

Für nicht angegebene Schrauben und Muttern gelten folgende maximale Drehmomente	
Bezeichnung	max. Nm
M5	4
M6	6
M8	18
M10	35
M12	65
M14	80
M16	130
1/4 UNC / UNF	8Nm UNC / 10Nm UNF
5/16 UNC und UNF	25
3/8 UNC und UNF	40
7/16 UNC und UNF	75
1/2 UNC und UNF	90
5/8 UNC und UNF	135

MOTOR

Nockenwellenantriebsdeckel, Schrauben: (linke Motorseite-Kühlerkseitig)	16 Nm
Nockenwellenantrieb, Muttern	90 Nm
Nockenwellenantriebskettenspanner, Schrauben	22 Nm
Zylinderkopf, MutternPhase 1= 34 Nm - Phase 2= 68 Nm	
Abdeckung vorn, Schrauben	11 Nm
Kipphebelwelle, Muttern	25 Nm
Kipphebelböcke.....	32 Nm
Nockenwellendruckscheibe, Schrauben	11 Nm
Ventildeckel, Schrauben	5 Nm
Kurbelwellenscheibe, Schraube	150 Nm
Motorlagerung links:	
Lagerung an Hilfsrahmen, Muttern	22 Nm
Lagerung an Motor, Schrauben	25 Nm
Motorlagerung rechts: Lagerung an Schwungradgehäuseabdeckung,	
Schrauben	18 Nm
Lagerung an Hilfsrahmen, Muttern	22 Nm
Motorberuhigungsstrebe oberen Knochen	
Schrauben	22 Nm
Motorberuhigungsstrebe unteren Knochen	
Strebe an Hilfsrahmen, Schraube	40 Nm
Strebe an Schwungradgehäuse, Schraube	40 Nm
Motor an Getriebe, Muttern und Schrauben	8 Nm
Motorlagerungszwischenstück an Motor, Schrauben	25 Nm
Öldruckgeber	60 Nm
Öl Überdruckventildeckel	60 Nm
Öldruckschalter	25 Nm
Ölpumpe an Motor, Schrauben	11 Nm
Ölwanne Ablasschraube	34 Nm

Schwungradgehäuse an Motor/Getriebe, Schrauben	25 Nm
Massekabel an Motor, Schraube	10 Nm
Schwungrad an Kurbelwelle, Schraube	150 Nm
Schwungradgehäuseabdeckung, Schrauben	10 Nm

2

ABGASENTGIFTUNG

Motorentlüfter/Ölabscheideran Schwungradgehäuse	18 Nm
Katalysator an Endrohr, Mjtttern	9 Nm
Katalysator an Flammrohr, Mjtttern	45 Nm
Spülluftventil an Karosserie, Schrauben	9 Nm

MOTORSTEUERSYSTEM

Kühlmitteltemperaturfühler an Thermostatgehäuse	15 Nm
MAP-Sensor an Ansaugkrümmer	6 Nm
Ansauglufttemperaturfühler an Ansaugkrümmer	7 Nm
Drosselklappenwinkelgeber an Drosselklappengehäuse, Schrauben	1,5 Nm
Drosselklappengehäuse an Ansaug krümmer, Schrauben	8 Nm
Einspitzdüsengehäuse an Drosselklappengehäuse , Schrauben	5 Nm
Einspritzdüsengehäuse, Kraftstoffrohrverschraubung.....	24 Nm
Gaspedal, Muttern	25 Nm
Zündkerzen	25 Nm
Zündspule an Halter, Schrauben	10 Nm
Lambdasonde an Auspuffkrümmer	55 Nm
Luftfilter an Ansaugkrümmer	7 Nm
ECM an Halter	10 Nm
ECM-Halteran Karosserie	10 Nm
Leerlaufregelventil an Ansaug krümmer, Schrauben	7 Nm
Nockenwellenfühler an Motor, Schraube	10 Nm
Positionsgeber an Schwungradgehäuse, Schrauben	6 Nm
Mehrfachstecker Positionsgeberan Schwungradgehäuse, Schraube	3 Nm
Verteilerkappe	2 Nm

KRAFTSTOFFANLAGE

Kraftstoffentlüftungsventil, Mutter	9 Nm
Kraftstoffpumpe an Kraftstofftank, Muttern	9 Nm
Kraftstoffpumpen-Trägheitsschalter an Spritzwand,Schrauben	2 Nm
Kraftstofffilterhalter an Karosserie	9 Nm
Kraftstoffrohrverschraubungen an Kraftstofffilter	30 Nm
Kraftstoffzulauf/-rücklauf an Kraftstoffverteiler	5 Nm
Kraftstoffverteiler an Ansaug krümmer, Schrauben.....	10 Nm
Kraftstofffilter- Benzin-Einlauf.....	32 Nm

KÜHLUNG

Kühlerhaube Schrauben	5 Nm
Thermostatgehäuse an Zylinderkopf, Muttern.....	11 Nm
Kühlmittelpumpe, Schrauben	22 Nm

Kühlmittelpumpenriemenscheibe, Schrauben	10 Nm
Ausgleichbehälter an Halter	10 Nm
Ausgleichbehälterhalter an Karosserie	10 Nm
Kühlerventilator an Riemenscheibe Kühlmittelpumpe, Schrauben	11 Nm
Kühlermontagewinkel unten an Motorlagerung, Schraube.....	22Nm
Kühlermontagewinkel unten an Getriebe, Schraube.....	22Nm
Kühlermontagewinkel oben, Schraube.....	18 Nm
Kühlmitteltemperaturfühler.....	22 Nm

KRÜMMER UND AUSPUFF

Auspuffkrümmer an Zylinderkopf, Schrauben SPI	.22 Nm
Flammrohr an Krümmer, Muttern	22 Nm
Flammrohr an Differentialgehäuse	22 Nm
Ansaug- und Auspuffkrümmer, Mjttern	22 Nm
Katalysator an Endrohr, Muttern	9 Nm
Katalysator an Flammrohr, Muttern	45 Nm

KUPPLUNG

Schwungrad an Kurbelwelle, Mittelschraube	152 Nm
Druckplatte an Schwungrad, Schrauben	25 Nm
Schwungradgehäuse an Motorblock, Schrauben	25 Nm
Folgezylinder an Halter	37 Nm
Folgezylinderhalter an Schwungradgehäuse	
Schrauben M8	37 Nm
Schraube M5	.7 Nm
Rohrverschraubung an Hauptzylinder	14 Nm
Rohrverschraubung an Folgezylinder	14 Nm

SCHALTGETRIEBE

Getriebe an Zylinderblock, Schrauben	8 Nm
Schwungradgehäuse an Zylinderblock Schrauben	
.....3/8 UNF.....	35 Nm
.....5/16 UNF.....	.25 Nm
Lagerhalter 3. Gang-Welle (Zwischenwelle), Schrauben	18 Nm
Zahnrad 1. Gang-Welle, Mutter (Hauptwellenrad)	200 Nm
Achsantriebsritzel, Mutter.....	200 Nm
Tachoantriebsgehäuse an Getriebe, Schrauben	25 Nm
Abdeckung Tachoantriebsgehäuse, Schrauben	8 Nm
Klemmblech Tachoantriebsritzel, Schraube	8 Nm

DIFFERENTIAL

Differentialgehäuse an Getriebe.....Muttern.....	35 Nm
Achsantriebsrad an Differentialkorb, Schrauben.....	80 Nm
Achsantriebsritzel, Mutter.....	200 Nm
Differentialsstirndeckel, Schrauben.....	. 25 Nm

LENKUNG

Lenkradmutter	47 Nm
Lenksäulenhalter oben an Armaturen Brettschiene Schrauben	25 Nm
Lenkwelle an Zahnstangenritzel, Klammerschraube	16 Nm
Spurstangenkopf an Lenkhebel(2Schrauben an Achsschenkel), Mutter	30 Nm
Lenkhebel an Achsschenkel, 2 Schrauben m. Sicherungsblech	52 Nm
Zahnstange, Bügelschrauben	15 Nm
Zahnstangenritzelabdeckung, Schrauben	15 Nm
Lenksäule an Ritzel, Schraube	15 Nm

4

AUFHÄNGUNG VORNE

Radmuttern Leichtmetallfelgen	50 Nm
Radmuttern Stahlfelgen	60 Nm
Oberlenker an Achsschenkel Klemmutter. o. Mutter.Federring.....	52 Nm
Unterlenker an Achsschenkel Klemmmutter o. Mutter.Federring	52 Nm
Antriebswellennabe , Mutter(a.nächste Splintlochöffnung ausrichten)	260 Nm
Stoßdämpfer vorn an Karosseriehalter, Mutter	37 Nm
Stoßdämpfer vorn an Oberlenker, Mutter	48 Nm
Hilfsrahmen vorn an Karosserie, Muttern and Schrauben	25 Nm
Oberlenker Schwenkachse (m. Nippel oben) an Rahmen Mutter.....	72 Nm
Unterlenker Schwenkachse(Wishbone) Mutter....im Stand.....	45 Nm
Große Kugelgelenk Muttern oben und unten	102 Nm
Tierod an Unterlenker Mutter m. Federring.....	26 Nm
Tierod an Karosserien vorne Klemmmutter (o. m. Federring).....	52 Nm

AUFHÄNGUNG HINTEN

Stoßdämpfer hinten an Karosserie	25 Nm
Stoßdämpfer hinten an Lenker	25 Nm
Nabe hinten (dann auf nächste Splintlochöffnung ausrichten).....	80 Nm
Schwingarm-Achsenmuttern	72 Nm
Trunnion Bolts (an Karosse hinten 5/16)	25 Nm
Kronmuttern hinten links und rechts	81 Nm
Radmuttern hinten Leichtmetallfelgen	50 Nm
Radmuttern hinten Stahlfelgen	60 Nm

HILFSRAHMEN VORNE

Tower Bolts.....	67 NM
Hilfsrahmen vorn an Karosserie, Muttern and Schrauben.....	25 Nm
Hintere Lagerung HiRa-Zungen an Spritzwand	25 Nm
Hintere Lagerung HiRa-Zungen an Spritzwandhalterung.....	25 Nm
Tiebar to subframe vorne.....	32 Nm

HILFSRAHMEN HINTEN

Hilfsrahmen hinten an Karosserie, Muttern and Schrauben.....	25 Nm
--	-------

BREMSEN

Entlüftungsschraube an Sattel	..9 Nm
Bremshauptzylinder, Muttern	25 Nm
Bremskraftverstärker, Hohlschraube	50 Nm
Bremskraftverstärker an Halter, Muttern	25 Nm
Bremskraftverstärkerhalter an Karosserie, Muttern und Schrauben	25 Nm
Bremssattel an Achsschenkel, Schrauben	52 Nm
Bremsscheibe an Antriebsflansch Schrauben	57 Nm
Bremsträger an Schubstrebe, Schrauben	28 Nm
Druckbegrenzungsventil an Karosserie, Schraube	17 Nm
Bremseleitung an Hauptzylinder, Rohrverschraubung	14 Nm
Bremstrommel an Radträger, Schraube	7 Nm
Bremseleitung an Druckminderventil, Rohrverschraubung	14 Nm
Druckminderventil an Karosserie, Schraube	17 Nm
Bremspedalschwenkbolzen, Mutter	15 Nm
Halter Bremslichtschalter an Pedalkasten	5 Nm
Bremseleitung an Sattel, Rohrverschraubung	15 Nm
Bremseleitung an Radzylinder, Rohrverschraubung	14 Nm

RÜCKHALTESYSTEME

Sicherheitsgurtpeitsche vorn, Schraube	32 Nm
Obere Sicherheitsgurtverankerung vorn, Schraube	32 Nm
Untere Sicherheitsgurtverankerung vorn, Schraube	32 Nm
Obere Sicherheitsgurtverankerung vorn, Schraube	30 Nm
Gurtstrammerrolle, Schraube	30 Nm
Gurtstrammerrchr, Mutter bzw. Schraube	6 Nm bzw. 1, 2 Nm
Sicherheitsgurtpeitsche hinten an Karosserie, Schraube	30 Nm
Gurtstrammerrolle hinten an Karosserie, Schraube	30 Nm
Untere Sicherheitsgurtverankerung hinten, Schraube	32 Nm
Obere Sicherheitsgurtverankerung hinten, Schraube	30 Nm

KAROSSERIE

Motorhaubenscharnier, Muttern	10 Nm
Kofferraumdeckelscharnier Muttern.....	10 Nm
Stoßfänger vorn/hinten an Karosserie, Mjtern	10 Nm
Türschließblech an Karosserie, Schrauben	18 Nm
Türscharnier an Karosserie Schrauben.....	.24 Nm
Motorhaubenschloß an Karosserie, Schrauben	9 Nm
Radlaufverlängerung an Karosserie, Muttern	9 Nm
Armaturenbrettschiene oben an Karosserie, Mjtern	9 Nm
Vordersitz an Karosserie, Mutter and Schraube	25 Nm

HEIZUNG UND BELÜFTUNG

Heizung an Spritzwand, Mutter	9 Nm
-------------------------------	------

WISCHER UND WASCHER

Scheibenwischerwellen an Karosserie, Mutter	10 Nm
---	-------

ELEKTRISCHE ANLAGE

Lichtmaschinenriemenscheibe, Mutter	25 Nm
Hilfsantriebsriemenspannrolle (Einstellverschraubung), Mutter	25 Nm
Lichtmaschinenhalter, Schrauben.....	22 Nm
Hilfsantriebsriemenspanner an Motor	22 Nm
Riemenscheibe Lichtmaschinenwelle, Mutter.....	37 Nm
Starter an Schwungradgehäuse, Schrauben	37 Nm
Magnetschalter (Einrückrelais), Anschlußmuttern ..	4 Nm
Hupenhalter an Karosserie	..9 Nm
Hupe an Halter	10 Nm
Halter Zusatzscheinwerfer an Karosserie .	15 Nm

INSTRUMENTE

Öltemperaturgeber	60 Nm
-------------------	-------

Ohne Gewähr.

Ende