



ÓT Y Áler V[~ !ã * Á^] ÁÒHÎ
(FJJI -FJJÌ)



Karosserieinstandsetzung

INHALTSVERZEICHNIS

41 Karosserie	6
4100 Karosserie Allgemeines	6
41 00 000 Inhalte von Karosserie Allgemeines	6
41 00 001 Hinweise zur verwendeten Reparaturtechnik in der Hauptgruppe 41	8
41 00 003 Arbeitssicherheit	9
41 00 007 Blindniete ersetzen	12
41 00 014 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter	16
41 00 015 Empfohlene Arbeitsmethoden und Werkzeuge	19
41 00 016 Entfernen von PVC-Material im Reparaturbereich	21
41 00 017 Fahrgestell-Nummer einschlagen (E36)	22
41 00 018 Fahrgestellnummer, Allgemeines	25
41 00 019 Fenster und Türfugen BMW E36 touring	26
41 00 020 Gefahrenhinweise	29
41 00 021 Grundsätzliches zum Umgang mit Aluminiumteilen	31
41 00 022 Hinweise zu Wasserablaufschlauch Schiebehebedach	34
41 00 023 Hinweise zum Fahrzeugschutz	35
41 00 032 Hinweise zur Karosseriereparatur	36
41 00 033 Hinweise zur Reparatur von Aluminiumteilen	38
41 00 035 Hinweisschilder	40
41 00 038 Korrosionsschutz	41
41 00 043 Materialeinsatz in der Außenhaut	43
41 00 045 Nieten von Stahlteilen	45
41 00 046 Pistole zur Hohlraumkonservierung	46
41 00 048 Qualitätsstandard	48
41 00 049 Rahmenkontrollmaße Karosserie Draufsicht	49
41 00 050 Rahmenkontrollmaße Karosserie Draufsicht Hinterbau	50
41 00 051 Rahmenkontrollmaße Karosserie Draufsicht Vorderbau	51
41 00 052 Rahmenkontrollmaße Karosserie Seitenansicht Hinterbau	52
41 00 053 Rahmenkontrollmaße Karosserie Seitenansicht Vorderbau	53
41 00 054 Reparaturlösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter	54
41 00 055 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1	57
41 00 057 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	71
41 00 058 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3	105
41 00 065 Schweißen von verzinkten Blechen	116
41 00 066 Setzen von Blindnietmuttern und -bolzen	117
41 00 067 Sicherheitshinweise für den Umgang mit Magneten	118
41 00 068 Spaltmaße Türen/Front- und Heckklappe E36 4-Türer	119
41 00 070 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen	120

41 00 071 Umgang mit Elektrik und Elektronik.....	121
41 00 072 Verarbeitung von 2K-PU-Hohlraumschaum.....	122
41 00 075 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge)	124
41 00 077 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog)	128
41 00 100 Rohbaukarosserie ersetzen	132
4111 Träger	133
41 11 AZD Träger.....	133
41 11 000 Abdeckung für Längsträger links oder rechts ersetzen.....	134
41 11 029 Motorträger rechts ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse) (E36).....	142
41 11 049 Motorträger vorn links (ohne Radhaus) ersetzen.....	145
41 11 052 Motorträger links/rechts ersetzen	150
41 11 300 Abdeckung für Längsträger links oder rechts ersetzen.....	156
4112 Gepäckraumboden	165
41 12 535 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen (Heckabschlußblech abgebaut)	165
41 12 555 Querträger vorn am Gepäckraumboden ersetzen.....	168
4114 Radhäuser	170
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	170
41 14 031 Radhaus vorn rechts ersetzen (Teilersatz bis Motorstirnwand).....	171
4121 Seitenrahmen und Türsäulen	178
41 21 601 Dachsäule hinten ersetzen (Seitenwand abgebaut) (touring).....	178
4131 Dachaußenhaut.....	190
41 31 010 Dachaußenhaut ersetzen (bei Ausführung mit Schiebehebedach).....	190
4133 Frontverkleidung.....	191
41 33 001 Frontverkleidung (Blende) mit Vorderwand kompl. ersetzen	191
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen	193
41 33 121 Frontverkleidung ersetzen	196
4134 Heckverkleidung	199
41 34 041 Heckabschlußblech ersetzen (touring)	199
41 34 550 Eckteil-Heckabschlußblech links oder rechts ersetzen (touring)	202
4135 Seitenwände.....	206
41 35 000 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen oder ersetzen.....	206
41 35 101 Seitenwand hinten links ersetzen (touring).....	208
4151 Vordere Seitentüren	217
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür	217
41 51 001 Vordere Seitentüren einpassen.....	218
41 51 080 Vordertür links oder rechts aus- und einbauen.....	236
4152 Hintere Seitentüren	239
41 52 080 Hintertür links oder rechts aus- und einbauen	239
4161 Frontklappe	241
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen	241

41 61 001 Frontklappe einpassen.....	242
4162 Heckklappe.....	246
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen (touring).....	246
41 62 014 Heckklappe einpassen (touring)	248



Erforderliche Spezialwerkzeuge:

- 2 348 128
- 72 1 210

Achtung!

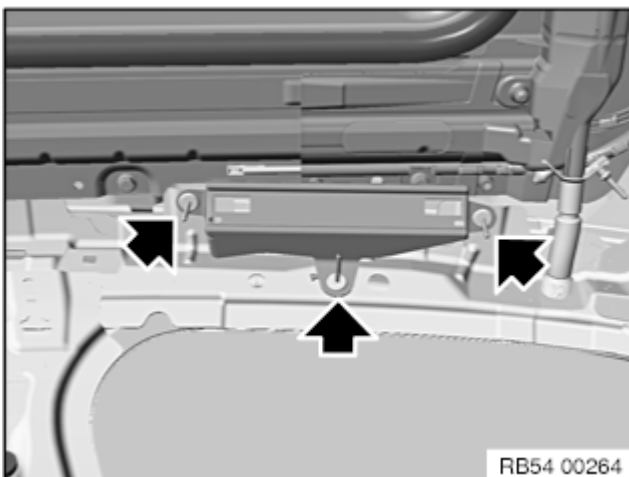
Schutzmatten auslegen, um Innenausstattung vor Span der ausgebohrten Nieten und Beschädigungen zu schützen.

Schutzmatten im jeweiligen Arbeitsbereich auslegen:

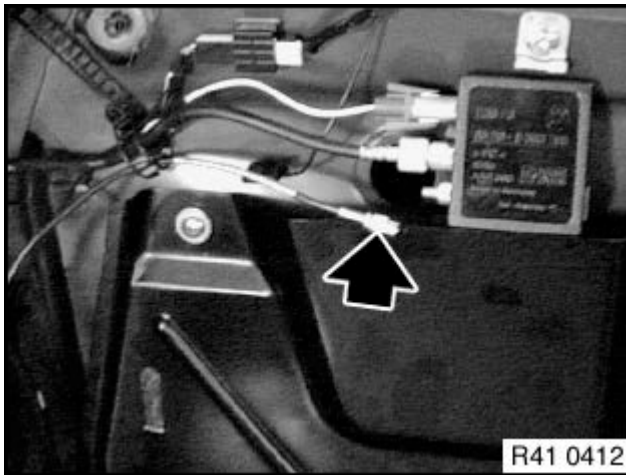
- Instrumententafel
- Einstiegsbereich
- Fahrzeuginnenraum



Darstellung am Halter für Faltpaket Kopfairbag:
Mit einem 10-mm-Spiralbohrer Nietteller bis zum Nietschaft abbohren.



Darstellung am Halter Haltegriff:
Mit einem 10-mm-Spiralbohrer Nietteller bis zum Nietschaft abbohren.



Achtung!

Kabel für Antennenverstärker nur abziehen, das Kabel ist nicht verschraubt. Beim Abziehen des Kabels gegenhalten.

Antennenverstärker zur besseren Zugänglichkeit nicht in Richtung Gepäckraum ziehen, der Haltebügel kann sonst abbrechen.

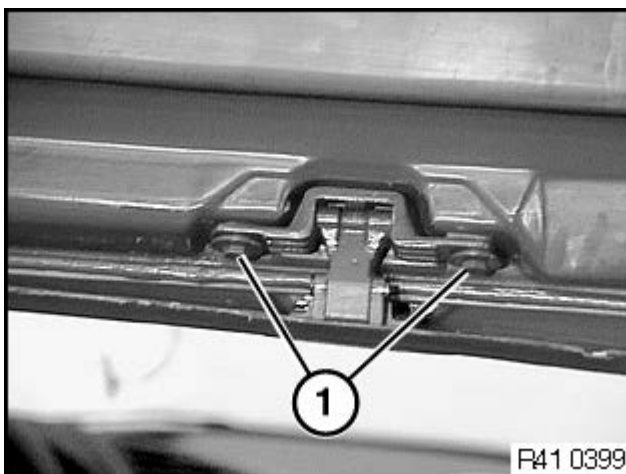
Kabeltülle in der Wasserrinne ausheben und Kabelstrang durchfädeln.

EinbauHinweis:

Beim Einbau der Kabeltülle darauf achten, daß eine lückenlose Abdichtung in der Wasserrinne erfolgt, ggf. Dichtfläche mit Dichtmasse bestreichen. Es kann sonst Wasser in den Innenraum eindringen.



Blende abziehen.



Hinweis:

Zum leichteren Anbau der Heckklappe, die Lage des Scharniers an der Heckklappe anzeichnen.

Heckklappe gegen Zufallen sichern, Gasdruckdämpfer aushängen.

Achtung!

Gasdruckdämpfer stehen unter Vorspannung.

Schrauben (1) lösen.

Heckklappe abnehmen.