

**Anzugsdrehmomente -R1200 GS(A), 0307, 0317,0(382,0397), 0303,0313,(0380,0390), 450, 460,(0470,0480) (steht im Schein/Zul-besch. T2)**

Die Werte sind nach besten Wissen zusammengetragen. In schwarzer Schrift die Ausgangswerte, in grün das Folgemodell (TÜ), rot die DOHV.

Nachdem die Werte für absolut gleiche Verbindungen teilweise variieren, würde ich einfach den niedrigeren Wert wählen.

90 Prozent der Verschraubungen würde ich ohnehin einfach „festziehen“.

Angaben für das aufzubringende Drehmoment jeder nebensächlichen Schraube stammen daher, dass in der Fertigung praktisch alle Schrauben mit Pressluft- oder Elektroschraubern eingedreht werden. Diese sind, im Gegensatz zu Händen absolut gefühllos aber sehr kräftig und man muss deshalb einen Vorgabewert einstellen.

Werte unter 5Nm lassen sich bei erschwinglichen DrehMos vielleicht einstellen sind aber schon deshalb nicht zuverlässig zu erreichen weil kleine, ungeplante Widerstände, leichte Verkantungen etc. bereits signifikanten Einfluss haben.

Der Zusatz „neu“ bedeutet, dass BMW neue Schrauben empfiehlt, „(microkapsel)“ bedeutet, dass z.B. TuffLock-Schrauben verwendet werden sollen.



11-Motor	11 11-M-Block	Motorschutz an Kurbelgehäuse	M6	8 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorschutz an Kurbelgehäuse	M8	19 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Halter Motorschutz an Kurbelgehäuse	M10 x 90	40 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorschutz-Aufnahme an Kurbelgeh. ,Gummilager	M8	19 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Ölablassschraube an Kurbelgehäuse	M16 x 1,5	32 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorgehäuse li/re (Vormontage)	M10-10.9, neu	25 Nm + 90°
11-Motor	11 11-M-Block	Motorgehäuse li/re (Vormontage)	M8	19 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorgehäuse links/rechts	M10	25 Nm, +., 90°
11-Motor	11 11-M-Block	Motorgehäuse links/rechts	M8	19 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorgehäuse links/rechts	M6	8 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorschutz an Motor	M8	19 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorschutz an Motor	M8 Mutter	19 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Motorschutz an Motor	M6	8 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Zylinder links/rechts an Kurbelgehäuse	M8	19 Nm
11-Motor	11 11-M-Block	Zylinder links/rechts an Kurbelgehäuse	M6	8 Nm
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zylinderkopfhäube an Zylinderkopf	M6 x 72	10 Nm, ü. Kreuz
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zyl.Kopf an Zylinder	M10 Mutter Zuganker,	20 Nm, +1. +., 90°, + 2. +., 90°, ü. Kreuz stufenweise
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zyl.Kopf an Zylinder	M10 x 90	40 Nm
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zyl.Kopf an Zylinder	M6	9 Nm
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zyl.Kopf an Zylinder (Nachanzug)	M10 Mutter Zuganker,	20 Nm, +., 180°, ü. Kreuz nacheinander los-/ anziehen
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zyl.kopf an Zylinder	M10 Mutter Zuganker,	20 Nm +1. 75° + 2. 75°, über Kreuz
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zyl.Kopf an Zylinder (Nachanzug)	M10 x 90	40 Nm, Schraube lösen / anziehen
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Zyl.kopf an Zylinder	M8	20 Nm
11-Motor	11 12-Zyl.Kopf mit Deckel	Öleinfüllschraube	M34 x 1,5	8 Nm
11-Motor	11 14-Gehäusedeckel	Riemenabdeckung an Motor	M5 x 16	5 Nm
11-Motor	11 14-Gehäusedeckel	Riemenabdeckung an Riemenabdeckung hinten	TS5 x 20	3 Nm
11-Motor	11 14-Gehäusedeckel	Riemenabdeckung an LiMa	M5 x 16	5 Nm
11-Motor	11 14-Gehäusedeckel	Räderkastendeckel an Kurbelgehäuse	M6 x 30	9 Nm
11-Motor	11 14-Gehäusedeckel	Lagerdeckel Nebenwelle vorn an Räderkastendeckel	M6 x 20	8 Nm
11-Motor	11 14-Gehäusedeckel	Kupplungsabdeckung an Motor	M6 x 16	8 Nm
11-Motor	11 14-Gehäusedeckel	Entlüftungsanschluss an Zylinderkopf	M6 x 14	8 Nm
11-Motor	11 15-Gehäuseentlüftung	Entlüfter an Zyl.kop	M6 x 16 neu (mikrokapsel)	8 Nm
11-Motor	11 15-Gehäuseentlüftung	Stutzen Entlüfter an Zyl.kopf	M6 x 16	8 Nm
11-Motor	11 21-Kurbelwelle m. Lager	Riemenrad an Kurbelwelle	M22 x 1,5	40 Nm, + 140 Nm
11-Motor	11 24-Pleuel mit Lager	Verschraubung Pleuellager, Dehnschr.	M10 x 1,25, neu, Gew. + Kopf geölt	5 Nm, + 20 Nm, +. 90°
11-Motor	11 24-Pleuel mit Lager	Verschraubung Pleuellager, Dehnschr.	M10 x 1,00, neu, Gew.+ Kopf geölt	5 Nm, + 20 Nm, +. 105°
11-Motor	11 27-Ausgleichswelle	Ausgleichsgewicht an Agl-welle, Dehnschr.	M8, neu	10 Nm, +., 90°
11-Motor	11 27-Ausgleichswelle	Zahnrad an Ausgleichswelle	M8 x 50	19 Nm

11-Motor	11 27-Ausgleichswelle	Zahnrad an Ausgleichswelle	M12 x 1,5, Mutter	75 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Kettenrad an Nebenwelle	M5 x 16-10.9	8 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Kettenrad an Kurbelwelle	M6 x 16	8 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Nockenwellenrad an Nockenwelle	M10 x 25 x 1,25-10.9	65 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Gehäuse für Kettenspanner an Kurbelgehäuse	M6 x 25	8 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Kettenspanner an Zylinder links/rechts	M18 x 1,5	32 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Kettenspanner an Zylinder	M18 x 1,5 ölen	45 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Gegenlager für Kettenspanner an Kurbelgehäuse	M6 x 25	8 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Lagerschr. d. Steu-kett-schienen an Zyl./Kurbelgehäuse	M10 + Dichtscheibe	18 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Steuerkettenschiene an Zylinder/Kurbelgehäuse	M10 + Dichtring	18 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Steuerkettenschiene an Steuerungsträger	M6	8 Nm
11-Motor	11 31-Nockenwelle	Übersprungschutz an Steuerungsträger	M6	10 Nm
11-Motor	11 33-Kipp-/Schlepphebel	Kontermutter Ventileinstellschraube	M6 x 0, 5	8 Nm
11-Motor	11 33-Kipp-/Schlepphebel	Lagerbrücke an Steuerungsträger	M8 x 30	18 Nm
11-Motor	11 33-Kipp-/Schlepphebel	Mutter Zuganker,	M10	20 Nm, 1. + 90°, 2.+ 90°
11-Motor	11 33-Kipp-/Schlepphebel	Nockenwellenlagerung	M8 x 65-10.9	15 Nm
11-Motor	11 33-Kipp-/Schlepphebel	Stützelement an Steuerungsträger	M6 x 20 neu(mikrokapsel)	8 Nm
11-Motor	11 33-Kipp-/Schlepphebel	Oberteil an Unterteil Steuerungsträger	M6 x 40	10 Nm
11-Motor	11 33-Kipp-/Schlepphebel	Steuerungsträger an Zylinderkopf	M6	8 Nm
11-Motor	11 40-Ölversorgung	Kühlölleitung an Kurbelgeh. (im Motor) Hohlschraube	M14 x 1,5	25 Nm
11-Motor	11 40-Ölversorgung	Kühlölleitung an Kurbelgeh. (im Motor)	M6 x 16	8 Nm
11-Motor	11 41-Ölpumpe	Ölpumpe an Kurbelgehäuse	M6, neu	4 Nm, + Weiterdrehwinkel, 90°
11-Motor	11 41-Ölpumpe	Ölansaugstutzen in Kurbelgehäuse rechts	M6 x 25	8 Nm
11-Motor	11 41-Ölpumpe	Überdruckventil in Kurbelgehäuse rechts	M20 x 1,5-5.8	42 Nm
11-Motor	11 42-Ölfilter und Leitungen	Ölfilter an Kurbelgehäuse, Dichtring geölt	--	11 Nm
11-Motor	11 61-Ansaugkrümmer	Ansaugstutzen an Zylinderkopf	M6 x 20	8 Nm
12-M-Elektrik	12 12-Zündkerzen, leitung	Hauptzündkerze, Bosch YR5LDE,	M12 x 1,25	Erst-/ Wiederanzug, 23 Nm
12-M-Elektrik	12 12-Zündkerzen, leitung	Hauptzündkerze, NGK DCPR8EKC,	M12 x 1,25	Erst-/ Wiederanzug, 20 Nm
12-M-Elektrik	12 12-Zündkerzen, leitung	Nebenzündkerze, Bosch YR5LDE,	M12 x 1,25	Erst-/ Wiederanzug, 23 Nm
12-M-Elektrik	12 12-Zündkerzen, leitung	Nebenzündkerze, NGK DCPR8EKC,	M12 x 1,25	Erst-/ Wiederanzug, 20 Nm
12-M-Elektrik	12 12-Zündkerzen, leitung	Zündkerze an Zylinderkopf	M10 x 1	12 Nm
12-M-Elektrik	12 13-Zündspule	Abdeckung Nebenkerzenspule an Z-kopf	M6 x 12	8 Nm
12-M-Elektrik	12 31-LiMa	Generator an Kurbelgehäuse	M8 x 25	18 Nm
12-M-Elektrik	12 31-LiMa	Riemenscheibe an Generator	M16 x 1,5	50 Nm
12-M-Elektrik	12 31-LiMa	Kabelbaum an Generator	M6	6 Nm
12-M-Elektrik	12 41-Starter	Starter mit Getriebe an Motor	M8 x 60	19 Nm
12-M-Elektrik	12 41-Starter	Kabelbaum an Starter	M8	10 Nm
12-M-Elektrik	12 61-Öldruck, temp, anzeige	Öldruckschalter	M12 x 1,5	30 Nm
12-M-Elektrik	12 61-Öldruck, temp, anzeige	Öltemperatursensor	M14 x 1,5	16 Nm
12-M-Elektrik	12 72-Geber für Steuergerät	KW-Sensor an Räderkastendeckel	M6 x 16	8 Nm
12-M-Elektrik	12 72-Geber für Steuergerät	Klopfsensor an Zylinder	M8 x 35	19 Nm
12-M-Elektrik	12 72-Geber für Steuergerät	NW-Sensor an Nockenwellendeckel	M6 x 14	8 Nm
12-M-Elektrik	12 72-Geber für Steuergerät	NW-Deckel an Zylinderkopf	M6 x 20	8 Nm
12-M-Elektrik	12 72-Geber für Steuergerät	Temperatursensor in Zylinderkopf	M10 x 1	10 Nm
13-Sprit Reg	13 53-Einspritzdüsen	Halter Einspritzdüse an Drosselklappenstutzen	M5 x 16	5 Nm
13-Sprit Reg	13 54-Drosselkl. u. Betätigung	Drosselanschlag an DKS	M3 x 16, Mutter neu	1,5 Nm
13-Sprit Reg	13 62-Geber für Steuergerät	Ölstandsensor an Kurbelgehäuse	M6 x 16 (mikrokapsel o. Loctite 243	8 Nm
13-Sprit Reg	13 63-E-mech.Schaltgeräte	Anschlagblech mit Leerlaufsteller an DK-Stutzen	M5 x 14, neu(mikrokapsel)	6 Nm
13-Sprit Reg	13 71-Ansaug-Dämpfer	Ansauggeräuschkämpfer an Heckrahmen	M6 x 8	8 Nm
16-Sprit Vers	16 11-Tank mit Einfüllrohr	Tank mit Halter Tankabdeckung an Vorderrahmen	M8 x 40	19 Nm
16-Sprit Vers	16 11-Tank mit Einfüllrohr	Tankdeckel an Kraftstoffbehälter	M5 x 28	3 Nm

16-Sprit Vers	16 11-Tank mit Einfüllrohr	Tankaufnahme an Verkleidungshalter	M8	19 Nm
16-Sprit Vers	16 11-Tank mit Einfüllrohr	Tankdeckel an Kraftstoff-Einfüllstutzen	M5 x 16	2,4 Nm
16-Sprit Vers	16 11-Tank mit Einfüllrohr	Kraftstoff-Einfüllstutzen an Tank	M5 x 20	2,4 Nm
16-Sprit Vers	16 14-K-Pumpe	Kraftstoffpumpe an Kraftstoffbehälter	Überwurfmutter	35 Nm
17-Kühlung	17 21-Ölkühler	Ölkühler an Verkleidungshalter	M6 x 30	8 Nm
17-Kühlung	17 22-Ölkühlerleitung	Ölkühlerleitung Vorlauf an Kurbelgehäuse	M6 x 16	8 Nm
17-Kühlung	17 22-Ölkühlerleitung	Ölkühl.leit. Rücklauf an Kurbelgeh.	M16 x 1,5, Hohlschraube	35 Nm
17-Kühlung	17 22-Ölkühlerleitung	Ölkühlerleitung Rücklauf an Vorderrahmen	M6 x 12	8 Nm
17-Kühlung	17 22-Ölkühlerleitung	Ölkühlerleitung an Verkleidungshalter	M5 x 16	5 Nm
17-Kühlung	17 22-Ölkühlerleitung	Ölkühlerleitung an Verkleidungshalter	M6 x 12	4,6 Nm
18-Abgas	18 11-Abgasrohr	Krümmen an Zylinderkopf, Hutmutter	M8	21 Nm
18-Abgas	18 11-Abgasrohr	Halter Abgas an Getriebe	M6 x 38	9 Nm
18-Abgas	18 12-Schalldämpfer	Schalldämpfer an Heckrahmen	M8	19 Nm
18-Abgas	18 12-Schalldämpfer	Schelle an Schalldämpfer und Abgaskrümmen	M10 x 1.5(10.9)	55 Nm
18-Abgas	18 12-Schalldämpfer	Schelle an Schalldämpfer und Abgaskrümmen	M8 x 40-10.9	28 Nm
18-Abgas	18 30-Abgas m Kat	Lambdasonde an Krümmer	M18 x 1,5,Gew. schmieren (Optimoly TA)	45 Nm
18-Abgas	18 30-Abgas m Kat	Schelle Krümmer hinten	M6 x 25	8 Nm
18-Abgas	18 30-Abgas m Kat	Abdeckung an Abgasklappe	M5 x 10, neu (mikrokapsel)	5 Nm
18-Abgas	18 30-Abgas m Kat	Stellmotor Abgasklappe an Heckrahmen	M6 x 20	8 Nm
18-Abgas	18 30-Abgas m Kat	Bowdenzug an Abgasklappe	M6 Kontermutter	5 Nm
21-Kupplung	21 21-Kupp m Mitnehmer	Kupplungsgehäuse an Kurbelwelle	M11 x 1,5 (12.9), Schraube neu, geölt	40 Nm, + 40°
21-Kupplung	21 21-Kupp m Mitnehmer	Kupplungsgehäusedeckel an Kupplungsgehäuse	M6 x 20-10.9	12 Nm, über Kreuz
21-Kupplung	21 52-Kupp-Hydraulik	Kupplungsnehmerzylinder an Getriebe	M6 x 18	8 Nm
21-Kupplung	21 52-Kupp-Hydraulik	Kuppl.leitung an Kupplungsarmatur	M10 x 1, Hohlschraube	24/ 18 Nm
21-Kupplung	21 52-Kupp-Hydraulik	Kuppl.leitung an Nehmerzyl., m. Entlüfter	M10 x 1, Hohlschraube	24 /18 Nm
21-Kupplung	21 52-Kupp-Hydraulik	Entlüfterschraube an Hohlschraube		5 Nm
23-Getriebe	Getriebe-Öleinfüllschraube	Getriebe-Öleinfüllschraube	M14 x 1,5	30 Nm
23-Getriebe	Getriebe-Öleinfüllschraube	Getriebeöl-Ablassschraube	M18 x 1,5	30 Nm
23-Getriebe	23 11-Gehäuse mit Deckel	Getriebe an Motor	M8	19 Nm
23-Getriebe	23 11-Gehäuse mit Deckel	Getriebedeckel an Getriebegehäuse	M6 x 38	9/ 10 Nm
23-Getriebe	23 14-Elekt. Anbauteile	Getriebepoti an Getriebe	M6 x 28	8 Nm
23-Getriebe	23 14-Elekt. Anbauteile	Getriebepoti an Getriebe (berührungsloses Poti)	M5 x 16	5 Nm
23-Getriebe	23 31-Schaltungsteile innen	Arretierhebel an Getriebedeckel	M6, Fla-kopf	8 Nm
23-Getriebe	23 41-Schalthebel	Fußschalthebel an Zwischenwelle	M6 x 25	8 Nm
23-Getriebe	23 41-Schalthebel	Getriebeschalthebel an Schaltwelle	M6 x 25	8 Nm
23-Getriebe	23 41-Schalthebel	Kontermutter Kugelpfanne auf Schaltstange	M6 Mutter	8 Nm
23-Getriebe	23 41-Schalthebel	Kugelzapfen an Getriebeschalthebel	M8	19 Nm
23-Getriebe	23 41-Schalthebel	Kugelzapfen an Zwischenwelle (Fußschalthebel)	M8	10 Nm
23-Getriebe	23 41-Schalthebel	Kontermutter Kugelzapfen an Zwischenwelle	M8	17 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Klemmschraube der Steckachse	M8 x 35	19 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Längslenker an Motor	M12 x 20	1. Anz., 45 Nm, 2. Anz., 73 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Federbein an Vorderrahmen	M10 x 1,25, Mutter Loctite 243	34 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Verschlussschraube an Gabelstopfen	M4 x 8, O-Ring neu	2,3 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Federbein vorn an Längslenker	M10 x 50 x 1,25, neu, Kopf schmieren, S-sich (mikrokapsel), (Optimoly TA)	34 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Kugelgelenk an Längslenker	M14 x 1,5, Mutter neu. S-sich (mikrokapsel)	130 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Gabelbrücke an Vorderrahmen	M14 x 1,5, Mutter neu, S-sich (mikrokapsel)	130 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Kugelgelenk in Gleitrohrbrücke	M34 x 1,5, S-sich (mikrokapsel)	230 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Gabelbrücke oben mit Standrohr	M10 x 1,25, Mutter neu, Schr.-sich. (mechanisch)	40 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	Gabelbrücke unten an Gleitrohr	M8 x 25	25 Nm
31-Achse vo	31 42-Teleskopgabel	ESA Halter an Vorderrahmen	M6 x 16, neu (mikrokapsel)	9 Nm
32-Lenkung	32 71-Motorradlenker	Lenkergewicht an Lenker li/re,	M12 x 80, Schraube neu S-sich (mikrokapsel)	21 Nm

32-Lenkung	32 71-Motorradlenker	Klemmbock (Lenkerklemmung) an Gabelbrücke	M8 x 30 in Fahrtrichtung vorn auf Block festziehen	28 Nm
32-Lenkung	32 71-Motorradlenker	Lenkerklemmbock an Gabelbrücke	M10 x 90-10.9	36 Nm
32-Lenkung	32 71-Motorradlenker	Lenker an Lenkerklemmbock	M8 x 30	16 Nm
32-Lenkung	32 71-Motorradlenker	Lenkergewicht für Handschutz(mit Schelle) an Lenker	M12 x 80 x 1,5, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	21 Nm
32-Lenkung	32 71-Motorradlenker	Unterteil Schelle an Handschutz(mit Schelle) Unterteil	M5 x 10, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	2, 5 Nm
32-Lenkung	32 71-Motorradlenker	Oberteil Schelle an Unterteil (Handschutz mit Schelle)	M5 x 25	4 Nm
32-Lenkung	32 72-Handhebel	Handarmatur an Lenker	M5 x 20	5 Nm
32-Lenkung	32 72-Handhebel	Handhebel Lagerschraube	M5, Mutter neu, Schr.-sich. (mechanisch)	7 Nm
32-Lenkung	32 72-Handhebel	Entlüfterschraube an Handarmatur	M5	2,2 Nm
32-Lenkung	32 72-Handhebel	Flüss.behälter an Handarmatur, Schraube f. Kunststoff	3, 5 x 20, neu	1,7 Nm
33-Achse hi	33 11-HAGgehäuse m. Deck	Gehäusedeckel an Winkelgetriebe	M8 x 30	30 Nm, über Kreuz
33-Achse hi	33 11-HAGgehäuse m. Deck	Sechskantmutter an Kegelrad, Gewinde reinigen	M24 x 1,5, (Loctite 2701)	200 Nm
33-Achse hi	33 11-HAGgehäuse m. Deck	Gewinding	M65 x 1,5	180 Nm
33-Achse hi	33 11-HAGgehäuse m. Deck	Ölablassschraube in Winkelgetriebe	M12 x 1	20 Nm
33-Achse hi	33 11-HAGgehäuse m. Deck	Öleinfüllschraube in Hinterradantriebsgehäuse	M12 x 1,5 + Dichtring 12 x 16	20 Nm
33-Achse hi	33 17-HAG-Aufhängung	Hinterradantrieb an Schwinge	M12 x 1,5, neu, S-sich (mikrokapsel)	100 Nm
33-Achse hi	33 17-HAG -Aufhängung	Paralever-Strebe an Rahmen	M10 x 55-10.9, neu, S-sich (mikrokapsel)	42 Nm
33-Achse hi	33 17-HAG -Aufhängung	Paralever-Strebe an Hinterradantrieb	M10 x 55-10.9, Mutter neu, Schr.-sich. (mechanisch)	42 Nm
33-Achse hi	33 17-HAG -Aufhängung	Kontermutter Schwinge an Hauptrahmen links	M24 x 1,25	145 Nm
33-Achse hi	33 17-HAG -Aufhängung	Loslagerzapfen Schwinge an Hauptrahmen links	M24 x 1,25,Gew.+ Lagersitz schmieren (Optimoly TA)	20 Nm, lockern, Anz 7 Nm, einstellen
33-Achse hi	33 17-HAG -Aufhängung	Festlagerzapfen Schwinge an Hauptrahmen rechts	M6 x 16	9 Nm
33-Achse hi	33 17-HAG -Aufhängung	Abdeckschraube in Lagerzapfen rechts	M6 x 8	9 Nm
33-Achse hi	33 17-HAG -Aufhängung	Strebe links an Strebe rechts	M6 x 16, neu (mikrokapsel)	8 Nm
33-Achse hi	33 53-Federn m. Aufhäng	Federbein an Hinterradschwinge	M10 x 80-10.9,im Rep.fall Loctite 243	58 Nm
33-Achse hi	33 53-Federn m. Aufhäng	Federbein an Hauptrahmen	M10 x 1,25-10.9, Mutter neu, S-kopf schmieren (mech. sich.), (Optimoly TA)	50 Nm
33-Achse hi	33 53-Federn m. Aufhäng	Einstellrad Federbeineinstellung an Heckrahmen	M8 x 20	19 Nm
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Bremsscheibe vo Speiche, Linsenkopfschraube	M8-10.9, neu, (mikrokapsel)	19 Nm, ü. Kreuz
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Bremsscheibe vo Guss, Linsenk.schr. f. Rollenpaket	M8 x 20-10.9, neu, (mikrokapsel)	1. Anz 12 Nm, 2. Anz, 24 Nm, ü. Kreuz
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Linsenkopfschraube für Nietpaket (Nachrüstlösung),	M8 x 25-10.9, neu, (mikrokapsel)	1. Anz 12 Nm, 2. Anz, 24 Nm, ü. Kreuz
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Bremsscheibe vo Flachkopfschraube für Nietpaket	M8 x 27-10.9 neu (mikrokapsel)	19 Nm über Kreuz stufenweise
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Bremssattel an Gleitrohr	M8-10.9. Nm	30Nm
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Bremssattel vorn	Entlüfterschraube	9/10 Nm
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Gewindestift Bremsbeläge		7/6 Nm
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Bremssattel Entlüfterschraube	M5	2/5 Nm
34-Bremsen	34 11-Vorderradbremse	Entlüfterschraube an Handbremsarmatur	M5	5 Nm
34-Bremsen	34 21-Hinterradbremse	Bremssattel an Winkelgetriebe	M8 x 25	24 Nm
34-Bremsen	34 21-Hinterradbremse	Bremssattel hinten	Entlüfterschraube	5 Nm
34-Bremsen	34 21-Hinterradbremse	Bremsscheibe an Radträger	M8 x 15, 5, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel), ü. Kreuz stufenw. festziehen	1. Anz, 12 Nm, 2. Anz, 30 Nm
34-Bremsen	34 31-Hauptbremszylinder	Kolbenstange Fußbremszylinder, Kontermutter	M6	8 Nm
34-Bremsen	34 31-Hauptbremszylinder	Hinterradbremse Geberzylinder an Heckrahmen	M6 x 20	11 Nm
34-Bremsen	34 31-Hauptbremszylinder	Bremsschlauchbehälter an Heckrahmen	M6 x 10, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	8 Nm
34-Bremsen	34 32-Bremsleitungen	Bremsschlauchabdeckung an Strebe	M6 x 16	8 Nm
34-Bremsen	34 32-Bremsleitungen	Bremsschlauch mit Hohlschraube an Komponenten	M10 x 1	24 Nm
34-Bremsen	34 32-Bremsleitungen	Verbindungsstück an Heckrahmen	M6 x 16	8 Nm
34-Bremsen	34 32-Bremsleitungen	Bremsleitung mit Überwurfschraube an Komponenten	M10 x 1, M12 x 1	1. handf. 2. Bremsl. in Haltern fixieren 3. 14 Nm
34-Bremsen	34 32-Bremsleitungen	Verteilerstück an Vorderrahmen	M6 x 12	11 Nm
34-Bremsen	34 51-Mech-hyd Komp	ABS-Druckmodulator an Halter	M6 x 12	8 Nm
34-Bremsen	34 51-Mech-hyd Komp	Schwingungsdämpfer an Halter ABS-Druckmod.	M6	8 Nm
34-Bremsen	34 51-Mech-hyd Komp	Halter ABS-Druckmodulator an Motor	M6 x 20, neu,(mikrokapsel)	8 Nm
34-Bremsen	34 52-Elektron Komp	Drehzahlsensor an Gleitrohr/ HAG-Deckel	M5 x 10	4 Nm
34-Bremsen	34 52-Elektron Komp	Kabelklemme an HAG-Gehäusedeckel	M5 x 10	4 Nm

35-Fußbetät.	35 21-Fußbrems Gestänge	Fußbremshebel an Hinterrahmen	M8 x 40, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	21 Nm
35-Fußbetät.	35 21-Fußbrems Gestänge	Kontermutter Fußbremshebel Anschlagschraube	M6, Lacke und Farben (Sicherungslack)	9 Nm
36-Räder	36 31-Räder mit Lagerung	Steckachse in Achsaufnahme	M24 x 1,5	50 Nm
36-Räder	36 31-Räder mit Lagerung	Hinterrad an Radträger	Flansch m. Buchse o. geschn. Gew, M10 x 53 x 1,25	60 Nm, über Kreuz festziehen
36-Räder	36 31-Räder mit Lagerung	Nippel auf Speiche	M4	1. Anz, 1 Nm, 2. Anz, 4 Nm
36-Räder	36 31-Räder mit Lagerung	Speichen kontern, Madenschraube	M4	1,0 Nm
36-Räder	36 31-Räder mit Lagerung	RDC Sensor vo/hi an Felge	Überwurfmutter neu,S-sich (mikrokapsel)	Anz., 12 Nm, Mutter lockern, Anz., 12 Nm
46-Rahmen	46 51-Motorradrahmen	Heckrahmen an Getriebe	M8 x 55 (10.9), Schraube neu	28 Nm ,1. alle ansetz. 2. Getr.Schr. anz., 3. Restl. Anz.
46-Rahmen	46 51-Motorradrahmen	Heckrahmen an Motor, Unten	M12 x 50, Schraube neu	55 Nm
46-Rahmen	46 51-Motorradrahmen	Heckrahmen an Motor oben,	M10 x 40, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	38 Nm
46-Rahmen	46 51-Motorradrahmen	Vorderrahmen an Motor	M12 x 210-10.9, im Rep.fall (Loctite 243)	110/130 Nm
46-Rahmen	46 51-Motorradrahmen	Rahmenstreben an Motor, Passkopfschraube	M10 x 40, Schrauben neu, Kopf schmieren, S-sich (mikrokapsel), (Optimoly TA)	38 Nm
46-Rahmen	46 51-Motorradrahmen	Rahmenstreben an Vorderrahmen	M10 Bolzen ggn Schraube M10 x 1 x 106-10.9 ersetzen (mikrokapsel)	70 Nm
46-Rahmen	46 51-Motorradrahmen	Rahmenstreben an Vorderrahmen	M10 Mutter neu	70 Nm
46-Rahmen	46 52-Kippständer	Kippständer an Hauptrahmen	M10 x 30, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	40 Nm
46-Rahmen	46 52-Kippständer	Kippständeranschlag an Nachschalldämpfer	M6 x 16	6 Nm
46-Rahmen	46 53-Seitenstützen	Seitenstütze an Lagerbock, Schraube neu	M10 x 1	42 Nm
46-Rahmen	46 53-Seitenstützen	Federeinhängeblech an Kippständer	M8 x 30	20 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Heckteil an Heckrahmen hinten	M6 x 16, Schr.-sich. (mechanisch)	8 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Kontermutter auf Kofferfixierbolzen(Pilz)		16 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Heckteil an Heckrahmen vorn	M6 x 50, Schr.-sich. (mechanisch)	8 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Gepäckbrücke an Heckrahmen	M6 x 35, Schrauben neu, S-sich (mikrokapsel)	8 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Verstellmechanik an Kofferboden		3 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Schloss Sitzverriegelung an Heckteil		2/4 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Verstellmechanik an Verstellrahmen		3 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Topcaseabstützung an Heckrahmen	M6 x 25	12 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Hebel an Verstellmechanik		1,5 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Schelle Kofferhalter an Heckrahmen	M6 x 50, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	8 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Verriegelung an Kofferboden		4 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Gepäckbrücke an Heckteil	M5 x 16	2 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Blende an Kofferboden		1 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Kofferhalter durch Heckteil an Heckrahmen oben	M6 x 35, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	8,5 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Schlossleiste an Kofferdeckel		1,5 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Adapter Topcase an Gepäckbrücke	M6 x 40	8 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Adapter Topcase an Topcaseabstützung	M6 x 14	8 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Einhängung an Adapter	M6 x 14	8 Nm
46-Rahmen	46 54-Gepäcksystem	Rastbolzen für Sitz hinten	M6	8 Nm
46-Rahmen	46 61-Rad-Vo-Ab	Kotflügel oben an Verkleidungshalter	M5 x 16	2/2,4 Nm
46-Rahmen	46 61-Rad-Vo-Ab	Kotflügel unten an Gleitrohrbrücke	M5 x 12	2/2,4 Nm
46-Rahmen	46 62-Rad-Hi-Ab, KZ-Träg	Kennzeichenträger an Heckrahmen	M5 x 16	2/2,4 Nm
46-Rahmen	46 62-Rad-Hi-Ab, KZ-Träg	Kotflügel an Rahmen hinten	M5 x 14	2/2,4 Nm
46-Rahmen	46 62-Rad-Hi-Ab, KZ-Träg	Spritzschutz an Hinterradantrieb	M6 x 20, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	8 Nm
46-Rahmen	46 62-Rad-Hi-Ab, KZ-Träg	Spritzschutz an Halter Hinterradantrieb	M6 x 65, Schraube neu, S-sich (mikrokapsel)	8 Nm
46-Rahmen	46 62-Rad-Hi-Ab, KZ-Träg	Halter Diagnosestecker an Hinterradabdeckung	3,5 x 12-3.6	2,4 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Verkleidungshalter an Vorderrahmen	M6 x 16, Schraube neu, Schr.-sich. (mechanisch)	11 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Windschild an Halter Windschild	M5 x 16	2,5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Lasche an Verkleidungshalter li/re	M5 x 16	5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Halter Verkleidung an Halter Tankabdeckung li/re	M5 x 16	2 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Tankabdeckung an Tankabdeckung Mitte li/re	M5 x 14	2 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Tankabdeckung an Halter Tankabdeckung li/re	M5 x 14	5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Tankabdeckung Mitte an Kotflügel vorn oben li/re	M5 x 16	2 Nm

46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Scheinwerferträger an Verkleidungshalter	M5 x 16	8 Nm, Zuerst in Fahrtricht. hi festziehen
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Handschutz an Spiegelaufnahme	M5 x 12	2 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Entkoppeltes Windschild an Halter Windschild	M5 x 18	2,5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Verkleidungen	M5	2,5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Verkl.-halter an Vo-Rahmen Ob/unt	M6 x 16 neu (mikrokapsel)	11 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Windschild an Halter Windschild	M5 x 18	2,5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Halter für Seitenteil an Verkleidungshalter	M5 x 16	5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Scheinwerferträger an Verkleidungshalter	M5 x 16	5 Nm
46-Rahmen	46 63-Verkleid, W-Schild	Halter Bedienungsanl. an Lufi-kasten	M5 x 16	3 Nm
46-Rahmen	46 71-Motorbef.,Rasten	Fußrastenplatte an Heckrahmen	M8 x 40	19 Nm
51-Karosserie	51 16-Spiegel	Spiegel an Klemmstück	M10	25 Nm
51-Karosserie	51 16-Spiegel	Klemmstück an Klemmbock	M10	30 Nm
51-Karosserie	51 16-Spiegel	Spiegel (Kontermutter) an Adapter	M10 x 1,25 links	22 Nm
51-Karosserie	51 16-Spiegel	Adapter an Klemmbock	M10 x 14-4.8	25 Nm
51-Karosserie	51 25- Verschlüsse	Zündlenkschloss an Gabelbrücke, Fächerschraube	M8, Schraube neuS-sich (mikrokapsel)	20 Nm
51-Karosserie	51 25- Verschlüsse	Abdeckkappe an Zündlenkschloss	M3 x 20	0,6 Nm
51-Karosserie	51 25- Verschlüsse	Schließriegel an Sitzbankschloss	4 x 10Kunststoff	2 Nm
52-Sitze	52 53-Sitzbank	Alles	M5	4 Nm
61-Allg Elektr	61 11-Kabelbaum	Kabelbaum mit Kabelkanal an Heckrahmen	M5 x 10	2/1,5 Nm
61-Allg Elektr	61 11-Kabelbaum	Kabelbaum mit Kabelkanal an Vorderrahmen	M4 x 14	1,6 Nm
61-Allg Elektr	61 13-Steckverb., Klemme	Kabelbaum Masse an Zyl.Kopf	M6 x 10	8 Nm
61-Allg Elektr	61 13-Steckverb., Klemme	Kabelbaum Masse an Kurbelgehäuse	M6 x 11	8 Nm
61-Allg Elektr	61 13-Steckverb., Klemme	Starterrelais + Sockel an Hi-radkotfl. Kombi-Linsenschr.	K35 x 12	1 Nm
61-Allg Elektr	61 13-Steckverb., Klemme	Steckdose an Hinterradabdeckung	M18 x 1	3 Nm
61-Allg Elektr	61 21-Batterie mit Halter	Kabelbaum +/-an Batterie	M6 x 11	4/3,5 Nm
61-Allg Elektr	61 21-Batterie mit Halter	Batteriehalter an Ansauggeräuschkämpfer	M5 x 16	5 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Kombischalter an Lenker, PT-Schraube	K30 x 10	1/0,6 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Hinterrad-Bremslichtschalter an Fußrastenplatte	M5 x 10	5 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Lenkergriff links an Lenker	M4	1/2/1 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Mikroschalter an Handarmatur, Madenschraube	M4 x 8,Schr-sich (mikroverkapselt) bei Wiederverw. Loctite 243	0,6 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Abdeckung an Kombischalter, PT-Schraube	K30 x 10	1/0,6 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Gasgriff an Lenker	M5 x 16	6 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Abdeckkappe an Gasgriffeinheit	M4 x 30	1/2 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Klemmschelle an Gasgriffeinheit	M5 x 20	5 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Kupplungsschalter an Handarmatur	M2	0,3 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Kupplungsschalter an Handarmatur, Madenschr.	M4 x 8, Schr-sich (mikroverkapselt) bei Wiederverw. Loctite 243	0,6 Nm
61-Allg Elektr	61 31-Schalter, Sensor	Abdeckung Seitenstützenschalter an Heckrahmen	M5 x 8	6 Nm
61-Allg Elektr	61 33-Signalhorn	Halter Hupe an Verkleidungshalter	M6	9 Nm
61-Allg Elektr	61 33-Signalhorn	Hupe an Halter Hupe	M6	9/6 Nm
62-Instrum	62 21-Instr.träger	Halter Instr.kombi an Scheinwerfergeh., PT-Schraube	3, 5 x 12 (PJ)	1 Nm
63-Leuchten	63 12-Scheinwerfer	Scheinwerfer an Scheinwerferträger	M6 x 30	5/2/5 Nm
63-Leuchten	63 13-Blinkleuchten vorn	Blinker an Scheinwerferträger	M6 x 16	2 Nm
63-Leuchten	63 17-Nebelleuchten	Zus.scheinwerfer an Halter Zus.scheinwerfer	M6 x 40	6 Nm
63-Leuchten	63 17-Nebelleuchten	Halter Zus.SW an Verkl.halter vo mit VoRadabdeck	M5 x 25	2,5 Nm
63-Leuchten	63 17-Nebelleuchten	Halter Zus.SW an Verkleidungshalter hi	M6 x 40	6 Nm
63-Leuchten	63 21-Heckleucht-Kombi	Heckleuchte an Kennzeichenträger	M6, mech. Sich. neu	4 Nm
63-Leuchten	63 23-Blinkleuchte hi	Blinker an Kennzeichenträger	M6	2 Nm
63-Leuchten	63 23-Blinkleuchte hi	Streuscheibe an Blinkergehäuse vo/hi		0,6 Nm