

Einleitung	6	Kapitel 7: Anbauteile	207
BMW – Immer etwas anders	6		
Danksagung	9		
Über dieses Handbuch	9		
Tägliche Kontrollen (vor jeder Fahrt)	10	Kapitel 8: Elektrisches System	219
1 Kontrolle des Kühlmittelpiegels	10		
2 Kontrolle des Ölpegels	11	Schaltpläne	248
3 Kontrolle von Federung, Lenkung und Antriebskette bzw. -riemen	12		
4 Kontrolle des Bremsflüssigkeitspegels	12	Anhang	251
5 Ordnungsgemäßer Zustand und Sicherheit	14	Werkzeug- und Werkstatt-Tipps	251
6 Kontrolle der Reifen	14	Grundausrüstung Wartungs- und Reparatur-Werkzeug	251
Modellentwicklung	16	Diebstahlschutz	269
Technische Daten	17	Schmiermittel und Flüssigkeiten	272
Maße und Gewichte	17	Sicherheitscheck	275
Fahrzeug-Identifikation	19	– Hauptuntersuchung	275
Ersatzteilkauf	19	– Elektrik	275
Sicherheit geht vor!	20	– Auspuff und Antrieb	275
		– Steuerkopf und Federung	276
		– Bremsen, Räder und Reifen	277
		Allgemeine Checks	277
Kapitel 1: Routine-Instandhaltung und Kontrolle	21	Stilllegen	278
Technische Daten	21	Inbetriebnahme	278
Empfohlene Schmiermittel und Flüssigkeiten	22	Fehlersuche	279
Instandhaltungsplan	23	– 1 Anlasserprobleme	281
Wo befindet sich was?	24	– 2 Motor springt nicht an	281
Einleitung	27	– 3 Motor geht nach dem Starten wieder aus	282
		– 4 Schlechter Motorlauf bei Standgas	282
		– 5 Schlechte Beschleunigung	282
		– 6 Schlechter Motorlauf/wenig Leistung bei hoher Geschwindigkeit	282
		– 7 Klopfen und Klingeln	283
		– 8 Überhitzung	283
		– 9 Kupplungsprobleme	283
		– 10 Schaltprobleme	284
		– 11 Ungewöhnliche Motorgeräusche	284
		– 12 Ungewöhnliche Getriebe- und Endantriebsgeräusche	285
		– 13 Starker Auspuffrauch	285
		– 14 Öldrucklampe leuchtet auf	285
		– 15 Schlechte Fahreigenschaften	286
		– 16 Ungewöhnliche Rahmen- und Federungsgeräusche	286
		– 17 Bremsprobleme	287
		– 18 Elektrikprobleme	287
		Ausrüstung zur Fehlersuche	288
		Erklärung technischer Begriffe	291
		Umrechnungsfaktoren	294
Kapitel 2: Motor, Kupplung und Getriebe	45		
Kapitel 3: Kühlsystem	109		
Kapitel 4: Motorsteuerung und Auspuffanlage	120		
Kapitel 5: Rahmen und Federung	141		
Kapitel 6: Bremsen, Räder und Endantrieb	173		