

Z 1 Wartung (M 20 – Motor)

Kilometerstand km, Datum ..

Alle 12.000 km (bei geringerer Fahrleistung einmal jährlich)

Motoröl und Ölfilter wechseln

+ alle 24.000 km

- Fehlerspeicherabfrage im Diagnosesystem
- Zündkerzen erneuern, Bosch W 8 LCR
- Ventilspiel prüfen, bei Bedarf einstellen
- Kühlmittelschläuche auf Dichtheit prüfen, Kühlmittelstand und –Konzentration prüfen, bei Bedarf nachfüllen
- Achtung!** Kühlmittel spätestens alle 2 Jahre wechseln
- Servolenkung auf Dichtheit und Ölstand prüfen, bei Bedarf nachfüllen
- Brems- und Kupplungshydraulik auf Dichtheit und Flüssigkeitsstand prüfen, bei Bedarf nachfüllen
- Achtung!** Bremsflüssigkeit für Brems- und Kupplungshydraulik alle 2 Jahre wechseln
- Flüssigkeitsstand und Gefrierschutzzusatz der Scheibenwaschanlage prüfen bei Bedarf nachfüllen
- Säurestand in den Batteriezellen prüfen, bei Bedarf mit destilliertem Wasser nachfüllen
- Spannung und Zustand aller Keilriemen prüfen, bei Bedarf nachspannen oder erneuern
- Alle Getriebe auf Undichtheiten prüfen
- Kraftstoffleitungen, -schläuche und Tank auf Verlegung, Zustand und Dichtheit prüfen
- Auspuffanlage auf Zustand, Verlegung, Aufhängung und Dichtheit prüfen
- Lenkung auf Spielfreiheit prüfen. Zustand der Spurstangen- und Vorderachsgelenke, Lenkgetriebe, Lenkgestänge, Manschetten und Gelenkscheibe prüfen
- Scheibenbremsbeläge vorn und hinten aus- und einbauen, Gesamtdicke prüfen, Beläge wenn notwendig, ersetzen. Oberflächenzustand der Bremsscheiben kontrollieren. Radmittenzentrierung fetten
- Anschlüsse und Leitungen der Bremsanlage auf Dichtheit, Beschädigung und richtige Lage prüfen. Handbremsseile auf Leichtgängigkeit prüfen. Handbremse nachstellen
- Reifendruck prüfen und bei Bedarf korrigieren (auch Reserverad). Äußeren Zustand (links/rechts), Profiltiefe und Reifenlaufbild der Bereifung prüfen
- Lichtanlage, Instrumenten- und Schriftdfeldbeleuchtung prüfen
- Signalhorn, Lichthupe und Warnblinkanlage prüfen
- Scheiben-Wisch-Waschanlage prüfen: Wischerblätter und Spritzdüseneinstellung
- Zustand und Funktion der Sicherheitsgurte prüfen
- Schließeinrichtungen auf Funktion prüfen und bei Bedarf ölen bzw. fetten
- Karosserieteile auf Korrosion sowie Bruch- bzw. Rißbildung prüfen
- Prüfen auf Verkehrssicherheit: Bremsen und Handbremse einbremsen, Servolenkung, Kupplung, Radaufhängung hinten und Abschirmbleche, Federn und Stoßdämpfer (Sichtprüfung), Rückspiegel. Heizungsgebläse überprüfen. Kontroll- und Warnleuchten in der Instrumentenkombination prüfen.

+ alle 48.000 km

- Zahnriemen erneuern oder alle 4 Jahre
- Ansauggeräuschkämpfer: Luftfiltereinsatz erneuern. (Bei größerem Staubanfall Wechselintervall entsprechend verkürzen, spätestens nach 2 Jahren)
- Ölwechsel bei Schalt- und Hinterachsgetriebe
- Stärke der Handbremsbeläge prüfen
- Antriebswellen: Dichtheit und Faltenbälge prüfen
- Kraftstoffhauptfilter erneuern
- Kupplungsmittnehmerscheibe auf Verschleiß prüfen

Benötigte Ersatzteile

Motoröl (mit Filter) 4,75 l z.B. SAE 15W – 40

Spezifikation siehe Bedienungsanleitung Seite 34 z.B. CCMC – G4
oder höherwertige Leichtlauföle mit BMW – Freigabe

Ölfilter	BMW	Teilenummer	11 42 1 255 773	€	8,35
	Stahlgruber		464 5148		6,48
	Bosch		0 451 103 051		
	Hengst		H 14 W 07		
	Mann		W 719/15		
	Knecht		OC 49		
	Purolator		OC 49		
	Mahle		OC 49		

Dichtung für Ölablass-Schraube A 12 x 17 mm Cu (A 12 x 15,5 mm Alu)

BMW	Teilenummer	07 119 963 130	€	0,15
-----	-------------	----------------	---	------

Zündkerzen Bosch W 8 LCR, Wärmewert 145

BMW	Teilenummer	12 12 9 061 869	€	3,40
Bosch		0 241 229 059		
Stahlgruber		100 1084		2,23

Motor-Zahnriemen (127 Zähnen, 25 mm)

BMW	Teilenummer	11 31 1 713 361	€	30,39
Bosch		1 987 949 053		
Contitech		CT 520		
Stahlgruber		443 8049		26,62

Keilriemen (Lichtmaschine + Wasserpumpe) 9,5 x 965 mm

BMW	Teilenummer	11 51 1 706710	€	7,54
Bosch		10 x 965		
Conti		SF AVX 10 x 965		
Stahlgruber		444 4703		6,87

Keilriemen (Servopumpe) 9,5 x 900 mm

BMW	Teilenummer	32 42 1 711 065	€	7,83
Bosch		10 x 900		
Conti		SF AVX 10 x 900		
Stahlgruber		444 4727		6,09

Scheibenbremsbeläge vorne (Ate Bremssattel) Textar T 444

BMW	Teilenummer	34 11 1 161 347	€	55,33
Textar		T 444		

Scheibenbremsbeläge hinten (Ate Bremssattel ab 09.1990) Jurid 191

BMW	Teilenummer	34 21 1 161 455	€	E ?
BMW		34 21 1 160 341	Textar Politex	
Textar		4021		

Scheibenbremsbeläge hinten (bis 09.1990) Jurid 508

BMW	Teilenummer	34 21 1 158 642	€	E ?
-----	-------------	-----------------	---	-----

Feststellbremse, Bremsbacken

BMW	Teilenummer	34 41 1 160 729	€	48,14
-----	-------------	-----------------	---	-------

Kraftstoffhauptfilter

BMW	Teilenummer	13 32 1 720 102	€	
Stahlgruber	KL 9	464 3061		

Luftfilter

BMW	Teilenummer	13 72 1 715 881	€	16,12
Bosch		1 457 429 964		
Stahlgruber	LX 105	464 2835		

Tür-Zahnriemen

BMW	Teilenummer	51 33 2 290 509	€	44,50
-----	-------------	-----------------	---	-------