



Karosserie-Instandsetzung Ibiza 2008 ➤ 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.

erWin 

Reparaturgruppenübersicht zur Karosserie-Instandsetzung

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 50 - Karosserie vorn
- 51 - Karosserie mitte
- 53 - Karosserie hinten



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	Sicherheits- und Garantievorschriften	1
1.2	Kollektive Schutzelemente an den Karosseriebereichen	1
1.3	Persönliche Schutzmaßnahmen beim Arbeiten an der Karosserie	2
1.4	Korrosionsschutz	2
1.5	Einsatzstücke, Zuschnittteile und Karosserieteilstücke	3
1.6	Richten	3
1.7	Übergabezustand der Karosserie oder von Einzelteilen an die Lackiererei	4
2	Geräte	5
2.1	Allgemeine Geräte	5
2.2	Abzuggerät für Schweißpunkte	6
2.3	Schweiß- und Zugmaschinen	7
2.4	Anwendungspistolen	8
2.5	Messinstrumente	10
2.6	Richtbänke	11
3	Spezifische Vorrichtungen	14
4	Bedeutung der bei der Arbeitsbeschreibung verwendeten Symbole	15
5	Schweißarbeiten	20
5.1	Technische Hinweise zu Schweißarbeiten	20
5.2	Vorsichtsmaßnahmen an der Elektrik vor den Schweißarbeiten	20
5.3	Hinweise zum RP-Punktschweißen	21
5.4	Hauptdefekte beim RP-Punktschweißen	21
5.5	Test zur Prüfung der Widerstandspunkte	22
5.6	Elektrodentyp und Länge des Elektrodenhalters	23
5.7	Hinweise zum SG-Schweißen	24
5.8	Hauptdefekte beim SG-Schweißen	25
5.9	Arten und Anwendungen der Schweißverbindungen	26
6	CuSi3-Schweißen (Kupfersilizium)	29
7	Komplettersatz / Teilersatz	30
7.1	Komplettersatz	30
7.2	Teilersatz	30
8	Aufkleber	32
8.1	Anbringung von Aufklebern	32
9	Karosseriespaltmaße	39
9.1	Karosserie vorn	39
9.2	Karosseriespaltmaße, Hinterteil	42
10	Karosseriemaße	46
10.1	Karosseriemaße, Vorderteil	47
10.2	Karosseriemaße, Mittel- und Seitenteil	49
10.3	Karosseriemaße, Mittelteil	55
10.4	Maße für Unterboden, ohne Mechanik	58
10.5	Maße für Unterboden, mit Mechanik	62
11	Produkte für Korrosionsschutz und Geräuschkämpfung	63
11.1	Geräuschkämpfung	63
12	Richtarbeiten, Zugangsbereiche	78
12.1	Zugangsbereiche für das manuelle Richten	78
12.2	Anwendungen bei (elektrischen) Richtarbeiten	84
13	Prüfbereiche der Karosserie nach Verformungsart	86
13.1	Frontalkollision	86
13.2	Seitenkollision vorn	86

13.3	Seitenkollision Mitte	87
13.4	Seitenkollision hinten	87
13.5	Kollision Mitte hinten	88
14	Instandsetzung auf der Richtbank	89
14.1	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ SAT 5310 - Mechanik ist eingebaut	89
14.2	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ MZ SAT 5310 - Mechanik ist ausgebaut	93
14.3	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 SAT 5300 - Mechanik ist eingebaut	99
14.4	Arbeiten an der Karosserie-Richtbank, Typ M-2000 SAT 5300 Mechanik ist ausgebaut	103
14.5	Arbeiten an elektronischer Richtbank VAS 5200	107
15	Kontrollpunkte der Plattform	109
15.1	Kontrollpunkte der Plattform, mit eingebauter Mechanik	109
15.2	Kontrollpunkte der Plattform, mit ausgebauter Mechanik	110
50	Karosserie vorn	111
1	Ersatzteilaufschlüsselung	111
2	Motorkonsole - Motorlagerung ersetzen, Teilstück	112
2.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	112
2.2	Ersatzteil	113
2.3	Trennstellen	113
2.4	Vorbereitung des Neuteils	114
2.5	Richten der Verbindungsstellen	115
2.6	Einsetzen des Neuteils	116
3	Oberholm außen ersetzen, Vollteil	118
3.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	118
3.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	119
3.3	Ersatzteil	119
3.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	120
3.5	Trennstellen	121
3.6	Vorbereitung des Neuteils	122
3.7	Richten der Verbindungsstellen	123
3.8	Einsetzen des Neuteils	124
3.9	Abschließende Montagearbeiten	125
4	Längsträger oben außen ersetzen - Teilstück	126
4.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	126
4.2	Ersatzteil	127
4.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	127
4.4	Trennstellen	128
4.5	Vorbereitung des Neuteils	129
4.6	Richten der Verbindungsstellen	130
4.7	Einsetzen des Neuteils	131
5	Oberholm innen ersetzen, Vollteil	133
5.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	133
5.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	134
5.3	Ersatzteil	134
5.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	135
5.5	Trennstellen	136
5.6	Vorbereitung des Neuteils	137
5.7	Richten der Verbindungsstellen	138
5.8	Einsetzen des Neuteils	139
5.9	Abschließende Montagearbeiten	140
6	Radhausschale vorne ersetzen, Vollteil	141
6.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	141
6.2	Ersatzteil	142
6.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	143
6.4	Trennstellen	144

6.5	Vorbereitung des Neuteils	145
6.6	Richten der Verbindungsstellen	146
6.7	Einsetzen des Neuteils	147
6.8	Abschließende Montagearbeiten	148
7	Radhausschale vorn ersetzen - Teilstück	149
7.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	149
7.2	Ersatzteil	150
7.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	150
7.4	Trennstellen	151
7.5	Vorbereitung des Neuteils	152
7.6	Richten der Verbindungsstellen	153
7.7	Einsetzen des Neuteils	154
7.8	Abschließende Montagearbeiten	155
8	Abschlussblech vorn: ersetzen, Vollteil	156
8.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	156
8.2	Ersatzteil	157
8.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	157
8.4	Trennstellen	158
8.5	Vorbereitung des Neuteils	159
8.6	Richten der Verbindungsstellen	160
8.7	Einsetzen des Neuteils	161
8.8	Abschließende Montagearbeiten	162
9	Aufhängungsdom ersetzen, Vollteil	163
9.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	163
9.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	164
9.3	Ersatzteil	164
9.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	165
9.5	Trennstellen	166
9.6	Vorbereitung des Neuteils	167
9.7	Richten der Verbindungsstellen	168
9.8	Einsetzen des Neuteils	169
9.9	Abschließende Montagearbeiten	170
10	Deckel Längsholm vorne ersetzen, Vollteil	171
10.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	171
10.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	172
10.3	Ersatzteil	172
10.4	Trennstellen	173
10.5	Vorbereitung des Neuteils	174
10.6	Richten der Verbindungsstellen	175
10.7	Einsetzen des Neuteils	176
10.8	Abschließende Montagearbeiten	177
11	Längsholm vorne ersetzen, Vollteil	178
11.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	179
11.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	179
11.3	Ersatzteil	179
11.4	Spezialwerkzeuge	179
11.5	Trennstellen	180
11.6	Vorbereitung des Neuteils	182
11.7	Richten der Verbindungsstellen	183
11.8	Einsetzen des Neuteils	184
11.9	Abschließende Montagearbeiten	186
12	Längsholm vorne ersetzen, Teilstück	187
12.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	187
12.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	188
12.3	Ersatzteil	188

Urheberrechtlich geschützt. Auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT AG. SEAT ist ein eingetragenes Warenzeichen oder eine Marke SEAT hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben. SEAT ist nicht für die Richtigkeit der Angaben haftbar.

12.4	Trennstellen	189
12.5	Vorbereitung des Neuteils	190
12.6	Richten der Verbindungsstellen	192
12.7	Einsetzen des Neuteils	193
12.8	Abschließende Montagearbeiten	194
13	Längsholm-Endstück ersetzen, Vollteil	195
13.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	195
13.2	Ersatzteil	196
13.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	196
13.4	Trennstellen	197
13.5	Vorbereitung des Neuteils	198
13.6	Richten der Verbindungsstellen	199
13.7	Einsetzen des Neuteils	200
51	Karosserie mitte	201
1	Ersatzteilaufschlüsselung	201
1.1	Ersatzteilaufschlüsselung (normales Dach)	201
1.2	Ersatzteilaufschlüsselung (Panoramadach)	202
2	Dach ersetzen, Vollteil	203
2.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	203
2.2	Ersatzteil	204
2.3	Spezialwerkzeuge	204
2.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	205
2.5	Trennstellen	206
2.6	Vorbereitung des Neuteils	208
2.7	Richten der Verbindungsstellen	209
2.8	Einstellen	210
2.9	Einkleben des Dachs	210
2.10	Einsetzen des Neuteils	212
2.11	Abschließende Montagearbeiten	214
3	Vorderer Dachquerträger ersetzen, Vollteil	215
3.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	215
3.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	216
3.3	Ersatzteil	216
3.4	Trennstellen	217
3.5	Vorbereitung des Neuteils	218
3.6	Richten der Verbindungsstellen	219
3.7	Einsetzen des Neuteils	220
4	Panoramadach: ersetzen, Vollteil	221
4.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	221
4.2	Ersatzteil	222
4.3	Spezialwerkzeuge	222
4.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	223
4.5	Trennstellen	224
4.6	Vorbereitung des Neuteils	226
4.7	Richten der Verbindungsstellen	227
4.8	Einstellen	228
4.9	Einkleben des Dachs	228
4.10	Einsetzen des Neuteils	230
4.11	Abschließende Montagearbeiten	232
5	Vorderer Dachquerträger Panoramadach: ersetzen, Vollteil	233
5.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	233
5.2	Ersatzteil	234
5.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	235
5.4	Trennstellen	236

5.5	Vorbereitung des Neuteils	237
5.6	Richten der Verbindungsstellen	238
5.7	Einsetzen des Neuteils	239
6	Mittlerer Dachquerträger Panoramadach: ersetzen, Vollteil	240
6.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	240
6.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	241
6.3	Ersatzteil	241
6.4	Trennstellen	242
6.5	Vorbereitung des Neuteils	243
6.6	Richten der Verbindungsstellen	244
6.7	Einsetzen des Neuteils	245
7	Hinterer Dachquerträger ersetzen, Vollteil	246
7.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	246
7.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	247
7.3	Ersatzteil	247
7.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	248
7.5	Trennstellen	249
7.6	Vorbereitung des Neuteils	250
7.7	Richten der Verbindungsstellen	251
7.8	Einsetzen des Neuteils	252
8	Scharniersäule ersetzen, Vollteil	253
8.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	253
8.2	Ersatzteil	254
8.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	255
8.4	Trennstellen	256
8.5	Vorbereitung des Neuteils	258
8.6	Richten der Verbindungsstellen	259
8.7	Einstellen	260
8.8	Einsetzen des Neuteils	261
8.9	Abschließende Montagearbeiten	263
9	Scharniersäule ersetzen - Teilstück	264
9.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	265
9.2	Ersatzteil	266
9.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	267
9.4	Trennstellen	268
9.5	Vorbereitung des Neuteils	271
9.6	Richten der Verbindungsstellen	273
9.7	Einstellen	275
9.8	Einsetzen des Neuteils	276
9.9	Abschließende Montagearbeiten	278
10	Verstärkung für Scharniersäule ersetzen, Vollteil	279
10.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	279
10.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	280
10.3	Ersatzteil	280
10.4	Spezialwerkzeuge	280
10.5	Besondere Merkmale der Instandsetzung	281
10.6	Trennstellen	282
10.7	Vorbereitung des Neuteils	283
10.8	Richten der Verbindungsstellen	284
10.9	Einstellen	285
10.10	Einsetzen des Neuteils	285
10.11	Abschließende Montagearbeiten	286
11	B-Säule ersetzen, Vollteil	287
11.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	287
11.2	Ersatzteil	288

Urheberrechtlich geschützt. Dieses Dokument ist 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.

11.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	289
11.4	Trennstellen	290
11.5	Vorbereitung des Neuteils	291
11.6	Richten der Verbindungsstellen	292
11.7	Einstellen	293
11.8	Einsetzen des Neuteils	293
11.9	Abschließende Montagearbeiten	294
12	Verstärkung B-Säule ersetzen, Vollteil	295
12.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	296
12.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	296
12.3	Ersatzteil	296
12.4	Spezialwerkzeuge	296
12.5	Besondere Merkmale der Instandsetzung	297
12.6	Trennstellen	298
12.7	Vorbereitung des Neuteils	300
12.8	Richten der Verbindungsstellen	301
12.9	Einstellen	302
12.10	Einsetzen des Neuteils	302
13	Unterholm außen ersetzen, Vollteil	304
13.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	304
13.2	Ersatzteil	305
13.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	306
13.4	Trennstellen	307
13.5	Vorbereitung des Neuteils	309
13.6	Richten der Verbindungsstellen	310
13.7	Einstellen	311
13.8	Einsetzen des Neuteils	311
13.9	Abschließende Montagearbeiten	312
14	Unterholm innen ersetzen, Vollteil	313
14.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	313
14.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	314
14.3	Ersatzteil	314
14.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	315
14.5	Trennstellen	316
14.6	Vorbereitung des Neuteils	317
14.7	Richten der Verbindungsstellen	318
14.8	Einsetzen des Neuteils	319
15	Querträger Sitzführung ersetzen, Vollteil	320
15.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	320
15.2	Ersatzteil	321
15.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	321
15.4	Trennstellen	322
15.5	Vorbereitung des Neuteils	323
15.6	Richten der Verbindungsstellen	324
15.7	Einstellen	325
15.8	Einsetzen des Neuteils	325
53	Karosserie hinten	327
1	Ersatzteilaufschlüsselung	327
2	Abschlussblech hinten ersetzen, Vollteil	328
2.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	328
2.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	329
2.3	Ersatzteil	329
2.4	Trennstellen	330
2.5	Vorbereitung des Neuteils	331

2.6	Richten der Verbindungsstellen	331
2.7	Einsetzen des Neuteils	332
2.8	Abschließende Montagearbeiten	333
3	Aufnahmeblech: ersetzen, Vollteil	334
3.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	334
3.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	335
3.3	Ersatzteil	335
3.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	335
3.5	Trennstellen	336
3.6	Vorbereitung des Neuteils	337
3.7	Richten der Verbindungsstellen	338
3.8	Einsetzen des Neuteils	339
3.9	Abschließende Montagearbeiten	340
4	Aufnahmeblech: ersetzen, Teilstück	341
4.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	341
4.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	342
4.3	Ersatzteil	342
4.4	Trennstellen	343
4.5	Vorbereitung des Neuteils	344
4.6	Richten der Verbindungsstellen	345
4.7	Einsetzen des Neuteils	346
4.8	Abschließende Montagearbeiten	347
5	Wasserablaufrinne ersetzen, Vollteil	348
5.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	348
5.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	349
5.3	Ersatzteil	349
5.4	Trennstellen	349
5.5	Vorbereitung des Neuteils	350
5.6	Richten der Verbindungsstellen	351
5.7	Einsetzen des Neuteils	352
5.8	Abschließende Montagearbeiten	353
6	Querträger Abschlussblech: ersetzen, Vollteil	354
6.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	354
6.2	Ersatzteil	355
6.3	Besondere Merkmale der Instandsetzung	355
6.4	Trennstellen	356
6.5	Vorbereitung des Neuteils	357
6.6	Richten der Verbindungsstellen	357
6.7	Einsetzen des Neuteils	358
6.8	Abschließende Montagearbeiten	359
7	Gepäckraumboden ersetzen, Vollteil	360
7.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	360
7.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	361
7.3	Ersatzteil	362
7.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	363
7.5	Trennstellen	364
7.6	Vorbereitung des Neuteils	367
7.7	Richten der Verbindungsstellen	368
7.8	Einsetzen des Neuteils	369
7.9	Abschließende Montagearbeiten	372
8	Längsträger hinten ersetzen -Teilstück-	373
8.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	373
8.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	374
8.3	Ersatzteil	374
8.4	Spezialwerkzeuge	374

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 Informationen in diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

8.5	Besondere Merkmale der Instandsetzung	375
8.6	Trennstellen	376
8.7	Vorbereitung des Neuteils	377
8.8	Richten der Verbindungsstellen	378
8.9	Einstellen	379
8.10	Einsetzen des Neuteils	379
8.11	Abschließende Montagearbeiten	380
9	Seitenteil hinten ersetzen, Vollteil	381
9.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	381
9.2	Ersatzteil	382
9.3	LPG-Fahrzeuge	382
9.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	383
9.5	Trennstellen	384
9.6	Vorbereitung des Neuteils	386
9.7	Richten der Verbindungsstellen	387
9.8	Einstellen	388
9.9	Einsetzen des Neuteils	389
9.10	Abschließende Montagearbeiten	391
10	Radhaus hinten außen ersetzen, Vollteil	392
10.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	392
10.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	393
10.3	Ersatzteil	393
10.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	394
10.5	Trennstellen	395
10.6	Vorbereitung des Neuteils	398
10.7	Richten der Verbindungsstellen	399
10.8	Einstellen	400
10.9	Einsetzen des Neuteils	400
10.10	Abschließende Montagearbeiten	402
11	Halter Längsholm hinten: ersetzen, Vollteil	403
11.1	Vorheriger Ausbau von Bauteilen auf der Außen- und der Innenseite	403
11.2	Vorheriger Ausbau von Karosserieteilen	404
11.3	Ersatzteil	404
11.4	Besondere Merkmale der Instandsetzung	405
11.5	Trennstellen	406
11.6	Vorbereitung des Neuteils	406
11.7	Richten der Verbindungsstellen	408
11.8	Einstellen	409
11.9	Einsetzen des Neuteils	409