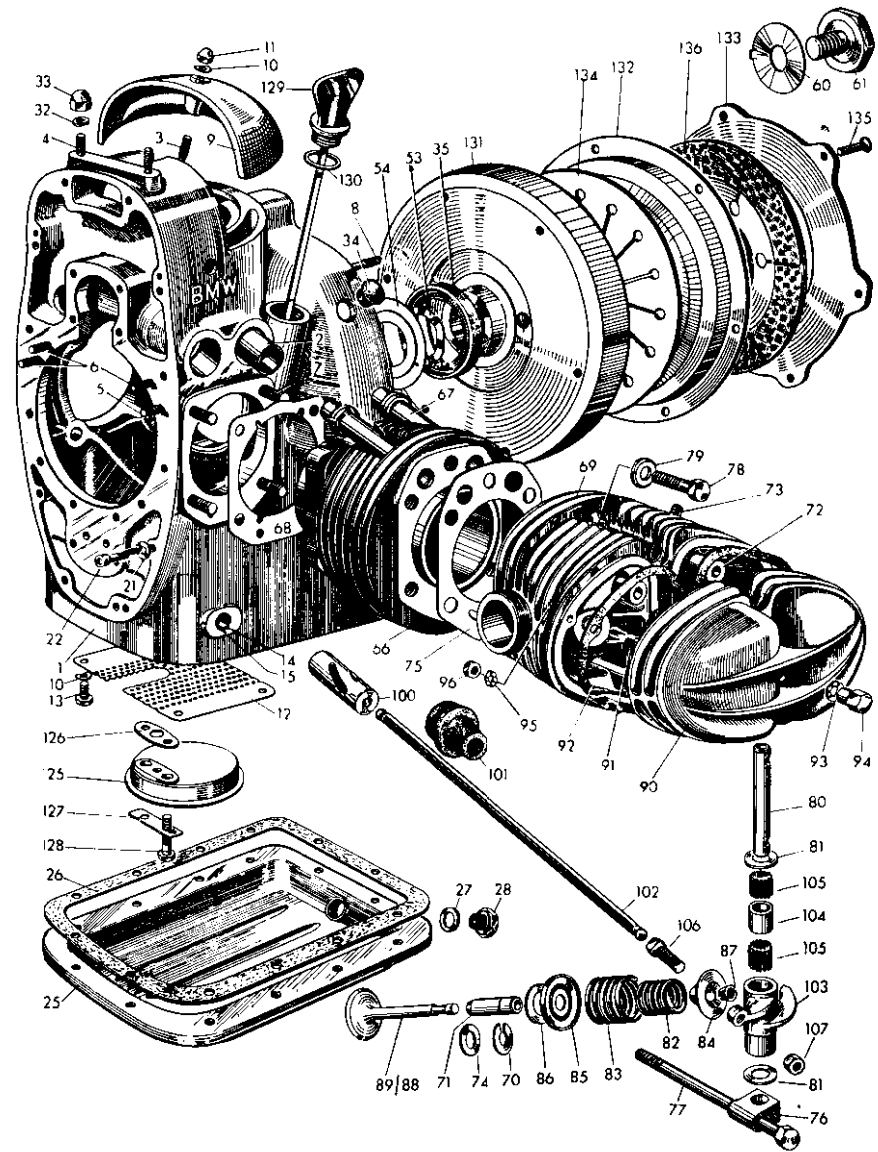
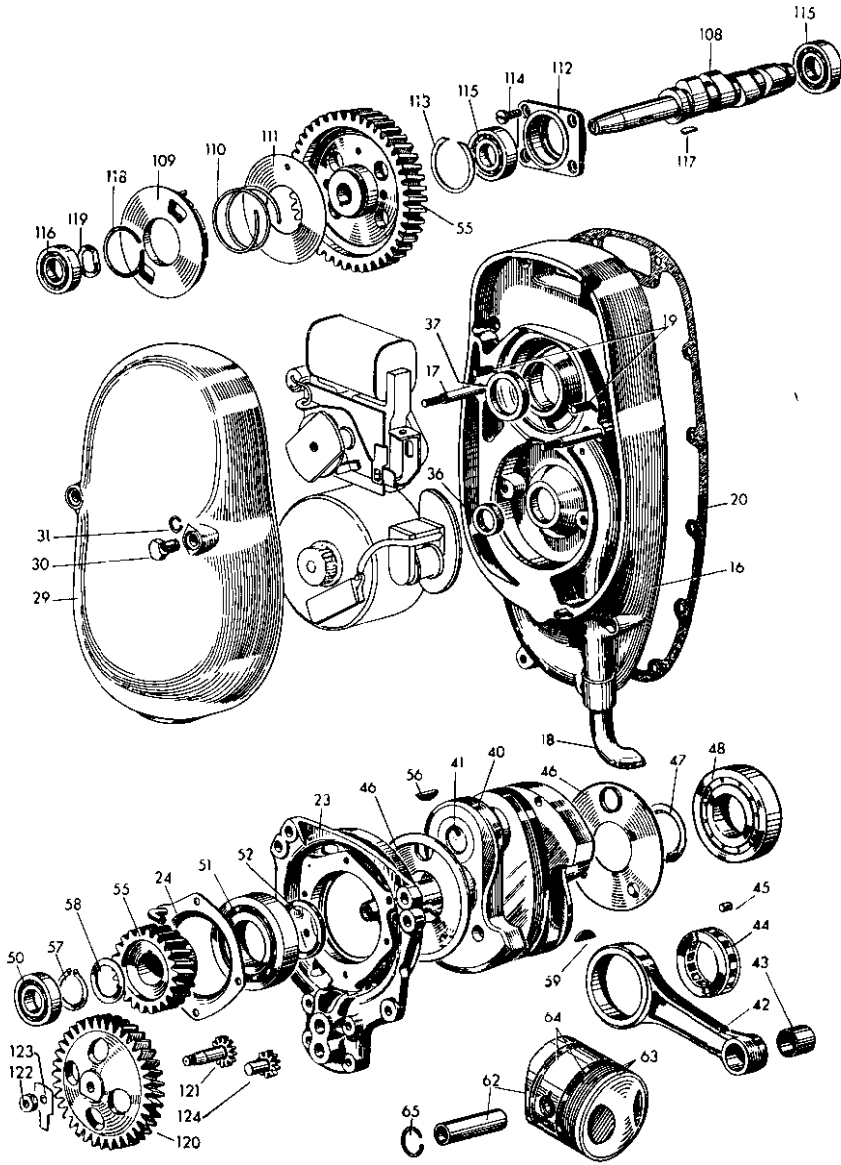


**R 69**

**00 = Motor**



Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		<b>Motorgehäuse:</b>	
00 01 033	1	Motorgehäuse mit Stiftschrauben, Deckel, Lagerbüchse und Siebblech . . . . .	1
00 01 190	2	Stößelführungsbüchse . . . . .	4
00 01 180	3	Stiftschraube (E) für Deckel, oben . . . . .	1
00 01 182	4	Stiftschraube (E) zur Motorabstützung, oben . . . . .	2
00 01 186	5	Stiftschraube (E) zur Lagerdeckelbefestigung, links . . . . .	1
99 03 306	6	Stiftschraube M 8 x 18 Sn 4—8 G pho.ge. (E), zur Lagerdeckelbefestigung, rechts . . . . .	3
99 03 416	7	Stiftschraube M 10 x 22 Sn 4—8 G pho.ge. (E) zur Zylinderbefestigung . . . . .	8
99 03 325	8	Stiftschraube M 8 x 25 Sn 4—5 S cad. (E) zur Getriebegehäusebefestigung . . . . .	3
00 01 184	—	Stiftschraube (E) zur Befestigung der hinteren Lagerbüchse . . . . .	5
00 02 152	9	Oberer Deckel . . . . .	1
99 32 071	10	Federscheibe B 6 . . . . .	1
00 02 193	11	Hutmutter . . . . .	1
00 01 163	—	Hinterer Lagerbüchse für Kurbelwelle . . . . .	1
00 01 164	—	Dichtung . . . . .	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6 . . . . .	5
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6—6 S pho.ge. . . . .	5
00 07 153	12	Siebblech . . . . .	1
99 72 071	10	Federscheibe B 6 . . . . .	4
99 13 425	13	Sechskantschraube M 6 x 10—8 G pho.ge. . . . .	4
00 01 158	14	Abdichtungsrohr nach Bedarf . . . . .	1
00 02 112	15	Dichtungsring nach Bedarf . . . . .	1
00 02 031	16	Räderkastendeckel mit Stiftschrauben und Entlüftungsrohr . . . . .	1
00 01 177	17	Stiftschraube (E) zur Befestigung der Schutzhaube . . . . .	2
00 02 166	18	Entlüftungsrohr . . . . .	1
99 03 196	19	Stiftschraube M 6 x 18 Sn 4—5 S cad. (E) zur Magnetzünderbefestigung . . . . .	2
00 02 172	20	Dichtung zwischen Räderkastendeckel und Motorgehäuse . . . . .	1
99 31 650	21	Scheibe 6,4 cad. zur Befestigung des Räderkastendeckels . . . . .	12

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 19 937	22	Innensechskantschraube M 6 x 40—8 G cad. . . . .	12
00 02 033	23	Lagerdeckel m. Verschlüßpfropfen a. Motorgehäuse	1
99 32 090	—	Federscheibe B 8 . . . . .	4
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8—6 S pho.ge. . . . .	4
99 32 071	—	Federscheibe B 6 . . . . .	6
99 12 249	—	Sechskantschraube M 6 x 22—8 G pho.ge. . . . .	2
99 12 270	—	Sechskantschraube M 6 x 28—8 G pho.ge. . . . .	4
00 02 174	24	Flansch im Ölrohr . . . . .	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6 . . . . .	4
99 12 230	—	Sechskantschraube M 6 x 15—8 G pho.ge. . . . .	4
00 07 029	25	Ölwanne mit Gewindestutzen und Einhängeblech .	1
00 07 156	26	Dichtung für Ölwanne . . . . .	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6 . . . . .	12
99 12 230	—	Sechskantschraube M 6 x 15—8 G pho.ge. . . . .	12
99 63 242	27	Dichtring C 14 x 20 Stahlasbest f. Verschlüßschraube	1
00 07 161	28	Verschlüßschraube für Ölablaß . . . . .	1
00 07 160	—	Verschlüßschraube mit 0,1 mm Aufmaß am Gewinde	1
00 02 179	29	Schutzhaube am Räderkastendeckel, vorn . . . . .	1
00 02 194	30	Sechskantmutter . . . . .	2
40 80 160	31	Sicherungsring . . . . .	2
99 33 088	32	Federring A 8 f. Abstützg., Motorbefestigung oben	2
50 96 152	33	Hutmutter f. Abstützung, Motorbefestigung oben	2
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Getriebegehäusebefestigung .	3
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8—6 S cad. für Getriebegehäusebefestigung . . . . .	3
00 01 104	—	Sechskantmutter für Zylinderbefestigung . . . . .	8
00 01 106	34	Pfropfen für ZündEinstellung . . . . .	1
00 01 120	35	Abdichtring zur Schwungrad-Abdichtung . . . . .	1
00 02 196	36	Abdichtring für Lichtmaschinenzapfen . . . . .	1
00 02 199	37	Abdichtring zur Zündernabe . . . . .	1
99 31 650	—	Scheibe 6,4 cad. für Magnetzünderbefestigung am Räderkastendeckel . . . . .	2
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6—6 S cad. f. Magnetzünderbefestigung am Räderkastendeckel	2
<b>Kurbeltrieb:</b>			
00 16 035	40	Kurbelwelle mit Pleuelstange . . . . .	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 16 231	41	Hubzapfen . . . . .	2
00 17 031	42	Pleuelstange mit Büchse . . . . .	2
00 17 150	43	Pleuelbüchse . . . . .	2
00 17 158	44	Rollenkäfig . . . . .	2
00 16 160	45	Rolle 7 mm $\phi$ , normal . . . . .	28
00 16 162	45	Rolle 7 mm $\phi$ mit 0,01 mm Aufmaß . . . . .	28
00 16 143	45	Rolle 7 mm $\phi$ mit 0,02 mm Aufmaß . . . . .	28
00 16 144	45	Rolle 7 mm $\phi$ mit 0,03 mm Aufmaß . . . . .	28
00 16 165	45	Rolle 7 mm $\phi$ mit 0,04 mm Aufmaß . . . . .	28
00 16 138	45	Rolle 7 mm $\phi$ mit 0,05 mm Aufmaß . . . . .	28
00 16 167	45	Rolle 7 mm $\phi$ mit 0,06 mm Aufmaß . . . . .	28
00 16 264	—	Stopfen zum Hubzapfen . . . . .	2
00 16 218	46	Ölschleuderring . . . . .	2
99 00 106	—	Senkschraube M 6 x 10—5 S pho.ge. für Ölschleuderring . . . . .	4
00 16 266	47	Abstandsscheibe, hinten . . . . .	1
00 16 272	48	Tonnenlager, hinten . . . . .	1
99 81 213	50	Rillennlager 6203 zur Lichtmaschinenlagerung, vorn	1
99 81 245	51	Rillennlager 6207 MN 20 (Hauptlager) vorn . . . . .	1
00 16 268	52	Abstandsring . . . . .	1
00 16 130	53	Federring für hintere Kurbelwellenlagerung . . . . .	1
00 16 252	54	Spritzscheibe für hintere Kurbelwellenlagerung . . . . .	1
00 16 259	55	Zahnradatz für Kurbel- und Steuerwelle . . . . .	1
99 51 480	56	Scheibenfeder 5 x 6,5 . . . . .	} für Zahnrad am vorderen
99 34 171	57	Sicherungsring 25 x 1,2 . . . . .	
00 16 201	58	Ausgleichsscheibe (Dicke n. Bedarf) } Kurbelschenkel	1
00 16 132	59	Scheibenfeder . . . . .	} für Schwungrad am hinteren
00 16 225	60	Sicherungsblech . . . . .	
00 16 248	61	Sechskantschraube . . . . .	} Kurbelwellenschenkel
00 12 080	62	Kolben mit Bolzen und Ringen . . . . .	2
00 12 088	62	Kolben mit 0,5 mm Aufmaß mit Bolzen und Ringen	2
00 12 089	62	Kolben mit 1 mm Aufmaß mit Bolzen und Ringen . . . . .	2
00 14 150	63	Verdichtungsring, normal . . . . .	6
00 14 152	63	Verdichtungsring mit 0,5 mm Aufmaß . . . . .	6
00 14 154	63	Verdichtungsring mit 1 mm Aufmaß . . . . .	6
00 14 137	64	Schlitzring, normal . . . . .	4
00 14 139	64	Schlitzring mit 0,5 mm Aufmaß . . . . .	4

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 14 141	64	Schlitzring mit 1 mm Aufmaß . . . . .	4
00 14 202	65	Runddrahtsicherung . . . . .	4
<b>Zylinder und Zylinderkopf:</b>			
00 10 035	66	Zylinder mit Ölableitungsrohr, Schutzrohr und Ring	2
00 10 153	67	Schutzrohr . . . . .	4
00 10 156	68	Dichtung zwischen Motorgehäuse und Zylinder . . .	2
00 21 031	—	Zylinderkopf, rechts, mit Zündkerzenbüchse, Ventilführungsbüchsen, Ventilsitzringen, Hülse und Stiftschrauben . . . . .	1
00 21 032	69	Zylinderkopf, links, mit Zündkerzenbüchse, Ventilführungsbüchsen, Ventilsitzringen, Hülse und Stiftschrauben . . . . .	1
00 21 118	70	Sicherungsring zur Ventilführungsbüchse . . . . .	4
00 21 103	71	Ventilführungsbüchse, normal . . . . .	4
00 21 105	71	Ventilführungsbüchse, außen mit 0,1 mm Aufmaß	4
00 21 122	—	Ventilsitzring für Einlaß . . . . .	2
00 21 123	—	Ventilsitzring für Auslaß . . . . .	2
00 22 114	72	Hülse . . . . .	8
00 21 100	73	Stiftschraube (E) zur Vergaserbefestigung . . . . .	4
99 03 372	—	Stiftschraube M 8 x 50 Sn 4—5 S cad. (E) zur Schutzkappenbefestigung . . . . .	2
00 21 119	74	Scheibe zur Ventilführungsbüchse . . . . .	4
00 22 168	75	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf . . .	2
00 34 158	76	Lagerbock für Schwinghebel . . . . .	8
00 22 109	77	Sechskantschraube für Lagerbock u. Zylinderkopf	8
00 22 108	78	Sechskantschraube z. Befestigung d. Zylinderkopfes	4
00 22 166	79	Unterlegscheibe z. Befestigung des Zylinderkopfes	4
00 34 180	80	Lagerbolzen . . . . .	4
00 34 162	81	Scheibe für Schwinghebel . . . . .	8
00 26 160	82	Ventilfeder, innen . . . . .	4
00 26 164	83	Ventilfeder, außen . . . . .	4
00 26 182	84	Federteller, oben . . . . .	4
00 26 178	85	Federteller, unten . . . . .	4
00 26 186	86	Isolierscheibe zum unteren Federteller . . . . .	4
00 26 174	87	Keilkegel paar (2teilig) . . . . .	4
00 26 150	88	Ventilkegel für Einlaß . . . . .	2

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 26 158	89	Ventilkegel für Auslaß . . . . .	2
00 23 027	90	Schutzkappe mit Stiftschraube für Zylinderkopf . .	2
99 03 209	91	Stiftschraube M 6 x 22 Sn 4—5 S cad. (E) für Schutzkappe . . . . .	4
00 23 152	92	Dichtung zwischen Zylinderkopf und Schutzkappe .	2
99 22 053	93	Sechskantmutter M 6—6 S cad	2
99 32 091	94	Federscheibe B 8 . . . . .	2
00 23 160	95	Hutmutter . . . . .	8
99 32 071	96	Federscheibe B 6 . . . . .	4
99 31 655	—	Scheibe 8,4 cad. zur Vergaserbefestigung am Zylinderkopf . . . .	4
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8—6 S cad. zur Vergaserbefestigung am Zylinderkopf . . . .	4
<b>Steuerung:</b>			
00 33 150	100	Stößel, normal . . . . .	4
00 33 152	100	Stößel mit 0,04 mm Aufmaß . . . . .	n.Bed.
00 33 163	101	Gummimuffe zur Steuerführungsbüchse . . . . .	4
00 33 004	102	Stoßstange . . . . .	4
00 34 172	103	Schwinghebel für Einlaß links und Auslaß rechts .	2
00 34 174	—	Schwinghebel für Einlaß rechts und Auslaß links .	2
00 34 186	104	Zwischenbüchse . . . . .	4
00 34 190	105	Lagernadel 3 x 15,8 . . . . .	136
00 34 178	106	Einstellschraube . . . . .	4
00 34 128	107	Mutter zur Einstellschraube . . . . .	4
00 31 029	108	Steuerwelle . . . . .	1
00 31 168	109	Entlüfterscheibe mit Zylinderstift . . . . .	1
00 31 152	110	Druckfeder zur Entlüfterscheibe . . . . .	1
00 31 164	111	Abdeckscheibe zur Entlüfterscheibe . . . . .	1
00 30 150	112	Lagerbüchse zur Steuerwelle . . . . .	1
00 30 102	113	Innenfederring zur Lagerbüchse . . . . .	1
00 30 104	114	Zylinderschraube zur Lagerbüchse . . . . .	4
99 81 213	115	Rillennlager 6203 für Steuerwelle . . . . .	2
09 81 041	116	Rillennlager 6003 x für Steuerwelle, vorn . . . . .	1
99 51 461	117	Scheibenfeder 4 x 6,5 für Steuerwellenzahnrad . .	1
99 33 451	118	Sprengring 35 zur Entlüfterscheibenbefestigung . .	1
00 31 172	119	Spannscheibe zur Steuerwelle . . . . .	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
<b>Ölanlage:</b>			
00 52 154	120	Zahnrad zum Ölpumpenantrieb . . . . .	1
00 52 164	121	Antriebsrad zur Ölpumpe . . . . .	1
00 52 167	122	Sechskantmutter zum Antriebsrad . . . . .	1
00 52 168	123	Sicherungsblech zum Antriebsrad . . . . .	1
00 52 171	124	Gegenrad zur Ölpumpe . . . . .	1
00 52 139	125	Ölsieb . . . . .	1
00 52 126	126	Dichtung . . . . .	1
00 52 130	127	Sicherungsblech . . . . .	1
99 12 266	128	Sechskantschraube M 6 x 28—8 G pho.ge. . . . .	2
00 09 126	129	Ölkontrollstab . . . . .	1
99 63 437	130	Dichtring C 26 x 32 Stahl-Asbest . . . . .	1
<b>Kupplung:</b>			
00 68 033	131	Schwungrad . . . . .	1
00 70 164	132	Druckplatte mit Mitnehmermembran . . . . .	1
00 70 152	133	Druckring . . . . .	1
00 70 184	134	Tellerfeder . . . . .	1
00 70 154	135	Senkschraube . . . . .	6
00 70 027	136	Kupplungsscheibe mit Belag und Nabe . . . . .	1
00 70 122	—	Nabe . . . . .	1