



MOTORRAD

ERSATZTEILLISTE

2 ZYLINDER
MASCHINEN

BMW AG

BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG MÜNCHEN

HW 109/10

AUSGABE MÄRZ 1956



MOTORRAD ERSATZTEILLISTE

R 50 · R 60 · R 69

R 51/2

R 51/3 · R 67/2 · R 67/3

R 68

BAYERISCHE MOTOREN WERKE A.G. MÜNCHEN 13

INHALTSVERZEICHNIS:

**R 50 · R 60 · R 69 – R 51/2 – R 51/3 · R 67/2
R 67/3 – R 68**

Gruppeneinteilung

00 = Motor

10 = Getriebe

**20 = Vorderradgabel
Vorderradbremse
Räder
Lenker
Bowdenzüge**

**30 = Hinterradantrieb
Hinterradbremse**

40 = Fahrgestell

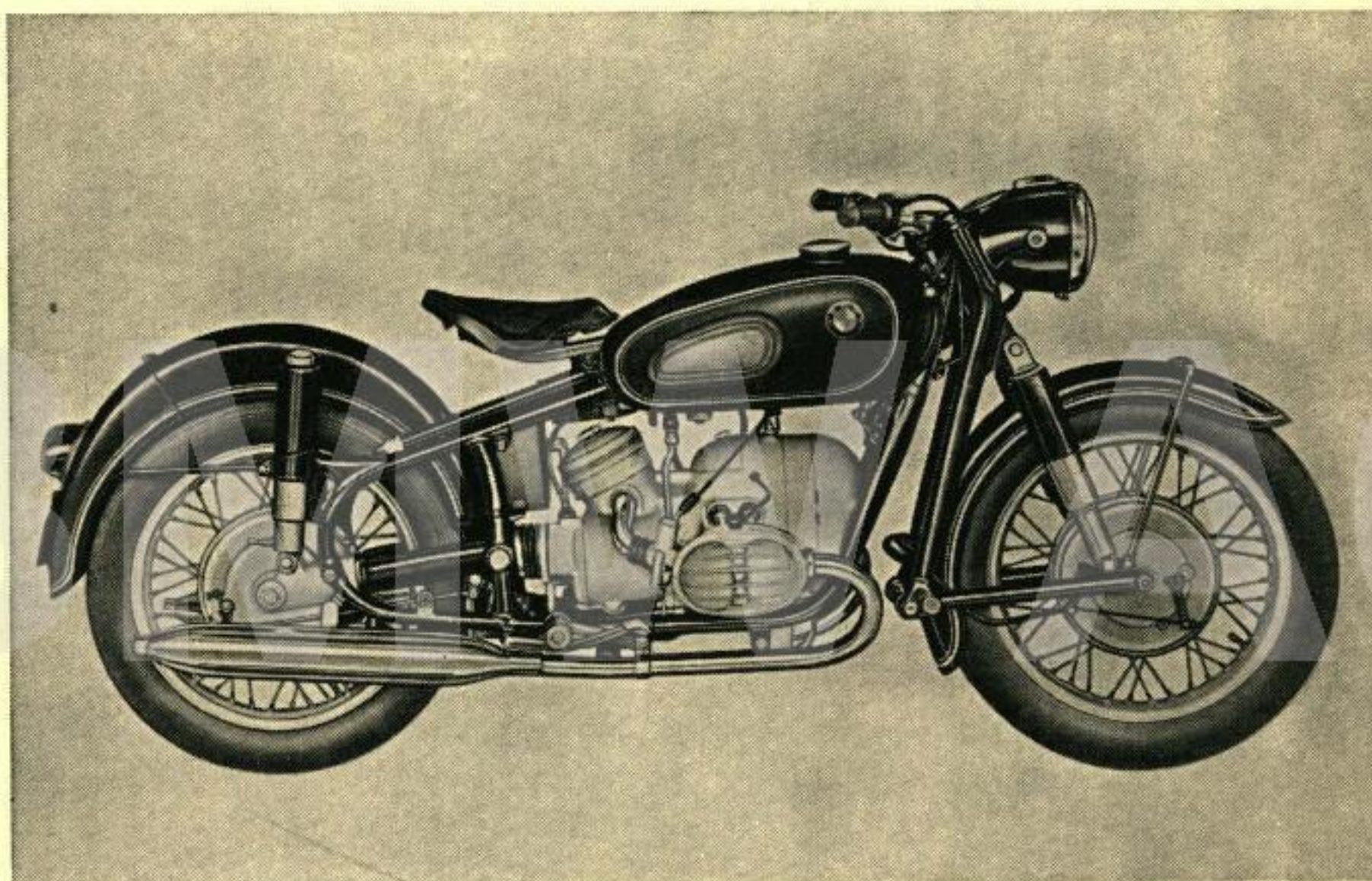
50 = Schutzblech

70 = Sattel

80 = Elektrische Ausrüstung

90 = Sonderausstattung

R
50
R
60
R
69



R 50

R 50
R 60
00

R 50 · R 60

00 = Motor

BMW AG

R 50 · R 60		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Motorgehäuse:	
00 01 031	1	Motorgehäuse mit Stiftschrauben, Deckel, Lagerbühse und Siebblech	1
00 01 188	2	Stößelführungsbühse	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 phoge (E) zur Lagerdeckelbefestigung, rechts	1
99 03 416	7	Stiftschraube M 10 x 22 Sn 4—8 G phoge (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 Lagerbühse	5
00 02 152	9	Oberer Deckel	1
99 32 071	10	Federscheibe B 6	1
00 02 193	11	Hutmutter	1
00 01 162	—	Hinterer Lagerbühse für Kurbelwelle	1
00 01 164	—	Dichtung	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6	5
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6—6 S phoge	5
00 07 153	12	Siebblech	1
99 32 071	10	Federscheibe B 6	4
99 13 425	13	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G phoge	4
00 01 158	14	Abdichtungsrohr nach Bedarf	1
00 02 112	15	Dichtungsring nach Bedarf	1
00 02 027	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 03 190	19	Stiftschraube M 6 x 16 Sn 4—5 S cad. (E) für Batterie-Unterbrecher bzw. 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

R 50 · R 60		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 19 937	22	Innensechskantschraube M 6 x 40 — 8 G cad.	12
00 02 151	23	Lagerdeckel am Motorgehäuse	1
99 32 090	24	Federscheibe B 8 cad.	2
99 22 082	25	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge	2
99 32 071	10	Federscheibe B 6	7
99 12 249	26	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G phoge	4
99 12 270	27	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G phoge	3
00 02 176	28	Flansch mit Ölrohr	1
99 32 071	10	Federscheibe B 6	4
99 12 235	29	Sechskantschraube M 6 x 18 — 8 G phoge	4
00 02 156	30	Lagerbüchse für Kurbelwelle	1
00 07 029	31	Ölwanne, mit Gewindestutzen und Einhängeblech	1
00 07 156	32	Dichtung für Ölwanne	1
99 32 071	10	Federscheibe B 6	12
99 12 230	33	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G phoge	12
99 63 242	34	Dichtring C 14 x 20 Stahl-Asbest für Verschlußschr.	1
00 07 104	35	Verschlußschraube für Ölablaß	1
00 07 106	35	Verschlußschraube mit 0,1 mm Aufmaß am Gewinde	1
00 02 179	36	Schutzhaube am Räderkastendeckel, vorn	1
00 02 194	37	Sechskantmutter für Schutzhaube	2
40 80 160	38	Sicherungsring für Schutzhaube	2
99 33 088	39	Federring A 8 f. Abstützung Motorbefestigung oben	2
50 96 152	40	Hutmutter für Abstützung Motorbefestigung oben	2
99 31 065	41	Scheibe 8,4 cad. für Getriebegehäusebefestigung	3
99 22 081	42	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Getriebe- gehäusebefestigung	3
00 01 104	43	Sechskantmutter für Zylinderbefestigung	8
00 01 106	44	Propfen für Zündeneinstellung	1
00 01 120	45	Abdichtring zur Schwungrad-Abdichtung	1
00 02 196	46	Abdichtring für Lichtmaschinenzapfen	1
00 02 198	47	Abdichtring zur Zündernabe	1
99 31 650	—	Scheibe 6,4 cad. für Magnetzünderbefestigung am Räderkastendeckel	2
99 22 053	—	Sechskantmutter M6 — 6 S cad. für Magnetzünderbefestigung am Räderkastendeckel	2

R 50 · R 60		00 = Motor		Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück
		Kurbeltrieb:		
00 16 039	—	Kurbelwelle mit Pleuelstange für R 50		1
00 16 044	—	Kurbelwelle mit Pleuelstange für R 60		1
00 16 040	50	Kurbelwelle mit Hupzapfen, ohne Pleuelstange für R 50		1
00 16 032	50	Kurbelwelle mit Hubzapfen, ohne Pleuelstange für R 60		1
00 16 234	51	Hubzapfen für R 50		2
00 16 233	51	Hubzapfen für R 60		2
00 17 033	52	Pleuelstange mit Büchse für R 50		2
00 17 031	52	Pleuelstange mit Büchse für R 60		2
00 17 150	53	Pleuelbüchse für R 50 und R 60		2
00 16 128	54	Rollenkäfig für R 50		2
00 17 158	54	Rollenkäfig für R 60		2
00 16 160	55	Rolle 7 mm ϕ normal		28
00 16 162	55	Rolle 7 mm ϕ mit 0,01 mm Aufmaß		28
00 16 163	55	Rolle 7 mm ϕ mit 0,02 mm Aufmaß		28
00 16 164	55	Rolle 7 mm ϕ mit 0,03 mm Aufmaß		28
00 16 165	55	Rolle 7 mm ϕ mit 0,04 mm Aufmaß		28
00 16 166	55	Rolle 7 mm ϕ mit 0,05 mm Aufmaß		28
00 16 167	55	Rolle 7 mm ϕ mit 0,06 mm Aufmaß		28
00 16 216	56	Ölschleuderring für R 50		2
00 16 217	56	Ölschleuderring für R 60		2
99 00 106	—	Senkschraube M 6 x 10 — 5 S phoge. für Ölschleuder- ring		2
99 81 213	57	Rillenlager 6203 zur Lichtmaschinenlagerung, vorn .		1
99 81 242	58	Rillenlager 6207 (Hauptlager) vorn und hinten . .		2
00 16 240	59	Abstandsring, innen, vorn		1
00 16 244	60	Abstandsring, außen, vorn		1
00 16 212	61	Abstandsring, vorn und hinten		2
00 16 130	62	Federring für hintere Kurbelwellenlagerung . .		1
00 16 252	63	Spritzscheibe für hintere Kurbelwellenlagerung . .		1
00 16 256	64	Zahnradatz für Kurbel- und Steuerwelle		1
99 51 480	—	Scheibenfeder 5 x 6,5 Sicherungsring 25 x 1,2 Ausgleichscheibe (Dicke n. Bedarf)	für Zahnrad	1
93 34 171	65		am vorderen	1
00 16 201	66		Kurbelschenkel	1

R 50 · R 60		00 = Motor		Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück
00 16 132	67	Scheibenfeder	} für Schwungrad am hinteren Kurbelschenkel	1
00 16 225	68	Sicherungsblech		1
00 16 248	69	Sechskantschraube		1
Kolben für R 50:				
00 12 090	70	Kolben mit Bolzen und Ringen		2
00 12 098	70	Kolben mit 0,5 mm Aufmaß mit Bolzen und Ringen		2
00 12 099	70	Kolben mit 1 mm Aufmaß mit Bolzen und Ringen .		2
00 14 120	71	Verdichtungsring (2 mm hoch) normal		2
00 14 121	71	Verdichtungsring (2mm hoch) mit 0,5 mm Aufmaß .		2
00 14 126	71	Verdichtungsring (2 mm hoch) mit 1 mm Aufmaß .		2
00 14 118	72	Verdichtungsring (1,5 mm hoch) normal		2
00 14 119	72	Verdichtungsring (1,5 mm hoch) mit 0,5 mm Aufmaß		2
00 14 125	72	Verdichtungsring (1,5 mm hoch) mit 1 mm Aufmaß .		2
00 14 156	73	Ölablauf-Nasenring normal		2
00 14 157	73	Ölablauf-Nasenring mit 0,5 mm Aufmaß		2
00 14 158	73	Ölablauf-Nasenring mit 1 mm Aufmaß		2
00 14 122	74	Schlitzring normal		4
00 14 123	74	Schlitzring mit 0,5 mm Aufmaß		4
00 14 124	74	Schlitzring mit 1 mm Aufmaß		4
00 14 202	75	Runddrahtsicherung		4
Kolben für R 60:				
00 12 190	70	Kolben mit Bolzen und Ringen		2
00 12 198	70	Kolben mit 0,5 mm Aufmaß mit Bolzen und Ringen		2
00 12 199	70	Kolben mit 1 mm Aufmaß mit Bolzen und Ringen .		2
00 14 150	71	Verdichtungsring (2 mm hoch) normal		2
00 14 152	71	Verdichtungsring (2 mm hoch) mit 0,5 mm Aufmaß .		2
00 14 154	71	Verdichtungsring (2 mm hoch) mit 1 mm Aufmaß .		2
00 14 520	72	Verdichtungsring (1,5 mm hoch) normal		2
00 14 522	72	Verdichtungsring (1,5 mm hoch) mit 0,5 mm Aufmaß		2
00 14 524	72	Verdichtungsring (1,5 mm hoch) mit 1 mm Aufmaß .		2
00 14 142	73	Ölablauf-Nasenring normal		2
00 14 144	73	Ölablauf-Nasenring mit 0,5 mm Aufmaß		2
00 14 146	73	Ölablauf-Nasenring mit 1 mm Aufmaß		2
00 14 137	74	Schlitzring normal		4
00 14 139	74	Schlitzring mit 0,5 mm Aufmaß		4

R 50 · R 60		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 14 141	75	Schlitzring mit 1 mm Aufmaß	4
00 14 202	75	Runddrahtsicherung	4
Zylinder- und Zylinderkopf:			
00 10 027	76	Zylinder mit Öableitungsröhr u. Schutzröhr für R 50	2
00 10 031	76	Zylinder mit Öableitungsröhr u. Schutzröhr für R 60	2
00 10 151	77	Schutzröhr für R 50	4
00 10 152	77	Schutzröhr für R 60	4
00 10 158	78	Dichtung zwischen Motorgehäuse und Zylinder .	2
Zylinderkopf:			
00 21 027	—	Zylinderkopf, rechts mit Zündkerzenbüchse, Ventilführungsbüchsen, Ventilsitzringen, Hülse und Stiftschrauben	1
00 21 028	79	Zylinderkopf, links mit Zündkerzenbüchse, Ventilführungsbüchsen, Ventilsitzringen, Hülse und Stiftschrauben	1
00 21 116	80	Sicherungsring	4
00 21 104	81	Ventilführungsbüchse normal	4
00 21 106	81	Ventilführungsbüchse außen mit 0,1 mm Aufmaß .	4
00 21 114	82	Ventilsitzring für Einlaß	2
00 21 110	83	Ventilsitzring für Auslaß	2
00 22 112	84	Hülse	8
00 21 100	—	Stiftschraube (E) für Vergaserbefestigung . . .	4
99 03 354	—	Stiftschraube M 8 x 38 — 5 S cad. (E) für Schutzkappenbefestigung	2
00 21 140	86	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf .	2
später Dichtung Bestell-Nr. 00 22 118.			
00 34 110	87	Lagerbock für Schwinghebel	8
00 21 136	88	Sechskantschraube für Lagerbock	8
00 34 150	89	Lagerbolzen für Schwinghebel	4
00 34 112	90	Scheibe für Schwinghebel	4
00 26 110	91	Ventilfeder, innen	4
00 26 118	92	Ventilfeder, außen	4
00 26 132	93	Federteller, oben	4
00 26 128	94	Federteller, unten	4
00 26 124	95	Keilkegelpaar (2teilig)	4
00 26 101	96	Ventilkegel für Einlaß	2

R 50 · R 60		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 26 109	97	Ventilkegel für Auslaß	2
00 23 025	98	Schutzkappe mit Stiftschraube für Zylinderkopf .	2
99 03 838	99	Stiftschraube M 6 x 22 Sn 4 — 5 S cad. (E)	
		für Schutzkappe	4
00 23 150	100	Dichtung zwischen Zylinderkopf und Schutzkappe	2
99 32 091	101	Federscheibe B 8 pho.	2
00 23 160	102	Hutmutter	2
99 32 071	10	Federscheibe B 6	8
99 22 053	104	Sechskantmutter M 6 — 6 S ca	4
99 32 091	—	Federscheibe B 8	4
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S ca	4
		zur Befestigung der Schutzkappe Für Vergaserbefesti- gung am Zylinderkopf	
Steuerung:			
00 33 102	105	Stößel normal	4
00 33 104	105	Stößel mit 0,04 mm Aufmaß	n.Bed.
00 33 163	106	Gummimuffe zur Stößelführungsbüchse	4
00 33 170	107	Stoßstange für R 50	4
00 33 174	107	Stoßstange für R 60	4
00 34 122	108	Schwinghebel für Einlaß links und Auslaß rechts .	2
00 34 124	—	Schwinghebel für Einlaß rechts und Auslaß links .	2
00 34 134	109	Büchse für Schwinghebellagerung	8
00 34 176	110	Einstellschraube	4
00 34 128	111	Mutter SW 12 zur Einstellschraube	4
00 31 027	112	Steuerwelle mit Zahnrad	1
00 31 168	113	Entlüfterscheibe mit Zylinderstift	1
00 31 152	114	Druckfeder zur Entlüfterscheibe	1
00 31 164	115	Abdeckscheibe zur Entlüfterscheibe	1
00 30 150	116	Lagerbüchse zur Steuerwelle	1
00 30 102	117	Innenfederung zur Lagerbüchse	1
00 30 104	118	Zylinderkopfschraube zur Lagerbüchse	4
99 81 213	119	Rillenlager 6203 für Steuerwelle	2
99 51 461	120	Scheibenfeder 4 x 6,5 für Steuerwellenzahnrad .	1
99 33 451	121	Sprengtring 35 zur Entlüfterscheibenbefestigung .	1
Ölanlage:			
00 52 154	122	Zahnrad zum Ölpumpenantrieb	1
00 52 164	123	Antriebsrad zur Ölpumpe	1

R 50 · R 60		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 52 167	124	Sechskantmutter zum Antriebsrad	1
00 52 168	125	Sicherungsblech zum Antriebsrad	1
00 52 171	126	Gegenrad zur Ölpumpe	1
00 52 138	127	Ölsieb mit Tauchglocke, Abstandshülse, Flansch und Stützsieb	1
00 52 126	128	Dichtung zwischen Ölsieb und Motorgehäuse . . .	1
00 52 130	129	Sicherungsblech für Ölsieb	1
99 12 266	130	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G phoge. für Ölsiebbestigung	2
00 09 127	131	Ölkontrollstab mit Verschlußschraube und Dichtring	1
99 63 437	132	Dichtring C 26 x 32 Stahl-Asbest	1
Kupplung:			
00 68 031	133	Schwungrad mit Stahlkugel	1
00 70 130	—	Stahlkugel für Schwungrad	2
00 70 164	134	Druckplatte mit Mitnehmermembran	1
00 70 152	135	Druckring	1
00 70 184	136	Tellerfeder	1
00 70 154	137	Senkschraube zur Druckringbefestigung	6
00 70 027	138	Kupplungsscheibe mit Belag und Nabe	1
00 70 122	—	Nabe	1

R 69

00

R 69

00 = Motor

BMW AG

R 69		00 = Motor	Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Motorgehäuse:	
00 01 033	1	Motorgehäuse mit Stiftschrauben, Deckel, Lagerbühse und Siebblech	1
00 01 190	2	Stößelführungsbühse	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 phoge. (E), zur Lagerdeckelbefestigung, rechts	3
99 03 416	7	Stiftschraube M 10 x 22 Sn 4 — 8 G phoge. (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 Lagerbühse	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 Lagerbühse für Kurbelwelle	1
00 01 164	—	Dichtung	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6	5
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	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 phoge.	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 Räderkasten- deckels	12

R 69		00 = Motor	Tafel 2
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. Verschußpropfen am Motorgehäuse	1
00 01 110	—	Verschußpropfen für Lagerdeckel	2
99 32 090	—	Federscheibe B 8	4
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	4
99 32 071	—	Federscheibe B 6	6
99 12 249	—	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G phoge.	2
99 12 270	—	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G phoge.	4
00 02 174	24	Flansch mit Ölrohr	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6	4
99 12 230	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G phoge.	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 phoge.	12
99 63 242	27	Dichtring C 14 x 20 Stahl-Asbest für Verschußschr.	1
00 07 161	28	Verschußschraube für Ölablaß	1
00 07 160	—	Verschußschraube 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. Abstützung Motorbefestigung oben	2
50 96 152	33	Hutmutter für Abstützung Motorbefestigung oben .	2
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Getriebegehäusebefestigung .	3
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Getriebe- gehäusebefestigung	3
00 01 104	—	Sechskantmutter für Zylinderbefestigung	8
00 01 106	34	Propfen für Zündeneinstellung	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. für Magnetzünderbefestigung am Räderkastendeckel	2

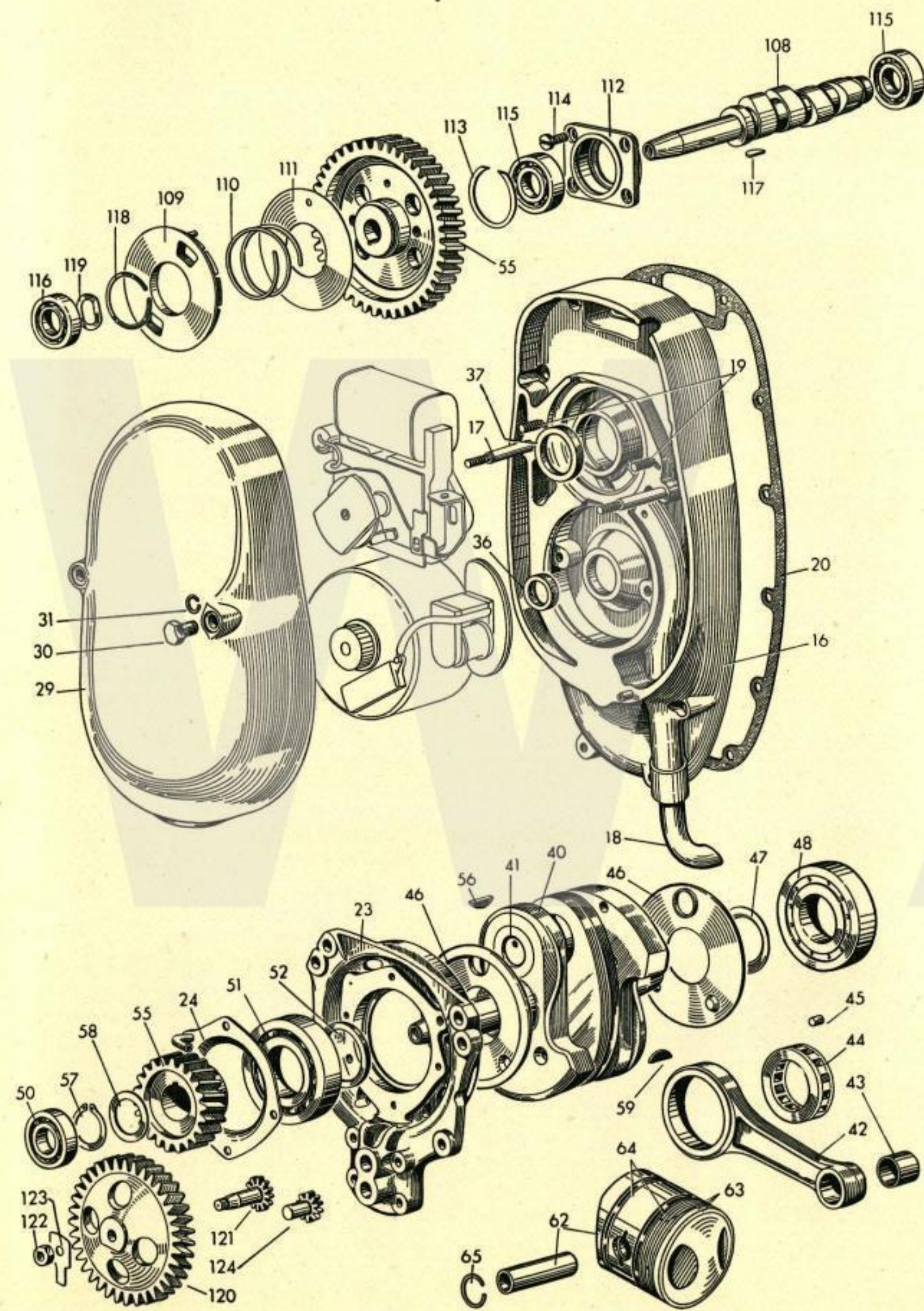
R 69		00 = Motor	Tafel 2	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Kurbeltrieb:		
00 16 035	—	Kurbelwelle mit Pleuelstange	1	
00 16 036	40	Kurbelwelle mit Hubzapfen, ohne Pleuelstange .	1	
00 16 231	41	Hubzapfen	2	
00 17 031	42	Pleuelstange mit Büchse	2	
00 17 150	43	Pleuelbüchse	2	
00 17 158	44	Rollenkäfig	2	
00 16 140	45	Rolle 7 mm ϕ normal	28	
00 16 142	45	Rolle 7 mm ϕ mit 0,01 mm Aufmaß	28	
00 16 143	45	Rolle 7 mm ϕ mit 0,02 mm Aufmaß	28	
00 16 144	45	Rolle 7 mm ϕ mit 0,03 mm Aufmaß	28	
00 16 145	45	Rolle 7 mm ϕ mit 0,04 mm Aufmaß	28	
00 16 146	45	Rolle 7 mm ϕ mit 0,05 mm Aufmaß	28	
00 16 147	45	Rolle 7 mm ϕ 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 phoge. für Ölschleuder- ring	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 16 258	55	Zahnradatz für Kurbel- und Steuerwelle . . .	1	
99 51 480	56	Scheibenfeder 5 x 6,5	} für Zahnrad am vorderen Kurbelschenkel	1
99 34 171	57	Sicherungsring 25 x 1,2		1
00 16 201	58	Ausgleichsscheibe (Dicke nach Bedarf)		1
00 16 132	59	Scheibenfeder	} für Schwungrad am hinteren Kurbelwellenschenkel	1
00 16 225	60	Sicherungsblech		1
00 16 248	61	Sechskantschraube		1
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	

R 69		00 = Motor	Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 14 154	63	Verdichtungsring mit 1 mm Aufmaß	6
00 14 137	64	Schlittring normal	4
00 14 139	64	Schlittring mit 0,5 mm Aufmaß	4
00 14 141	64	Schlittring mit 1 mm Aufmaß	4
00 14 202	65	Runddrahtsicherung	4
Zylinder und Zylinderkopf:			
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, Ventilführungs- büchsen, Ventilsitzringen, Hülse und Stiftschrauben	1
00 21 032	69	Zylinderkopf, links, mit Zündkerzenbüchse, Ventilführungs- büchsen, 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 21 160	—	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 und Zylinderkopf	8
00 22 108	78	Sechskantschraube zur Befestigung des Zylinderkopfes	4
00 22 166	79	Unterlegscheibe zur 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

R 69		00 = Motor		Tafel 2	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück	
00 26 178	85	Federteller, unten		4	
00 26 168	86	Isolierscheibe zum unteren Federteller		4	
00 26 174	87	Keilkegelpaar (2teilig)		4	
00 26 150	88	Ventilkegel für Einlaß		2	
00 26 158	89	Ventilkegel für Auslaß		2	
00 23 027	90	Schutzkappe mit Stiftschraube für Zylinderkopf		2	
99 03 838	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 32 091	93	Federscheibe B 8		} zur Befestigung der Schutzkappe	2
00 23 160	94	Hutmutter			2
99 32 071	95	Federscheibe B 6			8
99 22 053	96	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad.)			4
99 31 655	—	Scheibe 8,4 cad. zur Vergaserbefestigung am Zylinderkopf		4	
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. zur Vergaser- befestigung am Zylinderkopf		4	
Steuerung:					
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	

R 69		00 = Motor	Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 81 041	116	Rillenlager 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
Ölanlage:			
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 52 138	125	Ölsieb für R 50	1
00 52 139	125	Ölsieb für R 60	1
00 52 126	126	Dichtung	1
00 52 130	127	Sicherungsblech	1
99 12 266	128	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G phoge.	2
00 09 126	129	Ölkontrollstab	1
99 63 437	130	Dichtring C 26 x 32 Stahl-Asbest	1
Kupplung:			
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

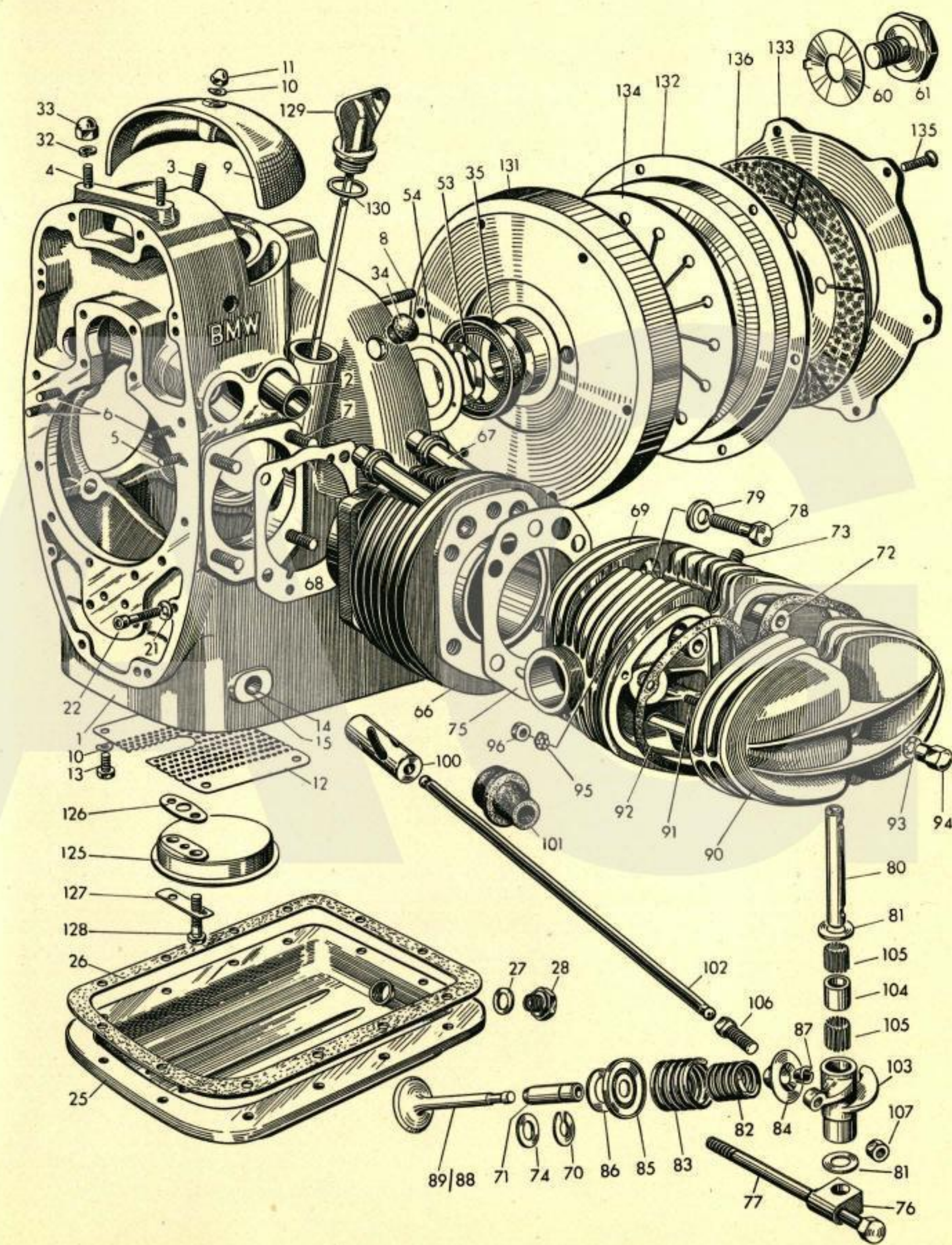
BMW



R 69

00 = Motor

Tafel 2



R 50
R 60
R 69
Vergaser

R 50 . R 60 . R 69

00 = Motor
(Vergaser)

BMW AG

R 50 · R 60		00 = Motor (Vergaser)	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Luftfilter im Motorgehäuse:	
00 43 136	1	Klemmfeder	1
99 63 493	2	Dichtring A 48 x 55 Gummi	1
00 43 140	3	Naßluftfilter-Einsatz	1
99 13 425	—	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G phoge.	1
		Luftfilter am Getriebegehäuse, oben:	
00 43 119	4	Dichtung	1
00 43 030	6	Luftfilter	1
00 43 152	—	Deckeldichtung	1
00 43 156	—	Gehäusedichtung	1
00 43 144	—	Filter-Einsatz	1
		Luftleitung:	
00 43 104	7	Schlauchklemme zur Muffe an Vergaserseite	4
00 43 161	8	Muffe für Luftleitungen an Vergaserseite	2
00 43 163	9	Dichtung an Getriebegehäuseseite	2
00 43 174	—	Luftleitung links für R 50	1
00 43 175	10	Luftleitung rechts für R 50	1
00 43 182	—	Luftleitung links für R 60	1
00 43 183	11	Luftleitung rechts für R 60	1
		Vergaser:	
00 39 038	—	Flanschvergaser rechts, für R 50	1
00 39 039	—	Flanschvergaser, links, für R 50	1
00 39 042	—	Flanschvergaser rechts, für R 60	1
00 39 044	—	Flanschvergaser links, für R 60	1
00 39 176	12	Klemmbügel	2
00 39 178	13	Bowdenzugstellschraube	2
00 39 182	14	Mutter	2
00 39 184	15	Mutter	2
00 42 111	16	Gummihülle für Bowdenzug	2
00 42 149	17	Gummidichtring für Deckelplatte	2
00 42 150	18	Dichtung für Schwimmergehäuse	2
00 39 181	19	Luftregulierschraube mit Madenschraube	2
00 39 193	—	Federring	4
00 39 183	20	Hülse für Ablaufeinrichtung	2

R 50 · R 60		00 = Motor (Vergaser)	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 39 185	21	Kappe für Ablaufeinrichtung	2
00 42 146	22	Dichtung für Vergaserflansch	2
00 39 124	25	Nadeldüse (1308)	2
00 39 199	26	Abschlußschraube	2
00 42 130	27	Dichtung	2
00 39 135	28	Leerlaufdüse Nr. 35	2
00 39 152	29	Schieberanschlagschraube	2
00 39 196	30	Schraube	2
00 39 171	31	Feder	2
00 39 111	—	Deckelplatte, links	1
00 39 112	32	Deckelplatte, rechts	1
00 39 217	33	Deckelverschraubung	2
00 39 120	34	Gasschieber	2
00 42 126	35	Dichtung	2
00 39 198	36	Abdeckschraube	2
00 42 134	37	Dichtung	2
00 39 187	38	Schwimmer 7g	2
00 39 288	39	Schwimmernadel	2
00 39 260	40	Tupfer	2
00 39 164	41	Tupferfeder	2
00 39 165	—	Splint	2
00 39 156	42	Befestigungsschraube	4
00 39 256	43	Schwimmergehäusedeckel	2
00 39 169	44	Schieberfeder	2
00 39 274	45	Düsennadel	2
00 39 207	—	Vergasergehäuse links	1
00 39 208	46	Vergasergehäuse rechts	1
00 39 244	47	Hauptdüse Nr. 105	2

R 69		00 = Motor (Vergaser)		Tafel 3	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück	
Luftfilter im Motorgehäuse:					
00 43 136	1	Klemmfeder		1	
99 63 493	2	Dichtring A 48 x 55		1	
00 43 140	3	Naßluftfilter-Einsatz		1	
99 13 425	—	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G phoge.		1	
Luftfilter am Getriebegehäuse, oben:					
00 43 119	4	Dichtung		1	
00 43 030	6	Luftfilter		1	
00 43 152	—	Deckeldichtung		1	
00 43 156	—	Gehäusedichtung		1	
00 43 144	—	Filter-Einsatz		1	
Luftleitung:					
00 43 162	7	Dichtring an der Vergaserseite		2	
00 43 165	8	Dichtring an der Getriebegehäuseseite		2	
00 43 166	9	Anschlagring für Dichtring an der Vergaserseite		2	
00 43 168	10	Zentrierbüchse für Dichtring an der Vergaserseite		2	
00 43 178	—	Luftleitung, links		2	
00 43 179	11	Luftleitung, rechts		2	
Vergaser:					
00 39 034	—	Flanschvergaser, rechts		1	
00 39 035	—	Flanschvergaser, links		1	
00 39 175	12	Klemmbügel		2	
00 39 178	13	Bowdenzugstellschraube		1	
00 39 182	14	Mutter		2	
00 39 184	15	Mutter		2	
00 42 111	16	Gummihülle		2	
00 42 149	17	Gummidichtring für Deckelplatte		2	
00 42 150	18	Dichtung für Schwimmergehäuse		2	
00 39 181	19	Luftregulierschraube mit Madenschraube		1	
00 39 193	—	Federring		4	
00 39 183	20	Hülse für Ablaufeinrichtung		2	
00 39 185	21	Kappe für Ablaufeinrichtung		2	
00 42 147	22	Dichtung für Vergaserflansch		2	
00 39 123	25	Nadeldüse (1208)		2	

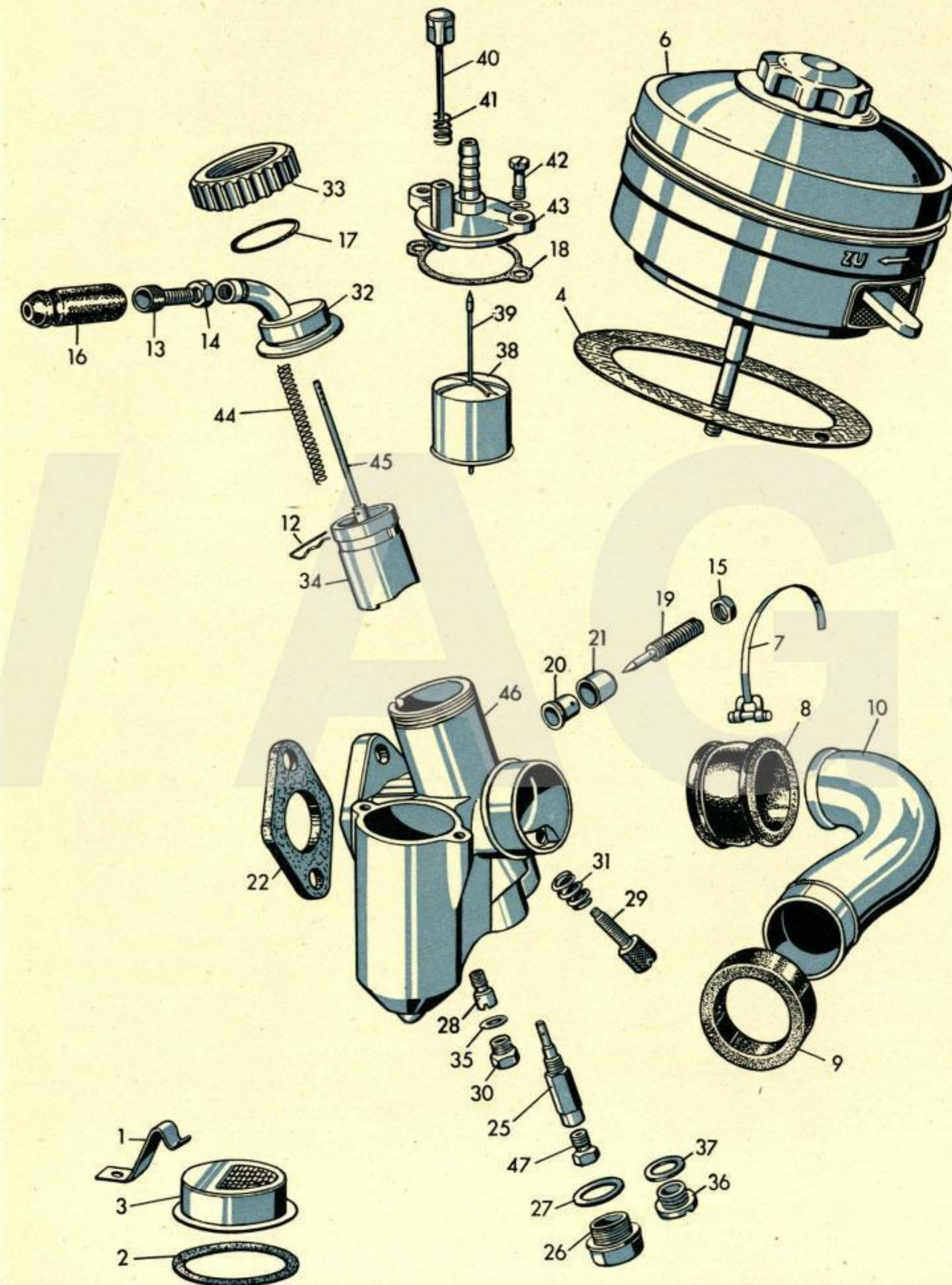
R 69		00 = Motor (Vergaser)							Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung							Stück
00 39 197	26	Abschlußschraube	.	.	.	.	.	.	2
00 42 130	27	Dichtung	.	.	.	.	.	.	2
00 39 135	28	Leerlaufdüse Nr. 35	.	.	.	.	.	.	2
00 39 152	29	Schieberanschlagschraube	.	.	.	.	.	.	2
00 39 196	30	Schraube	.	.	.	.	.	.	4
00 39 170	31	Feder	.	.	.	.	.	.	2
00 39 218	—	Deckelplatte, links	.	.	.	.	.	.	1
00 39 219	32	Deckelplatte, rechts	.	.	.	.	.	.	1
00 39 216	33	Deckelverschraubung	.	.	.	.	.	.	2
00 39 117	34	Gasschieber	.	.	.	.	.	.	2
00 42 126	35	Dichtung	.	.	.	.	.	.	4
00 39 198	36	Abdeckschraube	.	.	.	.	.	.	2
00 42 134	37	Dichtung	.	.	.	.	.	.	2
00 39 187	38	Schwimmer (7 Gramm)	.	.	.	.	.	.	2
00 39 288	39	Schwimmernadel	.	.	.	.	.	.	2
00 39 260	40	Tupfer	.	.	.	.	.	.	2
00 39 164	41	Tupferfeder	.	.	.	.	.	.	2
00 39 165	—	Splint	.	.	.	.	.	.	2
00 39 159	42	Befestigungsschraube	.	.	.	.	.	.	4
00 39 256	43	Schwimmergehäusedeckel	.	.	.	.	.	.	2
00 39 168	44	Schieberfeder	.	.	.	.	.	.	2
00 39 272	45	Düsennadel	.	.	.	.	.	.	2
00 39 213	—	Vergasergehäuse, links	.	.	.	.	.	.	1
00 39 212	46	Vergasergehäuse, rechts	.	.	.	.	.	.	1
00 39 145	47	Hauptdüse Nr. 115	.	.	.	.	.	.	2

R 50 • R 60 • R 69

00 = Motor (Vergaser)

Tafel 3

BMW AG



10 = Getriebe

10

BMW AG

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Getriebegehäuse:	
10 06 029	1	Getriebegehäuse mit Deckel	1
10 12 100	2	Stift zur Fixierung des Deckels	2
99 03 214	3	Stiftschraube M 6 x 25 Sn 4 — 5 S cad. (E)	7
99 41 365	4	Spannstift 4 x 6 zur Luftfilter-Fixierung	1
10 12 031	5	Deckel zum Getriebegehäuse	1
99 31 043	7	Scheibe 6,4 cad.	7
99 22 053	8	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad.	7
10 06 280	9	Dichtung zwischen Getriebegehäuse und Deckel	1
10 06 120	10	Abdichtring zur Fußschaltwelle	1
10 06 132	11	Abdichtring zur Kickstarterwelle	1
10 06 146	12	Abdichtring zur Antriebswelle, vorn	1
10 06 178	13	Abdichtring zur Antriebswelle, hinten	1
10 06 154	14	Kontaktfeder	1
10 06 158	15	Kontaktbolzen	1
10 06 162	16	Isolierbüchse	1
10 06 166	17	Isolierscheibe	1
10 06 174	18	Verschlußstopfen	1
10 06 170	19	Unterlegscheibe	1
99 05 660	20	Gewindestift M 4 x 6 x 3 — 5 S	1
99 21 056	21	Sechskantmutter BM 6 — 5 S	1
99 36 135	22	Zahnscheibe J 6,4	1
10 66 174	23	Kontakt Niet	1
99 12 551	24	Sechskantschraube M 8 x 75 — 8 G cad.	1
99 31 065	25	Scheibe 8,4 cad.	1
99 22 081	26	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad.	1
		Für R 50	
99 63 242	27	Dichtring C 14 x 20 Stahl-Asbest	2
00 07 104	28	Verschlußschraube für Ölein- und Ölablaß	2
00 07 106	28	Verschlußschraube mit 0,1 mm größerem Gewinde	2
00 07 108	28	Verschlußschraube M 16 x 1,5 (Ersatz für Bestell-Nr. 00 07 106, wenn das Gewinde ausgerissen)	n. Bed.
99 63 259	27	Dichtring C 16 x 20 Stahl-Asbest (für Verschlußschraube Bestell-Nr. 00 07 108)	n. Bed.
		Für R 69	
99 63 242	27	Dichtring C 14 x 20 Stahl-Asbest	2

R 50 · R 60 · R 69		10 = Getriebe	Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 07 104	28	Verschlußschraube für Öleinlaß	1
00 07 161	—	„Magnet“-Verschlußschraube für Ölablaß	1
00 07 106	28	Verschlußschraube mit 0,1 mm größerem Gewinde für Öleinlaß	1
00 07 160	—	„Magnet“-Verschlußschraube mit 0,1 mm größerem Gewinde für Ölablaß	1
00 07 108	28	Verschlußschraube M 16 x 1,5 für Öleinlaß (Ersatz für Bestell-Nr. 00 07 106, wenn das Gewinde ausgerissen ist)	1
00 07 162	—	„Magnet“-Verschlußschraube M 16 x 1,5 für Ölablaß (Ersatz für Bestell-Nr. 00 07 160, wenn das Gewinde ausgerissen ist)	1
99 63 259	27	Dichtring C 16 x 20 Stahl-Asbest (für die Verschlußschrauben Bestell-Nr. 00 07 108 und Nr. 00 07 162)	n. Bed.
Antriebswelle:			
10 20 005	29	Antriebswelle	1
10 20 136	30	Scheibe zur Antriebswelle, vorne	1
10 20 140	31	Büchse zur Antriebswelle, vorne	1
99 81 219	32	Rillennlager 6204 C 3, vorne	1
99 81 408	33	Rillennlager 6302 C 3, hinten	1
10 20 220	34	Antriebsrad	1
10 80 154	35	Druckstück zum Antriebsrad	1
10 20 152	36	Druckfeder zum Stoßdämpfer	1
10 20 160	37	Mitnehmer zum Kickstarter	1
10 20 148	38	Sicherungsring zur Antriebswelle-Mitnehmer	1
10 20 210	39	Scheibe zu Antriebswelle, hinten (Dicke nach Bedarf)	1
10 20 164	40	Anlaufscheibe zur Antriebswelle, hinten	1
Kupplungsbetätigung:			
10 80 176	41	Druckstange mit Filzring und Endstück	1
10 20 132	42	Filzring	1
10 20 104	43	Kugelkäfig mit 7 Kugeln	1
10 80 150	44	Druckstück	1
10 20 108	45	Dichtring zum Druckstück	1
10 80 134	46	Druckscheibe	1
10 80 166	47	Kupplungshebel	1
10 20 112	48	Bolzen zum Kupplungshebel	1

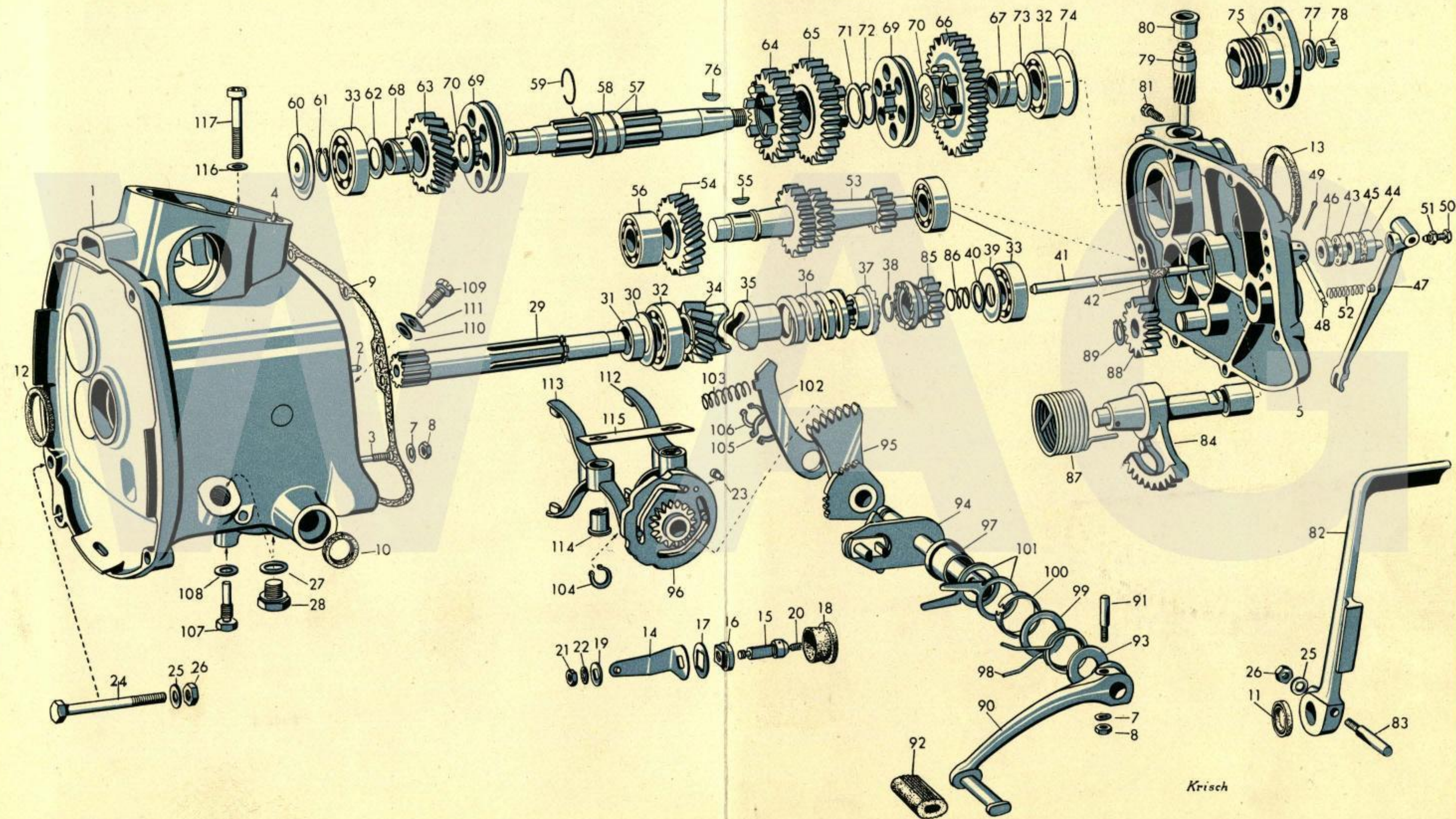
R 50 · R 60 · R 69		10 = Getriebe	Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 45 180	49	Splint 3 x 28 cad.	1
10 20 116	50	Nachstellschraube	1
99 21 056	51	Sechskantmutter BM 6 — 5 S cad.	1
10 80 122	52	Druckfeder	1
Nebenwelle:			
10 40 027	53	Nebenwelle	1
10 40 108	54	Stirnrad zur Nebenwelle vorn	1
99 51 480	55	Scheibenfeder 5 x 6,5 zur Nebenwelle vorn	1
99 82 410	56	Schräglager 3203 x zur Nebenwelle vorn	1
99 81 214	33	Rillenkugellager 62 03 C 3	1
Abtriebswelle:			
10 30 027	57	Abtriebswelle mit Büchse und Sicherungsring	1
10 30 262	58	Büchse für 2. und 3. Gangrad	1
10 30 100	59	Sicherungsring	1
10 06 242	60	Ölfangblech mit Rohr zum Kugellager vorn	1
99 81 219	32	Rillenkugellager 6204 C 3 zur Abtriebswelle hinten	1
99 81 416	33	Rillenkugellager 6303 C 3 zur Abtriebswelle vorn	1
99 34 090	61	Sicherungsring 16 x 1	1
10 20 102	62	Scheibe zum 4. Gangrad	1
10 30 152	63	Stirnrad zum 4. Gang	1
10 30 148	64	Stirnrad zum 3. Gang	1
10 30 144	65	Stirnrad zum 2. Gang	1
10 30 243	66	Stirnrad zum 1. Gang	1
10 30 259	67	Büchse zum 1. Gang	1
10 30 266	68	Büchse zum 4. Gang	1
10 30 140	69	Klavenscheibe	2
10 40 104	70	Anlaufscheibe zum 1. und 4. Gangrad	2
10 30 104	71	Anlaufscheibe zum 2. Gangrad	1
10 30 108	72	Sicherungsring zum 2. Gangrad	1
10 30 112	73	Anlaufscheibe zum 1. Gangrad	1
10 30 116	74	Paßscheibe zur Abtriebswelle hinten (Dicke n. Bed.)	1
10 30 296	75	Mitnehmerflansch an Abtriebswelle hinten	1
99 51 461	76	Scheibenfeder 4 x 6,5	1
10 30 168	77	Federscheibe	1
10 30 120	78	Rundmutter	1

R 50 · R 60 · R 69		10 = Getriebe	Tafel 4	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Tachometerantrieb:		
10 30 164	79	Schraubenrad	1	
10 30 176	80	Büchse	1	
10 30 124	81	Sechskantschraube	1	
		Kickstarter:		
10 56 120	82	Kickstarterhebel	1	
10 56 124	83	Keilschraube	1	
99 31 065	25	Scheibe 8,4 cad.	1	
99 22 081	26	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad.	1	
10 56 274	84	Kickstartersegment mit Eingriffschaltung	1	
10 56 104	85	Zahnrad zum Kickstarter auf Antriebswelle	1	
10 56 116	86	Druckfeder zum Zahnrad	1	
10 56 112	87	Kickstarterfeder zum Segment	1	
10 56 108	88	Zwischenrad zur Achse	1	
99 34 080	89	Sicherungsring 15 x 1 zur Achse - Zwischenrad	1	
		Schaltung:		
10 66 244	90	Fußschalthebel	1	
10 66 102	91	Keilschraube	} für Fußschalthebel an Fußschaltwelle - Ankerhebel	1
99 31 043	7	Scheibe 6,4 cad.		1
99 22 053	8	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad.		1
10 66 178	92	Gummimuffe zum Fußschalthebel		1
10 66 116	93	Ausgleichscheibe zum Getriebegehäuse und Fußschalthebel (Dicke nach Bedarf)		1
10 66 268	94	Ankerhebel mit Fußschaltwelle, Anschlagzapfen, Abstandsbüchse und Anker		1
10 66 274	95	Zahnsegment mit Raste		1
10 66 248	96	Kurvenschaltscheibe mit Zahnrad		1
10 66 138	97	Abstandsbüchse		1
10 66 150	98	Rückholfeder		1
10 66 134	99	Scheibe		1
10 66 146	100	Stahlfederring		1
10 66 142	101	Rastenhalter		1
10 66 256	102	Sperrklinke		1
10 66 130	103	Druckfeder zur Sperrklinke		1
99 34 060	104	Sicherungsring 12 x 1 zum Getriebegehäuse — Bolzen — Kurvenschaltscheibe		1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 34 120	105	Sicherungsring 18 x 1,2 zum Rasten-Segment	1
99 34 071	106	Sicherungsring 14 x 1 zur Fußschaltwelle hinten (Ankerhebel)	1
10 66 278	107	Anschlagschraube, unten	1
10 66 286	108	Ausgleichscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
10 66 282	109	Anschlagschraube, oben	1
10 66 154	110	Ausgleichscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
10 66 290	111	Sicherungsblech	1
10 66 166	112	Schaltgabel für 1. und 2. Gang	1
10 66 206	113	Schaltgabel für 3. und 4. Gang	1
10 66 162	114	Büchse zum Schalthebel	2
10 66 170	115	Halteblech	1
10 66 186	116	Scheibe zur Zylinderschraube	2
99 19 740	117	Zylinderschraube mit Innen- sechskant M 8 x 45 — 8 G phoge.	2

für Anschlag-
schrauben
am Getriebe-
gehäuse

für Schalthebel
am Getriebe-
gehäuse,
oben



20

=

Vorderradschwinggabel

Vorderradbremse

Räder

Lenker

Bowdenzüge

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwinggabel, Vorderradbremse, R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge **Tafel 5**

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Vorderradschwinggabel:	
20 00 020	—	Vorderradschwinggabel kompl. für Solo-Maschine	1
20 00 021	—	Vorderradschwinggabel kompl., farbig, für Solo-Maschine	1
20 00 024	—	Vorderradschwinggabel kompl. für Seitenwagen- Maschine	1
20 00 025	—	Vorderradschwinggabel kompl., farbig, für Seitenwagen-Maschine	1
20 00 362	1	Schwinggabelholme	1
20 00 363	1	Schwinggabelholme, farbig	1
20 00 368	2	Vorderradschwinge	1
20 00 369	2	Vorderradschwinge, farbig	1
		Steckachsklemmung am Gabelstück, links:	
20 00 293	3	Klemmschraube	1
99 36 205	4	Zahnscheibe J 8,4 pho.	1
99 22 094	5	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge.	1
		Schwinge-Lagerung am Gabelholm unten:	
20 00 320	6	Bolzen	1
20 00 322	7	Abdeckscheibe	2
99 85 005	8	Kegellager 30 203	2
20 00 324	9	Druckhülse	2
20 00 330	10	Dichtring	2
20 00 326	11	Paßscheibe	2
20 00 328	12	Hutmutter	1
20 00 334	13	Verschlußpropfen, links und rechts	2
		Gabelfederung (links und rechts):	
20 54 016	—	Federbein kompl. für Solo-Maschine	2
20 54 017	—	Federbein kompl. für Solo-Maschine, farbig	2
20 54 020	—	Federbein kompl. für Seitenwagen-Maschine	2
20 54 021	—	Federbein kompl. für Seitenwagen-Maschine, farbig	2
20 54 200	14	Federbein, unten	2
20 02 132	15	Verkleidung, unten	2
20 02 126	16	Verkleidung, oben	2
20 02 127	16	Verkleidung, oben, farbig	2
20 54 206	17	Federbein, oben	2
20 54 528	18	Anschlagring	4
20 54 234	—	Silentblock	4

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwinggabel, Vorderradbremse, Tafel 5 R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge			
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 54 232	19	Stoßdämpfer kompl.	2
20 54 008	20	Tragfeder 6 ϕ für Solo-Maschine	2
20 54 009	—	Tragfeder 6,3 ϕ für Seitenwagen-Maschine	2
20 54 236	21	Stoßdämpferschutzhülle	2
		Federbein an der vorderen Schwinge unten und Gabelholme, oben:	
99 14 345	22	Sechskantschraube M 10 x 1 x 42 — 10 K vern.	4
20 00 345	23	Unterlegscheibe	4
99 22 121	24	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge.	4
		Scheinwerferhalterung an Gabelholme, links und rechts:	
20 00 300	—	Scheinwerferhalter, links	1
20 00 301	—	Scheinwerferhalter, links, farbig	1
20 00 308	25	Scheinwerferhalter, rechts	1
20 00 309	25	Scheinwerferhalter, rechts, farbig	1
20 00 316	26	Unterlegplatte	2
20 00 318	27	Sechskantschraube	4
99 36 135	28	Zahnscheibe J 6,4 pho.	4
		Druckplatte und Widerstandsblech an der Gabel- führung, unten:	
20 00 231	29	Druckplatte	1
20 00 221	30	Widerstandsblech	1
20 00 235	31	Dämpfungsscheibe für Widerstandsblech	2
20 00 196	—	Kupfer-Rohrniet	3
20 00 295	32	Bolzen	1
99 32 091	33	Federscheibe B 8	1
99 22 082	34	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	1
20 00 255	35	Halteschraube	1
99 31 850	36	Scheibe 16 phoge.	1
20 00 257	37	Gummiring	2
99 31 066	38	Scheibe 8,4 phoge.	1
99 32 091	33	Federscheibe B 8	1
99 22 082	34	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	1
		Obere Gabelführung und Steuerkopflagerung:	
20 00 126	39	Obere Gabelführung	1

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwinggabel, Vorderradbremse, R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge **Tafel 5**

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 00 127	39	Obere Gabelführung, farbig	1
20 00 345	23	Unterlegscheibe	2
20 00 343	40	Gabelschraube	2
20 00 188	41	Lauftring mit Innenschulter	2
20 00 190	42	Lauftring mit Außenschulter	2
99 86 255	—	Kugel 5,5 mm ϕ III	48
20 00 193	43	Kugelhalter	1
20 00 184	44	Schutzkappe	1
20 00 182	45	Untere Mutter	1
20 00 297	46	Paßscheibe	1
20 00 101	47	Obere Mutter	1
20 00 245	48	Sicherungsscheibe	1
20 00 297	49	Gummipropfen	2
20 00 114	50	Sicherungskappe mit Federsicherung	1
20 00 216	51	Knebelschraube zum Steuerungsdämpfer	1
20 00 118	52	Druckfeder	2
99 45 095	53	Splint 2 x 15 St. zur Knebelschraube, unten	1
Vorderradbremse:			
20 60 214	54	Vorderrad-Bremshalter	1
20 60 167	55	Einstellbolzen	1
10 80 108	56	Scheibe	1
99 21 605	57	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S cad.	1
20 60 226	58	Steckachse	1
99 31 089	59	Scheibe 15 cad.	1
99 22 155	60	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S verchr.	1
20 60 174	61	Reduzierbüchse	1
20 60 202	62	Bremsbacken	2
20 60 230	63	Bremsbelag wahlweise Best.-Nr. 20 60 231	2
20 00 196	—	Kupfer-Rohrniet	18
Bremsbacken- und Bremshebel-Betätigung:			
20 60 237	—	Bremsbackenfeder, vorn	1
20 60 239	64	Bremsbackenfeder, hinten	1
20 60 277	65	Zugfeder	1
20 60 269	66	Scheibe	4
99 45 110	67	Splint 2 x 20	2
20 60 259	68	Scheibe	2

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwinggabel, Vorderradbremse, Tafel 5 R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge			
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 60 206	69	Bremsschlüssel, vorn	1
20 60 207	70	Bremsschlüssel, hinten	1
20 60 210	71	Hebel	2
99 12 266	72	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G phoge.	2
99 32 071	73	Federscheibe B 6	2
99 22 053	74	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	2
		Anschlußteile für Handbrems-Bowdenzug am Bremshebel:	
20 60 182	75	Gelenkbolzen (am Bremshebel oben und unten)	2
20 60 178	76	Sechskantmutter	1
		Lenker:	
20 72 032	77	Lenker für Solo-Maschine	1
20 72 033	77	Lenker für Seitenwagen-Maschine	1
20 72 306	78	Ösenschraube	2
20 72 288	79	Klemmschraube	2
99 36 205	80	Federnde Zahnscheibe J 8,4 cad.	2
99 22 093	57	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S cad.	2
99 33 102	81	Federring A 10	2
99 22 121	24	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge.	2
20 72 197	82	Lenkergriff, links (Festgriff)	1
20 72 352	83	Gas-Drehgriff (2-zügig) kompl.	1
20 72 380	84	Gehäuse mit Klemmschraube	1
20 72 253	85	Bremshebel mit Büchse	1
20 72 217	86	Hebelschraube	1
99 36 135	28	Zahnscheibe J 6,4	1
99 22 053	87	Sechskantmutter M 6 cad.	1
20 72 221	88	Bowdenzug-Verstellung kompl.	1
99 88 505	89	Lötnippel-Aufnahme A	1
99 88 530	90	Lötnippel B 2, 3	1
20 72 261	91	Anlaufscheibe zwischen Gehäuse und Drehgriff	1
20 72 384	92	Nocken kompl.	1
20 72 382	93	Deckel	1
20 72 259	94	Linsensenkschraube für Deckel	1
99 88 550	—	Lötnippel C für Gasbowdenzug-Anschluß	2
20 72 223	95	Keil zur Klemmverbindung	1

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwingabel, Vorderradbremse, R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge **Tafel 5**

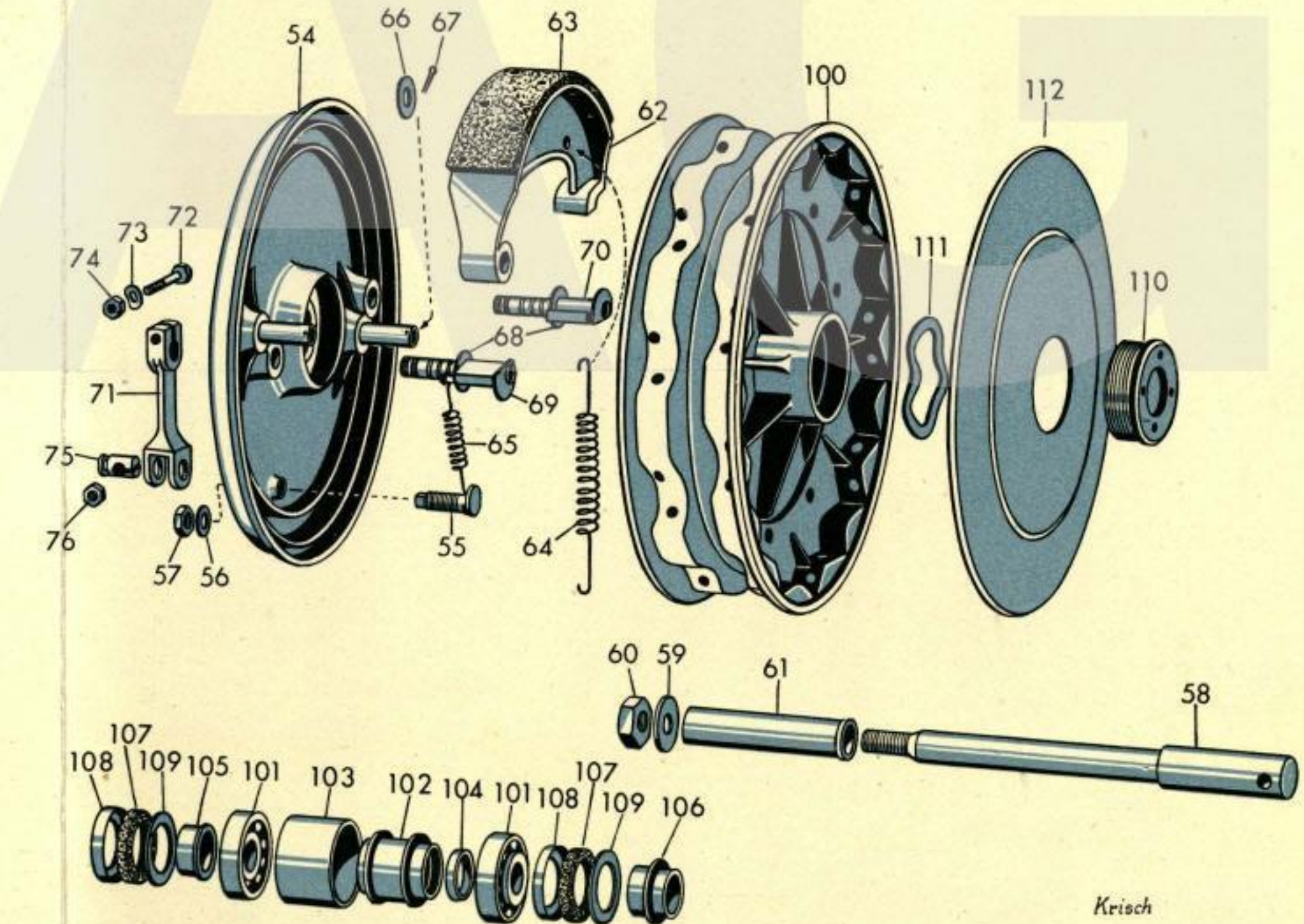
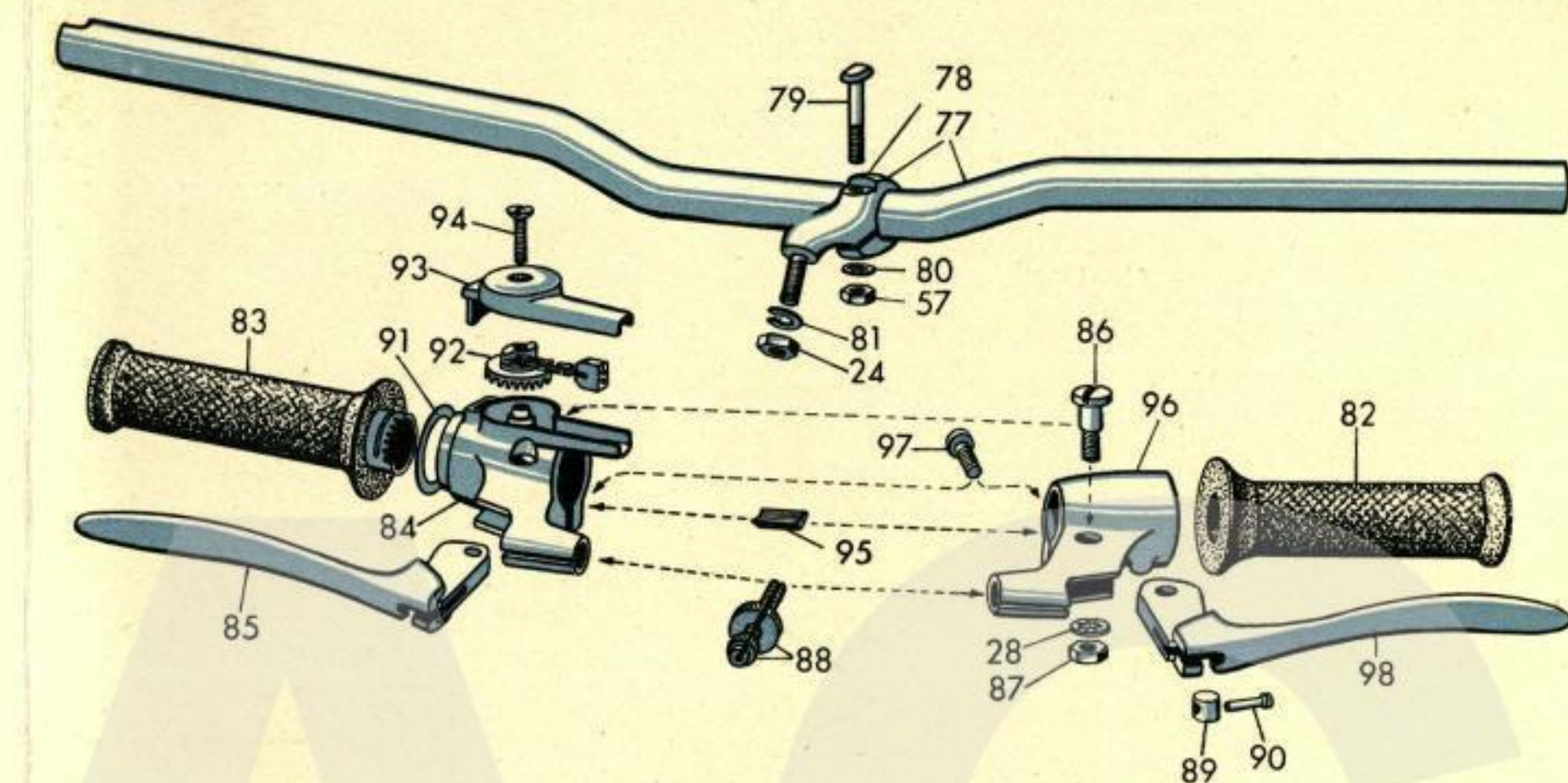
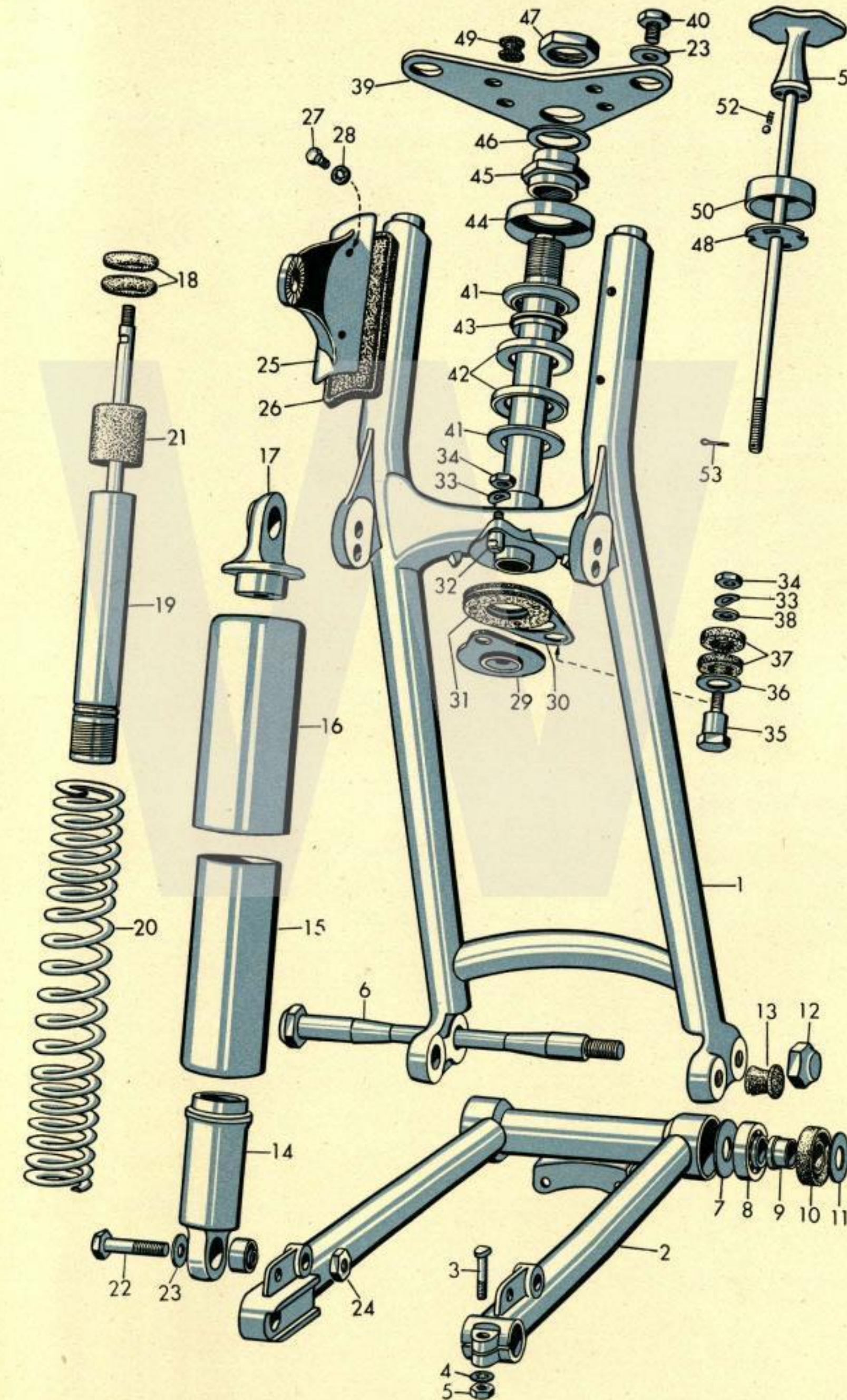
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Kupplungshebel für R 50:	
20 72 210	—	Kupplungshebel mit Keil	1
20 72 217	86	Hebelschraube	1
99 36 135	28	Zahnscheibe J 6,4	1
99 22 053	87	Sechskantmutter M 6 cad.	1
20 72 221	88	Bowdenzug-Verstellung kompl.	1
99 88 505	89	Lötnippel-Aufnahme A	1
99 88 530	90	Lötnippel B 2,3	1
20 72 223	95	Keil zur Klemmverbindung am Lenkrohr	1
20 72 127	96	Gelenkstück	1
20 72 219	97	Klemmschraube für Gelenkstück	1
20 72 213	98	Kupplungshebel mit Büchse	1
		Kupplungshebel mit Zündhebel für R 69:	
20 72 313	—	Kupplungshebel mit Zündhebel kompl.	1
20 72 329	—	Gelenkstück mit Klemmschraube	1
20 72 213	—	Hebel mit Büchse	1
20 72 217	—	Hebelschraube	1
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	1
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6 cad.	1
20 72 221	—	Bowdenzug-Verstellung kompl.	1
99 88 505	—	Lötnippel-Aufnahme A	1
99 88 530	—	Lötnippel B 2, 3	1
20 72 471	—	Gehäuse kompl.	1
20 72 362	—	Hebel kompl.	1
20 72 473	—	Linsenschraube	1
20 72 477	—	Scheibe	1
20 72 475	—	Druckfeder	1
99 88 550	—	Lötnippel C für Zündverstellungsbowdenzug-Anschl.	1
20 72 223	—	Keil, lose, zur Klemmverbindung	1
		R 50: 556 241 Räder bis Maschine Nr. R 69: 652 304	
40 38 036	—	Rad mit Lager 3 x 18" für Solo-Maschine	2
40 38 037	—	Vorderrad 3 x 18" mit Lager für Seitenwagen-Masch.	1
40 38 038	—	Hinterrad 4 x 18" mit Lager für Seitenwagen-Masch.	1
40 38 210	—	Alu-Felge 2,15 B x 18" für Solo-Maschine	
		wahlweise Best.-Nr. 40 38 211	2

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwingabel, Vorderradbremse, R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge Tafel 5			
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
40 38 216	—	Stahl-Felge 2,15 B x 18", verchr., für Seitenwagen-Maschine, Vorderrad	1
40 38 218	—	Stahl-Felge 2,75 C x 18", verchr., für Seitenwagen-Maschine, Hinterrad	1
40 38 219	—	Stahl-Felge 2,75 C x 18", farbig, für Seitenwagen-Maschine, Hinterrad	1
40 38 204	—	Speiche für Solo-Maschine, 80 Stück (Vorder- und Hinterrad); für Seitenwagen-Maschine 40 Stück (Vorderrad)	
40 38 206	—	Speiche für Seitenwagen-Maschine (Hinterrad)	40
40 38 173	—	Unterlegplatte für Speiche	80
99 30 065	—	Nippel M 3,5 Ms., verchr., für Speiche	80
20 30 015	100	Radnabe	2
99 85 010	101	Kegellager 30 204	4
40 38 225	102	Abstandsrohr	2
40 38 229	103	Abstandshülse	2
40 38 231	104	Abstandsring	2
40 38 241	105	Druckhülse rechts	2
40 38 242	106	Druckhülse, links	2
40 38 259	107	Filzring	4
40 38 255	108	Filzringkapsel	4
40 38 267	109	Abdeckscheibe	4
40 38 271	110	Verschlußschraube	2
40 38 263	111	Federring	2
40 38 275	112	Radkappe	2
Räder ab Maschine Nr. R 50 : 556 242, R 60 ab 1. Maschine R 69 : 652 305			
40 38 035	—	Rad mit Lager 3 x 18" für Solo-Maschine	2
40 38 039	—	Vorderrad 3 x 18" mit Lager für Seitenwagen-Masch.	1
40 38 040	—	Hinterrad 4 x 18" mit Lager für Seitenwagen-Masch.	1
40 38 212	—	Alu-Felge 2,15 B x 18" für Solo-Maschine	2
40 38 217	—	Stahl-Felge 2,15 B x 18", verchr., für Seitenwagen-Maschine, Vorderrad	1
40 38 220	—	Stahl-Felge 2,75 C x 18", verchr., für Seitenwagen-Maschine, Hinterrad	1
40 38 221	—	Stahl-Felge 2,75 C x 18", farbig, für Seitenwagen-Maschine, Hinterrad	1

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwinggabel, Vorderradbremse, R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge **Tafel 5**

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
40 38 205	—	Speiche für Solo-Maschine, 80 Stück (Vorder- und Hinterrad); für Seitenwagen-Maschine, 40 Stück (Vorderrad)	
40 38 207	—	Speiche für Seitenwagen-Maschine (Hinterrad)	40
40 38 173	—	Unterlegplatte für Speiche	80
99 30 065	—	Nippel M 3,5 MS., verchr., für Speiche	80
20 30 017	100	Radnabe mit Speichentrommel und Mitnehmer	2
99 85 010	101	Kegellager 30 204	4
40 38 225	102	Abstandsrohr	2
40 38 229	103	Abstandshülse	2
40 38 231	104	Abstandsring	2
40 38 241	105	Druckhülse, rechts	2
40 38 242	106	Druckhülse, links	2
40 38 259	107	Filzring	4
40 38 255	108	Filzringkapsel	4
40 38 267	109	Abdeckscheibe	4
40 38 271	110	Verschlußschraube	2
40 38 263	111	Federring	2
40 38 275	112	Radkappe	2
		Zur Räder-Auswuchtung nach Bedarf:	
40 38 296	—	Ausgleichsgewicht (15 Gramm) wahlweise	—
40 38 297	—	Ausgleichsgewicht (10 Gramm)	—
		Bowdenzüge:	
20 72 320	—	Kupplungs-Bowdenzug für Solo-Maschine	1
20 72 321	—	Kupplungs-Bowdenzug für Seitenwagen-Maschine	1
99 88 215	—	Seil A 2 (x 1350) } für Solo-Maschine	} nur laufende Meter lieferbar
99 88 275	—	Seilhülle B 3 (x 1075) }	
99 88 215	—	Seil A 2 (x 1395) } für Seitenwagen-Maschine	
99 88 275	—	Seilhülle B 3 (x 1120) }	
20 72 420	—	Endstück	1
99 88 330	—	Hülse C 3	1
99 88 505	—	Nippel-Aufnahme A	2
99 88 530	—	Nippel B 2, 3	2
20 72 344	—	Handbrems-Bowdenzug für Solo-Maschine	1
20 72 345	—	Handbrems-Bowdenzug für Seitenwagen-Maschine	1

R 50 · R 60 20 = Vorderradschwinggabel, Vorderradbremse, Tafel 5 R 69 Lenker, Räder, Bowdenzüge			
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 88 215	—	Seil A 2 (x 1240)	} für Solo-Maschine
99 88 275	—	Seilhülle B 3 (x 970)	
99 88 215	—	Seil A 2 (x 1265)	} für Seitenwagen-Maschine
99 88 275	—	Seilhülle B 3 (x 990)	
20 72 440	—	Gewindenippel	1
20 72 444	—	Führungshülse	1
20 72 142	—	Gummimuffe	1
99 88 330	—	Hülse C 3	2
99 88 505	—	Nippel-Aufnahme A	1
99 88 530	—	Nippel B 2, 3	1
20 72 139	—	Bowdennippel	1
20 72 358	—	Gas-Bowdenzug für Solo-Maschine	2
20 72 359	—	Gas-Bowdenzug für Seitenwagen-Maschine	2
99 88 205	—	Seil A 1,6 (x 997) für Solo-Maschine und A 1,6 (x 1023) für Seitenwagen-Maschine, nur laufende Meter lieferbar	—
99 88 330	—	Hülse C 3	4
99 88 550	—	Nippel-Aufnahme C	4
Zündungsbowdenzug für R 60 und R 69			
20 72 367	—	Zündungsbowdenzug für Solo-Maschine	1
20 72 368	—	Zündungsbowdenzug für Seitenwagen-Maschine	1
99 88 205	—	Seil A 1,6 (x 775) für Solomaschine und A 1,6 (x 800) für Seitenwagen-Maschine, nur laufende Meter lieferbar	—
99 88 330	—	Hülse C 3	2
99 88 550	—	Nippel-Aufnahme C	2
80 04 144	—	Stellschraube mit Mutter	1



**30 = { Hinterradantrieb
Hinterradbremse**

R 50 · R 60 R 69		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Hinterradantrieb mit Schwinge:	
30 04 030	—	Hinterradantrieb 35:11 Zähne für Solo-Maschine . R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 04 031		R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305	
30 04 035	—	Hinterradantrieb 32:11 Zähne f. Solo-Maschine R 60	1
30 04 032	—	Hinterradantrieb 34:8 Zähne für Seitenwg.-Maschine R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 04 033	—	R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305	
30 04 034	—	Hinterradantrieb 26:6 Zähne für Seitenwg.-Maschine R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 552 305	1
30 04 029	—	Hinterradantrieb 27:7 Zähne für Seitenwagen-Maschine R 60	1
30 04 304	1	Kardangehäuse mit Stiftschrauben R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 04 305	1	R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305 R 60	
30 04 315	1	Außenring für Nadellager im Kardangehäuse . . R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 04 317	2	Gewindebüchse für Kardangehäuse	1
99 03 503	3	Stiftschraube M 8 x 1 x 15 Sn — 5 S phoge. (E) zur Deckelbefestigung	6
99 03 530	4	Stiftschraube M 8 x 1 x 28 Sn — phoge. (E) zur Schwinghebelbefestigung	4
30 04 309	5	Deckel mit Lagerbolzen zum Kardangehäuse . . R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 04 310	5	R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305 R 60	

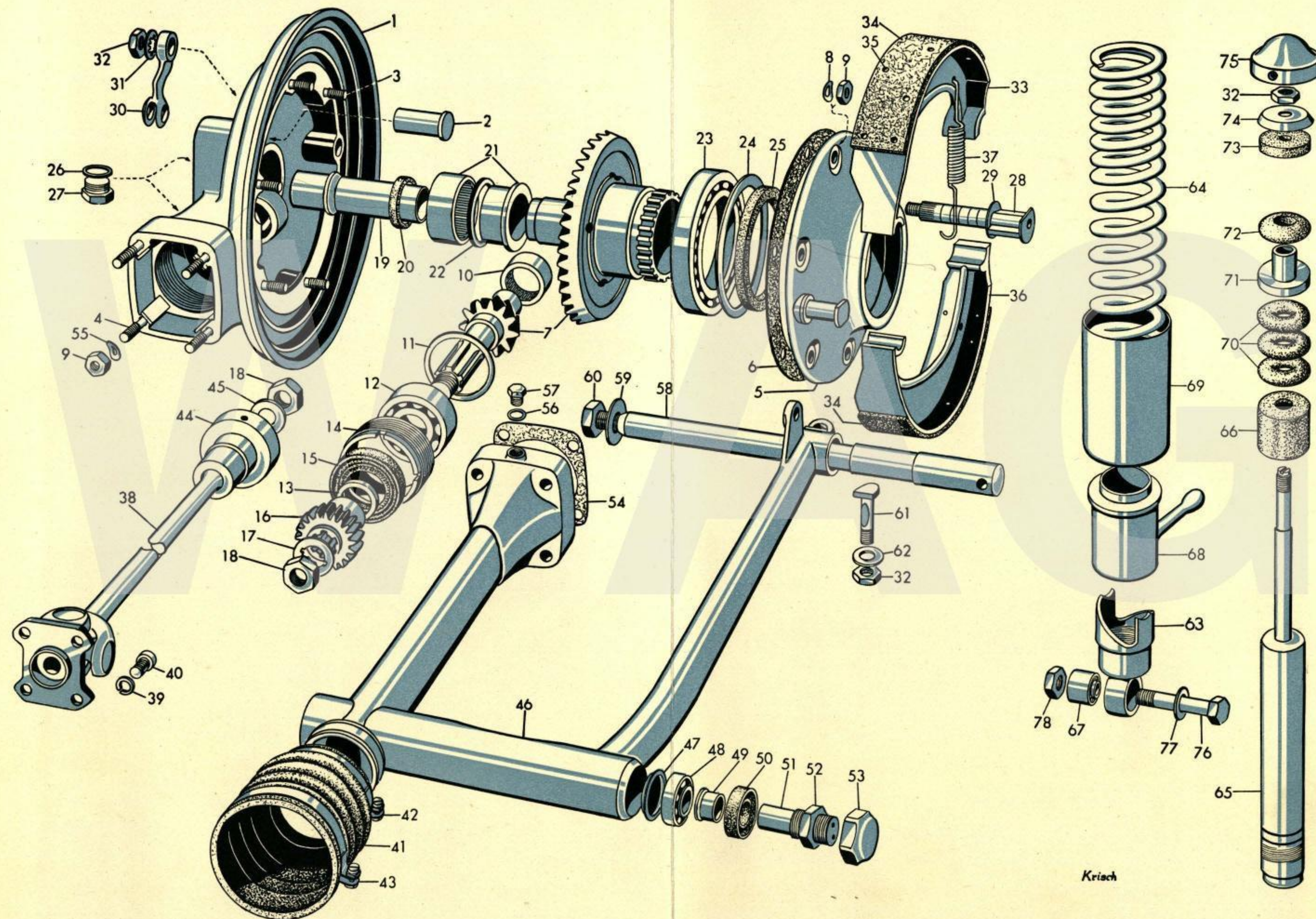
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 04 320	6	Dichtring zwischen Kardangehäuse und Deckel . . . R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 04 320	6	R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305 R 60	
30 10 170	7	Satz Tellerrad mit Ritzel 35:11 Zähne f. Solo-Masch. R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 10 171	7	R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305	
30 10 183	7	Satz Tellerrad mit Ritzel 32:11 Zähne für Solo-Maschine R 60	1
30 38 240	—	Innenring für Ritzel für Solo-Maschine R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 10 174	—	Satz Tellerrad mit Ritzel 34:8 Zähne für Seitenwagen-Maschine R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
30 10 175	—	R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305	
30 10 181	—	Satz Tellerrad mit Ritzel 26:6 Zähne für Seitenwagen-Maschine R 50 ab Maschine Nr. 555 006 R 69 ab Maschine Nr. 652 305	1
30 10 185	—	Satz Tellerrad mit Ritzel 27:7 Zähne für Seitenwagen-Maschine R 60	1
	—	Innenring für Nadellager zum Ritzel R 50 bis Maschine Nr. 555 005 R 69 bis Maschine Nr. 652 304	1
99 32 091	8	Federscheibe B 8 zum Deckel am Kardangehäuse .	6
99 21 606	9	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge. zum Deckel .	6
		Ritzellagerung im Kardangehäuse:	
30 38 244	—	Lagernadel R 50 bis Masch. Nr. 555 005, R 69 bis Masch. Nr. 652 304	28

R 50 · R 60 R 69		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 38 245	10	JNA-Nadellager R 50 ab Masch. Nr. 555 006, R 69 ab Masch. Nr. 652 305	1
30 38 198	11	Paßscheibe	1
99 82 467	12	Schräglager 3304 x	1
30 38 248	13	Ausgleichscheibe	1
30 38 252	14	Gewinding	1
30 38 256	15	Dichtring	1
30 38 260	16	Kupplungsnahe	1
30 38 264	17	Sicherungsblech zur Kupplungsnahe am Ritzel . .	1
99 21 630	18	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S phoge. . . .	1
Tellerradlagerung im Kardangehäuse:			
30 04 334	19	Abstandshülse	1
30 04 336	20	Abdichtring	1
30 04 338	21	JNA-Nadellager	1
30 04 340	22	Druckring	1
99 81 760	23	Rillenlager 16013	1
30 04 344	24	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
30 04 342	25	Dichtring	1
Öleinfüllung und Ölablaß im Kardangehäuse:			
99 63 242	26	Dichtring C 14 x 20 Stahl-Asbest	2
99 63 259	26	Dichtring C 16 x 20 Stahl-Asbest (für Best.-Nr. 00 07 108) (für R 69 nur 1 Stück) . .	n. Bed.
00 07 104	27	Verschlußschraube (für R 69 nur 1 Stück für Öl- einfüllung)	2
00 07 106	27	Verschlußschraube mit 0,1 mm größerem Gewinde (für R 69 nur 1 Stück für Öleinfüllung)	n. Bed.
00 07 108	27	Verschlußschraube mit Gewinde M 16 x 1,5 (Ersatz für Best.-Nr. 00 07 106, wenn das Gewinde ausgeris- sen ist) (für R 69 nur 1 Stück für Öleinfüllung) . .	n. Bed.
00 07 161	—	Verschlußschraube mit Magnet für Ölablaß (nur für R 69)	1
00 07 160	—	Verschlußschraube mit Magnet für Ölablaß mit 0,1 mm größerem Gewinde (für R 69)	1
00 07 162	—	Verschlußschraube mit Magnet für Ölablaß mit Ge- winde M 16 x 1,5 (wenn das Gewinde ausgerissen ist) (nur für R 69)	1

R 50 · R 60 R 69		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Bremse zum Hinterrad:	
30 60 216	28	Bremsschlüssel mit Scheibe	1
30 60 107	29	Scheibe zum Bremsschlüssel	1
30 60 206	30	Bremshebel für Solo-Maschine	1
30 60 207	—	Bremshebel mit Gewindeauge für Seitenwg.-Masch.	1
30 60 206	—	Bremshebel für Seitenwagen-Maschine	1
99 36 225	31	Zahnscheibe J 10,5 pho. für Bremshebel	1
99 21 617	32	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge. f. Bremshebel	1
30 60 244	33	Obere Bremsbacken, hinten, mit Bremsbelag	1
20 60 230	34	Bremsbelag für oberen und unteren Bremsbacken	2
20 00 196	35	Kupfer-Rohniet für oberen u. unteren Bremsbacken	18
30 60 248	36	Unterer Bremsbacken, hinten, mit Bremsbelag	1
20 60 237	37	Bremsbackenfeder	2
		Kardanwelle mit Kreuzgelenk:	
30 38 032	38	Kardanwelle mit Kreuzgelenk	1
30 38 220	39	Federring für Kardanwelle am Getriebe	4
99 19 725	40	Zylinderschraube mit Innensechskant M 8 x 1 x 15 — 8 G phoge.	4
30 38 224	41	Gummimanschette zur Abdeckung d. Kreuzgelenkes	1
30 38 228	42	Spannschelle für Gummimanschette, hinten	1
30 38 232	43	Spannschelle für Gummimanschette, vorn	1
30 38 237	44	Kupplungsglocke	1
99 31 681	45	Scheibe 15 St. phoge. für Kupplungsglocke	1
99 21 630	18	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S phoge. für Kupp- lungsglocke	1
		Hinterradschwinge mit Lagerung:	
30 54 260	46	Hinterradschwinge mit Schwingarm, Lagerbüchse und Zentralrohr	1
30 54 261	46	Hinterradschwinge mit Schwingarm, Lagerbüchse und Zentralrohr, farbig	1
30 54 168	47	Abdeckscheibe	1
99 85 005	48	Kegellager 30 203	2
20 00 324	49	Druckhülse	2
20 00 330	50	Dichtring	2
30 54 170	51	Lagerzapfen	2
30 54 194	52	Sechskantmutter	2

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 54 172	53	Hutmutter	2
30 54 266	54	Dichtung	1
99 32 080	55	Federscheibe A 8	4
99 22 094	9	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge.	4
99 63 086	56	Dichtring C 10 x 14 Stahl-Asbest	2
99 19 215	57	Verschlußschraube AM 10 x 1 — 6 S phoge.	2
Steckachse zum Hinterrad:			
30 04 368	58	Steckachse	1
30 04 378	59	Unterlegscheibe zur Befestigung am Kardangehäuse	1
99 22 155	60	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S matt vern. zur Befestigung am Kardangehäuse	1
30 54 176	61	Klemmschraube am Schwingarm, links	1
99 31 076	62	Scheibe 10,5 St. phoge. für Klemmschraube	1
99 21 617	32	Sechskantschraube M 10 x 1 — 6 S phoge.	1
Federbein zur Hinterradschwinge:			
30 54 034	—	Federbein für Solo-Maschine, links	1
30 54 035	—	Federbein für Solo-Maschine, rechts	1
30 54 038	—	Federbein für Seitenwagen-Maschine, links	1
30 54 039	—	Federbein für Seitenwagen-Maschine, rechts	1
30 54 280	63	Federbeinauge, links	1
30 54 281	—	Federbeinauge, rechts	1
30 54 284	64	Tragfeder 7 ϕ für Solo-Maschine	2
30 54 286	—	Tragfeder 7,6 ϕ für Seitenwagen-Maschine	2
30 54 290	65	Stoßdämpfer mit Sechskantmutter	2
20 54 236	66	Stoßdämpferschutzhülse	2
30 54 296	67	Silentblock	2
30 54 194	68	Verstellhülse mit Nocke	2
30 54 240	69	Verkleidung unten	2
30 54 241	69	Verkleidung unten, farbig	2
20 54 528	70	Anschlagring	6
30 54 200	71	Anschlagteller	2
30 54 204	72	Anschlagpuffer	2
30 54 208	73	Gummipuffer	2
30 54 210	74	Teller	2
30 54 212	75	Verschlußkappe	2

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Federbein links an der Schwinge:			
99 14 625	76	Sechskantschraube M 12 x 1,5 x 45 — 8 G cad.	1
99 31 084	77	Scheibe 13 — St. cad.	1
99 21 626	78	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S cad.	1
Federbein rechts am Kardangehäuse:			
30 54 270	—	Paßschraube	1
99 31 084	—	Scheibe 13 — St. cad.	1
30 54 274	—	Unterlegscheibe	1



40 = Fahrgestell

50 = Schutzblech

70 = Sattel

BMW AG

40
50
70

R 50 · R 60 R 69		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Rahmen:		
40 00 043	1	Rahmen	1	
40 00 044	1	Rahmen, farbig	1	
40 00 138	2	Verschlußschraube für Bock links zur Seitenstütze- Blindverschluß	1	
50 96 124	3	Sechskantschraube	2	
50 96 122	4	Angedrehte Mutter	2	
99 31 024	5	Scheibe 4,3 phoge.	2	
		} zur Schutzblechbefestigung		
		Kippständer:		
40 28 218	6	Zugfeder	2	
40 28 044	7	Kippständer	1	
40 28 045	7	Kippständer, farbig	1	
40 28 135	8	Anschlaggummi	1	
99 12 620	9	Sechskantschraube M 10 x 30 — 8 G phoge.	2	
99 31 076	10	Scheibe 10,5 St. phoge.	2	
40 28 230	11	Abstandsring	2	
99 36 225	12	Zahnscheibe J 10,5 pho.	2	
99 22 111	13	Sechskantmutter M 10 — 6 S phoge.	2	
		} zur Befestigung am Rahmen		
		Fußbremsbetätigung:		
40 44 215	20	Zugfeder zur Fußbremse	1	
40 44 030	21	Fußbremshebel mit Lagerbolzen	1	
40 44 224	22	Zugstange für Fußbremse	1	
40 44 234	23	Hebel für Druckstange und Stopplichtschalter am Fußbremshebel	1	
99 36 225	12	Zahnscheibe J 10,6 pho.	1	
99 21 617	24	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge.	1	
99 13 457	25	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G phoge. zur Ein- stellschraube für Bremslicht-Druckschalter	1	
99 22 053	26	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	1	
99 12 505	27	Sechskantschraube M 8 x 45 S — 8 G phoge.)	1	
40 44 266	28	Büchse	1	
40 44 258	29	Winkelhebel	1	
45 44 160	30	Ausgleichsscheibe	1	
99 23 230	31	Kronenmutter M 8 — 6 S phoge.	1	
99 45 110	32	Splint 2 x 20 St.	1	
		} zum Winkelhebel an der Schwinge		

R 50 · R 60 R 69		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück
40 44 262	33	Druckstange	} für Druckstange am Hebel und Winkel- hebel	1
99 31 658	34	Scheibe 8,4 — St. phoge.		2
99 45 091	35	Splint 2 x 12 — St.		2
99 31 651	38	Scheibe 6,4 St.	} zur Zugstange am Bremshebel hinten	1
40 44 137	39	Druckfeder		1
40 44 133	40	Ring		1
40 44 141	41	Bolzen		1
40 44 115	42	Flügelmutter		1
Kraftstoffleitung:				
40 84 130	—	Kraftstoffschlauch (links 175 mm, rechts 330 mm) nur laufende Meter lieferbar		—
40 84 030	43	Kraftstoffhahn mit Schlauchanschluß, Mutter und Dichtring		1
40 84 124	—	Kücken		1
40 84 110	44	Dichtring, oben		1
40 84 120	45	Schnellanschlußmutter, oben		1
40 84 115	46	Sieb		1
40 84 178	47	Schlauchanschluß (Winkelstück)		1
40 84 169	48	Schnellanschlußmutter, unten		1
40 84 109	49	Dichtring (Fiber), unten		1
40 84 111	50	Dichtring (Kork) für Sieb		1
40 84 110	—	Dichtring, lose		1
Kraftstoffbehälter:				
40 80 189	51	Kniekissen, links		1
40 80 187	—	Kniekissen, rechts		1
40 80 042	52	Kraftstoffbehälter mit Werkzeugkasten		1
40 80 043	52	Kraftstoffbehälter mit Werkzeugkasten, farbig		1
40 80 270	53	Deckel zum Werkzeugkasten		1
40 80 271	53	Deckel zum Werkzeugkasten, farbig		1
99 47 463	—	Senkniet 4 x 18 zum Deckel für Werkzeugkasten		3
40 80 288	54	Gummidichtung zum Deckel		1
40 80 178	55	Scharnierstift zum Werkzeugkasten		2
40 80 181	56	Plakette		2
60 40 110	57	Unterlage für Plakette		2
99 01 310	58	Linsensenkschraube M 4 x 8 Ms 58 vern.		4

R 50 · R 60 R 69		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 14 094	59	Sechskantschraube M 8 x 1 x 100 -- 8 G phoge. zur Befestigung des Brennstoffbehälters am Rahmen .	1	
99 31 066	34	Scheibe 8,4 St. phoge.	1	
99 36 205	60	Zahnscheibe J 8,4 pho.	1	
99 22 094	61	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge.	1	
40 80 126	62	Tankverschluß, wahlweise Best.-Nr. 40 80 127	1	
40 80 130	63	Korkdichtung zum Tankverschluß	1	
40 80 194	64	Tankträger am Rahmen	1	
99 13 621	65	Sechskantschraube M 8 x 15 — 8 G phoge.	1	
99 36 205	60	Zahnscheibe J 8,4 pho.	1	
99 22 082	66	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	1	
40 80 248	67	Gummischeibe, oben } für Tankträger am Brenn-	2	
40 80 148	68	Gummischeibe, unten } stoffbehälter	2	
40 80 145	69	Scheibe	2	
99 14 050	70	Sechskantschraube M 8 x 1 x 30 — 8 G phoge.	2	
Auspuffanlage für R 50:				
40 90 201	71	Rohrschelle	2	
40 90 248	72	Querrohr	1	
40 90 039	—	Auspuffrohr, rechts }	1	
40 90 038	73	Auspuffrohr, links }	1	
40 90 044	—	Schalldämpfer, rechts }	1	
40 90 045	74	Schalldämpfer, links }	1	
40 90 023	—	Auspuffrohr, rechts }	1	
40 90 022	73	Auspuffrohr, links }	1	
40 90 046	—	Schalldämpfer, rechts }	1	
40 90 047	74	Schalldämpfer, links }	1	
99 63 470	75	Dichtring C 35 x 41 Kupfer-Asbest	2	
99 13 628	76	Sechskantschraube M 8 x 18 — 8 G vern.	2	
99 36 205	60	Zahnscheibe J 8,4 phoge.	2	
99 22 082	77	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	2	
Auspuffanlage für R 60:				
40 90 201	71	Rohrschelle	2	
40 90 248	72	Querrohr	1	
40 90 049	—	Auspuffrohr, rechts	1	
40 90 048	73	Auspuffrohr, links	1	

R 50 · R 60 R 69		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück
40 90 046	—	Schalldämpfer, rechts		1
40 90 047	74	Schalldämpfer, links		1
99 63 470	75	Dichtring C 35 x 41 Kupfer-Asbest		2
99 13 628	76	Sechskantschraube	} für Schall- dämpfer am Rahmen	2
		M 8 x 18 — 8 G vern.		
99 36 205	60	Zahnscheibe J 8,4 phoge.		
99 22 082	77	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.		
Auspuffanlage für R 69:				
40 90 201	71	Rohrschelle		2
40 90 248	72	Querrohr		1
40 90 037	—	Auspuffrohr, rechts	} bis Maschine Nr. 652 304	1
40 90 036	73	Auspuffrohr, links		1
40 90 044	—	Schalldämpfer, rechts		1
40 90 045	74	Schalldämpfer, links		1
40 90 016	—	Auspuffrohr, rechts	} ab Maschine Nr. 652 305	1
40 90 014	73	Auspuffrohr, links		1
40 90 046	—	Schalldämpfer, rechts		1
40 90 047	74	Schalldämpfer, links		1
99 13 628	76	Sechskantschraube M 8 x 18 — 8 G vern.		2
99 36 205	60	Zahnscheibe J 8,4 phoge.		2
99 22 082	77	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.		2
40 90 254	—	Druckring	} für Auspuffrohr am Zylinderkopf	2
40 90 258	—	Klemmring		2
40 90 250	—	Auspuffmutter		2
Vorderradschutzblech				
50 90 024	—	Vorderradschutzblech		1
50 90 023	—	Vorderradschutzblech, farbig		1
50 90 116	—	Schutzblechbügel		1
50 90 117	—	Schutzblechbügel, farbig		1
99 13 220	—	Sechskantschraube M 5 x 10 — 8 G vern.	} für Schutz- blechbügel	2
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 phoge.		2
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge.		2
99 13 628	—	Sechskantschraube	} für vord. Schwinge, vorn	2
		M 8 x 18 — 8 G vern.		
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 phoge.		
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.		

R 50 · R 60 R 69		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 13 457	—	Sechskantschraube	} für vord. Schwinge, hinten	
		M 6 x 15 — 8 G phoge.		
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 phoge.		
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	2	
Vorderradschutzblech nach Bedarf für Auslands- maschinen:				
50 90 024	—	Vorderradschutzblech mit Nr.-Schild-Halterung	1	
50 90 022	—	Vorderradschutzblech	1	
50 90 140	—	Vorderes Kennzeichenschild	1	
50 90 104	—	Winkel	4	
99 16 610	—	Halbrundschraube M 5 x 8 — 5 S phoge.	4	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 phoge.	4	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge	4	
99 13 442	—	Sechskantschraube	} für vorderes Nr.-Schild	
		M 6 x 12 — 8 G phoge.		
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 phoge.		
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	2	
Hinterradschutzblech:				
50 96 032	—	Hinterradschutzblech, vollst.	1	
50 96 033	—	Hinterradschutzblech, farbig, vollst.	1	
99 31 024	—	Scheibe 4,3 St. phoge. für Rohrstrebe am Schutzblech	4	
50 96 118	—	Scharnierachse	1	
50 96 152	—	Hutmutter	} zur Klemmverbindung	
99 31 065	—	Scheibe 8,4 St. cad.		
99 11 605	—	Sechskantschraube	} für Schutz- blech am Rahmen, unten	
		M 8 x 12 — 8 G phoge.		
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 phoge.		
99 21 606	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge.	1	
99 13 442	—	Sechskantschraube	} für Schutzblech am Rahmen, oben	
		M 6 x 12 — 8 G phoge.		
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 phoge.		
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	2	
50 96 128	—	Beilagstreifen	} Schutzblech am Rahmen, Ver- kleidungshülse, Federbein seitlich	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 phoge.		
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.		

R 50 · R 60 R 69		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
70 02 155	82	Sattelfeder (Gummi) mit Laschen	1	
70 02 190	83	Federanschlagstück	1	
		Sattelfederbefestigung (Stahl- bzw. Gummifeder) am Rahmen und am Sattelträger für R 50 und R 69:		
99 13 457	25	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G phoge.	2	
99 13 471	84	Sechskantschraube M 6 x 18 — 8 G phoge.	2	
99 32 071	85	Federscheibe B 6	4	
99 22 059	26	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	4	
		Sitzkissen-Anordnung. Nur für R 69		
70 02 032	—	Sitzkissen mit Anbauteilen	1	
70 02 006	—	Sitzkissen mit Rahmen, Bügel und Lasche	1	
70 02 174	—	Lasche, links	1	
70 02 175	—	Lasche, rechts	1	
70 02 170	—	Gummilager	2	
70 02 144	—	Lasche mit Federbolzen	2	
		Zur Befestigung der Lasche mit Federbolzen am hinteren Schutzblech — Rahmen und Federhülse:		
99 13 457	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G cad.	4	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 pho.	4	
99 22 111	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	4	
70 02 152	—	Blattfeder	2	
70 02 180	—	Beilage	2	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 pho.	4	
99 22 111	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	4	
70 02 148	—	Gummilager	2	
99 31 658	—	Scheibe 8,4 phoge.	2	
99 34 035	—	Sicherungsring 8 x 0,8	2	
		Montage:		
40 34 246	90	Baumusterschild für R 50	1	
40 34 249	90	Baumusterschild für R 60	1	
40 34 247	90	Baumusterschild für R 69	1	
99 16 604	91	Halbrundschrabe M 5 x 6 — 5 S cad.	2	

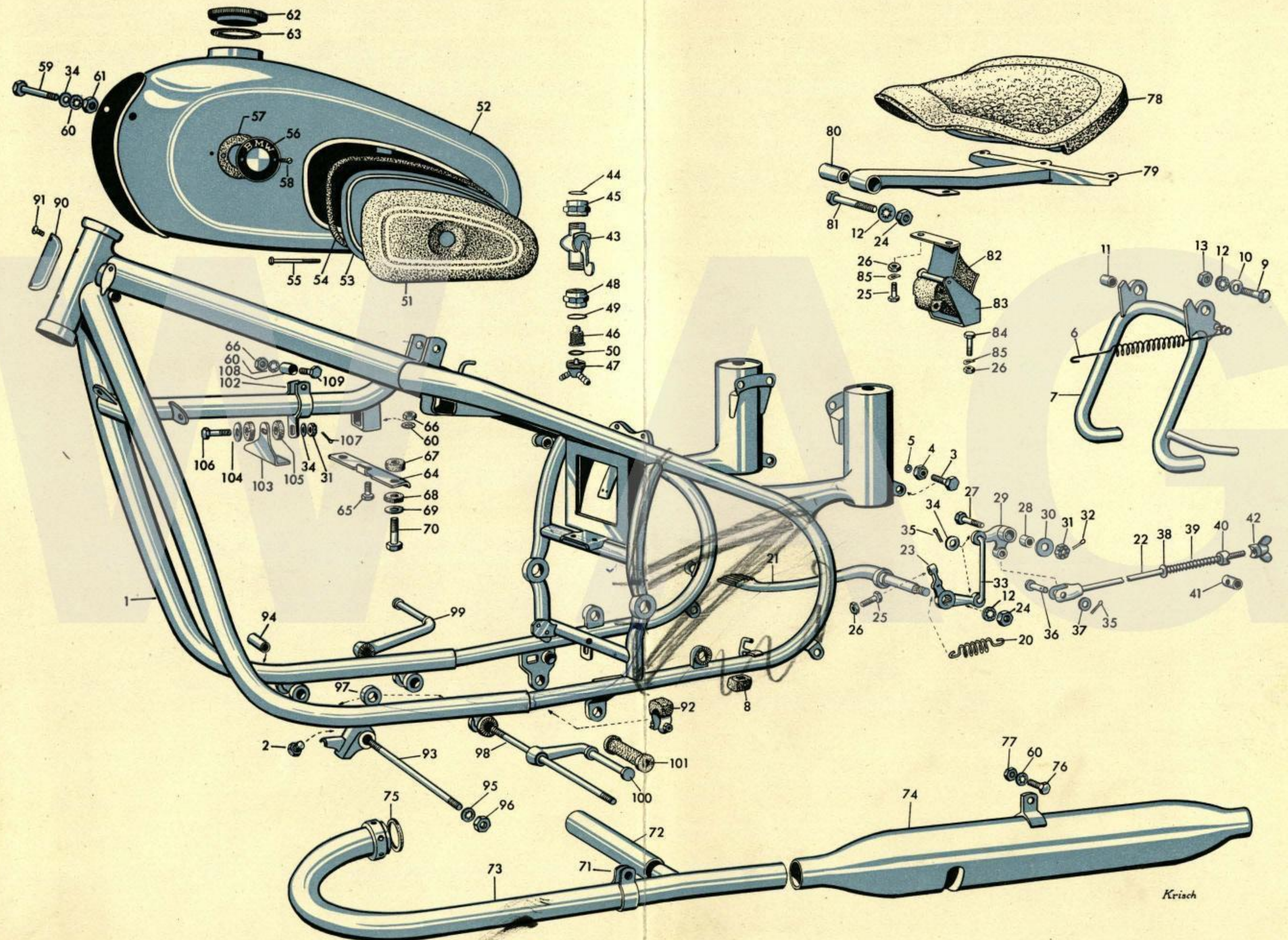
R 50 · R 60 R 69		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
40 34 248	—	Lizenzschild	1	
99 34 609	—	Halbrundkerbnagel 1,4 x 6	2	
40 34 256	92	Anschlag zum Kickstarterhebel mit Schrauben . . .	1	
99 12 193	—	Sechskantschraube M 5 x 30 — 8 G phoge.	1	
40 34 156	—	Beilage	2	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 pho.	1	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge.	1	
Motor- und Fußrastenbefestigung:				
Vordere Motorbefestigung:				
40 34 216	93	Bolzen	1	
40 34 224	94	Büchse	1	
99 36 245	95	Zahnscheibe J 12,5 pho.	2	
99 22 145	96	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S phoge.	2	
40 34 227	97	Abstandshülse	1	
Hintere Motor- und Fußrastenbefestigung:				
99 22 145	96	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S phoge.	2	
40 34 227	97	Abstandshülse	1	
40 34 210	98	Bolzen	1	
40 34 260	99	Fußraste, rechts	1	
90 34 125	100	Fußraste, links	1	
90 34 128	101	Fußrastengummi	2	
Zusätzliche hintere Fußrasten für R 69:				
40 34 150	—	Fußrasten (links und rechts)	2	
99 36 245	—	Zahnscheibe J 12,5 pho.	2	
99 13 890	—	Sechskantschraube M 12 x 25 — 8 G phoge.	2	
90 34 128	—	Fußrastengummi	2	
Motorabstützung:				
40 34 278	102	Rohrschelle mit Lappen	1	
40 34 282	103	Winkel	1	
40 80 145	104	Scheibe	1	
40 80 148	105	Gummischeibe	2	
99 12 466	106	Sechskantschraube M 8 x 32 S — 8 G phoge.	1	
99 23 412	31	Kronenmutter M 8 — 6 S phoge.	1	
99 31 066	34	Scheibe 8,4 phoge.	1	
99 45 105	107	Splint 2 x 18	1	

R 50 · R 60
R 69

40 = Fahrgestell
50 = Schutzblech / 70 = Sattel

Tafel 7

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück
40 34 274	108	Abstandsrohr	} Obere Schraubverbindung (Rohrschelle am Rahmenrohr)	1
99 12 466	109	Sechskantschraube M 8 x 32 — 8 G phoge.		1
99 36 205	60	Zahnscheibe J 8,4 pho.		1
99 22 082	66	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.		1



**80 = Elektrische Ausrüstung
und Geschwindigkeitsmesser**

R 50 · R 60 R 69		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild- Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Zündanlage:	
		Magnetzünder:	
80 04 025	1	Magnetzünder mit automatischer Zündverstellung .	1
80 04 100	—	Innensechskantschraube für Magnetläufer- befestigung	1
80 04 104	2	Zündspule	1
80 04 108	—	Magnetläufer, kompl.	1
80 04 112	—	Fliehkraftregler, kompl.	1
80 02 171	—	Zugfeder für Fliehkraftregler	1
80 02 172	—	Zugfeder für Fliehkraftregler	1
80 04 116	—	Unterbrecheramboß (Kontaktwinkel)	1
80 04 120	—	Klemmschraube für Zündkabel	2
80 04 124	—	Klemmschraube für Kondensatorkabel	1
80 04 128	—	Sechskantschraube für Unterbrecherfeder	1
80 04 132	—	Sechskantmutter	1
80 04 136	—	Isolierscheibe, klein	1
80 04 138	—	Isolierscheibe, groß	2
80 04 140	—	Scheibe	1
80 04 142	—	Federring	1
80 30 104	3	Kondensator	1
80 30 110	—	Unterbrecherhebel	1
		Lichtmaschine:	
80 02 029	4	Lichtmaschine L 60/6/1500 L	1
80 02 106	—	Kohlebürste	2
80 02 202	—	Anker	1
80 02 210	—	Feldwicklung (4 Spulen)	1
80 02 224	—	Feldwiderstand	1
80 08 153	—	Reglerschalter	1
80 36 168	—	Kohlenhaltefeder (Druckfeder)	2
80 36 172	—	Klemmschraube	4
80 36 176	—	Reglerschraube (Zylinderschraube für Regler, Feld- widerstand und Kohlenbürstenkabel)	3
80 36 180	—	Halteschraube für Feldwiderstand	2
80 36 184	—	Innensechskantschraube für Ankerbefestigung	1
80 36 150	5	Gummitülle zum Motorgehäuse für Zündkabel links und rechts	2

R 50 · R 60 R 69		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 8	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 19 960	6	Innensechskantschraube M 6 x 70 — 8 G phoge. für Lichtmaschinenbefestigung am Räderkastendeckel .	2	
80 36 163	—	Gummitülle zum Motorgehäuse oben für Kabelbaum	2	
99 76 330	7	Zündkerze 14 W 250 T 1	2	
80 36 000	—	Zündkabel, links und rechts	2	
80 36 152	8	Gummitülle, schwarz, am Zündleitungsstecker . .	2	
80 36 156	9	Zündleitungsstecker mit Regenschutzkappe . . .	2	
Batterie-Anordnung:				
80 42 025	10	Batterie 6 V 8 Ah mit innen liegenden Anschlüssen .	1	
80 42 109	—	Unterlage	1	
80 42 138	—	Spannband	1	
80 42 212	—	Unterlegplatte	1	
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 — 8 G phoge. . . .	2	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 pho.	2	
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	2	
Scheinwerfer mit Befestigung:				
80 50 012	11	Scheinwerfer 160 ϕ	1	
80 50 013	—	Scheinwerfer, farbig, 160 ϕ	1	
80 48 118	12	Schalt Schlüssel, schwarz	1	
80 48 119	—	Reserve-Schalt Schlüssel	1	
80 48 127	—	Lichtfenster mit Fassung für Leerlauflampe, grün und Ladelampe, rot	1	
80 48 128	—	Dichtung für Lichtfenster	1	
80 48 129	—	Lampenfassung für Leerlauf- u. Lade-Anzeigelampe	1	
80 48 162	13	Abblendschalter mit Horndruckknopf u. Zylinderschr.	1	
80 48 173	—	Anschlußplatte mit Zündschloß	1	
80 48 179	—	Lampenfassung mit Anschlußplatte	1	
80 48 181	—	Haltebügel für Lampenfassung	1	
80 48 185	14	Schiebeverschußdeckel	Für selbstschließenden Abdeckschieber über dem Zündschloß	1
80 48 189	—	Schiebeverschußgehäuse		1
80 48 191	—	Schraubenfeder		1
80 50 128	15	Frontring (mit Schraube) verchr.	1	
80 50 134	—	Druckscheibe	am Vorderradgabelhalter	2
80 50 136	—	Gummischeibe		4
80 50 138	—	Gummimuffe		2
80 50 154	16	Scheinwerferglas (Streuscheibe)	1	

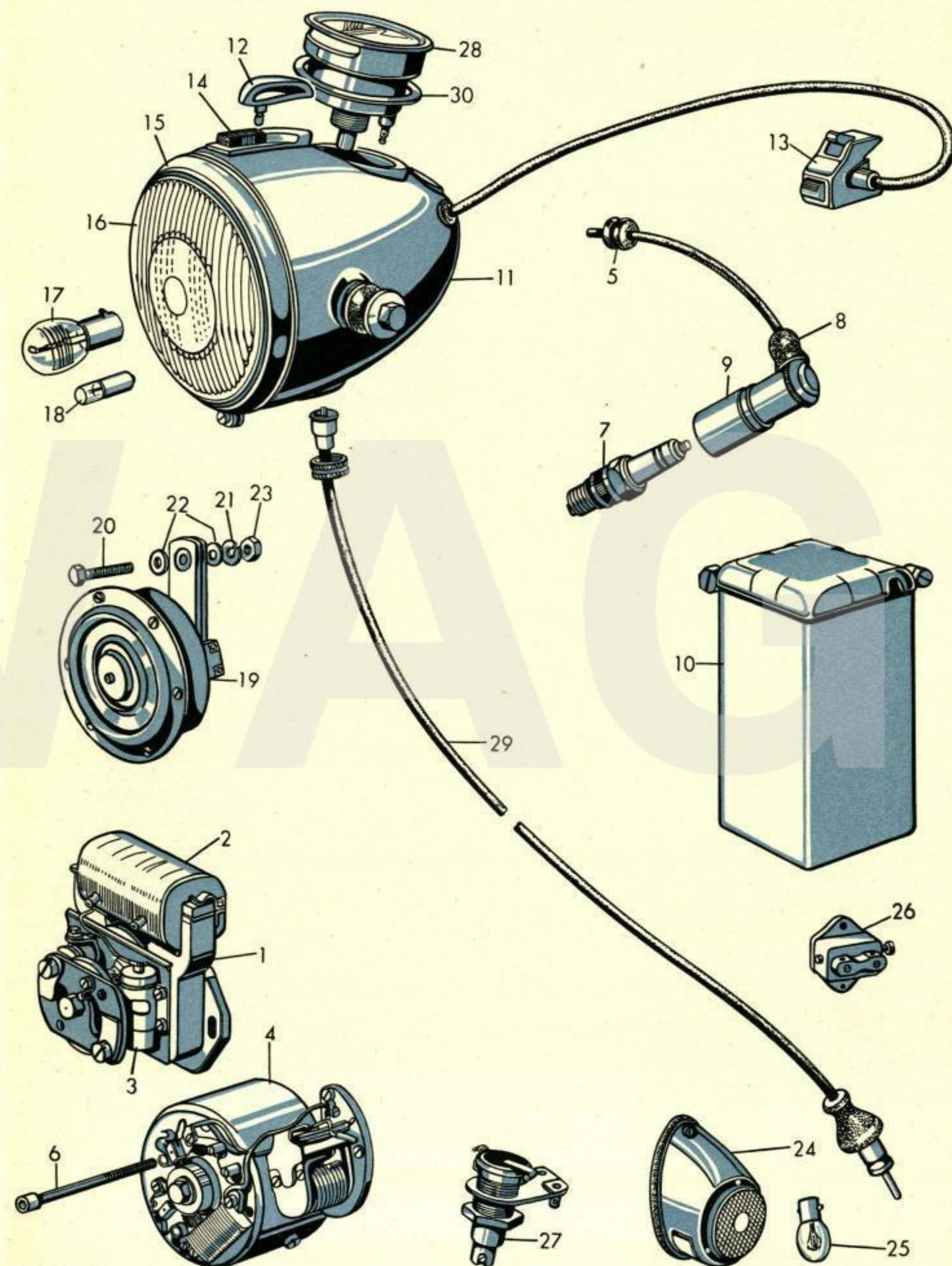
R 50 · R 60 R 69		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
80 50 157	—	Abdichtring für Scheinwerferglas	1
80 50 160	—	Haltefeder für Scheinwerferglas	6
80 50 181	—	Reflektor (Spiegel)	1
80 50 185	—	Zylinderschraube für Frontringbefestigung	1
80 60 113	—	Kabel vom Scheinwerfer zum Abblendschalter	1
80 70 178	—	Gummitülle für Tachoanschluß	1
80 70 196	—	Gummitülle für Kabelbaumeinführung	1
80 70 199	—	Gummitülle für Abblendschalter	1
99 12 436	—	Sechskantschraube M 8 x 25 verchr. für seitliche Befestigung des Scheinwerfers	2
99 19 360	—	Zylinderschraube M 4 x 6 (für Abblendschalter)	1
99 78 006	17	Glühlampe B 6 V 35/35 W für Fernlicht	1
99 78 007	17	Glühlampe B 6 V 35/35 W – G (Gelbglas) f. Fernlicht	1
99 78 243	18	Glühlampe H 6 V 2 W für Standlicht, Ladekontrolle und Leerlaufanzeige	3
Signalhorn mit Befestigung:			
80 46 028	19	Signalhorn, schwarz	1
80 46 029	—	Signalhorn, farbig	1
99 12 620	20	Sechskantschraube M 10 x 30 — 8 G phoge.	1
99 33 108	21	Federring B 10	1
99 31 076	22	Scheibe 10,5 phoge.	2
99 22 111	23	Sechskantmutter M 10 — 6 S phoge.	1
Bremslichtanlage mit hinterem Nummernschild:			
80 54 112	24	Bremsschlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung (ohne Glühlampen)	1
80 54 113	24	Bremsschlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung, farbig (ohne Glühlampen)	1
80 48 165	26	Bremslicht-Druckschalter mit Gewindestifte M 3,5 x 5 St. cad.	1
80 54 116	25	Glühlampe 6 V 20/5 W	1
80 54 120	—	Schlußlichtglas	1
80 54 124	—	Fassungsring	1
80 54 128	—	Hutmutter	1
80 54 132	—	Kennzeichenscheibe	1
80 54 136	—	Nieten für Kennzeichen	2

R 50 · R 60 R 69		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser		Tafel 8	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung			Stück
99 16 620	—	Halbrundschraube M 5 x 12 — 5 S phoge.	} Bremsschluß- leuchte am Schutzblech- Hinterteil	3	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge.		3	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 pho.		3	
99 19 385	—	Zylinderschraube M 4 x 15 — 5 S phoge.	} Bremslicht- Druckschalter am Rahmen	2	
99 36 040	—	Zahnscheibe J 4,3 pho.		2	
99 22 026	—	Sechskantmutter M 4 — 6 S phoge.		2	
40 34 158	—	Halteblech für Kennzeichenschitd am hinteren Schutzblech-Hinterteil			1
99 13 210	—	Sechskantschraube M 5 x 8 — 8 G phoge.		2	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 pho.		2	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge.		2	
Kabelbaum, Leitungen usw.:					
80 40 001	—	Handleuchte (nach Bedarf)		1	
80 60 102	27	Steckdose		1	
80 60 106	—	Stecker (nach Bedarf)		1	
99 79 060	—	Schlußlichtkabel NYLHY 3 x 0,75 mm² (x 1100) von der Steckdose zur Bremsschlußleuchte (nur laufende Meter lieferbar)			—
40 66 130	—	Kabelband (130 mm lang)	} Kabelbaum am Rahmen	5	
80 70 114	—	Kabelband (135 mm lang)		3	
80 70 118	—	Kabelband (220 mm lang)		3	
80 70 232	—	Klemmschelle 22 φ		2	
80 70 228	—	Klemmleiste 3polig	} Klemmleiste mit Kabel am Batterieträger	1	
99 45 110	—	Splint 2 x 20 St.		2	
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 120) schwarz (nur laufende Meter lieferbar)		—	
Kabelbaum und Leitungen:					
80 66 030	—	Kabelbaum mit Leitungen		1	
99 76 420	—	Leitung B 0,75 (x 1580) Cu., braun vom Schein- werfer Kl. 31 zur Kabelverbindungsklemme	} nur laufende Meter lieferbar		
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 370) Cu., schwarz von Kabel- verbindungsklemme zum Bremslichtschalter			
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 1580) Cu., schwarz vom Schein- werfer Kl. 58 zur Kabelverbindungsklemme			

R 50 · R 60 R 69		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 1900) Cu., schwarz vom Scheinwerfer Kl. 15 zum Bremslichtschalter	} nur laufende Meter lieferbar
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 2335) Cu., schwarz vom Scheinwerfer (Leerlaufanzeige) z. Getriebe (Leerlauf)	
99 76 426	—	Leitung B 0,75 (x 1425) Cu., blau von der Ladeanzeigeleuchte zur Lichtmaschine Kl. 61	
99 76 484	—	Leitung B 1,5 (x 1360) Cu., schwarz-rot von der Scheinwerfer Kl. 2 zum Magnetzündler Kl. 2	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 780) Cu., schwarz von Batterie zum Getriebe	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (2 x 1060) schwarz vom Scheinwerfer Kl. H. und Kl. 15 zum Signalhorn	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 1420) schwarz von der Lichtmaschine Kl. 30 zur Batterie +	
99 76 486	—	Leitung B 1,5 (x 1490) braun vom Scheinwerfer Kl. 31 zur Lichtmaschine Kl. 31	
99 76 511	—	Leitung B 2,5 (x 1425) rot vom Scheinwerfer Kl. 30/51 zur Lichtmaschine Kl. 51	
99 75 260	—	Isolierschlauch B 4 x 5 (x 250) schwarz	
99 75 270	—	Isolierschlauch B 5 x 6,2 (x 335) schwarz	
99 75 282	—	Isolierschlauch B 6 x 7,2 (x 235) schwarz	
99 75 282	—	Isolierschlauch B 6 x 7,2 (2 x 205) schwarz	
99 75 290	—	Isolierschlauch B 7 x 8,2 (x 220) schwarz	
99 75 300	—	Isolierschlauch B 8 x 9,4 (x 510) schwarz	
99 75 312	—	Isolierschlauch B 9 x 10,4 (x 400) schwarz	
99 75 332	—	Isolierschlauch B 12 x 13,6 (x 490) schwarz	
80 70 174	—	Gummitülle für Isolierschlauch Best-Nr. 99 75 260	3
80 70 186	—	Gummitülle für Isolierschlauch Best.-Nr. 99 75 332	1
80 70 188	—	Gummitülle für Isolierschlauch B 6 x 7,2 (x 235)	6
80 70 189	—	Gummitülle für Übergang von Isolierschlauch Best.-Nr. 99 75 332 zu den Isolierschläuchen Best.-Nr. 99 75 282, 99 75 300 und 99 75 312	1
80 70 220	—	Gummitülle für Isolierschlauch B 6 x 7,2 (x 205)	2
80 70 224	—	Gummitülle für Batterieträger	1
80 70 138	—	Kabelschuh 5,3 li. ϕ	2
80 70 139	—	Kabelschuh 6,4 li. ϕ	1

R 50 · R 60 R 69		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
80 70 190	—	Kabelschuh für Leitungsanschluß für Ladeanzeige- leuchte und Leerlaufleuchte	2
		Geschwindigkeitsmesser:	
		Für R 50 Solo-Maschine:	
80 80 076	28	Geschwindigkeitsmesser Wegdrehzahl = 0,75, mit Abdichtring und Glühlampe	1
		Für R 50 Seitenwagen-Maschine:	
80 80 078	28	Geschwindigkeitsmesser Wegdrehzahl = 1, mit Ab- dichtring und Glühlampe	1
80 80 079	28	Geschwindigkeitsmesser mit Meilenanzeige Weg- drehzahl = 1,6, mit Abdichtring und Glühlampe .	1
		Für Solo-Maschine R 60:	
80 80 090	28	Geschwindigkeitsmesser Wegdrehzahl = 0,7, mit Abdichtring und Glühlampe	1
80 80 091	28	Geschwindigkeitsmesser mit Meilenanzeige Weg- drehzahl = 1,12, mit Abdichtring und Glühlampe .	1
		Für Seitenwagen-Maschine R 60:	
80 80 094	28	Geschwindigkeitsmesser Wegdrehzahl = 0,9, mit Abdichtring und Glühlampe	1
80 80 095	28	Geschwindigkeitsmesser mit Meilenanzeige Weg- drehzahl = 1,44, mit Abdichtring und Glühlampe .	1
		Für Solo-Maschine R 69:	
80 80 084	28	Geschwindigkeitsmesser Wegdrehzahl = 0,75 mit Abdichtring und Glühlampe	1
		Für Seitenwagen-Maschine R 69:	
80 80 086	28	Geschwindigkeitsmesser Wegdrehzahl = 1 mit Ab- dichtring und Glühlampe	1
80 80 087	28	Geschwindigkeitsmesser mit Meilenanzeige Weg- drehzahl = 1,6 mit Abdichtring und Glühlampe .	1
		Für Solo-Maschine R 50 und R 69:	
80 80 077	28	Geschwindigkeitsmesser mit Meilenanzeige Weg- drehzahl = 1,2 mit Abdichtring und Glühlampe .	1
		Für R 50, R 60 und R 69:	
80 80 180	29	Tachometerwelle mit Gummitülle	1
80 80 160	—	Gummitülle für Tachometerwelle	1
80 80 115	30	Abdichtring	1
99 78 270	—	Glühlampe J 6 V 0,6 W	1

BMW AG



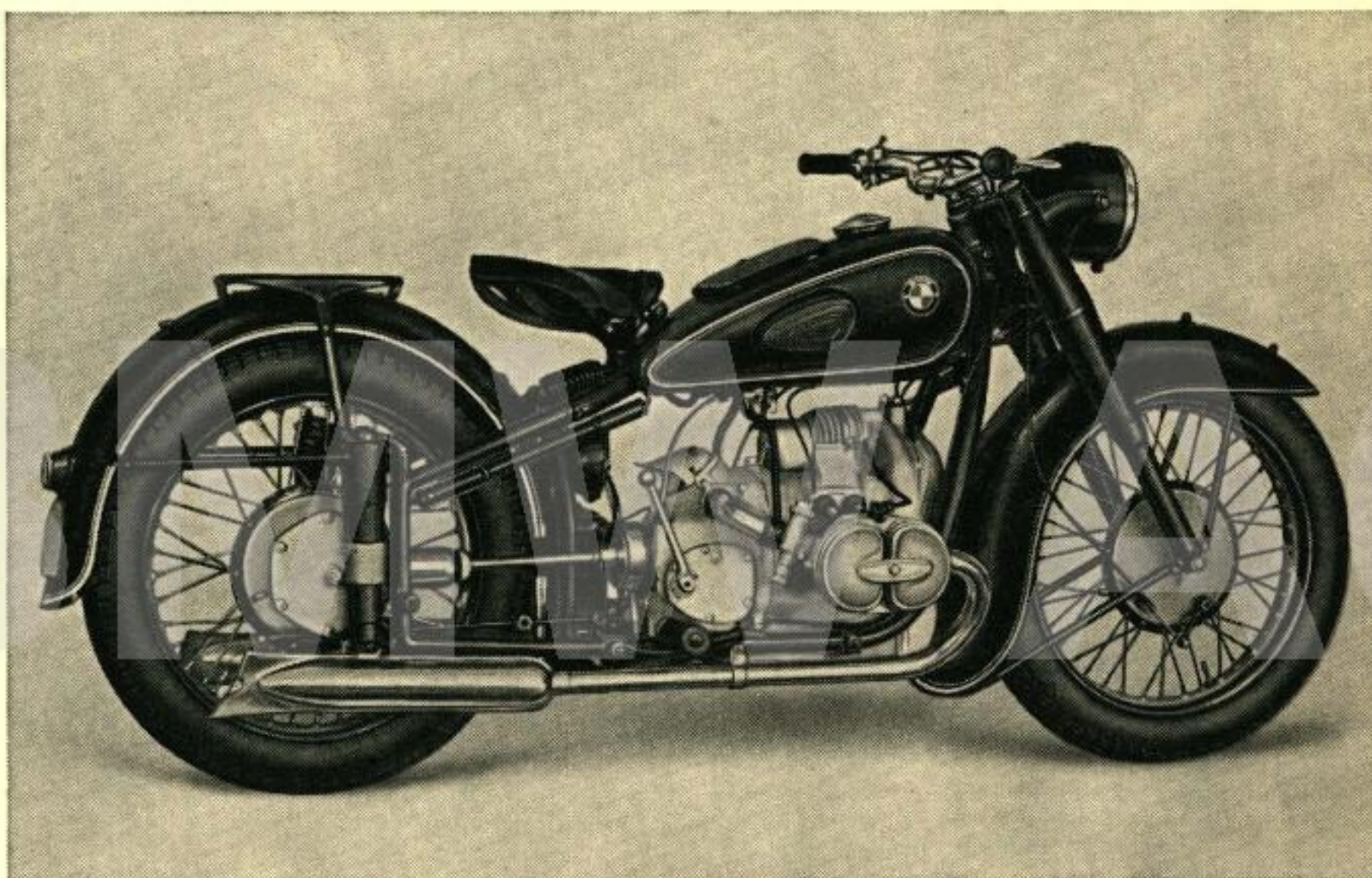
90 = Sonderausstattung

BMW AG

R 50 · R 60 R 69		90 = Sonderausstattung	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Seitenstütze:	
90 24 012	—	Satz Seitenstütze mit Anbauteilen	1
90 24 010	—	Seitenstütze	1
90 24 170	—	Gummianschlag	1
90 24 178	—	Lagerbolzen	1
00 21 119	—	Scheibe	1
99 45 165	—	Splint 3 x 20	1
90 24 174	—	Zugfeder	1
		Seitenwagenanschluß:	
90 20 172	—	Satz Seitenwagenanschluß	1
90 20 184	—	Kugelbolzen	1
99 23 445	—	Kronenmutter M 12 x 1,5 — 6 S phoge.	1
99 45 175	—	Splint 3 x 25	1
90 20 182	—	Ösenschraube vorn und hinten	2
90 20 188	—	Scheibe	2
99 32 130	—	Federscheibe B 12	2
99 22 135	—	Sechskantmutter M 12 — 6 S phoge.	2
		Soziussitz und Fußrasten:	
90 34 017	—	Soziussitz	1
99 13 456	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G verchr.	4
99 31 045	—	Scheibe 6,4 verchr.	4
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 pho.	4
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	4
40 34 150	—	Fußrasten	2
99 36 245	—	Zahnscheibe J 12,5 pho.	2
99 13 890	—	Sechskantschraube M 12 x 25 — 8 G phoge.	2
90 37 128	—	Fußrastengummi	2
		Doppelsitzbank:	
90 34 025	—	Doppelsitzbank wahlweise Best.-Nr. 90 34 026	1
99 13 457	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G phoge.	6
99 32 071	—	Federscheibe B 6	2
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge.	2
		Schutzbügel für Zylinder:	
90 24 024	—	Satz Schutzbügel	1
90 24 158	—	Schutzbügel	1

R 50 · R 60 R 69		90 = Sonderausstattung	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
90 24 182	—	Befestigungsbügel	2
90 24 186	—	Befestigungsbügel, farbig	2
99 22 077	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	8
99 32 091	—	Federscheibe B 8	8
90 24 190	—	Bolzen für Motorbefestigung vorn	1
Batterie:			
80 42 027	—	Batterie 6 V 16 Ah	1
80 42 213	—	Unterlegplatte	1
80 42 221	—	Unterlage	1
Sirene:			
90 88 100	—	Sirene	1
90 88 110	—	Schalterschütz	1
90 88 120	—	Sirenenträger mit Anbauteilen	1
80 42 130	—	Schwingmetallkörper	3
90 88 124	—	Horndruckknopf	1
90 88 128	—	Messingbügel für Masseverbindung	1
99 22 054	—	Sechskantmutter M 6 phoge.	6
99 32 070	—	Federscheibe B 6	6
99 13 235	—	Sechskantschraube M 5 x 15 — 8 G phoge.	2
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 phoge.	4
99 31 034	—	Scheibe 5,3 phoge.	2
99 32 045	—	Federscheibe B 5	2
99 13 655	—	Sechskantschraube M 8 x 25 — 8 G phoge.	2
99 32 091	—	Federscheibe B 8	2
99 76 475	—	Leitung A 1,5 (x 1080) braun	} nur laufende Meter lieferbar
99 76 474	—	Leitung A 1,5 (x 1260) schwarz	
99 76 478	—	Leitung A 1,5 (x 1260) schwarz-rot	
99 76 474	—	Leitung A 1,5 (x 160) schwarz	
99 75 260	—	Isolierschlauch B 4 x 5 (x 650), schwarz, vom Druckknopf am Lenker zur Klemme	
99 75 312	—	Isolierschlauch B 9 x 10 (x 450), schwarz, vom Ende des Gummischlauchs bis zur Sirene	}
Suchscheinwerfer:			
90 86 100	—	Suchscheinwerfer	1
90 86 114	—	Träger, links, mit Tragbolzen	1
90 86 115	—	Nach Bedarf: Träger, rechts, mit Tragbolzen	1

R 50 · R 60 R 69		90 = Sonderausstattung		
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Werkzeug:		
90 90 172	—	Abdeckkappe (Gummi) für Luftpumpe	1	
90 90 174	—	Gummieinsatz für Luftpumpe	1	
90 90 176	—	Gummiring für Luftpumpe	1	
90 90 070	—	Luftpumpe (schlauchlos)	1	
90 90 100	—	Werkzeugtasche, leer	1	
90 90 140	—	Schlüssel für Vergaser	1	
90 90 188	—	Putzlappen	1	
90 90 108	—	Maulschlüssel 8 x 10 SW	1	
90 90 112	—	Maulschlüssel 9 x 11 SW	1	
90 90 116	—	Maulschlüssel 12 x 14 SW, nur für R 69	1	
90 90 117	—	Maulschlüssel 14 x 17 SW	1	
90 90 122	—	Maulschlüssel 19 x 22 SW	1	
90 90 123	—	Maulschlüssel 36 x 41 SW	1	
90 90 124	—	Ringschlüssel 12 x 14 SW	1	
90 90 125	—	Steckschlüssel 21 x 22 SW	1	
90 90 148	—	Schraubenzieher mit 3,5 mm Klingenbreite	1	
90 90 149	—	Schraubenzieher mit 7 mm Klingenbreite	1	
90 90 133	—	Montagehebel	2	
90 90 135	—	Kombinationszange	1	
90 90 129	—	Steckschlüssel 14 x 19 SW	1	
90 90 104	—	Dorn zur Steckachse	1	
90 90 138	—	Ringmutterschlüssel	1	
90 90 154	—	Fühllehre für Ventilspiel	1	
90 90 162	—	Flickzeugkasten	1	
90 90 156	—	Ringmaulschlüssel 17 x 27 SW	1	
90 16 009	—	Schlössersatz (Schloß für Lenkung und Werkzeugkasten mit Schlüsseln)	1	
90 16 007	—	Schloß zur Lenkung	1	
90 16 105	—	Gleiche Schlüssel	2	
90 16 101	—	Abschlußdeckel	1	
90 16 104	—	Druckfeder	1	
90 90 030	—	Tasche mit Werkzeug für R 50 (ohne Flickzeug und Luftpumpe)	1	
90 90 031	—	Tasche mit Werkzeug für R 69 (ohne Flickzeug und Luftpumpe)	1	



R 51/2

**R
51/2**

00

00 = Motor

BMW AG

R 51 / 2		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Motorgehäuse:	
00 01 110	—	Stopfen	2
00 01 106	1	Pfropfen (Zündeinstellung)	1
00 01 108	—	Abdichtungsrohr (nach Bedarf)	1
00 02 180	2	Schutzhaube	1
00 02 184	3	Deckel für Lichtmaschine	1
00 07 150	4	Dichtung für Ölwanne	1
00 01 118	—	Lagerbüchse für Ölpumpenwelle	1
00 01 172	5	Abstützblech	1
00 01 174	6	Scheibe für Abstützblech	2
00 01 196	—	Stiftschraube für Zylinderbefestigung	12
00 02 168	—	Entlüftungsrohr (eingepreßt)	
		ab Maschine Nr. 517181	1
00 02 164	7	Dichtung für Kettenkastendeckel	1
00 02 150	8	Lagerdeckel vorn	1
00 02 186	9	Ring für Unterbrecherabdichtung	1
00 07 152	—	Siebblech	1
00 02 188	10	Dichtung für Unterbrecher	1
00 02 190	11	Abdichtring für Unterbrecher	1
00 02 158	12	Lagerbüchse für Kurbelwelle vorn	1
00 01 176	—	Stiftschraube für Motorabstützung	2
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	4
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	2
99 00 067	—	Senkschraube M 5 x 10 — 5 S zum Ring für Unterbrecherabdichtung	4
99 19 480	13	Zylinderschraube M 6 x 25 — 5 S cad.	9
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad.	3
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad.	5
99 32 071	—	Federscheibe B 6	26
99 04 809	—	Gewindestift M 6 x 8 cad. für Steuerwellenlager hinten	2
99 03 196	—	Stiftschraube M 6 x 18 — 5 S cad. (E) für Lichtmaschinendeckel	2
99 03 354	—	Stiftschraube M 8 x 38 — 5 S cad. (E) Getriebefestigung	3
99 12 240	—	Sechskantschraube M 6 x 20 — 8 G für Lagerdeckel vorn	8

R 51 / 2		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 12 536	14	Sechskantschraube M 8x 65 — 8 G cad. für Schutzhaube vorn	1
99 13 210	—	Sechskantschraube M 5 x 8 — 8 G für Siebblech	4
99 13 455	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G cad. für Ölwanne	14
99 13 471	15	Sechskantschraube M 6 x 18 — 8 G für Flansch vorn	4
99 13 478	16	Sechskantschraube M 6 x 20 — 8 G cad.	1
99 22 053	17	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Spannband	2
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad.	4
99 22 082	18	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr. für Motorabstützung	2
99 22 094	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. für Zylinderbefestigung	12
99 63 213	19	Dichtring C 14 x 18 Stahl-Asbest für Ölwanne	1
99 63 465	20	Dichtring A 30 x 36 (Fiber) für Kettenkastendeckel	1
00 02 112	—	Dichtung für Abdichtrohr (nach Bedarf)	2
00 07 104	21	Verschlussschraube für Ölwanne	1
00 07 106	21	Verschlussschraube mit 0,1 mm Aufmaß im Gewinde	1
99 19 269	22	Verschlussschraube AM 30 x 1,5 — 6 S cad. f. Kettenkastendeckel	1
00 02 025	23	Kettenkastendeckel	1
00 01 025	24	Motorgehäuse mit Stiftschrauben	1
00 07 025	25	Ölwanne	1
00 16 208	26	Flansch vorn	1
00 01 178	—	Steurwellenlagerkörper hinten	2
Kurbelwelle — Pleuel — Kolben:			
00 17 102	27	Pleuelbüchse	2
00 14 162	—	Kolbenring normal	4
00 14 163	—	Kolbenring mit 0,5 mm Aufmaß	4
00 14 164	—	Kolbenring mit 1 mm Aufmaß	4
00 14 112	—	Ölabstreifring normal	2
00 14 114	—	Ölabstreifring mit 0,5 mm Aufmaß	2
00 14 116	—	Ölabstreifring mit 1 mm Aufmaß	2
00 16 204	28	Kettenrad	1
00 16 130	29	Federring	1
00 16 224	30	Sicherungsblech	1
00 16 228	31	Sechskantschraube für Schwungradbefestigung	1
00 16 216	32	Ölschleuderring	2

R 51 / 2		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 16 212	33	Abstandsring	2
00 16 200	34	Ausgleichscheibe für Kurbelwelle vorn — Dicke nach Bedarf	1
00 16 220	35	Abdichtring	1
00 16 232	—	Hubzapfen	2
00 16 140	36	Rolle 7 mm ϕ normal	24
00 16 142	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,01 mm Aufmaß	24
00 16 143	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,02 mm Aufmaß	24
00 16 144	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,03 mm Aufmaß	24
00 16 145	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,04 mm Aufmaß	24
00 16 146	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,05 mm Aufmaß	24
00 16 147	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,06 mm Aufmaß	24
00 17 156	37	Rollenkäfig	2
99 00 106	38	Senkschraube M 6 x 10 — 5 S für Ölschleuderring	2
99 34 131	39	Sicherungsring 20 x 1,2	1
99 81 242	40	Rillenlager 6207	2
99 51 440	—	Scheibenfeder 3 x 5 für Kettenrad vorn	1
99 51 480	—	Scheibenfeder 5 x 6,5 für Schwungrad	1
99 33 635	41	Drahtsprengring 18	4
00 12 170	42	Kolben mit Bolzen und Ringen normal, wahlweise Best.-Nr. 00 12 180	2
00 12 058	42	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 0,5 mm Aufmaß	2
00 12 059	42	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 1 mm Aufmaß wahlweise Best.-Nr. 00 12 159	2
00 16 025	—	Kurbelwelle mit Pleuel	1
00 17 025	43	Pleuelstange mit Büchse	2
00 16 026	44	Kurbelwelle ohne Pleuel	1
Zylinder und Zylinderkopf:			
00 21 116	45	Sicherungsring	4
00 26 124	46	Keilkegelpaar	4
00 26 104	47	Ventilkegel für Auslaß	2
00 26 132	48	Federteller oben	4
00 26 128	49	Federteller unten	4
00 21 104	50	Ventilführungsbüchse normal	4
00 21 106	50	Ventilführungsbüchse außen + 0,1 mm Aufmaß	n. Bed.
00 21 107	50	Ventilführungsbüchse außen + 0,2 mm Aufmaß	n. Bed.

R 51 / 2		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 21 108	50	Ventilführungsbüchse außen + 0,3 mm Aufmaß .	n.Bed.
00 26 110	51	Ventilfeder innen	4
00 26 114	52	Ventilfeder außen	4
00 22 106	53	Sechskantschraube für Zylinderkopfbefestigung .	8
00 22 110	54	Hülse	8
00 22 116	55	Unterlegscheibe	8
00 23 100	56	Dichtung für Zylinderkopfdeckel	4
00 23 104	57	Deckel für Zylinderkopf	4
00 34 100	58	Lagerbolzen für Schwinghebel	4
00 21 153	59	Spannbrücke	2
00 34 112	60	Scheibe für Schwinghebel	4
00 10 150	—	Schutzrohr	4
00 10 154	60a	Dichtung zwischen Motorgehäuse und Zylinder .	2
00 21 148	61	Dichtung für Zylinderkopf	2
00 26 106	—	Ventilkegel für Einlaß	2
99 31 655	—	Scheibe 8,4 cad. für Vergaserbefestigung . . .	4
99 03 325	—	Stiftschraube M 8 x 25 — 5 S cad. (E) für Vergaser- befestigung	4
99 03 380	62	Stiftschraube M 8 x 60 — 5 S cad. (E) für Spannbrücke	2
99 24 230	63	Nutmutter M 8 — 5 S verchr.	2
99 22 077	64	Sechskantmutter M 8 — 6 S für Lagerbock . . .	8
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Vergaser .	4
00 21 025	—	Zylinderkopf rechts	1
00 34 108	65	Lagerbock für Schwinghebel	8
00 21 026	66	Zylinderkopf links	1
00 10 025	67	Zylinder mit Schutzrohren	2
Steuerung:			
00 31 102	68	Druckfeder für Entlüftung	1
00 31 104	69	Halteschraube für Entlüftung	1
00 33 100	70	Stößel	4
00 34 114	—	Schwinghebel für Einlaß links, für Auslaß rechts .	2
00 34 116	71	Schwinghebel für Einlaß rechts, für Auslaß links .	2
00 34 118	72	Büchse für Schwinghebel 46 mm breit	8
00 34 134	—	Büchse für Schwinghebel 48 mm breit	8
00 34 136	73	Zwischenbüchse für Schwinghebel 48 mm breit .	4
00 31 025	73a	Steuerwelle links	1

R 51 / 2		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 31 160	—	Scheibe für Steuerwelle rechts	1
00 32 125	74	Kettenrad rechts	1
00 32 127	75	Kettenrad links	1
00 33 162	76	Dichtung für Stößelführung	4
00 31 031	77	Steuerwelle rechts	1
00 32 129	78	Steuerkette	1
00 33 156	79	Stößelführung	4
00 33 164	80	Gummimuffe für Stößelführung	4
00 33 168	81	Spannbrücke für Stößelführung	2
00 34 166	82	Druckschraube	4
00 33 172	83	Stoßstange	4
00 34 169	84	Sechskantmutter für Druckschraube	4
00 34 183	—	Zwischenbüchse für Schwinghebel, 46 mm breit	4
99 00 422	85	Senkschraube M 6 x 18 — 5 S für Steuerwellenlager	4
99 32 071	86	Federring B 6 für Spannbrücke	2
99 12 245	87	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G cad. für Spann- brücke	2
99 51 414	—	Scheibenfeder 2,5 x 3,7 für Steuerwelle	2
00 30 114	88	Steuerwellenlagerkörper vorn	2
00 31 156	89	Entlüfterring	1
Ölanlage:			
00 52 122	90	Hülse für Antriebsrad	1
00 52 142	91	Deckel für Ölpumpengehäuse	1
00 52 170	92	Gegenrad für Ölpumpe	1
00 52 163	93	Antriebsrad für Ölpumpe	1
00 52 174	94	Tauchglocke	1
00 52 176	95	Dichtung für Tauchglocke	1
00 52 159	96	Verschlussschraube	1
00 52 161	97	Dichtring für Verschlussschraube	1
00 52 152	99	Ölpumpengehäuse	1
00 52 144	100	Schraube für Ölpumpendeckel	2
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	5
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	2
99 16 615	101	Halbrundschraube M 5 x 10 — 5 S für Tauchglocke	3
99 12 340	102	Sechskantschraube M 6 x 55 — 8 G für Ölpumpe	2

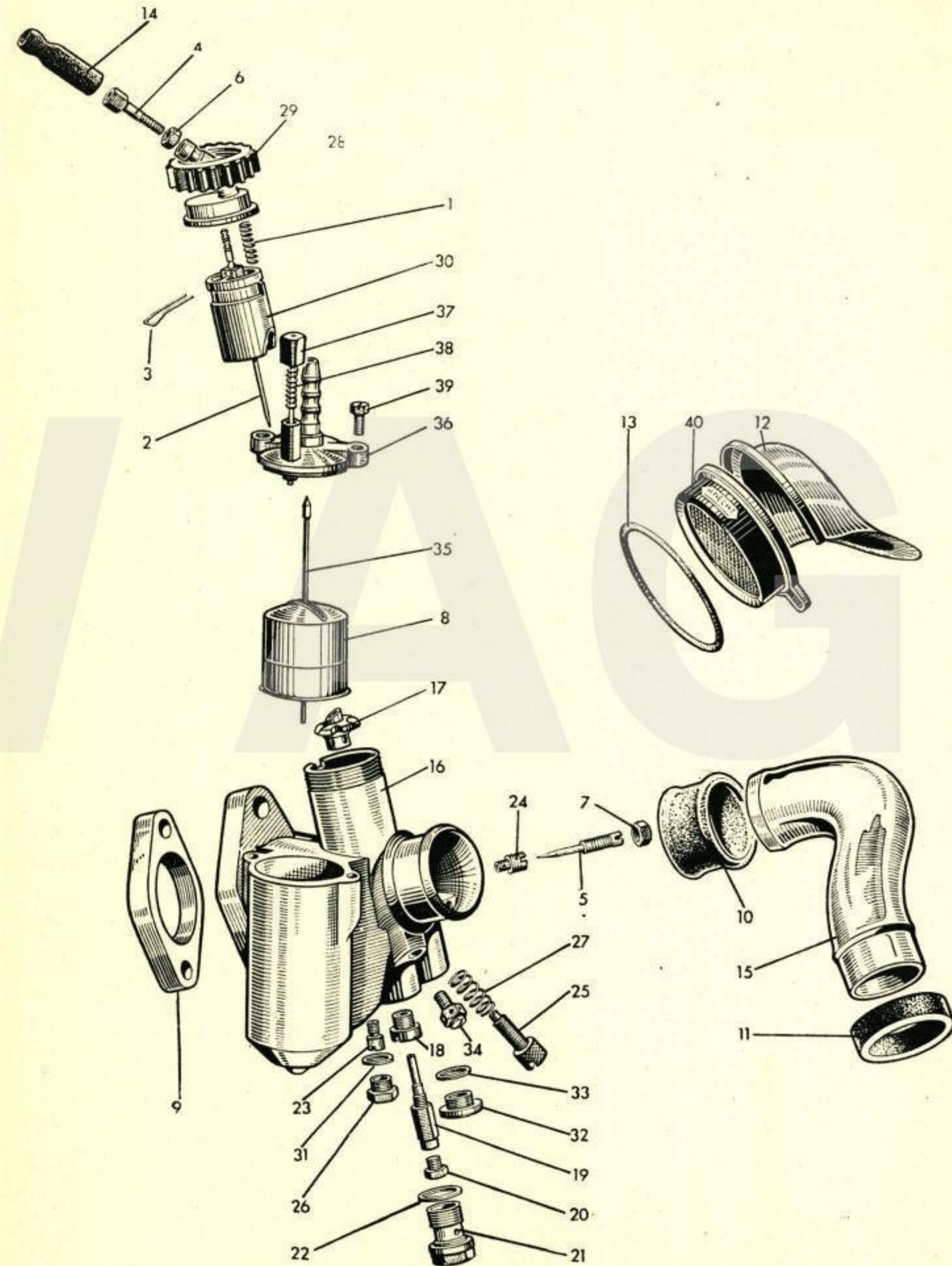
R 51 / 2		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 21 631	103	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S cad. für Entlüftungsrohr bis Masch. Nr. 517 180	1
99 63 437	104	Dichtring C 26 x 32 Stahl-Asbest für Ölkontrollstab	1
00 52 188	105	Ölsieb vollständig	1
00 52 025	—	Ölpumpe vollständig (ohne Antriebswelle) . . .	1
00 09 125	106	Ölkontrollstab	1
00 52 166	107	Antriebswelle mit Antriebsrad für Ölpumpe . .	1
Kupplung:			
00 70 150	108	Druckring	1
00 70 154	109	Senkschraube	6
00 70 158	—	Führungsbolzen	6
00 70 122	—	Nabe für Kupplungsscheibe	1
00 70 176	110	Kupplungsfeder	6
00 70 162	111	Druckplatte	1
00 68 025	112	Schwungrad mit Führungsbolzen	1
00 70 025	113	Kupplungsscheibe mit Belag	1

R 51 / 2		00 = Motor (Vergaser)		Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
00 39 169	1	Schieberfeder	2	
00 39 172	2	Düsennadel vollständig	2	
00 39 175	3	Klemmbügel	2	
00 39 178	4	Bowdenzugstellschraube	2	
00 39 180	5	Luftregulierschraube (nach Bedarf)	2	
00 39 182	6	Mutter	2	
00 39 184	7	Mutter	2	
00 42 149	—	Gummidichtring zur Deckplatte	2	
00 42 150	—	Dichtung für Schwimmergehäusedeckel	2	
00 39 181 ¹⁾	—	Luftregulierschraube mit Madenschraube	2	
00 39 183 ¹⁾	—	Hülse	2	
00 39 185 ¹⁾	—	Kappe	2	
00 39 187	8	Schwimmer, 7 g	2	
00 42 146	9	Dichtung für Flansch	2	
00 42 162	10	Muffe	2	
00 42 164	11	Dichtring	2	
00 43 120	12	Schutzhaube für Luftfilter	1	
00 43 117	13	Dichtring für Luftfilter	1	
00 42 111	14	Gummihülle	2	
00 43 124	—	Luftleitung links	1	
00 43 125	15	Luftleitung rechts	1	
00 39 205	—	Vergasergehäuse links	1	
00 39 206	16	Vergasergehäuse rechts	1	
00 39 127	17	Mischkammereinsatz Nr. 5	2	
00 39 194	18	Gewindestück	2	
00 39 123	19	Nadeldüse Nr. 1208	2	
00 39 243	20	Hauptdüse Nr. 90	2	
00 39 197	21	Abschlußschraube	2	
00 42 130	22	Dichtung	2	
00 39 235	23	Leerlaufdüse Nr. 40	2	
00 39 140	24	Leerlaufdüse (nach Bedarf)	2	
00 39 151	25	Schraube für Schieberanschlag	2	
00 39 196	26	Schraube	2/4	
00 39 170	27	Feder	2	
00 39 111	—	Deckelplatte links	1	
¹⁾ Dafür kommen Best.-Nr. 00 39 180 und 00 39 295 in Wegfall. Siehe Rundschreiben der Kundendienstabteilung: Motorrad Gruppe Vergaser Nr. 1 / 52 vom 16. 10. 52				

¹⁾ Dafür kommen Best.-Nr. 00 39 180 und 00 39 295 in Wegfall.
Siehe Rundschreiben der Kundendienstabteilung:
Motorrad Gruppe Vergaser Nr. 1 / 52 vom 16. 10. 52

R 51 / 2		00 = Motor (Vergaser)							Tafel 2	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung							Stück	
00 39 112	28	Deckelplatte rechts							1	
00 39 215	29	Deckelverschraubung							2	
00 39 119	30	Gasschieber							2	
00 42 126	31	Dichtung							2/4	
00 39 198	32	Abdeckschraube							2	
00 42 134	33	Dichtung							2	
00 39 295	34	Schutzschraube (nach Bedarf)							2	
00 39 288	35	Schwimmernadel							2	
00 39 256	36	Schwimmergehäusedeckel							2	
00 39 260	37	Tupfer							2	
00 39 164	38	Tupferfeder							2	
00 39 165	—	Splint							2	
00 39 159	39	Befestigungsschraube							4	
00 42 166	—	Gummischutzkappe (nach Bedarf)							2	
00 39 025	—	Vergaser rechts mit Flansch							1	
00 39 027	—	Vergaser links mit Flansch							1	
00 43 025	40	Luftfilter mit Drosselklappe							1	

BMW AG



10 = Getriebe

BMW AG

R 51 / 2		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Getriebegehäuse:	
10 06 200	1	Anschlag für Kickstarterraste	1
10 06 110	2	Filzringkapsel (Stoßdämpferflansch)	1
10 12 100	—	Stift	2
10 06 204	3	Flansch vorn	1
10 06 208	4	Dichtung für Flansch	1
10 06 212	5	Einhängebolzen	1
10 06 216	6	Dichtung für Getriebedeckel	1
10 06 220	7	Senkschraube	7
10 12 033	8	Deckel für Schaltung	1
10 06 228	9	Feder für Luftfilterbefestigung	2
10 06 232	10	Dichtung (Deckel für Fußschaltung)	1
10 06 236	11	Dichtung (Deckel für Handschaltung)	1
10 12 027	12	Deckel für Getriebegehäuse vorn	1
10 06 252	13	Filzring (Ankerhebel)	1
10 06 260	14	Filzring (Antriebswelle)	1
10 30 271	15	Filzring (Stoßdämpferflansch)	1
10 06 264	16	Filzringkapsel (Antriebswelle)	1
10 06 256	17	Filzringkapsel (Ankerhebel)	1
10 12 108	18	Anschlag für Schaltung	2
10 12 112	19	Befestigungsschraube (Deckel für Fußschaltung)	4
10 06 240 ¹⁾	—	Ölfangblech	1
10 06 244 ¹⁾	—	Entlüftungsrohr	1
10 06 248 ¹⁾	—	Befestigungsschrauben	2
99 42 340	—	Zylinderstift 2,5 h 11 x 24	2
99 01 161	—	Linsensenkschraube M 6 x 13 — 5 S cad. zum Deckel für Schaltung	2
99 01 173	—	Linsensenkschraube M 6 x 18 — 5 S cad. zum Deckel für Schaltung	4
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad.	7
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad.	1
99 31 650	—	Scheibe 6,4 cad. (Deckel für Fußschaltung)	4
99 12 255	20	Sechskantschraube M 6 x 25 — 8 G cad.	7
		¹⁾ Die Teile Bestell-Nr. 10 06 240, 10 06 244 und 10 06 248 sind immer mit dem Deckel vorn zu verwenden.	

R 51 / 2		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 12 545	—	Sechskantschraube M 8 x 70 — 8 G cad. für Getriebebefestigung	1
99 63 213	21	Dichtring C 14 x 18 für Verschlußschraube	2
00 07 104	22	Verschlußschraube	2
00 07 106	22	Verschlußschraube mit 0,1 mm Aufmaß im Gewinde	2
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	2
10 12 025	23	Deckel für Fußschaltung	1
10 06 025	24	Getriebegehäuse mit Deckel	1
10 06 253	—	Simmering	1
Antriebswelle und Kupplungsbetätigung:			
10 20 104	25	Kugelkäfig mit 7 Kugeln	1
10 80 142	27	Klemmring	1
10 80 118	28	Druckfeder (Kupplungshebel)	1
10 20 224	31	Druckstück für Kupplungsbetätigung	1
10 20 232	32	Filzring für Druckstange	1
10 20 026	33	Antriebswelle	1
10 20 252	34	Druckfeder (Stoßdämpfer)	1
10 20 204	35	Mitnehmer	1
10 20 208	36	Scheibe hinten	1
10 20 212	37	Haltering	1
10 20 217	38	Stirnrad für 4. Gang	1
10 20 100	39	Scheibe vorn	1
10 38 198	—	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
99 86 255	40	Kugel 5,5 mm ϕ III für Kupplungshebel	1
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 für Klemmring	1
99 45 055	—	Splint 1,5 x 10 cad.	1
99 34 171	41	Sicherungsring A 25 x 1,2	1
99 81 225	42	Rillen-Lager 6205	1
99 12 316	43	Sechskantschraube M 6 x 42 — 8 G cad.	1
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Klemmring	1
99 40 415	44	Bolzen 6 h 11 x 25 x 21 cad. für Kupplungshebel	1
99 85 702	45	Zylinderlager NIL 20	1
10 80 164	47	Kupplungshebel	1
10 20 176	—	Gummiring	2
Neue Druckstangenanordnung:			
10 20 108	—	Dichtung für Druckstück	1

R 51/2		10 = Getriebe						Tafel 3	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung						Stück	
10 80 172	—	Druckstange kompl.	.	.	.	.	.	1	
10 20 225	—	Druckstück	.	.	.	.	.	1	
10 80 156	—	Filzring	.	.	.	.	.	1	
99 86 250	—	Kugel 5 mm ϕ III	.	.	.	.	.	1	
10 80 160	—	Kugelteller	.	.	.	.	.	1	
Neue Kupplungshebelanordnung:									
10 80 122	—	Druckfeder für Kupplungshebel	.	.	.	.	.	1	
10 80 147	—	Kugellagerbüchse normal	.	.	.	.	.	1	
10 80 148	—	Kugellagerbüchse + 0,05 mm Aufmaß	.	.	.	.	.	n. Bed.	
10 80 152	—	Druckstück	.	.	.	.	.	1	
10 20 236	—	Nachstellschraube	.	.	.	.	.	1	
10 80 167	—	Kupplungshebel wahlweise Best.-Nr. 10 80 168	.	.	.	.	.	1	
10 80 143	—	Klemmring	.	.	.	.	.	1	
99 21 056	—	Sechskantmutter BM 6 — 5 S cad. für Nachstell-	.	.	.	.	.	1	
		schraube	.	.	.	.	.		
99 40 445	—	Bolzen 6 h 11 x 32 x 29,5 cad. für Kupplungshebel	.	.	.	.	.	1	
99 31 815	—	Scheibe 6 cad. für Nachstellschraube	.	.	.	.	.	1	
Abtriebswelle und Wegzählerantrieb:									
10 30 120	47a	Rundmutter	.	.	.	.	.	1	
10 30 124	48	Sechskantschraube	.	.	.	.	.	1	
10 30 128	50	Büchse für Tacho-Antrieb	.	.	.	.	.	1	
10 30 025	51	Abtriebswelle	.	.	.	.	.	1	
10 30 220	52	Anlaufscheibe	.	.	.	.	.	2	
10 66 200	53	Schaltgabel für 1. und 2. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 66 204	54	Schaltgabel für 3. und 4. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 66 208	55	Führungsachse	.	.	.	.	.	1	
10 30 240	56	Stirnrad für 1. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 30 257	57	Büchse für Stirnrad für 1. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 30 245	58	Stirnrad für 2. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 30 249	59	Stirnrad für 3. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 30 260	60	Büchse für Stirnräder für 2. und 3. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 30 288	61	Stoßdämpferflansch	.	.	.	.	.	1	
10 30 253	62	Stirnrad für 4. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 30 264	63	Büchse für Stirnrad für 4. Gang	.	.	.	.	.	1	
10 30 236	64	Führungsring	.	.	.	.	.	1	
10 30 228	65	Schiebeklaue für 1. und 2. Gang	.	.	.	.	.	1	

R 51 / 2		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
10 30 232	66	Schiebeklaue für 3. und 4. Gang	1
10 30 268	49/67	Scheibe vorn und hinten	2
10 30 224	68	Schraubenrad für Tachoantrieb	1
30 38 198	—	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
99 04 817	—	Gewindestift M 6 x 12 pho. für Führungsachse . . .	1
10 30 168	69	Wellscheibe für Stoßdämpferflansch	1
99 81 422	70	Rillennlager 6304	2
99 51 461	71	Scheibenfeder 4 x 6,5 für Stoßdämpferflansch . .	1
99 51 480	72	Scheibenfeder 5 x 6,5 für Führungsring	2
Kickstarter:			
10 56 200	73	Stift für Kickstarterwelle	1
10 56 204	74	Keilschraube	1
10 56 208	75	Druckfeder	1
10 56 212	76	Verschußdeckel	1
10 56 216	77	Anlaufring	1
10 56 220	78	Lager für Kickstarterwelle	1
10 56 245	79	Manschette	1
10 06 220	80	Senkschraube	2
10 12 150	81	Deckel für Kickstarterwelle	1
10 12 154	82	Dichtung	1
10 56 225	83	Drehungsfeder	1
10 56 229	84	Raste für Kickstarter	1
10 56 237	85	Druckfeder	1
10 56 241	86	Verschraubung	1
10 56 025	87	Kickstarterwelle	1
10 56 249	88	Spiralfederring	1
10 56 257	89	Kickstarterhebel	1
10 56 233	90	Stift für Raste	1
10 56 261	—	Beilage (versch. Dicken)	1
10 56 265	91	Anschlagstift	1
00 02 188	92	Dichtung für Lager zur Kickstarterwelle	1
99 43 088	—	Kerbstift 4 x 28 für Kickstarterwelle	1
99 32 091	—	Federscheibe B 8	1
99 01 375	—	Linsensenkschraube M 5 x 22 — 5 S cad.	4
99 22 081	93	Mutter M 8 — 6 S cad.	1
10 56 269	94	Zwischenrad mit Büchse	1
10 56 027	—	Kickstarterwelle mit Raste	1

R 51 / 2		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Schaltung:	
10 66 102	95	Keilschraube	1
10 66 114	—	Ausgleichscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
10 66 212	96	Scheibe	1
10 66 216	97	Druckfeder	1
10 66 220	98	Reibscheibe	1
10 66 224	99	Dichtring	1
10 66 229	100	Handschalthebel	1
10 66 122	101	Keilschraube	1
10 66 178	102	Gummiraste	1
10 66 234	103	Rückholfeder	1
10 66 238	104	Haltefeder	1
10 66 242	105	Fußschalthebel	1
10 66 246	106	Scheibe	1
10 66 250	107	Zahnsegment	1
10 66 254	108	Sperrklinke	1
10 66 257	109	Zugfeder	1
99 43 060	111	Kerbstift 3 x 26 für Zahnsegment	1
99 31 033	—	Scheibe 5,3 cad. für Handschalthebel	1
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad. für Fußschalthebel	1
99 34 060	112	Sicherungsscheibe 12 x 1	1
99 22 035	113	Mutter M 5 — 6 S cad. für Handschalthebel	1
99 22 053	114	Mutter M 6 — 6 S cad. für Fußschalthebel	1
10 66 266	115	Ankerhebel vollständig	1
10 66 025	116	Schaltwelle vollständig	1
10 66 270	117	Zahnsegment mit Raste	1
10 66 262	170	Scheibe für Schaltung	1
		Abdeckung des Stoßdämpferflansches: ¹⁾	
10 30 284	—	Abdeckschale	1
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad. nach Bedarf	1
99 32 070	—	Federscheibe B 6	2
		¹⁾ Auf Klemmring Best.-Nr. 10 80 142 Gewindeauge aufschweißen nach Rundschreiben der Kundendienstabtlg. Motorrad Gruppe Getriebe Nr. 2/52 vom 4. 6. 1952.	

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 04 330	—	Gewindestift M 6 x 22 — 5 S mit Zapfen . . .	1
99 04 836	—	Gewindestift M 6 x 22 — 5 S mit Spitze . . .	1
99 13 432	—	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G cad. . . .	1
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad.	2
10 30 280	—	Abdeckschale mit Anbauteilen	1

20 =

Vorderradgabel

Vorderradbremse

Räder

Lenker

Bowdenzüge

20

R 51 / 2		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge				Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung				Stück
		Vorderradgabel:				
20 00 101	1.	Mutter oben für Führungsrohr	.	.	.	1
20 00 112	2	Federsicherung	.	.	.	1
20 00 115	3	Sicherungskappe	.	.	.	1
20 00 118	—	Druckfeder für Flügelschraube	.	.	.	2
20 00 178	4	Gabelführungsrohr	.	.	.	1
20 00 181	5	Mutter unten für Führungsrohr	.	.	.	1
20 00 184	6	Schutzkappe	.	.	.	1
20 00 235	—	Dämpfungsscheibe	.	.	.	2
20 00 400	7	Federring	.	.	.	2
20 00 404	8	Gabelrohr	.	.	.	2
20 54 250	—	Druckfeder für Seitenwagenmaschine	.	.	.	2
20 54 252	9	Druckfeder für Solomaschine	.	.	.	2
20 00 410	10	Dichtung	.	.	.	2
20 00 408	11	Führungsbüchse oben	.	.	.	2
20 00 188	12	Lauftring mit Innenschulter	.	.	.	2
20 00 190	—	Lauftring mit Außenschulter	.	.	.	2
20 00 193	—	Kugelhalter für Steuerlager	.	.	.	1
20 00 412	13	Verschlußschraube	.	.	.	2
20 54 262	14	Klemmschraube für Gabelendstück links	.	.	.	1
20 00 254	15	Kopfschraube für Widerstandsblech (für Solomaschine)	.	.	.	1
20 00 416	—	Klemmschraube für Gabelführung	.	.	.	2
20 54 270	16	Klemmfeder	.	.	.	2
20 54 278	17	Einspannstück unten für S. W.-Maschine	.	.	.	2
20 54 282	18	Gummiring	.	.	.	2
20 54 284	19	Scheibe	.	.	.	2
20 54 229	20	Dichtung	.	.	.	2
20 00 406	21	Führungsbüchse unten	.	.	.	2
20 00 424	22	Dichtungsring	.	.	.	2
20 54 243	23	Stoßdämpferstange	.	.	.	2
20 54 244	24	Zylinderstift	.	.	.	2
20 54 264	25	Sechskantmutter für Ventilbolzen	.	.	.	2
20 54 280	—	Einspannstück unten für Solomaschine	.	.	.	2
20 02 150	26	Untere Verkleidung	.	.	.	2
20 02 151	—	Untere Verkleidung, farbig	.	.	.	2
20 54 245	27	Überwurfmutter	.	.	.	2

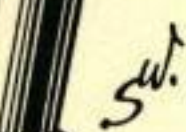
R 51 / 2		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
20 54 249	—	Überwurfmutter, farbig	2	
20 00 438	28	Gabelführung oben	1	
20 00 439	—	Gabelführung oben, farbig	1	
20 54 286	29	Einspannstück oben für S. W.-Maschine	2	
20 54 287	—	Einspannstück oben für Solomaschine	2	
40 00 420	—	Gummipfropfen für Gabelführung unten (nach Bedarf)	3	
20 00 196	—	Hohlните für Widerstandsblech	3	
20 54 238	30	Stoßdämpferführung	2	
20 54 242	31	Stoßdämpferventil	2	
20 54 240	32	Untere Stoßdämpferführung	2	
99 86 255	—	Kugel 5,5 mm ϕ III	50	
99 36 245	33	Zahnscheibe J 12,5	1	
99 16 651	34	Halbrundschraube M 6 x 8 atr. für Ölablaß	2	
99 45 095	—	Splint 2 x 15 für Flügelschraube	1	
99 31 083	35	Scheibe 13 atr. für Widerstandsblechbefestigung	1	
99 32 071	—	Federscheibe B 6	6	
99 32 091	—	Federscheibe B 8	5	
99 12 281	36	Sechskantschraube M 6 x 30 — 8 G atr. für Ver- kleidung	4	
99 22 059	37	Sechskantmutter M 6 — 6 S für Stoßdämpfer	2	
99 22 077	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr. für Gabelführung	2	
99 22 094	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. f. Klemmschraube	1	
99 22 135	38	Sechskantmutter M 12 — 6 S atr. für Widerstands- blechbefestigung	1	
99 21 606	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S	2	
99 63 031	—	Dichtring A 6 x 10 JT für Ölablaß	2	
20 00 045	39	Flügelschraube mit Kugeln	1	
20 00 446	40	Widerstandsblech mit Reibscheiben	1	
20 02 156	41	Verkleidung unten links	1	
20 02 157	—	Verkleidung unten links, farbig	1	
20 02 160	—	Verkleidung unten rechts	1	
20 02 161	—	Verkleidung unten rechts, farbig	1	
20 54 214	42	Gabelendstück links	1	
20 54 215	—	Gabelendstück links, farbig	1	
20 00 440	43	Gabelführung unten mit Führungsrohr	1	
20 00 441	—	Gabelführung unten mit Führungsrohr, farbig	1	

R 51 / 2		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
20 02 166	—	Gabelverkleidung mit Scheinwerferhalter rechts .	1	
20 02 167	—	Gabelverkleidung mit Scheinwerferhalter rechts, farbig	1	
20 02 170	44	Gabelverkleidung mit Scheinwerferhalter links .	1	
20 02 171	—	Gabelverkleidung mit Scheinwerferhalter links, farbig	1	
20 00 450	45	Druckplatte mit Flansch	1	
20 54 228	46	Stoßdämpferrohr mit Ventil, nach Aufbrauch Best.- Nr. 20 54 233 mit 20 54 140	2	
20 54 210	—	Gabelendstück rechts	1	
20 54 211	—	Gabelendstück rechts, farbig	1	
20 60 223	—	Steckachse vorn	1	
99 31 089	—	Scheibe 15 cad. für Steckachse	1	
99 22 155	—	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S matt verchr. für Steckachse	1	
20 00 032	—	Vorderradgabel vollst. für Solomaschine	1	
20 00 033	—	Vorderradgabel vollst. für Solomaschine, farbig .	1	
20 00 034	—	Vorderradgabel vollst. für Seitenwagenmaschine .	1	
20 00 035	—	Vorderradgabel vollst. für Seitenwagenmaschine, farbig	1	
20 54 140	—	Dichtscheibe zu Best.-Nr. 20 00 032 bis 20 00 035 .	2	
		Notwendige Teile für Umbau der Vorderradgabel in Ausführung mit Gummimanschetten, anstelle von Best.-Nr. 20 02 150 bzw. 20 02 151, 20 54 245 bzw. 20 54 249, 20 54 286 bzw. 20 54 287, 20 02 156 bzw. 20 02 157, 20 02 160 bzw. 20 02 161, 20 00 440 bzw. 20 00 441, 99 12 281:		
20 54 247	—	Überwurfmutter	2	
20 54 248	—	Überwurfmutter, farbig	2	
20 54 288	—	Einspannstück für Seitenwagenmaschine	2	
20 54 289	—	Einspannstück für Solomaschine	2	
20 54 292	—	Gabelmanschette	2	
99 12 249	—	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G atr.	4	
20 00 440	—	Gabelführung unten mit Führungsrohr	1	
20 00 441	—	Gabelführung unten mit Führungsrohr, farbig . .	1	
20 54 296	—	Dichtung für Einspannstück	2	
20 54 294	—	Schlauchbinder für Gabelmanschette	4	

R 51 / 2		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge			Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung			Stück
		Vorderradbremse:			
20 60 117	47	Druckfeder			1
20 60 121	48	Stellschraube			1
30 60 229	—	Bremsbackenbelag			2
20 60 239	49	Bremsbackenzugfeder			2
20 60 141	50	Bremskabelhalter			1
20 60 209	51	Bremshebel			1
20 60 264	52	Gelenkbolzen			1
20 60 258	53	Scheibe für Bremsschlüssel			1
20 60 268	—	Scheibe für Bremsbackenbolzen			1
20 60 222	54	Steckachse vorn			1
20 60 271	55	Büchse für Bremshalter			1
20 00 196	—	Hohlriet für Bremsbelag			18
99 86 240	56	Kugel 4 mm ϕ III für Bremskabelhalter			1
99 36 225	57	Zahnscheibe J 10,5			1
99 21 099	58	Sechskantmutter BM 10 — 5 S cad. für Bremskabelhalter			1
99 22 121	59	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S atr. für Bremsschlüssel			1
20 60 205	60	Bremsschlüssel			1
20 60 200	61	Bremsbacke mit Bremsbelag wahlweise Best.-Nr. 20 60 201			2
20 60 217	62	Vorderradbremshalter			1
		Vorderrad und Hinterrad:			
40 38 245	63	Druckhülse			2
40 38 253	64	Filzringkapsel			2
40 38 258	65	Filzring			2
10 30 116	66	Passscheibe (Dicke nach Bedarf)			2
40 38 270	67	Verschlußdeckel			2
40 38 239	68	Druckhülse			2
40 38 240	69	Ölfanghülse			2
40 38 133	—	Druckschmierkopf			2
40 38 200	—	Eindickend-Speiche, kurz			40
40 38 202	—	Eindickend-Speiche, lang			40
40 38 320	—	Felge 19 x 3, farbig			2
40 38 321	—	Felge 19 x 3, chromlackiert			2

R 51 / 2		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge	Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 81 218	70	Rillenlager 6204	4
99 63 031	—	Dichtring A 6 x 10 JT für Druckschmierkopf . .	2
99 30 065	—	Nippel M 3,5 Ms verchr.	80
20 30 025	71	Nabe mit Bremsstrommel	2
40 38 015	—	Rad mit Lagerung, farbig	2
40 38 016	—	Rad mit Lagerung, chromlackiert	2
40 38 223	72	Abstandsrohr	2
Lenker:			
20 72 197	—	Lenkergriff links	1
20 72 160	73	Lenkergriff rechts	1
20 72 280	74	Kegelschraube	2
20 72 282	—	Klemmschraube / Drehgriffseite	2
20 72 361	75	Zündhebel	1
20 72 109	76	Hebel für Kupplung	1
20 72 132	77	Hebel für Handbremse	1
20 72 388	78	Drehgriffkörper vollständig	1
20 72 392	79	Gleitstein für Drehgriff	1
20 72 278	80	Hebelschraube für Handbremse und Kupplung . .	2
20 72 290	—	Klemmschraube / Kupplungsseite	2
20 72 326	81	Gelenkstück für Kupplungshebel	1
20 72 371	82	Gehäuse für Zündhebel	1
20 72 373	83	Linsenschraube für Zündhebel	1
20 72 375	84	Druckstück für Zündhebel	1
20 72 377	85	Federscheibe für Zündhebel	1
20 72 301	86	Ösenschraube	2
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	2
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	2
99 33 102	—	Federring A 10 für Lenkerbefestigung	2
99 21 056	—	Sechskantmutter BM 6 cad. für Kegelschraube . .	2
99 12 452	87	Sechskantschraube M 8 x 30 — 8 G verchr. für Ösen- schraube	2
99 22 053	88	Sechskantmutter M 6 cad.	2
99 22 081	89	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad.	2
99 22 121	90	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S atr. für Lenker- befestigung	2
20 72 310	—	Kupplungshebel mit Zündhebel	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 72 350	—	Gas-Drehgriff (2-zügig) mit Bremshebel	1
20 72 027	91	Lenkerrohr mit Ösensrauben für Solomaschine	1
20 72 028	—	Lenkerrohr mit Ösensrauben für Seitenwagen- maschine	1
Bowdenzüge:			
20 72 119	—	Endstück für Kupplungszug	1
20 72 117	—	Stellschraube für Kupplungszug	1
20 72 142	—	Gummimuffe für Handbremszug	1
80 02 284	—	Nippel für Zündung (Unterbrecher)	1
20 72 339	—	Nippel für Handbremszug	1
20 72 315	—	Kupplungsbowdenzug	1
20 72 336	—	Handbremsbowdenzug	1
20 72 355	—	Gasbowdenzug	2
20 72 364	—	Zündungsbowdenzug	1
20 72 369	—	Stellschraube mit Mutter	1



Tafel 4



**30 = { Hinterradantrieb
Hinterradbremse**

BMW AG

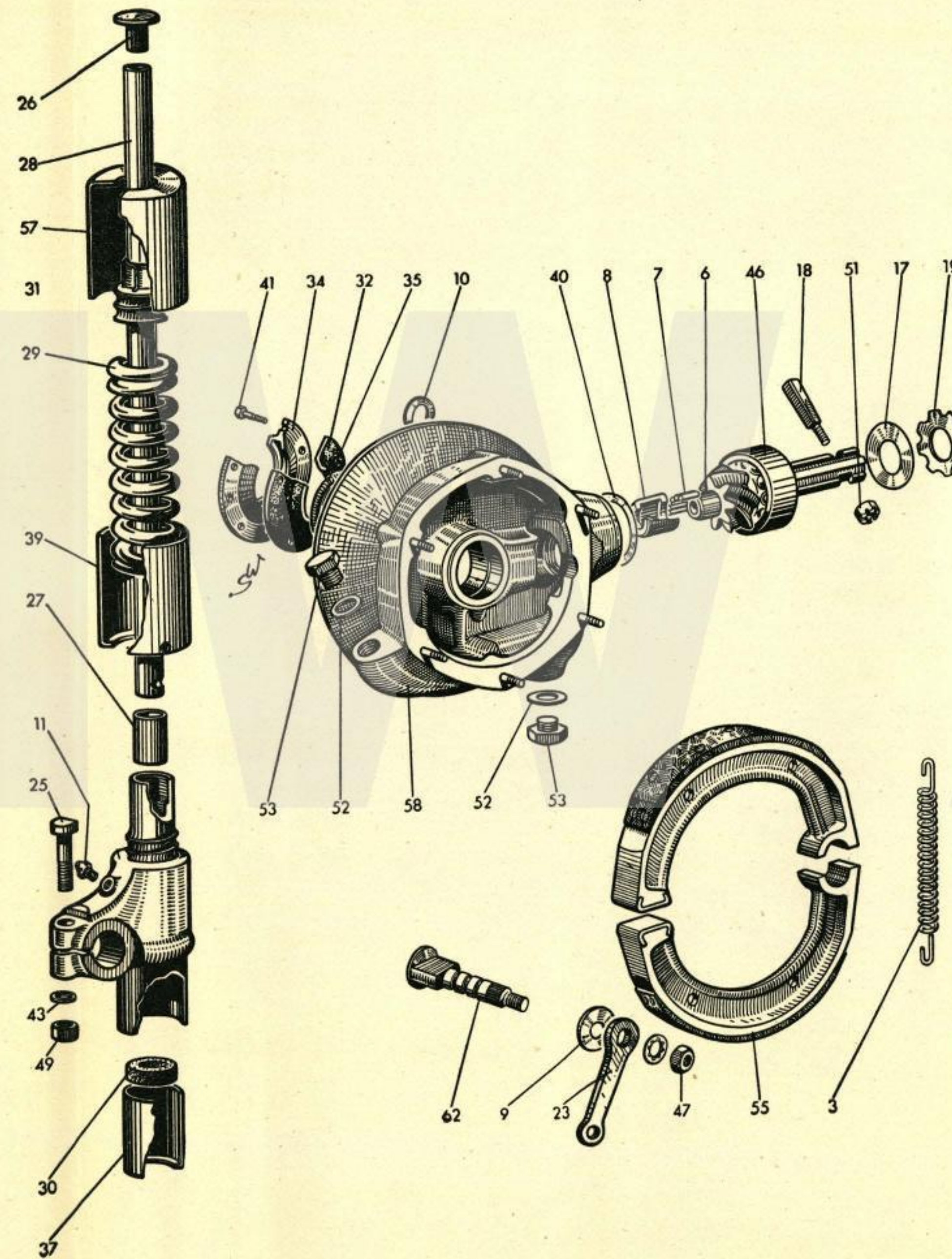
30

R 51 / 2		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse						Tafel 5	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung						Stück	
30 38 105	1	Sprengring	.	.	.	.	.	1	
30 04 150	2	Kopfschraube für Tellerrad	.	.	.	.	.	8	
30 60 229	—	Bremsbackenbelag	.	.	.	.	.	2	
30 60 239	3	Bremsbackenfeder	.	.	.	.	.	2	
30 04 321	4	Druckring (Dicke nach Bedarf)	.	.	.	.	.	1	
00 34 190	5	Lagernadel	.	.	.	.	.	44	
30 38 294	6	Innenring für Nadellager	.	.	.	.	.	1	
30 38 296	7	Lagernadel für Ritzel	.	.	.	.	.	28	
30 38 298	8	Außenring für Nadellager	.	.	.	.	.	1	
20 60 258	9	Scheibe für Bremsschlüssel	.	.	.	.	.	1	
20 60 268	10	Scheibe für Bremsbackenbolzen	.	.	.	.	.	1	
40 38 133	11	Schmiernippel	.	.	.	.	.	2	
30 04 323	—	Stiftschraube	.	.	.	.	.	6	
30 04 331	12	Mitnehmerflansch	.	.	.	.	.	1	
30 04 382	13	Laufbüchse	.	.	.	.	.	1	
30 38 195	14	Dichtring für Gewinding	.	.	.	.	.	1	
30 04 360	15	Dichtung für Gehäusedeckel	.	.	.	.	.	1	
30 04 362	16	Passscheibe (Dicke nach Bedarf)	.	.	.	.	.	1	
30 38 290	17	Ausgleichscheibe (Dicke nach Bedarf)	.	.	.	.	.	1	
30 38 288	18	Keilschraube für Gelenk	.	.	.	.	.	1	
30 38 286	19	Druckscheibe	.	.	.	.	.	1	
30 38 274	20	Stoßdämpferflansch	.	.	.	.	.	1	
30 38 280	21	Gewinding	.	.	.	.	.	1	
30 04 365	22	Steckachse hinten	.	.	.	.	.	1	
30 60 200	23	Bremshebel	.	.	.	.	.	1	
30 38 170	24	Schutzring für Gelenkwelle	.	.	.	.	.	1	
30 04 209	25	Klemmschraube	.	.	.	.	.	1	
30 54 320	26	Pilz für Gleitrohr	.	.	.	.	.	2	
30 54 312	27	Laufbüchse	.	.	.	.	.	4	
30 54 300	28	Gleitrohr	.	.	.	.	.	2	
30 54 026	29	Tragfeder (für Solo)	.	.	.	.	.	2	
30 54 027	—	Tragfeder (für Sozus- und Behördenmaschinen)	.	.	.	.	.	2	
30 54 028	—	Tragfeder (für Seitenwagen)	.	.	.	.	.	2	
30 54 215	30	Gummipuffer	.	.	.	.	.	2	
30 54 326	31	Federeinspannstück	.	.	.	.	.	2	
30 04 370	32	Gummimanschette	.	.	.	.	.	1	
30 04 355	33	Filzring	.	.	.	.	.	1	

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 04 372	34	Ölfangdeckel	1
30 04 390	35	Spiralfederring	1
30 38 278	36	Abdichtring	1
30 54 217	—	Scheibe für Verkleidung	2
30 54 234	37	Verkleidung unten	2
30 54 235	—	Verkleidung unten, farbig	2
30 38 183	38	Schutzhülse	1
30 54 232	39	Untere Verkleidung	2
30 54 233	—	Untere Verkleidung, farbig	2
30 38 198	40	Passscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
20 00 196	—	Hohlriet für Bremsbelag	18
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	5
99 19 428	41	Zylinderkopfschraube M 5 x 18 — 5 S cad. für Öl- fangdeckel	7
99 45 105	—	Splint 2 x 18 für Keilschraube	1
99 31 065	42	Scheibe 8,4 cad.	7
99 31 077	43	Scheibe 10,5 cad. für Klemmschraube	1
99 31 088	44	Scheibe 15 cad. für Steckachse	1
99 81 242	45	Rillenlager 6207	1
99 82 467	46	Schräglager 3304	1
99 12 505	—	Sechskantschraube M 8 x 45 — 8 G atr.	2
99 12 536	—	Sechskantschraube M 8 x 65 — 8 G atr.	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr.	4
99 22 094	47	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. für Bremsschlüssel	1
99 22 093	48	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S cad. für Gehäuse- deckel	6
99 22 124	49	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S matt verchr. für Klemmschraube	1
99 22 155	50	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S matt verchr. für Steckachse	1
99 23 420	51	Kronenmutter M 8 x 1 — 6 S cad. für Keilschraube .	1
99 60 210	—	Kugelschmierkopf AM 6 für Gelenkwelle	1
99 63 213	52	Dichtring C 14 x 18 Stahl-Asbest	2
00 07 104	53	Verschlußschraube	2
30 38 181	54	Mitnehmergummi	1
20 60 200	55	Bremsbacken mit Belag wahlweise Best.-Nr. 20 60 201	2
30 38 025	—	Gelenkwelle	1

R 51 / 2		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse					Tafel 5
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung					Stück
30 38 026	56	Gelenkwelle mit Flansch	.	.	.	.	1
30 54 246	57	Obere Verkleidung	.	.	.	.	2
30 54 231	—	Obere Verkleidung, farbig	.	.	.	.	2
30 04 300	58	Antriebsgehäuse ohne Deckel	.	.	.	.	1
30 38 270	59	Verschlußglocke	.	.	.	.	1
30 04 312	61	Antriebsgehäusedeckel	.	.	.	.	1
30 60 210	62	Bremsschlüssel	.	.	.	.	1
30 04 357	63	Abstandshülse mit Filzring	.	.	.	.	1
30 10 150	64	Tellerrad mit Ritzel 35 : 9 Zähne (für Solomaschine)	.	.	.	.	1
30 10 154	—	Tellerrad mit Ritzel 32 : 7 Zähne (für Seitenwagenmaschine)	.	.	.	.	1
30 04 025	—	Hinterradantrieb ohne Welle für Solomaschine	.	.	.	.	1
30 04 026	—	Hinterradantrieb ohne Welle für Seitenwagenmaschine	.	.	.	.	1
30 04 210	—	Klemmschraube für Achshalter	.	.	.	.	1
30 04 214	—	Büchse für Achshalter	.	.	.	.	1
30 04 420	—	Achshalter links mit Büchsen	.	.	.	.	1
30 04 421	—	Achshalter links mit Büchsen, farbig	.	.	.	.	1

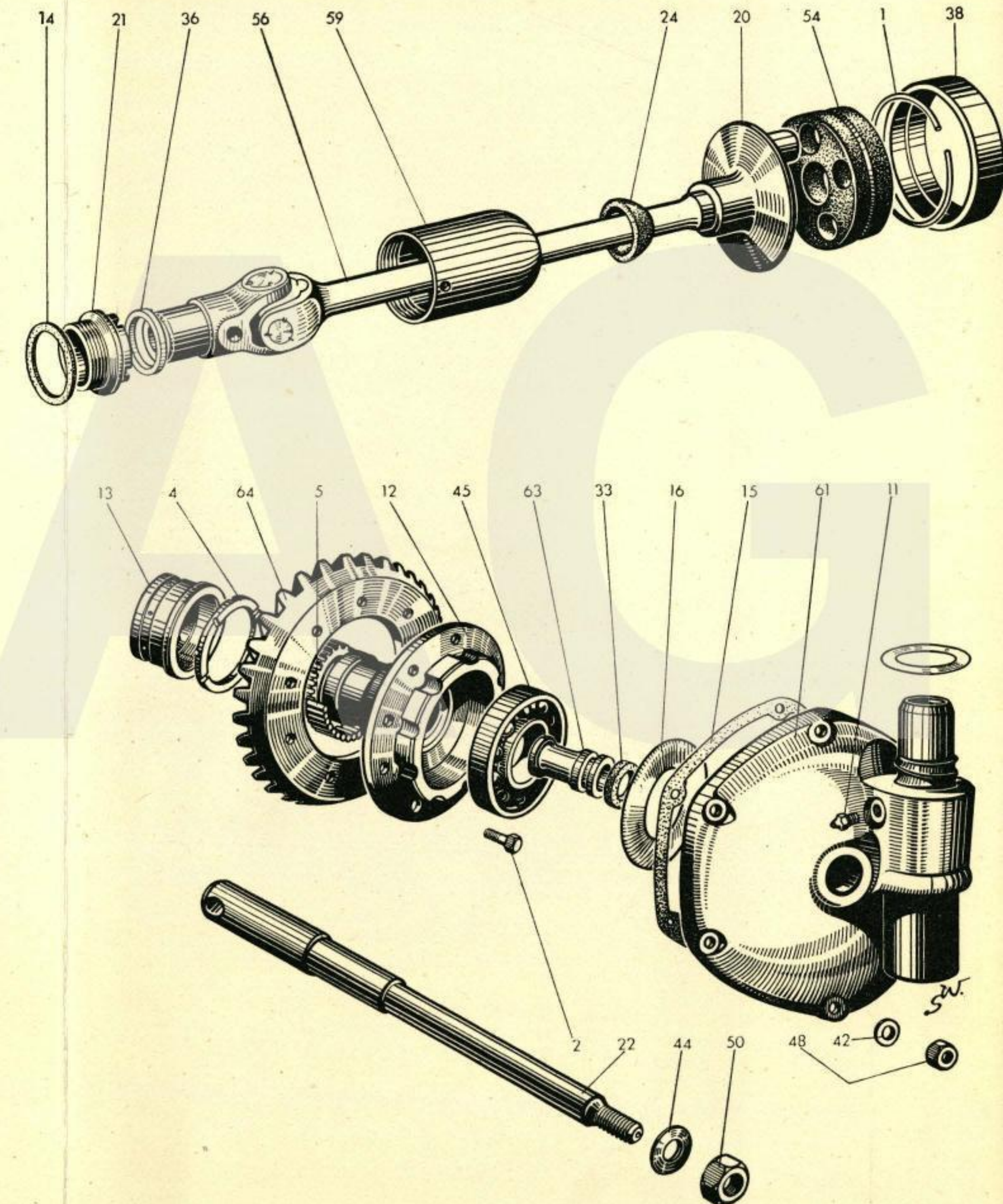
30 = Hinterradantrieb



R 51/2

30 = Hinterradbremse

Tafel 5



40 = Fahrgestell

50 = Schutzblech

70 = Sattel

BMW AG

40

50

70

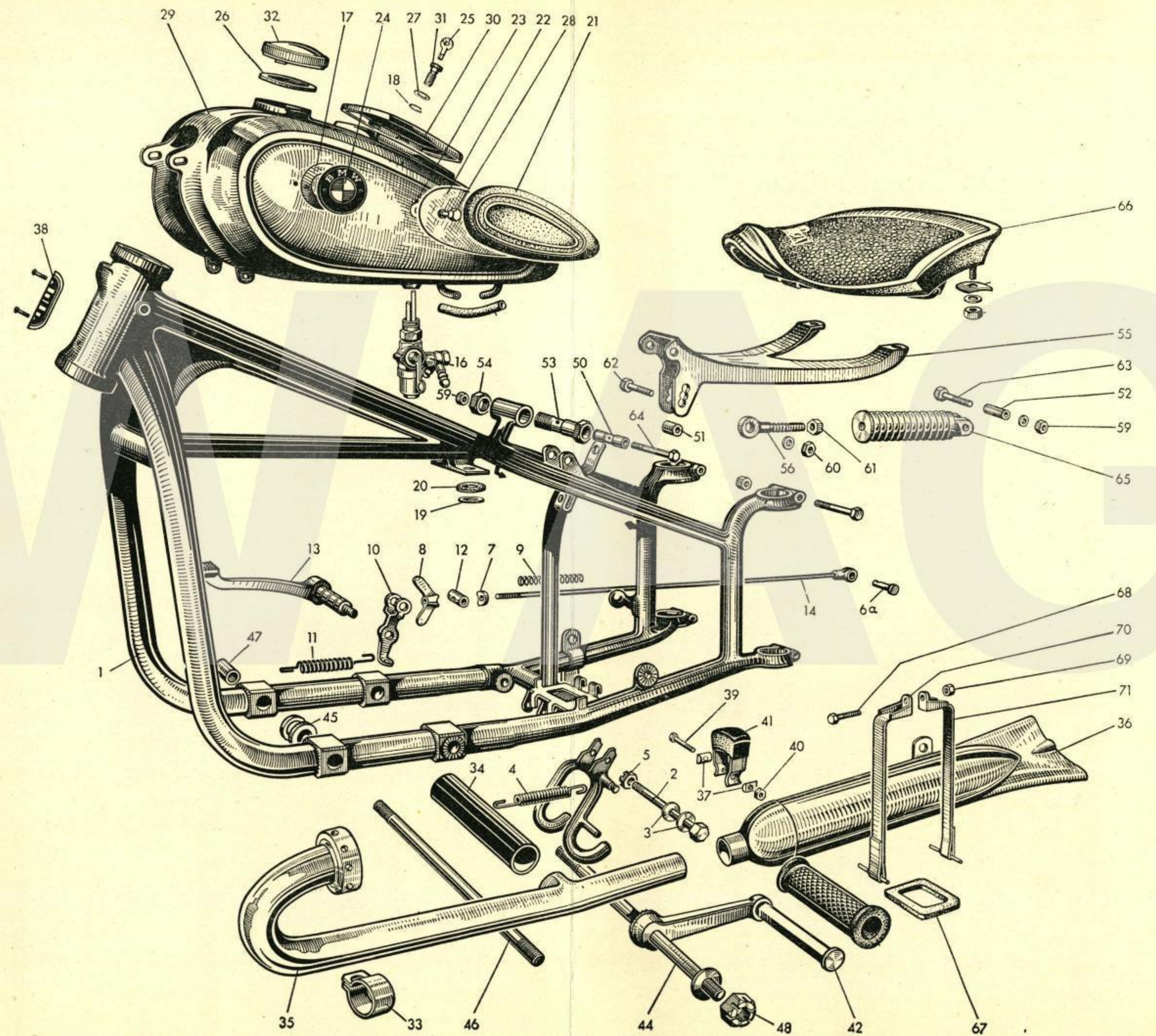
R 51 / 2		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Rahmen:	
40 00 039	1	Rahmen, Rechtsanschluß für S. W.	1
40 00 025	—	Rahmen, Linksanschluß für S. W.	1
		Kippständer hinten:	
40 28 134	—	Anschlaggummi	1
40 28 266	2	Achse	1
40 28 243	3	Abstandsring	2
40 28 215	4	Zugfeder	1
99 45 115	—	Splint 2 x 22	1
99 31 076	—	Scheibe 10,5 atr.	1
99 23 435	5	Kronenmutter M 10 — 6 S atr.	1
99 31 840	—	Scheibe 12 atr.	1
		Kippständer vorn:	
40 28 252	—	Kopfschraube	2
40 28 256	—	Federring	2
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,5	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr.	2
40 28 038	—	Kippständer vorn	1
40 28 039	—	Kippständer vorn, farbig	1
		Fußbremsbetätigung:	
40 44 129	6a	Bolzen	1
40 44 133	7	Ring zur Bremsstange	1
40 44 115	8	Flügelmutter	1
40 44 137	9	Druckfeder	1
40 38 133	—	Druckschmierkopf	1
40 44 250	10	Bremshebel	1
40 44 217	11	Rückzugfeder	1
40 44 141	12	Bolzen für Fußbremshebel	1
99 36 225	—	Zahnscheibe J 10,5	1
99 45 110	—	Splint 2 x 20 für Bolzen	1
99 31 651	—	Scheibe 6,4 pho. für Zugstange	1
99 21 617	—	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S atr.	1
40 44 025	13	Fußbremshebel	1
40 44 220	14	Zugstange	1

R 51 / 2		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Kraftstoffleitung:	
99 88 860	—	Kraftstoffschlauch rechts FI 11 x 7 Qual. GC nur laufende Meter lieferbar	—
40 84 118	—	Überwurfmutter	1
40 84 122	—	Hebel für Kraftstoffhahn	1
99 63 077	—	Dichtung A 10 x 14 Fiber für Kraftstoffhahn . .	1
40 84 025	16	Kraftstoffhahn mit Winkelstück und Überwurfmutter mit Dichtung	1
		Kraftstoffbehälter:	
60 40 110	17	Unterlage für Plakette	2
40 80 160	18	Sicherungsring für Absperrschraube	1
40 80 176	—	Stift für Werkzeugkastendeckel	2
40 80 145	19	Scheibe für Tankbefestigung	2
40 80 148	20	Gummischeibe für Tankbefestigung	4
40 80 250	21	Kniekissen links	1
40 80 251	—	Kniekissen rechts	1
40 80 254	22	Halteblech für Kniekissen links	1
40 80 255	—	Halteblech für Kniekissen rechts	1
40 80 249	23	Scheibe für Kniekissenbefestigung	4
40 80 181	24	Plakette	2
40 80 296	—	Klemmbügel	1
40 80 172	25	Schlüssel für Werkzeugkasten	2
40 80 130	26	Dichtung für Tankverschlußdeckel	1
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	4
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	2
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	2
99 01 310	—	Linesnkopfschraube M 4 x 8 vern.	4
99 31 665	27	Scheibe 10,5 atr. für Absperrschraube	1
99 13 238	28	Sechskantschraube M 5 x 15 — 8 G atr.	4
99 13 425	—	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G atr.	2
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 15 — 8 G atr.	2
99 14 050	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 30 — 8 G atr.	2
40 80 026	29	Kraftstoffbehälter o h n e Verschlußdeckel	1
40 80 027	—	Kraftstoffbehälter o h n e Verschlußdeckel, farbig .	1
40 80 168	30	Deckel für Werkzeugkasten	1
40 80 169	—	Deckel für Werkzeugkasten, farbig	1

R 51 / 2		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
40 80 164	31	Absperrschraube	1
40 80 126	32	Tankverschlußdeckel mit Dichtung	1
40 80 127	—	Tankverschlußdeckel abschließbar mit 2 Schlüsseln .	n.Bed.
Auspuffanlage:			
40 90 106	—	Dichtring	2
40 90 203	33	Rohrschelle für Auspuffrohr	2
40 90 246	34	Querrohr	1
40 90 020	35	Auspuffrohr, links	1
40 90 021	—	Auspuffrohr, rechts	1
40 90 003	—	Auspufftopf, rechts	1
40 90 004	36	Auspufftopf, links	1
40 90 150	—	Satz Anbauteile zu Best.-Nr. 40 90 003 und 40 90 004	1
Vorderradschutzblech:			
50 90 220	—	Kopfschraube für Kippständerbefestigung	1
99 13 220	—	Sechskantschraube M 5 x 10 — 8 G verchr. für Bügelbefestigung	2
99 13 628	—	Sechskantschraube M 8 x 18 — 8 G atr.	4
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S atr. für Bügelbefestigung	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr.	4
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 für Bügelbefestigung	2
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	4
50 90 208	—	Schutzblechbügel	1
50 90 210	—	Schutzblechbügel, farbig	1
50 90 026	—	Vorderradschutzblech	1
50 90 028	—	Vorderradschutzblech mit Nummernschildhalter .	1
50 90 027	—	Vorderradschutzblech, farbig	1
Nummernschildhalter vorn:			
50 90 104	—	Winkel	4
99 16 610	—	Halbrundschraube M 5 x 8 atr.	4
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 atr. für Nummernschild	2
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 atr.	4
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 atr. für Nummernschild . . .	2
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	4
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 für Nummernschild	2

R 51 / 2		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Hinterradschutzblech mit Gepäckträger:			
50 96 109	—	Beilagstreifen für Gepäckträgerbefestigung	2
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	4
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	4
99 13 455	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G atr. } für Gepäck-	4
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S atr. } träger-	4
99 22 094	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. } befestigung	2
99 21 606	—	Flache Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. für Schutz- blechbefestigung	1
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 15 — 5 G atr. für Schutz- blech- und Gepäckträgerbefestigung	4
50 96 210	—	Gepäckträger	1
50 96 211	—	Gepäckträger, farbig	1
50 96 026	—	Hinterradschutzblech vollständ., ohne Gepäckträger	1
50 96 027	—	Hinterradschutzblech vollständig, ohne Gepäckträger, farbig	1
Montage:			
40 34 156	37	Beilage für Anschlag	2
40 34 235	38	Baumusterschild	1
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	1
99 16 604	—	Halbrundschraube M 5 x 6 — 5 S cad.	2
99 12 193	39	Sechskantschraube M 5 x 30 — 8 G atr.	1
99 22 036	40	Sechskantmutter M 5 — 6 S atr.	1
40 34 254	41	Anschlag vollst. für Kickstarterhebel	1
Fußrasten und Motorbefestigung:			
40 34 261	42	Fußraste links	1
90 34 128	43	Fußrastengummi	2
40 34 210	44	Bolzen für Motorbefestigung hinten	1
40 34 226	45	Abstandshülse	2
40 34 216	46	Bolzen für Motorbefestigung vorn (nur für Solomaschine)	1
40 34 222	47	Büchse für Motorbefestigung vorn (nur für Solomaschine)	1
40 34 260	—	Fußraste rechts	1
99 36 245	—	Zahnscheibe J 12,5 für Motorbolzen (bei Beiwagenanschluß 2 Stück)	4

R 51 / 2		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 22 145	—	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S atr. für Motorbolzen (bei Beiwagenanschluß 2 Stück) . . .	4
		Sattel:	
70 02 121	50	Abstandsrohr	1
70 02 123	51	Abstandsrohr	1
70 02 124	52	Abstandsrohr	1
70 02 125	53	Schraubbüchse	1
70 02 129	54	Mutter	1
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	1
99 31 066	—	Scheibe 8,4 atr.	1
99 32 091	—	Federscheibe B 8	2
70 02 164	55	Sattelträger	1
70 02 137	56	Ringschraube	1
70 02 133	—	Scheibe	2
99 22 094	59	Mutter M 8 x 1 — 6 S atr.	2
99 21 606	60	Flache Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr.	1
99 21 617	61	Mutter M 10 x 1 — 6 S atr. für Ringschraube	1
99 14 040	62	Sechskantschraube M 8 x 1 x 28 — 8 G atr.	1
99 14 070	63	Sechskantschraube M 8 x 1 x 45 — 8 G atr.	1
99 14 089	64	Sechskantschraube M 8 x 1 x 68 — 8 G atr.	1
70 02 102	65	Zugfeder verchr.	1
70 02 005	66	Sattel	1
		Batteriebefestigung:	
80 42 109	67	Batterieunterlage wahlweise Best.-Nr. 80 42 110	1
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	1
99 13 480	68	Sechskantschraube M 6 x 25 — 8 G atr.	1
99 22 059	69	Sechskantmutter M 6 — 6 S atr.	1
80 42 220	70	Batteriespannband vorn	1
80 42 221	71	Batteriespannband hinten	1



**80 = Elektrische Ausrüstung
und Geschwindigkeitsmesser**

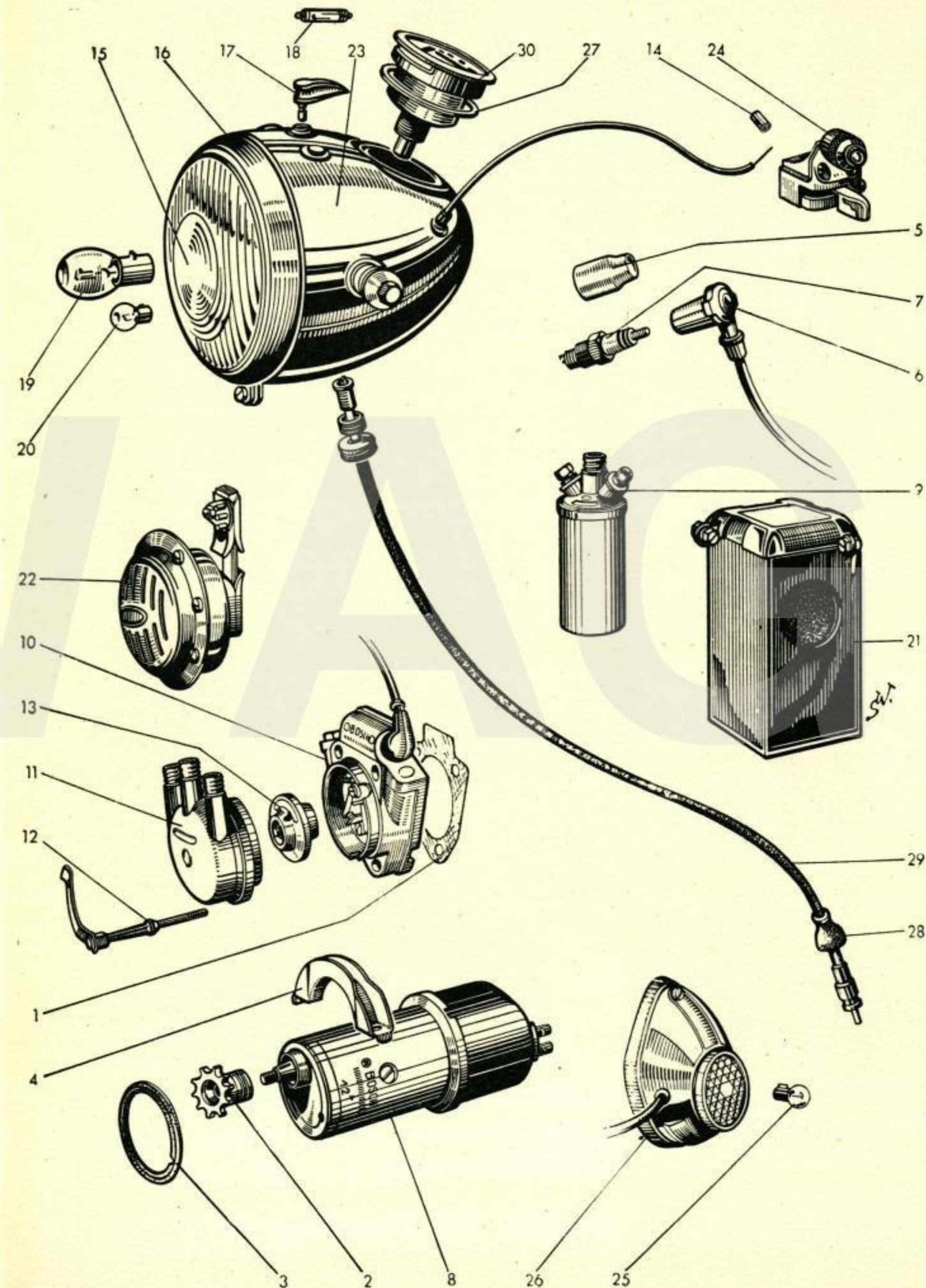
R 51 / 2		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser				Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung				Stück
		Zündanlage:				
80 70 138	—	Kabelschuh				2
80 30 150	—	Abstandsstück für Zündspule				1
80 30 164	1	Dichtung für Unterbrecher				1
80 02 252	—	Druckfeder				1
80 02 256	2	Kettenrad				1
80 02 260	3	Dichtung (Dicke nach Bedarf)				1
80 02 264	4	Spannband				1
80 02 268	—	Überwurfmutter				4
80 02 272	—	Hülse				4
80 02 276	—	Gummiring				4
80 02 280	—	Gummimuffe				1
80 36 158	5	Regenschutzhülse				2
80 30 180	—	Schelle für Zündspule				1
80 02 200	—	Anker für Lichtmaschine				1
80 08 150	—	Reglerschalter				1
80 02 218	—	Kohlebürste				2
80 02 222	—	Feldwiderstand				1
80 02 226	—	Kugellager E 13				1
80 02 228	—	Kugellager E 8				1
80 02 232	—	Verschlußkappe für Lichtmaschine				1
80 02 220	—	Druckfeder für Kohlebürste				2
80 30 154	—	Kondensator				1
80 30 160	—	Unterbrecherhebel				1
80 30 194	—	Gegenkontakt				1
80 42 134	—	Regenschutzhaube				2
80 36 102	—	Gummikappe (später Best.-Nr. 80 70 158)				2
80 36 154	6	Kerzenstecker (später Best.-Nr. 80 36 104)				2
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4				2
99 01 385	—	Linsensenkschraube M 5 x 32 — 5 S cad.				2
99 12 302	—	Sechskantschraube M 6 x 35 — 8 G				2
99 76 330	7	Zündkerze 14 W 240 T 1				2
99 76 820	—	Zündleitung AZLK (480 mm) für Zündkerze links				} nur laufende Meter lieferbar
99 76 820	—	Zündleitung AZLK (530 mm) für Zündkerze rechts				
99 76 820	—	Zündleitung AZLK (135 mm) von Zündspule zum Unterbrecher				
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 200 mm), schwarz, von Zünd- spule zum Unterbrecher				

R 51 / 2		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser						Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung						Stück
80 02 025	8	Lichtmaschine RD 45/6	.	.	.	.	.	1
80 30 025	9	Zündspule ohne Schelle	.	.	.	.	.	1
80 30 029	10	Unterbrecher nackt	.	.	.	.	.	1
80 30 168	11	Verteilerscheibe	.	.	.	.	.	1
80 30 172	12	Federträger	.	.	.	.	.	1
80 30 176	13	Verteilerläufer mit Schraube und Klemmstück	.	.	.	.	.	1
Kabelleitungen:								
80 70 134	—	Kabelklemme für Schlußlichtkabel	.	.	.	.	.	5
80 70 138	—	Kabelschuh	.	.	.	.	.	3
80 70 142	—	Gummiring für Schlußlichtkabel	.	.	.	.	.	5
80 70 139	—	Kabelschuh	.	.	.	.	.	2
40 66 130	—	Kabelband 180 mm lang	.	.	.	.	.	3
80 70 150	—	Kabelhalteschlauch	.	.	.	.	.	3
80 70 114	—	Kabelband 135 mm lang	.	.	.	.	.	5
80 70 174	—	Gummihülse zum Kabelschuh	.	.	.	.	.	5
80 70 118	—	Kabelband 220 mm lang	.	.	.	.	.	3
80 70 208	—	Gummischlauch 16 ϕ x 480 mm	.	.	.	.	.	1
80 70 210	—	Kabelschutzschlauch 14 ϕ x 535 mm	.	.	.	.	.	1
80 42 134	—	Regenschutzkappe für Batterie und Zündspule	.	.	.	.	.	3
80 36 100	—	Gummimuffe für Bowdenzüge	.	.	.	.	.	4
80 36 102	—	Gummikappe für Steckdose	.	.	.	.	.	1
99 79 010	—	Gummikabel NLH 2 x 0,75 mm ² x 5,4 ϕ (x 1505 mm) vom Scheinwerfer zur Steckdose	.	.	.	.	.	} nur laufende Meter lieferbar
99 79 010	—	Gummikabel NLH 2 x 0,75 mm ² x 5,4 ϕ (x 1205 mm) von Steckdose zum Schlußlicht	.	.	.	.	.	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 960 mm), schwarz, von Batterie zur Lichtmaschine	.	.	.	.	.	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 1610 mm), schwarz, vom Schein- werfer zum Signalhorn	.	.	.	.	.	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 1230 mm), schwarz, vom Schein- werfer zur Lichtmaschine	.	.	.	.	.	
99 76 484	—	Leitung B 1,5 (x 1300 mm), rot-schwarz, vom Schein- werfer zur Zündspule	.	.	.	.	.	
99 76 477	—	Leitung A 1,5 (x 1230 mm), blau, vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine	.	.	.	.	.	

R 51 / 2		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (1410 mm), schwarz, vom Scheinwerfer zur Masse	} nur laufende Meter lieferbar	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (1600 mm), schwarz, vom Signalhorn zum Druckknopf		
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (220 mm), schwarz, von Batterie zur Masse		
80 60 102	—	Steckdose	1	
80 60 106	—	Stecker (nach Bedarf)	1	
80 60 160	—	Massekabelanschluß	1	
80 66 025	—	Kabelbaum vollständig	1	
Batterie, Horn und Scheinwerfer:				
80 48 113	—	Reserve-Zündschlüssel	1	
80 48 170	14	Nippel für Abblendschalter	1	
80 50 154	15	Scheinwerferglas	1	
80 50 157	—	Abdichtring für Scheinwerferglas	1	
80 50 160	—	Haltefeder für Scheinwerferglas	6	
80 50 128	16	Frontring verchromt	1	
80 50 181	—	Reflektor (Spiegel)	1	
80 48 175	—	Anschlußplatte mit Zündschloß	1	
80 48 179	—	Lampenfassung	1	
80 48 117	17	Schalt Schlüssel schwarz	1	
80 48 135	18	Sicherung 8 Amp.	1	
80 48 181	—	Haltebügel für Lampenfassung	1	
80 70 178	—	Gummitülle für Scheinwerfer (Tachowelle)	1	
80 50 134	—	Druckscheibe für Scheinwerferbefestigung	2	
80 50 136	—	Gummischeibe für Scheinwerferbefestigung	4	
80 50 138	—	Gummimuffe für Scheinwerferbefestigung	2	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 für Hornbefestigung	1	
99 00 020	—	Senkschraube AM 4 x 12 für Abblendschalter	2	
99 31 066	—	Scheibe 8,4 atr. für Hornbefestigung	2	
99 12 436	—	Sechskantschraube M 8 x 25 A verchr. für Scheinwerferbefestigung	2	
99 12 455	—	Sechskantschraube M 8 x 30 — 8 G atr. für Hornbefestigung	1	
99 22 077	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr. für Hornbefestigung	1	
99 78 006	19	Glühlampe B 6 V 35/35 W für Fernlicht (auf Wunsch mit Gelbglas)	1	

R 51/2		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 78 243	20	Glühlampe H 6 V 2 W für Standlicht und Kontrolle	2
80 42 002	21	Batterie 6 V 7 Ah	1
80 46 026	22	Signalhorn	1
80 46 027	—	Signalhorn, farbig	1
80 50 005	23	Scheinwerfer mit Abblendschalter	1
80 50 006	—	Scheinwerfer mit Abblendschalter, farbig (ohne Geschwindigkeitsmesser und Glühlampe für Fern- und Standlicht)	1
80 48 160	24	Abblendschalter mit Druckknopf für Signalhorn .	1
Schlußleuchte:			
40 34 158	—	Halteblech für Kennzeichenschild hinten	1
40 34 159	—	Halteblech für Kennzeichenschild hinten, farbig .	1
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	4
99 16 610	—	Halbrundschraube M 5 x 8 — 5 S atr.	2
99 13 210	—	Sechskantschraube M 5 x 8 — 8 G atr. für Halteblech	2
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S atr.	4
99 78 330	25	Glühlampe L 6 V 5 W für Schlußleuchte	1
80 54 101	26	Schlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung (ohne Glühlampe) mit Gummiunterlage	1
80 54 103	—	Schlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung (ohne Glühlampe) mit Gummiunterlage, farbig; wahlweise Best.-Nr. 80 54 104	1
Geschwindigkeitsmesser:			
80 80 115	27	Abdichtring	1
80 80 160	28	Gummitülle für Antriebswelle	1
99 78 270	—	Glühlampe (Stecklampe) J 6 V 0,6 W	1
80 80 175	29	Antriebswelle vollst.	1
80 80 060	30	Geschwindigkeitsmesser für Solo W = 0,95 ; wahlweise Best.-Nr. 80 80 072 und 80 80 073	1
80 80 071	—	Geschwindigkeitsmesser mit Meilenanzeige für Solo W = 1,52	1
80 80 064	—	Geschwindigkeitsmesser für Seitenwagen W = 1,15; wahlweise Best.-Nr. 80 80 074	1
80 80 065	—	Geschwindigkeitsmesser mit Meilenanzeige für Seitenwagen W = 1,84; wahlweise Best.-Nr. 80 80 075	1

BMW AG



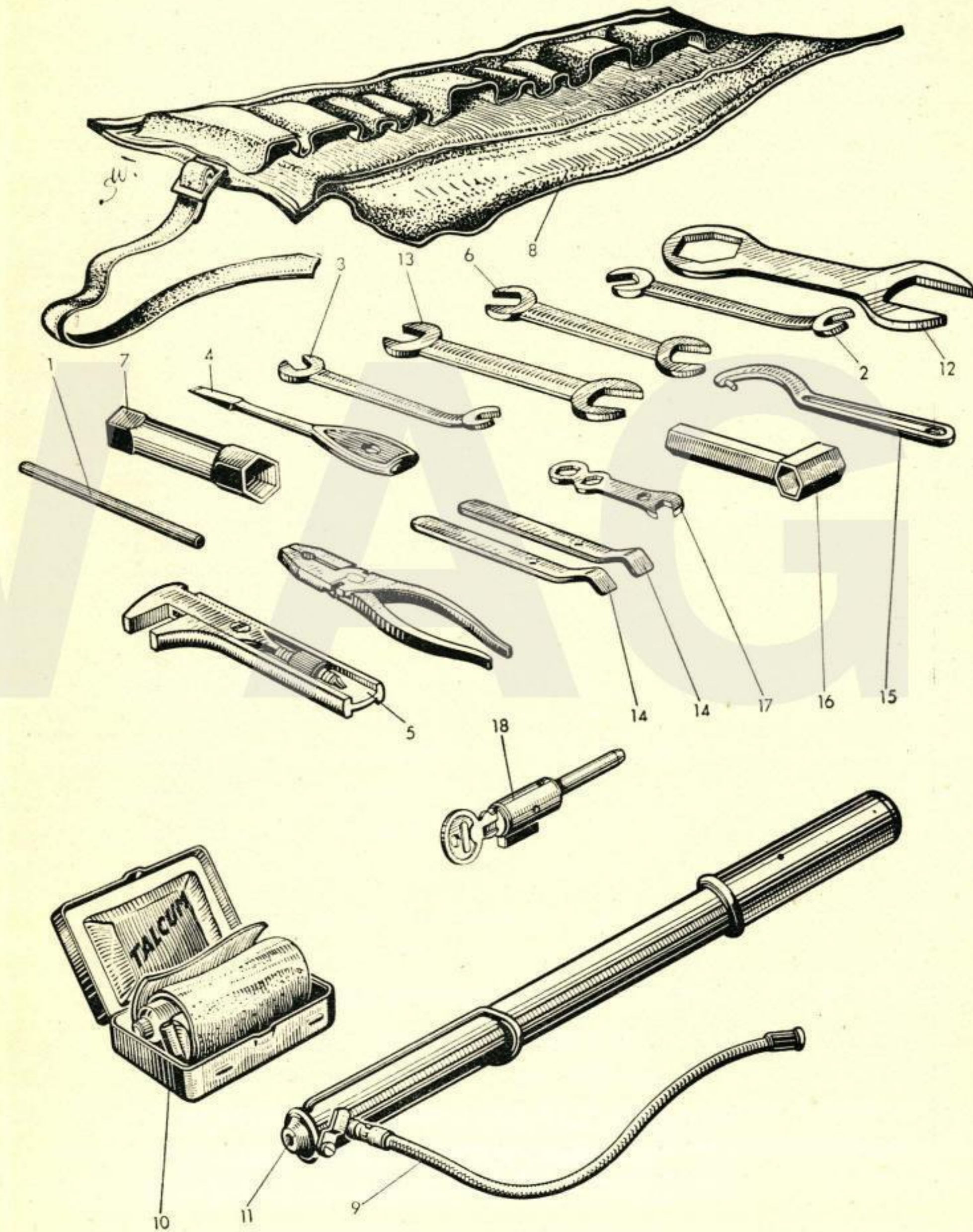
90 = Sonderausstattung

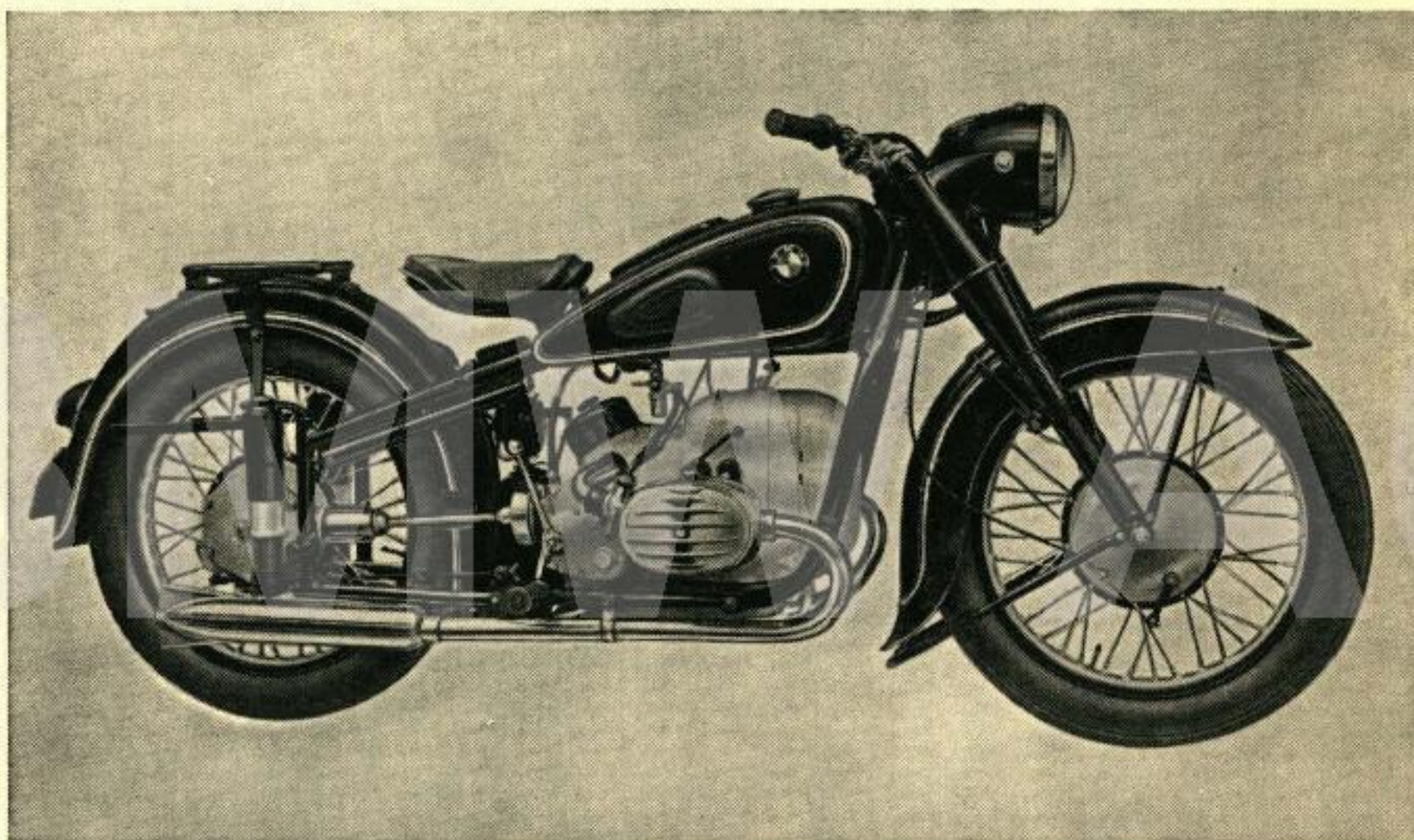
BMW AG

R 51 / 2		90 = Sonderausstattung	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Werkzeug:	
90 90 103	1	Dorn für Steckachse	1
90 90 116	2	Maulschlüssel 12 x 14 SW	1
90 90 107	3	Maulschlüssel 8 x 10 SW	1
90 90 145	4	Schraubenzieher	1
90 90 150	5	Schraubenschlüssel (verstellbar)	1
90 90 119	6	Maulschlüssel 14 x 17 SW	1
90 90 125	7	Steckschlüssel 21 x 22 SW	1
90 90 100	8	Werkzeugtasche (leer)	1
90 90 170	9	Schlauch für Luftpumpe (nach Bedarf)	1
90 90 162	10	Flickzeug	1
90 90 070	11	Luftpumpe (schlauchlos) wahlw. Best.-Nr. 90 90 072	1
90 90 123	12	Maulschlüssel 36 und 41 SW	1
90 90 122	13	Maulschlüssel 19 x 22 SW	1
90 90 133	14	Montiereisen	2
90 90 138	15	Ringmutterschlüssel	1
90 90 127	16	Steckschlüssel 10 x 19 SW	1
90 90 140	17	Schlüssel für Vergaser	1
90 90 188	—	Putzlappen	1
90 90 109	—	Maulschlüssel 9 x 11 SW	1
90 90 025	—	Werkzeugtasche vollständig (ohne Flickzeug und Luftpumpe)	1
90 16 005	18	Lenkerschloß mit 2 Schlüsseln	1
		Seitenwagenanschluß:	
90 20 180	—	Ösenschraube 12 mm Schaftstärke	2
90 20 184	—	Kugelbolzen für Motor- u. Seitenwagenbefestigung vorn	1
99 45 175	—	Splint 3 x 25	1
99 31 083	—	Scheibe 13 atr.	2
99 32 130	—	Federscheibe B 12	2
99 22 135	—	Sechskantmutter M 12 — 6 S atr.	2
99 23 445	—	Kronenmutter M 12 x 1,5 — 6 S atr.	1
90 20 176	—	Seitenwagenanschlußteile	1 Satz
		Soziussitz und Fußrasten:	
90 34 128	—	Fußrastengummi	2
40 34 261	—	Fußrasten	2

R 51/2		90 = Sonderausstattung	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 33 120	—	Federring A 12	2
99 21 626	—	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S atr.	2
99 14 615	—	Sechskantschraube M 12 x 1,5 x 35 — 8 G atr.	2
90 34 015	—	Soziusschwingsattel „Pagusa“	1
90 34 115	—	Soziussitzkissen mit Befestigungsteilen	1
80 40 001	—	Handleuchte mit Kabel	1
99 78 220	—	Glühlampe G 6 V 5 W	1
90 24 002	—	„Akipp“ Seitenständer verchr.	1
90 90 264	—	Dichtungssatz für Motor, Getriebe und Hinterrad- antrieb und Vorderradgabel	1

BMW AG





R 51/3

**R
51/3**

**R
67/2**

**R
67/3**

00 = Motor

BMW AG

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Motorgehäuse:	
00 02 112	1	Dichtungsring für Abdichtrohr (nach Bedarf)	2
00 01 158	1	Abdichtungsrohr (nach Bedarf)	1
00 01 104	—	Sechskantmutter für Zylinderbefestigung	8
00 07 104	2	Verschlußschraube für Ölwanne	1
00 07 106	—	Verschlußschraube für Ölwanne mit 0,1 mm größerem Gewinde	n.Bed.
40 80 160	3	Sicherungsring für Schlitzmutter (Räderkastendeckelbefestigung)	2
00 01 106	4	Pfropfen (Zündeinstellung)	1
00 02 152	5	Deckel oben	1
00 02 179	6	Schutzhaube für Räderkastendeckel	1
00 02 156	7	Lagerbüchse für Kurbelwelle vorn	1
00 01 180	8	Stiftschraube (E) für Deckel oben	1
00 01 177	9	Stiftschraube (E) für Schutzhaubenbefestigung	2
00 01 182	10	Stiftschraube (E) für Befestigung am Rahmen	2
00 07 156	11	Dichtung für Ölwanne	1
00 02 172	12	Dichtung für Räderkastendeckel	1
00 01 120	13	Abdichtung für Schwungradseite	1
00 02 176	14	Entlüftungsrohr für Räderkastendeckel	1
00 07 153	15	Siebblech	1
00 01 194	16	Schlitzmutter für Haubenbefestigung	2
00 02 196	17	Abdichtring für Lichtmaschinenzapfen	1
00 02 198	18	Abdichtring für Zündernabe	1
00 01 188	19	Stößelführungsbüchse	4
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Getriebebefestigung	3
99 33 088	20	Federring A 8 für Motorbefestigung oben	2
99 32 071	—	Federscheibe B 6	34
99 31 650	—	Scheibe 6,4 cad.	14
00 02 193	21	Rändelmutter für Deckel oben	1
99 03 190	—	Stiftschraube M 6 x 16 — 5 S cad. (E) für Räderkastendeckel	2
99 03 354	22	Stiftschraube M 8 x 38 — 5 S cad. (E) für Getriebebefestigung	3
99 03 416	23	Stiftschraube M 10 x 22 — 8 G pho. (E) für Zylinderbefestigung	8

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 19 937	24	Innensechskantschraube M 6 x 40 — 8 G cad. für Räderkastendeckelbefestigung	12
99 12 249	—	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G pho. für vorde- ren Lagerdeckel	4
99 12 266	—	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G pho. für vorde- ren Lagerdeckel	4
99 13 425	—	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G pho. f. Siebblech	4
99 13 455	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G cad. für Ölwanne	12
99 13 471	—	Sechskantschraube M 6 x 18 — 8 G pho. für vorde- ren Flansch	4
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Magnet- befestigung	2
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Getriebe- befestigung	3
50 96 152	25	Hutmutter für Motorbefestigung oben	2
99 63 213	26	Dichtring C 14 x 18 Stahl-Asbest für Verschuß- schraube	1
00 01 027	27	Motorgehäuse mit Stiftschrauben	1
00 02 027	28	Räderkastendeckel mit Entlüfterrohr	1
00 02 029	29	Lagerdeckel	1
00 02 176	30	Flansch für Lagerbüchse vorn	1
00 07 027	31	Ölwanne	1
Kurbelwelle — Pleuel — Kolben für Baumuster R 51/3 — 1954:			
00 17 102	32	Pleuelbüchse	2
00 16 128	33	Rollenkäfig	2
00 16 234	34	Hubzapfen	2
00 14 112	35	Ölabstreifring normal	4
00 14 114	35	Ölabstreifring mit 0,5 mm Aufmaß	4
00 14 116	35	Ölabstreifring mit 1 mm Aufmaß	4
00 14 168	36	Winkelring normal	6
00 14 169	36	Winkelring mit 0,5 mm Aufmaß	6
00 14 170	36	Winkelring mit 1 mm Aufmaß	6
00 14 200	37	Runddrahtsicherung	4
00 16 201	38	Ausgleichscheibe für Kurbelwellenvorderteil (Dicke nach Bedarf)	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 16 240	39	Abstandsring für Kurbelwellenvorderteil (Dicke nach Bedarf)	1
00 16 244	40	Abstandsring für vordere Lagerbüchse	1
00 16 228	41	Sechskantschraube für Schwungradbefestigung	1
00 16 140	42	Rolle 7 mm ϕ normal	24
00 16 142	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,01 mm Aufmaß	24
00 16 143	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,02 mm Aufmaß	24
00 16 144	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,03 mm Aufmaß	24
00 16 145	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,04 mm Aufmaß	24
00 16 146	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,05 mm Aufmaß	24
00 16 147	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,06 mm Aufmaß	24
00 16 130	43	Federring für Kurbelwelle hinten	1
00 16 224	44	Sicherungsblech für Schwungradbefestigung	1
00 16 216	45	Ölschleuderring	2
00 16 212	46	Abstandsring vorn und hinten	2
00 16 252	47	Spritzscheibe für Kurbelwellenlager hinten	1
99 00 106	—	Senkschraube M 6 x 10 — 5 S für Ölschleuderring	2
99 34 171	48	Sicherungsring 25 x 1,2 vorn	1
99 81 213	49	Rillenlager 6203 vorn für Lichtmaschinenlagerung	1
99 81 242	50	Rillenlager 6207 (Hauptlager vorn und hinten)	2
99 51 480	51	Scheibenfeder 5 x 6,5 für Zahnrad vorn	1
00 16 132	51	Scheibenfeder für Schwungrad	1
00 16 027	—	Kurbelwelle mit Pleuelstangen	1
00 17 027	52	Pleuelstange mit Büchse	2
00 16 028	53	Kurbelwelle ohne Pleuelstangen, wahlweise Best.-Nr. 00 16 038	1
00 12 159	54	Kolben mit Bolzen und Ringen normal	2
00 12 158	54	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 0,5 mm Aufmaß	2
00 12 159	54	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 1 mm Aufmaß	2
00 16 255	55	Zahnradatz für Kurbel- und Steuerwelle	1
Kurbelwelle — Pleuel — Kolben			
für Baumuster R 67/2 — 1954 und R 67/3 — 1955:			
00 17 102	32	Pleuelbüchse	2
00 17 158	33	Rollenkäfig	2
00 16 233	34	Hubzapfen	2
00 14 137	35	Ölabstreifring (Breitschlitzring) normal	4

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 14 139	35	Ölabstreifring (Breitschlitzring) mit 0,5 mm Aufmaß	4
00 14 141	35	Ölabstreifring (Breitschlitzring) mit 1 mm Aufmaß	4
00 14 142	36	Ölabstreif-Nasenring normal	2
00 14 144	36	Ölabstreif-Nasenring mit 0,5 mm Aufmaß	2
00 14 146	36	Ölabstreif-Nasenring mit 1 mm Aufmaß	2
00 14 150	36	Verdichtungsring normal	4
00 14 152	36	Verdichtungsring mit 0,5 mm Aufmaß	4
00 14 154	36	Verdichtungsring mit 1 mm Aufmaß	4
00 14 200	37	Runddrahtsicherung	4
00 16 201	38	Ausgleichscheibe für Kurbelwellenvorderteil (Dicke nach Bedarf)	1
00 16 240	39	Abstandsring für Kurbelwellenvorderteil (Dicke nach Bedarf)	1
00 16 244	40	Abstandsring für vordere Lagerbüchse	1
00 16 228	41	Sechskantschraube für Schwungradbefestigung	1
00 16 140	42	Rolle 7 mm ϕ normal	28
00 16 142	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,01 mm Aufmaß	28
00 16 143	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,02 mm Aufmaß	28
00 16 144	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,03 mm Aufmaß	28
00 16 145	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,04 mm Aufmaß	28
00 16 146	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,05 mm Aufmaß	28
00 16 147	42	Rolle 7 mm ϕ mit 0,06 mm Aufmaß	28
00 16 130	43	Federring für Kurbelwelle hinten	1
00 16 224	44	Sicherungsblech für Schwungradbefestigung	1
00 16 217	45	Ölschleuderring	2
00 16 212	46	Abstandsring vorn und hinten	2
00 16 252	47	Spritzscheibe für Kurbelwellenlager hinten	1
99 34 171	48	Sicherungsring 25 x 1,2 vorn	1
99 81 213	49	Rillenberg 6203 vorn für Lichtmaschinenlagerung	1
99 81 242	50	Rillenberg 6207 (Hauptlager vorn und hinten)	2
00 16 132	51	Scheibenfeder für Schwungrad	1
99 00 106	—	Senkschraube M 6 x 10 — 5 S für Ölschleuderring	2
99 51 480	51	Scheibenfeder 5 x 6,5 für Zahnrad vorn	1
00 17 029	52	Pleuelstange mit Büchse	2
00 16 032	53	Kurbelwelle ohne Pleuelstangen	1
00 12 070	—	Kolben mit Bolzen und Ringen normal	2
00 12 078	—	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 0,5 mm Aufmaß	2

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 12 079	—	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 1 mm Aufmaß .	2
00 16 255	55	Zahnradatz für Kurbel- und Steuerwelle . . .	1
00 16 031	—	Kurbelwelle mit Pleuelstangen	1
Zylinder und Zylinderkopf:			
00 21 116	56	Sicherungsring	4
00 26 124	57	Keilkegelpaar	4
00 26 132	58	Federteller oben	4
00 26 128	59	Federteller unten	4
00 21 104	60	Ventilführungsbüchse normal	4
00 21 106	60	Ventilführungsbüchse außen + 0,1 mm Aufmaß .	n. Bed.
00 21 107	60	Ventilführungsbüchse außen + 0,2 mm Aufmaß .	n. Bed.
00 21 108	60	Ventilführungsbüchse außen + 0,3 mm Aufmaß .	n. Bed.
00 26 110	61	Ventilfeder innen	4
00 26 114	62	Ventilfeder außen, später Bestell-Nr. 00 26 118 .	4
00 10 158	63	Dichtung zwischen Motorgehäuse und Zylinder .	2
00 21 100	—	Stiftschraube (E) für Vergaserbefestigung . . .	4
00 10 151	64	Schutzrohr (nur für R 51/3)	4
00 22 118	65	Dichtung für Zylinderkopf	2
00 26 100	66	Ventilkegel für Einlaß	2
00 21 136	67	Sechskantschraube für Zylinderkopfbefestigung .	8
00 23 150	68	Dichtung für Zylinderkopfdeckel	2
00 34 150	69	Lagerbolzen für Schwinghebel	4
00 23 160	70	Hutmutter für Schutzkappenbefestigung . . .	2
00 34 110	71	Lagerbock für Schwinghebel	8
00 34 112	72	Scheibe für Schwinghebel	4
00 26 108	73	Ventilkegel für Auslaß	2
99 32 071	74	Federscheibe B 6 für Schutzkappenbefestigung .	8
99 32 091	75	Federscheibe B 8	8
99 03 209	76	Stiftschraube M 6 x 22 — 5 S cad. (E)	4
99 03 354	—	Stiftschraube M 8 x 38 — 5 S cad. (E) für Schutzkappenbefestigung	2
99 22 053	77	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Schutzkappenbefestigung	4
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Vergaserbefestigung	4
00 21 027	—	Zylinderkopf rechts	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 21 028	78	Zylinderkopf links	1
00 10 028	79	Zylinder mit Schutzrohren (nur für R 51/3)	2
00 23 025	80	Schutzkappe mit Stiftschrauben für Zylinderkopf	2
Zylinder für Baumuster R 67/2 — 1954 und R 67/3 — 1955:			
00 10 152	81	Schutzrohr für Zylinder	4
00 10 032	82	Zylinder mit Schutzrohren	2
Steuerung:			
00 31 027	83	Steuerwelle	1
00 31 152	85	Druckfeder für Entlüfterscheibe	1
00 31 164	86	Abdeckscheibe für Entlüfterscheibe	1
00 33 102	87	Stößel normal	4
00 33 104	87	Stößel abnormal für Reparaturen	n.Bed.
00 33 163	88	Gummimuffe für Stößelführung	4
00 34 122	89	Schwinghebel für Einlaß links und Auslaß rechts	2
00 34 124	—	Schwinghebel für Einlaß rechts und Auslaß links	2
00 34 128	90	Mutter für Einstellschraube	4
00 34 134	91	Büchse für Schwinghebel	8
00 34 176	92	Einstellschraube	4
00 33 170	93	Stoßstange (nur für R 51/3)	4
00 33 174	93	Stoßstange (nur für R 67/2 und R 67/3)	4
00 30 150	94	Lagerbüchse für Steuerwelle	1
00 30 102	95	Innenfederring	1
00 30 104	96	Zylinderkopfschraube	4
99 81 213	97	Rillenlager 62 03	2
99 51 461	98	Scheibenfeder 4 x 6,5 für Steuerwelle vorn	1
99 33 451	99	Sprengring 35 für Entlüfterscheibenbefestigung	1
00 31 168	100	Entlüfterscheibe	1
Ölanlage:			
00 52 164	101	Antriebsrad für Ölpumpe	1
00 52 171	102	Gegenrad für Ölpumpe	1
00 52 154	103	Zahnrad für Ölpumpenantrieb	1
00 52 167	104	Sechskantmutter für Antriebsrad	1
00 52 168	105	Sicherungsblech (Antriebsrad)	1
00 52 126	106	Dichtung	1

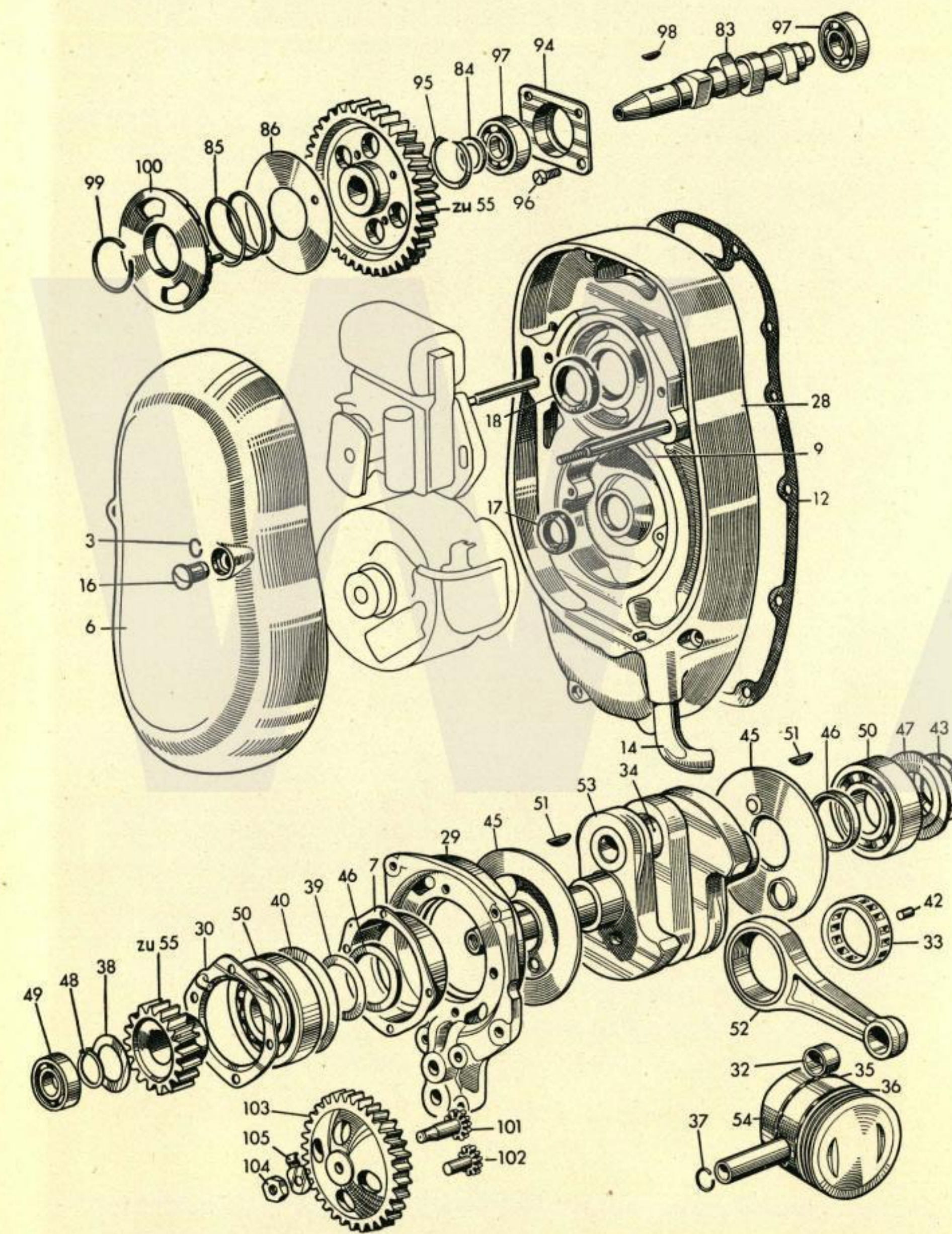
R 51/3 · R 67/2
R 67/3

00 = Motor

Tafel 1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 52 130	107	Sicherungsblech (Ölsieb)	1
99 12 266	108	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G pho. für Befestigung des Ölsiebes	2
99 63 437	109	Dichtring C 26 x 32 Stahl-Asbest für Ölkontrollstab	1
00 52 138	110	Ölsieb	1
00 09 126	111	Ölkontrollstab	1
00 68 027	112	Schwungrad	1
Kupplung:			
00 70 163	113	Druckplatte	1
00 70 151	114	Druckring	1
00 70 188	115	Zahnkranz für Kupplung	1
00 70 190	—	Druckstück für Druckplatte	1
00 70 176	116	Kupplungsfeder (nur für R 51/3)	6
00 70 178	116	Kupplungsfeder (nur für R 67/2 und R 67/3)	6
99 00 120	117	Senkschraube M 6 x 25 — 8 G pho. für Druckring und Zahnkranzbefestigung	8
00 70 025	118	Kupplungsplatte mit Belag	1

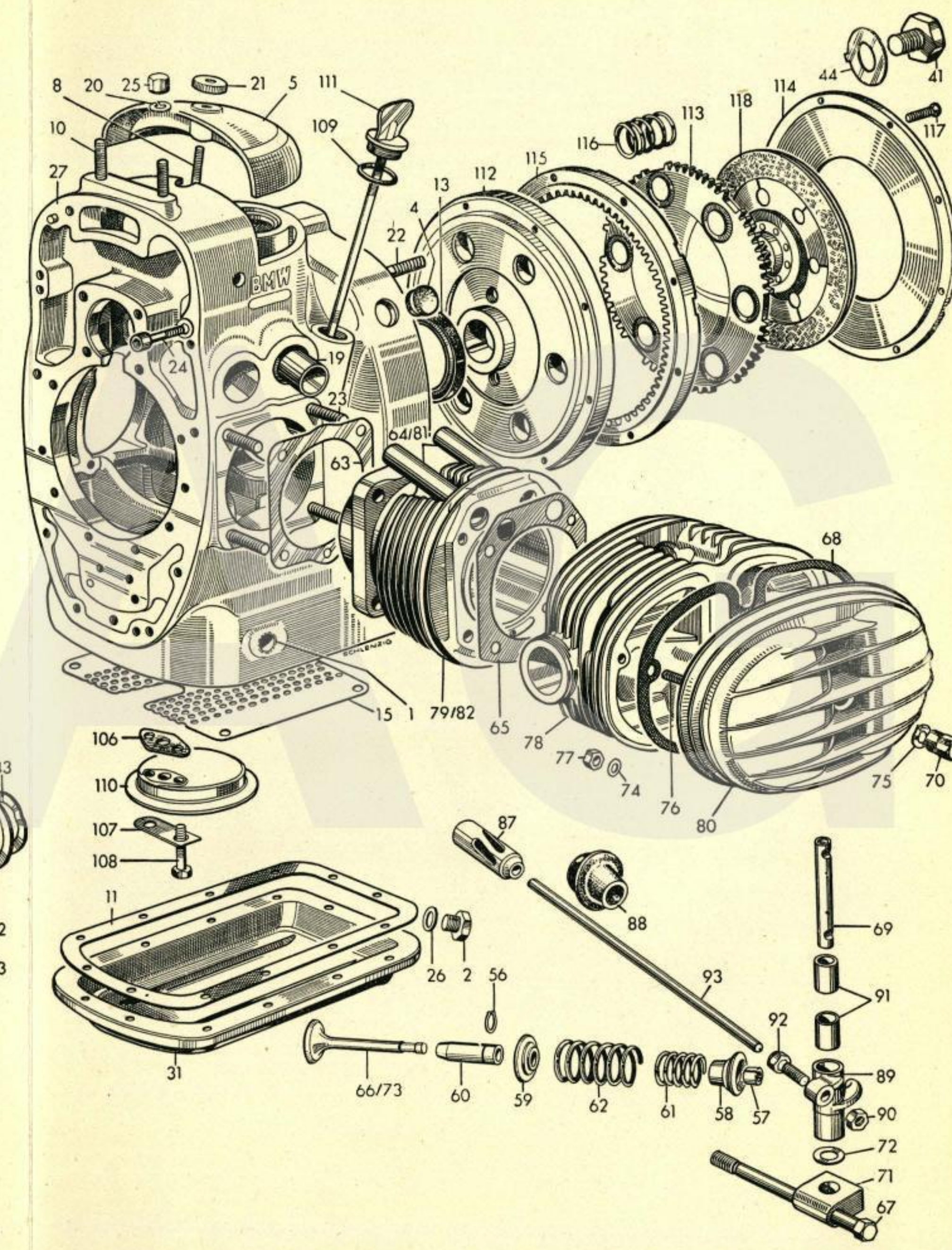
BMW



R 51/3 · R 67/2 · R 67/3

Tafel 1

00 = Motor



R 51/3 · R 67/2 R 67/3		00 = Motor (Vergaser)	Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Entlüfterfilter:	
00 43 136	1	Klemmfeder für Entlüfterfilterbefestigung	1
99 13 425	—	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G pho. für Entlüfterfilterbefestigung	1
99 63 493	2	Dichtring A 48 x 55 Gummi für Entlüfterfilter	1
00 43 140	3	Entlüfterfilter mit Ölfang im Motorgehäuse	1
		Naßluftfilter:	
00 43 118	4	Dichtring für Naßluftfilter	1
00 43 148	5	Filterschraube	1
00 43 152	—	Gummiring für Filterdeckel	1
00 43 155	—	Gummiring für Filtergehäuse	1
00 43 033	6	Naßluftfilter	1
		Luftleitung für Baumuster R 51/3 — 1954:	
00 43 104	7	Schlauchklemme	4
00 42 162	8	Muffe	2
00 42 164	9	Dichtring	2
00 43 124	—	Luftleitung links	1
00 43 125	10	Luftleitung rechts	1
		Luftleitung für Baumuster R 67/2 — 1954 und R 67/3 — 1955:	
00 43 104	7	Schlauchklemme	4
00 42 162	8	Muffe	2
00 42 164	9	Dichtring	2
00 43 128	—	Luftleitung links	1
00 43 129	11	Luftleitung rechts	1
		Vergaser:	
		a) gleichbleibende Teile für Baumuster R 51/3 — 1954, R 67/2 — 1954 und R 67/3 — 1955:	
00 39 175	12	Klemmbügel	2
00 39 178	13	Bowdenzugstellschraube	2
00 39 182	14	Mutter	2
00 39 184	15	Mutter	2
00 42 111	16	Gummihülle für Vergaser	2

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 42 149	17	Gummidichtring für Deckelplatte	2
00 42 150	18	Dichtung für Schwimmergehäuse	2
00 39 181	19	Luftregulierschraube mit Madenschraube	2
00 39 183	20	Hülse für Ablaufeinrichtung	2
00 39 185	21	Kappe für Ablaufeinrichtung	2
00 42 146	22	Dichtung für Vergaserflansch	2
00 39 127	23	Mischkammereinsatz Nr. 5	2
00 39 194	24	Gewindestück	2
00 39 123	25	Nadeldüse (1208)	2
00 39 197	26	Abschlußschraube	2
00 42 130	27	Dichtung	2
00 39 235	28	Leerlaufdüse Nr. 40	2
00 39 151	29	Schieberanschlagschraube	2
00 39 196	30	Schraube (für R 67/2 — 4 Stück)	2
00 39 170	31	Feder	2
00 39 111	—	Deckelplatte links	1
00 39 112	32	Deckelplatte rechts	1
00 39 215	33	Deckelverschraubung	2
00 39 119	34	Gasschieber	2
00 42 126	35	Dichtung (für R 67/2 — 4 Stück)	2
00 39 198	36	Abdeckschraube	2
00 42 134	37	Dichtung	2
00 39 187	38	Schwimmer 7 g	2
00 39 288	39	Schwimmernadel	2
00 39 260	40	Tupfer	2
00 39 164	41	Tupferfeder	2
00 39 165	—	Splint	2
00 39 159	42	Befestigungsschraube	4
00 39 256	43	Schwimmergehäusedeckel	2
b) unterschiedliche Teile			
für Baumuster R 51/3 — 1954:			
00 39 169	44	Schieberfeder	2
00 39 172	45	Düsennadel	2
00 39 205	—	Vergasergehäuse links	1
00 39 206	46	Vergasergehäuse rechts	1
00 39 244	47	Hauptdüse Nr. 105	2

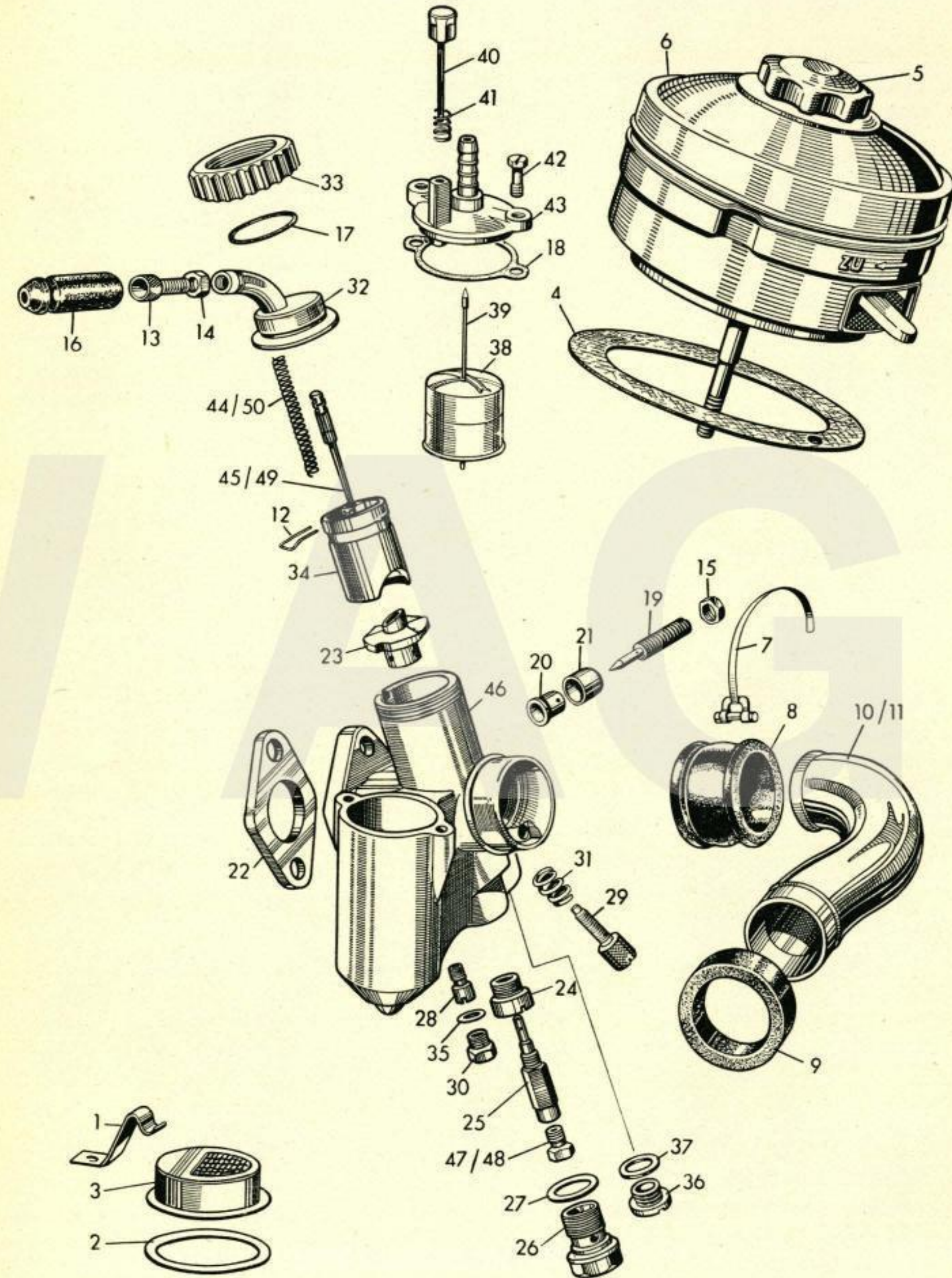
R 51/3 · R 67/2 R 67/3		00 = Motor (Vergaser)					Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung					Stück
00 39 026	—	Vergaser rechts mit Flansch	.	.	.	.	1
00 39 027	—	Vergaser links mit Flansch	.	.	.	.	1
für Baumuster R 67/2 — 1954 und R 67/3 — 1955:							
00 39 204	46	Vergasergehäuse rechts	.	.	.	.	1
00 39 144	48	Hauptdüse Nr. 110	.	.	.	.	1
00 39 203	—	Vergasergehäuse links	.	.	.	.	1
00 39 174	49	Düsennadel Nr. 2	.	.	.	.	2
00 39 168	50	Schieberfeder	.	.	.	.	2
00 39 030	—	Vergaser rechts mit Flansch	.	.	.	.	1
00 39 031	—	Vergaser links mit Flansch	.	.	.	.	1

R 51/3 · R 67/2 · R 67/3

Tafel 2

00 = Motor (Vergaser)

BMW AG



10 = Getriebe

BMW AG

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Getriebegehäuse:	
10 06 200	1	Anschlag für Kickstarterraste	1
00 07 104	2	Verschlußschraube	2
00 07 106	2	Verschlußschraube mit 0,1 mm stärkerem Gewinde	n. Bed.
10 12 100	—	Stift für Deckel (Getriebegehäuse vorn)	2
10 06 204	3	Flansch vorn	1
10 06 208	4	Dichtung für Flansch	1
10 06 212	5	Einhängebolzen	1
10 06 216	6	Dichtung für Getriebedeckel	1
10 06 220	7	Senkschraube	7
10 06 232	8	Dichtung (Deckel für Fußschaltung)	1
10 06 236	9	Dichtung (Deckel für Handschaltung)	1
10 12 108	10	Anschlag für Schaltung	2
10 12 112	11	Befestigungsschraube (Deckel für Fußschaltung)	4
10 12 268	12	Dichtring (Entlüftungskanal)	1
10 06 253	13	Abdichtring (Fußschaltwelle)	1
10 06 261	14	Abdichtring (Antriebswelle)	1
10 30 272	15	Abdichtring (Stoßdämpferflansch)	1
10 06 158	16	Kontaktbolzen	1
10 06 162	17	Isolierbüchse	1
10 06 166	18	Isolierscheibe	1
10 06 170	19	Unterlegscheibe	1
10 06 272	20	Kontaktfeder	1
10 06 174	21	Verschlußstopfen	1
10 06 276	22	Stützfeder	1
10 30 276	23	Abdeckschale für Kupplung	1
10 06 240	—	Ölfangblech im Getriebegehäuse	1
10 06 244	—	Entlüftungsrohr	1
10 06 248	—	Befestigungsschraube	2
99 01 169	—	Linsensenkschraube M 6 x 16 — 5 S cad. (Deckel für Schaltung)	2
99 01 180	24	Linsensenkschraube M 6 x 22 — 5 S cad. (Deckel für Schaltung)	4
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad.	8
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Befestigung am Motor	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6 für Abdeckschale	3
99 31 650	—	Scheibe 6,4 cad. (Deckel für Fußschaltung)	4

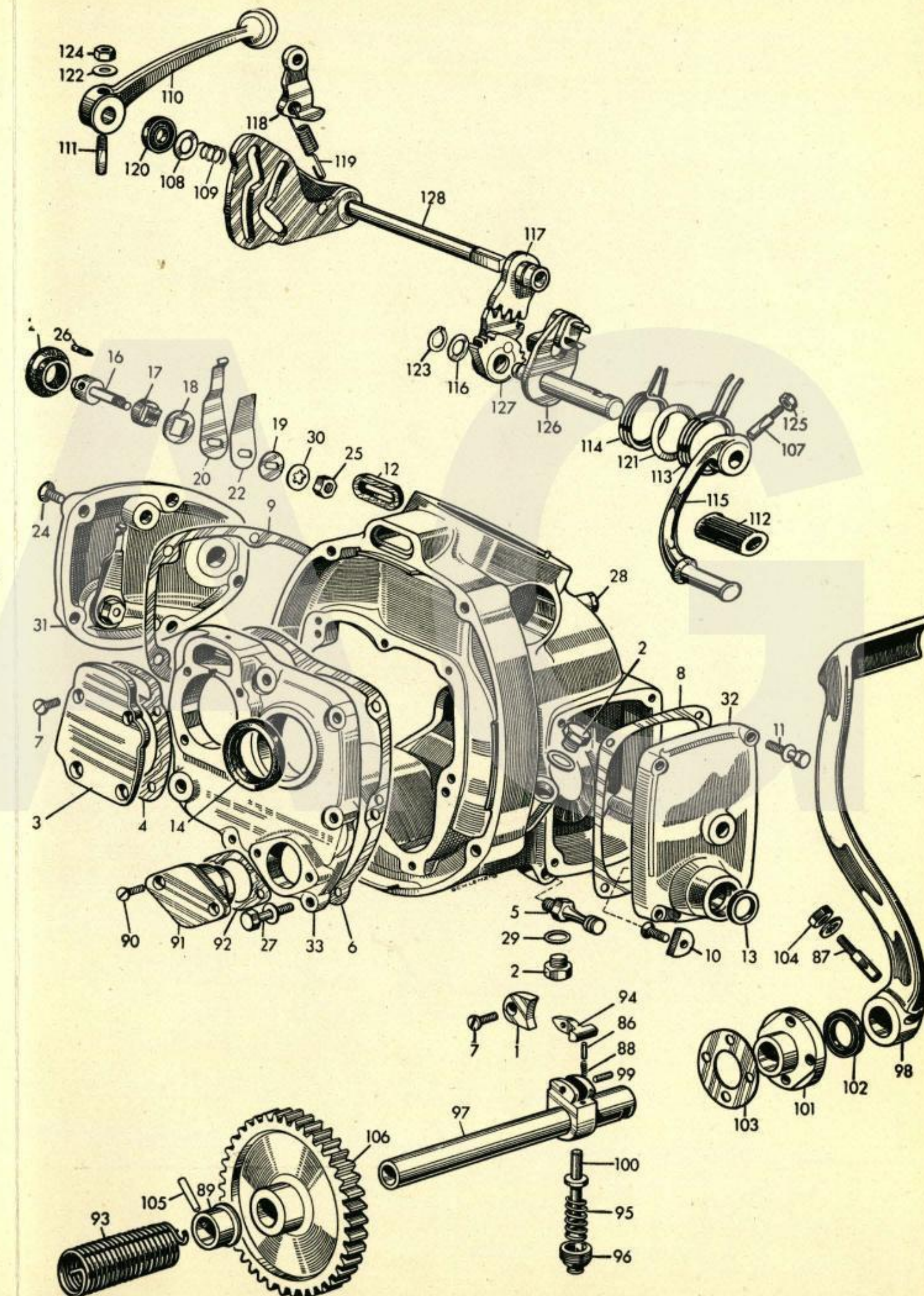
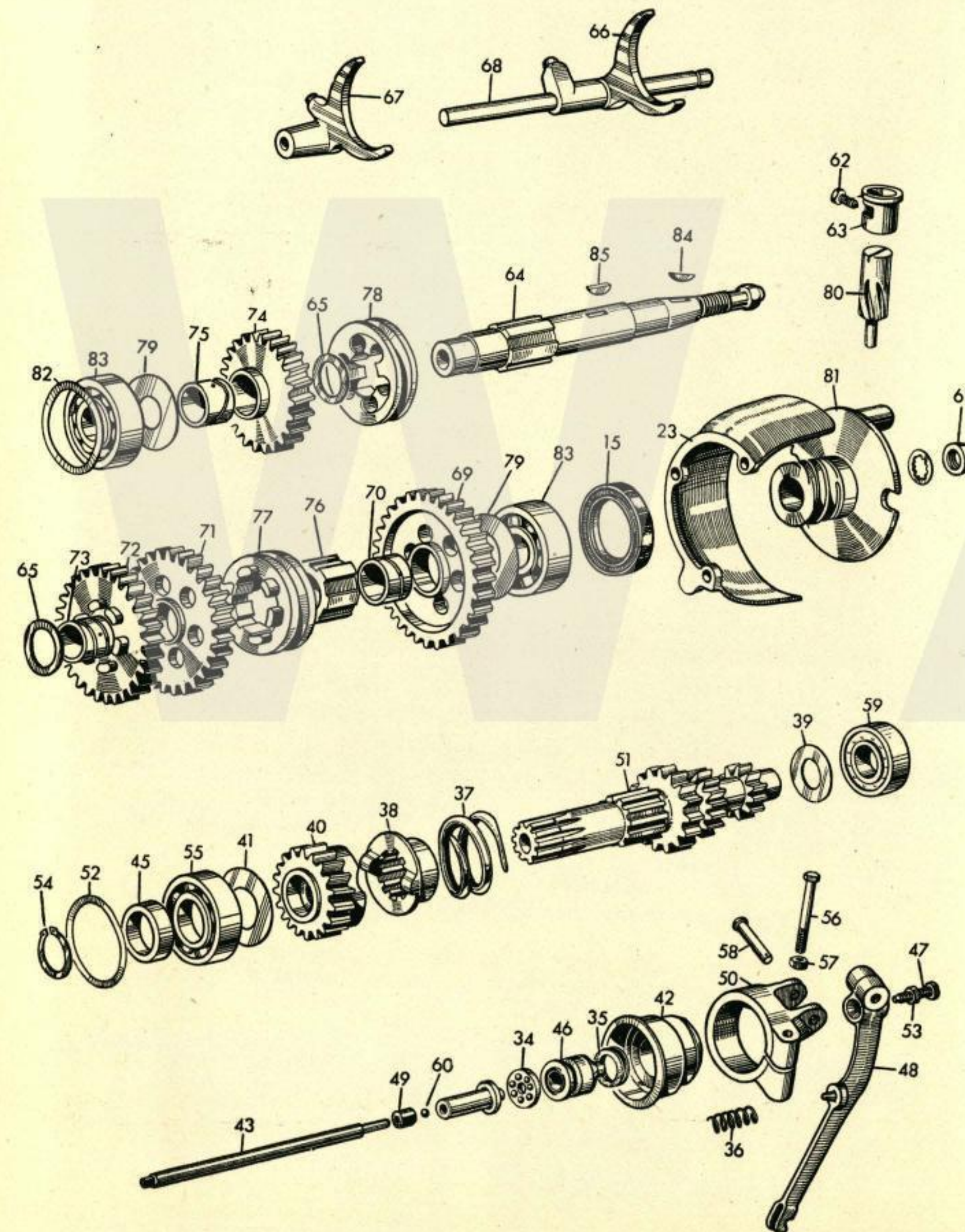
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 21 055	25	Sechskantmutter BM 6 — 5 S für Leerlaufanzeige .	1
99 19 915	—	Innensechskantschraube M 6 x 15 — 8 G cad. für Abdeckschale	3
99 05 660	26	Gewindestift M 4 x 6 x 3 — 5 S für Leerlaufanzeige .	1
99 12 255	27	Sechskantschraube M 6 x 25 — 8 G cad. (Gehäuse- deckel vorn)	7
99 12 535	—	Sechskantschraube M 8 x 65 — 8 G cad. (Befestigung am Motor)	1
99 13 432	28	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G cad. (Massekabel- anschluß)	1
99 63 213	29	Dichtring C 14 x 18 Stahl-Asbest f. Verschußschraube	2
99 36 135	30	Zahnscheibe J 6,4	3
10 12 029	31	Deckel mit elektrischer Leerlaufanzeige	1
10 12 025	32	Deckel für Fußschaltung	1
10 06 027	—	Getriebegehäuse mit Deckel	1
10 12 027	—	Deckel für Getriebegehäuse vorn	1
Antriebswelle und Kupplungsbetätigung:			
10 20 104	34	Kugelkäfig mit Kugeln	1
10 20 108	35	Dichtring für Druckstück	1
10 80 122	36	Druckfeder für Kupplungshebel	1
10 20 252	37	Druckfeder für Stoßdämpfer	1
10 20 204	38	Mitnehmer	1
10 20 208	39	Scheibe für Antriebswelle hinten	1
10 20 217	40	Stirnrad für 4. Gang	1
10 20 100	41	Scheibe für Antriebswelle vorn	1
10 80 147	42	Kugellagerbüchse normal	1
10 80 148	42	Kugellagerbüchse 0,05 mm Aufmaß außen	1
10 80 172	43	Druckstange vollständig	1
10 20 213	45	Haltering	1
10 80 152	46	Druckstück	1
10 20 116	47	Nachstellschraube	1
10 80 167	48	Kupplungshebel	1
10 80 156	49	Filzring	1
10 80 143	50	Klemmring	1
10 20 025	51	Antriebswelle	1
30 38 198	52	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 45 055	—	Splint 1,5 x 10 cad. für Bolzen	1
99 21 056	53	Mutter BM 6 cad. für Nachstellschraube	1
99 34 171	54	Sicherungsring 25 x 1,2 pho.	1
99 81 225	55	Rillenlager 6205	1
99 12 316	56	Sechskantschraube M 6 x 42 — 8 G cad. f. Klemmring	1
99 22 053	57	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Klemmring . .	1
99 40 445	58	Bolzen 6 h 11 x 32 x 29,5 cad. für Kupplungshebel .	1
99 31 815	—	Scheibe 6 cad. für Nachstellschraube	1
99 85 702	59	Zylinderlager NJL 20	1
99 36 135	—	Federscheibe J 6,4	1
99 86 250	60	Kugel 5 mm ϕ III für Druckstange	1
Abtriebswelle und Tachometerantrieb:			
10 30 120	61	Rundmutter	1
10 30 124	62	Sechskantschraube	1
10 30 128	63	Büchse	1
10 30 168	—	Federscheibe	1
10 30 025	64	Abtriebswelle	1
10 30 220	65	Anlaufscheibe	2
10 66 200	66	Schaltgabel für 1. und 2. Gang	1
10 66 204	67	Schaltgabel für 3. und 4. Gang	1
10 66 208	68	Führungsachse für Schaltgabel	1
10 30 241	69	Stirnrad für 1. Gang	1
10 30 257	70	Büchse für Stirnrad (1. Gang)	1
10 30 245	71	Stirnrad für 2. Gang	1
10 30 249	72	Stirnrad für 3. Gang	1
10 30 261	73	Büchse für Stirnräder (2. und 3. Gang)	1
10 30 253	74	Stirnrad für 4. Gang	1
10 30 264	75	Büchse für Stirnrad (4. Gang)	1
10 30 236	76	Führungsring für Schiebeklaue	1
10 30 228	77	Schiebeklaue für 1. und 2. Gang	1
10 30 232	78	Schiebeklaue für 3. und 4. Gang	1
10 30 268	79	Scheibe für Abtriebswelle	2
10 30 224	80	Schraubenrad für Tacho-Antrieb	1
10 30 289	81	Stoßdämpferflansch	1
30 38 198	82	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
99 04 817	—	Gewindestift M 6 x 12 pho. für Führungsachse . .	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 81 422	83	Rillenzug 6304	2
99 51 461	84	Scheibenfeder 4 x 6,5 für Stoßdämpferflansch . .	1
99 51 480	85	Scheibenfeder 5 x 6,5 für Führungszug . . .	2
Kickstarter:			
10 56 200	86	Stift für Kickstarterwelle	1
10 56 204	87	Keilschraube	1
10 56 208	88	Druckfeder	1
10 56 216	89	Anlaufzug	1
10 06 220	90	Senkschraube	2
10 12 150	91	Deckel	1
10 12 154	92	Dichtung	1
10 56 225	93	Drehungsfeder	1
10 56 229	94	Raste	1
10 56 237	95	Druckfeder	1
10 56 241	96	Verschraubung	1
10 56 025	97	Kickstarterwelle	1
10 56 257	98	Kickstarterhebel	1
10 56 233	99	Stift für Raste	1
10 56 261	—	Ausgleichscheibe für Anschlagstift (Dicke n. Bedarf)	1
10 56 265	100	Anschlagstift	1
10 56 221	101	Lager für Kickstarterwelle	1
10 56 253	102	Abdichtring	1
10 02 188	103	Dichtung für Lager für Kickstarterwelle . . .	1
99 01 370	—	Linsensenkschraube M 5 x 18 — 5 S cad. für Lager für Kickstarterwelle	4
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Keilschraube	1
99 22 081	104	Mutter M 8 — 6 S cad. für Keilschraube . . .	1
99 43 088	105	Kerbstift 4 x 28 für Kickstarterwelle	1
10 56 027	—	Kickstarterwelle mit Raste	1
10 56 270	106	Zwischenrad mit Büchse	1
Schaltung:			
10 66 102	107	Keilschraube	1
10 66 212	108	Scheibe	1
10 66 216	109	Druckfeder	1
10 66 229	110	Handschalthebel	1
10 66 122	111	Keilschraube	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
10 66 178	112	Gummiraste	1
10 66 234	113	Rückholfeder	1
10 66 238	114	Haltefeder	1
10 66 242	115	Fußschalthebel	1
10 66 246	116	Scheibe	1
10 66 250	117	Zahnsegment	1
10 66 254	118	Sperrklinke	1
10 66 258	119	Zugfeder	1
10 66 225	120	Abdichtring	1
10 66 262	121	Scheibe	1
99 31 033	122	Scheibe 5,3 cad. für Handschalthebel	1
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad. für Fußschalthebel	1
99 34 060	123	Sicherungsring 12 x 1 pho.	1
99 22 035	124	Mutter M 5 — 6 S cad. für Handschalthebel	1
99 22 053	125	Mutter M 6 — 6 S cad. für Fußschalthebel	1
99 43 060	—	Kerbstift 3 x 26 für Zahnsegment	1
10 66 266	126	Ankerhebel	1
10 66 270	127	Raste und Zahnsegment	1
10 66 025	128	Schaltwelle mit Kontakt für elektrische Leerauf- anzeige	1

10 = Getriebe



20 =

Vorderradgabel

Vorderradbremse

Räder

Lenker

Bowdenzüge

20

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Vorderradgabel:	
20 00 101	1	Obere Mutter für Führungsrohr	1
20 00 118	—	Druckfeder für Flügelschraube	2
20 00 245	2	Sicherungsscheibe	1
20 00 257	3	Gummiring für Widerstandsblechbefestigung	2
20 54 140	4	Dichtscheibe für Stoßdämpferbefestigung unten	2
30 60 141	—	Rohrniete für Widerstandsblech	3
20 00 178	5	Gabelführungsrohr	1
20 00 181	6	Untere Mutter für Führungsrohr	1
20 00 184	7	Schutzkappe	1
20 00 235	8	Dämpfungsscheibe	2
20 00 400	9	Federring	2
20 00 404	10	Gabelrohr	2
20 54 250	11	Druckfeder für SW-Maschine	2
20 54 252	11	Druckfeder für Solomaschine	2
20 00 408	12	Führungsbüchse oben	2
20 00 188	13	Laufring mit Innenschulter	2
20 00 190	14	Laufring mit Außenschulter	2
20 00 193	15	Kugelhalter für Steuerlager	1
20 54 262	16	Klemmschraube für Gabelstück links	1
20 00 416	17	Klemmschraube für Gabelführung	2
20 54 270	18	Klemmfeder	2
20 54 278	19	Einspannstück unten für Seitenwagenmaschine	2
20 54 282	20	Gummiring	2
20 54 284	21	Scheibe	2
20 00 406	22	Führungsbüchse unten	2
20 54 264	23	Sechskantmutter für Ventilbolzen	2
20 54 280	24	Einspannstück unten für Solomaschine	2
20 00 438	25	Gabelführung oben	1
20 00 439	25	Gabelführung oben, farbig ¹⁾	1
20 00 425	26	Gabelrohrabdichtung	2
20 00 420	27	Gummipfropfen für Gabelführung unten	3
20 00 255	28	Halteschraube für Widerstandsblech	1
20 54 156	29	Einschraubstück	2
20 54 258	30	Verschußschraube	2
20 54 260	31	Gummidichtung für Verschußschraube	2
		¹⁾ Farbe angeben.	

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 54 247	32	Überwurfmutter	2
20 54 248	32	Überwurfmutter, farbig ¹⁾	2
20 54 288	33	Einspannstück oben für SW-Maschine	2
20 54 289	34	Einspannstück oben für Solomaschine	2
20 54 292	41	Gummimanschette für Gabelverkleidung	2
99 16 651	42	Halbrundschraube M 6 x 8 phoge. für Ölablaß	2
99 45 095	—	Splint 2 x 15 für Flügelschraube	1
99 31 066	43	Scheibe 8,4 phoge. für Widerstandsblechbefestigung	1
99 32 070	44	Federscheibe B 6	6
99 32 090	45	Federscheibe B 8	5
99 12 249	46	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G phoge. für Verkleidung	4
99 22 053	47	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge. für Stoßdämpfer	2
99 22 082	48	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	3
99 22 094	49	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge. für Klemmschraube unten	1
99 21 606	50	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge.	2
99 31 850	51	Scheibe 16 phoge. für Widerstandsblechbefestigung	1
99 86 255	52	Kugel 5,5 mm III	50
99 36 205	53	Zahnscheibe J 8,4 pho.	1
99 63 032	54	Dichtring A 6 x 10 JT für Ölablaß	2
20 00 045	55	Flügelschraube	1
20 54 214	56	Gabelendstück links	1
20 54 215	56	Gabelendstück links, farbig ¹⁾	1
20 02 166	57	Gabelverkleidung oben rechts	1
20 02 167	57	Gabelverkleidung oben rechts, farbig ¹⁾	1
20 02 170	58	Gabelverkleidung oben links	1
20 02 171	58	Gabelverkleidung oben links, farbig ¹⁾	1
20 00 450	59	Druckplatte mit Flansch	1
20 54 210	60	Gabelendstück rechts	1
20 54 211	60	Gabelendstück rechts, farbig ¹⁾	1
20 00 114	61	Sicherungskappe	1
20 00 447	62	Widerstandsblech mit Belag	1
20 00 440	63	Gabelführung unten mit Führungsrohr	1
20 00 441	63	Gabelführung unten mit Führungsrohr, farbig ¹⁾	1
20 54 296	64	Dichtung für Einspannstück oben	2

¹⁾ Farbe angeben.

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 54 294	65	Schlauchbinder	4
20 00 032	—	Vorderradgabel für Solomaschine	1
20 00 033	—	Vorderradgabel für Solomaschine, farbig ¹⁾	1
20 00 034	—	Vorderradgabel für SW-Maschine	1
20 00 035	—	Vorderradgabel für SW-Maschine, farbig ¹⁾	1
20 54 233	—	Stoßdämpfer ²⁾	2
Vorderradbremse:			
20 60 117	68	Druckfeder	1
20 60 121	69	Stellschraube für Bremsbowdenzug	1
10 80 108	70	Unterlegscheibe für Einstellbolzen	1
30 60 141	—	Rohrniet	18
20 60 239	71	Bremsbackenzugfeder (oben)	1
20 60 264	72	Gelenkbolzen	1
20 60 271	73	Büchse für Bremshalter	1
20 60 223	74	Steckachse vorn	1
20 60 237	75	Bremsbackenzugfeder (unten)	1
20 60 143	76	Bremskabelhalter	1
20 60 275	77	Einstellbolzen	1
20 60 211	78	Bremshebel	1
20 60 212	79	Bremshebel	1
20 60 269	80	Scheibe für Vorderradbremshalter	2
20 60 277	81	Zugfeder	1
20 60 234	82	Bremsbelag	2
20 60 255	83	Anlauf-Scheibe für Bremsschlüssel	2
20 60 270	84	Scheibe für Vorderradbremshalter	2
99 45 110	85	Splint 2 x 20 für Lagerbolzen	2
99 31 089	86	Scheibe 15 cad. für Steckachse	1
99 32 110	87	Federscheibe B 10	2
99 22 155	88	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S verchr. f. Steckachse	1
99 21 605	89	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S cad. f. Einstellbolzen	1
99 21 615	90	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge. für Brems- schlüssel	2
99 86 240	91	Kugel 4 mm III für Bremskabelhalter	1
20 60 312	92	Bremsschlüssel unten	1
¹⁾ Farbe angeben			
²⁾ Paarweise für Gabeln älterer Ausführung verwendbar zusammen mit 2 Dichtscheiben, Bestell-Nr. 20 54 140			

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 60 313	93	Bremsschlüssel oben	1
20 60 300	94	Bremsbacke mit Bremsbelag	2
20 60 219	95	Vorderradbremshalter	1
Räder:			
40 38 253	96	Filzringkapsel	2
40 38 258	97	Filzring	2
10 30 116	98	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	2
40 38 172	99	Unterlegplatte für Speichen	80
40 38 181	100	Sechskantschraube für Radkappe links	12
40 38 239	101	Druckhülse rechts	2
40 38 240	102	Ölfanghülse rechts	2
40 38 270	103	Verschlußdeckel für Nabe	2
40 38 237	104	Druckhülse links	2
40 38 273	105	Radkappe	2
99 81 218	106	Rillenlager 6204	4
99 30 065	—	Speichennippel M 3,5 — Ms verchr.	80
40 38 223	107	Abstandsrohr	2
20 30 030	108	Radnabe	2
R 51/3 - R 67/2:			
40 38 325	—	„Alu“-Felge 3 x 19" für Solomaschine	2
40 38 326	—	„Stahl“-Felge 3 x 19" für Seitenwagenmaschine	2
40 38 208	—	Speiche für Solo- und Seitenwagenmaschine	80
40 38 021	—	Rad mit Lagerung („Alu“-Felge) für Solomaschine	2
40 38 024	—	Rad mit Lagerung („Stahl“-Felge) für Seitenwagenmaschine	2
R 67/3:			
40 38 326	—	„Stahl“-Felge 3 x 19" für Seitenwagenmaschine. Vorderrad und Laufrad	2
40 38 218	—	„Stahl“-Felge 4 x 18" für Seitenwagenmaschine. Hinterrad	1
40 38 208	—	Speiche für Seitenwagenmaschine. Vorderrad und Laufrad	40
40 38 206	—	Speiche für Seitenwagenmaschine. Hinterrad	40
40 38 024	—	Rad mit Lagerung („Stahl“-Felge 3 x 19") für Seitenwagenmaschine. Vorderrad und Laufrad	2
40 38 026	—	Rad mit Lagerung („Stahl“-Felge 4 x 18") für Seitenwagenmaschine. Hinterrad	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Lenker:			
20 72 197	109	Lenkergriff links	1
20 72 160	110	Gummigriff rechts	1
20 72 280	111	Kegelschraube	2
20 72 282	112	Klemmschraube für Gasdrehgriff	2
20 72 109	113	Hebel für Kupplung	1
20 72 132	114	Hebel für Handbremse	1
20 72 284	115	Schmiernippel für Gasdrehgriff	1
20 72 286	—	Unterlegscheibe für Schmiernippel	1
20 72 388	116	Drehgriffkörper	1
20 72 278	117	Hebelschraube für Handbremse und Kupplung	2
20 72 290	118	Klemmschraube	1
20 72 301	119	Ösenshraube	2
20 72 270	120	Schutzring für Sammelöse	2
20 72 128	121	Gelenkstück für Kupplungshebel	1
20 72 392	122	Gleitstein für Gasdrehgriff	1
99 33 101	123	Federring A 10 für Lenkerbefestigung	2
99 21 056	124	Sechskantmutter BM 6 cad. für Kegelschraube	2
99 12 452	125	Sechskantschraube M 8 x 30 — 8 G verchr. für Ösen- schraube	2
99 22 053	126	Sechskantmutter M 6 cad. für Hebelbefestigung	2
99 22 081	127	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Ösenshraube	2
99 22 121	128	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge. für Lenker- befestigung	2
99 36 135	129	Zahnscheibe J 6,4 für Hebelbefestigung	2
99 36 205	130	Zahnscheibe J 8,4 cad. für Ösenshraube	2
20 72 274	131	Sammelöse für Bowdenzüge	2
20 72 112	—	Kupplungshebel ohne Abblendschalter	1
20 72 350	—	Gasdrehgriff (2zügig) mit Bremshebel	1
20 72 027	132	Lenkerrohr mit Ösenschrauben für Solomaschine	1
20 72 028	—	Lenkerrohr mit Ösenschrauben für SW-Maschine	1
Bowdenzüge:			
20 72 119	—	Endstück für Kupplungszug	1
20 72 142	—	Gummimuffe für Handbremszug	1
20 72 339	—	Nippel für Handbremszug	1
20 72 122	133	Stellschraube für Kupplungszug	1

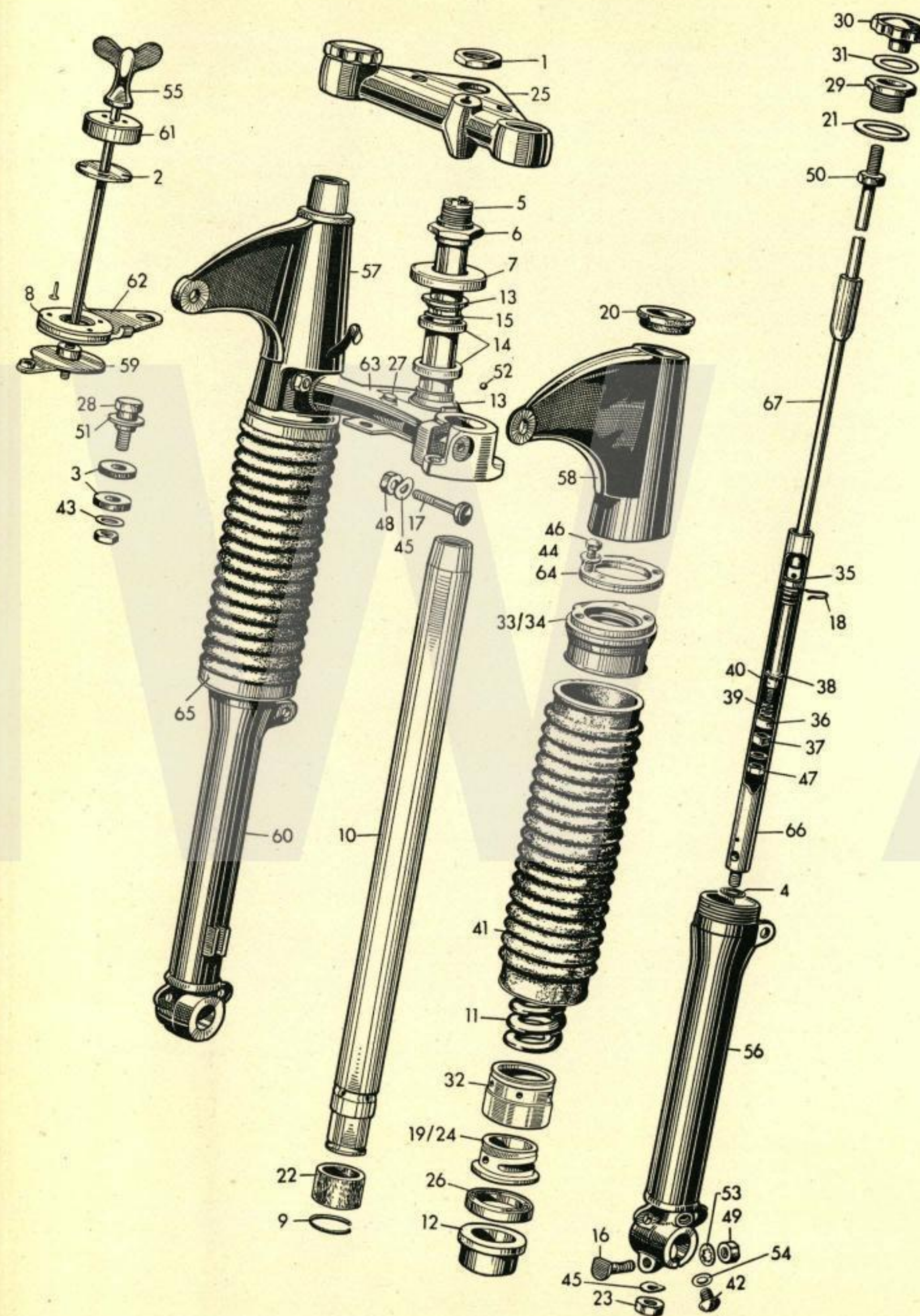
R 51/3 · R 67/2
R 67/3

20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse,
Räder, Lenker, Bowdenzüge

Tafel 4

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 22 050	134	Sechskantmutter M 6 — 6 S verchr. für Kupplungszug	1
20 72 355	—	Gasbowdenzug für Solomaschine	2
20 72 356	—	Gasbowdenzug für SW-Maschine	2
20 72 316	—	Kupplungszug für Solomaschine	1
20 72 317	—	Kupplungszug für SW-Maschine	1
20 72 337	—	Handbremszug für Solomaschine	1
20 72 338	—	Handbremszug für SW-Maschine	1

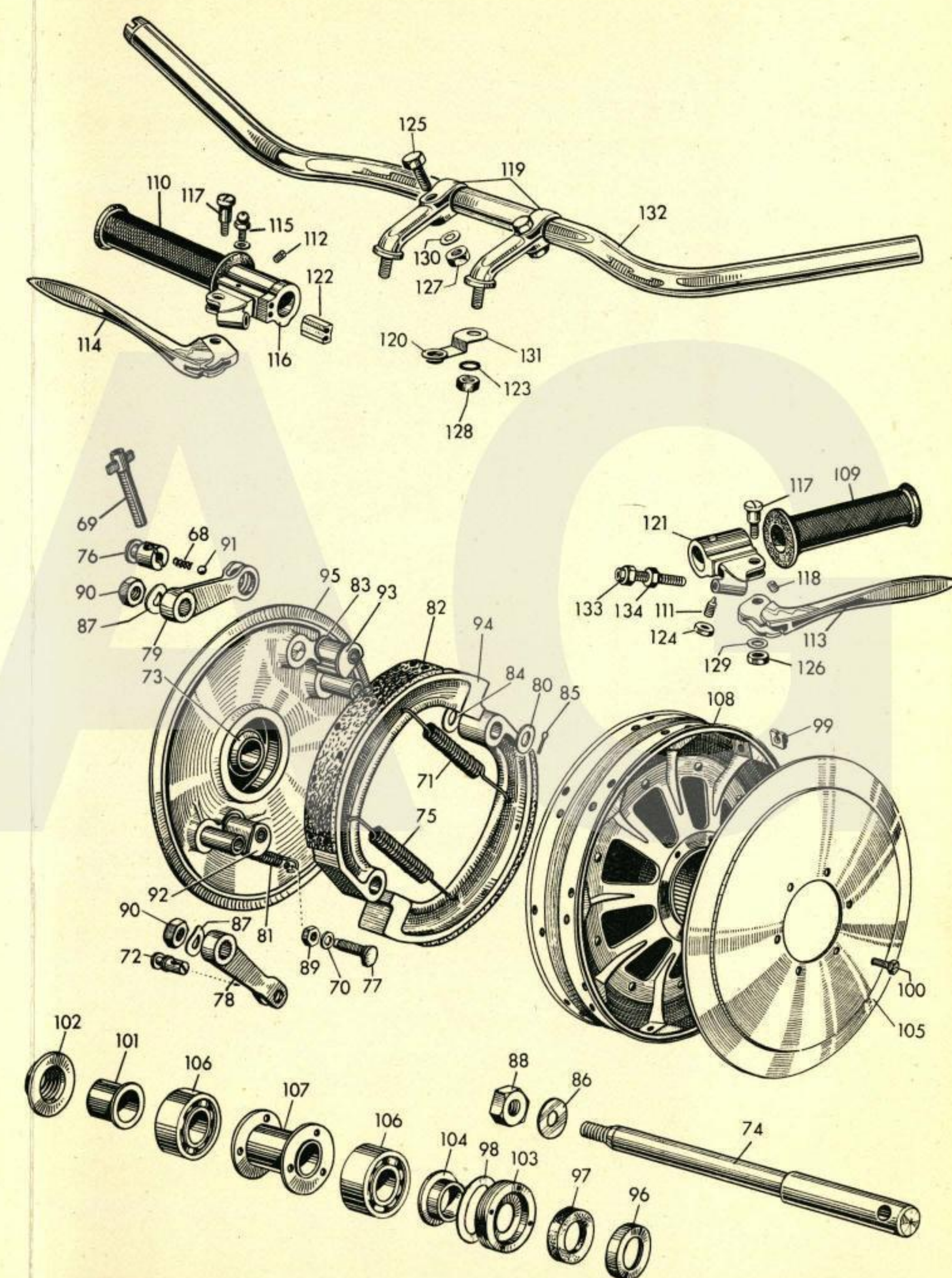
20 = Vorderradgabel



R 51/3 · R 67/2 · R 67/3

Tafel 4

20 = Vorderradbremse, Rad, Lenker



**30 = { Hinterradantrieb
Hinterradbremse**

BMW AG

30

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 38 105	1	Sprengring	1
30 04 150	2	Kopfschraube für Tellerrad	8
00 07 104	3	Verschlußschraube für Antriebsgehäuse	2
00 07 106	3	Verschlußschraube für Antriebsgehäuse mit 0,1 mm größerem Gewinde	n. Bed.
30 60 141	—	Rohrniet für Bremsbelag	18
20 60 239	4	Bremsbackenfeder	2
30 04 321	5	Druckring (Dicke nach Bedarf)	1
00 34 190	6	Lagernadel (Mitnehmerflansch)	44
30 38 294	7	Innenring für Nadellager (Ritzel)	1
30 38 296	8	Lagernadel für Ritzel	28
30 38 298	9	Außenring für Nadellager	1
40 38 133	10	Schmiernippel	2
30 04 323	11	Stiftschraube für Antriebsgehäuse (E)	6
30 04 331	12	Mitnehmerflansch	1
30 04 382	13	Laufbüchse	1
30 38 196	14	Dichtring für Verschlußglocke	1
30 04 360	15	Dichtung für Gehäusedeckel	1
30 04 362	16	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
30 38 290	17	Ausgleichscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
30 38 288	18	Keilschraube für Kardangelenk	1
30 38 286	19	Druckscheibe	1
30 04 365	20	Steckachse hinten	1
30 38 170	21	Schutzring für Kardanwelle	1
30 54 312	22	Laufbüchse	4
30 54 026	23	Tragfeder für Solomaschine	2
30 54 027	23	Tragfeder für Behördenmaschine und Soziefahrer	2
30 54 028	23	Tragfeder für Seitenwagenmaschine	2
30 54 215	24	Gummipuffer	2
30 04 355	25	Filzring	1
30 38 278	26	Abdichtring	1
30 54 217	27	Scheibe für Verkleidung	2
30 38 183	28	Schutzhülse	1
30 54 234	29	Verkleidung	2
30 54 235	29	Verkleidung, farbig ¹⁾	2
30 04 370	30	Gummimanschette für Mitnehmer	1

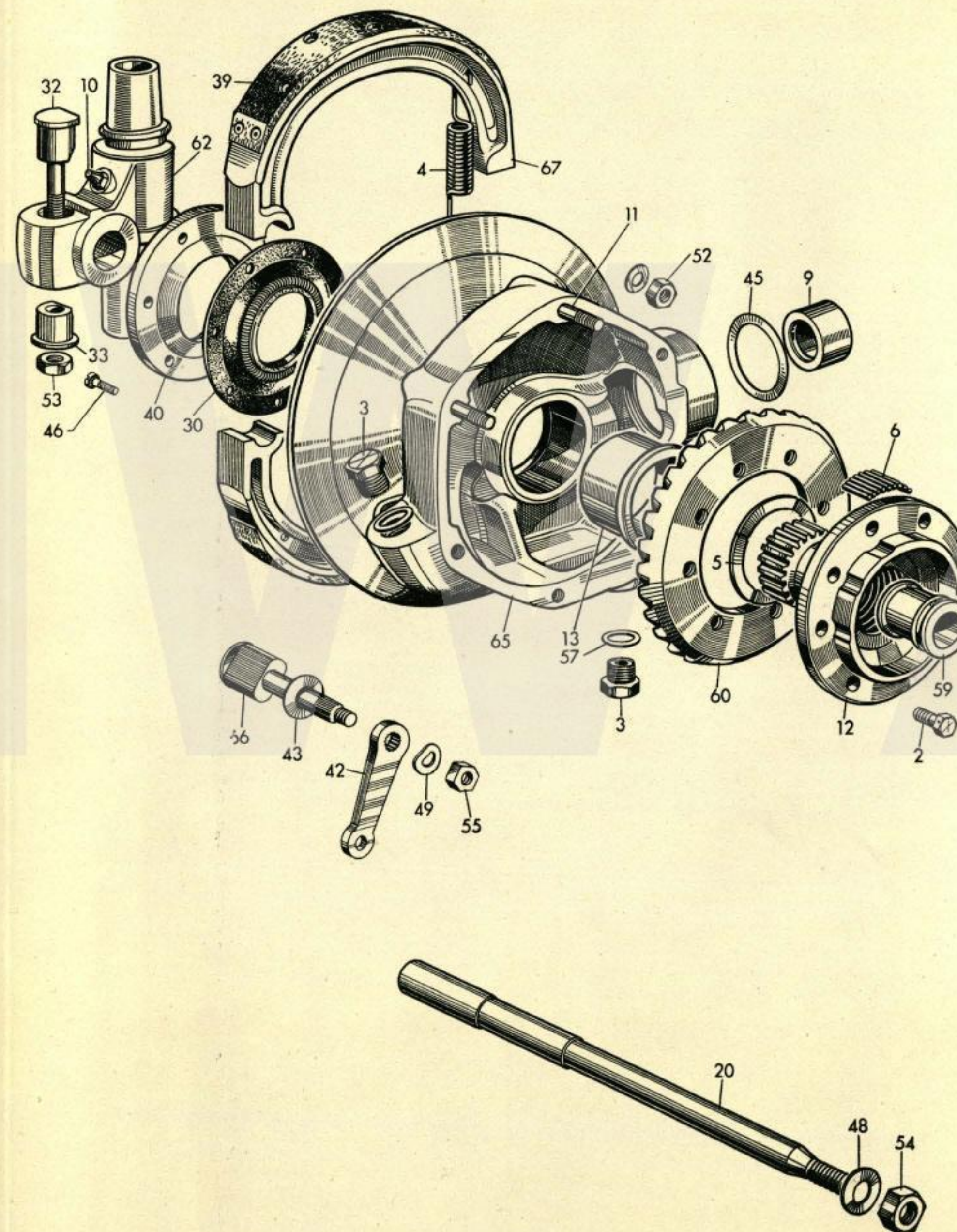
¹⁾ Farbe angeben

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 38 281	31	Gewinding	1
30 04 210	32	Klemmschraube für Achshalter links	1
30 04 214	33	Büchse für Achshalter links	1
30 38 274	34	Stoßdämpferflansch	1
30 54 321	35	Verschußkappe	2
30 54 301	36	Gleitrohr	2
30 54 327	37	Federeinspannstück	2
30 54 246	38	Obere Verkleidung poliert	2
20 60 234	39	Bremsbelag	2
20 60 270	—	Scheibe für Lagerbolzen	1
30 04 373	40	Ölfangdeckel	1
30 38 270	41	Verschußglocke	1
30 60 201	42	Bremshebel hinten für Solomaschine	1
30 60 260	43	Scheibe für Bremsschlüssellagerung	1
30 54 218	44	Wellscheibe für Verkleidung	2
30 38 198	45	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
30 60 204	—	Bremshebel hinten für SW-Maschine	1
99 19 428	46	Zylinderkopfschraube M 5 x 18 — 5 S cad. für Ölfangdeckel	7
99 45 105	—	Splint 2 x 18 für Keilschraube	1
99 31 065	47	Scheibe 8,4 cad.	7
99 31 089	48	Scheibe 15 cad. für Steckachse	1
99 32 110	49	Federscheibe B 10 für Bremsschlüssel	1
99 81 242	50	Rillenlager 6207	1
99 82 467	51	Schräglager 3304 x	1
99 12 536	—	Sechskantschraube M 8 x 65 — 8 G phoge. für oberes Rahmenende	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	2
99 22 093	52	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S cad. für Antriebs- gehäuse	6
99 22 124	53	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S matt verchromt, für Klemmschraube	1
99 22 155	54	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S matt verchromt für Steckachse	1
99 21 617	55	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge. für Bremsschlüssel	1
99 23 420	56	Kronenmutter M 8 x 1 — 6 S cad. für Keilschraube	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 14 070	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 45 — 8 G phoge. für unteres Rahmenende	2
99 60 210	—	Kugelschmierkopf AM 6 für Kardangelenkswelle .	1
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 pho.	4
99 63 213	57	Dichtring C 14 x 18 Stahl-Asbest für Öleinfüll- und Ablaßschraube	2
30 38 181	58	Gummimitnehmer	1
30 04 357	59	Abstandshülse mit Filzring	1
30 10 150	60	Tellerrad mit Ritzel 35:9 Zähne für Solomaschine R 51/3	1
30 10 152	60	Tellerrad mit Ritzel 35:8 Zähne für Seitenwagenmaschine R 67/2	1
30 10 154	60	Tellerrad mit Ritzel 32:7 Zähne für Seitenwagenmaschine R 51/3 und R 67/3	1
30 10 156	60	Tellerrad mit Ritzel 32:9 Zähne für Solomaschine R 67/2	1
30 38 027	61	Kardanwelle	1
30 38 028	—	Kardanwelle mit Stoßdämpferflansch	1
30 04 422	62	Achshalter links mit Büchsen, mit Verkleidung	1
30 04 423	62	Achshalter links mit Büchsen, mit Verkleidung, farbig ¹⁾ .	1
30 04 314	63	Deckel für Antriebsgehäuse mit Büchsen	1
30 04 313	63	Deckel für Antriebsgehäuse mit Büchsen, farbig ¹⁾ .	1
30 54 236	64	Untere Verkleidung	2
30 54 238	64	Untere Verkleidung, farbig ¹⁾	2
30 04 302	65	Antriebsgehäuse ohne Deckel	1
30 60 237	—	Bolzen für Bremsbackenlagerung	1
30 60 212	66	Bremsschlüssel	1
30 60 240	67	Bremsbacke mit Bremsbelag	2
30 04 042	—	Hinterradantrieb 35:9 Zähne für Solomaschine R 51/3 (ohne Welle)	1
30 04 043	—	Hinterradantrieb 32:7 Zähne für Seitenwagenmaschine R 51/3 und R 67/3	1
30 04 044	—	Hinterradantrieb 32:9 Zähne für Solomaschine R 67/2	1
30 04 045	—	Hinterradantrieb 35:8 Zähne für Seitenwagenmaschine R 67/2	1

¹⁾ Farbe angeben

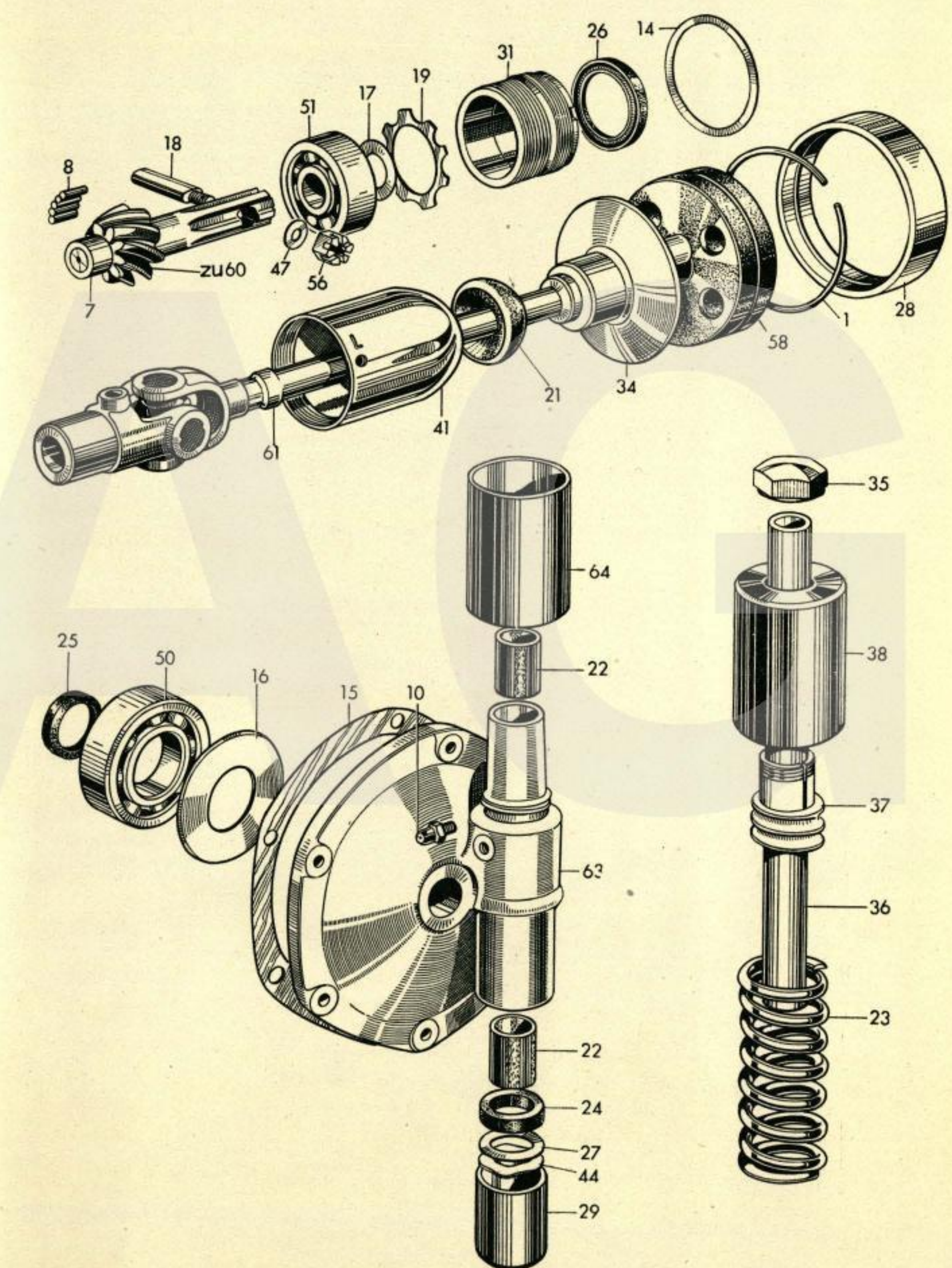
30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse



R 51/3 · R 67/2 · R 67/3

Tafel 5

30 = Hinterradantrieb



40 = Fahrgestell

50 = Schutzblech

70 = Sattel

BMW AG

40
50
70

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Rahmen:		
40 00 039	1	Rahmen für Solo- und SW-Maschine rechts	1	
40 00 040	1	Rahmen für Solo- und SW-Maschine rechts, farbig ¹⁾	1	
		Kippständer hinten:		
40 28 243	2	Abstandsring	2	
40 28 261	3	Bolzen	1	
40 28 216	4	Zugfeder	1	
40 28 135	5	Anschlaggummi	1	
99 32 870	6	Scheibe 9	2	
40 28 028	7	Kippständer hinten	1	
40 28 029	7	Kippständer hinten, farbig ¹⁾	1	
		Kippständer vorn:		
40 28 252	—	Kopfschraube	2	
40 28 256	—	Federring	2	
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	2	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 pho.	2	
40 28 038	—	Kippständer vorn	1	
40 28 039	—	Kippständer vorn, farbig ¹⁾	1	
		Fußbrems- und Bremslichtschalter-Betätigung:		
40 44 129	8	Bolzen für Bremshebel	1	
40 44 133	9	Ring für Bremsstange	1	
40 44 115	10	Flügelmutter	1	
40 44 137	11	Druckfeder	1	
40 38 133	12	Druckschmierkopf	1	
40 44 250	13	Hebel	1	
40 44 218	14	Rückzugfeder	1	
40 44 245	15	Blattfeder für Bremslichtschalter	1	
99 19 411	16	Zylinderschraube AM 5 x 10 — 5 S phoge. für Bolzen	1	
99 45 115	—	Splint 2 x 22	1	
99 32 040	17	Federscheibe A 5 phoge. für Bolzen	1	
99 31 651	18	Scheibe 6,4 phoge. für Zugstange	1	
99 21 617	19	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge.	1	
99 36 225	20	Zahnscheibe J 10,5 pho.	1	
40 44 220	21	Zugstange mit Gabelkopf	1	
40 44 026	22	Fußbremshebel mit Lagerbolzen	1	
40 44 230	23	Bolzen mit Blattfeder	1	
		¹⁾ Farbe angeben		

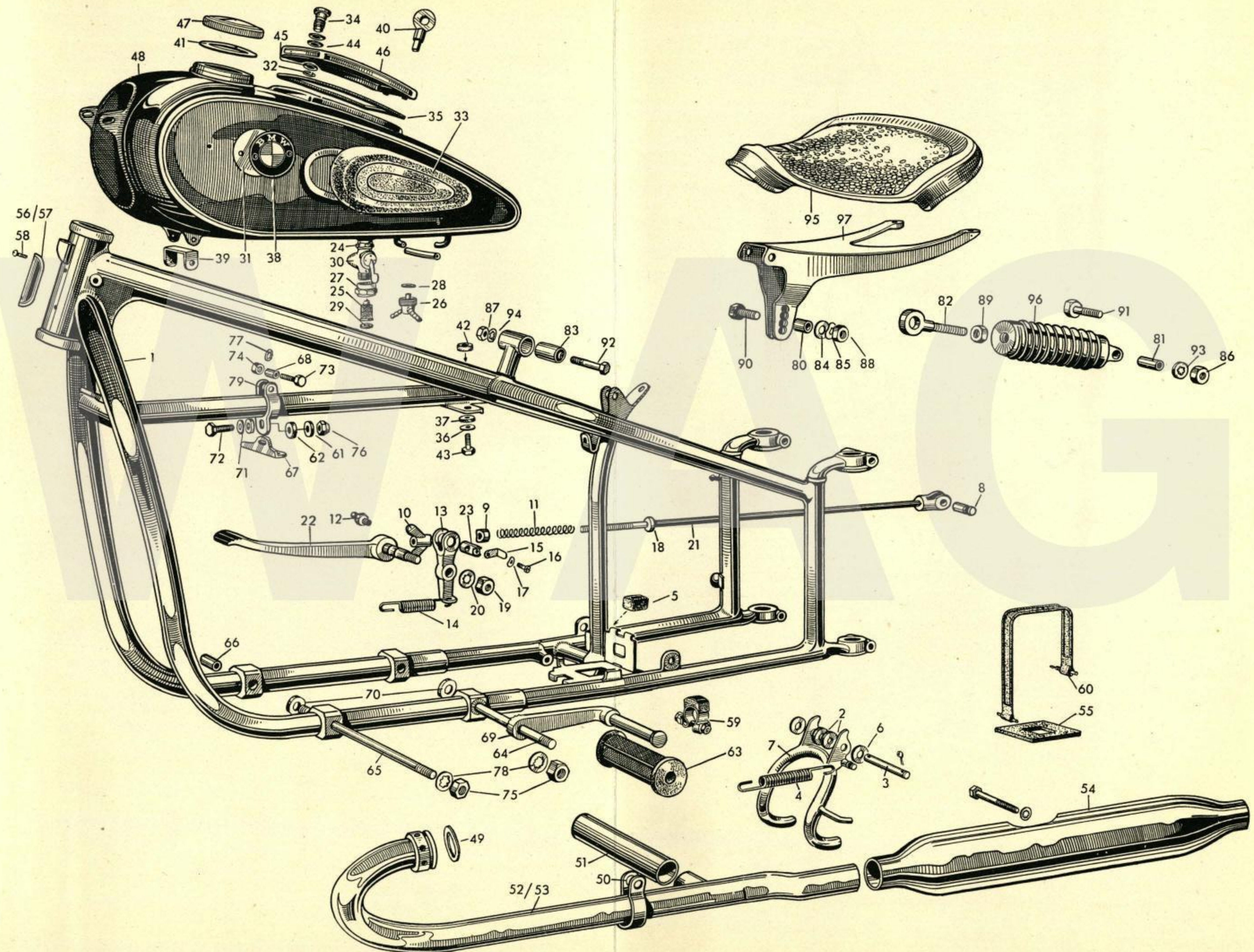
R 51/3 • R 67/2 R 67/3		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Kraftstoffleitung:	
40 84 120	24	Überwurfmutter für Kraftstoffhahn	1
40 84 115	25	Sieb	1
40 84 176	26	Schlauchanschlußstück	1
40 84 169	27	Überwurfmutter für Schlauchanschlußstück	1
40 84 109	28	Dichtring (Fiber)	1
40 84 111	29	Dichtring (Kork)	1
40 84 110	—	Dichtring für Kraftstoffhahn oben	1
99 88 860	—	Kraftstoffschlauch F J 11 x 7 Qual. GC (nur laufende Meter lieferbar) 630 mm pro Maschine	n.Bed.
40 84 027	30	Kraftstoffhahn mit Winkelstück und Überwurfmutter mit Dichtung	1
		Kraftstoffbehälter:	
60 40 110	31	Unterlage für Plakette	2
40 80 160	32	Sicherungsring für Absperrschraube	1
40 80 184	33	Kniekissen links und rechts	2
40 80 165	34	Absperrschraube	1
40 80 188	35	Gummidichtung für Werkzeugkastendeckel	1
40 80 176	—	Stift für Werkzeugkastendeckel	2
40 80 145	36	Scheibe für Tankbefestigung	2
40 80 148	37	Gummischeibe unten für Tankbefestigung	2
40 80 181	38	Plakette	2
40 80 296	39	Klemmbügel	1
40 80 172	40	Schlüssel für Werkzeugkasten	2
40 80 130	41	Dichtung für Tankverschlußdeckel	1
40 80 248	42	Gummischeibe oben für Tankbefestigung	2
99 01 310	—	Linsenkopfschraube M 4 x 8 — Ms matt vernickelt für Plakette	4
99 13 418	—	Sechskantschraube M 6 x 8 — 8 G phoge. für Klemmbügel	2
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 15 — 8 G phoge. für Tankbefestigung vorn	2
99 14 050	43	Sechskantschraube M 8 x 1 x 30 — 8 G phoge. für Tankbefestigung hinten	2
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 pho.	2
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 pho.	2

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 63 108	44	Dichtring A 10 Gummi, schwarz, für Absperrschraube oben	1
99 63 107	45	Dichtring A 10 x 16 — Fl. St. phoge. für Absperrschraube unten	2
40 80 170	46	Deckel für Werkzeugkasten	1
40 80 171	46	Deckel für Werkzeugkasten, farbig ¹⁾	1
40 80 126	47	Tankverschlußdeckel ²⁾	1
40 80 038	48	Kraftstoffbehälter	1
40 80 039	48	Kraftstoffbehälter, farbig ¹⁾	1
Auspuffanlage:			
40 90 106	49	Dichtring	2
40 90 203	50	Rohrschelle	2
40 90 246	51	Querrohr	1
40 90 032	52	Auspuffrohr links für R 51/3	1
40 90 033	—	Auspuffrohr rechts für R 51/3	1
40 90 034	53	Auspuffrohr links für R 67/2 und R 67/3	1
40 90 035	—	Auspuffrohr rechts für R 67/2 und R 67/3	1
40 90 003	—	Schalldämpfer rechts	1
40 90 004	54	Schalldämpfer links	1
Vorderradschutzblech:			
99 13 220	—	Sechskantschraube M 5 x 10 — 8 G verchr. für Bügelbefestigung	2
99 13 628	—	Sechskantschraube M 8 x 18 — 8 G phoge.	4
99 22 036	—	Sechskantmutter M5 — 6 S phoge. für Bügelbefestigung	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	4
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 pho. für Bügelbefestigung	2
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 pho.	4
50 90 208	—	Schutzblechbügel, verchromt	1
50 90 210	—	Schutzblechbügel, farbig ¹⁾	1
50 90 026	—	Vorderradschutzblech	1
50 90 028	—	Vorderradschutzblech mit Nummernschildhalter	1
50 90 027	—	Vorderradschutzblech, farbig ¹⁾	1
50 90 029	—	Vorderradschutzblech mit Nummernschildhalter, farbig ¹⁾	1
¹⁾ Farbe angeben ²⁾ Tankverschlußdeckel verschließbar siehe Sonderausstattung			

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel	Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Nummernschildhalter vorn:	
50 90 104	—	Winkel	4
50 90 105	—	Winkel, farbig ¹⁾	4
99 16 610	—	Halbrundschraube M 5 x 8 — 5 S phoge.	4
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 — 6 S phoge. für Nummernschild	2
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge.	4
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge. für Nummernschild	2
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 pho.	4
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 pho. für Nummernschild	2
		Hinterradschutzblech:	
50 96 122	—	Angedrehte Mutter für Streben	2
50 96 109	—	Beilagestreifen für Gepäckträgerbefestigung	2
50 96 118	—	Scharnierachse	1
50 96 116	—	Abdeckblech für Hinterradschutzblech	1
50 96 117	—	Abdeckblech für Hinterradschutzblech, farbig ¹⁾	1
99 13 210	—	Sechskantschraube M 5 x 8 — 8 G phoge. f. Abdeckblech	3
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 — 8 G phoge. für Gepäckträgerbefestigung	4
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge. für Abdeckblech	3
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge. für Gepäck- trägerbefestigung	4
99 22 094	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge. für Gepäck- trägerbefestigung	2
99 21 606	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge. für Schutz- blechbefestigung	1
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 15 — 8 G phoge.	4
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 pho. für Abdeckblech	3
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 pho. für Gepäckträgerbefestigung	4
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 pho.	4
50 96 210	—	Gepäckträger	1
50 96 211	—	Gepäckträger, farbig ¹⁾	1
50 96 038	—	Hinterradschutzblech mit Abdeckblech	1
50 96 039	—	Hinterradschutzblech mit Abdeckblech, farbig ¹⁾	1
		¹⁾ Farbe angeben	

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
Montage:				
80 42 110	55	Unterlage für Batterie	1	
40 34 240	56	Baumusterschild (R 51/3)	1	
40 34 241	57	Baumusterschild (R 67/2 und R 67/3)	1	
99 16 604	58	Halbrundschraube M 5 x 6 — 5 S cad. für Baumuster- schild	2	
40 34 254	59	Anschlag für Kickstarterhebel	1	
80 42 224	60	Batteriespannband	1	
Fußrasten- und Motorbefestigung:				
40 80 145	61	Scheibe (Motorbefestigung oben)	1	
40 80 148	62	Gummischeibe (Motorbefestigung oben)	2	
90 34 128	63	Fußrastengummi	2	
40 34 210	64	Bolzen für Motorbefestigung hinten	1	
40 34 216	65	Bolzen für Motorbefestigung vorn (nur für Solomaschine)	1	
40 34 222	66	Büchse für Motorbefestigung vorn (nur für Solomaschine)	1	
40 34 270	67	Winkel oben	1	
40 34 274	68	Abstandsrohr	1	
40 34 260	—	Fußraste rechts	1	
40 34 261	69	Fußraste links	1	
40 34 227	70	Abstandshülse	2	
99 45 105	—	Splint 2 x 18	1	
99 31 066	71	Scheibe 8,4 phoge.	1	
99 12 467	72	Sechskantschraube mit Splintloch M 8 x 32 — 8 G phoge.	1	
99 12 466	73	Sechskantschraube M 8 x 32 — 8 G phoge. (Motorbefestigung oben)	1	
99 22 082	74	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge.	1	
99 22 145	75	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S phoge. für Motorbolzen (bei Seitenwagenanschluß 2 Stück)	4	
99 23 412	76	Kronenmutter M 8 — 6 S phoge.	1	
99 36 205	77	Zahnscheibe J 8,4 pho.	1	
99 36 245	78	Zahnscheibe J 12,5 pho. für Motorbolzen	2	
40 34 278	79	Rohrschelle (Motorbefestigung oben)	1	

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Sattel:	
70 02 123	80	Abstandsrohr	1
70 02 124	81	Abstandsrohr	1
70 02 137	82	Ringschraube	1
70 02 141	83	Sattellager	1
99 31 066	84	Scheibe 8,4 phoge. für Ringschraube	1
99 22 090	85	Federscheibe B 8 für Ringschraube	1
99 22 094	86	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge.	1
99 22 121	87	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge.	1
99 21 606	88	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S phoge. für Ringschraube	1
99 21 617	89	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge für Ringschraube	1
99 14 040	90	Sechskantschraube M 8 x 1 x 28 — 8 G phoge.	1
99 14 070	91	Sechskantschraube M 8 x 1 x 45 — 8 G phoge. für Zugfeder	1
99 14 364	92	Sechskantschraube M 10 x 1 x 68 — 8 G phoge. für Sattellagerung	1
99 36 205	93	Zahnscheibe J 8,4 pho.	1
99 36 225	94	Zahnscheibe J 10,5 pho.	1
70 02 009	95	Sattel	1
70 02 103	96	Zugfeder, schwarz	1
70 02 102	96	Zugfeder, verchromt	1
70 02 165	97	Sattelträger	1



**80 = Elektrische Ausrüstung
und Geschwindigkeitsmesser**

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Zündanlage:	
80 70 138	—	Kondensator	1
80 02 124	—	Kohlenhaltefeder	2
80 02 106 ²⁾	—	Kohlebürste	2
80 36 156	1	Zündleistungsstecker	2
80 36 150	2	Gummitülle für Zündkabel im Motorgehäuse	2
80 36 163	—	Gummitülle im Motorgehäuse oben	1
80 36 152	3	Gummitülle für Zündkabel	2
80 04 100	—	Innen-Sechskantschraube für Magnetläufer	1
80 02 201 ¹⁾	—	Anker	1
80 02 202 ²⁾	—	Anker	1
80 02 210 ¹⁾	—	Feldwicklung (4 Spulen)	1
80 02 211 ²⁾	—	Feldwicklung (4 Spulen)	1
80 08 152 ¹⁾	—	Reglerschalter	1
80 08 153 ²⁾	—	Reglerschalter	1
80 02 219 ¹⁾	—	Kohlebürste	2
80 02 223 ¹⁾	—	Feldwiderstand	1
80 02 224 ²⁾	—	Feldwiderstand	1
80 36 172	—	Klemmschraube	4
80 36 176	—	Reglerschraube für Regler, Feldwiderstand und Kohlekabel	3
80 36 180	—	Halteschraube für Feldwiderstand	2
80 04 104	—	Zündspule	1
80 04 108	—	Magnetläufer	1
80 04 112	—	Fliehkraftregler	1
80 30 110	—	Unterbrecherhebel	1
80 04 116	—	Unterbrecheramboß	1
80 04 120	—	Klemmschraube für Zündkabel	2
80 04 124	—	Klemmschraube für Kondensatorkabel	1
80 36 184	—	Innen-Sechskantschraube	1
99 19 960	4	Innensechskantschraube M 6 x 70 — 8 G für Lichtmaschinenbefestigung	2
99 76 330	5	Zündkerze 14 W 240 T 1	2
80 04 025	6	Magnetzünder mit automatischer Zündverstellung	1
		¹⁾ = bis Maschine Nr. 538 430 zu Lichtmaschine L 45/60	
		²⁾ = ab Maschine Nr. 538 431 zu Lichtmaschine L 60/6/1500 L	

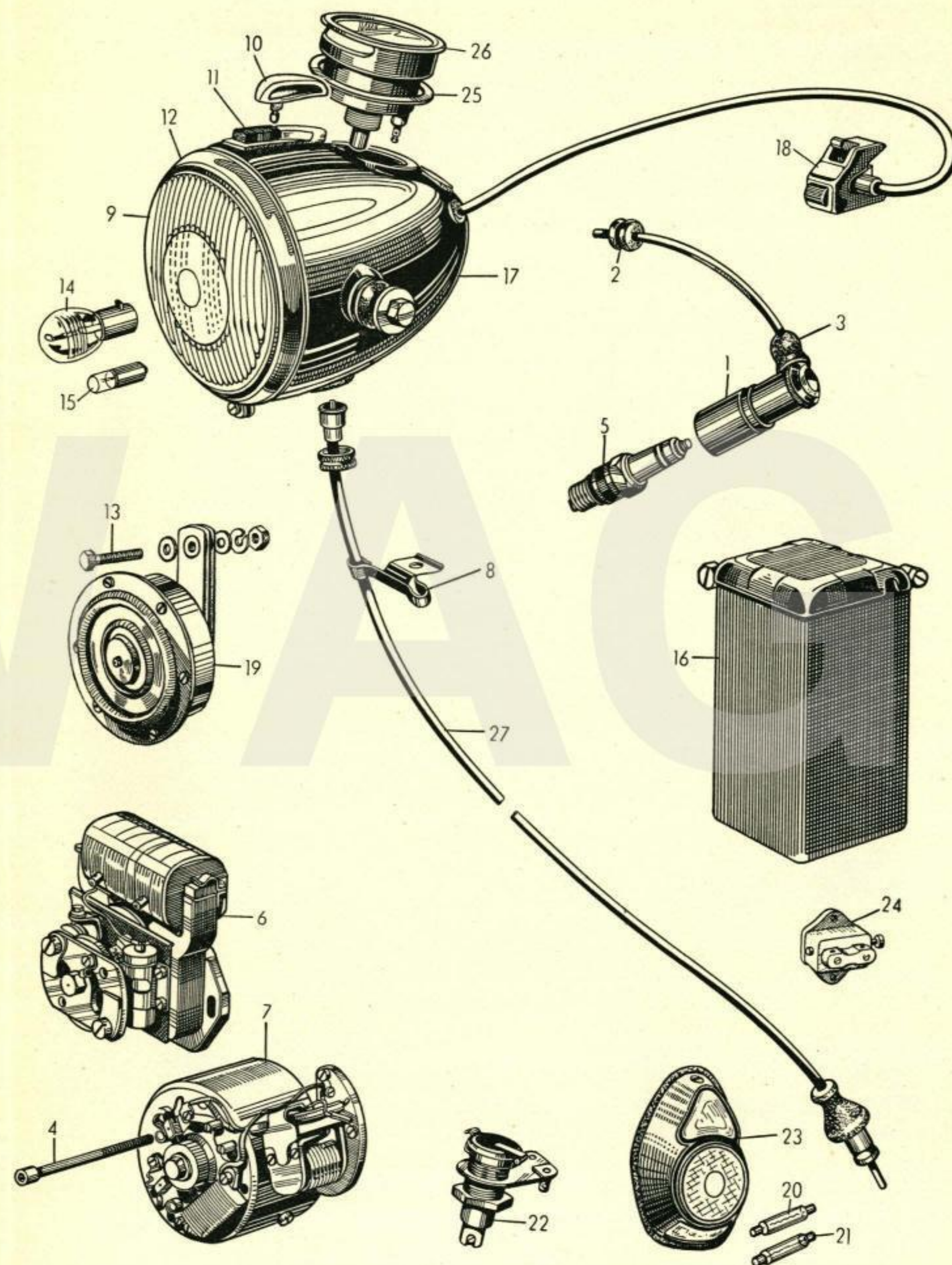
R 51/3 · R 67/2 R 67/3		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Lichtmaschine L 45/60 nicht mehr lieferbar, Ersatz dafür:	
80 02 029	7	Lichtmaschine L 60/6/1500 L ab Maschine Nr. 538 431	1
80 36 000	—	Zündkabel mit Stecker	2
		Kabelleitungen:	
80 70 138	—	Kabelschuh	2
80 70 139	—	Kabelschuh	1
40 66 130	—	Kabelband (180 lg.)	4
80 70 190	—	Kabelschuh	2
80 70 114	—	Kabelband (135 lg.)	1
80 70 174	—	Gummihülse für Kabelschuh	3
80 70 118	—	Kabelband (220 lg.)	3
80 70 200	—	Gummiband für Gas- und Handbremszug	1
80 70 170	—	Schelle	4
80 80 165	8	Führungsblech für Kabelbaum und Tachowelle	1
80 70 110	—	Gummitülle für Führungsblech	2
80 70 186	—	Gummitülle Gr. 4	3
80 70 188	—	Gummitülle Gr. 3	4
80 42 134	—	Regenschutzhaube für Batterie	2
80 36 100	—	Gummimuffe für Gas- und Handbremszug	1
80 36 102	—	Gummikappe (Steckdose)	1
99 32 070	—	Federscheibe B 6 für Befestigung d. Führungsbleches	1
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 — 8 G phoge. für Befestigung des Führungsbleches	1
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S phoge. für Befestigung des Führungsbleches	1
99 75 260	—	Isolierschlauch B 4 x 5 (x 120) schwarz	} Nur laufende Meter lieferbar
99 75 270	—	Isolierschlauch B 5 x 6,2 (x 90) schwarz	
99 75 282	—	Isolierschlauch B 6 x 7,2 (x 510) schwarz	
99 75 290	—	Isolierschlauch B 7 x 8,2 (x 200) schwarz	
99 75 300	—	Isolierschlauch B 8 x 9,4 (x 950) schwarz	
99 75 330	—	Isolierschlauch B 11 x 12,6 (x 490) schwarz	
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 390) Cu., schwarz vom Signalhorn zum Bremslichtschalter	
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 500) Cu., schwarz vom Bremslicht- schalter zum Masseanschlußstück	

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 1440) Cu., schwarz vom Scheinwerfer zur Steckdose	Nur laufende Meter lieferbar!
99 76 425	—	Leitung B 0,75 (x 2110) Cu., schwarz vom Scheinwerfer zur Leerlaufanzeige	
99 76 426	—	Leitung 0,75 (x 1425) Cu., blau vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine	
99 76 420	—	Leitung 0,75 (x 1440) Cu., braun vom Scheinwerfer zur Steckdose	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 110) Cu., schwarz für Massekabel	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 1680) Cu., schwarz von + Pol Batterie zur Lichtmaschine	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 3160) Cu., schwarz vom Scheinwerfer zum Signalhorn (2 x 1580 mm)	
99 76 484	—	Leitung B 1,5 (x 1360 mm) Cu., rot-schwarz vom Scheinwerfer zum Magnetzündler	
99 76 486	—	Leitung B 1,5 (x 1480 mm) Cu., braun vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine (Masse)	
99 76 511	—	Leitung B 2,5 (x 1420 mm) Cu., rot vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine	
99 79 060	—	Schlußlichtleitung NYLHY 3 x 0,75 mm ² (x 1080 mm), schwarz von Steckdose zur Bremsschlußleuchte	
80 60 156	—	Massekabel	1
80 66 027	—	Kabelbaum vollständig	1
Batterie, Signalhorn und Scheinwerfer:			
80 48 119	—	Reserve-Schalt Schlüssel	1
80 50 154	9	Scheinwerferglas	1
80 50 181	—	Reflektor (Spiegel)	1
80 48 173	—	Anschlußplatte mit Zündschloß	1
80 48 118	10	Schalt Schlüssel schwarz	1
80 48 129	—	Lampenfassung für Anzeigelampe	1
85 70 000	—	Gummitülle für Kabeleinführung	1
80 48 185	11	Schiebeverschußdeckel	1
80 48 189	—	Schiebeverschußgehäuse	1
80 48 191	—	Schraubenfeder für Best.-Nr. 80 48 185	1
80 50 185	—	Zylinderschraube für Frontring	1
80 50 157	—	Abdichtring für Scheinwerferglas	1

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
80 50 160	—	Haltefeder für Scheinwerferglas	6
80 50 128	12	Frontring verchromt	1
80 48 179	—	Lampenfassung mit Anschlußplatte	1
80 48 181	—	Haltebügel für Lampenfassung	1
80 70 178	—	Gummitülle für Tachowelleneinführung	1
80 50 134	—	Druckscheibe für Scheinwerferbefestigung	2
80 50 136	—	Gummischeibe für Scheinwerferbefestigung	4
80 50 138	—	Gummimuffe für Scheinwerferbefestigung	2
80 70 196	—	Gummitülle für Kabelbaumeinführung	1
99 31 066	—	Scheibe 8,4 phoge. für Hornbefestigung	2
99 33 094	—	Federring B 8 für Hornbefestigung	1
99 12 436	—	Sechskantschraube M 8 x 25 verchromt für Scheinwerferbefestigung	2
99 12 455	13	Sechskantschraube M 8 x 30 — 8 G phoge. für Hornbefestigung	1
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge. für Hornbefestigung	1
99 78 007	14	Glühlampe B 6 V 35/35 W für Fernlicht, Gelbglas	1
99 78 006	14	Glühlampe B 6 V 35/35 W für Fernlicht	n.Bed.
99 78 303	15	Glühlampe K 6 V 10 W für Standlicht, Ladekontrolle und Leerlaufanzeige	3
80 42 002	16	Batterie 6 V	1
80 50 012	17	Scheinwerfer mit Abblendschalter (ohne Geschwindigkeitsmesser, ohne Glühlampen), schwarz	1
80 50 013	17	Scheinwerfer mit Abblendschalter (ohne Geschwindigkeitsmesser, ohne Glühlampen), farbig ¹⁾	1
80 48 162	18	Elektrischer Abblendschalter mit Horndruckknopf	1
80 46 026	19	Signalhorn	1
80 46 029	19	Signalhorn, farbig ¹⁾	1
Bremsschlußleuchte:			
40 34 158	—	Halteblech für Kennzeichenschild	1
40 34 159	—	Halteblech für Kennzeichenschild, farbig ¹⁾	1
80 54 155	—	Schlußlichtglas mit Fassungsring	1
99 19 370	—	Zylinderschraube AM 4 x 10 — 5 S phoge. (Bremslicht-Druckschalter)	2
99 16 620	—	Halbrundschraube M 5 x 12 — 5 S phoge. (Bremsschlußleuchte)	3
¹⁾ Farbe angeben			

R 51/3 · R 67/2 R 67/3		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 13 210	—	Sechskantschraube M 5 x 8 — 8 G phoge. für Halteblech	2
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S phoge.	5
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 pho.	5
99 78 303	20	Glühlampe K 6 V 10 W	1
99 78 330	21	Glühlampe L 6 V 5 W	1
80 60 102	22	Steckdose	1
80 60 106	—	Stecker (nach Bedarf)	1
80 54 108	23	Bremsschlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung .	1
80 54 109	23	Bremsschlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung, farbig ¹⁾	1
80 48 164	24	Bremslicht-Druckschalter	1
80 60 162	—	Massekabelanschluß	1
Geschwindigkeitsmesser:			
80 80 115	25	Abdichtungsgummi	1
80 80 160	—	Gummitülle für Tachometerwelle	1
99 78 270	—	Glühlampe J 6 V 0,6 W für Innenbeleuchtung . .	1
80 80 060	26	Geschwindigkeitsmesser für Solomaschine R 51/3, Z = 35 : 9, W = 0,95 (mit km-Anzeige)	1
80 80 064	26	Geschwindigkeitsmesser für SW-Maschine R 51/3, Z = 32 : 7, W = 1,5 (mit km-Anzeige)	1
80 80 065	26	Geschwindigkeitsmesser für SW-Maschine R 51/3 Z = 32 : 7, W = 1,84 (mit Meilenanzeige)	1
80 80 060	26	Geschwindigkeitsmesser für Solomaschine R 67/2 und R 67/3, Z = 32 : 9, W = 0,9 (mit km-Anzeige) .	1
80 80 067	26	Geschwindigkeitsmesser für Solomaschine R 67/2 und R 67/3, Z = 32 : 9, W = 1,44 (mit Meilenanzeige)	1
80 80 068	26	Geschwindigkeitsmesser für SW-Maschine R 67/2 und R 67/3, Z = 35 : 8, W = 1,1 (mit km-Anzeige) .	1
80 80 069	26	Geschwindigkeitsmesser für SW-Maschine R 67/2 und R 67/3, Z = 35 : 8, W = 1,76 (mit Meilenanzeige)	1
80 80 071	26	Geschwindigkeitsmesser für Solomaschine R 51/3, Z = 35 : 9, W = 1,52 (mit Meilenanzeige)	1
80 80 175	27	Tachometerwelle	1
1) Farbe angeben.			

BMW AG



90 = Sonderausstattung

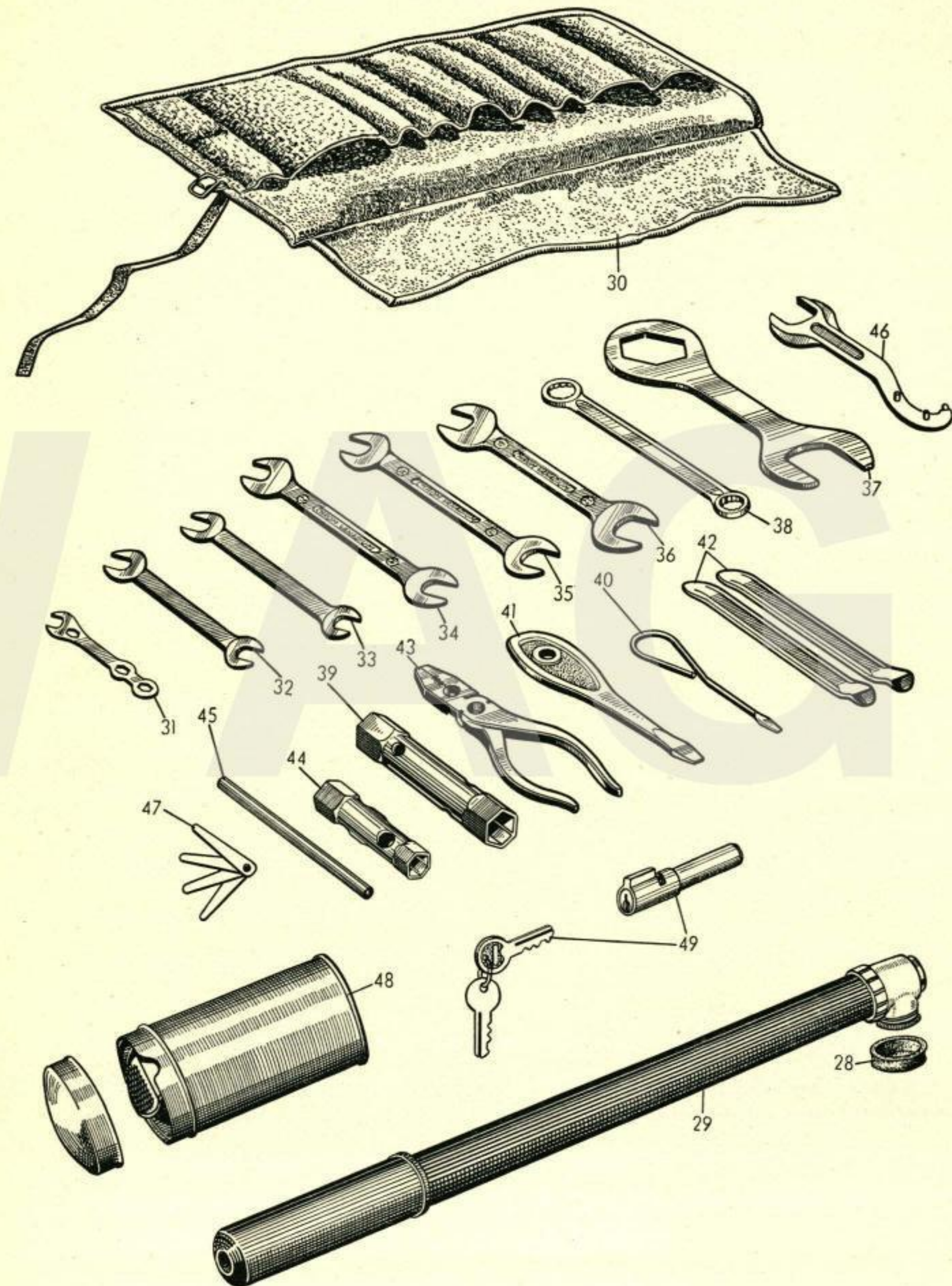
BMW AG

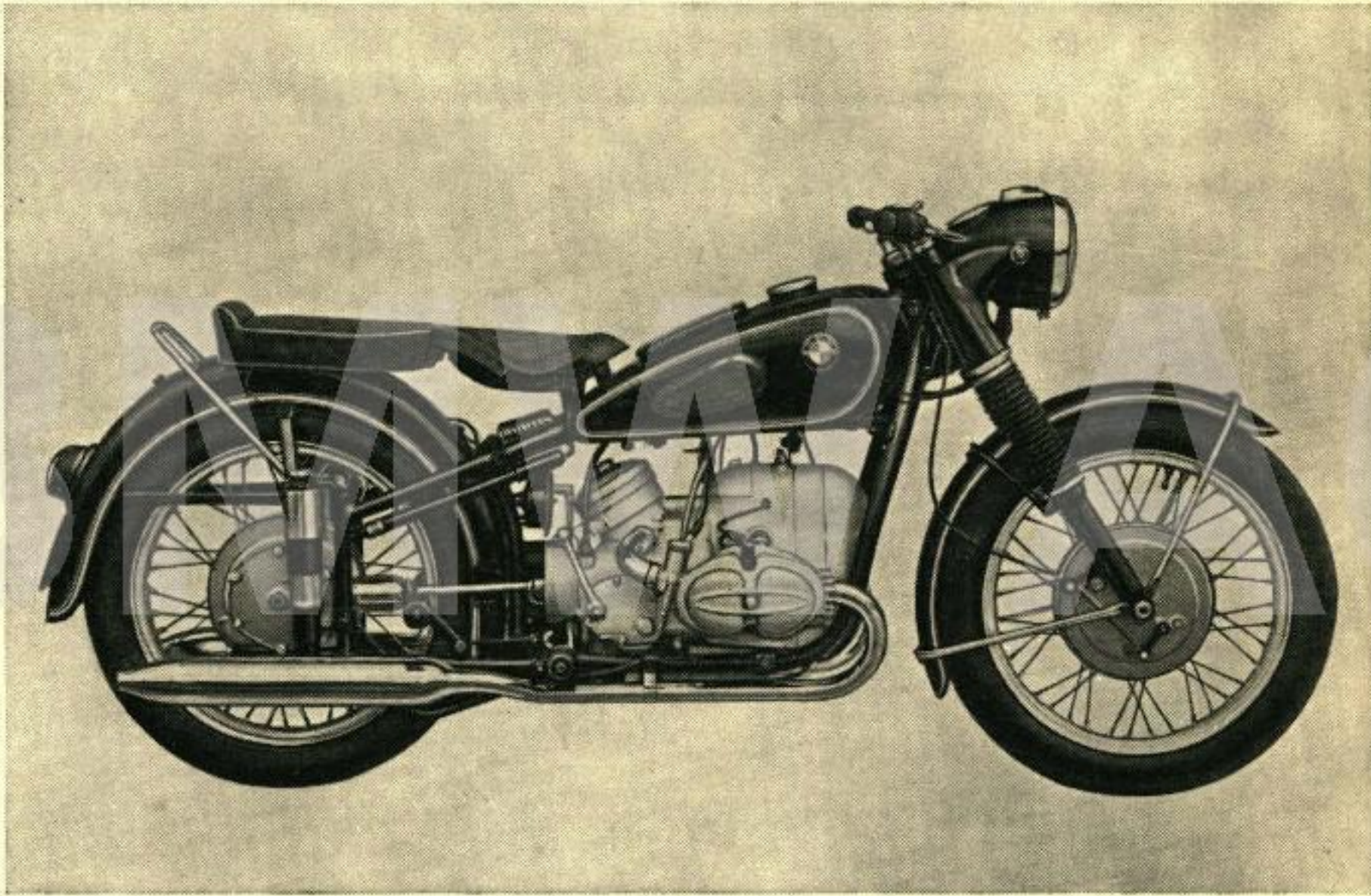
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
Werkzeug:			
90 90 172	28	Abdeckkappe (Gummi) für Luftpumpe	1
90 90 174	—	Gummieinsatz für Luftpumpe	1
90 90 176	—	Gummiring für Luftpumpe	1
90 90 070	29	Luftpumpe (schlauchlos)	1
90 90 100	30	Werkzeugtasche leer	1
90 90 140	31	Schlüssel für Vergaser	1
90 90 188	—	Putzlappen	1
90 90 108	32	Maulschlüssel 8 x 10 SW	1
90 90 112	33	Maulschlüssel 9 x 11 SW	1
90 90 116	34	Maulschlüssel 12 x 14 SW	1
90 90 117	35	Maulschlüssel 14 x 17 SW	1
90 90 122	36	Maulschlüssel 19 x 22 SW	1
90 90 123	37	Maulschlüssel 36 x 41 SW	1
90 90 124	38	Ringschlüssel 12 x 14 SW	1
90 90 125	39	Steckschlüssel 21 x 22 SW	1
90 90 148	40	Schraubenzieher mit 3,5 mm Klingenbreite	1
90 90 149	41	Schraubenzieher mit 7 mm Klingenbreite	1
90 90 133	42	Montagehebel	2
90 90 135	43	Kombinationszange	1
90 90 129	44	Steckschlüssel 14 x 19 SW	1
90 90 104	45	Dorn zur Steckachse	1
90 90 138	46	Ringmutterschlüssel	1
90 90 154	47	Fühllehre für Ventilspiel	1
90 90 162	48	Flickzeugkasten	1
90 16 005	49	Lenkerschloß mit 2 Schlüsseln	1
90 90 025	—	Tasche mit Werkzeug (ohne Flickzeug u. Luftpumpe)	1
Seitenwagenanschluß:			
90 20 184	—	Kugelbolzen vorn unten	1
90 20 181	—	Ösenschraube (13 mm Schaftstärke)	2
90 20 188	—	Scheibe	2
90 45 175	—	Splint 3 x 25	1
99 32 130	—	Federscheibe B 12	2
99 22 135	—	Sechskantmutter M 12 — 6 S phoge.	2
99 23 445	—	Kronenmutter M 12 x 1,5 — 6 S phoge.	1
90 20 177	—	Seitenwagen-Anschlußteile	1 Satz

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Soziussitz und Fußrasten:	
90 34 128	—	Fußrastengummi	2
40 34 261	—	Fußrasten	2
99 33 120	—	Federring A 12	2
99 21 626	—	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S phoge. f. Fußraste	2
99 14 615	—	Sechskantschraube M 12 x 1,5 x 35 — 8 G phoge. für Fußraste	2
90 34 015	—	Sozius-Schwingsattel „Pagusa“	1
90 34 115	—	Soziussitzkissen mit Befestigungsteilen	1
		Sitzkissen:	
70 02 170	—	Gummilager	2
70 02 174	—	Lasche links	1
70 02 175	—	Lasche rechts	1
70 02 180	—	Beilage oben	2
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S pho.	4
99 21 606	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S pho.	2
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 15 — 8 G pho.	2
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	4
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	2
70 02 184	—	Sitzkissenstütze links	1
70 02 185	—	Sitzkissenstütze rechts	1
70 02 006	—	Sitzkissen	1
70 02 030	—	Sitzkissen mit Anbauteilen	1
90 24 002	—	„Akipp“-Seitenständer verchromt	1
80 40 001	—	Handleuchte mit Kabel	1
99 78 220	—	Glühlampe dazu G 6 V 5 W	1
40 80 127	—	Tankverschlußdeckel verschließbar (mit 2 Schlüsseln)	1
90 90 265	—	Dichtungssatz für Motor, Getriebe, Hinterradantrieb und Vorderradgabel	1

BMW AG

90 = Sonderausstattung





R 68

00

00 = Motor

BMW AG

R 68		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Motorgehäuse:	
00 02 112	1	Dichtungsring für Abdichtungsrohr (nach Bedarf) .	2
00 01 158	1	Abdichtungsrohr (nach Bedarf)	1
00 01 104	—	Sechskantmutter für Zylinderbefestigung	8
40 80 160	2	Sicherungsring für Schlitzmutter (Räderkastendeckel- befestigung)	2
00 01 106	3	Pfropfen (Zündeinstellung)	1
00 02 152	4	Deckel oben	1
00 02 179	5	Schutzhaube für Räderkastendeckel	1
00 01 180	6	Stiftschraube für Deckel oben	1
00 01 177	7	Stiftschraube für Schutzhaubenbefestigung	2
00 01 182	8	Stiftschraube für Befestigung am Rahmen	2
00 07 156	9	Dichtung für Ölwanne	1
00 02 172	10	Dichtung für Räderkastendeckel	1
00 02 176	11	Entlüftungsrohr für Räderkastendeckel	1
00 07 153	12	Siebblech	1
00 01 194	13	Schlitzmutter für Schutzhaubenbefestigung	2
00 02 196	14	Abdichtring für Lichtmaschinenzapfen	1
00 01 164	—	Dichtung für Lagerbüchse hinten	1
00 01 184	—	Stiftschraube für Lagerbüchse hinten	5
00 01 163	—	Lagerbüchse hinten	1
00 01 120	15	Abdichtring für Schwungradseite	1
00 02 199	16	Abdichtring für Zündernabe	1
00 01 186	17	Stiftschraube für vordere Lagerdeckelbefestigung	1
00 01 190	18	Stösselführungsbüchse	4
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad. für Magnetzünderbefestigung	2
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad. für Getriebebefestigung	3
99 33 088	19	Federring A 8 für Motorbefestigung oben	2
99 32 071	—	Federscheibe B 6	30
99 32 091	—	Federscheibe B 8 für vorderen Lagerdeckel	4
99 31 650	—	Scheibe 6,4 cad. für Räderkastendeckel	12
00 02 193	20	Rändelmutter für Deckel oben	1
99 03 196	21	Stiftschraube M 6 x 18 — 5 S cad. (E) f. Räderkasten- deckel	2
99 03 306	22	Stiftschraube M 6 x 18 — 8 G (E) f. vord. Lagerdeckel	3
99 03 354	23	Stiftschraube M 8 x 38 — 5 S cad. (E) für Getriebe- befestigung	3

R 68		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 03 416	24	Stiftschraube M 10 x 22 — 8 G pho. (E) für Zylinderbefestigung	8
99 19 937	25	Innensechskantschraube M 6 x 40 — 8 G cad. für Räderkastendeckelbefestigung	12
99 12 249	—	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G für vorderen Lagerdeckel	2
99 12 266	—	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G für vorderen Lagerdeckel	4
99 13 425	26	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G für Siebblech	4
99 13 457	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G für vord. Flansch	4
99 13 455	—	Sechskantschraube M 6 x 15 — 8 G cad. für Ölwanne	12
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S für Lagerbüchse hinten	5
99 22 053	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Magnetbefestigung	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S f. vorderen Lagerdeckel	4
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Getriebebefestigung	3
50 96 152	27	Hutmutter für Motorbefestigung oben	2
99 63 213	28	Dichtring C 14 x 18 für Verschlußschraube	1
00 07 027	29	Ölwanne	1
00 01 029	30	Motorgehäuse mit Stiftschrauben	1
00 02 031	31	Räderkastendeckel mit Entlüftungsrohr	1
00 02 033	32	Lagerdeckel	1
00 02 174	33	Flansch	1
00 07 159	34	Verschlußschraube mit Magnet für Ölwanne	1
Kurbelwelle — Pleuel — Kolben:			
00 16 201	35	Ausgleichscheibe für Kurbelwellen-Vorderteil (Dicke nach Bedarf)	1
00 16 140	36	Rolle 7 mm ϕ normal	28
00 16 142	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,01 mm Aufmaß	28
00 16 143	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,02 mm Aufmaß	28
00 16 144	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,03 mm Aufmaß	28
00 16 145	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,04 mm Aufmaß	28
00 16 146	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,05 mm Aufmaß	28
00 16 147	36	Rolle 7 mm ϕ mit 0,06 mm Aufmaß	28
00 16 139	37	Federring für Kurbelwelle hinten	1

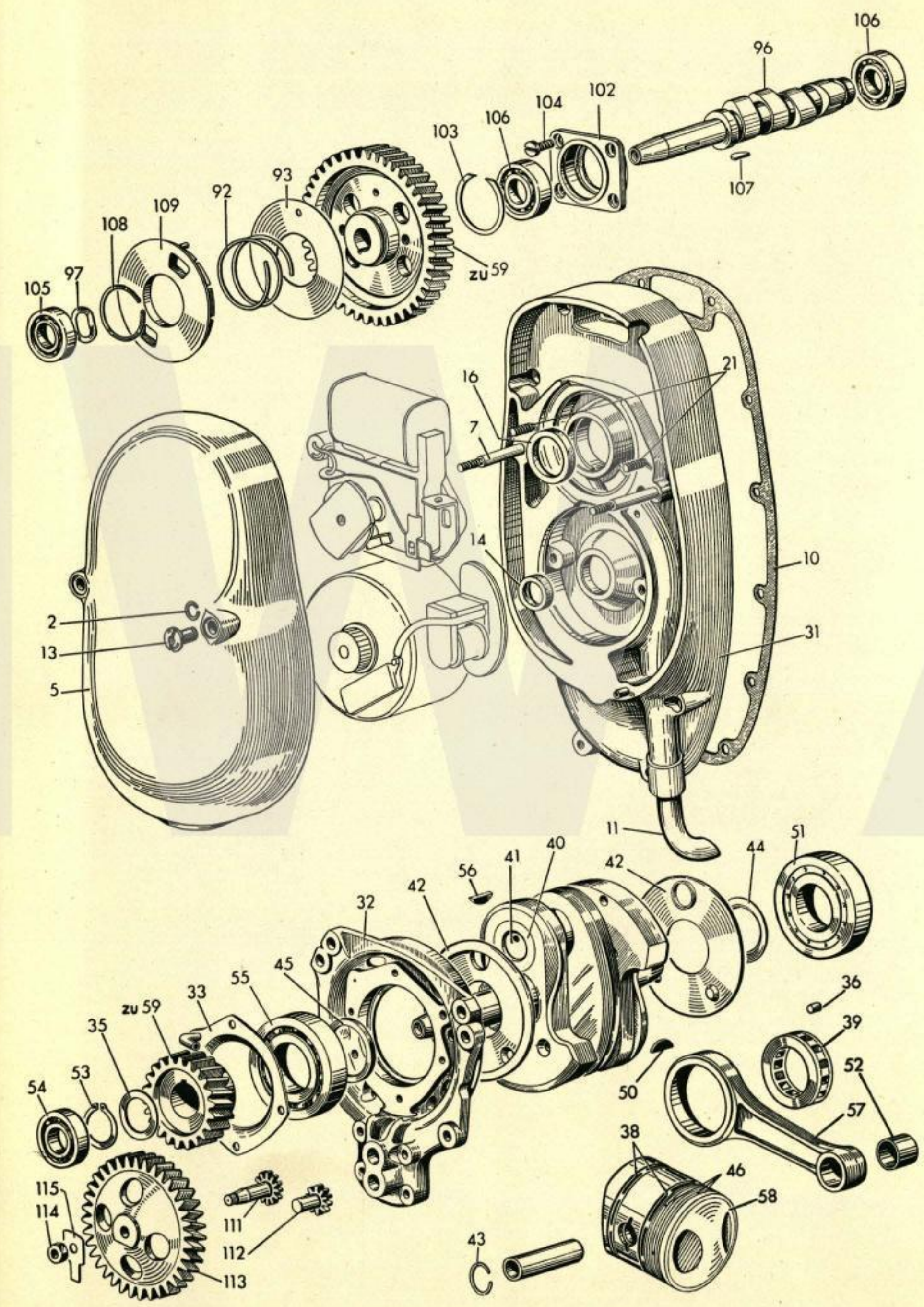
R 68		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 14 137	38	Ölabstreifring normal	4
00 14 138	38	Ölabstreifring mit 0,5 mm Aufmaß	4
00 14 140	38	Ölabstreifring mit 1 mm Aufmaß	4
00 17 158	39	Rollenkäfig	2
00 16 231	40	Hubzapfen	2
00 16 264	41	Stopfen für Hubzapfen	2
00 16 218	42	Ölschleuderring	2
00 14 202	43	Runddrahtsicherung	4
00 16 266	44	Abstandsscheibe hinten	1
00 16 268	45	Abstandsring	1
00 14 150	46	Verdichtungsring normal	6
00 14 152	46	Verdichtungsring mit 0,5 mm Aufmaß	6
00 14 154	46	Verdichtungsring mit 1 mm Aufmaß	6
00 16 252	47	Spritzscheibe für hinteres Lager	1
00 16 249	48	Sechskantschraube für Schwungradbefestigung	1
00 16 225	49	Sicherungsblech (Schwungrad)	1
00 16 280	50	Scheibenfeder f. Schwungrad ab Masch. Nr. 650 304 bis 650 632	1
00 16 132	50	Scheibenfeder f. Schwungrad ab Masch. Nr. 650 633	1
00 16 272	51	Tonnenlager hinten ab Masch. Nr. 650 304	1
00 17 150	52	Pleuelbüchse, wahlweise Best.-Nr. 00 17 151	2
99 00 106	—	Senkschraube M 6 x 10 — 5 S für Ölschleuderring	4
99 34 171	53	Sicherungsring 25 x 1,2 vorn	1
99 81 213	54	Rillenlager 6203 vorn für Lichtmaschinenlagerung	1
99 81 245	55	Rillenlager 6207 MN 20 Alu. — Massivkäfig (Hauptlager vorn)	1
99 51 480	56	Scheibenfeder 5 x 6,5 für Zahnrad vorn	1
00 17 031	57	Pleuelstange mit Büchse	2
00 16 035	—	Kurbelwelle mit Pleuelstangen	1
00 12 080	58	Kolben mit Bolzen und Ringen normal	2
00 12 088	58	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 0,5 mm Aufmaß	2
00 12 089	58	Kolben mit Bolzen und Ringen mit 1 mm Aufmaß	2
00 16 257	59	Zahnradatz für Kurbelwelle und Steuerwelle bis Masch. Nr. 650 303	1
00 16 259	59	Zahnradatz für Kurbelwelle und Steuerwelle ab Masch. Nr. 650 304	1

R 68		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
		Zylinder und Zylinderkopf:	
00 23 160	60	Hutmutter für Schutzkappenbefestigung	2
00 21 118	61	Sicherungsring für Ventilfehrungsbüchse	4
00 21 119	62	Scheibe für Ventilfehrungsbüchse	4
00 34 112	63	Scheibe für Schwinghebel bis Masch. Nr. 650 303 .	4
00 34 162	63	Scheibe für Schwinghebel ab Masch. Nr. 650 304 .	8
00 10 156	64	Dichtung zwischen Motorgehäuse und Zylinder .	2
00 22 166	65	Unterlegscheibe für Zylinderkopf	4
00 26 158	66	Ventilkegel für Auslaß	2
00 22 168	67	Dichtung für Zylinderkopf	2
00 26 174	68	Keilkegelpaar	4
00 26 150	69	Ventilkegel für Einlaß	2
00 26 182	70	Federteller oben	4
00 26 178	71	Federteller unten	4
00 21 103	72	Ventilfehrungsbüchse (normal)	4
00 21 105	72	Ventilfehrungsbüchse mit 0,1 mm Aufmaß	4
00 26 186	73	Isolierscheibe für Federteller	4
00 26 160	74	Ventilfeder innen	4
00 26 164	75	Ventilfeder außen	4
00 22 108	76	Sechskantschraube für Zylinderkopfbefestigung .	4
00 22 109	77	Sechskantschraube für Zylinderkopfbefestigung .	8
00 22 114	78	Hülse für Zylinderkopf	8
00 23 152	79	Dichtung für Schutzkappe	2
00 34 180	80	Lagerbolzen für Schwinghebel ab Masch. Nr. 650 304	4
00 34 157	81	Lagerbock für Schwinghebel bis Masch. Nr. 650 303 .	8
00 34 158	81	Lagerbock für Schwinghebel ab Masch. Nr. 650 304 .	8
99 32 071	82	Federscheibe B 6 für Schutzkappenbefestigung (rechts und links)	8
99 32 091	83	Federscheibe B 8 f. Schutzkappenbefestigung (mitte)	2
99 31 655	—	Scheibe 8,4 cad. für Vergaserbefestigung	4
99 03 209	84	Stiftschraube M 6 x 22 — 5 S cad. (E) für Schutzkappe	4
99 03 325	85	Stiftschraube M 8 x 25 — 5 S cad. (E) für Vergaser- befestigung. Später Best.-Nr. 00 21 100	4
99 03 372	—	Stiftschraube M 8 x 50 — 5 S cad. (E) für Schutz- kappenbefestigung	2
99 22 053	86	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Schutzkappen- befestigung	4

R 68		00 = Motor	Tafel 1
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 22 081	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Vergaserbefestigung	4
00 21 031	—	Zylinderkopf rechts	1
00 21 032	87	Zylinderkopf links	1
00 10 153	88	Schutzrohr für Stoßstange	4
00 10 035	89	Zylinder mit Schutzrohren	2
00 23 027	90	Schutzkappe mit Stiftschrauben für Zylinderkopf .	2
Steuerung:			
00 34 132	—	Lagerbüchse f. Schwinghebel bis Masch. Nr. 650 303	8
00 34 190	91	Lagernadel für Schwinghebel ab Masch. Nr. 650 304	136
00 31 176	—	Abstandsscheibe f. Steuerwelle bis Masch. Nr. 650 303	1
00 31 152	92	Druckfeder für Entlüfterscheibe	1
00 31 164	93	Abdeckscheibe für Entlüfterscheibe	1
00 33 163	94	Gummimuffe für Stößelführung	4
00 34 128	95	Mutter für Einstellschraube	4
00 31 029	96	Steuerwelle	1
00 31 172	97	Spannscheibe für Steuerwelle	1
00 33 150	98	Stößel	4
00 34 172	99	Schwinghebel für Einlaß links und Auslaß rechts ab Masch. Nr. 650 304	2
00 34 174	—	Schwinghebel für Einlaß rechts und Auslaß links ab Masch. Nr. 650 304	2
00 34 178	100	Einstellschraube	4
00 34 186	101	Zwischenbüchse für Schwinghebel ab Masch. Nr. 650 304	4
00 30 150	102	Lagerbüchse für Steuerwelle	1
00 30 102	103	Innenfederring	1
00 30 104	104	Zylinderkopfschraube	4
99 81 041	105	Rillenzylinderlager 6003 x	1
99 81 213	106	Rillenzylinderlager 6203	2
99 51 461	107	Scheibenfeder 4 x 6,5 für Steuerwelle vorn	1
99 33 451	108	Sprengling 35 für Entlüfterscheibe	1
00 31 168	109	Entlüfterscheibe	1
00 33 004	110	Stoßstange	4
Ölanlage:			
00 52 164	111	Antriebsrad für Ölpumpe	1

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 52 171	112	Gegenrad für Ölpumpe	1
00 52 154	113	Zahnrad für Ölpumpenantrieb	1
00 52 167	114	Sechskantmutter für Antriebsrad	1
00 52 168	115	Sicherungsblech für Sechskantmutter	1
00 52 126	116	Dichtung (Ölsieb)	1
00 52 130	117	Sicherungsblech (Ölsieb)	1
99 12 266	118	Sechskantschraube M 6 x 28 — 8 G für Befestigung des Ölsiebes	2
99 63 437	119	Dichtring C 26 x 32 Stahl-Asbest für Ölkontrollstab	1
00 52 138	120	Ölsieb	1
00 09 126	121	Ölkontrollstab mit Dichtung	1
Kupplung:			
00 70 163	122	Druckring	1
00 70 190	123	Druckstück für Druckplatte	1
00 70 178	124	Kupplungsfeder	6
00 68 034	125	Schwungrad bis Masch. Nr. 650 303	1
00 68 029	125	Schwungrad ab Masch. Nr. 650 304	1
00 70 186	126	Zahnkranz für Kupplung	1
99 00 120	127	Senkschraube M 6 x 25 — 8 G für Druckring und Zahnkranzbefestigung	8
00 70 165	128	Druckplatte	1
00 70 027	129	Kupplungsplatte	1

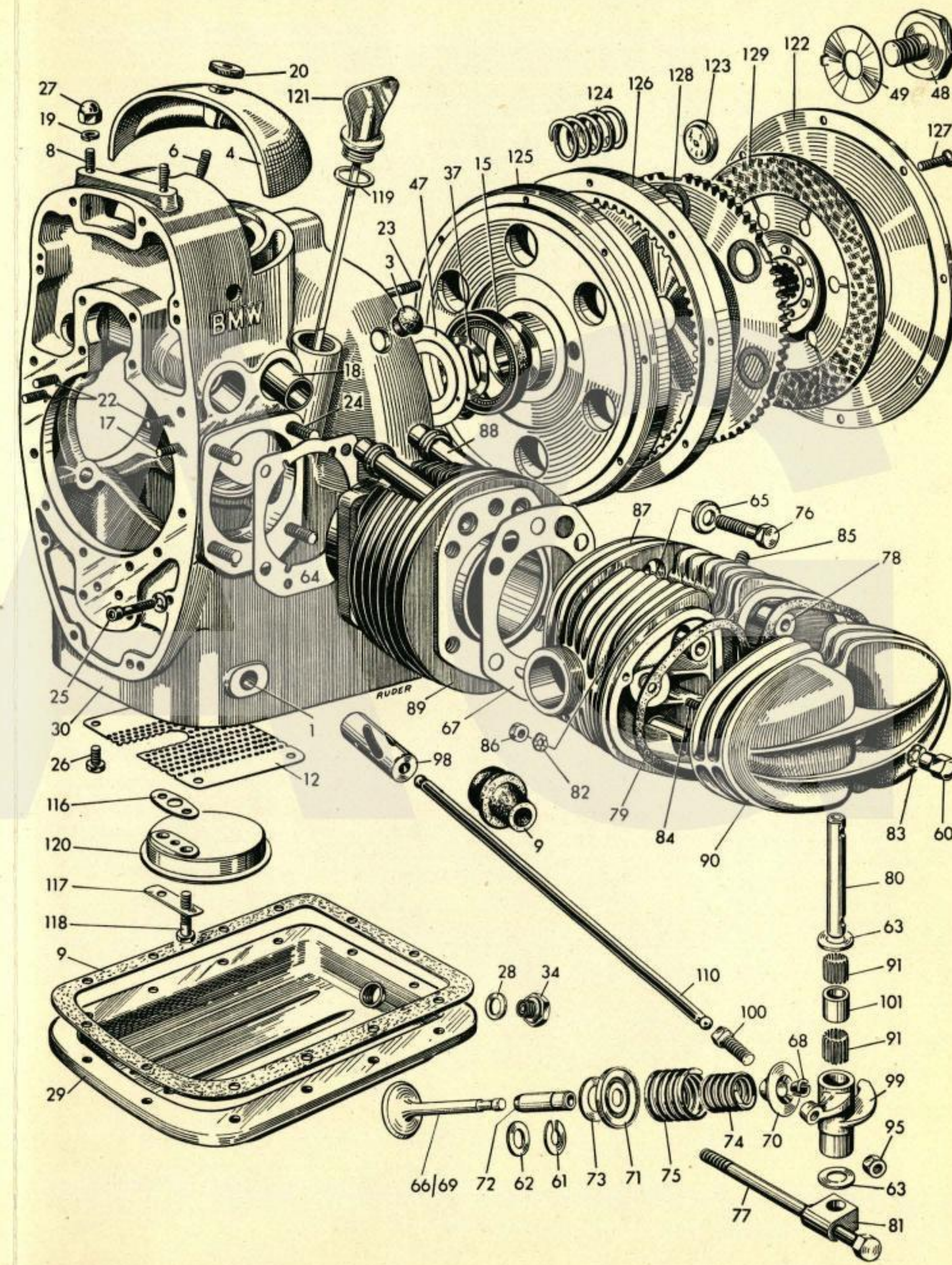
BMW



R 68

00 = Motor

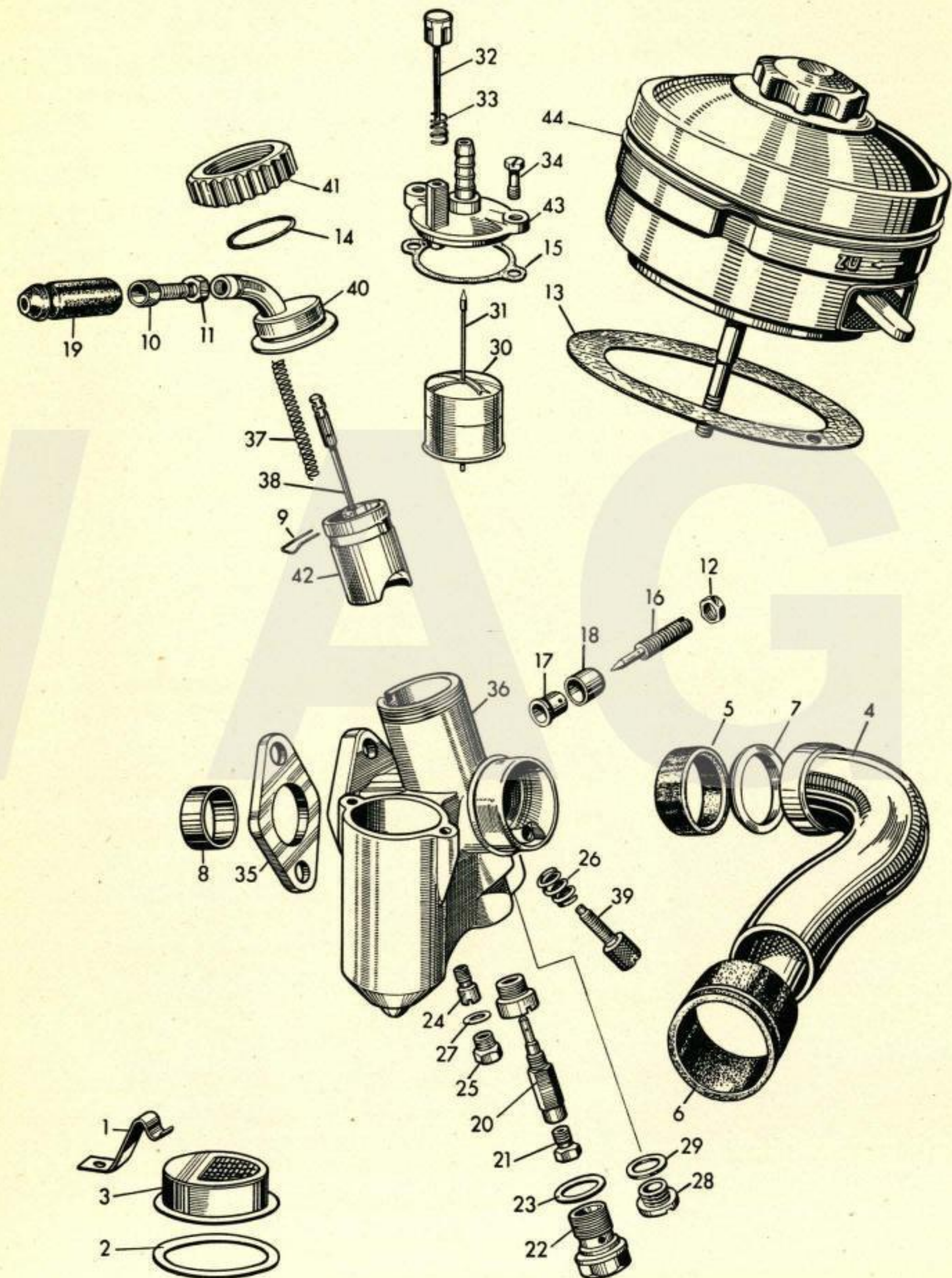
Tafel 1



R 68		00 = Motor (Vergaser)		Tafel 2
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Entlüfterfilter:		
00 43 136	1	Klemmfeder für Entlüfterfilterbefestigung	1	
99 13 425	—	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G für Entlüfterfilter- befestigung	1	
99 63 493	2	Dichtring A 48 x 55 Gummi für Entlüfterfiter	1	
00 43 140	3	Entlüfterfilter mit Ölfang im Motorgehäuse	1	
		Luftleitung:		
00 43 132	—	Luftleitung links	1	
00 43 133	4	Luftleitung rechts	1	
00 43 162	5	Dichtring (Vergaserseite) bis Masch. Nr. 650 303 ist Anschlagring Bestell-Nr. 00 43 166 mit einzubauen	2	
00 43 164	6	Dichtungsmuffe (Getriebeseite)	2	
00 43 166	7	Anschlagring für Dichtring (Vergaserseite)	2	
00 43 168	8	Zentrierbüchse ab Masch. Nr. 650 304	2	
		Vergaser und Naßluftfilter:		
00 39 175	9	Klemmbügel	2	
00 39 178	10	Bowdenzugstellschraube	2	
00 39 180	—	Luftregulierschraube (nach Bedarf)	2	
00 39 182	11	Mutter für Bowdenzugstellschraube	2	
00 39 184	12	Mutter für Luftregulierschraube	2	
00 43 118	13	Dichtring für Naßluftfilter	1	
00 42 149	14	Gummidichtring für Deckelplatte	2	
00 42 150	15	Dichtung für Schwimmergehäusedeckel	2	
00 39 181	16	Luftregulierschraube mit Madenschraube	2	
00 39 183	17	Hülse	2	
00 39 185	18	Kappe	2	
00 42 111	19	Gummihülle	2	
00 39 123	20	Nadeldüse Nr. 1208	2	
00 39 245	21	Hauptdüse Nr. 115	2	
00 39 197	22	Abschlußschraube	2	
00 42 130	23	Dichtung	2	
00 39 137	24	Leerlaufdüse Nr. 35	2	
00 39 196	25	Schraube	2	
00 39 170	26	Feder	2	
00 42 126	27	Dichtung	2	
00 39 198	28	Abdeckschraube	2	

Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
00 42 134	29	Dichtung	2
00 39 295	—	Schutzschraube (nach Bedarf)	2
00 39 187	30	Schwimmer 7 gr.	2
00 39 288	31	Schwimmernadel	2
00 39 260	32	Tupfer	2
00 39 164	33	Tupferfeder	2
00 39 165	—	Splint	2
00 39 159	34	Befestigungsschraube	4
00 42 147	35	Dichtung für Vergaserflansch (bis Masch.-Nr. 650 303 ist Zentrierbüchse Bestell-Nr. 00 43 168 einzubauen)	2
00 39 213	—	Vergasergehäuse links	1
00 39 212	36	Vergasergehäuse rechts	1
00 39 168	37	Schieberfeder	2
00 39 272	38	Düsennadel Nr. 4	2
00 39 152	39	Schraube für Gasschieberanschlag	2
00 39 218	—	Deckelplatte links	1
00 39 219	40	Deckelplatte rechts	1
00 39 216	41	Deckelverschraubung	2
00 39 117	42	Gasschieber	2
00 39 256	43	Schwimmergehäusedeckel	2
00 43 031	44	Naßluftfilter	1
00 39 034	—	Vergaser rechts mit Flansch	1
00 39 035	—	Vergaser links mit Flansch	1

BMW AG



10 = Getriebe

BMW AG

R 68		10 = Getriebe		Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung		Stück
		Getriebegehäuse:		
10 06 200	1	Anschlag für Kickstarterraste		1
00 07 104	2	Öleinfüllschraube		1
00 07 106	2	Öleinfüllschraube mit 0,1 mm größerem Gewinde (nach Bedarf)		1
10 12 100	—	Stift für Deckel (Getriebegehäuse vorn)		2
10 06 204	3	Flansch vorn		1
10 06 208	4	Dichtung für Flansch		1
10 06 212	5	Einhängebolzen		1
10 06 216	6	Dichtung für Getriebedeckel		1
10 06 220	7	Senkschraube		7
10 06 232	8	Dichtung (Deckel für Fußschaltung)		1
10 06 236	9	Dichtung (Deckel für Handschaltung)		1
10 12 108	10	Anschlag für Schaltung		2
10 12 112	11	Befestigungsschraube (Deckel für Fußschaltung)		4
10 06 268	12	Dichtring für Entlüftungskanal		1
10 06 253	13	Abdichtring (Fußschaltwelle)		1
10 06 261	14	Abdichtring (Antriebswelle)		1
10 06 162	15	Kontaktbolzen		1
10 06 158	16	} für elektrische Leerlauf- anzeige	Isolierbüchse	1
10 06 166	17		Isolierscheibe	1
10 06 170	18		Unterlegscheibe	1
10 06 272	19		Kontaktfeder	1
10 06 174	20		Verschlußstopfen	1
10 06 276	21	Stützfeder		1
10 30 272	22	Abdichtring (Stoßdämpferflansch)		1
10 30 276	23	Abdeckschale für Stoßdämpfer		1
10 06 240	—	Ölfangblech		1
10 06 244	—	Entlüftungsrohr		1
10 06 248	—	Befestigungsschraube für Ölfangblech		2
99 01 169	—	} zum Deckel für Schaltung	Linsensenkschraube M 6 x 16 — 5 S cad.	2
99 01 180	24		Linsensenkschraube M 6 x 22 — 5 S cad.	4
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad.		8
99 12 535	—	} zur Befestig. am Motor	Sechskantschraube M 8 x 65 — 8 G cad.	1
99 31 065	—		Scheibe 8,4 cad.	1
99 32 071	—	Federscheibe B 6 für Abdeckschale		3
99 31 650	—	Scheibe 6,4 cad. zum Deckel für Fußschaltung		4

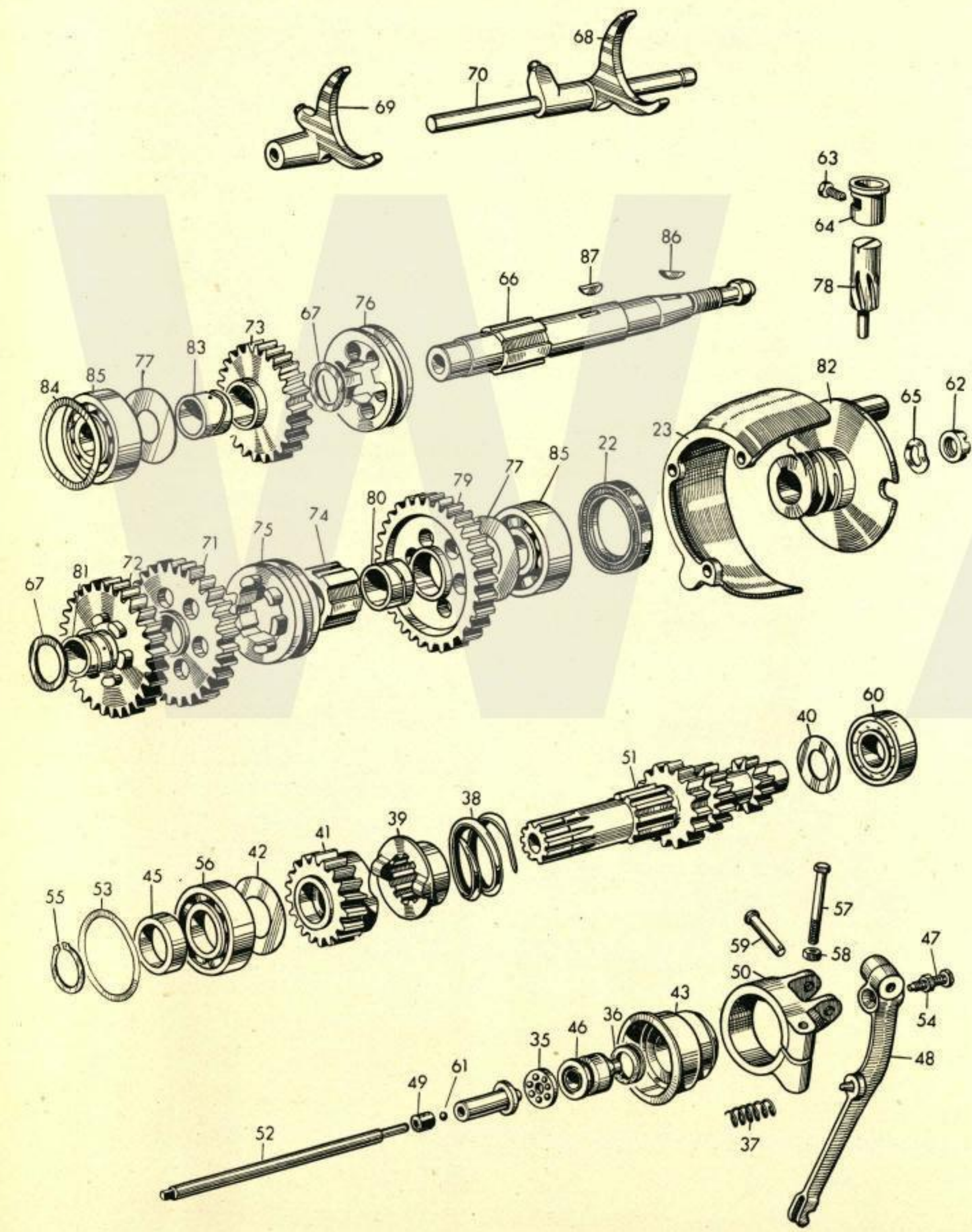
R 68		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 21 055	25	Sechskantmutter BM 6 — 5 S für Leerlaufanzeige .	1
99 19 915	—	Innensechskantschraube M 6 x 15 — 8 G cad.	
		für Abdeckschale	3
99 05 660	26	Gewindestift M 4 x 6 x 3 — 5 S für Leerlaufanzeige .	1
99 12 255	27	Sechskantschraube M 6 x 25 — 8 G cad. für Gehäuse-	
		deckel vorn	7
99 13 432	28	Sechskantschraube M 6 x 10 — 8 G cad. (Masse-	
		kabelanschluß)	1
99 63 213	29	Dichtring C 14 x 18 Stahl-Asbest für Öleinfüll- und	
		Ölablaßschraube	2
99 36 135	30	Zahnscheibe J 6,4	3
10 12 029	31	Deckel mit elektrischer Leerlaufanzeige	1
10 12 025	32	Deckel für Fußschaltung	1
10 06 027	—	Getriebegehäuse mit Deckel	1
10 12 027	33	Deckel für Getriebegehäuse vorn	1
00 07 159	34	Magnet-Verschlußschraube für Ölablaß	1
Antriebswelle und Kupplungsbetätigung:			
10 20 104	35	Kugelkäfig mit Kugeln	1
10 20 108	36	Dichtring für Druckstück	1
10 80 122	37	Druckfeder für Kupplungshebel	1
10 20 252	38	Druckfeder für Stoßdämpfer	1
10 20 204	39	Mitnehmer	1
10 20 208	40	Scheibe für Antriebswelle hinten	1
10 20 217	41	Stirnrad für 4. Gang	1
10 20 100	42	Scheibe für Antriebswelle vorn	1
10 80 147	43	Kugellagerbüchse	1
10 80 148	43	Kugellagerbüchse mit 0,05 mm Aufmaß (nach Bedarf)	1
10 20 213	45	Haltering	1
10 80 152	46	Druckstück	1
10 20 236	47	Nachstellschraube	1
10 80 167	48	Kupplungshebel	1
10 80 156	49	Filzring	1
10 80 143	50	Klemmring	1
10 20 025	51	Antriebswelle	1
10 80 174	52	Druckstange	1
30 38 198	53	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1

R 68		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
10 80 173	—	Druckstange komplett	1
99 45 055	—	Splint 1,5 x 10 cad. für Bolzen	1
99 21 056	54	Mutter BM 6 — 5 S cad. für Nachstellschraube	1
99 34 171	55	Sicherungsring 25 x 1,2	1
99 81 225	56	Rillenlager 6205	1
99 12 316	57	Sechskantschraube M 6 x 42 — 8 G cad. f. Klemmring	1
99 22 053	58	Sechskantmutter M 6 — 6 S cad. für Klemmring	1
99 40 445	59	Bolzen 6 h 11 x 32 x 29,5 cad. für Kupplungshebel	1
99 31 815	—	Scheibe 6 cad. für Nachstellschraube	1
99 85 702	60	Zylinderlager NJL 20	1
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 für Klemmring	1
99 86 250	61	Kugel 5 ϕ III für Druckstange	1
Abtriebswelle und Tachometerantrieb:			
10 30 120	62	Rundmutter	1
10 30 124	63	Sechskantschraube für Tachoantrieb	1
10 30 128	64	Büchse für Tachoantrieb	1
10 30 168	65	Federscheibe für Stoßdämpferflansch	1
10 30 025	66	Abtriebswelle	1
10 30 220	67	Anlaufscheibe	2
10 66 200	68	Schaltgabel für 1. und 2. Gang	1
10 66 204	69	Schaltgabel für 3. und 4. Gang	1
10 66 208	70	Führungsachse für Schaltgabel	1
10 30 245	71	Stirnrad für 2. Gang	1
10 30 249	72	Stirnrad für 3. Gang	1
10 30 253	73	Stirnrad für 4. Gang	1
10 30 236	74	Führungsring für Schiebeklaue	1
10 30 228	75	Schiebeklaue für 1. und 2. Gang	1
10 30 232	76	Schiebeklaue für 3. und 4. Gang	1
10 30 268	77	Scheibe für Abtriebswelle	2
10 30 224	78	Schraubenrad für Tachoantrieb	1
10 30 241	79	Stirnrad für 1. Gang	1
10 30 257	80	Büchse für Stirnrad 1. Gang	1
10 30 261	81	Büchse für Stirnrad 2. und 3. Gang	1
10 30 289	82	Stoßdämpferflansch	1
10 30 264	83	Büchse für Stirnrad 4. Gang	1
30 38 198	84	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1

R 68		10 = Getriebe	Tafel 3
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
99 04 817	—	Gewindestift M 6 x 12 für Führungsachse	1
99 81 422	85	Rillenkugellager 6304	2
99 51 461	86	Scheibenfeder 4 x 6,5	1
99 51 480	87	Scheibenfeder 5 x 6,5	2
Kickstarter:			
10 56 200	88	Stift für Kickstarterwelle	1
10 56 204	89	Keilschraube	1
10 56 208	90	Druckfeder	1
10 56 216	91	Anlauffring	1
10 06 220	92	Senkschraube	2
10 12 150	93	Deckel	1
10 12 154	94	Dichtung	1
10 56 225	95	Drehungsfeder	1
10 56 229	96	Raste	1
10 56 237	97	Druckfeder	1
10 56 241	98	Verschraubung	1
10 56 025	99	Kickstarterwelle	1
10 56 257	100	Kickstarterhebel	1
10 56 233	101	Stift für Raste	1
10 56 261	102	Ausgleichscheibe für Anschlagstift (Dicke n. Bedarf)	1
10 56 265	103	Anschlagstift	1
10 56 221	104	Lager für Kickstarterwelle	1
10 56 253	105	Abdichtring für Kickstarterwelle	1
10 02 188	106	Dichtung für Lager Bestell-Nr. 10 56 221	1
99 01 370	—	Linsensenkschraube M 5 x 18 — 5 S cad. für Lager Bestell-Nr. 10 56 221	4
99 32 090	—	Federscheibe B 8	1
99 22 081	107	Mutter M 8 — 6 S cad. für Keilschraube Bestell-Nr. 10 56 204	1
99 43 088	108	Kerbstift 4 x 28 für Kickstarterwelle mit Raste	1
10 56 027	—	Kickstarterwelle mit Raste	1
10 56 270	109	Zwischenrad mit Büchse	1
Schaltung:			
10 66 102	110	Keilschraube für Fußschalthebel	1
10 66 212	111	Scheibe	1
10 66 216	112	Druckfeder	1

R 68		10 = Getriebe				Tafel 3	
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung				Stück	
10 66 122	113	Keilschraube für Handschalthebel	.	.	.	.	1
10 66 178	114	Gummiraste	.	.	.	.	1
10 66 234	115	Rückholfeder	.	.	.	.	1
10 66 238	116	Haltefeder	.	.	.	.	1
10 66 242	117	Fußschalthebel	.	.	.	.	1
10 66 246	118	Scheibe	.	.	.	.	1
10 66 250	119	Zahnsegment	.	.	.	.	1
10 66 254	120	Sperrklinke	.	.	.	.	1
10 66 258	121	Zugfeder	.	.	.	.	1
10 66 225	122	Abdichtring (Schaltwelle)	.	.	.	.	1
10 66 230	123	Handschalthebel	.	.	.	.	1
10 66 262	124	Scheibe zwischen Halte- und Rückholfeder	.	.	.	.	1
99 31 033	125	Scheibe 5,3 cad. für Handschalthebel	.	.	.	.	1
99 31 043	—	Scheibe 6,4 cad. für Fußschalthebel	.	.	.	.	1
99 34 060	126	Sicherungsring 12 x 1	.	.	.	.	1
99 22 035	127	Mutter M 5 — 6 S cad. für Handschalthebel	.	.	.	.	1
99 22 053	128	Mutter M 6 — 6 S cad. für Fußschalthebel	.	.	.	.	1
99 43 060	—	Kerbstift 3 x 26 für Zahnsegment	.	.	.	.	1
10 66 266	129	Ankerhebel	.	.	.	.	1
10 66 270	130	Raste und Zahnsegment	.	.	.	.	1
10 66 025	131	Schaltwelle mit Kontakt für elektr. Leerlaufanzeige	.	.	.	.	1

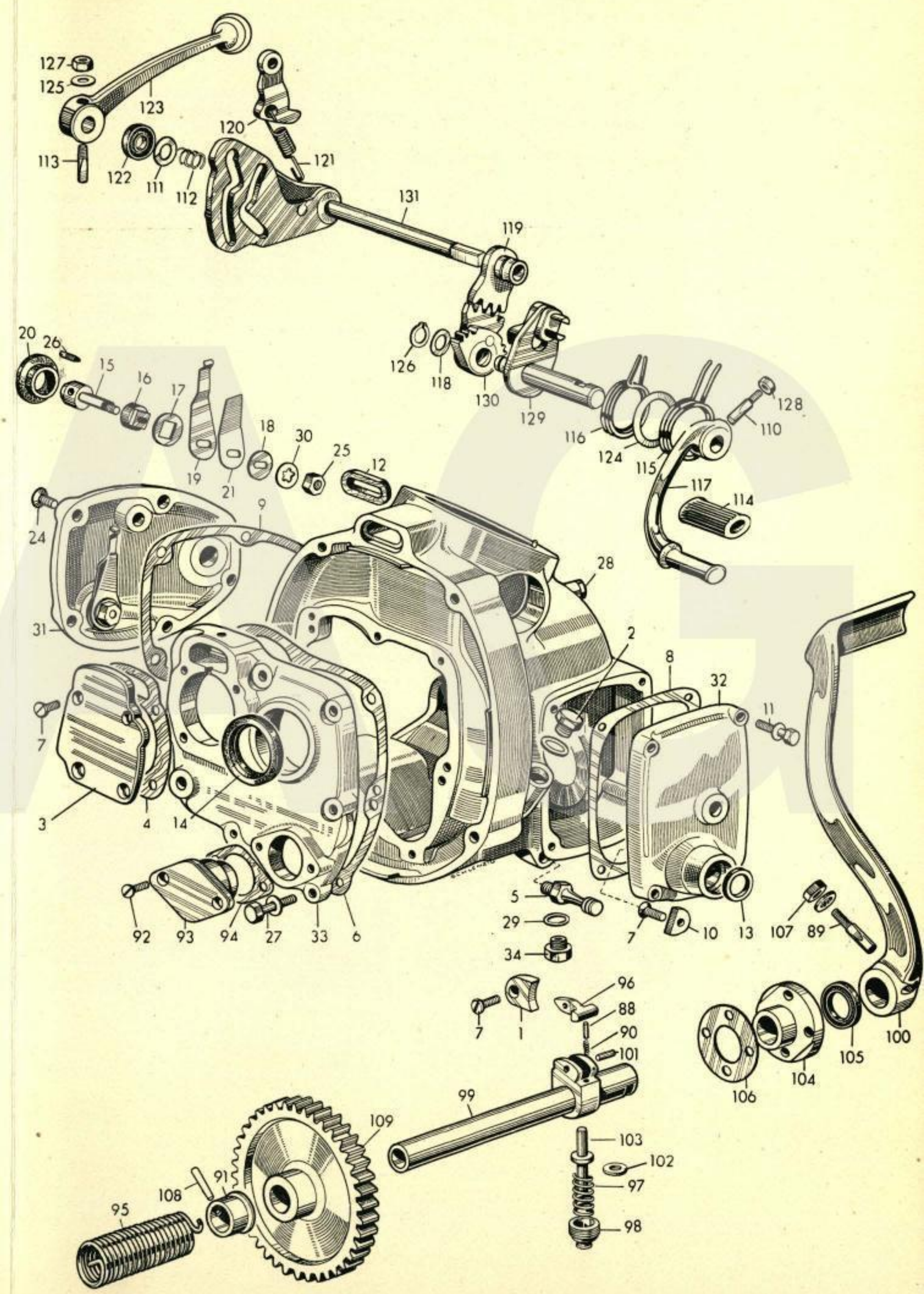
BMW



R 68

10 = Getriebe

Tafel 3



20 =

Vorderradgabel

Vorderradbremse

Räder

Lenker

Bowdenzüge

20

BMW AG

R 68		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge			Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung			Stück
		Vorderradgabel:			
20 00 101	1	Obere Mutter für Führungsrohr			1
20 00 118	—	Druckfeder für Flügelschraube			2
20 00 245	2	Sicherungsscheibe			1
20 00 257	3	Gummiring für Widerstandsblechbefestigung . . .			2
20 00 178	4	Gabelführungsrohr			1
20 00 181	5	Untere Mutter für Führungsrohr			1
20 00 184	6	Schutzkappe			1
20 00 235	—	Dämpfungsscheibe für Widerstandsblech			2
20 00 400	7	Federring			2
20 00 404	8	Gabelrohr			2
20 54 250	9	Druckfeder für Seitenwagenmaschine			2
20 54 252	9	Druckfeder für Solomaschine			2
20 00 408	10	Führungsbüchse oben			2
20 00 188	11	Lauftring mit Innenschulter			2
20 00 190	12	Lauftring mit Außenschulter			2
20 00 193	13	Kugelhalter für Steuerlager			1
20 54 262	14	Klemmschraube für Gabelendstück links			1
20 00 416	15	Klemmschraube für Gabelführung			2
20 54 270	16	Klemmfeder			2
20 54 278	—	Einspannstück unten für Seitenwagenmaschine .			2
20 54 282	17	Gummiring			2
20 54 284	18	Scheibe			2
20 54 229	19	Dichtung für Stoßdämpferrohr			2
20 00 406	20	Führungsbüchse unten			2
20 54 243	21	Stoßdämpferstange			2
20 54 244	22	Zylinderstift			2
20 54 264	23	Sechskantmutter für Ventilbolzen			2
20 54 280	24	Einspannstück unten für Solomaschine			2
20 00 438	25	Gabelführung oben			1
20 54 487	—	Einspannstück oben für Solomaschine bis Masch. Nr. 650 303			2
20 00 425	26	Abdichtring für Gabelrohr			2
20 00 420	27	Gummipfropfen für Gabelführung unten (n. Bedarf)			3
20 00 255	28	Halteschraube für Widerstandsblech			1
20 54 156	29	Einschraubstück			2
20 54 258	30	Verschlußschraube			2

R 68		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge	Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
20 54 260	31	Gummidichtung für Verschlußschraube	2
20 54 246	—	Überwurfmutter bis Masch. Nr. 650 303	2
20 54 247	32	Überwurfmutter ab Masch. Nr. 650 304	2
20 54 288	33	Einspannstück oben für Seitenwagenmaschine ab Masch. Nr. 650 304	2
20 54 289	33	Einspannstück oben für Solomaschine ab Masch. Nr. 650 304	2
20 00 196	—	Rohrniete für Widerstandsblech	3
20 54 292	34	Gummimanschette ab Masch. Nr. 650 304	2
20 54 238	35	Führung für Stoßdämpfer	2
20 54 240	36	Untere Führung für Stoßdämpfer	2
20 54 242	37	Ventil für Stoßdämpfer	2
99 16 651	38	Halbrundschraube M 6 x 8 atr. für Ölablaß	2
99 45 095	—	Splint 2 x 15 für Flügelschraube	1
99 31 066	39	Scheibe 8,4 atr. für Widerstandsblechbefestigung	1
99 32 070	—	Federscheibe B 6	6
99 32 090	—	Federscheibe B 8	6
99 12 249	40	Sechskantschraube M 6 x 22 — 8 G atr. ab Masch. Nr. 650 304	4
99 12 281	—	Sechskantschraube M 6 x 30 — 8 G atr. für Ver- kleidung bis Masch. Nr. 650 303	4
99 22 053	41	Sechskantmutter M 6 — 6 S für Stoßdämpfer	2
99 22 082	42	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr.	3
99 22 094	43	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. für Klemm- schraube unten	1
99 21 606	44	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S (flach) für Stoß- dämpferstange	2
99 31 850	45	Scheibe 16 atr. für Widerstandsblechbefestigung	1
99 63 032	—	Dichtring A 6 x 10 JT für Ölablaß	2
99 86 255	46	Kugel 5,5 mm ϕ	50
20 00 045	47	Flügelschraube	1
20 02 156	—	Verkleidung unten links bis Masch. Nr. 650 303	1
20 02 160	—	Verkleidung unten rechts bis Masch. Nr. 650 303	1
20 54 214	48	Gabelendstück links	1
20 00 440	49	Gabelführung unten mit Führungsrohr	1
20 02 166	50	Gabelverkleidung oben rechts	1
20 02 170	51	Gabelverkleidung oben links	1

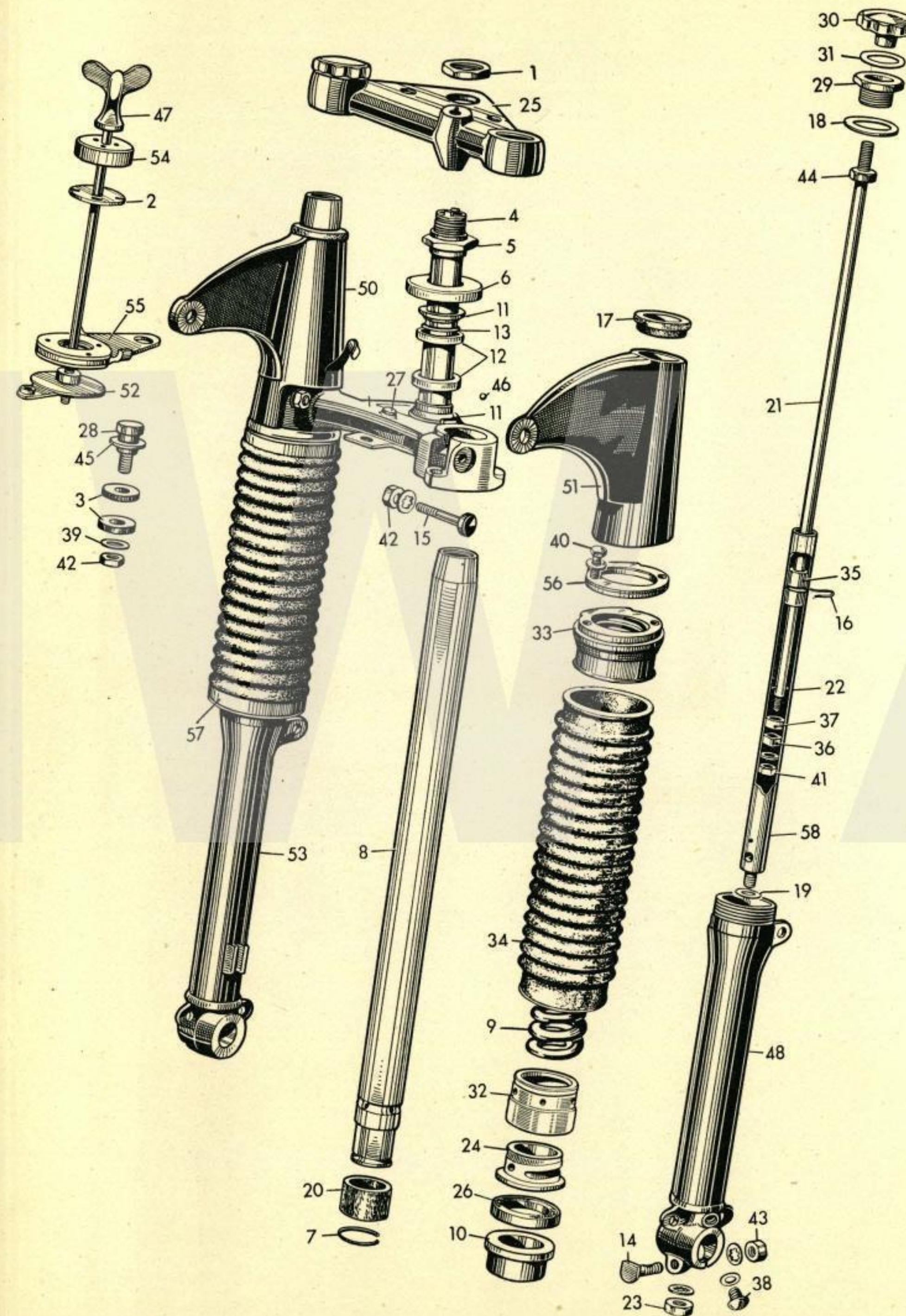
R 68		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
20 00 450	52	Druckplatte mit Flansch	1	
20 54 210	53	Gabelendstück rechts	1	
20 00 114	54	Sicherungskappe	1	
20 00 447	55	Widerstandsblech mit Belag	1	
20 00 032	—	Vorderradgabel für Solomaschine	1	
20 00 030	—	Vorderradgabel für Seitenwagenmaschine	1	
20 54 296	56	Dichtung für Einspannstück ab Masch. Nr. 650 304	2	
20 54 294	57	Schlauchbinder vollständig	4	
20 54 228	58	Stoßdämpferrohr mit Ventil	2	
Vorderradbremse:				
20 60 117	59	Druckfeder	1	
20 60 121	60	Stellschraube für Bremsbowdenzug	1	
10 80 108	—	Unterlegscheibe für Einstellbolzen	1	
30 60 229	—	Bremsbelag	2	
20 60 239	61	Bremsbackenzugfeder oben	1	
20 60 264	62	Gelenkbolzen	1	
20 60 271	—	Büchse für Bremshalter	1	
20 60 223	63	Steckachse vorn	1	
20 60 237	64	Bremsbackenzugfeder unten	1	
20 60 143	65	Bremskabelhalter	1	
20 60 275	66	Einstellbolzen	1	
20 60 211	67	Bremshebel unten	1	
20 60 212	68	Bremshebel oben	1	
20 60 259	—	Scheibe für Bremsschlüssel	2	
20 60 269	—	Scheibe für Vorderradbremshalter	14	
20 60 277	69	Zugfeder	1	
20 00 196	—	Rohniet	8	
99 45 110	—	Splint 2 x 20 für Lagerbolzen	2	
99 31 089	70	Scheibe 15 cad. für Steckachse	1	
99 32 110	—	Federscheibe B 10	2	
99 22 155	71	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S matt verchromt für Steckachse	1	
99 21 605	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S cad. f. Einstellbolzen	1	
99 21 615	72	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S atr. f. Bremsschlüssel	2	
99 86 240	73	Kugel 4 mm ϕ III für Bremskabelhalter	1	
20 60 310	74	Bremsschlüssel unten	1	

R 68		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge			Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung			Stück
20 60 311	75	Bremschlüssel oben			1
20 60 204	76	Bremsbacke mit Bremsbelag			2
20 60 218	77	Vorderradbremshalter			1
		Räder:			
40 38 245	78	Druckhülse			2
40 38 253	79	Filzringkapsel			2
40 38 258	80	Filzring			2
10 30 116	—	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)			2
40 38 239	81	Druckhülse			2
40 38 240	82	Ölfanghülse			2
40 38 279	—	Schrumpfring für Bremstrommel			2
40 38 282	—	Speichennippel			80
40 38 201	—	Doppeldickendspeiche kurz			40
40 38 203	—	Doppeldickendspeiche lang			40
40 38 270	83	Verschlußdeckel für Nabe			2
40 38 294	—	Ausgleichgewicht 15 gr.			n.Bed.
40 38 295	—	Ausgleichgewicht 10 gr.			n.Bed.
40 38 324	—	Felge 19 x 3"			2
99 81 218	84	Rillenlager 6204			4
40 38 223	85	Abstandsrohr			2
20 30 026	86	Nabe mit Bremstrommel			2
40 38 020	—	Rad mit Lagerung			2
		Lenker:			
20 72 197	87	Lenkergriff links			1
20 72 160	88	Gummigriff rechts			1
20 72 280	89	Kegelschraube			2
20 72 282	90	Klemmschraube für Gasdrehgriff			2
20 72 360	91	Zündhebel			1
20 72 109	92	Hebel für Kupplung			1
20 72 132	93	Hebel für Handbremse			1
20 72 284	94	Schmiernippel für Gasdrehgriff			1
20 72 286	—	Unterlegscheibe für Schmiernippel			1
20 72 388	—	Drehgriffkörper			1
20 72 278	95	Hebelschraube für Handbremse und Kupplung			2
20 72 290	96	Klemmschraube für Kupplungshebel			2
20 72 371	97	Gehäuse für Zündhebel			1

R 68		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge		Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
20 72 373	98	Linsenschraube für Zündhebel	1	
20 72 375	99	Druckstück für Zündhebel	1	
20 72 377	100	Federscheibe für Zündhebel	1	
20 72 301	101	Ösenschaube (Seitenwagenmaschine)	2	
20 72 270	—	Schutzring für Sammelöse	2	
20 72 392	102	Gleitstein für Gasdrehgriff	1	
20 72 327	103	Gelenkstück für Kupplungshebel	1	
20 72 302	104	Ösenschaube (Solomaschine)	2	
99 33 101	—	Federscheibe A 10 für Lenkerbefestigung	2	
99 31 655	—	Federscheibe 8,4 cad. für Ösenschaube (Solo)	2	
99 21 056	105	Sechskantmutter BM 6 cad. für Kegelschraube	2	
99 12 452	106	Sechskantschraube M 8 x 30 — 8 G verchromt, für Ösenschaube (S.W.)	2	
99 22 053	107	Sechskantmutter M 6 cad. für Hebelbefestigung	2	
99 22 081	108	Sechskantmutter M 8 — 6 S cad. für Ösenschaube (S.W.)	2	
99 22 121	109	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S phoge. für Lenker- befestigung	2	
99 14 045	110	Sechskantschraube M 8 x 1 x 28 — 8 G verchromt, für Ösenschaube (Solomaschine)	2	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 für Hebelbefestigung	2	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 für Ösenschaube (S.W.)	2	
20 72 274	111	Sammelöse für Bowdenzüge	2	
20 72 027	112	Lenkerrohr mit Ösenschrauben für Seitenwagen- maschine	1	
20 72 026	113	Lenkerrohr mit Ösenschrauben für Solomaschine	1	
20 72 311	—	Kupplungshebel mit Zündhebel (ohne Abblend- schalter)	1	
20 72 350	114	Gasdrehgriff (2zügig) mit Bremshebel	1	
Bowdenzüge:				
20 72 119	—	Endstück für Kupplungszug	1	
20 72 142	—	Gummimuffe für Handbremszug	1	
20 72 339	—	Nippel für Handbremszug	1	
20 72 122	115	Stellschraube für Kupplungszug	1	
99 22 050	116	Sechskantmutter M 6 — 6 S verchr. für Kupplungszug	1	
20 72 355	—	Gasbowdenzug für Seitenwagenmaschine	2	

R 68		20 = Vorderradgabel, Vorderradbremse, Räder, Lenker, Bowdenzüge			Tafel 4
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung			Stück
20 72 316	—	Kupplungszug für Seitenwagenmaschine	.	.	1
20 72 318	—	Kupplungszug für Solomaschine	.	.	1
20 72 340	—	Handbremszug für Solomaschine	.	.	1
20 72 357	—	Gasbowdenzug für Solomaschine	.	.	2
20 72 365	—	Zündungszug für Solomaschine	.	.	1
20 72 366	—	Zündungszug für Seitenwagenmaschine	.	.	1
20 72 337	—	Handbremszug für Seitenwagenmaschine	.	.	1
80 04 144	—	Stellschraube mit Mutter für Zündungszug	.	.	1

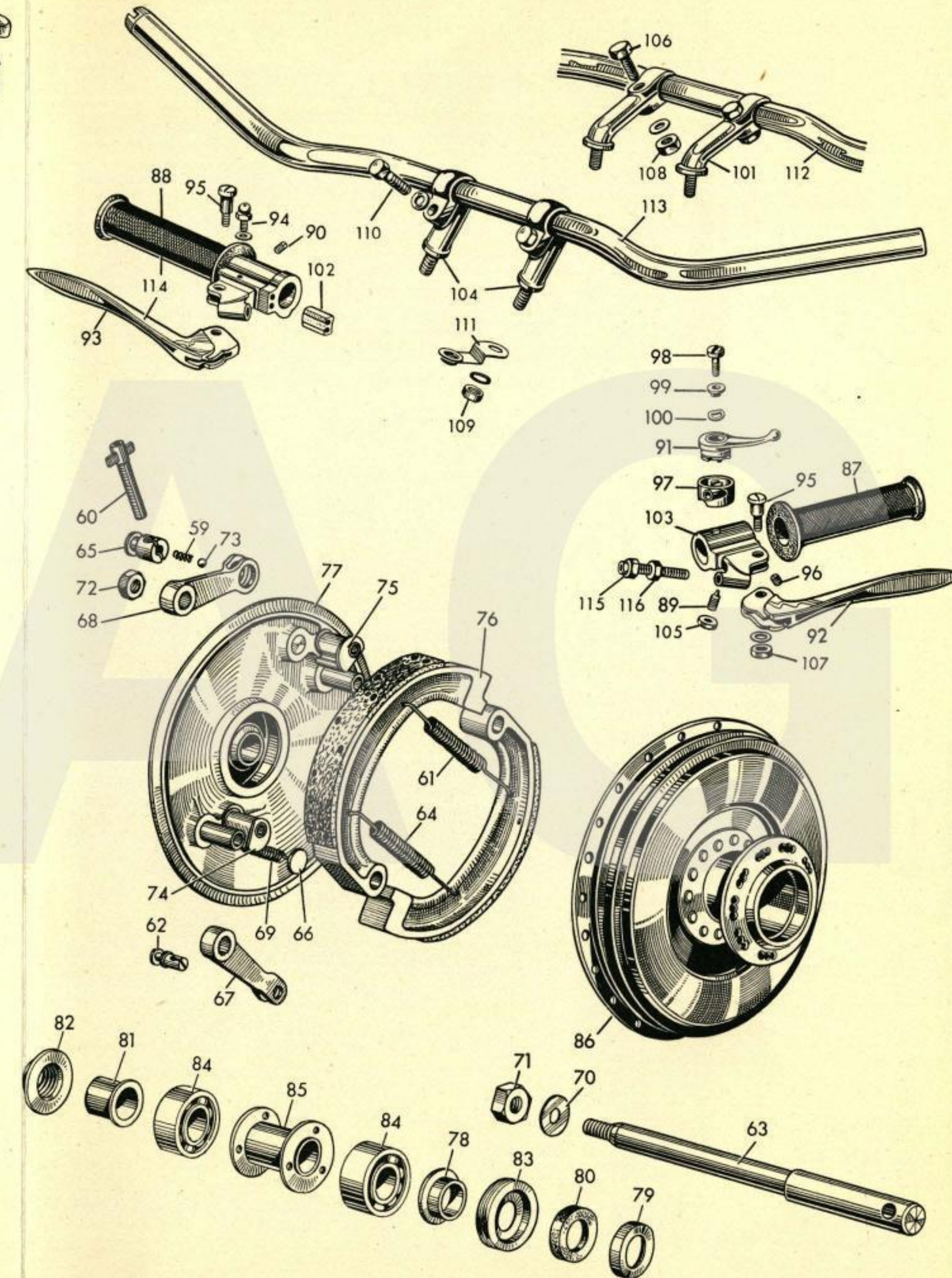
20 = Vorderradgabel



R 68

20 = Vorderradbremse, Rad, Lenker

Tafel 4



**30 = { Hinterradantrieb
Hinterradbremse**

BMW AG

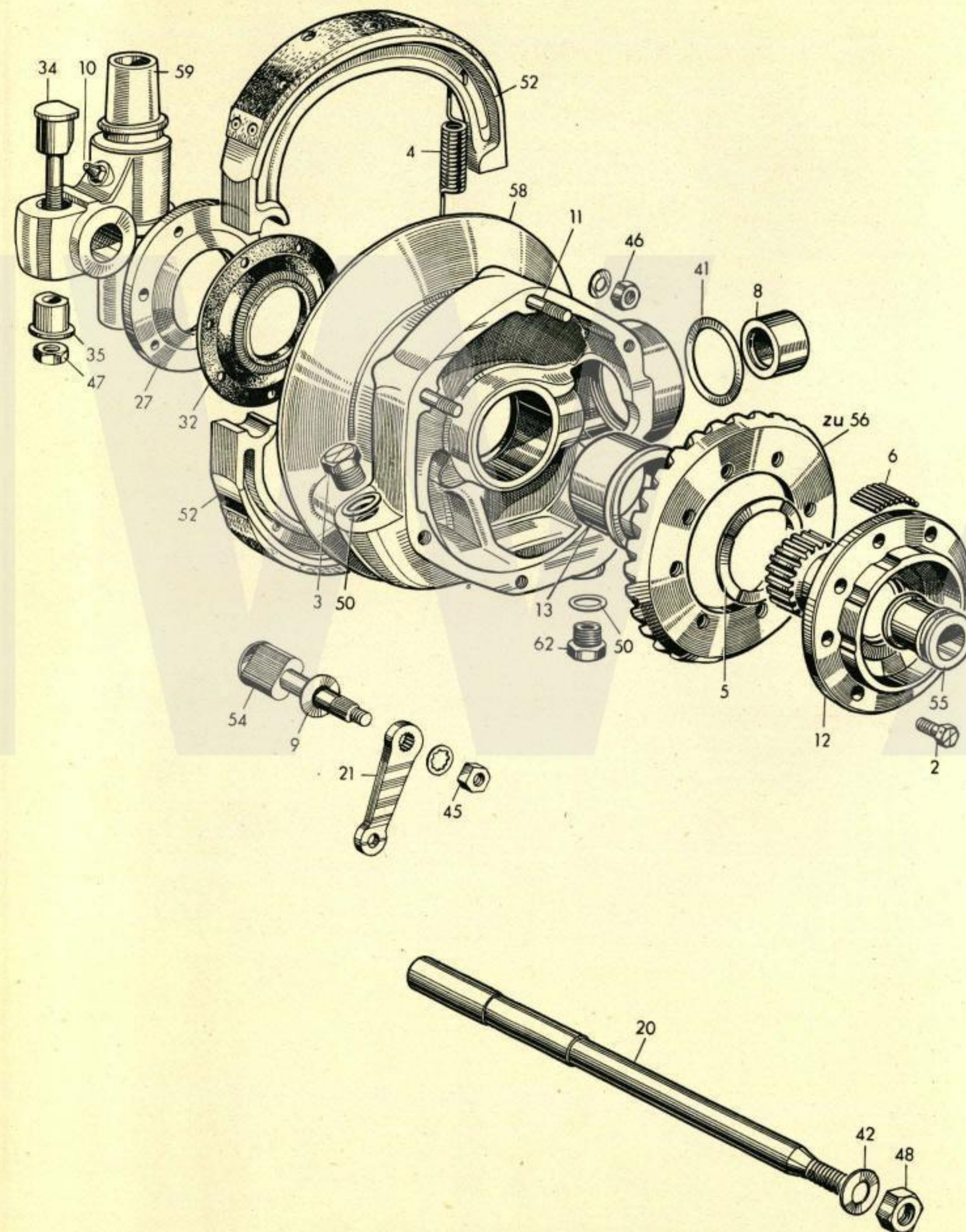
30

R 68		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse			Tafel 5
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung			Stück
30 04 105	1	Sprengring			1
30 04 150	2	Kopfschraube für Tellerrad			8
00 07 104	3	Einfüllschraube für Antriebsgehäuse			1
00 07 106	3	Einfüllschraube mit 0,1 mm größerem Gewinde			n. Bed.
30 60 229	—	Bremsbelag			2
20 60 239	4	Bremsbackenfeder			2
30 04 321	5	Druckring (Dicke nach Bedarf)			1
00 34 190	6	Lagernadel (Mitnehmerflansch)			44
30 38 294	—	Innenring für Nadellager (Ritzel)			1
30 38 296	7	Lagernadel für Ritzel			28
30 38 298	8	Außenring für Nadellager			1
20 60 258	9	Scheibe für Bremsschlüssel			1
20 60 268	—	Scheibe für Bremsbackenbolzen			1
40 38 133	10	Schmiernippel			2
30 04 323	11	Stiftschraube für Antriebsgehäuse			6
30 04 331	12	Mitnehmerflansch			1
30 04 382	13	Laufbüchse			1
30 38 196	14	Dichtung für Gewinding			1
30 04 360	15	Dichtung für Gehäusedeckel			1
30 04 362	16	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)			1
30 38 290	17	Ausgleichscheibe (Dicke nach Bedarf)			1
30 38 288	18	Keilschraube für Kardangelenk			1
30 38 286	19	Druckscheibe			1
30 04 365	20	Steckachse hinten			1
30 60 200	21	Bremshebel			1
30 38 170	22	Schutzring für Kardanwelle			1
30 54 312	23	Laufbüchse für Gleitrohr			4
30 54 026	24	Tragfeder für Solomaschine			2
30 54 028	24	Tragfeder für Seitenwagenmaschine			2
30 54 215	25	Gummipuffer			2
30 04 355	26	Filzring			1
30 04 372	27	Ölfangdeckel (später Best.-Nr. 30 04 373)			1
30 38 278	28	Abdichtring			1
30 54 217	29	Scheibe für Verkleidung unten			2
30 38 183	30	Schutzhülse			1
30 54 234	31	Verkleidung			2
30 04 370	32	Gummimanschette für Mitnehmer			1

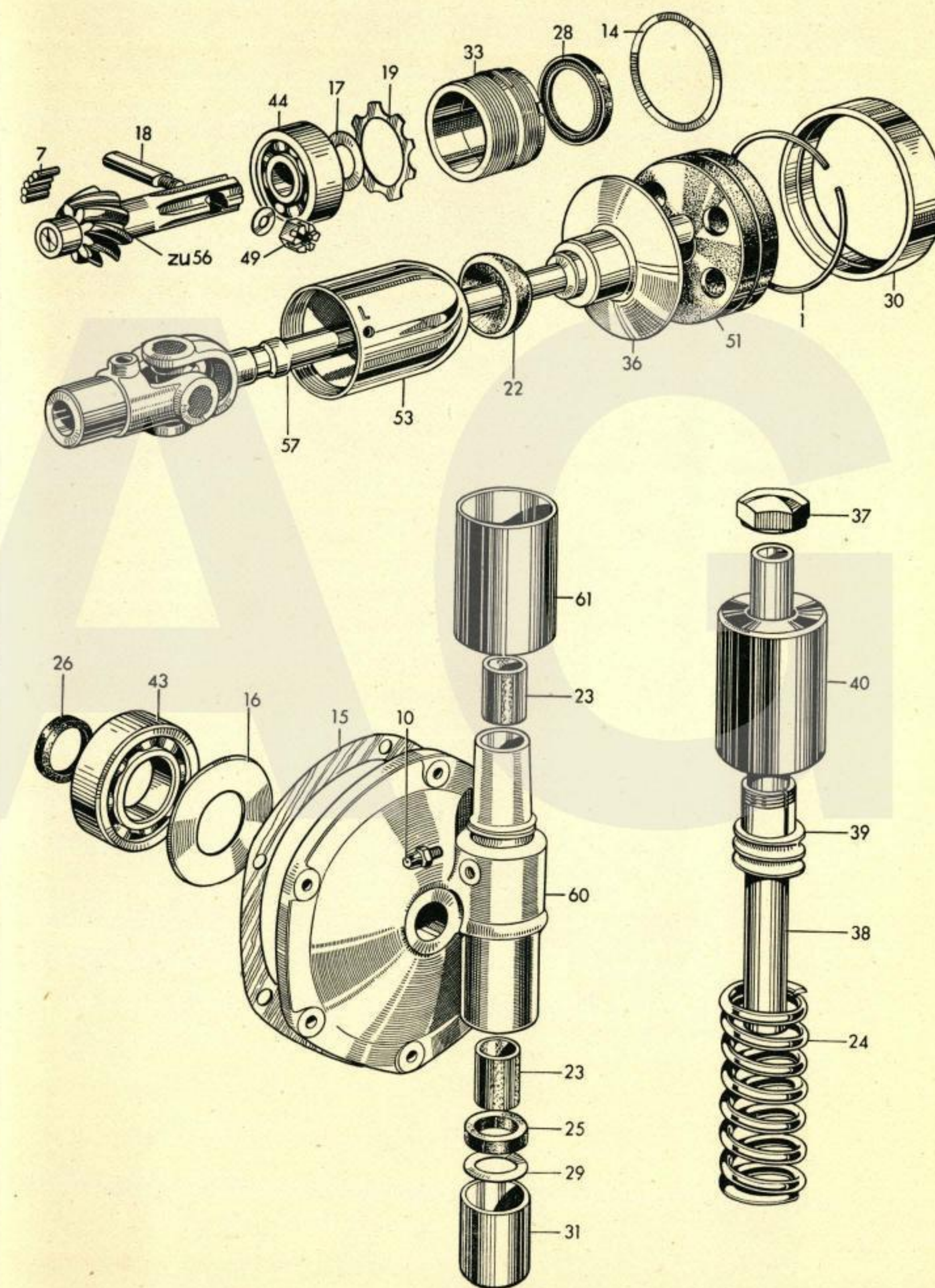
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 38 281	33	Gewinding	1
30 04 210	34	Klemmschraube für Achshalter links	1
30 04 214	35	Büchse für Achshalter links	1
30 38 274	36	Stoßdämpferflansch	1
30 54 321	37	Verschlußkappe	2
30 54 301	38	Gleitrohr	2
30 54 327	39	Federeinspannstück	2
30 54 246	40	Obere Verkleidung	2
30 38 198	41	Paßscheibe (Dicke nach Bedarf)	1
20 00 196	—	Rohrniet für Bremsbelag	18
99 19 428	—	Zylinderkopfschraube AM 5 x 18 — 5 S cad. für Ölfangdeckel	7
99 45 105	—	Splint 2 x 18 für Keilschraube	1
99 31 065	—	Scheibe 8,4 cad.	7
99 31 089	42	Scheibe 15 cad. für Steckachse	1
99 81 242	43	Rillenlager 6207	1
99 82 467	44	Schräglager 3304 x	1
99 12 505	—	Sechskantschraube M 8 x 45 — 8 G atr. für unteres Rahmenende	2
99 12 550	—	Sechskantschraube M 8 x 75 — 8 G atr. für oberes Rahmenende	2
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S atr.	4
99 22 094	45	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. f. Bremsschlüssel	1
99 22 093	46	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S cad. für Antriebs- gehäusedeckel	6
99 22 124	47	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S matt verchromt für Klemmschraube	1
99 22 155	48	Sechskantmutter M 14 x 1,5 — 6 S matt verchromt für Steckachse	1
99 23 420	49	Kronenmutter M 8 x 1 — 6 S cad. für Keilschraube	1
99 60 210	—	Kugelschmierkopf AM 6 für Kardangelenkswelle .	1
99 63 213	50	Dichtring C 14 x 18 Stahl-Asbest für Öleinfüll- und Ablaßschraube	2
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	5
30 38 181	51	Gummimitnehmer	1
20 60 200	52	Bremsbacke mit Bremsbelag, wahlweise Bestell-Nr. 20 60 201	2

R 68		30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse	Tafel 5
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
30 38 270	53	Verschlußglocke	1
30 60 210	54	Bremsschlüssel	1
30 04 357	55	Abstandshülse mit Filzring	1
30 10 150	56	Tellerrad mit Ritzel 35 : 9 Zähne für Solomaschine .	1
30 10 154	56	Tellerrad mit Ritzel 32 : 7 Zähne für Seitenwagen- maschine	1
30 38 027	57	Gelenkwelle	1
30 38 028	—	Gelenkwelle mit Stoßdämpferflansch	1
30 04 301	58	Antriebsgehäuse ohne Deckel	1
30 04 422	59	Achshalter links mit Büchsen	1
30 04 314	60	Deckel für Antriebsgehäuse mit Büchsen	1
30 54 236	61	Untere Verkleidung	2
30 04 038	—	Hinterradantrieb (ohne Welle) 35 : 9 Zähne für Solo- maschine	1
30 04 039	—	Hinterradantrieb (ohne Welle) 32 : 7 Zähne für Seitenwagenmaschine	1
00 07 159	62	Magnet-Verschlußschraube für Ölablaß	1

30 = Hinterradantrieb



R 68 30 = Hinterradantrieb und Hinterradbremse Tafel 5



40 = Fahrgestell

50 = Schutzblech

70 = Sattel

BMW AG

40
50
70

R 68		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Rahmen:		
40 38 133	1	Druckschmierkopf (Sattelstütze)	1	
40 38 137	—	Flachdichtring	1	
40 00 039	2	Rahmen für Solo und Seitenwagen rechts	1	
		Kippständer hinten:		
40 28 243	3	Abstandsring	2	
40 28 260	4	Bolzen	1	
40 28 216	5	Zugfeder	1	
40 28 135	—	Anschlaggummi	1	
99 45 220	—	Splint 4 x 28	2	
99 31 840	6	Scheibe 12 atr.	2	
40 28 026	7	Kippständer hinten	1	
		Fußbremsbetätigung:		
40 38 133	1	Druckschmierkopf	1	
40 44 129	8	Bolzen für Bremshebel	1	
40 44 133	9	Ring für Bremsstange	1	
40 44 115	10	Flügelmutter	1	
40 44 137	11	Druckfeder	1	
40 44 250	12	Hebel	1	
40 44 141	13	Bolzen für Fußbremshebel	1	
40 44 218	14	Rückzugfeder	1	
99 45 110	—	Splint 2 x 20 für Bolzen	1	
99 31 651	—	Scheibe 6,4 pho. für Zugstange	1	
99 21 617	15	Sechskantmutter M 10 x 1 — 6 S atr.	1	
99 36 225	16	Zahnscheibe J 10,5	1	
40 44 220	17	Zugstange mit Gabelkopf	1	
40 44 025	18	Fußbremshebel mit Lagerbolzen	1	
		Kraftstoffleitung:		
99 88 860	19	Verbindungsschlauch	FJ 11 x 7 Qual. GC nur laufende Meter lieferbar	
99 88 860	—	Kraftstoffschlauch rechts und links		
40 84 167	—	Überwurfmutter	1	
40 84 122	—	Hebel für Kraftstoffhahn	1	
99 63 157	—	Dichtring A 12 x 18 Fiber	1	
40 84 026	20	Kraftstoffhahn mit Winkelstück und Überwurfmutter mit Dichtung	1	

R 68		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Kraftstoffbehälter:		
60 40 110	21	Unterlage für Plakette	2	
40 80 160	22	Sicherungsring für Absperrschraube	1	
40 80 184	23	Kniekissen links und rechts	2	
40 80 165	24	Absperrschraube	1	
40 80 188	25	Gummidichtung für Werkzeugkastendeckel	1	
40 80 176	—	Stift für Werkzeugkastendeckel	2	
40 80 145	26	Scheibe für Tankbefestigung	2	
40 80 148	27	Gummischeibe unten für Tankbefestigung	2	
40 80 181	28	Plakette	2	
40 80 296	29	Klemmbügel	1	
40 80 172	30	Schlüssel für Werkzeugkasten	2	
40 80 130	31	Dichtung für Tankverschluß	1	
40 80 248	32	Gummischeibe oben für Tankbefestigung	2	
99 01 310	—	Linsenkopfschraube M 4 x 8 — Ms 58 matt vernickelt für Plakette	4	
99 13 418	—	Sechskantschraube M 6 x 8 — 8 G atr. für Klemm- bügel	2	
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 15 — 8 G atr. für Tank- befestigung vorn	2	
99 14 050	33	Sechskantschraube M 8 x 1 x 30 — 8 G pho. für Tank- befestigung hinten	2	
99 63 108	34	Dichtring A 10 x 16 Gummi schwarz für Absperr- schraube	1	
99 63 107	35	Dichtring A 10 x 16 Stahl pho. für Absperrschraube	2	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 (Klemmbügel)	2	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	2	
40 80 170	36	Deckel für Werkzeugkasten	1	
40 80 126	37	Tankverschlußdeckel mit Dichtung (Tankverschlußdeckel verschließbar siehe unter „Sonderausstattung“)	1	
40 80 038	38	Kraftstoffbehälter ohne Verschlußdeckel	1	
		Auspuffanlage (normale Ausführung)		
40 90 203	39	Rohrschelle	2	
40 90 246	40	Querrohr	1	
40 90 250	41	Auspuffmutter	2	
40 90 254	42	Druckring	2	

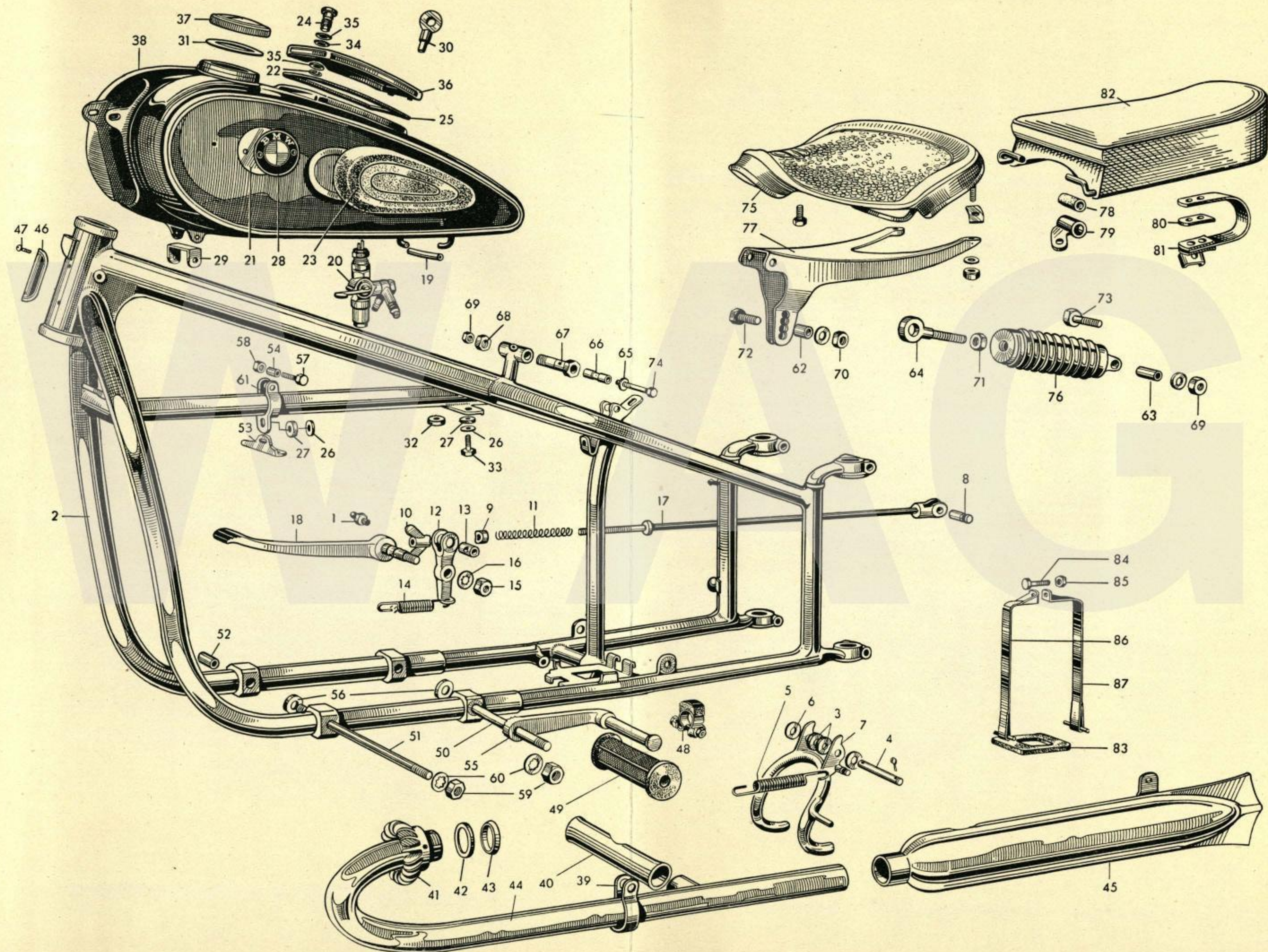
R 68		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
40 90 258	43	Klemmring	2	
40 90 028	44	Auspuffrohr links	1	
40 90 029	—	Auspuffrohr rechts	1	
40 90 042	—	Auspufftopf rechts	1	
40 90 043	45	Auspufftopf links	1	
		(Auspuffanlage hochgezogen siehe unter „Sonderausstattung“)		
		Vorderradschutzblech:		
99 13 220	—	Sechskantschraube M 5 x 10 — 8 G verchromt für Bügelbefestigung vorn und hinten	4	
99 13 221	—	Sechskantschraube M 5 x 10 — 8 G pho. für Bügelbefestigung — mitte —	2	
99 13 628	—	Sechskantschraube M 8 x 18 — 8 G pho.	6	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S pho. f. Bügelbefestigung	6	
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S pho.	6	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 für Bügelbefestigung	6	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	6	
50 90 030	—	Vorderradschutzblech	1	
50 90 032	—	Vorderradschutzblech mit Nummernschildhalter	1	
50 90 212	—	Schutzblechbügel	2	
50 90 214	—	Versteifungsbügel	1	
		Nummernschildhalter vorn:		
50 90 104	—	Winkel	4	
99 16 610	—	Halbrundschraube M 5 x 8 — 5 S atr.	4	
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 — 8 G atr. für Nummernschild	2	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 atr.	4	
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S atr. für Nummernschild	2	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	4	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 für Nummernschild	2	
		Hinterradschutzblech:		
50 96 122	—	Angedrehte Mutter für Streben	2	
50 96 109	—	Beilagestreifen für Sportbügelbefestigung	1	
50 96 116	—	Abdeckblech	1	
99 13 210	—	Sechskantschraube M 5 x 8 — 8 G atr. f. Abdeckblech	3	

R 68		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 — 8 G verchromt für Sportbügelbefestigung	2	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S atr. für Abdeckblech .	3	
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S atr. für Sportbügel- befestigung	2	
99 21 606	—	Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S atr. für Schutzblech- befestigung	1	
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 15 — 8 G atr. für Schutz- blechbefestigung	2	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3 für Abdeckblech	3	
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4 für Sportbügelbefestigung . .	1	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 für Sportbügelbefestigung . .	2	
50 96 036	—	Hinterradschutzblech mit Abdeckblech	1	
50 96 260	—	Sportbügel	1	
Montage:				
40 34 244	46	Baumusterschild	1	
99 16 604	47	Halbrundschraube M 5 x 6 — 5 S cad. für Baumusterschild	2	
40 34 254	48	Anschlag für Kickstarterhebel	1	
Fußrasten und Motorbefestigung:				
40 80 145	26	Scheibe (Motorbefestigung oben) ¹⁾	1	
40 80 148	27	Gummischeibe ¹⁾	2	
90 34 128	49	Fußrastengummi	4	
40 34 210	50	Bolzen für Motorbefestigung hinten	1	
40 34 216	51	Bolzen für Motorbefestigung vorn (nur für Solo- maschine)	1	
40 34 222	52	Büchse für Motorbefestigung vorn (nur für Solo- maschine)	1	
40 34 270	53	Winkel oben ¹⁾	1	
40 34 274	54	Abstandsrohr ¹⁾	1	
40 34 260	—	Fußraste rechts vorn	1	
40 34 261	55	Fußraste links und hinten rechts	3	
40 34 227	56	Abstandshülse	2	
99 45 105	—	Splint 2 x 18 ¹⁾	1	
99 31 066	—	Scheibe 8,4 pho. ¹⁾	1	
¹⁾ = Bis Maschine Nr. 650 303 zusammen einbauen.				

R 68		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel		Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 33 120	—	Federring A 12 für Fußraste hinten	2	
99 32 090	—	Federscheibe B 8 ¹⁾	1	
99 12 467	—	Sechskantschraube mit Splintloch M 8 x 32 — 8 G pho.	1	
99 12 466	57	Sechskantschraube M 8 x 32 — 8 G pho. ¹⁾ (Motor- befestigung oben)	1	
99 22 082	58	Sechskantmutter M 8 — 6 S pho. ¹⁾	1	
99 22 145	59	Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S atr. f. Motorbolzen	4	
99 21 626	—	Flache Sechskantmutter M 12 x 1,5 — 6 S atr. für Fußraste hinten	2	
99 23 412	—	Kronenmutter M 8 — 6 S pho. ¹⁾	1	
99 14 615	—	Sechskantschraube M 12 x 1,5 x 35 — 8 G atr. für Fußraste hinten	2	
99 36 245	60	Zahnscheibe J 12,5 für Motorbolzen	4	
40 34 278	61	Rohrschelle (Motorbefestigung oben) ¹⁾	1	
Sattel:				
70 02 123	62	Abstandsrohr	1	
70 02 124	63	Abstandsrohr	1	
70 02 137	64	Ringschraube	1	
70 02 133	65	Scheibe	2	
70 02 121	66	Abstandsrohr	1	
70 02 125	67	Schraubbüchse	1	
70 02 129	68	Mutter	1	
99 31 066	—	Scheibe 8,4 pho.	1	
99 32 090	—	Federscheibe B 8	2	
99 22 094	69	Mutter M 8 x 1 — 6 S pho.	2	
99 21 606	70	Mutter M 8 x 1 — 6 S pho.	1	
99 21 617	71	Mutter M 10 x 1 — 6 S pho. für Ringschraube . . .	1	
99 14 040	72	Sechskantschraube M 8 x 1 x 28 — 8 G pho. für Ring- schraube	1	
99 14 070	73	Sechskantschraube M 8 x 1 x 45 — 8 G pho. für Zug- feder	1	
99 14 089	74	Sechskantschraube M 8 x 1 x 68 — 8 G pho. für Sattellagerung	1	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	1	
70 02 009	75	Sattel	1	
1) = Bis Maschine Nr. 650 303 zusammen einbauen.				

¹⁾ = Bis Maschine Nr. 650 303 zusammen einbauen.

R 68		40 = Fahrgestell 50 = Schutzblech / 70 = Sattel										Tafel 6
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung										Stück
70 02 102	76	Zugfeder	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
70 02 164	77	Sattelträger	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
		Sitzkissen:										
70 02 170	78	Gummilager	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
70 02 174	79	Lasche links	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
70 02 175	—	Lasche rechts	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
70 02 180	80	Beilage oben	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S pho.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
99 21 606	—	Flache Sechskantmutter M 8 x 1 — 6 S pho.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
99 14 005	—	Sechskantschraube M 8 x 1 x 1,5 — 8 G.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
70 02 184	81	Sitzkissenstütze links	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
70 02 185	—	Sitzkissenstütze rechts	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
70 02 006	82	Sitzkissen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
70 02 030	—	Sitzkissen mit Anbauteilen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
		Batteriebefestigung:										
80 42 109	83	Unterlage für Batterie wahlweise Best.-Nr. 80 42 110	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
99 13 480	84	Sechskantschraube M 6 x 25 — 8 G atr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
99 22 059	85	Sechskantmutter M 6 — 6 S atr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
99 36 135	—	Zahnscheibe J 6,4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
80 42 220	86	Batteriespannband vorn	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
80 42 221	87	Batteriespannband hinten	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1



**80 = Elektrische Ausrüstung
und Geschwindigkeitsmesser**

R 68		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Zündanlage:		
80 30 104	—	Kondensator	1	
80 36 156	1	Kerzenstecker mit Regenschutzkappe	2	
80 36 150	2	Gummitülle für Zündkabel im Motorgehäuse	2	
80 36 162	—	Gummitülle im Motorgehäuse oben	1	
80 36 152	3	Gummitülle für Zündkerzenkabel	2	
80 36 184	—	Sechskantschraube für Anker (später Bestell-Nr. 80 36 184)	1	
80 02 201	—	Anker	1	
80 02 210	—	Feldwicklung	1	
80 08 152	—	Reglerschalter	1	
80 02 219	—	Kohlebürste	2	
80 02 223	—	Feldwiderstand	1	
80 36 172	—	Klemmschraube	4	
80 36 176	—	Reglerschraube	1	
80 36 180	—	Halteschraube für Feldwiderstand	2	
80 04 104	—	Zündspule	1	
80 04 112	—	Fliehkraftregler	1	
80 30 110	—	Unterbrecherhebel	1	
80 04 116	—	Unterbrecheramboß	1	
80 04 120	—	Klemmschraube für Zündkabel	2	
80 04 124	—	Klemmschraube für Kondensatorkabel	1	
80 36 188	—	Gummitülle für Räderkastendeckel	1	
80 36 184	—	Innensechskantschraube	1	
80 04 110	—	Magnetläufer	1	
80 04 146	4	Feder	1	
80 04 148	5	Hülse	1	
99 19 960	6	Innensechskantschraube M 6 x 70 — 8 G für Lichtmaschinenbefestigung	2	
99 76 310	—	Zündkerze 14 W 175 T 1 für Einfahrzeit	2	
99 76 330	7	Zündkerze 14 W 240 T 1	2	
80 02 029	8	Lichtmaschine	1	
80 36 000	—	Zündkabel mit Kerzenstecker	2	
80 04 027	9	Magnetzünder mit Hand- und automatischer Zünd- verstellung	1	
80 04 144	—	Stellschraube mit Mutter	1	

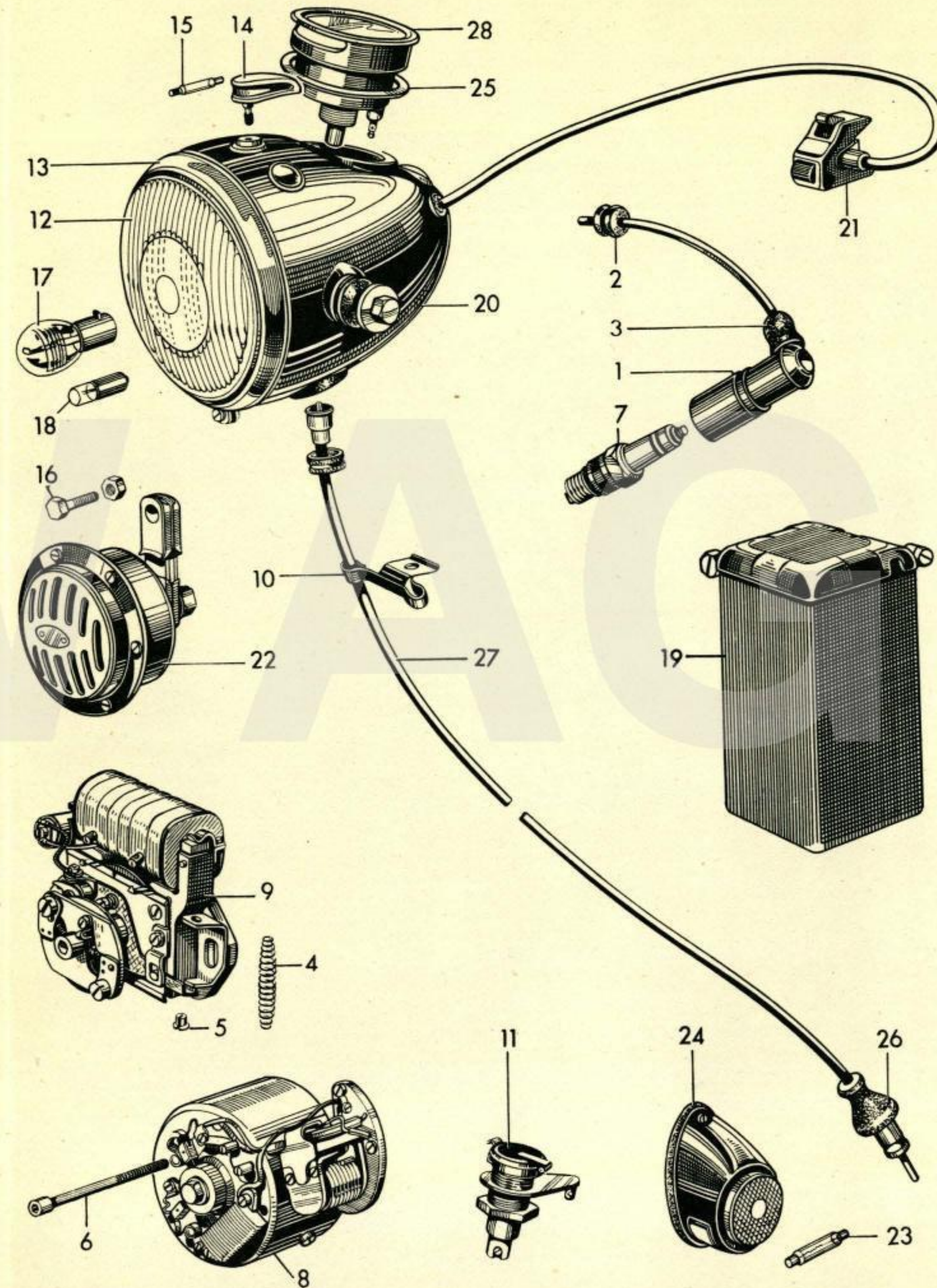
R 68		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
		Kabelleitungen:		
80 70 138	—	Kabelschuh	2	
80 70 139	—	Kabelschuh	1	
40 66 130	—	Kabelband (180 mm lang)	5	
80 70 114	—	Kabelband (135 mm lang) (später Best.-Nr. 80 70 170)	4	
80 70 174	—	Gummihülse für Kabelschuh	5	
80 70 118	—	Kabelband (220 mm lang)	3	
80 70 208	—	Gummischlauch 16 x 480 mm	1	
80 70 210	—	Kabelschutzschlauch 14 x 535 mm	1	
80 80 165	10	Führungsblech für Tachowelle und Kabelbaum	1	
80 70 200	—	Gummiband für Kabel und Bowdenzüge	2	
80 70 110	—	Gummitülle für Kabelbaum	1	
80 70 211	—	Kabelschutzschlauch 10 x 400 mm wahlweise Best.-Nr. 80 70 212	1	
80 70 214	—	Kabelschutzschlauch 9 x 185 mm	1	
80 70 216	—	Kabelschutzschlauch 7 x 220 mm	1	
80 42 134	—	Regenschutzkappe für Batterie	2	
80 36 100	—	Gummimuffe für Gas- und Handbremszug	2	
80 36 102	—	Gummikappe für Kabelbaum später Bestell-Nr. 80 70 158	2	
99 32 070	—	Federscheibe B 6 f. Befestigung des Führungsbleches	1	
99 13 442	—	Sechskantschraube M 6 x 12 — 8 G atr. für Befestigung des Führungsbleches	1	
99 22 059	—	Sechskantmutter M 6 — 6 S atr. für Befestigung des Führungsbleches	1	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 120) Cu., schwarz, von Batterie zum Massekabel	} Nur laufende Meter lieferbar	
99 76 484	—	Leitung B 1,5 (x 1370) Cu., rot/schwarz, vom Schein- werfer zum Zündmagnet		
99 76 487	—	Leitung B 1,5 (x 1450) Cu., rot, vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine		
99 76 488	—	Leitung B 1,5 (x 1450) Cu., blau, vom Scheinwerfer zur Lichtmaschine		
99 76 486	—	Leitung B 1,5 (x 1490) Cu., braun, vom Scheinwerfer zur Masse (Motor)		

R 68		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 1610) Cu., schwarz, vom Scheinwerfer zum Horn	} Nur laufende Meter lieferbar	
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 1660) Cu., schwarz, von Batterie zur Lichtmaschine		
99 76 485	—	Leitung B 1,5 (x 2160) Cu., schwarz, vom Scheinwerfer zum Leerlaufschalter am Getriebe		
99 79 060	—	Gummikabel NYLHY 3 x 0,75 ² x 1000 von Steckdose zum Schlußlicht		
99 79 060	—	Gummikabel NYLHY 3 x 0,75 ² x 1605 vom Scheinwerfer zur Steckdose		
80 60 102	11	Steckdose	1	
80 60 106	—	Stecker (nach Bedarf)	1	
80 60 160	—	Massekabelanschluß	1	
80 66 026	—	Kabelbaum vollständig	1	
Batterie, Signalhorn und Scheinwerfer:				
80 48 113	—	Reserve-Schalt Schlüssel	1	
80 50 154	12	Scheinwerferglas gewölbt und geriffelt	1	
80 50 157	—	Abdichtring für Scheinwerferglas	1	
80 50 160	—	Haltefeder für Scheinwerferglas	6	
80 50 128	13	Frontring verchromt	1	
80 50 181	—	Reflektor (Spiegel)	1	
80 48 179	—	Lampenfassung mit Anschlußplatte	1	
80 48 117	14	Schalt Schlüssel schwarz	1	
80 48 135	15	Sicherung 8 Amp.	1	
80 48 181	—	Haltebügel für Lampenfassung	1	
80 70 178	—	Gummitülle für Tachometerwelle	1	
80 48 176	—	Anschlußplatte mit Zündschloß	1	
80 48 125	—	Anzeigeleuchte für Leerlauf	1	
80 48 126	—	Dichtung für Anzeigeleuchte	1	
80 60 114	—	Verbindungskabel für Abblendschalter	1	
80 70 199	—	Gummitülle für Abblendschalter	1	
80 50 134	—	Druckscheibe für Scheinwerferbefestigung	2	
80 50 136	—	Gummischeibe für Scheinwerferbefestigung	4	
80 50 138	—	Gummimuffe für Scheinwerferbefestigung	2	
99 31 066	—	Scheibe 8,4 phoge. für Hornbefestigung	2	

R 68		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser		Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	
99 12 436	—	Sechskantschraube M 8 x 25 verchromt für Scheinwerferbefestigung	2	
99 12 455	16	Sechskantschraube M 8 x 30 — 8 G phoge. für Hornbefestigung	1	
99 22 082	—	Sechskantmutter M 8 — 6 S phoge. f. Hornbefestigg.	1	
99 78 006	17	Glühlampe B 6 V 35/35 W für Fernlicht	1	
99 78 007	—	Glühlampe B 6 V 35/35 W Gelbglas für Fernlicht (nach Bedarf)	1	
99 78 143	18	Glühlampe H 6 V 2 W für Standlicht, Ladekontrolle und Leerlaufanzeige	3	
99 36 205	—	Zahnscheibe J 8,4 für Hornbefestigung	1	
80 42 029	19	Batterie 6 V 8 Ah	1	
80 50 012	20	Scheinwerfer mit Leerlaufanzeige und elektrischem Abblendschalter, o h n e Geschwindigkeitsmesser, Schalt Schlüssel, Fern- und Standlichtlampe	1	
80 48 162	21	Elektrischer Abblendschalter mit Horndruckknopf	1	
80 46 026	22	Signalhorn	1	
Schlußleuchte:				
40 34 158	—	Halteblech für Kennzeichenschild hinten	1	
80 54 151	—	Schlußlichtglas mit Fassungsring	1	
99 16 620	—	Halbrundschrabe M 5 x 12 — 5 S atr. für Schluß- leuchtebefestigung	3	
99 13 210	—	Sechskantschraube M 5 x 8 — 8 G atr. für Halteblech	2	
99 22 036	—	Sechskantmutter M 5 — 6 S atr.	5	
99 78 330	23	Glühlampe L 6 V 5 W für Schlußleuchte	1	
99 36 110	—	Zahnscheibe J 5,3	5	
80 54 108	24	Schlußleuchte mit Kennzeichenbeleuchtung, ohne Glühlampe, mit Gummiunterlage	1	
Geschwindigkeitsmesser:				
80 80 115	25	Abdichtring	1	
80 80 160	26	Gummitülle für Antriebswelle	1	
99 78 270	—	Glühlampe J 6 V 0,6 W	1	
80 80 176	27	Tachometerwelle	1	
80 80 070	28	Geschwindigkeitsmesser f. Solomaschine 35:9 Zähne W = 0,95	1	

R 68		80 = Elektrische Ausrüstung und Geschwindigkeitsmesser	Tafel 7
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
80 80 071	28	Geschwindigkeitsmesser f. Solomaschine 35:9 Zähne W = 1,52 mit Meilenanzeige	1
80 80 062	28	Geschwindigkeitsmesser für Seitenwagenmaschine 32:7 Zähne W = 1,15	1
80 80 061	28	Geschwindigkeitsmesser für Seitenwagenmaschine 32:7 Zähne W = 1,84 mit Meilenanzeige	1

BMW AG



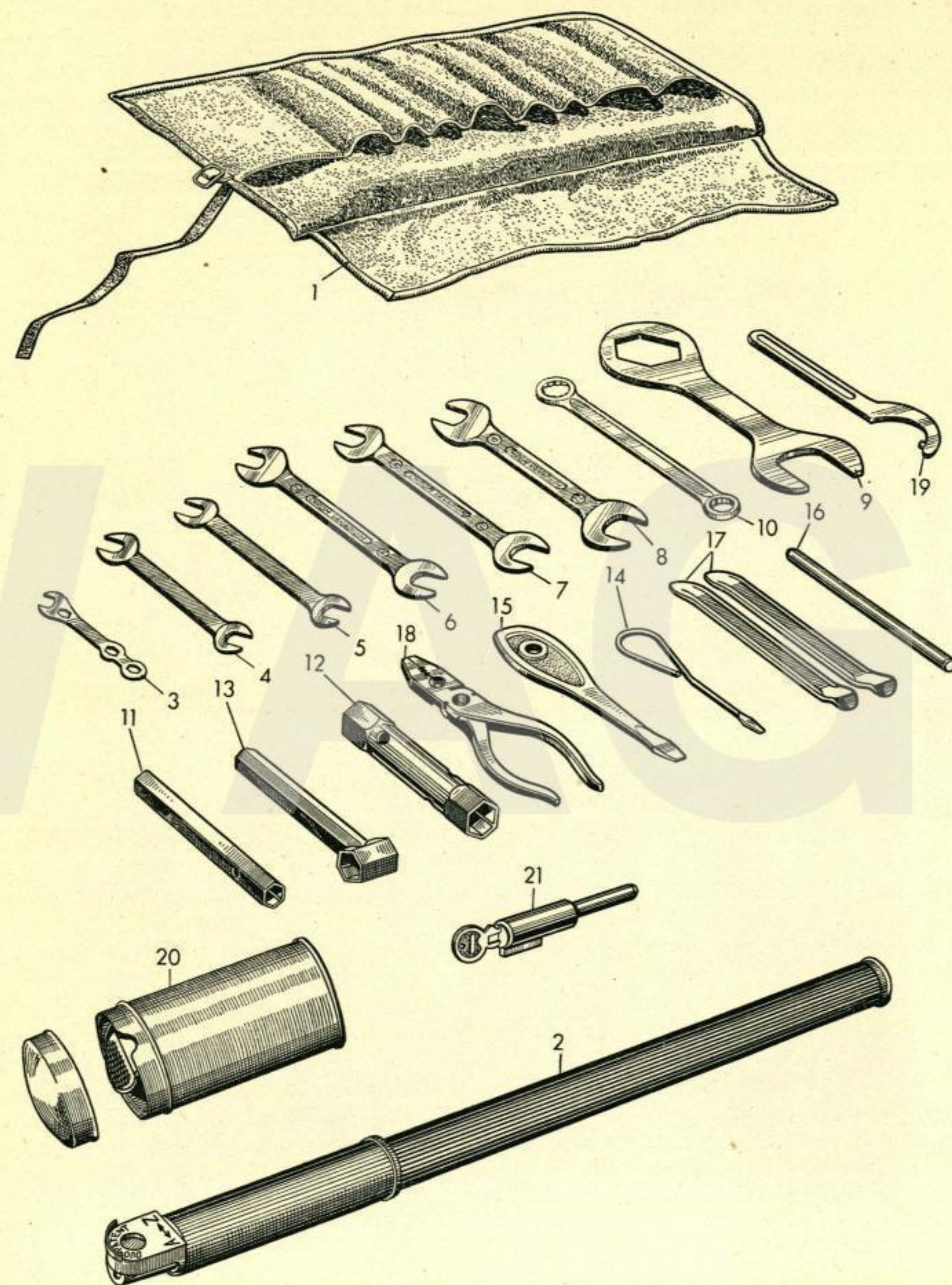
90 = Sonderausstattung

BMW AG

R 68		90 = Sonderausstattung	Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück
40 80 127	—	Tankverschlußdeckel mit 2 Schlüsseln (abschließbar)	1
		Auspuffanlage hochgezogen :	
40 90 250	—	Auspuffmutter	2
40 90 254	—	Druckring	2
40 90 258	—	Klemmring	2
40 90 262	—	Führungsklammer für Gasbowdenzug	1
40 90 266	—	Wärmeschutz für rechtes Auspuffrohr	1
40 90 267	—	Wärmeschutz für Auspufftopf	1
99 31 045	—	Scheibe 6,4 verchromt	6
99 13 428	—	Sechskantschraube M 6 x 10 – 8 G verchromt	6
40 90 040	—	Auspufftopf oben	1
80 40 001	—	Handleuchte mit Kabel	1
99 78 220	—	Glühlampe G 6 V 5 W	1
		Seitenwagenanschluß :	
90 20 184	—	Kugelbolzen vorn unten	1
90 20 181	—	Ösenschraube 13 mm Schaftstärke	2
90 20 188	—	Scheibe	2
99 45 175	—	Splint 3 x 25	1
99 32 130	—	Federscheibe B 12	2
99 22 135	—	Sechskantmutter M 12 – 6 S atr.	2
99 23 445	—	Kronenmutter M 12 x 1,5 – 6 S atr.	1
90 20 177	—	Seitenwagen-Anschlußteile	1 Satz
90 24 002	—	„Akipp“-Seitenständer verchromt	1
90 90 266	—	Dichtungssatz für Motor, Getriebe, Hinterradantrieb und Vorderradgabel	1
		Werkzeug :	
90 90 100	1	Werkzeugtasche (leer)	1
90 90 070	2	Luftpumpe schlauchlos	1
90 90 140	3	Schlüssel für Vergaser	1
90 90 188	—	Putzlappen	1

R 68		90 = Sonderausstattung						Tafel 8
Bestell-Nr.	Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung						Stück
90 90 108	4	Maulschlüssel 8 x 10 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 112	5	Maulschlüssel 9 x 11 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 116	6	Maulschlüssel 12 x 14 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 117	7	Maulschlüssel 14 x 17 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 122	8	Maulschlüssel 19 x 22 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 123	9	Maulschlüssel 36 x 41 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 124	10	Ringschlüssel 12 x 14 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 126	11	Steckschlüssel 14 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 125	12	Steckschlüssel 21 x 22 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 127	13	Steckschlüssel 10 x 19 SW	.	.	.	.	.	1
90 90 146	14	Schraubenzieher	.	.	.	.	.	1
90 90 149	15	Schraubenzieher mit 7 mm Klingenbreite	.	.	.	.	.	1
90 90 104	16	Dorn für Steckachse	.	.	.	.	.	1
90 90 133	17	Montagehebel	.	.	.	.	.	2
90 90 135	18	Kombinationszange	.	.	.	.	.	1
90 90 138	19	Ringmutterschlüssel	.	.	.	.	.	1
90 90 162	20	Flickzeugkasten	.	.	.	.	.	1
90 16 005	21	Lenkerschloß mit 2 Schlüsseln	.	.	.	.	.	1
90 90 025	—	Tasche mit Werkzeug (ohne Flickzeug, Lenkerschloß und Luftpumpe)	.	.	.	.	.	1

BMW AG



BMW AG