</b>	<b>- Karosserie mitte</b>	<b>171</b>
<b>1</b>	<b>Ersatzteilaufschlüsselung</b>	<b>171</b>
1.1	Dach ersetzen	171
1.2	Schiebedach ersetzen	176
1.3	Vorderer Dachquerträger: ersetzen	177
1.4	Mittlerer Dachquerträger ersetzen	179
1.5	Dachquerträger hinten ersetzen	181
1.6	Scharniersäule ersetzen	183
1.7	Scharniersäule ersetzen - Teilstück	188
1.8	Verstärkung für Scharniersäule ersetzen	192
1.9	Mittlere Säule ersetzen	194
1.10	Verstärkung für mittlere Säule ersetzen	196
1.11	Unterholm außen ersetzen	199
1.12	Unterholm innen ersetzen	202
1.13	Unterholm innen ersetzen - Teilstück	205
1.14	Querträger Spritzwand ersetzen	207

1.15	Sitzschiene ersetzen	209
<b>53</b>	<b>- Karosserie hinten</b>	<b>212</b>
<b>1</b>	<b>Ersatzteilaufschlüsselung</b>	<b>212</b>
1.1	Abschlussblech hinten ersetzen	212
1.2	Aufnahmeblech ersetzen	215
1.3	Wasserrinne ersetzen	216
1.4	Unterboden hinten ersetzen	218
1.5	Unterboden hinten ersetzen - Teilstück	232
1.6	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück-	234
1.7	Verlängerung Längsträger hinten ersetzen	238
1.8	Seitenteil hinten ersetzen	240
1.9	Radhausschale hinten außen ersetzen	244
1.10	Stütze für Wasserrinne ersetzen	247
1.11	Unterholm und Innenblech unten für C-Säule ersetzen	249
1.12	Werkzeuge und Geräte	253



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.

