

INHALT

WERKZEUGE UND WERKZEUGGEBRAUCH	1
Schlüssel	3
Zangen	9
Schraubenzieher	15
Greifer	19
Feilkolben	20
Schleifzeug	22
Hämmer	23
Feilen und Sägen	25
Blechscheren	27
Abzieher	28
 VENTILTRIEB BEI VIERTAKTERN	 33
Abmontieren	34
Gewinde in Leichtmetall	38
Ventilausbau	41
Schleifen und Fräsen	46
Einstellen	49
Abnützungen	51
 KURBELWELLEN	 55
Pleuellager	56
Hauptlager und Dichtungen	62
Kolbenbolzenaugen	66
 KOLBEN, VOLLGASFESTIGKEIT, EINFAHREN	 77
Neuer Motor und ausgeschliffener Zylinder	78
Die ersten 100 Kilometer	85
Klemmerprobe	86
Einlaufinspektion	87
Vollgasfeste Einstellung	89
Sonderfälle	93
Kerzen als Klemmursache	96
Hexenmittel und Patentmedizinen	99
Alte Konstruktionen	99

Ringe und Laufflächen	101
Motoren mit langer Einlaufzeit	105

RÄDER UND BREMSEN 107

Speichen, Felgen, Naben	108
Arbeiten an Bremsen	118
Kraftübertragung	121
Nocken und Backen	127
Ungenaue Bauteile	130
Ochsenbremsen	134
Beißende Bremsen	136
Unrunde Trommeln	138
Doppelnockenbremsen	139
Servobremsen	142
Bremsbeläge	144
Schreiende Bremsen	149
Bremshydraulik	150

UMGANG MIT KUPPLUNGEN 161

Gute und schlechte Kupplungen	162
Was die Kupplung können muß	164
Die rutschende Kupplung	167
Die nicht auslösende Kupplung	171
Die rupfende Kupplung	173

UMGANG MIT VERGASERN 175

Die Mischaufgabe	176
Rennkraftstoffe	179
Tropfenvergaser.	180
Die Schwimmerkammer	181
Die Mischkammer	194
Ansaugfilter – Ansaugdämpfer	200
Vollgasvergaser	202
TT-Vergaser.	207
Die Nadeldüse	210
Das Leerlaufsystem	215
Pumpenvergaser	221
Starthilfen	226

Einstellgrundsätze	231
Die äußere Ordnung	233
Vollgaseinstellung	238
Zündkontrolle	241
Nadeleinstellung	243
Leerlafeinstellung	246
Einstellung auf Ziehen	252
Fahrwind-Staudruck	254
Düsen prüfen und ändern	256
Super oder Fahrbenzin	258

VOM SCHNELLERMACHEN 259

Warum und wieso	260
Der größere Vergaser	265
Das volumetrische Grenzproblem	272
Ventile beim Viertakter	275
„Scharfe“ Nockenwellen	279
Stärkere Ventulfedern	283
Die Ansaugpumpe	284
Kompressionserhöhung	294
Vergaserweiten	297
Die Rohrsägerei	298
Zweitakter-Rückstau	302
Adler bekommen Flügel	306
Andere Leute sehen anders	311

KLEINIGKEITEN 313

Vom Brennen und Verbrennen	314
Weichlöten – aber richtig	322
Die Lote	324
Die Flußmittel	326
Lötlampen und -kolben	329
Batterie und Kohlestift	335
Große Lötstellen	337
Nippellöten	339
Die modernen Kleber	342
Leichtfließende Schweißen	344

VOM ABSCHLEPPEN	345
Die Vorschriften	346
Praxis des Abschleppens	350
Fahren und Anhalten	353
Um die Ecke schleppen	356
Rechtsprechung	358