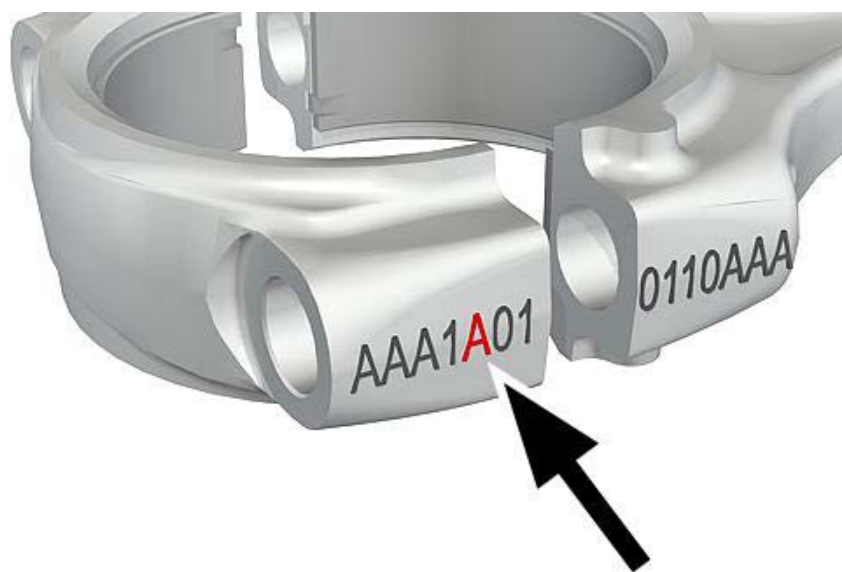


# Allgemeine hinweiseitungen



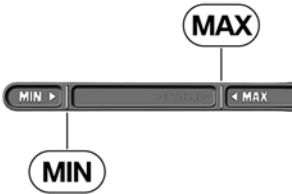
## Reparaturleitfaden



Technische Daten - F 750 GS			
Ausstattungsvariante:			
0770 - China-Export <sup>LA</sup>			
0739 - Brasilien-Export <sup>LA</sup>			
0800 - Leistungsreduzierung auf 35 kW <sup>SA</sup>			
11 - Motor			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
Richtwert für Kohlenmonoxidkonzentration ( <b>CO</b> ) im Abgas	bei Drehzahl 1250 <sup>+100</sup> <sub>-100</sub> min <sup>-1</sup>	max 0,00 %	
Einfahrdrehzahl	Kilometerstand 0...1200 km	<6500 min <sup>-1</sup>	
	Kilometerstand 0...1200 km	Keine Volllast	
Richtwert für Konzentration von Kohlenwasserstoffen ( <b>HC</b> ) im Abgas	bei Drehzahl 1250 <sup>+100</sup> <sub>-100</sub> min <sup>-1</sup>	max 2,5 ppm	
Höchst-drehzahl		max 9000 min <sup>-1</sup>	
Hubraum		853 cm <sup>3</sup>	
Kolbenhub		77 mm	
Leerlauf-drehzahl	Motor betriebswarm	1250 <sup>+50</sup> <sub>-50</sub> min <sup>-1</sup>	
Drehmoment	bei Drehzahl 6250 min <sup>-1</sup>	86 Nm	– mit China-Export <sup>LA</sup> (0770)
	bei Drehzahl 4500 min <sup>-1</sup>	63 Nm	– mit Leistungsreduzierung auf 35 kW <sup>SA</sup> (0800)
	bei Drehzahl 6250 min <sup>-1</sup>	86 Nm	– mit Brasilien-Export <sup>LA</sup> (0739)
Druckverlust über Ventile oder Zylinder	Motor betriebswarm	max 25 %	
Motorbauart		Wassergekühlter 2-Zylinder-Viertaktmotor mit vier, über Schlepphebel betätigten Ventilen pro Zylinder, zwei obenliegenden Nockenwellen und Trockensumpfschmierung	
Motornummernsitz		Kurbelgehäuse rechts oben	
Motortyp		A24A08B	
Nennleistung	bei Drehzahl 6250 min <sup>-1</sup>	57 kW	– mit China-Export <sup>LA</sup> (0770)
	bei Drehzahl 6500 min <sup>-1</sup>	35 kW	– mit Leistungsreduzierung auf 35 kW <sup>SA</sup> (0800)
	bei Drehzahl 6250 min <sup>-1</sup>	57 kW	– mit Brasilien-Export <sup>LA</sup> (0739)
Verdichtungsverhältnis		13,1:1	
Maximale Lärmgrenze für Untersuchungen	am stehenden Fahrzeug bei einer Entfernung von 0,5 m der Abgasanlage im Sinne der Norm NBR-9714 gemesse, bei Drehzahl 3125 min <sup>-1</sup>	max 88,6 dB (A)	
Höchst-drehzahl		max 9000 min <sup>-1</sup>	
Zylinderbohrung		84 mm	

BMW-Motorrad - F 750 GS

Motoröl-Füllmenge	mit Filterwechsel	ca. 3,0 l
	ohne Filterwechsel	2,7 l
	Betriebsstoffe	
	Viskositätsklasse	
Motoröl-Füllmenge	mit Filterwechsel	ca. 3,0 l
	Spezifikation (SAE 5W-40, API SL / JASO MA2, Additive (z. B. auf Molybdän-Basis) sind nicht zulässig, da beschichtete Motorbauteile angegriffen werden, BMW Motorrad empfiehlt BMW Motorrad ADVANTEC Ultimate Öl.)	
Motoröl-Nachfüllmenge	Differenz zwischen <b>MIN</b> und <b>MAX</b>	max 0,5 l
Motoröl-Sollstand		Zwischen <b>MIN</b> - und <b>MAX</b> -Markierung



11 12 - Zylinderkopf mit Deckel

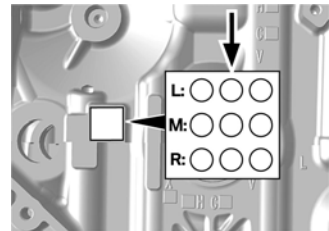
Verschleißgrenze Kippspiel Ventil zu Ventilführung	bei Ventilhub $10^{+0,1}_{-0,1}$ mm	max 0,40 mm
--	-------------------------------------	-------------

11 21 - Kurbelwelle mit Lager

Farbkennzeichnung der Kurbelwellen-Lagerschalen	Kurbelgehäuse 1 (gelb) / Kurbelwelle 1 (gelb)	Lagerschalen gelb
	Kurbelgehäuse 1 (gelb) / Kurbelwelle 2 (grün)	Lagerschale oben gelb, Lagerschale unten grün
	Kurbelgehäuse 2 (grün) / Kurbelwelle 1 (gelb)	Lagerschale oben gelb, Lagerschale unten grün
	Kurbelgehäuse 2 (grün) / Kurbelwelle 2 (grün)	Lagerschalen grün

Radialspiel des Kurbelwellen-Hauptlagers	Neuzustand	0,030...0,058 mm
	Verschleißgrenze	max 0,07 mm

Markierungen auf Kurbelgehäuse zur Bestimmung der Lagerschalen	mittlere Spalte (Pfeil). <b>L</b> : Links <b>M</b> : Mitte <b>R</b> : Rechts (in Fahrtrichtung, Motor eingebaut)	Farbe der Kurbelwellen-Lagerschalen (Hauptlager): 1 (gelb)/2 (grün)
--	--	---



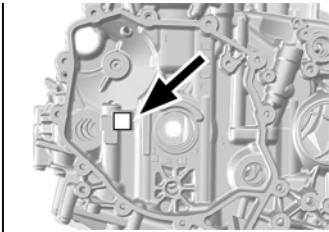
Zuordnung der Kurbelwellen-Hauptlagerschalen	Linke Beschriftung 1/2 auf Kurbelwange	Hauptlagerschalen auf Polradseite
	Mittlere Beschriftung 1/2 auf Kurbelwange	Hauptlagerschalen Mittellager
	Rechte Beschriftung 1/2 auf Kurbelwange	Hauptlagerschalen Steuerkettenseite ( <b>Pfeil</b> )



Axialspiel der Kurbelwelle	Neuzustand	0,120...0,253 mm
	Verschleißgrenze	max 0,30 mm
Markierung des Kurbelwellenlagers	Farbmarkierung an Außenseite <b>gelb</b>	Lagerschale Klasse 1
	Farbmarkierung an Außenseite <b>grün</b>	Lagerschale Klasse 2



Markierungen auf Kurbelgehäuse Klassifizierung der Kurbelwellen-Lagerschalen (Hauptlager)	Tabelle auf KGH-Oberteil (Polradseite)
--	--



Markierung zur Klassifizierung der Kurbelwellenlager zur Bestimmung der Lagerschalen



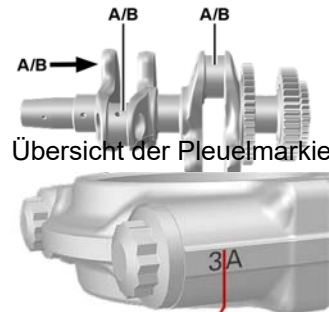
11 24 Pleuellager-Bohrungsdurchmesser

Einteilung der Pleuelgewichtsgruppen

Pleuelaxialspiel

Pleuellager-Farbmarkierung Zuordnung in Pleuelstange/-deckel

Markierung zur Klassifizierung der Pleuellager



Übersicht der Pleuelmarkierungen

11 25 - Kolben mit Ringen und Bolzen

Kolbenbolzen-Bohrungsdurchmesser im Kolben

Kolbeneinbauspil

Kolbenringhöhe 1. Nut

Kolbenringhöhe 2. Nut

Kolbenringhöhe

Beschriftung auf Kurbelwange Polradseite 1/2

Beschriftung auf Kurbelwange Polradseite A/B

Kennzeichnung Pleuellagerdeckel

Pleuelgewichtsklasse 0

Pleuelgewichtsklasse 1

Pleuelgewichtsklasse 2

Pleuelgewichtsklasse 3

Neuzustand

Verschleißgrenze

Pleuelbohrung A (rot) / Kurbelwelle A (rot)

Pleuelbohrung A (rot) / Kurbelwelle B (blau)

Pleuelbohrung B (blau) / Kurbelwelle B (blau)

Pleuelbohrung B (blau) / Kurbelwelle A (rot)

Linke Beschriftung A/B auf Kurbelwange

Rechte Beschriftung A/B auf Kurbelwange

A

B

Kurbelwellen-Hauptlager

Pleuellager

A/rot oder B/blau

452...456,9 g

457...461,9 g

462...466,9 g

467...471,9 g

0,130...0,312 mm

max 0,312 mm

Lagerschale rot

Lagerschale violett

Lagerschale blau

Lagerschale violett

Lagerschale auf Polradseite: Klasse A/B

Lagerschale auf Steuerkettenseite: Klasse A/B

Gewichtsklasse

Bohrungsdurchmesser


19,009...19,015 mm

0,010...0,040 mm

min 1,05 mm

min 1,25 mm

min 2,04 mm

3. Nut		
11 27 - Ausgleichswellen		
Markierungen auf Kurbelgehäuse zur Bestimmung der Lagerschalen	linke Reihe und rechte Reihe (Pfeile)	Klassifizierung der Ausgleichswellen-Lager: A/B
	L:	Polradseite
	M:	Mittellager
	R:	Steuerkettenseite
	Kurbelgehäuse A (rot) / Lagerzapfen Ausgleichswelle A (rot)	Lagerbuchsen rot
Markierung zur Klassifizierung der Lagerbuchsen für Ausgleichswelle hinten	Kurbelgehäuse A (rot) / Lagerzapfen Ausgleichswelle B (blau)	Lagerbuchsen violett
	Kurbelgehäuse B (blau) / Lagerzapfen Ausgleichswelle A (rot)	Lagerbuchsen violett
	Kurbelgehäuse B (blau) / Lagerzapfen Ausgleichswelle B (blau)	Lagerbuchsen blau
Markierung zur Klassifizierung der Ausgleichswellenlager	Kurbelgehäuse A (rot) / Ausgleichswelle A (rot)	Lagerschalen rot
	Kurbelgehäuse A (rot) / Ausgleichswelle B (blau)	Lagerschale oben rot, Lagerschale unten blau
	Kurbelgehäuse B (blau) / Ausgleichswelle A (rot)	Lagerschale oben rot, Lagerschale unten blau
	Kurbelgehäuse B (blau) / Ausgleichswelle B (blau)	Lagerschalen blau
Markierung zur Klassifizierung der Ausgleichswellenlager zur Bestimmung der Lagerschalen im Kurbelgehäuse	Linke Beschriftung A/B	Polradseite
	Mittlere Beschriftung A/B	Mittellager
	Rechte Beschriftung A/B	Steuerkettenseite
11 33 - Kipp-/Schlepphebel mit Lagerung		
Schlepphebel-Axialspiel		0,10...0,30 mm
11 34 - Ventile mit Federn		
Auslassventilspiel	bei kaltem Motor max 35 ° C	0,30...0,35 mm
Einlassventilspiel	bei kaltem Motor max 35 ° C	0,11...0,20 mm
11 40 - Ölversorgung		
Öldruck	bei Leerlaufdrehzahl	min ca. 1,2 bar
Motoröl ist betriebswarm (Lüfter ist angelaufen)	bei Drehzahl 4000 min <sup>-1</sup>	4,0 bar
Schmiersystembauart		Trockensumpfschmierung

Technische Daten - F 750 GS			
12 - Motorelektrik			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
12 12 - Zündkabel, Zündkerzen			
Zündkerzen-Hersteller und - Bezeichnung		NGK LMAR9J-9E	

<b>Technische Daten</b> - F 750 GS	
<b>Ausstattungsvariante:</b>	
0780 - EU-Maerkte-Export <sup>LA</sup>	
0739 - Brasilien-Export <sup>LA</sup>	
0770 - China-Export <sup>LA</sup>	

<b>13 - Kraftstoffaufbereitung und Regelung</b>
---

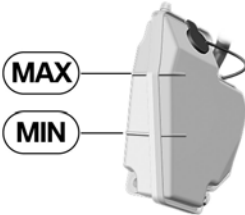
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
Empfohlene Kraftstoffqualität		Normal bleifrei max 15 % Ethanol, E15 91 ROZ/RON min 87 AKI	– mit EU-Märkte-Export <sup>LA</sup> (0780)
		Normal bleifrei min 15 %, max 30 % Ethanol, E22/E27 91 ROZ/RON 87 AKI	– mit Brasilien-Export <sup>LA</sup> (0739)
		Normal bleifrei max 15 % Ethanol, E15 91 ROZ/RON 87 AKI	– mit China-Export <sup>LA</sup> (0770)

<b>13 53 - Einspritzdüsen und Leitungen</b>
---

Kraftstoffdruck des Einspritzsystems		4,5...6,0 bar	
--------------------------------------	--	---------------	--

<b>Technische Daten - F 750 GS</b>			
Ausstattungsvariante: 0770 - China-Export <sup>LA</sup>			
<b>16 - Kraftstoffversorgung</b>			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
Nutzbare Kraftstofffüllmenge		ca. 15 l	
Kraftstoffreservemenge		ca. 3,5 l	
Zulässige Kraftstofffüllmenge bei Transport		ca. 15 l	



Technische Daten - F 750 GS			
17 - Kühlung			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
Kühlsystemprüfdruck	Prüfdruck muss unverändert bleiben: 5 min	1,2 bar	
Kühlmittel-Sollstand 	Motor kalt	Zwischen <b>MIN</b> und <b>MAX</b> -Markierung am Ausgleichsbehälter	
Kühlmittel-Füllmenge	im Kühlmittelkreislauf gesamt	1,9 l	
	Kühlmittel-Nachfüllmenge (Differenz zwischen Minimum und Maximum-Markierung am Ausgleichsbehälter)	0,2 l	
	Allgemeiner Betriebsstoff (Gefrier- und Korrosionsschutzmittel)		
Kühlmittel Frostsicherheit	Silikathaltiges Kühlerschutzmittel	min -25 °C	
17 40 - Lüfter			
Einschalttemperatur für Kühlerlüfter		105 °C	

Technische Daten - F 750 GS			
21 - Kupplung			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
Kupplungsbauart		Mehrscheiben-Ölbad (Anti Hopping)	

Technische Daten - F 750 GS			
23 - Schaltgetriebe			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
Getriebebauart		Im Motorgehäuse integriertes klauengeschaltetes 6-Gang-Schaltgetriebe	
23 22 - Zahnräder			
Getriebeübersetzungen	Primärübersetzung	1,821	
	1. Gang	1:2,833	
	2. Gang	1:2,067	
	3. Gang	1:1,600	
	4. Gang	1:1,308	
	5. Gang	1:1,103	
	6. Gang	1:0,968	

<b>Technische Daten</b>				<b>- F 750 GS</b>	
<b>Ausstattungsvariante:</b>					
0499 - Tieferlegung <sup>SA</sup>					
<b>31 - Vorderachse, Vorderradführung</b>					
<b>Bezeichnung</b>		<b>Bedingung</b>		<b>Wert</b>	
Federweg vorn		am Vorderrad		150 mm	
Bauart der Vorderradführung				Teleskopgabel	
Gabelöl-Füllmenge pro Holm				489 ml	
		Teleskopgabelöl (Teleskopgabelöl Type 4)			
Gabelöl Füllhöhe im Gabelholm (Luftkammer)		Gabel ganz zusammen geschoben, Druckfeder und Distanzstück ausgebaut		140 mm	
		Teleskopgabelöl (Teleskopgabelöl Type 4)			
<b>31 42 - Teleskopgabel</b>					
Gabelrohrüberstand in Gabelbrücke oben				5 mm	
Gabelstandrohr-Außendurchmesser				41 mm	


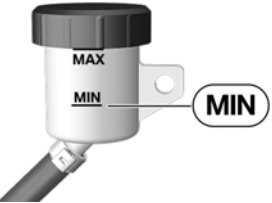
<b>Technische Daten - F 750 GS</b>			
Ausstattungsvariante: 0770 - China-Export <sup>LA</sup>			
<b>32 - Lenkung und Achsvermessung</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>32 72 - Handhebel</b>			
Leerweg der Bremsbetätigung Vorderradbremse	am Kolben gemessen	0,7...1,7 mm	
<b>32 73 - Bowdenzüge</b>			
Kupplungszugspiel	am Handhebel außen, Lenker in Geradeausstellung, bei kaltem Motor	3...5 mm	
Kupplungszugspiel	Lenker in Geradeausstellung, Motor kalt	5...8 mm	

<b>Technische Daten - F 750 GS</b>			
<b>Ausstattungsvariante:</b>			
0191 - Dynamic ESA <sup>SA</sup>			
0499 - Tieferlegung <sup>SA</sup>			
0739 - Brasilien-Export <sup>LA</sup>			
<b>33 - Hinterachse, Hinterradantrieb, -führung</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
Bauart des Hinterradantriebs		Kettenantrieb	
Bauart der Hinterradführung		Zweiarm-Aluminiumschwinge	
<b>33 54 - Federbein, Anbauteile</b>			
Federweg am Hinterrad	am Hinterrad	150 mm	
Bauart der Hinterradfederung		Zentralfederbein mit Schraubenfeder, einstellbare Zugstufendämpfung und Federvorspannung	
<b>33 82 - Zugmittel-, Ketten-, Riemenritzel</b>			
Hinterradantriebs-Zähnezahl		17/47	
Kettenritzel/Kettenrad			
Sekundärübersetzung		2,765	
<b>33 83 - Zugmittel, Kette, Riemen</b>			
Kettendurchhang	Fahrzeug unbelastet auf Seitenstütze	25...35 mm	
Zulässige Kettenlänge	über der <b>Mitte</b> von 10 Nieten gemessen, Kette auf Zug	max 144 mm	

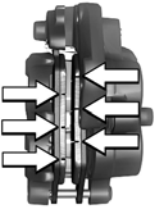
**Technische Daten - F 750 GS**

Ausstattungsvariante:

0770 - China-Export<sup>LA</sup>**34 - Bremsen**

Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
Bremsflüssigkeitsstand vorn 	Bremsflüssigkeitsbehälter waagrecht, Fahrzeug steht gerade	Der Bremsflüssigkeitsstand darf die <b>MIN</b> -Markierung nicht unterschreiten.	
	Hydrauliköl (Bremsflüssigkeit, DOT4)		
Bremsflüssigkeitsstand hinten (Sichtprüfung) 		Der Bremsflüssigkeitsstand darf die <b>MIN</b> -Markierung nicht unterschreiten.	
	Hydrauliköl (Bremsflüssigkeit, DOT4)		

**34 11 - Vorderradbremsen**

Bauart der Vorderradbremse		Hydraulisch betätigte Doppelscheibenbremse mit 2-Kolben- Schwimmsätteln und schwimmend gelagerten Bremsscheiben	
Bremsbelagmaterial vorn		Sintermetall	
Bremsbelagverschleißgrenze vorn 	Nur Reibbelag ohne Trägerplatte. Die Verschleißmarkierungen, d. h. die Nuten, müssen deutlich sichtbar sein.	min 1,0 mm	
Bremsscheibenseitenschlag vorn	ausgebaut, am Außendurchmesser, Bauteile abgekühlt	max 0,10 mm	
	eingebaut, am Außendurchmesser, Bauteile abgekühlt	max 0,15 mm	
Bremsscheibenstärke vorn	Verschleißgrenze	min 4,0 mm	

**34 21 - Hinterradbremsen**

Bauart der Hinterradbremse		Hydraulisch betätigte Scheibenbremse mit 1-Kolben- Schwimmsattel und fester Bremsscheibe	
Bremsbelagmaterial hinten		Organisch	
Bremsbelagverschleißgrenze hinten	Nur Reibbelag ohne Trägerplatte.	min 1,0 mm	
Bremsscheibenseitenschlag hinten	eingebaut, am Außendurchmesser, Bauteil abgekühlt	max 0,15 mm	
	ausgebaut, am Außendurchmesser, Bauteil abgekühlt	max 0,10 mm	
Bremsscheibenstärke hinten	Verschleißgrenze	min 4,5 mm	

<b>Technische Daten - F 750 GS</b>			
Ausstattungsvariante: 0770 - China-Export <sup>LA</sup>			
<b>35 - Fußbetätigung</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>35 21 - Fußbremshebel, Verbindungsgestänge</b>			
Schnüffelspiel des Fußbremshebels	Am Anschlag des Fußbremshebels an der Fußrastenplatte.	1,9...2,1 mm	



**Technische Daten - F 750 GS****Ausstattungsvariante:**0770 - China-Export<sup>LA</sup>**36 - Räder und Bereifung**

Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
<b>36 30 - Motorrad-Räder</b>			
Ausgleichsgewicht für Hinterrad Gewichte sind je zur Hälfte rechts und links bzw. zentral an der Felge anzubringen		max 80 g	
Ausgleichsgewicht für Vorderrad Gewichte sind je zur Hälfte rechts und links bzw. zentral an der Felge anzubringen		max 80 g	
Zulässige Hinterradunwucht		max 5 g	
Zulässige Vorderradunwucht		max 5 g	
<b>36 31 - Räder mit Lagerung</b>			
Hinterradbauart		Aluminium-Gussrad	
Hinterradfelgengröße		4,25" x 17" MTH2	
Höhenschlag Hinterrad		max 2 mm	
Seitenschlag Hinterrad		max 2 mm	
Vorderradbauart		Aluminium-Gussrad	
Vorderradfelgengröße		2,50" x 19" MTH2	
Höhenschlag Vorderrad		max 2 mm	
Seitenschlag Vorderrad		max 2 mm	
<b>36 32 - Bereifung</b>			
Geschwindigkeitskategorie Reifen vorn/hinten	mindestens erforderlich 240 km/h	V	
Radventilprüfdruck		4 bar	
Reifenbezeichnung hinten		150/70 R 17	
Reifenbezeichnung vorn		110/80 R 19	
Reifenfülldruck hinten	Solobetrieb, bei kaltem Reifen	2,5 bar	– mit China-Export <sup>LA</sup> (0770)
	Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen	2,9 bar	
Reifenfülldruck vorn	Solobetrieb, bei kaltem Reifen	2,2 bar	– mit China-Export <sup>LA</sup> (0770)
	Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen	2,5 bar	
Reifenprofiltiefe vorn und hinten	Verschleißgrenze, nur für Deutschland	min 1,6 mm	
	Verschleißgrenze, außerhalb Deutschlands	länderspezifische gesetzliche Vorgabe	
Tragfähigkeitskennzahl Reifen hinten		69	
Tragfähigkeitskennzahl Reifen vorn		59	
Empfohlene Reifenpaarungen		Eine Übersicht der aktuellen Reifenfreigaben erhalten Sie bei Ihrem BMW Motorrad Partner oder im Internet unter <b>bmw-motorrad.com</b> .	

<b>Technische Daten - F 750 GS</b>			
Ausstattungsvariante: 0770 - China-Export <sup>LA</sup>			
<b>46 - Rahmen und Anbauteile</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>46 51 - Motorradrahmen</b>			
Sitz der Fahrzeug-Identifizierungsnummer		Rahmen vorn rechts neben Lenkkopf	
Rahmenbauart		Stahlbrückenrahmen in Schalenbauweise	
Typenschildsitz		Rahmen rechts, Mitte, oben	

Technische Daten - F 750 GS			
Ausstattungsvariante:			
0642 - Einzelsitz mit Funkgerätekasten <sup>SA</sup>			
61 - Allgemeine Fahrzeugelektrik			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
61 11 - Kabelbaum			
Länge der Kabelschlaufe für Schaltassistent Pro	gestreckt, ab Befestigungspunkt, bis inkl. Stecker	110 mm	
61 13 - Steckverbindung, Klemme			
Elektrische Belastbarkeit der Steckdosen		5 A in Summe	
Hauptsicherung	Spannungsregler	40 A	
Sicherungsbox	Steckplatz 1: Instrumentenkombination, Diebstahlwarnanlage (DWA), Zündschloss, Diagnosesteckdose, Spule Hauptrelais	10 A	– mit Einzelsitz mit Funkgerätekasten <sup>SA</sup> (0642)
	Steckplatz 2: Kombischalter links, Reifendruck-Control (RDC), Entriegelung für Funkgerätekasten	7,5 A	
61 21 - Batterie mit Halter			
Batteriebauart		AGM-Batterie (Absorbent Glass Mat)	
Batterienennkapazität		10 Ah	
Batterienennspannung		12 V	

<b>Technische Daten - F 750 GS</b>			
Ausstattungsvariante:			
0562 - Zusatzscheinwerfer <sup>SA</sup>			
<b>63 - Leuchten</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>63 10 - Vordere Leuchten, Begrenzungs- und Seitenleuchten</b>			
Leuchtmittel für Standlicht		LED	
<b>63 12 - Scheinwerfer</b>			
Abstand zwischen Scheinwerfer und Projektionsfläche für Scheinwerfereinstellung		5 m	
Leuchtmittel für Abblendlicht		LED	
Leuchtmittel für Fernlicht		LED	
Abstand Hell-/Dunkelgrenze zur Oberkante Lichtaustrittsfläche Abblendlicht	Fahrwerk in Grundeinstellung und Fahrzeug belastet mit 85 kg	5 cm	
<b>63 13 - Blinkleuchten vorn</b>			
Leuchtmittel für Blinkleuchten		LED	
<b>63 17 - Nebelleuchten, Zusatzleuchten</b>			
Abstand zwischen Zusatzscheinwerfer und Projektionsfläche für Scheinwerfereinstellung		10 m	
Abstand Hell-/Dunkelgrenze zur Höhe der Zusatzscheinwerfermitte	Fahrzeug belastet mit 85 kg	20 cm	
<b>63 21 - Heckleuchteneinheit</b>			
Leuchtmittel für Heck-/Bremsleuchte		LED	
<b>63 23 - Blinkleuchten hinten</b>			
Leuchtmittel für Blinkleuchten hinten		LED	
<b>63 26 - Kennzeichenleuchte</b>			
Leuchtmittel für Kennzeichenlicht		W5W / 12 V / 5 W	

Technische Daten - F 750 GS			
65 - Audio, Navigation, Informationssysteme			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
65 75 - Diebstahlwarnanlage			
Batterietyp		CR 123 A	

<b>Technische Daten - F 750 GS</b>			
Ausstattungsvariante:			
0193 - Keyless Ride <sup>SA</sup>			
<b>66 - Geschwindigkeitsregelung, Fernbedienung</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>66 10 - Elektronische Schließ-Systeme</b>			
Reichweite des <b>Keyless Ride</b> -Funkschlüssels		ca. 1 m	
<b>66 12 - Funkschließsystem</b>			
Batterietyp		CR 2032	
Für <b>Keyless Ride</b> -Funkschlüssel			

<b>Technische Daten</b> - F 750 GS			
Ausstattungsvariante:			
Hecktasche <sup>SZ</sup>			
Tankrucksack <sup>SZ</sup>			
<b>71 - Teile und Zubehör für Motor und Fahrgestell</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Bedingung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>71 54 - Zubehör für Gepäckträger</b>			
Zuladung der Hecktasche		max 1,5 kg	
Zuladung des Tankrucksacks		max 5 kg	

Technische Daten - F 750 GS			
77 - Sonderzubehör Motorrad			
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
<b>77 40 - Gepäcksystem</b>			
Tempolimit für Fahrten mit Tasche für Soziussitz		max 130 km/h	
Volumen der Tasche für Soziussitz		2,5...8 l	
Zuladung der Tasche für Soziussitz		max 5 kg	
<b>77 41 - Koffer, Innentasche</b>			
Höchstgeschwindigkeit für Fahrten mit Koffer		max 160 km/h	
Volumen Koffer links		25...35 l	
Volumen Koffer rechts		15...23 l	
Zuladung je Koffer		max 8 kg	
<b>77 43 - Topcase, Innentasche</b>			
Höchstgeschwindigkeit für Fahrten mit beladenem Topcase		max 160 km/h	
Zuladung des Topcase		max 5 kg	
<b>77 45 - Tankrucksack</b>			
Volumen des Tankrucksacks	ohne Volumenerweiterung	ca. 10 l	
	Volumenerweiterung	ca. 4 l	
Zuladung des Tankrucksacks		max 5 kg	



Anziehdrehmomente - F 750 GS		
11 - Motor	Wert	Gültig
11 11 - Motorblock		
Motorgehäuse		
Kurbelwellen-Hauptlager, M10, nicht geölt	Anziehreihenfolge: Voranzug 1-6	
	10 Nm	
Motorgehäuse unten an Motorgehäuse oben, M8, nicht geölt	Anziehreihenfolge: Voranzug 7-16	
	5 Nm	
Motorgehäuse unten an Motorgehäuse oben, M6, nicht geölt	Anziehreihenfolge: Voranzug 17-23	
	5 Nm	
Kurbelwellen-Hauptlager, M10, nicht geölt	Anziehreihenfolge: Weiterdrehwinkel 1-6	
	80°	
Motorgehäuse unten an Motorgehäuse oben, M8, nicht geölt	Anziehreihenfolge: Weiterdrehwinkel 7-16	
	80°	
Motorgehäuse unten an Motorgehäuse oben, M6, nicht geölt	Anziehreihenfolge: Anzug 17-23	
	10 Nm	
Verschlusschraube in Motorgehäuse		
M14 x 1,5	25 Nm	
11 12 - Zylinderkopf mit Deckel		
Akustikschraube an Zylinderkopf		
M6	10 Nm	
Zylinderkopfhaube an Zylinderkopf		
M6 x 20	10 Nm	
Gleitschiene an Lagerbrücke		
M6 x 12	10 Nm	
Nockenwellenlagerbrücke an Zylinderkopf		
M7 x 38	Anziehreihenfolge: Siehe Reparaturanleitung	
	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
	2. Anziehdrehmoment, 15 Nm	
Bypassverteiler an Zylinderkopf		
M5 x 12	5 Nm	
Verschlusschraube (Schlepphebelachse) an Zylinderkopf		
M10 x 1	Aluminium, 10 Nm	
	Stahl, 15 Nm	
Zylinderkopf an Kurbelgehäuse		
M9 x 1.25	Anziehreihenfolge: Siehe Reparaturanleitung	
	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
	2. Anziehdrehmoment, 15 Nm	
	1. Weiterdrehwinkel, 70°	
	2. Weiterdrehwinkel, 70°	
Zylinderkopf an Kurbelgehäuse		
M6 x 35	10 Nm	
Zylinderkopf rechts an Rahmen		

BMW-Motorrad - F 750 GS		
Gewindebuchse M24 x 1,25 - 10.9	Anziehreihenfolge: 1. Schritt, mehrmals festziehen	
Gewinde schmieren, Schmiermittel (Optimoly TA)		
	3 Nm	
Bundmutter M24 x 1,25	Anziehreihenfolge: 2. Schritt	
	100 Nm	
M12 x 100 x 50 - 10.9	Anziehreihenfolge: 3. Schritt	
	100 Nm	
11 13 - Ölwanne		
Halter für Motorschutz an Ölwanne		
M6 x 16	8 Nm	
Motorschutz an Motorschutz-Aufnahme		
M8	8 Nm	
Motorschutz-Aufnahme an Ölwanne		
Silentblock, M8	19 Nm	
Ölablassschraube in Ölwanne		
M16 x 1,5	25 Nm	
Ölwanne an Kurbelgehäuse		
M6 x 30	Anziehreihenfolge: Anziehreihenfolge siehe Reparaturanleitung	
	10 Nm	
Verschlusschraube in Trockensumpfwanne		
M10 x 1	8 Nm	
11 14 - Gehäusedeckel		
Motorgehäusedeckel rechts an Motorgehäuse		
M7 x 35 - 10.9	20 Nm	
Motorgehäusedeckel links an Kurbelgehäuse		
M7 x 30 - 10.9	20 Nm	
M7 x 35 - 10.9	20 Nm	
Verschlusschraube (Kurbelwelle) in Kurbelgehäuse		
M24 x 1,5	10 Nm	
11 15 - Gehäuseentlüftung		
Entlüftungsschlauch an Kurbelgehäuse		
M6 x 20	8 Nm	
11 24 - Pleuel mit Lager		
Pleuelschraube		
M9 x 1 x 47, Schrauben erneuern Gewinde geölt	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
	2. Anziehdrehmoment, 20 Nm	
	Weiterdrehwinkel, 100 <sup>+5°</sup>	
	Schrauben lösen	
	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
	2. Anziehdrehmoment, 20 Nm	
	Weiterdrehwinkel, 100 <sup>+5°</sup>	
11 26 - Anlasserfreilauf, Vorgelege		
Gleitschuh an Kurbelgehäuse		
M6 x 20, Schraube erneuern	10 Nm	

BMW-Motorrad - F 750 GS		
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
Freilauf an Generator		
M8 x 16 - 12.9, Schraube erneuern	35 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
11 27 - Ausgleichswellen		
Lagerzapfen an Ausgleichswelle		
M9 x 1	1. Anziehdrehmoment, 15 Nm	
	Weiterdrehwinkel, 120°	
Lagerdeckel an Motorgehäuse-Unterteil		
M7 x 38	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
	2. Anziehdrehmoment, 17 Nm	
11 31 - Nockenwelle		
Kettenrad an Nockenwelle		
M7 x 12 - 10.9	19 Nm	
Einstellschraube in Steuerkettenspannvorrichtung		
Spezialwerkzeug bei Steuerzeiteneinstellung	1,2 Nm	
Steuerkettenspanner an Zylinderkopf		
M24 x 1,5	15 Nm	
11 41 - Ölpumpe mit Sieb und Antrieb		
Abdeckung Ölsieb an Trockensumpfölbwanne		
M5 x 16	6 Nm	
Ölabscheiderrohr an Ölpumpe		
M6 x 16	10 Nm	
Ölansaugschnorchel an Trockensumpfölbwanne		
M6 x 16	10 Nm	
Ansaugschnorchel an Ölpumpe		
M6 x 16	10 Nm	
Ölpumpe an Motorgehäuse		
M6 x 60	10 Nm	
Ölpumpenritzel an Ölpumpenwelle		
M6	10 Nm	
Abdeckung Ölpumpenritzel an Motorgehäuse		
M6 x 20	10 Nm	
Abdeckung Ölpumpenritzel an Ölpumpe		
M6 x 25	10 Nm	
Trockensumpfwanne an Kurbelgehäuse		
M6 x 16	Anziehreihenfolge: über Kreuz festziehen	
	10 Nm	
11 42 - Ölfilter und Leitungen		
Ölfilter an Kurbelgehäuse	11 Nm	
Ölfilterstutzen an Motor		
M20 x 1,5	35 Nm	
Ölspritzdüse an Kurbelgehäuse		
M6 x 16	10 Nm	

11 51 - Kühlmittelpumpe mit Antrieb		
Kühlmittel-Ablassschraube an Wasserpumpe		
M5 x 12	6 Nm	
Kühlmittelpumpe an Kurbelgehäuse		
M6 x 35	Anziehreihenfolge: Über Kreuz festziehen	
	10 Nm	
M6 x 35, Schraube der Absteckbohrung (mit Dichtscheibe, neben Ablassschraube) Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	10 Nm	
Kühlmittelpumpenrad an Vorgelege-Doppelrad		
M6 x 65 - 10.9, Dichtscheibe erneuern	15 Nm	
Schleuderscheibe an Vorgelegewelle		
M4 x 12, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	3 Nm	
Schraube Absteckbohrung an Kurbelgehäuse		
M6 x 35, Dichtscheibe erneuern	10 Nm	
11 61 - Sauganlage		
Ansaugstutzen an Zylinderkopf		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	
11 78 - Abgassteuerung, Lambda Sonde		
Lamdasonde an Krümmer		
M12 x 1,25 Gewinde schmieren, Schmiermittel (Optimoly TA)	25 Nm	

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
12 - Motorelektrik	Wert	Gültig
<b>12 12 - Zündkabel, Zündkerzen</b>		
<b>Zündkerze an Zylinderkopf</b>		
M10 x 1	12 Nm	
<b>12 31 - Generator mit Antrieb und Befestigung</b>		
<b>Stator an Motordeckel</b>		
M6 x 40 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	10 Nm	
<b>Halter an Motorgehäusedeckel</b>		
M5 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	6 Nm	
<b>Rotor an Kurbelwelle</b>		
M14 x 1,5 x 40 - 10.9	150 Nm	
<b>12 32 - Regler</b>		
<b>Spannungsregler an Halter</b>		
M6, Mutter erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	8 Nm	
<b>12 41 - Starter mit Befestigung</b>		
<b>Starter an Motorgehäuse</b>		
M6 x 75	10 Nm	
<b>Plusleitung an Starter</b>		
M6, Mutter erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	5 Nm	
<b>12 62 - Kühlmitteltemperatur</b>		
<b>Temperatursensor an Thermostatgehäuse</b>		
M12 x 1,5	15 Nm	
<b>12 72 - Geber für Steuergerät</b>		
<b>Kurbelwellensensor an Motordeckel links</b>		
M6 x 16	10 Nm	
<b>Klopfsensor an Kurbelgehäuse</b>		
M8 x 30	20 Nm	
<b>Nockenwellensensor an Zylinderkopf</b>		
M6 x 16	10 Nm	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
<b>13 - Kraftstoffaufbereitung und Regelung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>13 54 - Drosselklappe und Betätigung</b>		
<b>Drosselklappenanlage an Ansaugstutzen</b>	5 Nm	
<b>13 62 - Geber für Steuergerät</b>		
<b>Kraftstoffdrucksensor an Einspritzleitung</b>		
M10 x 1	11 Nm	
<b>13 71 - Ansauggeräuschkämpfer</b>		
<b>Ansauggeräuschkämpfer an Rahmen</b>		
M6 x 25	8 Nm	

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
16 - Kraftstoffversorgung	Wert	Gültig
16 11 - Kraftstoffbehälter mit Einfüllrohr		
Halter für Kraftstoffbehälter an Heckrahmen		
M6 x 20	8 Nm	
Kraftstoffbehälter an Halter für Kraftstoffbehälter		
M8 x 45	19 Nm	
Tankdeckel an Kraftstoffbehälter		
M5 x 28	3 Nm	
16 13 - Entlüftung, Emissionsüberwachung		
Haltebügel an Kurbelgehäuse		
M6 x 12	8 Nm	
Halter für Aktivkohlefilter an Hauptrahmen		
HI-PLAST 6 x 53	6 Nm	
16 14 - Förderung, Aufbereitung und Inhaltsmessung, Steuergerät, Kraftstoffpumpe		
Elektrische Kraftstoffpumpe an Kraftstoffbehälter		
M5 x 20	5 Nm	

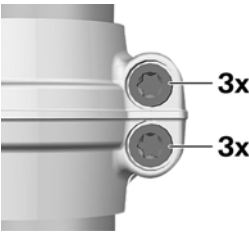
<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
<b>17 - Kühlung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>17 11 - Motorkühler mit Befestigung</b>		
<b>Strebe für Kühler an Kurbelgehäuse</b>		
M6 x 25	8 Nm	
<b>Kühler an Halter</b>		
M6 x 25	8 Nm	
<b>Kühlerhalter an Zylinderkopf</b>		
M6 × 16	8 Nm	
<b>17 13 - Ausgleichsbehälter</b>		
<b>Ausgleichsbehälter an Kühler</b>		
M6 x 17,5	8 Nm	
<b>17 21 - Ölkühler</b>		
<b>Wärmetauscher an Kurbelgehäuse</b>		
M6 x 20, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	10 Nm	
<b>17 65 - Thermostate mit Gehäuse</b>		
<b>Thermostatdeckel an Thermostat</b>		
M6 x 18	10 Nm	
<b>Thermostatgehäuse an Zylinderkopf</b>		
M6 x 18	10 Nm	

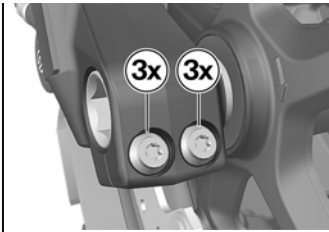


<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
Ausstattungsvariante: 019A - HP Sportschalldämpfer <sup>SA</sup>		
<b>18 - Abgasanlage</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>18 51 - Abgasanlagenteile mit Befestigung</b>		
<b>Abgaskrümmer an Zylinderkopf</b>		
M7 Schraubensicherung (mechanisch)	14 Nm	
<b>Halteschelle an Schalldämpfer</b>		
M5 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	5 Nm	
<b>Hitzeschutzblende an Abgaskrümmer</b>		
M5 x 10	5 Nm	
<b>Blende an Vorschalldämpfer</b>		
M5 x 10	5 Nm	
<b>Halter Vorschalldämpfer an Motor</b>		
M8 x 20	19 Nm	
<b>Schalldämpfer an Halter</b>		
M8 x 40	19 Nm	
<b>Vorschalldämpfer an Abgaskrümmer</b>		
M8	14 Nm	
<b>Schalldämpfer an Vorschalldämpfer</b>		
M8	19 Nm	

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
21 - Kupplung	Wert	Gültig
21 21 - Kupplung mit Mitnehmerscheibe		
Halteplatte an Kupplungsnahe		
M6 x 30 mit Motoröl schmieren	10 Nm	
Kupplungsnahe an Antriebswelle		
M20 x 1,5, Mutter erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	Anziehreihenfolge: 1. Anziehdrehmoment	
	190 Nm	
	Verschraubung lösen	
	Anziehreihenfolge: 2. Anziehdrehmoment	
	190 Nm	
	Mutter mit Getriebewelle verstemmen	
Drehmoment zum Vorspannen Exzenterblech		
Vierkant in Langloch einsetzen	0,7 Nm	

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
23 - Schaltgetriebe	Wert	Gültig
23 00 - Schaltgetriebe		
Ritzel an Getriebeabtriebswelle		
M10 x 35 Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	50 Nm	
23 11 - Gehäuse mit Deckel		
Getriebe an Motorgehäuse		
M7 x 26 - 10.9	18 Nm	
Exzenterblech (Zahnflankenspiel) an Motorgehäuse		
M8 x 16	10 Nm	
23 14 - Elektrische Anbauteile		
Potenziometer für Ganganzeige an Kurbelgehäuse		
M5 x 14	5 Nm	
23 41 - Äußere Schaltbetätigungsteile		
Getriebebeschalthebel an Schaltwelle		
M6 x 25	8 Nm	
Kugelgelenk an Schaltstange		
Kontermutter, M6	8 Nm	
Kugelzapfen an Schalthebel		
M8	19 Nm	
Trittstück an Schalthebel		
M6 x 25	8 Nm	

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
31 - Vorderachse, Vorderradführung	Wert	Gültig
31 42 - Teleskopgabel		
Dämpfereinheit an Gabelfuß		
M8 x 22 Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	20 Nm	
Einstellvorschrift Lenkkopflager		
untere Nutmutter, M35 x 1	Anziehdrehmoment, 40 Nm	
	Gabel 3x links/rechts schwenken	
	lockern (Gabel an Lenkanschlag links), 80°	
	Anziehdrehmoment (Gabel an Lenkanschlag rechts), 15 Nm	
	Gummischeibe	
obere Nutmutter, M35 x 1 Sichern mit Sicherungsring	Anziehdrehmoment, 1 Nm	
	weiterdrehen bis Sicherungsring verbaubar ist	
Einstellvorschrift Lenkkopflager		
obere Nutmutter, M35 x 1 Sichern mit Sicherungsring	Anziehdrehmoment, 1 Nm	
	weiterdrehen, bis Sicherungsring verbaubar ist	
Einstellvorschrift Lenkkopflager		
untere Nutmutter, M35 x 1	Anziehdrehmoment, 40 Nm	
	Gabel 3x links/rechts schwenken	
	lockern (Gabel an Lenkanschlag links), 80°	
	Anziehdrehmoment (Gabel an Lenkanschlag rechts), 15 Nm	
Gabelstabilisator an Gleitrohr		
M8 x 20	19 Nm	
Halter Bremsleitung an Gabelstabilisator		
M6 x 12	8 Nm	
Gabelbrücke unten an Standrohr		
	Anziehreihenfolge: Schrauben 6 Mal im Wechsel festziehen	
	19 Nm	
Gabelbrücke oben an Standrohr		
M8 x 35	19 Nm	
Klemmung der Steckachse		



M8 x 35	Anziehreihenfolge: Schrauben 6 Mal im Wechsel festziehen	
	19 Nm	
Kontermutter an Deckel	20 Nm	
Lenkkopflager Einstellen (bei Wartung)		
Untere Nutmutter, M35 x 1	(Gabel an Lenkanschlag rechts), 15 Nm	
	Gummischeibe	
Obere Nutmutter, M35 x 1 Sichern mit Sicherungsring	Anziehdrehmoment, 1 Nm	
	weiterdrehen bis Sicherungsring verbaubar ist	
Gabelbrücke oben an Steuerrohr		
M28 x 1,5 Gewinde im <b>unteren Bereich</b> sichern, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest) <b>Kopfunterseite dünn</b> schmieren, Schmiermittel (Klüberplex Fluoropan T PTFE)	130 Nm	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
Ausstattungsvariante: 0589 - Handschutz <sup>SA</sup>		
<b>32 - Lenkung und Achsvermessung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>32 71 - Motorradlenker</b>		
<b>Handschutz an Halter Handschutz</b>		
M5 x 14, 3 mm Bund	2 Nm	
<b>Lenkergewicht an Lenker</b>		
M10 x 50 Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	38 Nm	
<b>Lenkerklemmbock an Gabelbrücke</b>		
M8 x 35	<b>Anziehreihenfolge: in Fahrtrichtung vorn auf Block festziehen</b>	
	19 Nm	
<b>32 72 - Handhebel</b>		
<b>Handbremsarmatur an Lenker</b>		
M6 x 20	<b>Anziehreihenfolge: Oben auf Block festziehen</b>	
	8 Nm	
<b>Kupplungsarmatur an Lenker</b>		
M6 x 20	<b>Anziehreihenfolge: oben auf Block festziehen</b>	
	8 Nm	
<b>Handhebel an Kupplungsarmatur</b>		
M6 x 30, Schraube	6 Nm	
M6, Mutter Schraubensicherung (mechanisch)	<b>Anziehreihenfolge: Mutter festziehen, an Schraube gegenhalten</b>	
	8 Nm	
<b>Handhebel an Handbremsarmatur</b>		
M6 x 35, Schraube	1 Nm	
M6, Mutter	<b>Anziehreihenfolge: Mutter festziehen, an Schraube gegenhalten</b>	
	6 Nm	
<b>32 73 - Bowdenzüge</b>		
<b>Gegenhalter Kupplungszug an Kurbelgehäuse</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	10 Nm	
<b>Führungsbügel an Gabelbrücke oben</b>		
M6 x 16	8 Nm	
<b>32 76 - Lenkungsdämpfer</b>		
<b>Lenkungsdämpfer an Gabelbrücke</b>		
M8 x 35, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
<b>Lenkungsdämpfer an Rahmen</b>		
M8 x 55, Schraube erneuern	24 Nm	



Anziehdrehmomente - F 750 GS		
33 - Hinterachse, Hinterradantrieb, -führung	Wert	Gültig
<b>33 35 - Hinterradschwinge mit Lagerung, Strebe</b>		
<b>Hinterradschwinge an Rahmen</b>		
M20 x 1,5, Schraube erneuern	200 Nm	
<b>33 54 - Federbein, Anbauteile</b>		
<b>Federbein an Rahmen</b>		
M12 x 1,5 x 75 - 10.9, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	100 Nm	
<b>Federbein an Schwinge</b>		
M12 x 1,5 x 75 - 10.9, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	100 Nm	
<b>Verstelleinheit an Halter</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	
<b>Halter für Verstelleinheit an Heckrahmen</b>		
M6 x 20, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	
<b>33 81 - Zugmittelantrieb Motorrad</b>		
<b>Kettenausfallschutz an Kurbelgehäuse</b>		
M6 x 45	8 Nm	
<b>33 84 - Zugmittel-, Ketten-, Riemenrad</b>		
<b>Kettenrad an Kettenradträger</b>		
M12 x 1,5 Schraubensicherung (mechanisch)	110 Nm	
<b>33 85 - Anbauteile Zugmittelantrieb</b>		
<b>Kettengleitschiene an Hinterradschwinge</b>		
M6 x 14,5	8 Nm	
<b>Kettenabdeckung an Schwinge</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	3 Nm	



Anziehdrehmomente - F 750 GS		
34 - Bremsen	Wert	Gültig
34 11 - Vorderradbremsen		
Bremssattel an Teleskopgabel		
M10 x 45	38 Nm	
Bremsscheibe an Vorderrad		
M8 x 27 - 10.9, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	Anziehreihenfolge: Über Kreuz festziehen	
	19 Nm	
Entlüfterschraube an Bremssattel vorn	14 Nm	
34 21 - Hinterradbremsen		
Bremsflüssigkeitsbehälter an Seitendeckel		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	2,4 Nm	
Bremsscheibe an Hinterrad		
M8 x 15,5, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	Anziehreihenfolge: Über Kreuz stufenweise festziehen	
	30 Nm	
Entlüfterschraube an Bremssattel hinten	14 Nm	
34 31 - Fuß-, Hauptbremszylinder		
Fußbremszylinder mit Fersenabweiser an Fußrastenplatte		
M6 x 35	8 Nm	
Fußbremszylinder an Fußrastenplatte		
M6 x 20	8 Nm	
Druckstange Fußbremszylinder		
M6, Kontermutter	6 Nm	
34 32 - Bremsleitungen		
Bremsschlauchverteiler an Gabelbrücke		
M6 x 16	8 Nm	
Bremsschlauchverteiler an Schelle Gabel		
M6 x 16	8 Nm	
Bremsleitungshalter an Schwinge		
M6 x 16	8 Nm	
Hohlschraube für Bremsschlauch an Komponenten		
M10 x 1	24 Nm	
Doppelhohlschraube an Bremssattel		
M10 x 1	24 Nm	
34 51 - Mechanisch-hydraulische Komponenten		
Druckmodulator an Halter		
M6 x 20	8 Nm	
34 52 - Elektronische Komponenten		
Kabelhalter für Raddrehzahlsensor an Bremssattelträger		
M5 x 10 - 10.9, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	4,6 Nm	

<b>Raddrehzahlsensor hinten an Bremssattelträger</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern	8 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
<b>Raddrehzahlsensor vorn an Gabel</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern	8 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
35 - Fußbetätigung	Wert	Gültig
35 21 - Fußbremshebel, Verbindungsgestänge		
Fußbremshebel an Fußrastenplatte		
M8 x 20	19 Nm	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
Ausstattungsvariante:		
0530 - Reifendruck-Control (RDC) <sup>SA</sup>		
<b>36 - Räder und Bereifung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>36 23 - Elektronische Komponenten</b>		
<b>Raddrehzahlsensor vorn an Gabelholm</b>		
M6 x 16	8 Nm	
<b>Sensorring an Hinterrad</b>		
M5 x 10	5 Nm	
<b>Sensorring an Vorderrad</b>		
M5 x 10	5 Nm	
<b>36 31 - Räder mit Lagerung</b>		
<b>Metallventil in Felge</b>		
G 1/8 Zoll Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	12 Nm	
<b>Reifendruck-Control Sensor an Felge</b>		
M8 x 1,25, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	6 Nm	
<b>Achsschraube in Steckachse vorn</b>		
M20 x 1,5	50 Nm	
<b>Hinterradsteckachse in Schwinge</b>		
M24 x 1,5 Schraubensicherung (mechanisch)	100 Nm	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
<b>Ausstattungsvariante:</b>		
0636 - Kippständer <sup>SA</sup>		
0661 - Gepäckablage mit Kofferhalter <sup>SA</sup>		
Koffer <sup>SZ</sup>		
0580 - Motorspoiler <sup>SA</sup>		
<b>46 - Rahmen und Anbauteile</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>46 51 - Motorradrahmen</b>		
<b>Halter für Schalldämpfer an Heckrahmen</b>		
M8 x 20, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
<b>Heckrahmen mit Halter an Hauptrahmen</b>		
M10 x 35 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	56 Nm	
<b>Heckrahmen an Hauptrahmen</b>		
M10 x 35 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	56 Nm	
<b>Rahmen an Motor</b>		
M12 x 40 - 10.9	100 Nm	
<b>Seitendeckel an Heckrahmen</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	
<b>46 52 - Kippständer</b>		
<b>Halteplatte für Kippständer an Motor</b>		
M10 x 35	38 Nm	
<b>Halteplatte für Kippständer an Fußrastenplatte rechts</b>		
M8 x 20	19 Nm	
<b>Halteplatte für Kippständer an Fußrastenplatte links</b>		
M10 x 35	38 Nm	
<b>46 53 - Seitenstützen</b>		
<b>Lagerbock für Seitenstütze an Kurbelgehäuse</b>		
M10 x 35	38 Nm	
<b>Seitenstütze an Lagerbock</b>		
M10 x 1 Schraubensicherung (mikroverkapselt) oder, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	41 Nm	
<b>Seitenstützenschalter an Seitenstützenschraube</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	6 Nm	
<b>46 54 - Gepäcksystem</b>		
<b>Gepäckbrücke an Heckrahmen</b>		
M8 x 30, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
M8 x 50, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	

<b>Heckträger an Heckrahmen</b>		
vorn, M8 x 40, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
hinten, M8 x 25, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
<b>Gepäckbrücke-Unterteil an Gepäckbrücke</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	3 Nm	
<b>Schlossleiste an Kofferdeckel</b>	1,5 Nm	
<b>46 61 - Vorderradabdeckung</b>		
<b>Gabelabschottung an Gabelbrücke unten</b>		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	3 Nm	
<b>Vorderradabdeckung oben an Verkleidungsseitenteil und Spritzschutz</b>		
M5 x 16	2 Nm	
<b>Vorderradabdeckung an Gabelstabilisator</b>		
M5 x 12	2 Nm	
<b>46 62 - Hinterradabdeckung, Kennzeichenträger</b>		
<b>Hinterradabdeckung an Heckrahmen</b>		
M6 x 16	8 Nm	
<b>Kennzeichenträger an Heckrahmen</b>		
M6 x 16	3 Nm	
<b>46 63 - Motorradverkleidung, Windschild</b>		
<b>Abdeckung an Motordeckel links</b>		
M5 x 30	4 Nm	
<b>Fronträger an Plaketenträger</b>		
M5 x 12	4,5 Nm	
<b>Fronträger an Rahmen</b>		
M6 x 25, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	
<b>Motorspoiler an Halter</b>		
M6 x 25	9 Nm	
<b>Verkleidungen</b>		
M5	2 Nm	
<b>Windleitflügel an Fronträger</b>		
M5 x 16	4,5 Nm	
<b>Windschild an Windschildhalter</b>		
M5 x 20	4 Nm	
<b>Windschildhalter an Fronträger</b>		
M6 x 20	5 Nm	
<b>Windschildverstellung an Fronträger</b>		
M6 x 40	5 Nm	
<b>46 71 - Motorbefestigungen, Fußrasten</b>		
<b>Fersenabweiser an Fußrastenplatte</b>		
M6 x 20	8 Nm	

<b>Soziusfußrastenhalter an Heckrahmen</b>		
M8 x 30 - 10.9, Schraube erneuern	28 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
<b>Fußrastenplatte links an Kurbelgehäuse</b>		
M8 x 45 - 10.9	28 Nm	
<b>Fußrastenplatte rechts an Kurbelgehäuse</b>		
M10 x 95 - 10.9	38 Nm	
<b>Fußrastenplatte an Halteplatte für Kippständer</b>		
M10 x 35	38 Nm	
<b>Fußrastenplatte mit Seitenstützenlagerbock an Kurbelgehäuse</b>		
M10 x 50	38 Nm	
<b>Fußrastenplatte rechts an Kurbelgehäuse</b>		
M12 x 60 - 10.9	100 Nm	
<b>Schalthebel an Fußrastenplatte</b>		
M8 x 25	19 Nm	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
<b>51 - Karosserieausstattung</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>51 16 - Spiegel, Blenden, Ascher, Ablegefächer</b>		
<b>Adapter an Klemmbock</b>		
M10 x 14 - 4.8	25 Nm	
<b>Spiegel (Kontermutter) an Klemmstück</b>		
M10 x 1,25	Linksgewinde, 22 Nm	
<b>51 25 - Sonstige Verschlüsse</b>		
<b>Zündlenkschloss an Gabelbrücke</b>		
M8 x 18, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	Schraube bis zum Abreißen des Werkzeugangriffs festziehen.	



Anziehdrehmomente - F 750 GS		
52 - Sitze und Sitzbank	Wert	Gültig
52 53 - Sitzbank		
Sitzbankhaltebrücke an Heckrahmen		
M6 x 20	8 Nm	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
<b>Ausstattungsvariante:</b>		
0191 - <b>Dynamic ESA</b> <sup>SA</sup>		
06AB - <b>Connectivity</b> <sup>SA</sup>		
0272 - Vorbereitung für Navigationssystem <sup>SA</sup>		
06AC - Intelligenter Notruf <sup>SA</sup>		
0182 - Dynamische Traktions-Control ( <b>DTC</b> ) <sup>SA</sup>		
0224 - Fahrmodi <b>Pro</b> <sup>SA</sup>		
05AC - <b>ABS Pro</b> <sup>SA</sup>		
<b>61 - Allgemeine Fahrzeugelektrik</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>61 11 - Kabelbaum</b>		
<b>Kabelbaum (Masse) an Motor</b>		
M6 x 10	8 Nm	
<b>61 21 - Batterie mit Halter</b>		
<b>Batteriehalter an Hinterradabdeckung</b>		
M5 x 12	5 Nm	
<b>Kabelbaum an Batterie</b>		
M6 x 13.5	5 Nm	
<b>61 31 - Schalter, Sensor</b>		
<b>Schalter für intelligenten Notruf an Klemmschelle</b>		
M5 x 22	3 Nm	
Schraubensicherung (mechanisch)		
<b>Gasgriff an Lenker</b>		
M3,5 x 30	2 Nm	
<b>Höhenstandssensor an Halter</b>		
M5 x 12	4 Nm	
Linienkopfschraube für thermoplastischen Kunststoff	2 Nm	
<b>Kombischalter an Gasgriff</b>		
Schraube für Kunststoff, PT2,5 x 15	0,4 Nm	
<b>Deckel an Kombischalter rechts</b>		
Schraube für Kunststoff, PT2,5 x 15	0,4 Nm	
<b>Abdeckung an Kombischalter</b>		
Schraube für Kunststoff, 2,5 x 15	0,4 Nm	
<b>Lenkergriff links an Lenker</b>		
M3,5 x 30	2 Nm	
<b>Multi-Controller an Griff</b>		
Schraube für Kunststoff, 2,5 x 23	0,4 Nm	
<b>Mikroschalter an Kupplungsarmatur</b>		
M2 x 22, Schraube erneuern mikroverkapselt, Schraubensicherung (mikroverkapselt)	0,3 Nm	
<b>Kugelzapfen (Anlenkstange) an Höhenstandssensor</b>		
Mutter, M6		
Kugelzapfen, M6 x 14 Wiederverwendung und mit Loctite 2701 sichern, Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	

<b>Winkel (Kugelzapfen) an Schwinge</b>		
M6 x 16	6 Nm	
<b>61 33 - Signalhorn, Hupe</b>		
<b>Haltewinkel an Kurbelgehäuse</b>		
M8 x 16	19 Nm	
<b>Hupe an Haltewinkel</b>		
M8 x 16	19 Nm	
<b>61 35 - Steuergeräte, Module</b>		
<b>Aufprallsensor an Rahmen</b>		
M6 x 30, Mutter erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	8 Nm	
<b>Drehratensensor an Hinterradabdeckung</b>		
M6, Mutter erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	8 Nm	
<b>61 36 - Relais</b>		
<b>Kabelbaum an Starterrelais</b>		
M6, Mutter erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	6 Nm	

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
63 - Leuchten	Wert	Gültig
63 13 - Blinkleuchten vorn		
Blinker vorn an Windleitflügel		
M6 x 20	3 Nm	
63 17 - Nebelleuchten, Zusatzleuchten		
Rundumkennleuchte an Halter		
M6 x 35	6 Nm	
Zusatzscheinwerfer an Halter		
M6 x 40	6 Nm	
63 23 - Blinkleuchten hinten		
Blinker an Kennzeichenträger		
M6 x 20	3 Nm	
63 26 - Kennzeichenleuchte		
Kennzeichenleuchte an Kennzeichenträger		
M5	2 Nm	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
<b>Ausstattungsvariante:</b>		
0603 - Diebstahlwarnanlage (DWA) <sup>SA</sup>		
0272 - Vorbereitung für Navigationssystem <sup>SA</sup>		
<b>65 - Audio, Navigation, Informationssysteme</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>65 75 - Diebstahlwarnanlage</b>		
<b>Steuergerät Diebstahlwarnanlage an Hinterradabdeckung</b>		
TS4 x 12	1 Nm	
<b>65 90 - Navigationssystem</b>		
<b>Vorbereitung für Navigationssystem an Halter für Navigationssystem</b>		
M5 x 20	5 Nm	

Anziehdrehmomente - F 750 GS		
66 - Geschwindigkeitsregelung, Fernbedienung	Wert	Gültig
66 12 - Funkschließsystem		
Steuereinheit für Keyless Ride an Gabelbrücke		
M8 x 18, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	Schraube bis zum Abreißen des Werkzeugangriffs festziehen.	

<b>Anziehdrehmomente - F 750 GS</b>		
Ausstattungsvariante: Kettenschmiersystem <sup>SZ</sup>		
<b>77 - Sonderzubehör Motorrad</b>	<b>Wert</b>	<b>Gültig</b>
<b>77 02 - Wartung und Technik</b>		
<b>Kettenschutz an Schwinge</b>		
M6 x 50	8 Nm	
<b>77 11 - Abgasanlage</b>		
<b>Sportschalldämpfer an Heckrahmen</b>		
M8 x 40	19 Nm	
<b>Schalldämpfer an Vorschalldämpfer</b>		
M8	19 Nm	
<b>77 14 - Motorschutz, Motorschutzbügel</b>		
<b>Halter an Ölwanne</b>		
M6	8 Nm	
<b>Motorschutzbügel links an Motorschutzbügel rechts</b>		
M5 x 14 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	6 Nm	
<b>Motorschutz an Halter</b>		
M6 x 25	9 Nm	
<b>Motorschutzbügel an Motorblock</b>		
M8 x 35 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
<b>Motorschutzbügel an Seitenstützenlagerbock und Motor</b>		
M8 x 25 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
<b>Motorschutzbügel an Kurbelgehäuse</b>		
M10 x 30 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	56 Nm	
<b>Unterfahrschutz an Halter</b>		
M6	8 Nm	
<b>77 22 - Lenkerumfang</b>		
<b>Klemmbrücke an Gabelbrücke</b>		
M8 x 50	<b>Anziehreihenfolge: In Fahrtrichtung vorn am Block festziehen</b>	
	18 Nm	
<b>77 25 - Rahmen, Fußrasten, Anbauteile</b>		
<b>Halter für Kofferhalter (Alu) mit Soziusfußrastenhalter an Heckrahmen</b>		
M8 x 30 - 10.9 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	28 Nm	
<b>Fußrastenplatte links an Kurbelgehäuse</b>		
M8 x 40 - 10.9	28 Nm	
<b>77 32 - Handschutzbügel</b>		
<b>Handschutz mit Lenkergewicht an Lenker</b>		

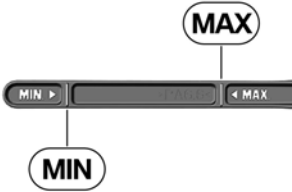
BMW-Motorrad - F 750 GS

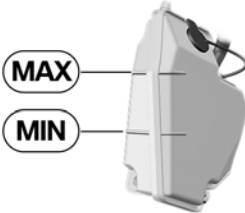


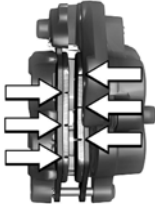
M10 x 50 Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	38 Nm	
77 42 - Anbauteile Koffer		
Kofferhalter an Heckrahmen		
oben vorn, M8 x 50 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
oben hinten, M8 x 35 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
vorn, M8 x 20 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
Querstrebe an Kofferhalter/Kennzeichenträger		
M8 x 20 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
M5 x 14	4 Nm	
77 44 - Anbauteile Topcase, Gepäckbrücke		
Gepäckbrücke an Heckrahmen		
M8 x 40 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
Gepäckbrücke an Heckrahmen		
M8 x 30 Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	
77 49 - Sonstiges Gepäcksystem		
Adapterplatte festziehen		
M6 x 40	8 Nm	
77 51 - Beleuchtung		
Halter LED-Zusatzscheinwerfer an Fronträger		
M6 x 25 mikroverkapselt, Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	
LED-Zusatzscheinwerfer an Halter		
M6 x 40	6 Nm	
77 52 - Audio-, Navigations-, Info-System		
Querstrebe an Halter-Oberteil		
M5 x 12	5 Nm	
Befestigungsschraube an Lenkerklemmbock		
M8 x 30 - 10.9 Schraube schmieren, Schmiermittel (Paste MP 3)	Anziehreihenfolge: in Fahrtrichtung vorn auf Block festziehen	
	25 Nm	
Halter an Schrauben für Lenkerklemmung		
M5 x 20, Schraube erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	5 Nm	
Halter Navigationssystem mit Windschildverstellung an Fronträger		
M6 x 40	5 Nm	
Smartphone Cradle an Halter		
M4 x 30	1,3 Nm	
Steckdose oder USB-Ladeanschluss an Verkleidung		
M18 x 1	3 Nm	



77 53 - Schalter, Klein-, Steuergerät		
RDC-Sensor an Felge		
M8 x 1,25, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	6 Nm	
Zusatzschalter an Klemmbock		
M5 x 12	2 Nm	

Servicedaten	- F 750 GS
Ausstattungsvariante:	
0780 - EU-Maerkte-Export <sup>LA</sup>	
0739 - Brasilien-Export <sup>LA</sup>	
0770 - China-Export <sup>LA</sup>	
0499 - Tieferlegung <sup>SA</sup>	
0562 - Zusatzscheinwerfer <sup>SA</sup>	
0589 - Handschutz <sup>SA</sup>	
0530 - Reifendruck-Control (RDC) <sup>SA</sup>	
0636 - Kippständer <sup>SA</sup>	
0580 - Motorspoiler <sup>SA</sup>	
0272 - Vorbereitung für Navigationssystem <sup>SA</sup>	


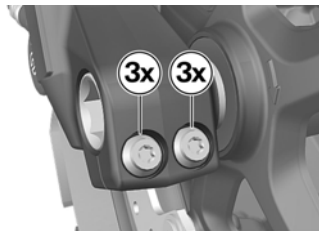
Bezeichnung	Bedingung	Wert	Gültig
11 - Motor			
Einfahrdrehzahl	Kilometerstand 0...1200 km	<6500 min <sup>-1</sup>	
	Kilometerstand 0...1200 km	Keine Volllast	
Motoröl-Füllmenge	mit Filterwechsel	ca. 3,0 l	
	ohne Filterwechsel	2,7 l	
	Betriebsstoffe		
	Viskositätsklasse		
Motoröl-Nachfüllmenge	Differenz zwischen <b>MIN</b> und <b>MAX</b>	max 0,5 l	
Motoröl-Sollstand		Zwischen <b>MIN</b> - und <b>MAX</b> -Markierung	
			
1134 - Ventile mit Federn			
Auslassventilspiel	bei kaltem Motor max 35 ° C	0,30...0,35 mm	
Einlassventilspiel	bei kaltem Motor max 35 ° C	0,11...0,20 mm	
1212 - Zündkabel, Zündkerzen			
Zündkerzen-Hersteller und -Bezeichnung		NGK LMAR9J-9E	
13 - Kraftstoffaufbereitung und Regelung			
Empfohlene Kraftstoffqualität		Normal bleifrei max 15 % Ethanol, E15	– mit EU-Märkte-Export <sup>LA</sup> (0780)
		91 ROZ/RON	
		min 87 AKI	
		Normal bleifrei min 15 %, max 30 % Ethanol, E22/E27	– mit Brasilien-Export <sup>LA</sup> (0739)
		91 ROZ/RON	
		87 AKI	
		Normal bleifrei max 15 % Ethanol, E15	– mit China-Export <sup>LA</sup> (0770)
		91 ROZ/RON	
		87 AKI	
16 - Kraftstoffversorgung			

Nutzbare Kraftstofffüllmenge		ca. 15 l	
Kraftstoffreservemenge		ca. 3,5 l	
<b>17 - Kühlung</b>			
Kühlsystemprüfdruck	Prüfdruck muss unverändert bleiben: 5 min	1,2 bar	
Kühlmittel-Sollstand 	Motor kalt	Zwischen <b>MIN</b> und <b>MAX</b> -Markierung am Ausgleichsbehälter	
<b>3142 - Teleskopgabel</b>			
Gabelrohrüberstand in Gabelbrücke oben		5 mm	
<b>3273 - Bowdenzüge</b>			
Kupplungszugspiel	am Handhebel außen, Lenker in Geradeausstellung, bei kaltem Motor	3...5 mm	
<b>3383 - Zugmittel, Kette, Riemen</b>			
Kettendurchhang	Fahrzeug unbelastet auf Seitenstütze	25...35 mm	
Zulässige Kettenlänge	über der <b>Mitte</b> von 10 Nieten gemessen, Kette auf Zug	max 144 mm	
<b>34 - Bremsen</b>			
Bremsflüssigkeitsstand vorn 	Bremsflüssigkeitsbehälter waagerecht, Fahrzeug steht gerade	Der Bremsflüssigkeitsstand darf die <b>MIN</b> -Markierung nicht unterschreiten.	
	Hydrauliköl (Bremsflüssigkeit, DOT4)		
Bremsflüssigkeitsstand hinten (Sichtprüfung) 		Der Bremsflüssigkeitsstand darf die <b>MIN</b> -Markierung nicht unterschreiten.	
	Hydrauliköl (Bremsflüssigkeit, DOT4)		
<b>3411 - Vorderradbremse</b>			
Bremsbelagverschleißgrenze vorn 	Nur Reibbelag ohne Trägerplatte. Die Verschleißmarkierungen, d. h. die Nuten, müssen deutlich sichtbar sein.	min 1,0 mm	
Brems Scheibenseitenschlag vorn	ausgebaut, am Außendurchmesser, Bauteile abgekühlt	max 0,10 mm	
	eingebaut, am Außendurchmesser, Bauteile abgekühlt	max 0,15 mm	
Brems Scheibenstärke vorn	Verschleißgrenze	min 4,0 mm	
<b>3421 - Hinterradbremse</b>			
Bremsbelagverschleißgrenze hinten	Nur Reibbelag ohne Trägerplatte.	min 1,0 mm	
Brems Scheibenseitenschlag hinten		max 0,15 mm	

	eingebaut, am Außendurchmesser, Bauteil abgekühlt		
	ausgebaut, am Außendurchmesser, Bauteil abgekühlt	max 0,10 mm	
Bremsscheibenstärke hinten	Verschleißgrenze	min 4,5 mm	
<b>3632 - Bereifung</b>			
Radventilprüfdruck		4 bar	
Reifenfülldruck hinten	Solobetrieb, bei kaltem Reifen	2,5 bar	– mit China-Export <sup>LA</sup> (0770)
	Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen	2,9 bar	
Reifenfülldruck vorn	Solobetrieb, bei kaltem Reifen	2,2 bar	
	Betrieb mit Sozius und/oder Beladung, bei kaltem Reifen	2,5 bar	
Reifenprofiltiefe vorn und hinten	Verschleißgrenze, nur für Deutschland	min 1,6 mm	
	Verschleißgrenze, außerhalb Deutschlands	länderspezifische gesetzliche Vorgabe	
<b>6312 - Scheinwerfer</b>			
Abstand zwischen Scheinwerfer und Projektionsfläche für Scheinwerfereinstellung		5 m	
Abstand Hell-/Dunkelgrenze zur Oberkante Lichtaustrittsfläche Abblendlicht	Fahrwerk in Grundeinstellung und Fahrzeug belastet mit 85 kg	5 cm	
<b>6317 - Nebelleuchten, Zusatzleuchten</b>			
Abstand zwischen Zusatzscheinwerfer und Projektionsfläche für Scheinwerfereinstellung		10 m	
Abstand Hell-/Dunkelgrenze zur Höhe der Zusatzscheinwerfermitte	Fahrzeug belastet mit 85 kg	20 cm	
<b>6575 - Diebstahlwarnanlage</b>			
Batterietyp		CR 123 A	
<b>11 12 - Zylinderkopf mit Deckel</b>			
<b>Zylinderkopfhaube an Zylinderkopf</b>			
M6 x 20		10 Nm	
<b>Gleitschiene an Lagerbrücke</b>			
M6 x 12		10 Nm	
<b>Nockenwellenlagerbrücke an Zylinderkopf</b>			
M7 x 38	<b>Anziehreihenfolge: Siehe Reparaturanleitung</b>		
	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm		
	2. Anziehdrehmoment, 15 Nm		
<b>11 13 - Ölwanne</b>			
<b>Halter für Motorschutz an Ölwanne</b>			
M6 x 16		8 Nm	
<b>Ölablassschraube in Ölwanne</b>			

BMW-Motorrad - F 750 GS

M16 x 1,5	25 Nm	
Verschlusschraube in Trockensumpfwanne		
M10 x 1	8 Nm	
11 14 - Gehäusedeckel		
Verschlusschraube (Kurbelwelle) in Kurbelgehäuse		
M24 x 1,5	10 Nm	
11 31 - Nockenwelle		
Steuerkettenspanner an Zylinderkopf		
M24 x 1,5	15 Nm	
11 42 - Ölfilter und Leitungen		
Ölfilter an Kurbelgehäuse	11 Nm	
12 12 - Zündkabel, Zündkerzen		
Zündkerze an Zylinderkopf		
M10 x 1	12 Nm	
13 71 - Ansauggeräuschkämpfer		
Ansauggeräuschkämpfer an Rahmen		
M6 x 25	8 Nm	
16 11 - Kraftstoffbehälter mit Einfüllrohr		
Kraftstoffbehälter an Halter für Kraftstoffbehälter		
M8 x 45	19 Nm	
17 11 - Motorkühler mit Befestigung		
Kühler an Halter		
M6 x 25	8 Nm	
23 00 - Schaltgetriebe		
Ritzel an Getriebeabtriebswelle		
M10 x 35	50 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
31 42 - Teleskopgabel		
Einstellvorschrift Lenkkopflager		
obere Nutmutter, M35 x 1 Sichern mit Sicherungsring	Anziehdrehmoment, 1 Nm	
	weiterdrehen, bis Sicherungsring verbaubar ist	
Einstellvorschrift Lenkkopflager		
untere Nutmutter, M35 x 1	Anziehdrehmoment, 40 Nm	
	Gabel 3x links/rechts schwenken	
	lockern (Gabel an Lenkanschlag links), 80°	
	Anziehdrehmoment (Gabel an Lenkanschlag rechts), 15 Nm	
Halter Bremsleitung an Gabelstabilisator		
M6 x 12	8 Nm	
Gabelbrücke unten an Standrohr		

		
M8 x 35	Anziehreihenfolge: Schrauben 6 Mal im Wechsel festziehen	
	19 Nm	
Gabelbrücke oben an Standrohr		
M8 x 35	19 Nm	
Klemmung der Steckachse		
		
M8 x 35	Anziehreihenfolge: Schrauben 6 Mal im Wechsel festziehen	
	19 Nm	
Lenkkopflager Einstellen (bei Wartung)		
Untere Nutmutter, M35 x 1	(Gabel an Lenkanschlag rechts), 15 Nm	
	Gummischeibe	
Obere Nutmutter, M35 x 1	Anziehdrehmoment, 1 Nm	
Sichern mit Sicherungsring	weiterdrehen bis Sicherungsring verbaubar ist	
Gabelbrücke oben an Steuerrohr		
M28 x 1,5	130 Nm	
Gewinde im <b>unteren Bereich</b> sichern, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
<b>Kopfunterseite dünn</b> schmieren, Schmiermittel (Klüberplex Fluoropan T PTFE)		
32 71 - Motorradlenker		
Lenkergewicht an Lenker		
M10 x 50	38 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
32 76 - Lenkungsdämpfer		
Lenkungsdämpfer an Gabelbrücke		
M8 x 35, Schraube erneuern	19 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
Lenkungsdämpfer an Rahmen		
M8 x 55, Schraube erneuern	24 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
33 35 - Hinterradschwinge mit Lagerung, Strebe		
Hinterradschwinge an Rahmen		
M20 x 1,5, Schraube erneuern	200 Nm	
33 84 - Zugmittel-, Ketten-, Riemenrad		
Kettenrad an Kettenradträger		

BMW-Motorrad - F 750 GS		
M12 x 1,5 Schraubensicherung (mechanisch)	110 Nm	
33 85 - Anbauteile Zugmittelantrieb		
Kettengleitschiene an Hinterradschwinge		
M6 x 14,5	8 Nm	
Kettenabdeckung an Schwinge		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	3 Nm	
34 11 - Vorderradbrem sen		
Bremssattel an Teleskopgabel		
M10 x 45	38 Nm	
Bremsscheibe an Vorderrad		
M8 x 27 - 10.9, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	Anziehreihenfolge: Über Kreuz festziehen	
	19 Nm	
Entlüfterschraube an Bremssattel vorn	14 Nm	
34 21 - Hinterradbrem sen		
Bremsflüssigkeitsbehälter an Seitendeckel		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	2,4 Nm	
Bremsscheibe an Hinterrad		
M8 x 15,5, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	Anziehreihenfolge: Über Kreuz stufenweise festziehen	
	30 Nm	
Entlüfterschraube an Bremssattel hinten	14 Nm	
34 32 - Bremsleitungen		
Bremsschlauchverteiler an Gabelbrücke		
M6 x 16	8 Nm	
36 23 - Elektronische Komponenten		
Raddrehzahlsensor vorn an Gabelholm		
M6 x 16	8 Nm	
36 31 - Räder mit Lagerung		
Reifendruck-Control Sensor an Felge		
M8 x 1,25, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	6 Nm	
Achsschraube in Steckachse vorn		
M20 x 1,5	50 Nm	
Hinterradsteckachse in Schwinge		
M24 x 1,5 Schraubensicherung (mechanisch)	100 Nm	
46 52 - Kippständer		
Halteplatte für Kippständer an Fußrastenplatte rechts		
M8 x 20	19 Nm	
Halteplatte für Kippständer an Fußrastenplatte links		
M10 x 35	38 Nm	

BMW-Motorrad - F 750 GS		
46 53 - Seitenstützen		
Seitenstütze an Lagerbock		
M10 x 1 Schraubensicherung (mikroverkapselt) oder, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)	41 Nm	
46 61 - Vorderradabdeckung		
Gabelabschottung an Gabelbrücke unten		
M6 x 16, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	3 Nm	
Vorderradabdeckung an Gabelstabilisator		
M5 x 12	2 Nm	
46 63 - Motorradverkleidung, Windschild		
Motorspoiler an Halter		
M6 x 25	9 Nm	
Windschild an Windschildhalter		
M5 x 20	4 Nm	
Windschildhalter an Fronträger		
M6 x 20	5 Nm	
Windschildverstellung an Fronträger		
M6 x 40	5 Nm	
46 71 - Motorbefestigungen, Fußrasten		
Fußrastenplatte links an Kurbelgehäuse		
M8 x 45 - 10.9	28 Nm	
Fußrastenplatte mit Seitenstützenlagerbock an Kurbelgehäuse		
M10 x 50	38 Nm	
51 16 - Spiegel, Blenden, Ascher, Ablegefächer		
Adapter an Klemmbock		
M10 x 14 - 4.8	25 Nm	
Spiegel (Kontermutter) an Klemmstück		
M10 x 1,25	Linksgewinde, 22 Nm	
61 21 - Batterie mit Halter		
Kabelbaum an Batterie		
M6 x 13.5	5 Nm	
63 17 - Nebelleuchten, Zusatzleuchten		
Zusatzscheinwerfer an Halter		
M6 x 40	6 Nm	
65 90 - Navigationssystem		
Vorbereitung für Navigationssystem an Halter für Navigationssystem		
M5 x 20	5 Nm	