

## **BMW X5 – E70**

(2006-2013)



### **Bremsen**

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

34 Bremsen.....	6
3400 Bremsentest und Entlüftung.....	6
34 00 TED Bremsentest und Entlüftung E70.....	6
34 00 TED Vorgabe.....	6
34 00 AZD Bremsentest und Entlüftung.....	6
34 00 000 Übersicht Bremsen .....	7
34 00 001 Allgemeine Hinweise.....	8
34 00 002 Allgemeine Hinweise zum Einbremsen neuer Bremsscheiben / Bremsbeläge.....	10
34 00 003 Vorschrift zum Auftragen der Bremsklotzpaste auf Bremsbeläge und Bremsträger .....	11
34 00 004 Bremsscheiben prüfen .....	22
34 00 005 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	23
34 00 006 Hochrechnung der Gesamt-Abbremsung & Mindest-Bremskraftanteile.....	25
34 00 007 Prüfung der Betriebsbremsen.....	28
34 00 008 Prüfung von Allradfahrzeugen auf Bremsen-und Leistungsprüfständen.....	34
34 00 009 Tabelle für die Wirkprüfung der Betriebsbremse (amtlichen Fahrzeugprüfung) .....	35
34 00 010 Vorgaben zur Bremsenprüfung für E70/E71 (Allrad).....	37
34 00 011 Bremsentest auf Prüfstand.....	38
34 00 012 Bremsbelagstärke prüfen.....	41
34 00 013 Funktionsprüfung Feststellbremse.....	42
34 00 022 Bremsscheiben-Mindeststärke .....	43
34 00 025 Flüssigkeit im ABS / ASC+T-Bremssystem erneuern.....	44
34 00 050 Bremssystem mit DSC entlüften.....	46
3411 Vorderradbremse .....	49
34 11 TED Bremse vorn E70 .....	49
34 11 AZD Bremse vorn.....	50
34 11 000 Übersicht Vorderradbremse .....	51
34 11 001 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen (2 Kolben) vorn aus-/einbauen/ersetzen.....	52
34 11 002 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn aus- und einbauen/ersetzen .....	57
34 11 003 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn (1 Kolben) aus-/einbauen/ersetzen.....	61
34 11 004 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen vorn (19 Zoll) aus- und einbauen/ersetzen .....	66
34 11 220 Beide Bremsscheiben vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	70
34 11 250 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech vorn aus- und einbauen/ersetzen.....	72
34 11 519 Bremssattel vorn links oder rechts aus-und einbauen/ersetzen.....	73
34 11 552 Bremssattel vorn links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut).....	75
34 11 553 Bremssattel vorn links oder rechts überholen (Bremssattel ausgebaut).....	77
34 11 667 Beide Bremsscheiben vorn beidseitig feindreihen.....	79
3421 Hinterradbremse .....	80
34 21 TED Bremse hinten Scheibenbremse E70.....	80

34 21 AZD Bremse hinten .....	80
34 21 000 Übersicht Hinterradbremse.....	81
34 21 169 Einen Bremsträger/Bremsenschutzblech hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	82
34 21 200 Bremsbeläge beider Scheibenbremsen hinten aus- und einbauen/ersetzen.....	83
34 21 320 Beide Brems Scheiben hinten aus- und einbauen oder ersetzen .....	88
34 21 745 Bremsattel hinten links oder rechts aus-und einbauen/ersetzen.....	90
34 21 812 Bremsattel hinten links oder rechts überholen (Bremsattel ausgebaut).....	92
34 21 947 Beide Brems Scheiben hinten beidseitig feindreihen.....	94
3431 Hauptbremszylinder.....	95
34 31 AZD Hauptbremszylinder .....	95
34 31 000 Übersicht Hauptbremszylinder / Bremskraftverstärker .....	96
34 31 181 Ausgleichsbehälter für hydraulische Bremsbetätigung aus- und einbauen/ersetzen....	97
34 31 505 Hauptbremszylinder für DSC aus- und einbauen/ersetzen .....	98
3432 Bremsleitungen .....	100
34 32 AZD Bremsleitungen.....	100
34 32 001 Übersicht Bremsleitungen .....	101
34 32 861 Alle Bremsrohrleitungen ersetzen.....	102
34 32 881 Brems Schlauch vorn links oder rechts ersetzen .....	103
34 32 951 Brems Schlauch hinten links oder rechts ersetzen .....	105
34 32 980 Brems Schlauch hinten links oder rechts ersetzen .....	107
3433 Bremskraftverstärker .....	108
34 33 AZD Bremskraftverstärker .....	108
34 33 071 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen .....	109
34 33 072 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N52K) .....	110
34 33 073 Unterdruckschlauch für Bremsgerät ersetzen (N62TU) .....	111
34 33 505 Bremsgerät (Bremskraftverstärker) aus- und einbauen/ersetzen .....	112
3435 Elektrische Komponenten Verschleißanzeige.....	113
34 35 001 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (vorn) .....	113
34 35 513 Einen Bremsbelagfühler ersetzen (hinten).....	114
3441 Feststellbremse .....	116
34 41 TEDE Feststellbremse E70.....	116
34 41 AZD Feststellbremse.....	117
34 41 000 Übersicht Feststellbremse.....	118
34 41 001 Elektromechanische Feststellbremse notentriegeln.....	119
34 41 006 Feststellbremse einstellen .....	120
34 41 135 Beide Bowdenzüge für Feststellbremse ersetzen .....	122
34 41 220 Alle Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen .....	125
34 41 250 Spreizschloss für Handbremsbacken aus- und einbauen/ersetzen .....	126
34 41 280 Stelleinheit mit Steuergerät für Parkbremse (EMF) aus- und einbauen/ersetzen .....	127
34 41 682 Parkbremse initialisieren (nach manuellen Entriegeln der Stelleinheit).....	133

3451 Mechanisch-hydraulische Komponenten.....	134
34 51 AZD Schlupfregelsystem (DSC).....	134
34 51 527 Hydroaggregat DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	135
3452 Elektronische Komponenten.....	137
34 52 000 Übersicht elektronische Komponenten.....	137
34 52 516 Steuergerät DSC aus- und einbauen / ersetzen .....	138
34 52 525 Einen Impulsgeber vorn ersetzen.....	140
34 52 535 Einen Impulsgeber hinten ersetzen.....	141
34 52 550 Drehratensensor DSC aus- und einbauen/ersetzen.....	142
<b>35 Fußbetätigung.....</b>	<b>143</b>
3500 Übersicht.....	143
35 00 000 Übersicht Pedalerie .....	143
3511 Fußhebellagerbock.....	144
35 11 AZD Fußhebellagerbock .....	144
35 11 000 Lagerbock für Fußhebel komplett aus- und einbauen (ersetzen) .....	145
3521 Bremsfußhebel mit Gestänge .....	147
35 21 041 Feder für Bremsfußhebel ersetzen .....	147
3540 Fahrfußbetätigung.....	148
35 40 AZD Fußbetätigung.....	148
35 40 001 Fahrpedalmodul aus- und einbauen/ersetzen.....	149