

# Inhalt

Danksagungen .....	6
Einleitung .....	6
Informationsquellen zum Boxster .....	7
Werkzeuge .....	8
Legende des Informationskastens .....	11

## ABSCHNITT 1: GRUNDLAGEN

PROJEKT 1 Anheben des Fahrzeugs mit dem Wagenheber .....	13
PROJEKT 2 Motorölwechsel .....	15
PROJEKT 3 Luftfilterwechsel .....	18
PROJEKT 4 Erneuern des Kraftstofffilters .....	20
PROJEKT 5 Erneuern des Antriebsriemens .....	22
PROJEKT 6 Waschen des Fahrzeugs .....	24

## ABSCHNITT 2: MOTOR

PROJEKT 7 Wechsel der Zündkerzen/Zündspulen .....	27
PROJEKT 8 Zerlegen des Boxster-Motors .....	29
PROJEKT 9 Erneuern des Ölabscheiders .....	33
PROJEKT 10 Erneuern der Motorlager .....	35
PROJEKT 11 Motorumbauten und Motoroptimierungen .....	37
PROJEKT 12 Einbau eines Ölwannevergrößerungssatzes .....	54
PROJEKT 13 Häufige Motorprobleme am Boxster .....	56
PROJEKT 14 Optimierung des Zwischenwellenlagers .....	60

PROJEKT 15 Ausbau des Boxster-Motors .....	70
PROJEKT 16 Tausch der Nockenwellen und Instandsetzung des Ventiltriebs .....	75
PROJEKT 17 Erneuern der Riemenspanner .....	81
PROJEKT 18 Turbolader und mechanische Lader .....	83

## ABSCHNITT 3: KRAFTSTOFFANLAGE

PROJEKT 19 Erneuern der Lambdasonde .....	89
PROJEKT 20 Auslesen der Fehlercodes für die Kraftstoff-Einspritzanlage .....	91
PROJEKT 21 Lokalisieren von Unterdrucklecks .....	93
PROJEKT 22 Erneuern der Kraftstoffpumpe .....	95
PROJEKT 23 Einbau eines Hochleistungs-Luftansaugkastens .....	98
PROJEKT 24 Aktualisieren der DME mit Tuning-Software .....	101
PROJEKT 25 Erneuern der Einspritzdüsen .....	103
PROJEKT 26 Erneuern der Sensoren, Fühler und Geber am Motor .....	106
PROJEKT 27 Luftmassenmesser: Störungssuche und Auswechseln .....	108
PROJEKT 28 Reinigen des Drosselklappenstutzens/ Erneuern des Ansaugverteilers .....	111

## ABSCHNITT 4: KÜHLWASSERKREISLAUF

PROJEKT 29 Spülen/Wechseln des Kühlmittels .....	113
PROJEKT 30 Erneuern der Kühlmittelschläuche .....	118
PROJEKT 31 Einbau eines Mittelkühlers .....	120

PROJEKT 32	<b>Austausch von Kühler und Kühlerlüfter</b> .....	123
PROJEKT 33	<b>Erneuern des Kühlmittelausgleichsbehälters</b> .....	125
PROJEKT 34	<b>Erneuern der Wasserpumpe und des Thermostats</b> .....	128

## **ABSCHNITT 5: KRAFTÜBERTRAGUNG**

PROJEKT 35	<b>Wechsel der Automatikgetriebeflüssigkeit (ATF)</b> .....	131
PROJEKT 36	<b>Erneuern der Getriebelager</b> .....	135
PROJEKT 37	<b>Ausbau des Getriebes</b> .....	137
PROJEKT 38	<b>Wechsel des Getriebeöls</b> .....	139
PROJEKT 39	<b>Sperrdifferential/Differenzialträgerlager und Wellendichtringe</b> .....	142
PROJEKT 40	<b>Erneuern der Radlager</b> .....	146
PROJEKT 41	<b>Erneuern der Gleichlaufgelenke, Manschetten und Gelenkwellen</b> .....	150
PROJEKT 42	<b>Einbau einer Schaltwegverkürzung/ Verbesserung des Schaltverhaltens</b> .....	153
PROJEKT 43	<b>Einbau eines Zubehör-Schaltknaufs</b> .....	156
PROJEKT 44	<b>Erneuern der Kupplung</b> .....	158
PROJEKT 45	<b>Erneuern der Kupplungshydraulik</b> .....	163

## **ABSCHNITT 6: AUSPUFFANLAGE**

PROJEKT 46	<b>Erneuern des Schalldämpfers</b> .....	166
PROJEKT 47	<b>Einbau einer Hochleistungs-Auspuffanlage/ Erneuern des Katalysators</b> .....	168

## **ABSCHNITT 7: BREMSANLAGE**

PROJEKT 48	<b>Entlüften der Bremsen</b> .....	173
PROJEKT 49	<b>Erneuern der Scheibenbremsbeläge</b> .....	176
PROJEKT 50	<b>Überholen der Bremssättel</b> .....	179
PROJEKT 51	<b>Nachstellen der Feststellbremse</b> .....	181
PROJEKT 52	<b>Umfassende Optimierung der Bremsanlage</b> ..	183
PROJEKT 53	<b>Erneuern der Feststellbremsbeläge</b> .....	187
PROJEKT 54	<b>Erneuern der Bremsschläuche</b> .....	189
PROJEKT 55	<b>Erneuern der Bremsscheiben</b> .....	191
PROJEKT 56	<b>Erneuern des Hauptbremszylinders</b> .....	193
PROJEKT 57	<b>Erneuern des Bremskraftverstärkers und des ABS-Steuergeräts</b> .....	195

## **ABSCHNITT 8: FAHRWERK**

PROJEKT 58	<b>Einstellen der Fahrwerksgeometrie</b> .....	198
PROJEKT 59	<b>Überholen der Radaufhängung</b> .....	201
PROJEKT 60	<b>Sportfahrwerk/Tieferlegen des Boxster</b> .....	206
PROJEKT 61	<b>Einbau einer Domstrebe</b> .....	209
PROJEKT 62	<b>Austausch des Lenkrads</b> .....	211
PROJEKT 63	<b>Erneuern der Stoßdämpfer und Federn</b> .....	213
PROJEKT 64	<b>Einbau einer Hinterachs-Querstrebe</b> .....	216

## **ABSCHNITT 9: KAROSSERIE**

PROJEKT 65	<b>Erneuern von Scheinwerfer-, Leuchtengläsern und Glühlampen</b> .....	219
PROJEKT 66	<b>Erneuern des Haubenemblems und der Schriftzüge</b> .....	221

PROJEKT 67 **Einbau der Haubenschutzverkleidung „Das Schild“** ..... 223

PROJEKT 68 **Ausbau/Erneuern des vorderen Stoßängers und der Radhausschalen** ..... 224

PROJEKT 69 **Einbau eines Hardtop** ..... 226

PROJEKT 70 **Erneuern des Verdeckes** ..... 228

PROJEKT 71 **Reparatur des Verdeckmechanismus** ..... 234

PROJEKT 72 **Das SmartTOP-Override-Verdecksteuermodul** ..... 237

PROJEKT 73 **Einbau von Sportsitzen** ..... 238

PROJEKT 74 **Scheinwerferschutzfolie** ..... 239

PROJEKT 75 **Umbau auf GT3-Mittelkonsole** ..... 241

PROJEKT 76 **Ausbau der Türverkleidungen** ..... 243

PROJEKT 77 **Erneuern des Fensterhebers und Fensterhebermotors** ..... 246

PROJEKT 78 **Türschlösser und Türgriffe** ..... 249

PROJEKT 79 **Auswechseln der Gasdruckfedern für Frontdeckel und Heckklappe** ..... 251

PROJEKT 80 **Einbau eines Heckspoilers** ..... 252

## **ABSCHNITT 10: ELEKTRISCHE ANLAGE**

PROJEKT 81 **Wechsel der Batterie/Anschluss eines Erhaltungsladegeräts** ..... 255

PROJEKT 82 **Störungssuche und Erneuern des Drehstromgenerators** ..... 258

PROJEKT 83 **Erneuern des Anlassers** ..... 260

PROJEKT 84 **Einbau einer HID-Scheinwerferanlage** ..... 262

PROJEKT 85 **Einbau von Litronic-Scheinwerfern** ..... 264

PROJEKT 86 **Erneuern des Lenkzündschlosses** ..... 267

PROJEKT 87 **Erneuern des Lichtschalters** ..... 269

PROJEKT 88 **Einbau eines Radiogeräts** ..... 271

PROJEKT 89 **Einbau des Nachrüst-Hecklautsprechers** ..... 274

PROJEKT 90 **Umbau auf das Kombiinstrument des 996** ..... 277

PROJEKT 91 **Einbau eines Bordcomputers/Lenkstock-Blinkerschalters** ..... 281

PROJEKT 92 **Einbau eines Tempomat** ..... 285

PROJEKT 93 **Erneuern der Brems-, Kupplungs- und Tempomatschalter** ..... 288

PROJEKT 94 **Einbau eines Sprint Booster für das Gaspedal** ..... 289

## **ABSCHNITT 11: ZUSÄTZLICHE ARBEITEN**

PROJEKT 95 **Einbau des Dachtransportsystems (RTS)** ..... 292

PROJEKT 96 **Deaktivieren des Airbags bei Einbau eines Kindersitzes** ..... 294

PROJEKT 97 **Wartung/Nachfüllen der Klimaanlage** ..... 296

PROJEKT 98 **Vorbereitung für den Renneinsatz und Gewichtserleichterung** ..... 299

PROJEKT 99 **Der persönliche Touch** ..... 302

PROJEKT 100 **Bestimmung der Reifen- und Felengrößen** ..... 305

PROJEKT 101 **Prüfstandtests** ..... 309