

## **BMW 2er – F87**

(2014 - 2016)



**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 .....	8
41 00 003 Werkstattausrüstung (BMW und MINI Fahrzeuge).....	9
41 00 004 Arbeitssicherheit .....	12
41 00 005 Gefahrenhinweise.....	14
41 00 006 Hinweise zum Fahrzeugschutz .....	15
41 00 007 Materialkunde.....	16
41 00 009 Übersicht Verbrauchsmaterialien (Elektronischer Teilekatalog).....	18
41 00 010 Umgang mit Elektrik und Elektronik .....	22
41 00 011 Umgang mit Bauteilen nach einem Flutschaden .....	23
41 00 012 Umgang mit Airbags und Rückhaltesystemen.....	23
41 00 013 Rahmenkontrollmaße Karosserie .....	24
41 00 021 Fahrzeug-Identifizierungsnummer einschlagen .....	28
41 00 022 Fahrgestellnummer, Allgemeines.....	30
41 00 023 Reparaturtechniken Reparaturstufen 1.....	31
41 00 023.1 Hinweise zur Gewindereparatur .....	32
41 00 023.2 Blindniete.....	34
41 00 023.3 Blindniete ersetzen.....	35
41 00 023.4 Einbaulösung für Rundschaft-/Sechskant-Nietmutter .....	39
41 00 023.5 Richten von Aluminiumteilen an der Außenhaut.....	42
41 00 023.6 Richten von Stahlteilen an der Außenhaut .....	43
41 00 023.7 Reparieren von Kunststoffteilen.....	44
41 00 023.8 Hinweise zum Metallspachtel.....	45
41 00 023.9 Schleifen von Aluminiumteilen.....	48
41 00 023.10 Schleifen von Stahlteilen .....	49
41 00 024 Reparaturtechniken Reparaturstufe 2 .....	50
41 00 024.1 Lösen von Schweißverbindungen.....	51
41 00 024.2 Lösen von Hartlotverbindungen.....	52
41 00 024.3 Lösen von Nietverbindungen .....	53
41 00 024.4 Lösen von Klebeverbindungen .....	54
41 00 024.5 Verstärkungsblech (Stahlblech) einschweißen.....	55
41 00 024.6 Kleben auf lackierten/grundierten Oberflächen .....	58
41 00 024.7 Stanznieten.....	61
41 00 024.8 Schweißen von Stahlteilen .....	62
41 00 024.9 EMV-Schrauben .....	64

41 00 024.10 EMV-Schrauben .....	65
41 00 024.11 Einbau einer Hohlraumabschottung (expandiert).....	66
41 00 024.12 Einbau einer Hohlraumabschottung (nicht expandiert).....	67
41 00 024.13 Einbau einer Hohlraumabschottung mit 2-K-PU-Hohlraumschaum .....	68
41 00 025 Reparaturtechniken Reparaturstufe 3.....	70
41 00 025.1 Punktschweißkleben von Stahlteilen.....	71
41 00 025.2 Kleben von Stahl auf Stahl .....	72
41 00 025.3 Schweißen von Aluminiumteilen (Nur E52).....	73
41 00 025.4 Löten von Stahlteilen .....	76
41 00 025.5 Kleben von Aluminium auf Stahl.....	77
41 00 026 Korrosionsschutz .....	80
41 00 027 Hinweisschilder.....	81
41 00 028 Hinweisschilder: Übersicht Einbauorte.....	82
4111 Träger .....	84
41 11 201 Abrüstumfänge - Stützträger vor Radhaus links ersetzen.....	84
41 11 202 Stützträger vor Radhaus links ersetzen .....	85
41 11 205 Abrüstumfänge - Stützträger komplett links ersetzen.....	90
41 11 206 Stützträger komplett links ersetzen.....	91
4112 Gepäckraumboden .....	97
41 12 660 Abrüstumfänge - Gepäckraumboden hinten ersetzen.....	97
41 12 661 Gepäckraumboden hinten ersetzen (Heckabschlussblech abgebaut) .....	98
4114 Radhäuser .....	100
41 14 AZD Verstärkungsblech (geklebt).....	100
41 14 502 Radhaus-Außenteil hinten mit Verstärkung links ersetzen.....	101
41 14 503 Radhaus-Außenteil hinten mit Verstärkung rechts ersetzen.....	106
41 14 504 Radhaus-Außenteil hinten l/r ersetzen (Seitenwand hinten ausgebaut) .....	108
4131 Dachaußenhaut.....	111
41 31 AZD Dach .....	111
41 31 000 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut ersetzen .....	112
41 31 001 Dachaußenhaut ersetzen.....	113
41 31 100 Abrüstumfänge - Dachaußenhaut mit Schiebehebedach ersetzen .....	114
41 31 101 Dachaußenhaut mit Schiebehebedach ersetzen .....	115
4133 Frontverkleidung.....	121
41 33 040 Halter Seitenwand vorn links oder rechts ersetzen .....	121
4134 Heckverkleidung .....	124
41 34 041 Abrüstumfänge - Heckabschlussblech ersetzen.....	124
41 34 042 Heckabschlussblech ersetzen .....	126
4135 Seitenwände.....	134
41 35 101 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten links ersetzen .....	134
41 35 102 Seitenwand hinten links/ rechts ersetzen.....	137

41 35 111 Abrüstumfänge - Seitenwand hinten rechts ersetzen.....	145
4151 Vordere Seitentüren.....	148
41 51 001 Hinweise zum Ersetzen der Tür.....	148