

BMW 5er – E39

(1995 - 2003)



Karosserie Aussen

Reparaturarbeiten dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
Bitte nutzen Sie bei allen Reparaturen die aufgeführten Spezialwerkzeuge.

Lizenziert durch die Bayerischen Motoren Werke AG



Kopien für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, sind nur mit Genehmigung der Bayerischen Motoren Werke AG gestattet. Die Bayerischen Motoren Werke AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

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 00 002 Qualitätsstandard	9
41 00 003 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge)	10
41 00 004 Arbeitssicherheit	13
41 00 005 Gefahrenhinweise	15
41 00 006 Hinweise zum Fahrzeugschutz	16
41 00 007 Materialkunde	17
41 00 008 Materialeinsatz in der Außenhaut	19
41 00 009 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog)	21
41 00 010 Umgang mit Elektrik und Elektronik	25
41 00 011 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden	26
41 00 012 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen	26
41 00 013 Rahmenkontrollmaße BMW Modellreihe 5 E39	27
41 00 014 Spaltmaße Türen / Front- und Heckklappe	34
41 00 021 Fahrgestell-Nummer einschlagen	37
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines	38
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1	39
41 00 023.1 Hinweise zur Gewindereparatur	40
41 00 023.2 Blindniete	42
41 00 023.3 Blindniete ersetzen	43
41 00 023.4 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter	47
41 00 023.5 Richten von Aluminiumteilen an der Außenhaut	50
41 00 023.6 Richten von Stahlteilen an der Außenhaut	51
41 00 023.7 Reparieren von Kunststoffteilen	52
41 00 023.8 Hinweise zum Metallspachtel	53
41 00 023.9 Schleifen von Aluminiumteilen	56
41 00 023.10 Schleifen von Stahlteilen	57
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2	58
41 00 024.1 Lösen von Schweißverbindungen	59
41 00 024.2 Lösen von Hartlotverbindungen	60
41 00 024.3 Lösen von Nietverbindungen	61
41 00 024.4 Lösen von Klebeverbindungen	62
41 00 024.5 Verstärkungsblech (Stahlblech) einschweißen	63
41 00 024.6 Kleben auf lackierten/grundierten Oberflächen	66
41 00 024.7 Stanznieten	69

41 00 024.8 Schweißen von Stahlteilen.....	70
41 00 024.10 EMV-Schrauben	72
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	73
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	74
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum	75
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	77
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	78
41 00 025.2 Kleben von Stahl auf Stahl	79
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	80
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen.....	83
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	84
41 00 026 Korrosionsschutz	87
41 00 027 Hinweisschilder.....	89
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	90
4111 Träger	92
41 11 029 Motorträger rechts ersetzen (Teilersatz vor Vorderachse).....	92
41 11 043 Motorträger-Vorderteil links ersetzen	95
41 11 300 Abdeckung für Längsträger links oder rechts ersetzen.....	102
4112 Gepäckraumboden	112
41 12 532 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen	112
41 12 533 Gepäckraumboden hinten komplett ersetzen	116
4114 Radhäuser	131
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	131
41 14 021 Radhaus vorn links ersetzen.....	132
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten links ersetzen (Seitenwand abgebaut)	139
41 14 503 Radhaus-Außenteil hinten ersetzen (Seitenwand abgebaut) (touring)	147
41 14 511 Radhaus komplett hinten links ersetzen.....	157
4121 Seitenrahmen und Türsäulen.....	176
41 21 510 Türsäule vorn links ersetzen (Teilersatz) (Seitenwand vorn abgebaut)	176
4131 Dachaußenhaut.....	190
41 31 011 Dachaußenhaut ersetzen (bei Ausführung mit Schiebehebedach).....	190
4133 Frontverkleidung.....	197
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen.....	197
41 33 041 Vorderwand ersetzen.....	200
4134 Heckverkleidung	204
41 34 041 Heckabschlußblech ersetzen (touring)	204
41 34 042 Heckabschlußblech ersetzen	216
4135 Seitenwände.....	220
41 35 000 Seitenwand vorn links oder rechts ab- und anbauen oder ersetzen.....	220
41 35 101 Seitenwand hinten links ersetzen.....	223

41 35 102 Seitenwand hinten links ersetzen.....	236
41 35 105 Seitenwand hinten links ersetzen (Teilersatz C- und D-Säule unten) (touring).....	250
41 35 337 Seitenwand hinten links ersetzen (Teilersatz)	252
4151 Vordere Seitentüren.....	258
41 51 000 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	258
41 51 004 Vordertür links oder rechts einstellen	259
41 51 080 Vordertür links oder rechts aus- und einbauen.....	264
4152 Hintere Seitentüren.....	267
41 52 004 Hintertür links oder rechts einstellen.....	267
41 52 080 Hintertür links oder rechts aus- und einbauen.....	272
4161 Frontklappe	275
41 61 000 Frontklappe ab- und anbauen.....	275
41 61 014 Frontklappe einpassen.....	276
4162 Heckklappe.....	282
41 62 000 Heckklappe ab- und anbauen	282
41 62 014 Heckklappe einpassen (touring)	283
41 62 015 Heckklappe einpassen.....	301
41 62 080 Heckklappe, Heckscheibenrahmen und Scharniere komplett ab- und anbauen	305