



Allgemeine Hinweise Karosserie- Instandsetzung, Karosserie- Montagearbeiten

Urheberrechtlich geschützte Audi AG. Weitergabe zu anderen Zwecken, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Ausgabe 10/2007

ReparaturgruppeReparaturgruppe



Audi

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

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

1	Grundsätzliche Hinweise	1
1.1	Diagnose von Unfallfahrzeugen	1
1.2	Grundsätzliches zur Karosserie - Instandsetzung	1
1.3	Anlieferungszustand der Karosserie bzw. Der Einzelteile für die Lackiererei	1
1.4	Richten	1
1.5	Trennschnitte	2
1.6	Karosserie Abschnittsteile und Teilstücke	2
1.7	Originalverbund	2
1.8	Verzinkte Karosserieteile	2
1.9	Reststücke entfernen	2
1.10	Neuteile	3
1.11	Ersatzteile	3
2	Sicherheitshinweise	4
2.1	Demontage von Bauteilen	4
2.2	Batterie, Schweißarbeiten	4
2.3	Elektronische Steuergeräte	4
2.4	Behandlung elektronischer Steuergeräte nach Unfall-Instandsetzung	4
2.5	Lack, Glas, Polster, Verkleidungen	4
2.6	Kraftstoffbehälter oder kraftstoffführende Leitungen	5
2.7	Klimaanlage	5
2.8	Airbagsystem	5
2.9	Überprüfung von Sicherheitsgurten	6
2.10	Arbeiten an Fahrzeugen mit Gurtstraffer	6
2.11	Trenn-, Richt- und/oder Ausbeularbeiten an Fahrzeugen mit Airbag	7
2.12	Ausbau der Sitze mit Seitenairbag	7
3	Korrosionsschutz-Maßnahmen	8
3.1	Korrosionsschutz	8
3.2	Karosserie-Langzeitschutz	8
3.3	Gewährleistungs-Hinweise	8
3.4	Elektrolytische Verzinkung	8
3.5	Feuerverzinkung	9
4	Entsorgungshinweise	10
4.1	Praktizierter Umweltschutz in der Produktion	10
4.2	Recycling heißt	10
4.3	Der Umwelt-Grundsatz heißt:	10
4.4	Recycling	10
4.5	Kunststoffe	11
4.6	Entsorgung	12
4.7	Airbag	13
4.8	Kontaktkorrosionsschutz	14
5	Blähschaumteile	15
6	Symbolerklärung	16
6.1	Zeichenerklärung für Schweißarbeiten	16
6.2	Zeichenerklärung für Arbeitsverfahren	16
6.3	Hohlraumkonservierung	17
7	Karosserie-Klebeverbindungen	18
8	Stahlblechreparatur	21
8.1	Höherfestes Karosserieblech	21
8.2	Verzinkte Karosserieteile	22
8.3	Eingesetzte Verbindungstechniken	23
8.4	Eingesetzte Verbindungstechniken	24
9	Kunststoff-Reparatur-Verfahren	26



9.1	Kunststoffreparaturset	26
9.2	Beule Instandsetzen	27
9.3	Kratzer instandsetzen	29
9.4	Riss instandsetzen (bis 100 mm Länge)	30
9.5	Loch instandsetzen (bis 30 mm Durchmesser)	31
9.6	Kunststoffreparatur (GFK)	33
10	Glasreparatur	36
10.1	Reparatur von Windschutzscheiben	36
10.2	Voraussetzungen	36
10.3	Spezialwerkzeuge	37
10.4	Reparaturbeschreibung	38
11	Aluminium	41
11.1	Aluminiumreparaturen	41
11.2	Oberflächenbearbeitung	41
11.3	Ausbeulen	41
12	Das Audi Space Frame Konzept	43
13	Kontaktkorrosion!	44
14	Gewinde	45
15	Bolzen	46
16	Lack	47
17	Ersatzteile	48
18	Sicherheitshinweise	49
19	Oberflächenbearbeitung	50
20	Trennen	51
21	Ausbeulen	52
22	Rückformen	53
23	Temperaturkontrolle beim Erwärmen	54
24	Bördeln	55
25	Instandsetzung Schweißen	56
26	Strangprofil	57
27	Blech	58
28	Lochschweißung	59
29	Schweißen von Aluminium	60
30	Prüfung von Schweißnähten und Gussknoten	61
31	Lasernaht	62
32	Übersicht Nieten und Werkzeuge	63
33	Instandsetzung Nieten	64
34	Durchsetzfuegen (Clinchen)	66
35	Vollniet	67
36	Blindniet	68
37	Vollniet einsetzen	69
38	Stanzniet einsetzen	70
39	Blindniet einsetzen	71
40	Nietfehler	72
41	Absetzen	74
42	Eigenmaterial unterlegen	75
43	Spachteln von Trennschnitten	76
44	Klebstoffverbindung	77
45	Unzugängliche Nieten	79

46	Symbolerklärung	80
47	Zeichenerklärung für Nietarbeiten	81
48	Symbolerklärung	82
49	Hohlraumkonservierung	83



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



Audi

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