

ERSATZTEIL-LISTE
UND TAFELN
FÜR DIE

BMW

KRAFTRÄDER
TYP R 2 / TYP R 4



BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESELLSCHAFT MÜNCHEN 13

**ERSATZTEILLISTE
UND TAFELN
FÜR DIE**

**BMW
KRAFTRÄDER**

TYPE R 2 (Serie 2) mit Nachtrag
und Nachtrag Serie 3

(200 ccm) steuer- u. fährerscheinfrei

TYPE R 4 (Serie 1) mit Nachtrag
Serie 2 und 3 (400 ccm)

mit Stahlblechrahmen



BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESellschaft MÜNCHEN 13

BMW AG

VORBEMERKUNGEN

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitten wir, jeweils folgende Einzelheiten anzugeben:

1. Sämtliche Zuschriften, welche sich auf Ersatzteile beziehen, getrennt von anderen Mitteilungen halten und ausdrücklich an unsere Abteilung „Rad-Ersatz“ richten.
2. Den Typ, Fahrgestell und Motornummer.
3. Die gewünschte Stückzahl.
4. Genaue listenmäßige Bezeichnung, beispielsweise: „Ein Bowdenzug für Handbremse, vollst., F 67 H 60“.
5. Beispiel für telegraphische Bestellung: „Bayernmotor München. Eilpostet für 15101 Strich 220 eine Vorderradgabel F 67 B 20 d“ oder, wenn Fahrgestell und Motornummer nicht bekannt: „Eilpostet für Typ R 2 eine Vorderradgabel B 20 d“.
6. Art des Versandes: Ob als Muster ohne Wert, Postpaket, Eilboten, Expreßgut, Fracht- oder Eilgut usw.
7. Genaue Adresse mit genauer postalischer Bezeichnung des Wohnorts, da sonst Verzögerungen nicht zu vermeiden sind.
8. Bei Einsendung von Musterteilen an die betreffenden Stücke Etiketten mit genauer Absender-Adresse anhängen. Die Sendung avisieren. Briefe, Postkarten und Bestellungen nicht der Muster-sendung beilegen.
9. Bei Rückfragen immer auf die betreffende Auftragsnummer Bezug nehmen.
10. Bei Beanstandungen ist grundsätzlich der Packzettel miteinzusenden. Beanstandungen finden nur Berücksichtigung, wenn sie innerhalb 8 Tagen, vom Tage des Empfanges der Ware ab gerechnet, gemacht werden. Die Rückgabe von an uns eingesandten Musterteilen erfolgt nur, wenn dies ausdrücklich sowohl im Brief als auch auf dem Anhängenzettel vermerkt wird. Alt-Teile bewahren wir nicht auf, dieselben kommen sofort in den Schrott.
11. Sämtliche Sendungen mit genauer Absender-Adresse versehen und an Abteilung „Rad-Ersatz“ adressieren.
12. Ersatzteile an Privatpersonen liefern wir nicht, wir verweisen prinzipiell an den zuständigen Vertreter.

Unsere Anschriften lauten:

Für Briefe, Post- und Eilpostsendungen:

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, München 13.

Für Telegramme:

„Bayernmotor“ München.

Für Expreßsendungen:

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, München 13,
Lerchenauerstraße 76.

Für Fracht- und Eilgutsendungen:

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Station München-Milbertshofen.

Fernruf:

München 32516, 33737 (Abt. Rad-Ersatzteile verlangen).

Ersatzteilbestellungen getrennt aufgeben und an die Abteilung „Rad-Ersatz“ adressieren.

INHALTSVERZEICHNIS

Tafel	Gruppe	B e z e i c h n u n g	Tafel- Seite	Text- Seite
		Rad :		
1	A, R	Rahmen, Trittbreiter, Sattel	6	7-8
2	B	Vorderradgabel mit Federung	10	11-13
3	C	Vorderrad mit Bremsnabe	14	15-16
4	C, D, F	Hinterrad mit Hinterradantrieb	18	19-22
5	L, H, M	Lenker, Bowdenzüge, Fußbremse	24	25-28
6	O, P, R	Kraftstoffbehälter, Auspuffanlage, Geschwin- digkeitsmesser	30	31-33
7	J, Q, R	Kippständer, Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger	34	35-37
8	R, U	Zündlicht- und Signalanlage	38	39-40
		Motor:		
9	A, K	Motorgehäuse, Ölpumpe und Ölkontrolle für R 2-Maschine	42	43-45
10	A, K	Motorgehäuse, Ölpumpe, Ölkontrolle und Öl- druckschmierung für R 4-Maschine	46	47-49
11	B, C	Kurbelwelle, Kolben und Pleuel	50	51-52
12	D, E	Zylinder, Zylinderkopf, Steuerung f. R2-Maschine	54	55-56
13	D, E	Zylinder, Zylinderkopf, Steuerung f. R4-Maschine	58	59-61
14	G, M	Unterbrecher, Zündspule und Lichtmaschine	62	63
15	H	Vergaser	64	65-67
16	L	Kupplung	68	69-70
		Getriebe :		
17	A, D E, F, H	Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle, Kickstarter, Geschwindigkeits- messerantrieb	72	73-75
		Werkzeuge, Zubehör und Sonderlieferungen :		
18	S	Werkzeug, Zubehör	76	77
19	U	Sonderlieferungen	78	79-82

Die in der Liste mit * bezeichneten Teile sind auf den Tafeln nicht abgebildet.

Die in der Liste unterstrichenen Bestellnummern beziehen sich jeweils auf eine Gruppe von Einzelteilen und sind dadurch von den Bestellnummern der Einzelteile selbst unterschieden.

Bei Bestellung einer solchen Gruppe behalten wir uns vor, diese entweder zusammengestellt oder aber auch in einzelnen Teilen zu liefern, je nachdem es für den Einbau vorteilhafter ist.

Sämtliche Abbildungen sind unverbindlich.

NACHTRAG

Tafel	Gruppe	B e z e i c h n u n g	Tafel-Seite	Text-Seite
Nachtrag Serie 2				
R 2-Maschine:				
—	—	Teile für Fahrgestell	—	83—86
—	—	Teile für Motor	—	87—88
20	—	Vergaser	90	91
—	—	Getriebe und Sonderlieferungen	—	91—92
R 4-Maschine:				
20	—	Vergaser	90	93—94
21	—	Teile für Fahrgestell	96	97—102
22	—	Teile für Motor	104	105—106
23	—	Getriebegehäuse	108	109—110
24	—	Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle, Kickstarter, Geschwindigkeitsmesserantrieb	112	113—115
—	—	Werkzeug und Sonderlieferungen	—	116—119
Nachtrag Serie 3				
R 2-Maschine:				
—	—	Teile für Fahrgestell	—	123—128
—	—	Teile für Motor	—	129—132
—	—	Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle	—	133
—	—	Werkzeug und Sonderlieferungen	—	134—136
R 4-Maschine:				
—	—	Teile für Fahrgestell	—	139—151
—	—	Teile für Motor	—	152—156
—	—	Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle, Kickstarter	—	157—158
—	—	Werkzeug und Sonderlieferungen	—	159—161

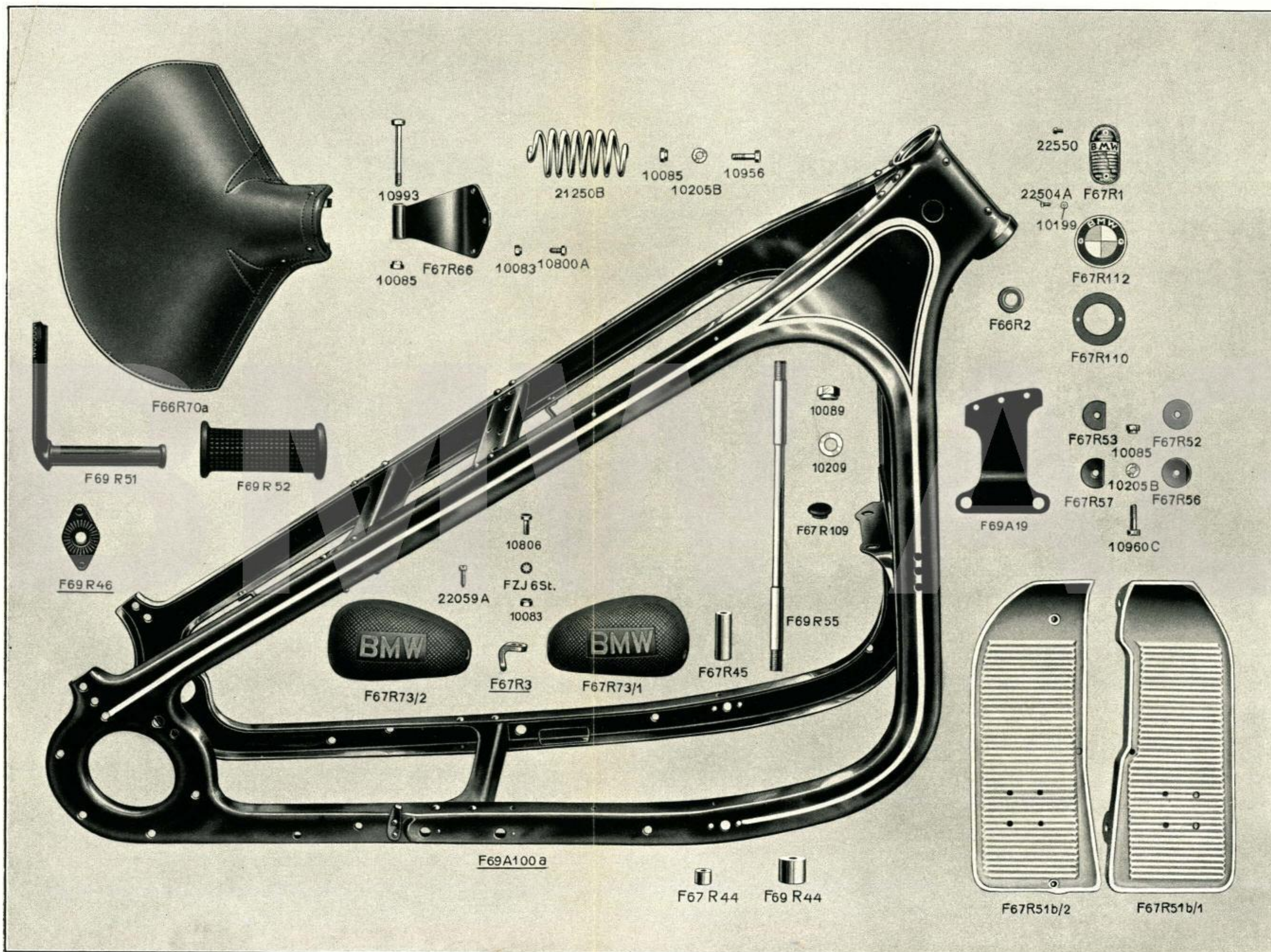
Zur Beachtung!

Bei Bestellung von Ersatzteilen sind unbedingt die
Tafeln 20, 21, 22, 23 und 24 mit dem entsprechenden
Text auf Seite 83-119 bzw. Seite 123-161 zu beachten!

Tafel 1

**Rahmen, Trittbretter, Sattel
umseitig**

BMWAG



Tafel 1**Rahmen, Trittbletter, Sattel**

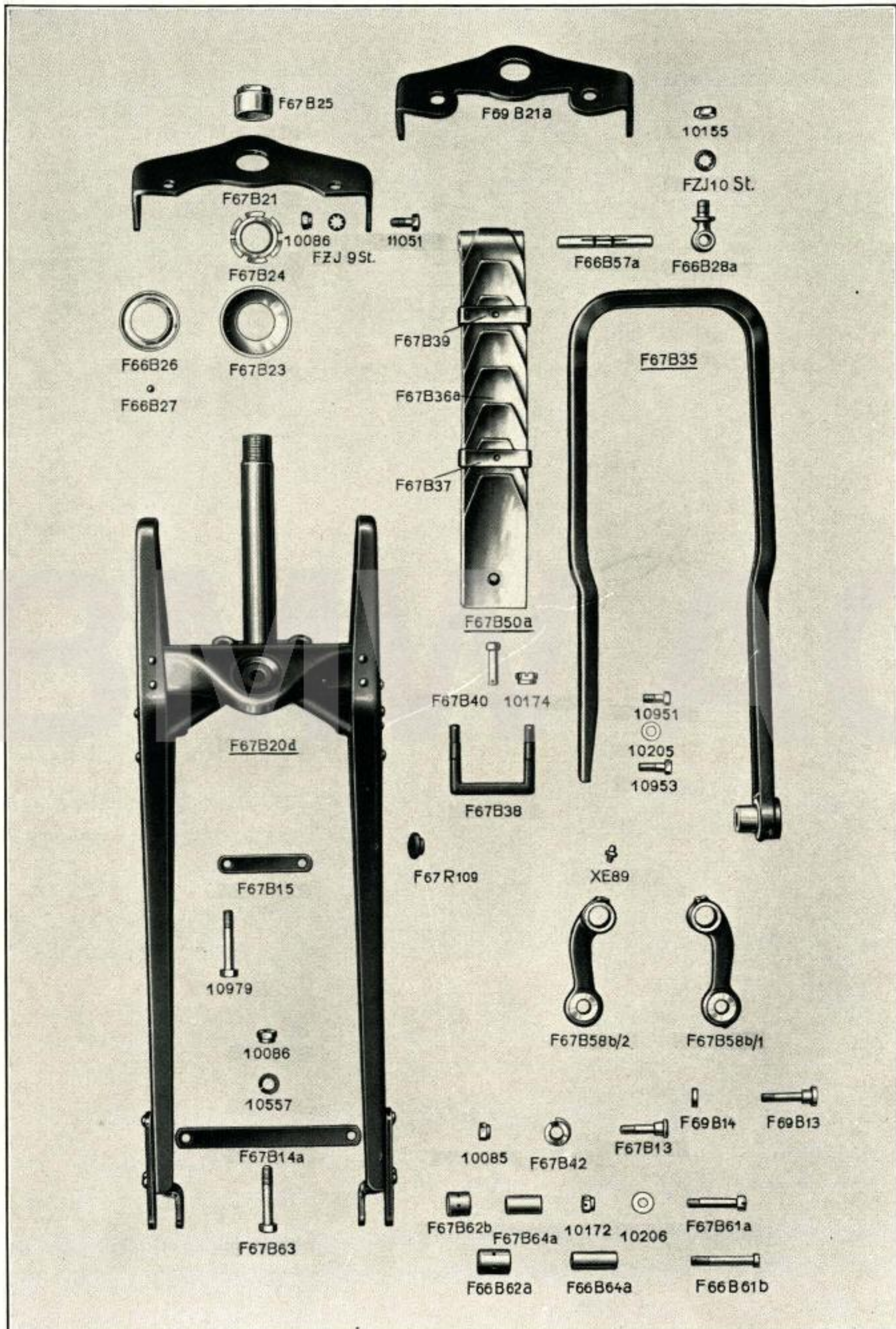
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Rahmen für R 2-Maschine:			
F 69 A 100 a	Rahmen, vollständig mit R 110, R 112, 10199 und 22504 A	1	
F 67 R 1	Typenschild	1	
F 66 R 2	Futerringe zum Rahmen für Kabeleinführung	2	
F 67 R 3	Anschlagwinkel für Kickstarterhebel	1	
F 67 R 44	Distanzring zwischen Rahmen und Motor unten rechts	1	
F 67 R 45	Distanzring zwischen Rahmen und Motor unten links	1	
F 69 R 55	Bolzen zur Motorbefestigung	1	
F 67 R 73/1	Kniekissen rechts	1	
F 67 R 73/2	Kniekissen links	1	
F 67 R 109	Gummipuffer als Anschlag für Vorderradgabel	2	
F 67 R 110	Unterlagen zu R 112	2	
F 67 R 112	Plaketten	2	
10089	Angedrehte Müttern zu R 55, bzw. R 55a, bei R 4	2	
10199	Unterlegscheiben zu 22504 A	4	
10209	Unterlegscheiben zu 10089	2	
10806	Kopfschrauben zu R 3	2	
22059 A	Zylinderkopfschrauben zu R 73	4	
22504 A	Halbrundkopfschrauben zu R 112	4	
22550	Halbrundkopfschrauben zu R 1	2	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10806	2	
Rahmen für R 4-Maschine:			
Nachstehend aufgeführte Teile des Rahmens für R 2-Maschine gelten auch für die R 4-Maschine: R 2, R 3, R 73/1, R 73/2, R 109, R 110, R 112, 10085, 10089, 10199, 10209, 10806, 22059 A, 22504 A, 22550 und FZJ 6 St.			
Zu vorstehenden Teilen kommen noch hinzu:			
*F 69 F 100	Rahmen, vollständig mit A 19, 10083 u. 10806 sowie R 110, R 112, 10199 und 22504 A	1	
F 69 A 19	Halteblech für Schutzkappe zum Zylinderkopf	1	
*F 69 R 1	Typenschild	1	
F 69 R 44	Distanzringe zwischen Rahmen und Motor unten	2	
*F 69 R 55a	Bolzen zur Motor- und Fußrastenbefestigung	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
10083	Angedrehte Muttern zu 10806 . . .	3	
10806	Kopfschrauben zu A 19 . . .	3	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10083 . .	3	
Trittbretter für R 2-Maschine:			
F 67 R 51b/1	Trittbrett rechts	1	
F 67 R 51b/2	Trittbrett links	1	
F 67 R 52	Unterlagen zum Trittbrett (außen) . .	4	
F 67 R 53	Unterlagen zum Trittbrett (innen) . .	4	
F 67 R 56	Unterlegscheiben zu R 53 (hinten) . .	2	
F 67 R 57	Unterlegscheiben zu R 53 (vorn) . . .	2	
10085	Angedrehte Muttern zu 10960 C . . .	4	
10205 B	Unterlegscheiben zu 10085	4	
10960 C	Kopfschrauben zur Trittbrettbefestigung .	4	
Fußrasten für R 4-Maschine:			
*F 69 R 45	Fußrasten, bestehend aus R 51 und R 52 .	2	
F 69 R 46	Zahnflansche zum Fixieren von R 51 . .	2	
*F 69 R 50	Fußrasten, vollst., best. aus R 45 und R 46	2	
F 69 R 51	Fußrastenhebel	2	
F 69 R 52	Fußrastengummi	2	
Auf besondere Bestellung kann die R 4-Maschine auch mit Trittbrettern, genau wie die R 2-Maschine, geliefert werden. In diesem Falle ändert sich der Motorbefestigungsbolzen R 55a in R 55			
Sattel:			
F 67 R 66	Blattfeder zur Sattelaufhängung . . .	1	
F 66 R 70 a	Elastik-Sattel	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 10800 A	3	
10085	Angedrehte Muttern zu 10956 und 10993 .	3	
10205 B	Unterlegscheiben zu 10085 für 10956 . .	2	
10800 A	Kopfschrauben zur Befestigung von R 66 .	3	
10956	Kopfschrauben zu 21250 B bzw. 36140 A .	2	
10993	Kopfschraube zu R 66 und R 70 a . . .	1	
21250 B	Druckfedern zu R 70 a (für R 2-Maschine) .	2	
*36140 A	Druckfedern zu R 70 a (für R 4-Maschine) .	2	
*36140 B	Druckfedern zu R 70 a für mittlere Belastung (für R 4-Maschine)	2	
*36140 C	Druckfedern zu R 70 a für leichte Belastung (für R 4-Maschine)	2	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10956 . . .	2	

Tafel 2

**Vorderradgabel mit Federung
umseitig**

BMW AG

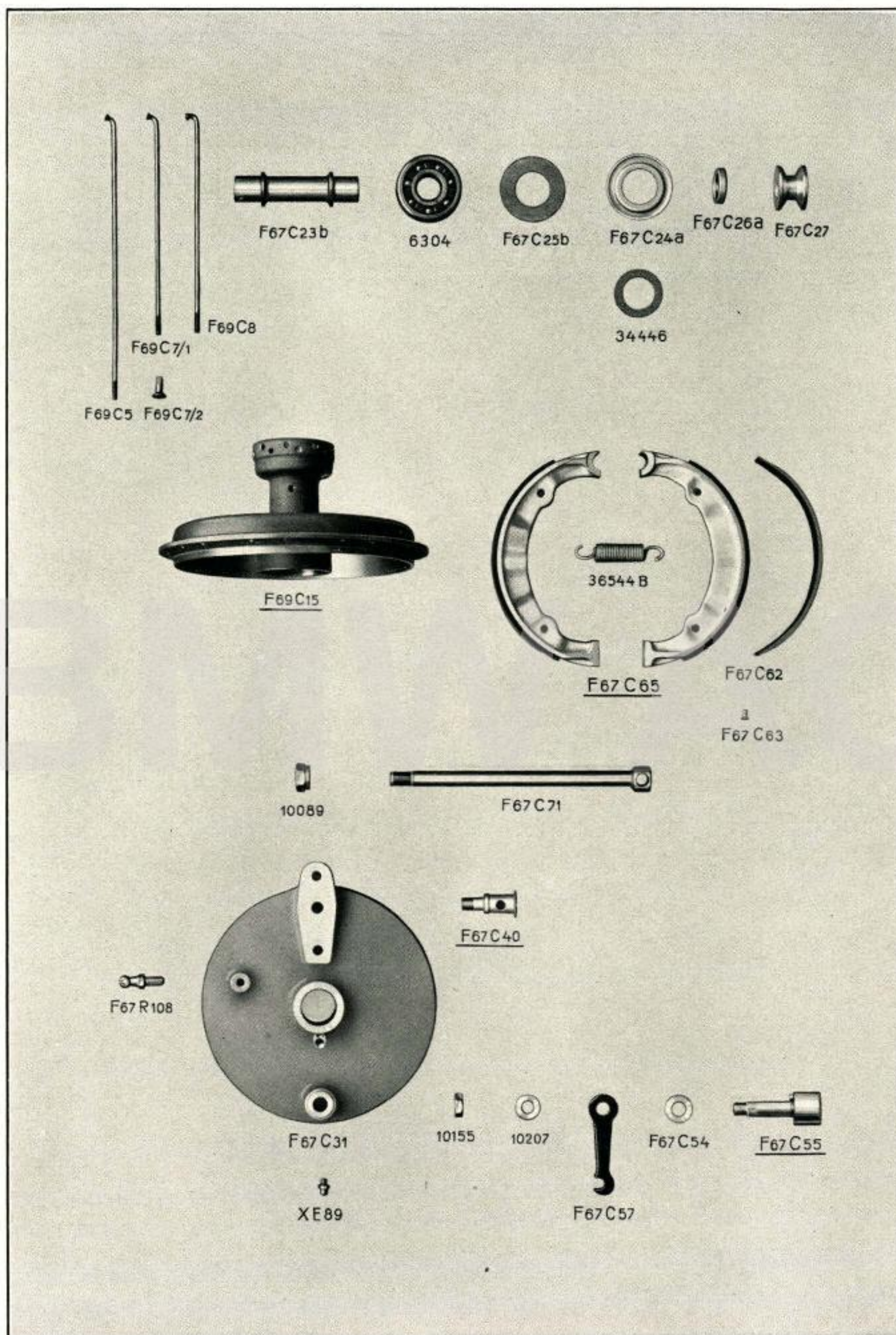


Tafel 2**Vorderradgabel mit Federung**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Teile für R 2-Maschine:		
F 67 B 13	Bolzen zum Befestigen des vorderen Kippständers an der Gabel	2	
F 67 B 14 a	Stegeisen zur Federbefestigung	1	
F 67 B 15	Lasche zur Federbefestigung	1	
F 67 B 20 d	Vorderradgabel, vollständig	1	
F 67 B 21	Führungsblech für Maschine ohne Steuerungs-dämpfer	1	
F 67 B 23	Schutzkappe zum oberen Drucklager am Steuerkopf	1	
F 67 B 24	Mutter zum Gabelkopf	1	
F 67 B 25	Mutter zum Führungsrohr	1	
F 66 B 26	Laufringe	4	
F 66 B 27	Kugeln zu B 26	48	
F 66 B 28 a	Augen zur Federstütze (Ösenschrauben) . .	2	
F 67 B 35	Federstütze, vollständig mit 1 Stück von XE 89	1	
F 67 B 36 a	Blattfeder, Blatt 1 bis 9	1	
F 67 B 37	Federbride zu B 36 a mitte	1	
F 67 B 38	Federbügel zu B 36 a hinten	1	
F 67 B 39	Federbride zu B 36 a vorn	1	
F 67 B 40	Zentrierbolzen zu B 36 a	1	
F 67 B 42	Federringe zu B 13	2	
F 67 B 50 a	Blattfeder, vollständig, best. aus B 36 a, B 37 und B 39, sowie 1 Stück von XE 89 . .	1	
F 66 B 57 a	Federbolzen	1	
F 67 B 58 b/1	Lasche rechts	1	
F 67 B 58 b/2	Lasche links	1	
*F 67 B 59 a	Laufbüchsen zur Federstütze und Bremsträger	2	
*F 66 B 60	Blattfederaufhängung, vollständig, best. aus B 28 a, B 57 a, 10155 und FZJ 10 . .	1	
F 67 B 61 a	Bolzen zu B 64 a	2	
F 67 B 62 b	Büchsen zu B 58 b/1 und B 58 b/2	2	
F 67 B 63	Paßschrauben zu B 14 a	2	
F 67 B 64 a	Zwischenbüchsen zu den unteren Gabelenden	2	
*F 67 B 70 a	Lasche rechts, vollst., best. aus B 58 b/1, sowie je 1 Stück von B 62 b und XE 89	1	
*F 67 B 75 a	Lasche links, vollst., best. aus B 58 b/2, sowie je 1 Stück von B 62 b und XE 89	1	
XE 89	Metrolub Nippel zu B 35, B 50 a, B 70 a und B 75 a, bzw. B 70 u. B 75 bei R 4-Maschine	4	
10085	Angedrehte Muttern zu B 13	2	
10086	Angedrehte Muttern zu B 63 und 11051 . .	6	
10155	Glatte niedere Muttern zu B 28 a	2	
10172	Niedere Kronenmutter zu B 61 a	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
10174	Kronenmutter zu B 38	2	
10205	Unterlegscheiben zu 10951 und 10953	2	
10206	Unterlegscheiben zu B 61 a und B 64 a	4	
10557	Federringe zu 10086 für B 63	2	
10951	Kopfschraube zur Federstütze am Bremshalter oben	1	
10953	Kopfschraube zur Federstütze am Bremshalter unten	1	
10979	Kopfschrauben zu B 15 und B 36 a	2	
11051	Kopfschrauben zu B 20 d und B 21	4	
FZJ 9 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10086 für 11051	4	
FZJ 10 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10155	2	
<u>*F 67 B 100 a</u>	Vorderradgabel, vollst., best. aus B 13 bis B 15, B 20 d, B 21 bis B 27, B 35, B 38, B 40, B 42, B 50 a, B 59 a, B 60, B 61 a, B 63, B 64 a, B 70 a, B 75 a, 10085, 10086 und 10172 bis FZJ 9 St.	1	
Teile für R 4-Maschine:			
Nachstehend angeführte Teile der R 2-Maschine gelten auch für die R 4-Maschine: B 14 a, B 15, B 23, B 24, B 25, B 26, B 27, B 28 a, B 36 a, B 37, B 38, B 39, B 40, B 42, B 50 a, B 57 a, B 59 a, B 60, B 63, XE 89, 10085, 10155, 10174, 10205, 10951, 10953 und 10979			
Zu vorstehenden Teilen kommen noch hinzu:			
F 69 B 13	Bolzen zum Befestigen des vorderen Kippständers an B 20	2	
F 69 B 14	Distanzringe auf B 13	4	
<u>*F 69 B 20</u>	Vorderradgabel, vollständig	1	
F 69 B 21 a	Führungsblech	1	
<u>*F 69 B 35</u>	Federstütze, vollständig mit 1 Stück von XE 89	1	
<u>*F 69 B 58/1</u>	Lasche rechts	1	
<u>*F 69 B 58/2</u>	Lasche links	1	
F 66 B 61 b	Bolzen zu B 64 a	2	
F 66 B 62 a	Büchsen zu B 58/1 und B 58/2	2	
F 66 B 64 a	Zwischenbüchsen zu den unteren Gabelenden	2	
<u>*F 69 B 70</u>	Lasche rechts, vollst., best. aus B 58/1, sowie je 1 Stück von B 62 a und XE 89	1	
<u>*F 69 B 75</u>	Lasche links, vollst., best. aus B 58/2, sowie je 1 Stück von B 62 a und XE 89	1	
10086	Angedrehte Mutter zu 11051	4	
10172	Niedere Kronenmutter zu B 61 b	2	
10206	Unterlegscheiben zu B 61 b und B 64 a	4	
10557	Sprengringe zu B 63	2	
11051	Kopfschrauben zu B 20 und B 21 a	4	
F 67 R 109	Gummipuffer zu B 20	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*F 69 B 100</u>	Vorderradgabel, vollst., best. aus B 13, B 14, B 20, B 21a, B 35, B 61b, B 64a, B 70, B 75, 10086 bis R 109, sowie folgenden Teilen der R 2-Maschine: B 14a, B 15, B 23 bis B 27, B 50a, B 59a, B 60, B 63, 10085, 10155, 10174, 10205, 10951, 10953 u. 10979	1	



Tafel 3**Vorderrad mit Bremsnabe**

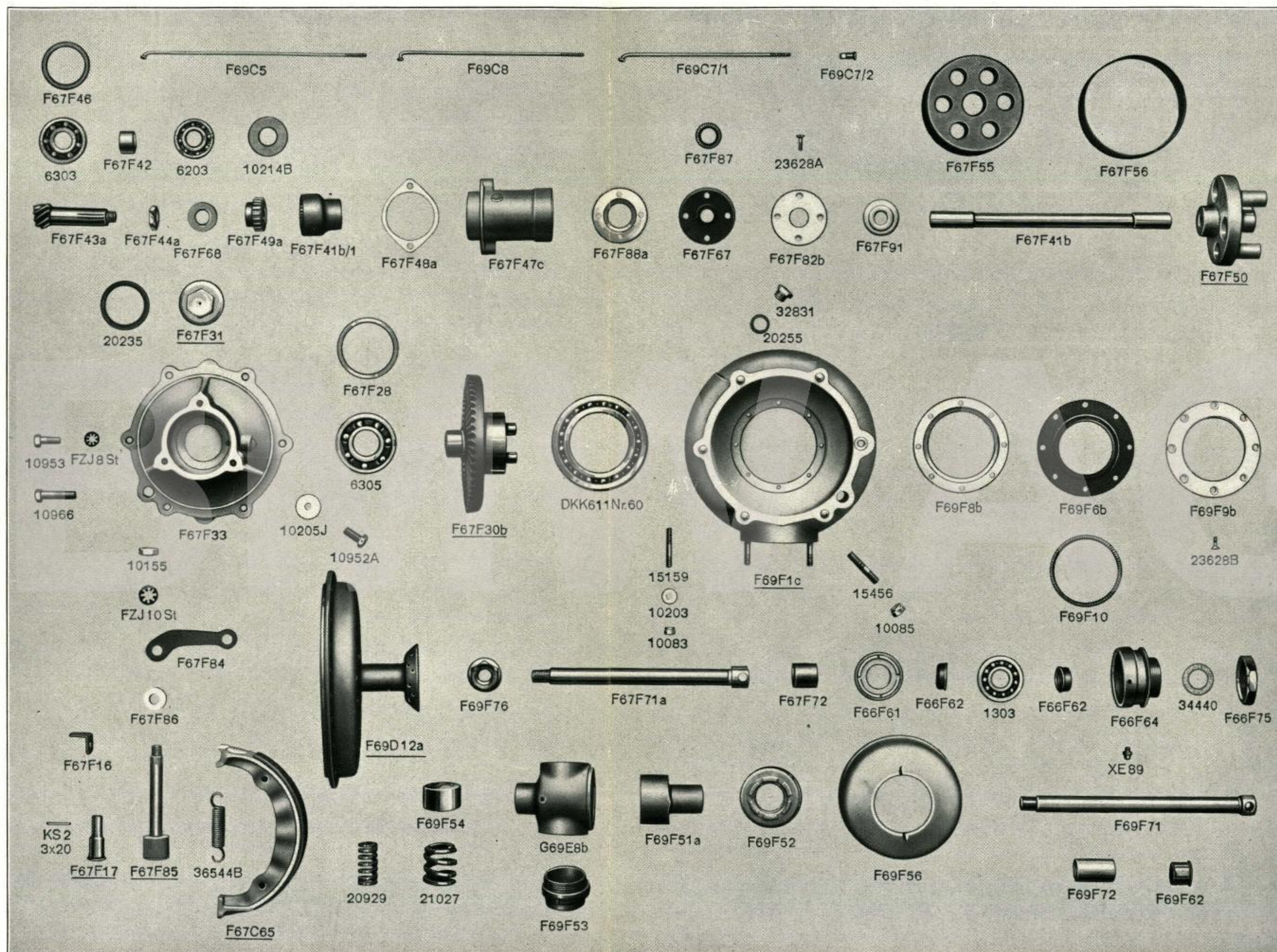
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 67 C 1	Sicherheitsfelge	1	
F 69 C 5	Speichen für die Nabe	18	
F 69 C 7/1	Speichen für Bremstrommel innen	9	
F 69 C 7/2	Nippel für Speichen	36	
F 69 C 8	Speichen für Bremstrommel außen	9	
F 69 C 15	Bremstrommel, vollständig	1	
*F 69 C 20	Vorderrad mit Bremstrommel und Nabe vollständig, best. aus C 1 bis C 8, C 15 und 1 Stück von XE 89	1	
F 67 C 23 b	Distanzbüchse	1	
F 67 C 24 a	Deckel	2	
F 67 C 25 b	Scheiben für Radiaxlager	2	
F 67 C 26 a	Paßringe	2	
F 67 C 27	Distanzstück zwischen Gabel und Nabe links	1	
6304	Radiaxlager zu C 30 b	2	
34446	Filzringe zu C 24 a	2	
*F 67 C 30 b	Nabenlager vollst., best. aus C 23 b bis C 26 a, 6304 und 34446	1	
F 67 C 31	Bremshalter	1	
F 67 C 40	Bolzen für die Bremsbacken	1	
*F 67 C 50	Bremshalter, vollst., best. aus C 31 und 1 Stück von XE 89	1	
F 67 C 54	Distanzscheibe zu C 55	1	
F 67 C 55	Bremsknebel, vollst.	1	
F 67 C 57	Bremshebel zur Vorderradbremse	1	
*F 67 C 60	Bremshalter mit Bremsknebel, vollst., best. aus C 50, C 54, C 55, C 57, 10155 und 10207	1	
*F 67 C 61	Bremsbacken	2	
F 67 C 62	Bremsbeläge	2	
F 67 C 63	Rohrnieten	10	
F 67 C 65	Bremsbacken genietet, best. aus C 61, C 62 und C 63	2	
*F 67 C 70	Vorderradbremse, vollst., best. aus C 40, C 60, C 65, R 108 und 36544 B	1	
F 67 C 71	Steckachse	1	
*F 67 C 81	Decke für Felge (nur für R 2-Maschine)	1	
*F 67 C 82	Schlauch zu C 81 (nur für R 2-Maschine)	1	
*F 67 C 83	Felgenband	1	
F 67 R 108	Bremskabelhalter	1	
XE 89	Metrolub-Schmiernippel zu C 20 und C 50	2	
10089	Angedrehte Mutter zu C 71	1	
10155	Niedere Mutter zu C 55	1	
10207	Unterlegscheibe zu 10155	1	
36544 B	Zugfedern zu C 61	2	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*F 67 C 100 a</u>	Vorderrad mit Bremse für R 2-Maschine, vollst., best. aus C 20, C 27, C 30 b, C 70, C 71 und 10089	1	
	Für die R 4-Maschine ist die Teilbezeichnung gleich bis auf die Bestell-Nr. C 81, C 82 und C 100 a. Diese ändern sich wie folgt:		
*F 69 C 81	Decke für Felge	1	
*F 69 C 82	Schlauch zu C 81	1	
<u>*F 69 C 100</u>	Vorderrad mit Bremse für R 4-Maschine, vollst., best. aus C 20, C 27, C 30 b, C 70, C 71 und 10089	1	

Tafel 4

**Hinterrad und Hinterradantrieb
umseitig**

BMW AG



Tafel 4**Hinterrad und Hinterradantrieb**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Teile für R 2-Maschine:			
*F 67 D 1	Sicherheitsfelge	1	
F 69 C 5	Speichen lang	13	
F 69 C 7/1	Speichen für Bremstrommel innen	9	
F 69 C 7/2	Nippel für Speichen	36	
F 69 C 8	Speichen für Bremstrommel außen	9	
F 69 D 12 a	Bremstrommel, vollständig	1	
*F 69 D 50	Hinterrad mit Bremstrommel und Nabe, vollständig, best. aus D 1, C 5 bis C 8 und D 12a	1	
*F 67 C 81	Decke für Felge	1	
*F 67 C 82	Schlauch zu C 81	1	
*F 67 C 83	Felgenband	1	
F 69 F 1 c	Kardangehäuse mit Gewindebüchse u. 15159, 15456	1	
F 69 F 6 b	Manschette zur Abdichtung von F 9 b	1	
*F 67 F 7	Mitnehmer zu F 26 d und F 27 b	4	
F 69 F 8 b	Halteblech zu F 10	1	
F 69 F 9 b	Verschlußdeckel für Kardangehäuse in der Bremstrommel	1	
F 69 F 10	Spiralfederring zu F 6 b	1	
F 67 F 16	Winkel zum Einhängen der Rückzugfeder für das Bremsgestänge	1	
F 67 F 17	Bolzen für die Bremsbacken	1	
*F 67 F 26 d	Tellerrad	1	
*F 69 F 27 b	Nabe zu F 26 d	1	
F 67 F 28	Distanzscheibe zu 6305	1	
F 67 F 30 b	Tellerrad, gepreßt, best. aus F 7, F 26 d und F 27 b (F 67, F 43 a wird mitgeliefert)	1	
F 67 F 31	Verschlußschraube mit Entlüfterrohr	1	
F 67 F 33	Deckel zum Kardangehäuse	1	
*F 67 F 34	Dichtung zu F 1 c und F 33	1	
6305	Radial-Kugellager zu F 33	1	
*F 67 F 35 b	Deckel zum Kardangehäuse, vollst., best. aus F 28, F 33, 6305, 10205 J, 10952 A und Sicherungsdraht	1	
*F 69 F 40	Kardangehäuse mit Deckel, vollst., best. aus F 1 c, F 17, F 34, F 35 b, F 85, sowie 20255, 23628 B und 32831	1	
F 67 F 41 b	Kardanwelle	1	
F 67 F 41 b/1	Mitnehmerklaue auf F 41 b	1	
F 67 F 42	Zwischenring auf F 43 a (Distanzring für Kugellager 6203 und 6303)	1	
F 67 F 43 a	Kegelrad mit Welle	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
F 67 F 44a	Mutter zu F 43a	1	
F 67 F 46	Paßscheibe zu 6303	1	
F 67 F 47c	Verschlußglocke	1	
F 67 F 48a	Distanzscheibe zwischen F 1 c und F 47 c .	1	
F 67 F 49a	Kupplungsnahe zu F 41 b/1 und F 43 a .	1	
<u>F 67 F 50</u>	Kupplungsflansch, vollst., best. aus F 51 und F 54	1	
*F 67 F 51	Kupplungsflansch zu F 41 b	1	
*F 67 F 54	Mitnehmerbolzen zu F 51	3	
F 67 F 55	Mitnehmer	1	
F 67 F 56	Schutzhülse für Mitnehmer	1	
6203	Radiax-Kugellager zu F 43a	1	
6303	Radiax-Kugellager zu F 43a	1	
<u>*F 67 F 59</u>	Kegelradwelle mit Tellerrad, vollst., best. aus F 30 b, F 42, F 44 a, F 46, F 49 a, 6202, 6303, F 68 und 10214 B	1	
<u>*F 67 F 60 b</u>	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 41 b/1, F 47 c, F 48 a, F 50, F 55, F 56, F 67, F 82 b, F 87, F 88 a, F 91 und 23628 A	1	
F 66 F 61	Sicherungsring in F 64	1	
*F 67 C 61	Bremsbackenhälften	2	
F 66 F 62	Büchsen in F 64 zu 1303	2	
*F 67 C 62	Bremsbeläge zu C 61	2	
*F 67 C 63	Rohrnieten zu C 65	10	
F 66 F 64	Lagerhülse an der Hinterradnabe links .	1	
<u>F 67 C 65</u>	Bremsbacken genietet, best. aus C 61, C 62 und C 63	2	
F 67 F 67	Manschette zum Abdichten der Kardanwelle am Gehäuseaustritt	1	
F 67 F 68	Sicherungsblech zu F 44a	1	
1303	Pendelkugellager zu F 64	1	
XE 89	Metrolub-Nippel zu F 64	1	
<u>*F 66 F 70</u>	Lagerhülse, vollst., best. aus F 61, F 62, F 64, F 75, 1303, XE 89 und 34440	1	
F 67 F 71 a	Steckachse mit Linksgewinde	1	
F 67 F 72	Distanzbüchse zwischen Hinterradnabe und F 64	1	
F 66 F 75	Mutter zu F 64	1	
F 69 F 76	Angedrehte Mutter mit Linksgewinde zu F 71 a bzw. F 69 F 71	1	
F 67 F 82 b	Verschlußdeckel zu F 47 c	1	
F 67 F 84	Bremshebel zur Fußbremse	1	
F 67 F 85	Bremsschlüssel mit Scheibe	1	
<u>F 67 F 86</u>	Distanzring zu F 85	1	
F 67 F 87	Spiralfederring zu F 67	1	
F 67 F 88 a	Halteblech für F 87	1	
F 67 F 91	Schutzring auf 41 b zur Kardanwellenabdichtung	1	
DKK 611 Nr. 60	Kugellager zu F 1 c und F 26 d, bzw. F 26 e .	1	

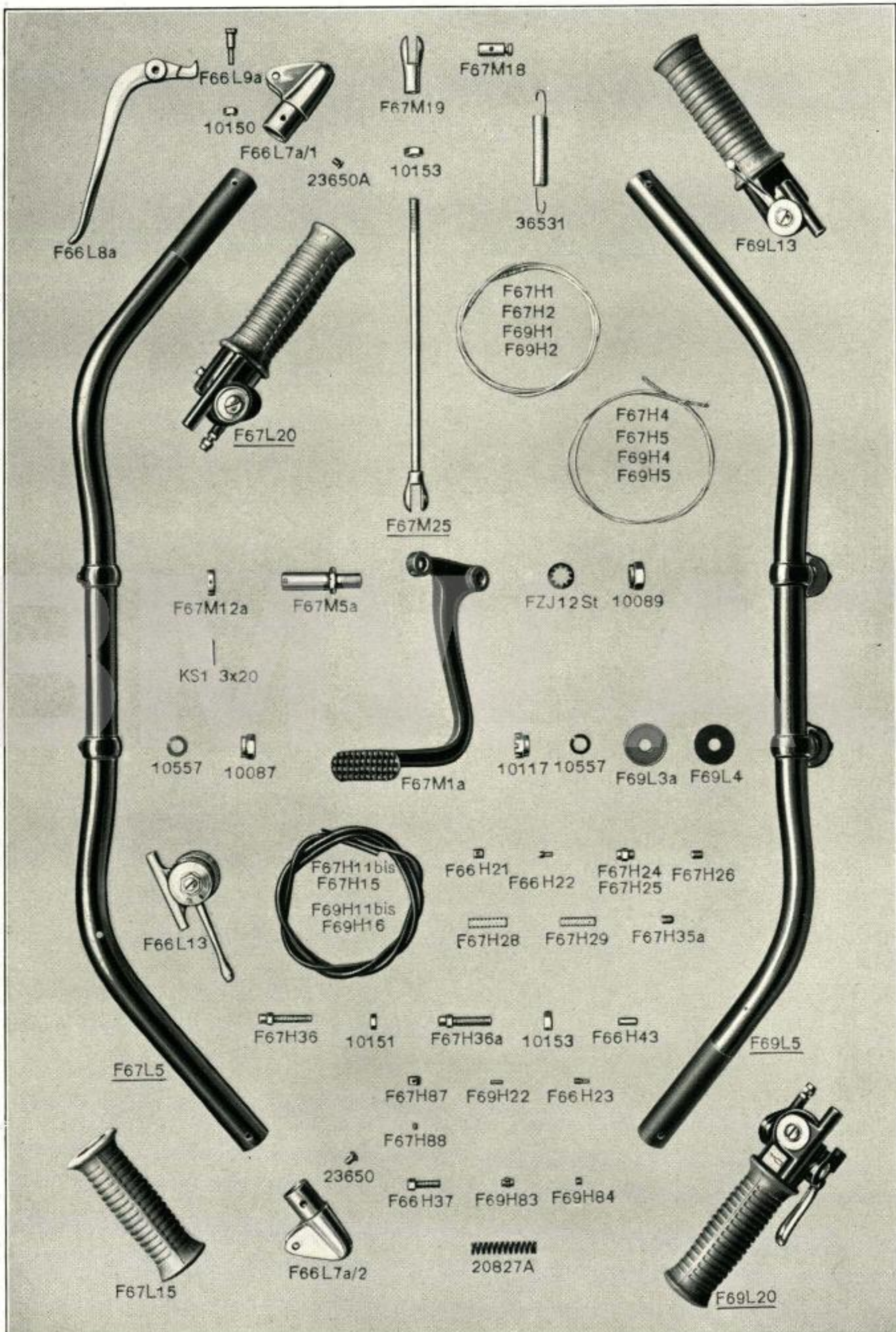
Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
KS 2 3x20	Kerbstift zu F 1 c und F 17	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 15159	2	
10085	Angedrehte Muttern zu 15456	5	
10155	Niedere Mutter zu F 85	1	
10203	Unterlegscheiben zu 10083	2	
10205 J	Unterlegscheiben zu 10952 A	3	
10214 B	Unterlegscheibe zwischen F 49 a und 6203	1	
10952 A	Kopfschrauben zu F 33	3	
10953	Kopfschraube zum Befestigen von F 33 oben	1	
15159	Stiftschrauben zum Kardangehäuse für F 47 c	2	
15456	Stiftschrauben zum Kardangehäuse für F 33	5	
20235	Dichtung zu F 31	1	
20255	Dichtung zu 32831	1	
23628 A	Linsenkopfschrauben zu F 82 b	4	
23628 B	Linsenkopfschrauben zu F 9 b	8	
32831	Verschlußschraube zur Oeleanfüllöffnung in F 1 c	1	
34440	Filzringe zu F 61 und F 64	2	
36544 B	Federn zu C 61	2	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085 und 10953 bzw. 10966 bei R 4	5	
FZJ 10 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10155	1	
*F 67 F 100 b	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 6 b, F 8 b bis F 16, F 31, F 40, F 59, F 60 b, C 65, F 70, F 71 a, F 72, F 76, F 84, F 86, DKK 611 Nr. 60, 10083 bis 10203, 10953, 20235, 36544 B, FZJ 8 St. und FZJ 10 St.	1	
Teile für R 4-Maschine:			
Nachstehend angeführte Teile der R 2-Ma- schine ändern sich bzw. entfallen für die R 4-Maschine: C 81, C 82, F 26 d, F 43 a, F 50, F 51, F 54, F 55, F 56, F 59, F 60 b, F 62, F 70, F 71 a, F 72, 10953 und F 100 b			
An deren Stelle bzw. zur Ergänzung treten folgende Teile:			
*F 69 C 81	Decke für Felge	1	
*F 69 C 82	Schlauch zu C 81	1	
*F 69 F 26 e	Tellerrad (Uebersetzung 45x8)	1	
*F 69 F 26 g	Tellerrad (Uebersetzung 46x9)	1	
*F 69 F 30	Tellerrad (Uebersetzung 45x8), gepreßt, best. aus F 7, F 26 e und F 27 b (F 69 F 43 a wird mitgeliefert)	1	
*F 69 F 30 a	Tellerrad (Uebersetzung 46x9), gepreßt, best. aus F 7, F 26 g und F 27 b (F 69 F 43 c wird mitgeliefert)	1	
*F 69 F 43 a	Kegelrad mit Welle (Uebersetzung 8x45) .	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 69 F 43 c	Kegelrad mit Welle (Uebersetzung 9x46) .	1	
F 69 F 51 a	Mitnehmer zu F 41 b	1	
F 69 F 52	Verschlußdeckel zu G 69 E 8 b	1	
F 69 F 53	Federgehäuse zu G 69 E 8 b	2	
F 69 F 54	Federteller in F 53	2	
F 69 F 56	Schutzring für Stoßdämpferkupplung	1	
*F 69 F 59	Kegelradwelle mit Tellerrad für Übersetzung 45x8, vollst., best. aus F 30, F 42, F 44a, F 46, F 49 a, 6203, 6303, F 68, und 10214 B	1	
*F 69 F 59 a	Kegelradwelle mit Tellerrad für Uebersetzung 46x9, vollst., best. aus F 30 a, F 42, F 44 a, F 46, F 49 a, 6203, 6303, F 68 und 10214 B	1	
*F 69 F 60	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 41 b/1, F 47 c, F 48 a, F 51 a, F 52, F 67, F 82 b, F 87, F 88 a, F 91 und 23628 A	1	
F 66 F 62	Büchse in F 64 außen zu 1303	1	
F 69 F 62	Büchse in F 64 innen zu 1303	1	
*F 69 F 70	Lagerbüchse, vollst., best. aus F 61, F 64, F 75, 1303, XE 89 und 34440 von R 2 sowie F 66 F 62 und F 69 F 62 vorstehender Teile	1	
F 69 F 71	Steckachse mit Linksgewinde	1	
F 69 F 72	Distanzbüchse zwischen Hinterradnabe und F 64	1	
10966	Kopfschraube zum Befestigen von F 33 oben und des Versteifungsbügels zum Rahmen	1	
20929	Federn innen zu F 53 und F 54	2	
21027	Federn außen zu F 53 und F 54	2	
*F 69 F 100	Hinterradantrieb für Übersetzung 45x8, vollständig, best. aus F 6 b, F 8 b bis F 16, F 31, F 40, C 65, F 76, F 84, F 86, DKK 611, 10083 bis 10203, 36544 B, FZJ 8 St., FZJ 10 St. von R 2, sowie F 53 bis F 56, F 59, F 60, F 70, F 71, F 72 und 10966 bis 21027 vorstehender Teile	1	
*F 69 A 100 a	Hinterradantrieb für Übersetzung 46x9, vollständig, best. aus F 6 b, F 8 b bis F 16, F 31, F 40, C 65, F 76, F 84, F 86, DKK 611, 10083 bis 10203, 36544 B, FZJ 8 St., FZJ 10 St. von R 2, sowie F 53 bis F 56, F 59 a, F 60, F 70, F 71, F 72 und 10966 bis 21027 vorstehender Teile	1	

Tafel 5

**Lenker, Bowdenzüge, Fußbremse
umseitig**

BMW AG



Tafel 5**Lenker, Bowdenzüge, Fußbremse**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Lenker für R 2-Maschine:			
F 67 L 5	Lenker für Drehgriff	1	
F 66 L 7 a/1	Gehäuse rechts	1	
F 66 L 7 a/2	Gehäuse links	1	
F 66 L 8 a	Hebel für Kupplung und Handbremse	2	
F 65 L 9 a	Paßschrauben zu L 7 a/1 und L 7 a/2	2	
F 66 L 13	Regelhebel für Zündung	1	
F 67 L 15	Gummihandgriff links	1	
*F 66 L 16 a	Gummihandgriff zu L 20 rechts	1	
<u>F 67 L 20</u>	Drehgriff mit Druckknopf für Hornbetätigung und Abblendschalter für Scheinwerfer mit L 16 a, H 87, H 88, lose mitliefern: H 24 und H 28	1	
10087	Angedrehte Muttern zu den Ösenschauben des Lenkers	2	
10150	Glatte niedere Muttern zu L 9 a	2	
10557	Federringe zu 10087	2	
23650	Linsenkopfschraube zu L 7 a/2	1	
23650 A	Linsenkopfschraube zu L 7 a/1 und L 20	1	
*F 67 L 50	Lenker mit Drehgriff, vollst., best. aus L 5, L 7 a/1 bis L 15, L 20 und 10087 bis 23650 A	1	
Lenker für R 4-Maschine:			
F 69 L 3 a	Schalen zu L 4	2	
F 69 L 4	Gummiunterlagen zu Ösenschauben und Führungsblech	4	
<u>F 69 L 5</u>	Lenker für Drehgriff	1	
*F 69 L 6	Gummischläuche auf den Ösenschauben zum Führungsblech	2	
F 69 L 13	Blindgriff mit Regelhebel für Zündung und 1 Stück von L 16 a	1	
*F 66 L 16 a	Gummihandgriffe	2	
<u>F 69 L 20</u>	Drehgriff mit Druckknopf für Hornbetätigung, Abblendschalter für Scheinwerfer, Dekompressionshebel und 1 Stück von L 16 a	1	
10117	Angedrehte Muttern zu den Ösenschauben des Lenkers	2	
10557	Federringe zu 10117	2	
23650 A	Linsenkopfschrauben zu L 7 a/1 und L 7 a/2	2	
*F 69 L 50 b	Lenker mit Drehgriff und Gummidämpfung, vollst., best. aus L 3 a, L 4, L 5, L 6, L 13, L 20, 10117 bis 23650 A sowie L 7 a/1 bis L 9 a und 10150 von Lenker für R 2 - Maschine	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Bowdenzüge für R 2-Maschine:		
F 67 H 1	Drahtseil für Kupplung	1	
F 67 H 2	Drahtseil für Handbremse	1	
F 67 H 4	Drahtseil für Vergaser	1	
F 67 H 5	Drahtseil für Zündung	1	
F 67 H 11	Drahtspirale für Kupplung	1	
F 67 H 12	Drahtspirale für Handbremse	1	
F 66 H 14	Drahtspirale zum Vergaser	1	
F 67 H 15	Drahtspirale für Zündung	1	
F 66 H 21	Bowdennippel (1 Stück zu H 1 und 2 Stück zu H 2)	3	
F 66 H 22	Bowdennippel (1 Stück zu H 4 und 2 Stück zu H 5)	3	
F 67 H 24	Nippel für H 14 (wird mit L 20 geliefert)	1	
F 67 H 25	Nippel für H 15 (wird mit L 13 geliefert)	1	
F 67 H 26	Nippel für H 4 am Vergaserschieber	1	
F 67 H 28	Zahnstange für Gas (wird mit L 20 geliefert)	1	
F 67 H 29	Zahnstange für Zündung (wird mit L 13 geliefert)	1	
F 67 H 35 a	Bolzen für H 1	1	
F 67 H 36	Stellschrauben für Handbremse und Zündung	2	
F 67 H 36 a	Stellschraube für Kupplung	1	
F 66 H 43	Endhülsen, je 2 Stück zu H 80 und H 90, je 1 Stück zu H 50, H 60 und H 95	7	
F 67 H 86	Bowdennippel zu R 194	1	
F 67 H 87	Bowdennippel zu R 194 an L 20	1	
F 67 H 88	Stellschraube zu H 87	1	
F 67 R 189	Drahtspirale zu R 164 (Abb. Tafel 8)	1	
*F 67 R 194	Drahtseil zum Abblendschalter	1	
10151	Glatte niedere Muttern zu H 36	2	
10153	Glatte niedere Mutter zu H 36 a	1	
*F 67 H 50 a	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. aus H 1, H 11, H 35 a, H 36 a, je 1 Stück von H 21, H 43 und 10151	1	
*F 67 H 60	Bowdenzug für Handbremse, vollst., best. aus H 2, H 12, 2 Stück von H 21, je 1 Stück von H 36, H 43 und 10151	1	
*F 67 H 80	Bowdenzug für Vergaser, vollst., best. aus H 4, H 14, H 26, 1 Stück von H 22 und 2 Stück von H 43 (lose mitliefern auf Bestellung je 1 Stück von H 24 und H 28)	1	
*F 67 H 90	Bowdenzug für Zündpunktverstellung, vollst., best. aus H 5, H 15, je 2 Stück von H 22, H 43, je 1 Stück von H 36 und 10151 (lose mitliefern auf Bestellung je 1 Stück von H 25 und H 29)	1	
*F 67 H 95	Bowdenzug für Abblendschalter, vollst., best. aus H 86, H 87, H 88, R 189, R 194 und 1 Stück von H 43	1	
*F 67 H 100 a	Satz Bowdenzüge, vollst., best. aus H 50 a, H 60, H 80, H 90 und H 95	1	

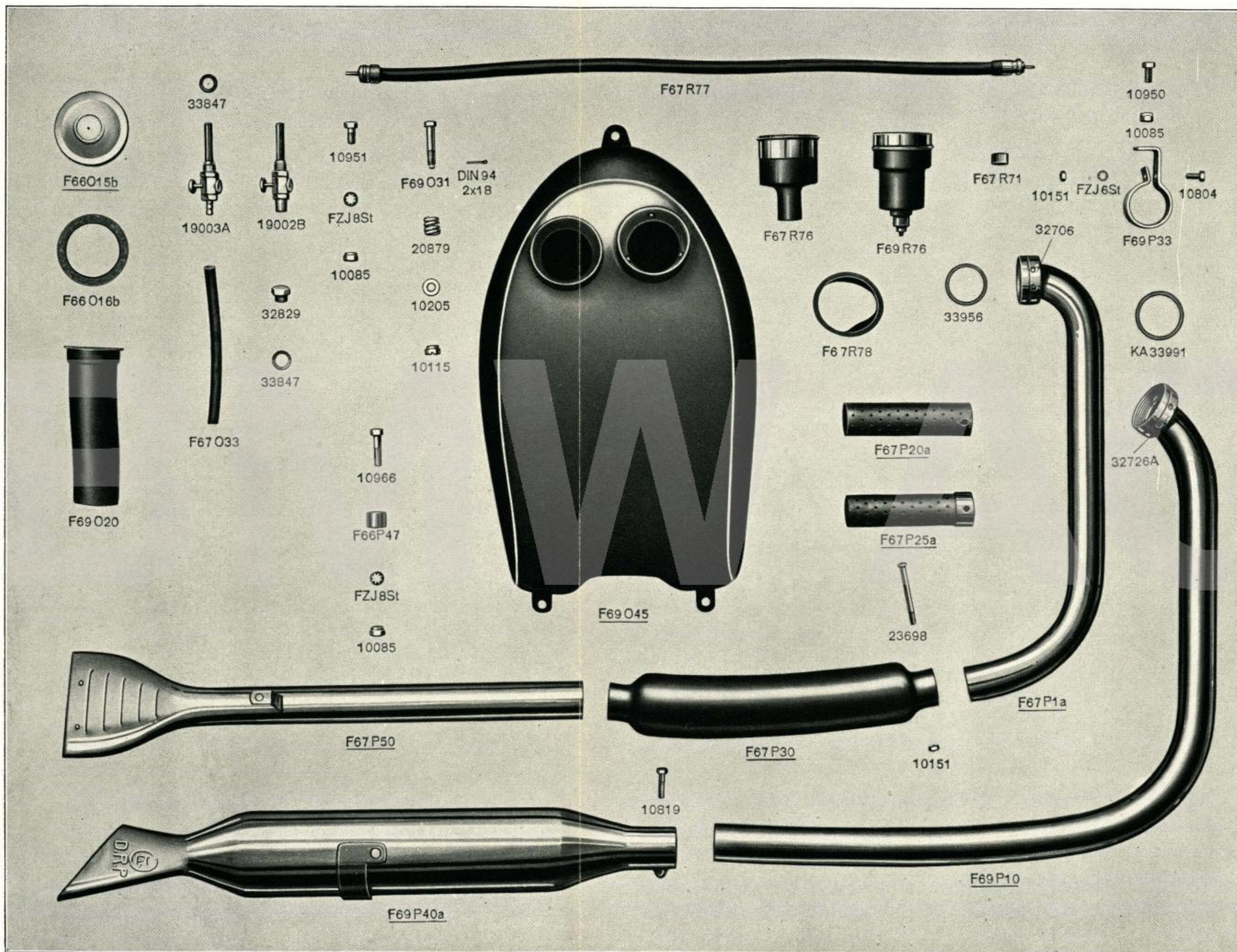
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Bowdenzüge für R 4 - Maschine:			
F 69 H 1	Drahtseil für Kupplung	1	
F 69 H 2	Drahtseil für Handbremse	1	
F 69 H 4	Drahtseil für Vergaser	1	
F 69 H 5	Drahtseil für Zündung	1	
*F 69 H 6	Drahtseil für Entkompression	1	
F 69 H 11	Drahtspirale für Kupplung	1	
F 69 H 12	Drahtspirale für Handbremse	1	
F 69 H 14	Drahtspirale für Vergaser	1	
F 69 H 15	Drahtspirale für Zündung	1	
F 69 H 16	Drahtspirale für Entkompression	1	
F 66 H 21	Bowdennippel (1 Stück zu H 1 und 2 Stück zu H 2)	3	
F 69 H 22	Bowdennippel zu H 4 am Vergaserschieber (wird mit Vergaser geliefert)	1	
F 66 H 22	Bowdennippel (1 Stück zu H 4 und 2 Stück zu H 5)	3	
F 66 H 23	Bowdennippel zu H 1	1	
F 67 H 24	Nippel zu H 14 und H 15	2	
*F 69 H 26	Nippel zu F 69 H 22 (wird mit Vergaser geliefert)	1	
F 67 H 28	Zahnstange für Gas (wird mit L 20 geliefert)	1	
*F 69 H 28	Zahnstange für Zündung (wird mit L 13 geliefert)	1	
F 67 H 36	Stellschrauben für Handbremsen und Zündung	2	
F 67 H 36 a	Stellschraube für Kupplung	1	
F 66 H 37	Stellschraube für Entkompression	1	
F 66 H 43	Endhülsen, je 2 Stück zu H 70, H 80 und H 90, je 1 Stück zu H 50, H 60 und H 95	9	
*F 69 H 82	Bowdennippel zu H 6	1	
F 69 H 83	Bowdennippel zum Entkompressionshebel M 69 D 170	1	
F 69 H 84	Bowdennippel für H 6 in H 37	1	
*F 67 H 86	Bowdennippel zu R 194	1	
F 67 H 87	Bowdennippel zu R 194 an L 20	1	
F 67 H 88	Stellschraube zu H 87	1	
*F 69 R 189	Drahtspirale zu R 194	1	
*F 69 R 194/1	Drahtseil zum Abblendschalter	1	
*F 69 R 194	Drahtseil, vollst., best. aus H 86 und R 194/1	1	
10151	Glatte niedere Muttern zu H 36 und H 37	3	
10153	Glatte niedere Mutter zu H 36 a	1	
20827 A	Druckfeder für Entkompressionshebel	1	
*F 69 H 50	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. aus H 1, H 11, H 23, H 36 a, 10153, je 1 Stück von H 21 und H 43	1	
*F 69 H 60	Bowdenzug für Handbremse, vollst., best. aus H 2, H 12, 2 Stück von H 21, je 1 Stück von H 36, H 43 und 10151	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*F 69 H 70</u>	Bowdenzug für Entkompression, vollst., best. aus H 6, H 16, H 37, H 82, H 83, H 84, 20827 A, 2 Stück von H 43 und 1 Stück von 10151	1	
<u>*F 69 H 80</u>	Bowdenzug für Vergaser, vollst., best. aus H 4, H 14, F 69 H 22, H 26, F 67 H 28, 2 Stück von H 43, 1 Stück von F 66 H 22 und H 24	1	
<u>*F 69 H 90</u>	Bowdenzug für Zündpunktverstellung, vollst., best. aus H 5, H 15, F 69 H 28, 2 Stück von F 66 H 22, H 43, 1 Stück von H 24, H 36 und 10151	1	
<u>*F 69 H 95</u>	Bowdenzug für Abblendschalter, vollst., best. aus H 86, H 87, H 88, R 189, R 194 und 1 Stück von H 43	1	
<u>*F 69 H 100</u>	Satz Bowdenzüge, vollst., best. aus H 50, H 60, H 70, H 80, H 90 und H 95	1	
	Fußbremse:		
F 67 M 1 a	Fußbremshebel	1	
F 67 M 5 a	Achse zu M 1 a	1	
F 67 M 12 a	Stellring zu M 5 a	1	
F 67 M 18	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange M 25 und M 19	2	
F 67 M 19	Gabelkopf zum Bremshebel F 84	1	
KS 13x20 10089	Kerbstift zu M 5 a und M 12 a	1	
	Mutter zur Befestigung von M 5 a am Rahmen	1	
10153	Niedere Mutter zu M 25 (Gegenmutter zu M 19)	1	
36531	Rückzugfeder zum Bremsgestänge	1	
FZJ 12 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10089	1	
F 67 M 25	Zugstange, vollständig	1	
<u>F 67 M 30 a</u>	Fußbremsgestänge, vollst., best. aus M 1 a bis FZJ 12 St. und M 25	1	

Tafel 6

**Brennstoffbehälter,
Auspuffanlage,
Geschwindigkeitsmesser
umseitig**

BMW AG

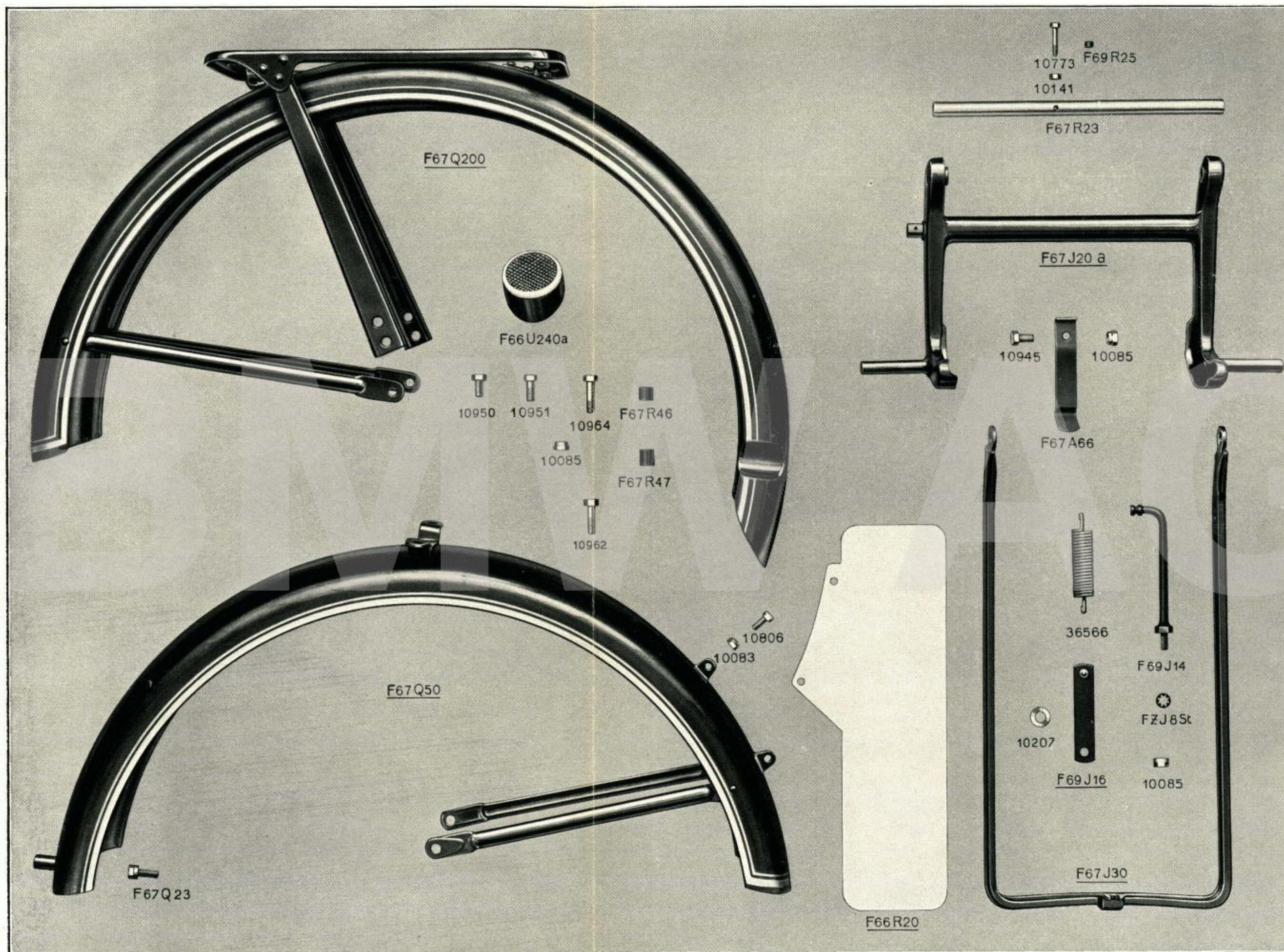


Tafel 6**Brennstoffbehälter, Auspuffanlage,
Geschwindigkeitsmesser**

Bestell- Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Brennstoffbehälter :		
<u>F 66 O 15 b</u>	Verschlusskappe mit O 16 b zu O 25	1	
<u>F 66 O 16 b</u>	Dichtung zu O 15 b	1	
<u>F 69 O 20</u>	Brennstoffsieb mit Litereinteilung	1	
<u>*F 69 O 25</u>	Brennstoffbehälterverschluss mit Brennstoff- sieb, vollst., best. aus O 15 b und O 20	1	
<u>F 69 O 31</u>	Kopfschraube zur Befestigung des Brenn- stoffbehälters vorn	1	
<u>F 67 O 33</u>	Gummischlauch zu 19003 A für R 2-Maschine	1	
<u>*F 69 O 33</u>	Gummischlauch zu 19003 A für R 4-Maschine	1	
<u>10085</u>	Angedrehte Muttern zu 10951	2	
<u>10115</u>	Angedrehte Kronenmutter zu O 31	1	
<u>10205</u>	Unterlegscheiben zu 10115 und 20879	2	
<u>10951</u>	Kopfschrauben zur Befestigung des Brenn- stoffbehälters hinten	2	
<u>19003 A</u>	Abläßhahn zu O 50 a bzw. O 50	1	
<u>20879</u>	Druckfeder zu O 31	1	
<u>32829</u>	Verschlusschraube zum Abläßhahn	1	
<u>33847</u>	Dichtungen zu 19003 A und 32829	2	
<u>Din 94 2x18</u>	Splint zu O 31 und 10115	1	
<u>FZJ 8 St.</u>	Federnde Zahnscheiben zu 10085	2	
<u>*F 69 O 40</u>	Elastische Brennstoffbehälterbefestigung vorn, vollst., best. aus O 31, 10115, 10205, 20879 und Din 94 2x18	1	
<u>F 69 O 45</u>	Brennstoffbehälter, vollständig	1	
<u>*F 67 O 50 a</u>	Brennstoffbehälter für R 2-Maschine mit Hahn und Schlauch, vollst., best. aus O 25, F 67 O 33, 19003 A, 32829, 33847, O 45 bzw. mit 19002 B auf besondere Bestellung	1	
<u>F 69 O 50</u>	Brennstoffbehälter für R 4-Maschine mit Hahn und Schlauch, vollst., best. aus O 25, F 69 O 33, 19003 A, 32829, 33847, O 45 bzw. mit 19002 B auf besondere Bestellung	1	
	Brennstoffleitung :		
	(auf besondere Bestellung)		
<u>19002 B</u>	Abläßhahn mit Gewindeanschluß mit Ueber- wurfmutter	1	
<u>33847</u>	Dichtungsring zu 19002 B	1	
<u>*F 67 O 35a</u>	Brennstoffleitung für R 2-Maschine, vollst., mit 19002 B und 33847	1	
	Zu dieser Brennstoffleitung gehören noch nachstehende Teile M 67 H 103a, KA 20253 und 32404 von Seite 66		

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*F 69 O 35</u>	Brennstoffleitung für R 4 - Maschine, vollst., mit 19002 B und 33847 Zu dieser Brennstoffleitung gehören noch nachstehende Teile M 69 H 114 a und M 69 H 150 a von Seite 67	1	
	Auspuffanlage für R 2 - Maschine:		
<u>F 67 P 1 a</u>	Auspuffkrümmer mit 32706	1	
<u>F 67 P 20 a</u>	Gelochtes Rohrstück vorn	1	
<u>F 67 P 25 a</u>	Gelochtes Rohrstück hinten	1	
<u>F 67 P 30</u>	Schalldämpfer, vollständig	1	
<u>F 66 P 47</u>	Distanzrohr zum Auspuffverlängerungsrohr (fällt bei Soziusfußbrett weg)	1	
<u>F 67 P 50</u>	Auspuffverlängerungsrohr, vollständig	1	
<u>10085</u>	Mutter zu 10966	1	
<u>10151</u>	Glatte niedere Muttern zu 23698	2	
<u>10966</u>	Kopfschraube zur Befestigung von P 50 am Rahmen	1	
<u>23698</u>	Linsenkopfschrauben zur Befestigung der Auspuffleitung	2	
<u>32706</u>	Ueberwurfmutter zu P 1 a	1	
<u>33956</u>	Dichtungsring zu P 1 a	1	
<u>FZJ 8 St.</u>	Federnde Zahnscheibe zu 10085	1	
<u>*F 67 P 100 b</u>	Auspuffleitung, vollst., best., aus P 1a, P 20a, P 25 a, P 30, P 47, P 50, 10085 bis 23698, 33956 und FZJ 8 St.	1	
	Auspuffanlage für R 4 - Maschine:		
<u>F 69 P 10</u>	Auspuffkrümmer mit 32726 A	1	
<u>F 69 P 33</u>	Befestigungsschelle zum Auspuffkrümmer	1	
<u>F 69 P 40 a</u>	Schalldämpfer, vollständig	1	
<u>F 69 P 47</u>	Distanzrohr zu P 40a (fällt bei Soziusfußbrett weg)	1	
<u>10085</u>	Muttern zu 10950 und 10966	2	
<u>10151</u>	Muttern zu 10804 und 10819	2	
<u>10804</u>	Kopfschraube zu P 33	1	
<u>10819</u>	Kopfschraube zu P 40 a zum Festklemmen von P 10	1	
<u>10950</u>	Kopfschraube zur Befestigung von P 33 am Rahmen	1	
<u>10966</u>	Kopfschraube zur Befestigung von P 40a am Rahmen	1	
<u>32726 A</u>	Ueberwurfmutter zu P 10	1	
<u>KA 33991</u>	Dichtungsring zu P 10	1	
<u>FZJ 6 St.</u>	Federnde Zahnscheibe zu 10151 für 10804	1	
<u>FZJ 8 St.</u>	Federnde Zahnscheiben zu 10085	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Be- merkung
<u>*F 69 P 100</u>	Auspuffleitung, vollst., best. aus P 10, P 33, P 40 a, P 47, 10085, 10804, 10950, 10966, K A 33991 bis FZJ 8 St. und 1 St. von 10151	1	
	Geschwindigkeitsmesser:		
F 67 R 71	Schutzhülse zum Tachometerschlauch . . .	1	
F 67 R 76	Geschwindigkeitsmesser ohne Tageszähler mit Kilometerzähler 0 bis 10 000 für R 2- Maschine	1	
F 69 R 76	Geschwindigkeitsmesser ohne Tageszähler mit Kilometerzähler 0 bis 10 000 für R 4- Maschine	1	
F 67 R 77	Biegsame Welle, wird mit Geschwindig- keitsmesser geliefert	1	
F 67 R 78	Gummiring, wird mit Geschwindigkeits- messer geliefert	1	



Tafel 7 Kippständer, Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger			
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Kippständer:		
F 69 J 14	Federhalter für 36566	1	
F 69 J 16	Verbindungsflasche mit Federzapfen	1	
F 67 R 23	Kippständerachse	1	
F 69 R 25	Kurzes Distanzrohr auf 10773	1	
10085	Angedrehte Mutter zum Befestigen von J 14 am Rahmen	1	
10141	Mutter zu 10773	1	
10207	Unterlegscheibe zu J 16	1	
10773	Kopfschraube zur Sicherung von R 23	1	
36566	Zugfeder zum Kippständer für J 14 und J 16	1	
*FZJ 5,5. St.	Federnde Zahnscheibe zu 10141	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10085	1	
<u>F 67 J 20 a</u>	Hinterer Kippständer für R 2-Maschine, vollst., mit J 14, J 16, R 23, R 25 und 10085 bis FZJ 8 St.	1	
<u>*F 69 J 20</u>	Hinterer Kippständer für R 4-Maschine, vollst., mit J 14, J 16, R 23, R 25 und 10085 bis FZJ 8 St.	1	
F 67 A 66	Haltefeder zum hinteren Kippständer am Rahmen	1	
10085	Angedrehte Mutter zu 10945	1	
10945	Kopfschraube zur Befestigung von A 66 am Rahmen	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10085	1	
<u>F 67 J 30</u>	Vorderer Kippständer für R 2-Maschine, vollständig	1	
<u>*F 69 J 30</u>	Vorderer Kippständer für R 4-Maschine, vollständig	1	
	Schutzbleche und Gepäckträger für R 2-Maschine:		
F 67 Q 23	Kopfschraube zu Q 50 für Befestigung des Vorderradkippständers	1	
<u>F 67 Q 50</u>	Vorderradschutzblech mit Q 23, 10083, 10806 und FZJ 6 St.	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 10806	2	
10806	Kopfschrauben zum Befestigen des Nummernschildes R 20	2	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10083	2	
<u>F 66 R 20</u>	Nummernschild, vollständig	1	
<u>F 67 R 46</u>	Distanzrohr für Hinterradschutzblechbefestigung oben	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
F 67 R 47	Distanzrohr für Hinterradschutzblechbefestigung unten	1	
10085	Angedrehte Muttern zu 10950, 10951 und 10964	6	
10950	Kopfschrauben zur Befestigung der Streben des Gepäckträgers am Rahmen	2	
10951	Kopfschrauben zur Befestigung der Streben des Hinterradschutzbleches am Rahmen	2	
10964	Kopfschrauben zur Befestigung des Hinterradschutzbleches an den Quertraversen des Rahmens	2	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085	6	
*F 67 Q 130	Gepäckträger, vollständig	1	
*F 67 Q 150	Hinterradschutzblech (je 2 Nieten Din 660 5x10 und 5x12 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	
F 66 U 240a	Rückstrahler	1	
F 67 Q 200	Hinterradschutzblech mit Rückstrahler und Gepäckträger, vollständig	1	
Schutzbleche und Gepäckträger für R 4 - Maschine:			
*F 69 Q 23	Kopfschraube zu Q 50 a für Befestigung des Vorderradkippständers	1	
*F 69 Q 50a	Vorderradschutzblech mit Q 23, 10083, 10806 und FZJ 6 St.	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 10806	2	
10806	Kopfschrauben zum Befestigen des Nummernschildes R 20	2	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10083	2	
F 66 R 20	Nummernschild, vollständig	1	
*F 69 Q 103	Füllstück zu Q 107 rechts	1	
*F 69 Q 104	Zwischenring zu Q 107 links	1	
*F 69 Q 107	Versteifungsbügel zum Rahmen	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 10800 A	3	
10085	Angedrehte Muttern zu 10951 und 10962	4	
*10800 A	Kopfschrauben zur Befestigung von Q 107 am Rahmen links	3	
10951	Kopfschrauben zur Befestigung des Hinterradschutzbleches an den Quertraversen des Rahmens	2	
10962	Kopfschrauben zur Befestigung von Q 107 und der Streben des Hinterradschutzbleches am Rahmen	2	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10083	3	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085	4	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*FZJ 69 Q 130</u>	Gepäckträger, vollständig (4 Nieten Din 660 6x13 zur Befestigung des Gepäckträgers an Q 107 lose mitliefern)	1	
<u>*F 69 Q 150</u>	Hinterradschutzblech (je 2 Nieten Din 660 5x10 und 5x12 zur Befestigung des Ge- päckträgers lose mitliefern)	1	
F 66 U 240 a	Rückstrahler	1	
<u>*F 69 Q 200</u>	Hinterradschutzblech mit Rückstrahler, Ge- päckträger und Versteifungsbügel, vollst.	1	



Tafel 8**Zündlicht- und Signalanlage**

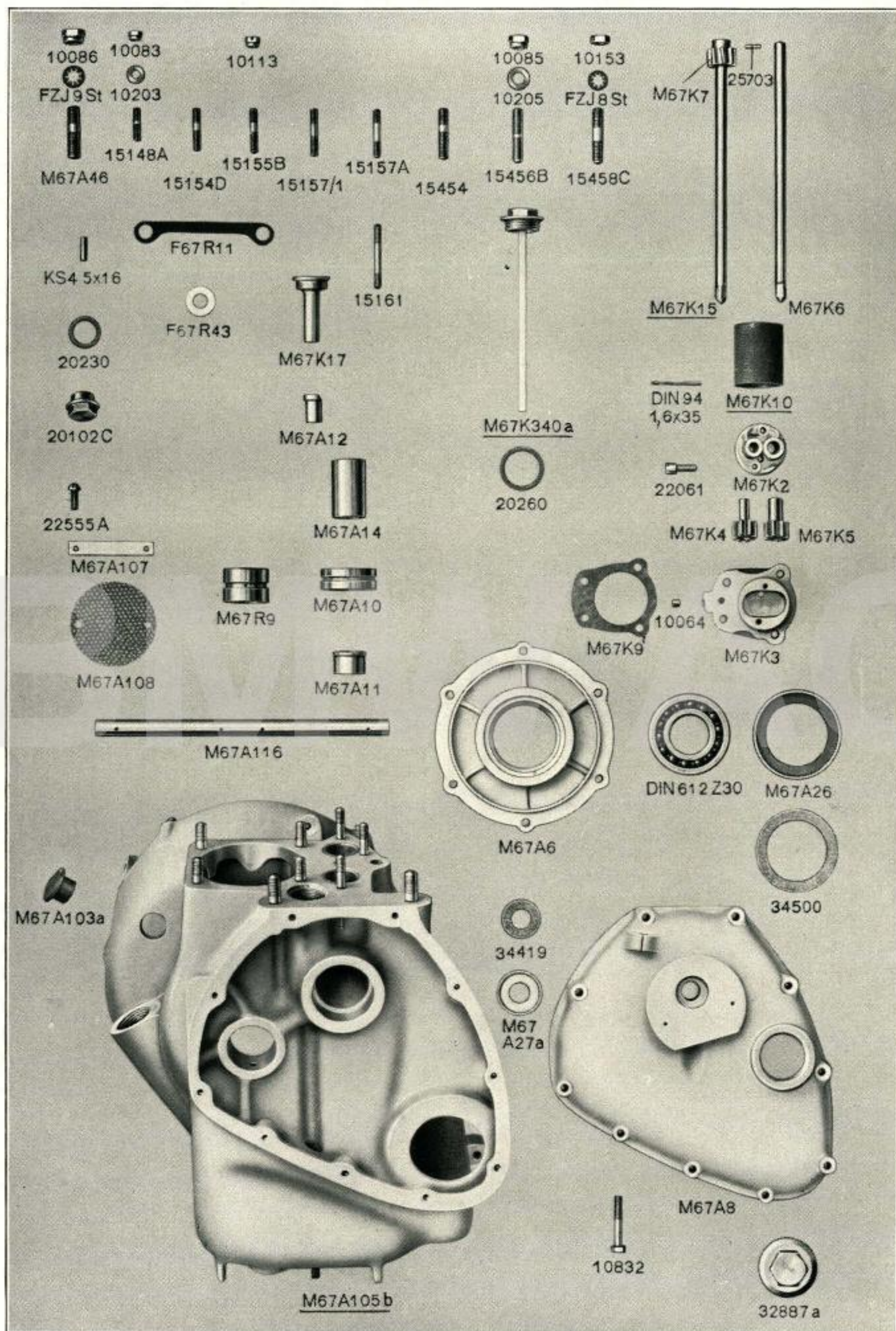
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Zündlichtanlage:		
F 67 R 10 a	Abdeckblech mit Spannband, vollständig	1	
*F 67 R 150	Halter mit Zwischenlage (Gummipuffer) zu R 154 a	1	
F 67 R 153	Unterlegplatte zur Batterie	1	
*F 67 R 154 a	Spannbandhälften, vollständig (mitliefern Din 660 3x5, 10083, 10203 und 10819)	2	
F 67 R 155	Batterie ohne Batterieträger Typ: 3 M 5 S 1 (6 Volt)	1	
F 67 R 170	Motorradscheinwerfer Typ ES 150x2 S 1 mit R 189 und R 194	1	
F 66 R 171	Lampe zu R 170 (6 Volt 20/15 Watt Bilux)	1	
F 66 R 172	Hilfslampe (6 Volt 3 Watt)	1	
F 67 R 180	Motorradscheinwerfer für Batteriezündung Typ ES 150x2 S 1/1, vollständig mit Kabel von Bosch, best. aus R 170 bis R 172 und H 86 von Tafel 5	1	
*F 67 R 181/1	Schalt Schlüssel	1	
*F 67 R 181/2	Kontrollampe 6 Volt	1	
*F 67 R 181/3	Sicherung zur Kontrollampe	1	
*F 67 R 181	Scheinwerfergehäuse	1	
*F 67 R 182	Scheinwerferring	1	
*F 67 R 183	Glasscheibe	1	
*F 67 R 184	Schlitzkopfschraube	1	
*F 67 R 185	Auflagekappe	1	
F 67 R 186	Sechskantmutter	1	
F 67 R 187	Federring zu R 186	1	
F 67 R 189	Spirale zu F 67 R 194 für R 2-Maschine	1	
*F 69 R 189	Spirale zu F 69 R 194 für R 4-Maschine	1	
*F 67 R 190	Kabel von Zündspule zum Scheinwerfer	1	
*F 67 R 191	Kabel von Zündspule zum Unterbrecher	1	
*F 67 R 192	Kabel von Batterie zur Masse	1	
*F 67 R 193	Kabel von Batterie zur Lichtmaschine	1	
*F 67 R 194	Drahtseil von Abblendschalter zum Scheinwerfer für R 2-Maschine	1	
*F 69 R 194	Drahtseil zum Abblendschalter für R 4-Maschine	1	
*F 67 R 195	Kabel von Lichtmaschine zum Scheinwerfer (kurz)	1	
*F 67 R 196	Kabel von Lichtmaschine zum Scheinwerfer (lang)	1	
*F 66 R 197	Klemmschuh für Massekabel	1	
*F 66 R 198	Gummimuffe von Masse zur Batterie	1	
*F 67 R 199	Gummimuffe zum Zündungs- und Kupplungskabel (bei R 4-Maschine 3 Stück)	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 67 R 201	Langes Kabelschutzrohr	1	
*F 67 R 202	Kurzes Kabelschutzrohr	1	
*F 67 R 203	Gummitülle zu R 202	1	
*F 67 R 204	Kabelschutzrohr oben rechts zu R 190, R 191 und M 67 G 70 (bei R 4-Maschine 2 Stück zu R 201)	1	
*F 67 R 211	Rohrschellen zu R 201 und 1 Stück zu R 204	3	
*F 69 R 211	Rohrschelle für Kabelschutzrohr	1	
*Din 6603x5	Nieten zu R 154 a	2	
10083	Angedrehte Mutter zu 10819	1	
10141	Niedere Muttern zu 10752 A	3	
*10150	Niedere Muttern zu 22555	3	
10203	Unterlegscheiben zu 10083 und 10819	2	
10552	Federringe zu 10752 A	8	
10752 A	Kopfschrauben zu R 10 a	8	
10819	Kopfschraube zu 154 a	1	
*22555	Halbrundkopfschrauben zu R 211	3	
Signalanlage:			
F 66 U 201	Boschhorn	1	
*F 67 U 203	Kabel von Scheinwerfer zum Horn	1	
*F 67 U 204	Kabel von Druckknopf zum Horn	1	
F 67 U 205	Boschhornhalter	1	

Tafel 9

**Motorgehäuse, Ölpumpe
und Ölkontrolle
für R 2 - Maschine
umseitig**

BMW AG



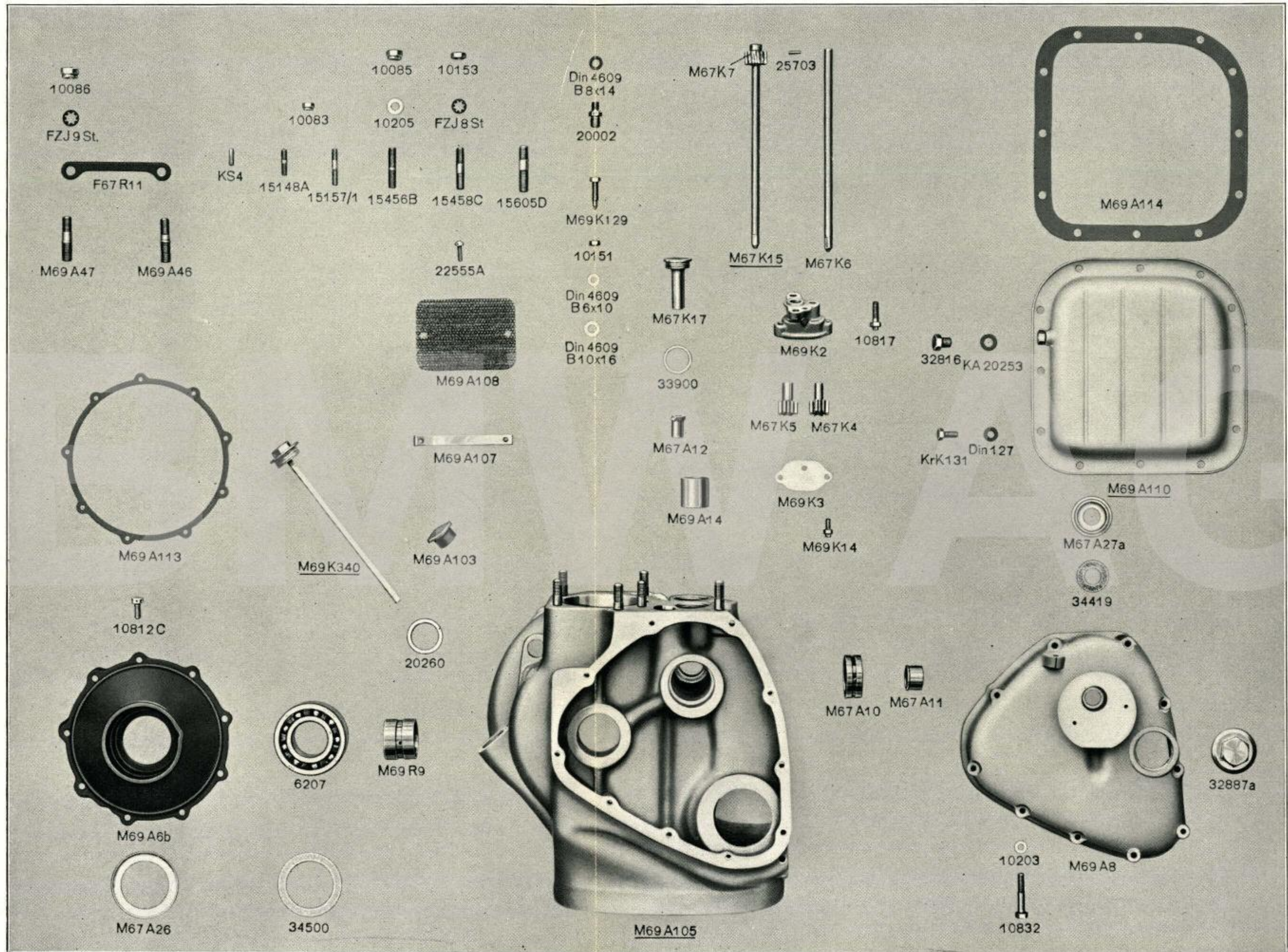
Tafel 9

Motorgehäuse Oelpumpe und Oelkontrolle für R 2-Maschine

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Motorgehäuse:		
*M 67 A 1 b	Motorgehäuse (nur als Nr. A 105 b bzw. A 105 c lieferbar)	1	
M 67 A 6	Deckel zum hinteren Kugellager	1	
M 67 A 8	Deckel zum Räderkasten	1	
M 67 A 10	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
M 67 A 11	Hinterere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
M 67 A 12	Lagerbüchse zur Oelpumpenwelle	1	
M 67 A 14	Führungsbüchsen zu den Stösseln	2	
M 67 A 26	Filzringkapsel zu A 6	1	
M 67 A 27 a	Filzringkapsel zu A 8	1	
*M 67 A 30	Deckel mit hinterem Kugellager, vollst., best. aus A 6, A 26, Din 612 Z 30 und 34500	1	
M 67 A 46	Stiftschrauben zur Motorbefestigung vorn	2	
M 67 A 103a	Verschlußpfropfen zum Schwungradgehäuse	1	
M 67 A 105b	Motorgehäuse mit Schrauben (für Ausführung mit ungeteilten Schutzrohren), best. aus A 1 b, A 46, KS 4, 15148 A, 15154 D, 15155 B, 15157/1, 15161, 15454, 15456 B und 15458 C	1	
*M 67 A 105c	Motorgehäuse mit Schrauben (für Ausführung mit geteilten Schutzrohren), best. aus A 1 b, A 46, KS 4, 15148 A, 15154 D, 15155 B, 15157/1, 15157 A, 15454, 15456 B und 15458 C	1	
M 57 A 107	Halter zu A 108	1	
M 67 A 108	Siebblech im Motorgehäuse	1	
*M 67 A 113	Dichtung zu A 1 b und A 6	1	
M 67 A 116	Achse zum Kupplungshebel G 67 D 13	1	
M 67 R 9	Lagerbüchse für Kurbelwelle vorn	1	
F 67 R 11	Beilage zur Motorbefestigung oben	1	
F 67 R 43	Paßscheiben zur Motorbefestigung oben	2	
Din 612 Z 30	Kugellager für Kurbelwelle hinten in A 6	1	
	Sicherungsdraht 1 Ø x 70 lang zu 22555 A	1	
	Sicherungsdraht 1 Ø x ca. 420 lg. zu 15155 B	1	
KS 4 5x16	Kerbstift zum Fixieren des Druckbügels M 4	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 15148 A, 15154 D, 15157/1 und 15157 A bzw. 15161	12	
10085	Angedrehte Muttern zu 15454 und 15456 B	5	
10086	Angedrehte Muttern zu A 46	2	
10113	Kronenmutter zu 15155 B	6	
10153	Niedere Muttern zu 15458 C	2	
10203	Unterlegscheiben zu 10083, 10113 und 10832	28	
10205	Unterlegscheibe zu 10085 (für 15456 B)	1	
10832	Kopfschrauben zu A 8	10	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
15148 A	Stiftschraube zur Befestigung des Druckbügels M 4	1	
15154 D	Stiftschrauben zur Befestigung der Ölpumpe	4	
15155 B	Stiftschraube zum Befestigen des Gehäusedeckels A 6	6	
15157/1	Stiftschraube zur Getriebebefestigung	4	
15157 A	Stiftschraube zur Befestigung des Deckels R 116 e (Gruppe E)	3	
15161	Stiftschrauben zur Befestigung des Deckels R 116 d (Gruppe E)	3	
15454	Stiftschrauben zur Zylinderbefestigung	4	
15456 B	Stiftschraube zum Spannband für Lichtmaschine	1	
15458 C	Stiftschrauben zur Getriebe- und Hornbefestigung	2	
20102 C	Ölablaßverschlußschraube zu A 1 b	1	
20230	Dichtung zu 20102 C	1	
22555 A	Halbrundkopfschrauben zu A 107 und A 108	2	
32887 a	Verschlußschraube zu A 8	1	
34419	Filzring zu A 27 a	1	
34500	Filzring zu A 26	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10153	2	
FZJ 9 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10086	2	
*M 67 A 150b	Motorgehäuse mit Schrauben, Lager und Büchsen (für Ausführung mit ungeteilten Schutzrohren), best. aus A 105 b, A 10, A 11, A 12, A 14 und R 9	1	
*M 67 A 150c	Motorgehäuse mit Schrauben, Lager und Büchsen (für Ausführung mit geteilten Schutzrohren), best. aus A 105 c, A 10, A 11, A 12, A 14 und R 9	1	
*M 67 A 200c	Motorgehäuse (für Ausführung mit ungeteilten Schutzrohren) vollst. best. aus A 150 b, A 8, A 27 a, A 30, A 103 a, A 107 bis A 116 sowie 10083 bis 10832, 20102 C bis 34419, FZJ 8 St., FZJ 9 St., Sicherungsdrähte 1x70, 1x420 und G 67 D 13 von Tafel 17	1	
*M 67 A 200d	Motorgehäuse (für Ausführung mit geteilten Schutzrohren), vollst., best. aus A 150 c, A 8, A 27 a, A 30, A 103 a, A 107 bis A 116 sowie 10083 bis 10832, 20102 C bis 34419, FZJ 8 St., FZJ 9 St., Sicherungsdrähte 1x70, 1x420 und G 67 D 13 von Tafel 17	1	
Ölpumpe und Öelkontrolle :			
M 67 K 2	Öelpumpengehäuse-Einsatz	1	
M 67 K 3	Deckel zur Ölpumpe	1	
M 67 K 4	Stirnrad	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
M 67 K 5	Antriebsrad	1	
M 67 K 6	Antriebswelle	1	
M 67 K 7	Schneckenrad zur Oelpumpe	1	
M 67 K 9	Dichtung zu K 3	1	
M 67 K 10	Seiher, vollständig	1	
<u>M 67 K 15</u>	Antriebswelle, vollst., best. aus K 6, K 7 und 25703	1	
M 67 K 17	Verschlußschraube im Motorgehäuse (Öffnung zu K 15)	1	
Din 94	Splinte zum Sichern von K 2 und K 10	2	
1,6x35			
10064	Verschlußpfropfen zu K 3	1	
22061	Zylinderkopfschrauben zu K 2	2	
25703	Zylinderstift zu K 6 und K 7	1	
33900	Dichtungsring zu K 17	1	
<u>*M 67 K 20</u>	Oelpumpe, vollst., best. aus K 2 bis K 5, K 9, K 10, K 15, K 17, Din 94 sowie 10064, 22061 und 33900	1	
<u>M 67 K 340 a</u>	Oelkontrollstab, vollst. mit 20260	1	
20260	Dichtung zu K 340	1	



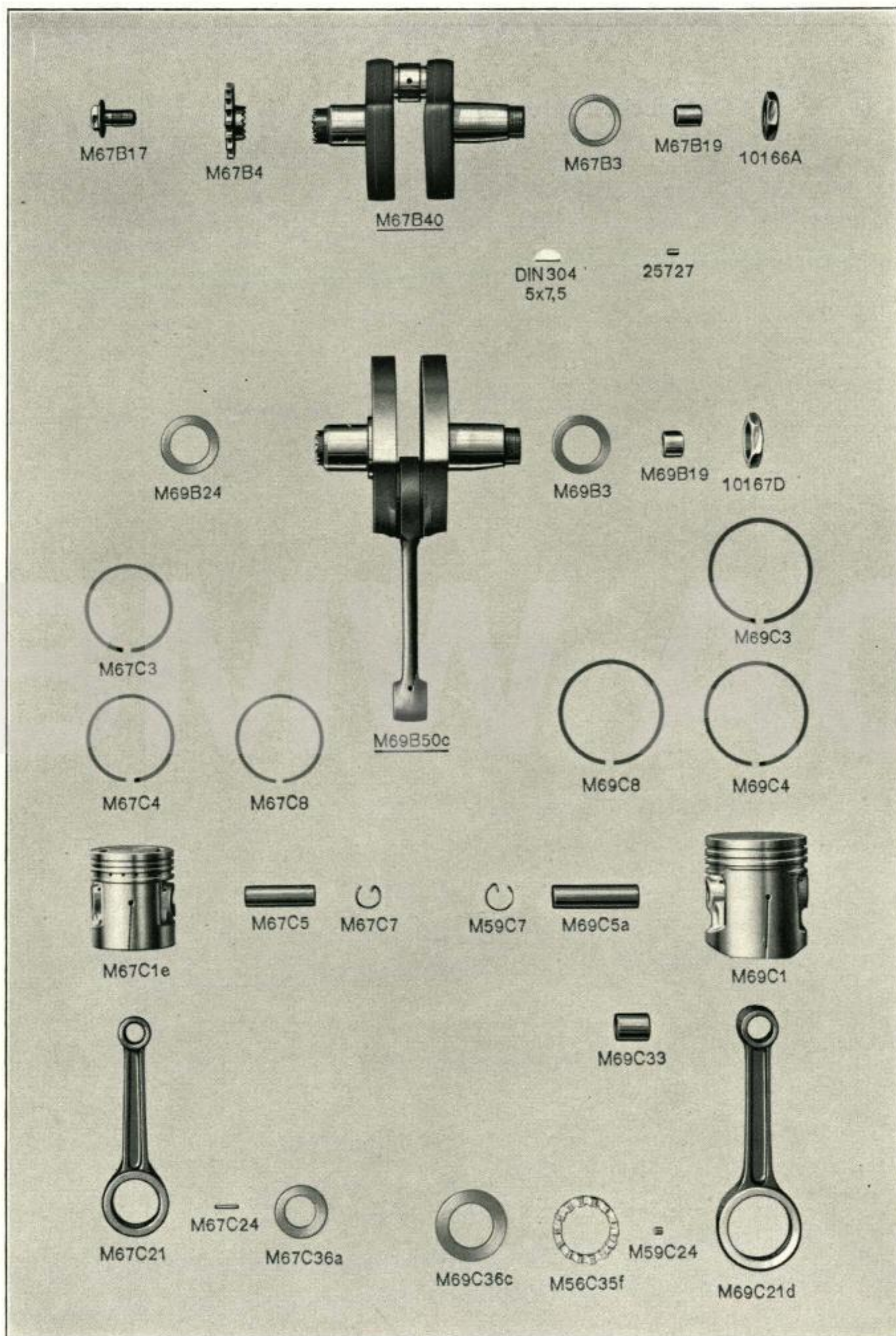
Tafel 10

Motorgehäuse Ölpumpe, Ölkontrolle und Öldruck- schmierung für Schwinghebel für R 4-Maschine

Bestell- Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
Motorgehäuse:			
*M 69 A 1 b	Motorgehäuse (nur als Nr. A 105 lieferbar)	1	
M 69 A 6 b	Deckel zum hinteren Kugellager	1	
M 69 A 8	Deckel zum Räderkasten	1	
M 67 A 10	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
M 67 A 11	Hinterere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
M 67 A 12	Lagerbüchse zur Öelpumpenwelle	1	
M 69 A 14	Führungsbüchsen zu den Stösseln	2	
M 67 A 26	Filzringkapsel zu A 6 b	1	
M 67 A 27 a	Filzringkapsel zu A 8	1	
*M 69 A 30 a	Deckel mit hinterem Kugellager, vollst., best. aus A 6 b, A 26, 6207 und 34500	1	
M 69 A 46	Stiftschraube zur Motorbefestigung rechts	1	
M 69 A 47	Stiftschraube zur Motorbefestigung links	1	
M 69 A 103	Verschlußpfropfen zum Schwungradgehäuse	1	
M 69 A 105	Motorgehäuse mit Schrauben, best. aus A 1 b, A 46, A 47, KS 4, 15148 A, 15157/1, 15456 B, 15458 C und 15605 D	1	
M 69 A 107	Halter zu A 108	1	
M 69 A 108	Siebblech im Motorgehäuse	1	
M 69 A 110	Öelwanne zum Motorgehäuse mit KA 20253 und 32816	1	
M 69 A 113	Dichtung zu A 1 b und A 6 b	1	
M 69 A 114	Dichtung zu A 110	1	
M 69 R 9	Lagerbüchse für Kurbelwelle vorn	1	
F 67 R 11	Beilage zur Motorbefestigung oben	1	
*F 69 R 43	Beilage zur Motorbefestigung oben	1	
6207	Radiax-Kugellager für Kurbelwelle hinten in A 6 b	1	
Din 127	Federringe 7x2,3 zu Kr. K. 131	12	
Kr. K. 131	Kopfschrauben M 6x15 zum Befestigen von A 110	12	
KS 4,5x16	Kerbstift zum Fixieren des Druckbügels M 4	1	
10083	Muttern zu 15148 A und 15157/1	5	
10085	Mutter zu 15456 B	1	
10086	Angedrehte Muttern zu A 46, A 47 und 15605 D	6	
10153	Niedere Muttern zu 15458 C	2	
10203	Unterlegscheiben zu 10083 und 10832	15	
10205	Unterlegscheibe zu 10085	1	
10812 C	Kopfschrauben zum Befestigen von A 6 b	9	
10832	Kopfschrauben zum Befestigen von A 8	10	
*11100 A	Kopfschraube (nur für Motoren ohne Druck- schmierung für Schwinghebel)	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
15148 A	Stiftschraube zum Befestigen des Druck- bügels M 4	1	
15157/1	Stiftschrauben zur Getriebefestigung	4	
15456 B	Stiftschraube zum Spannband für Lichtma- schine	1	
15458 C	Stiftschrauben zur Getriebe- und Hornbe- festigung	2	
15605 D	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung	4	
KA 20253	Dichtung zu 32816	1	
22555 A	Halbrundkopfschrauben zu A 107 und A 108	2	
32816	Verschlußschraube zu A 110	1	
32887 a	Verschlußschraube zu A 8	1	
34419	Filzring zu A 27 a	1	
34500	Filzring zu A 26	1	
Din 4609 B 10x16	Dichtung zu 11100 A	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10153	2	
FZJ 9 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10086 für A 46 und A 47	2	
<u>*M 69 A 150</u>	Motorgehäuse mit Schrauben. Lager und Büchsen, best. aus A 105, A 10, A 11, A 12, A 14 und R 9	1	
<u>*M 69 A 200</u>	Motorgehäuse, vollst., best. aus A 150, A 8, A 27 a, A 30 a, A 103, A 107, A 108, A 110, A 113, A 114, Din 127, Kr. K. 131, sowie 10083 bis 11100 A, 22555 A, 32887 a, 34419, Din 4609, FZJ 8 St. und FZJ 9 St.	1	
Ölpumpe und Ölkontrolle:			
M 69 K 2	Oelpumpengehäuse Einsatz	1	
M 69 K 3	Deckel zur Oelpumpe	1	
M 67 K 4	Stirnrad	1	
M 67 K 5	Antriebsrad	1	
M 67 K 6	Antriebswelle	1	
M 69 K 7	Schneckenrad zur Oelpumpe	1	
<u>*M 69 K 10</u>	Seiher, vollständig	1	
M 69 K 14	Schrauben zu K 2 und K 3	2	
M 67 K 15	Antriebswelle, vollst., best. aus K 6, K 7, 25703	1	
M 67 K 17	Verschlußschraube im Motorgehäuse (Oeff- nung zu K 15)	1	
10817	Kopfschrauben zum Befestigen von K 2 am Motorgehäuse	2	
25703	Zylinderstift zu K 6 und K 7	1	
33900	Dichtungsring zu K 17	1	
<u>*M 69 K 20</u>	Oelpumpe, vollst., best. aus K 2 bis K 5, K 10, K 14, K 15, K 17, sowie 10817 bis 33900	1	
20260	Dichtung zu K 340	1	
<u>M 69 K 340</u>	Oelkontrollstab, vollst., mit 20260	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Oeldruckschmierung:		
*M 69 K 128	Kopfschraube zur Oelsteigleitung in A 1 b	1	
M 69 K 129	Ventilschraube zu K 128	1	
*M 69 K 165	Oelsteigleitung, vollständig	1	
Din 4609 B 6x10	Dichtung zu K 128	1	
Din 4609 B 8x14	Dichtung zu 20002	1	
Din 4609 B 10x16	Dichtungen zu K 128	2	
10151	Glatte niedere Mutter zu K 129	1	
20002	Gewindestück zur Oelsteigleitung zu D 101 e	1	
*M 69 K 170	Oelsteigleitung, vollst., best. aus K 128, K 129, K 165, Din 4609 6x10 bis 20002	1	



Tafel 11

Kurbelwelle Kolben und Pleuel

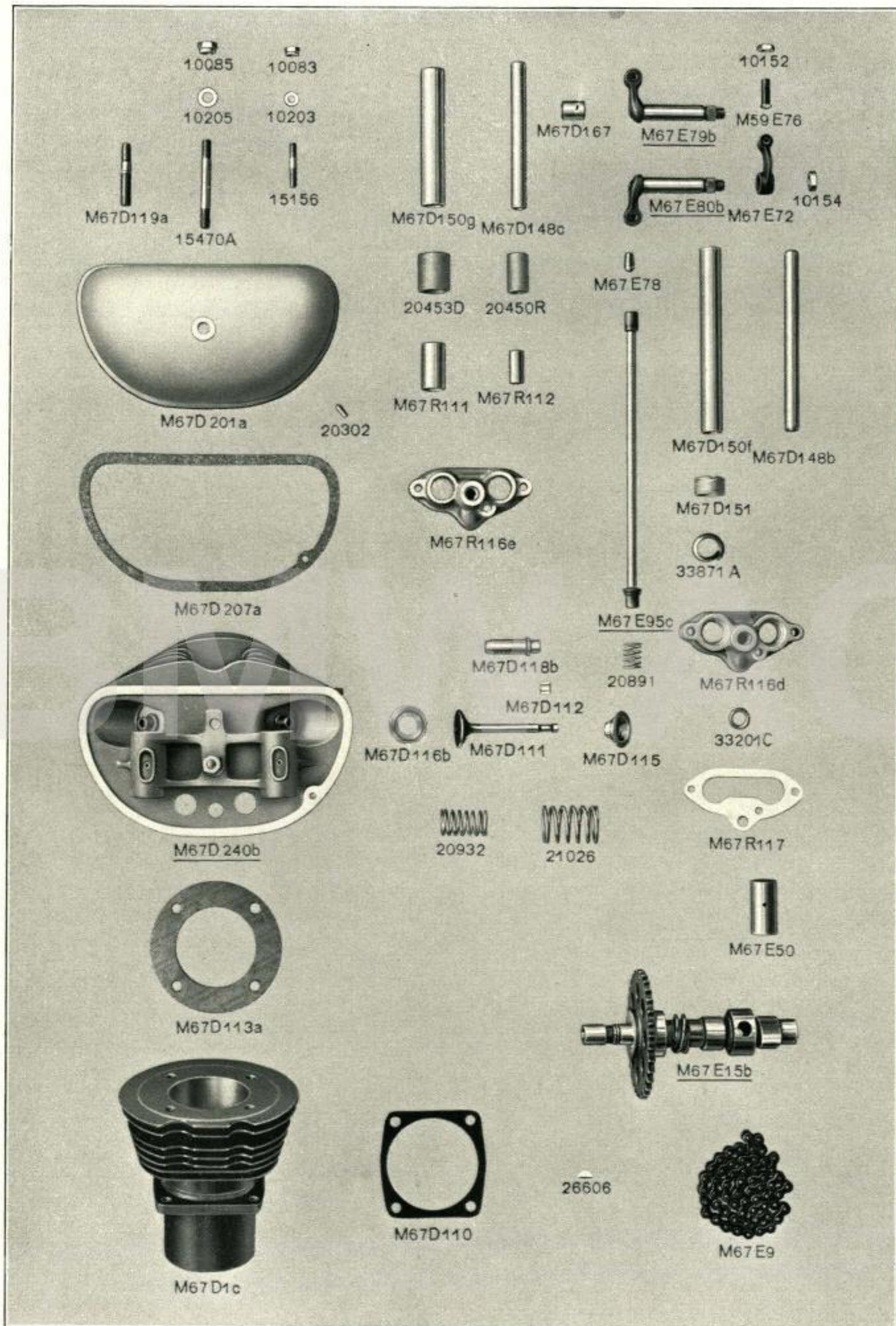
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Kurbelwelle für R 2-Maschine:			
M 67 B 3	Distanzring zum hinteren Kurbelzapfen	1	
M 67 B 4	Kettenrad an der Kurbelwelle	1	
M 67 B 17	Bundschraube zum Kettenrad an der Kurbelwelle	1	
M 67 B 19	Oelloslager im hinteren Kurbelzapfen	1	
Din 304	Scheibenkeil zum hinteren Kurbelzapfen	1	
5x7,5			
10166 A	Mutter zur Kurbelwelle	1	
25727	Zylinderstifte (2 Stück zum hinteren Kurbelschenkel und 4 Stück zu B 40)	6	
M 67 B 40	Kurbelwelle nackt, mit 25727	1	
*M 67 B 50 a	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 40, B 3, B 19, Din 304, sowie C 21, C 24 und C 36 a	1	
*M 67 B 100 b	Kurbelwelle mit Pleuel und Kolben, vollst., best. aus B 50 a, B 4, B 17, 10166 A und C 20 e	1	
Kolben und Pleuel für R 2-Maschine:			
M 67 C 1 e	Kolben Nelson Bohnalite	1	
M 67 C 3	Kolbenringe rechts geschlitzt	1	
M 67 C 4	Kolbenringe links geschlitzt	1	
M 67 C 5	Kolbenbolzen	1	
M 67 C 7	Sicherungsringe	2	
M 67 C 8	Oelabstreifring	1	
*M 67 C 20 e	Kolben, vollst., best. aus C 1 e bis C 8	1	
M 67 C 21	Pleuelstange	1	
M 67 C 24	Nadeln	34	
M 67 C 36 a	Scheiben	2	
Kurbelwelle für R 4-Maschine:			
M 69 B 3	Distanzring zum hinteren Kurbelzapfen	1	
M 67 B 4	Kettenrad an der Kurbelwelle	1	
M 67 B 17	Bundschraube zum Kettenrad an der Kurbelwelle	1	
M 69 B 19	Oelloslager im hinteren Kurbelzapfen	1	
M 69 B 24	Scheibe auf vorderen Kurbelzapfen	1	
Din 304	Scheibenkeil zum hinteren Kurbelzapfen	1	
5x7,5			
10167 D	Mutter zur Kurbelwelle	1	
25727	Zylinderstifte (2 Stück zum hinteren Kurbelschenkel und 4 Stück zu B 40)	6	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*35530	Verschlußblech zum vorderen Kurbelzapfen	1	
*M 69 B 40	Kurbelwelle nackt, mit 25727	1	
<u>M 69 B 50 c</u>	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 40, B 3, B 19, B 24, Din 304, 35530 sowie C 50	1	
*M 69 B 100	Kurbelwelle mit Pleuel und Kolben, vollst., best. aus B 50 c, B 4, B 17, 10167 D und C 20	1	
Kolben und Pleuel für R 4-Maschine:			
M 69 C 1	Kolben Nelson Bohnalite	1	
M 69 C 3	Kolbenring rechts geschlitzt	1	
M 69 C 4	Kolbenring links geschlitzt	1	
M 69 C 5a	Kolbenbolzen	1	
M 59 C 7	Sicherungsringe	2	
M 69 C 8	Oelabstreifring	1	
*M 69 C 20	Kolben, vollst., best. aus C 1 bis C 8	1	
<u>M 69 C 21 d</u>	Pleuelstange	1	
M 59 C 24	Rollen zu C 21 d	28	
M 69 C 33	Laufbüchse zum Kolbenbolzenauge von C 21 d	1	
M 56 C 35 f	Rollenkäfig	1	
M 69 C 36 c	Scheiben zu C 21 d	2	
*M 69 C 45	Pleuelstange mit Büchsen, best. aus C 21 d C 33	1	
*M 69 C 50	Pleuelstange, vollst., best. aus C 24, C 35 f, C 36 c und C 45	1	
*M 69 C 100	Pleuelstange mit Kolben, vollst., best. aus C 20 und C 50	1	

Tafel 12

**Zylinder, Zylinderkopf, Steuerung
für R 2-Maschine
umseitig**

BMW AG



Tafel 12**Zylinder, Zylinderkopf, Steuerung
für R 2 - Maschine**

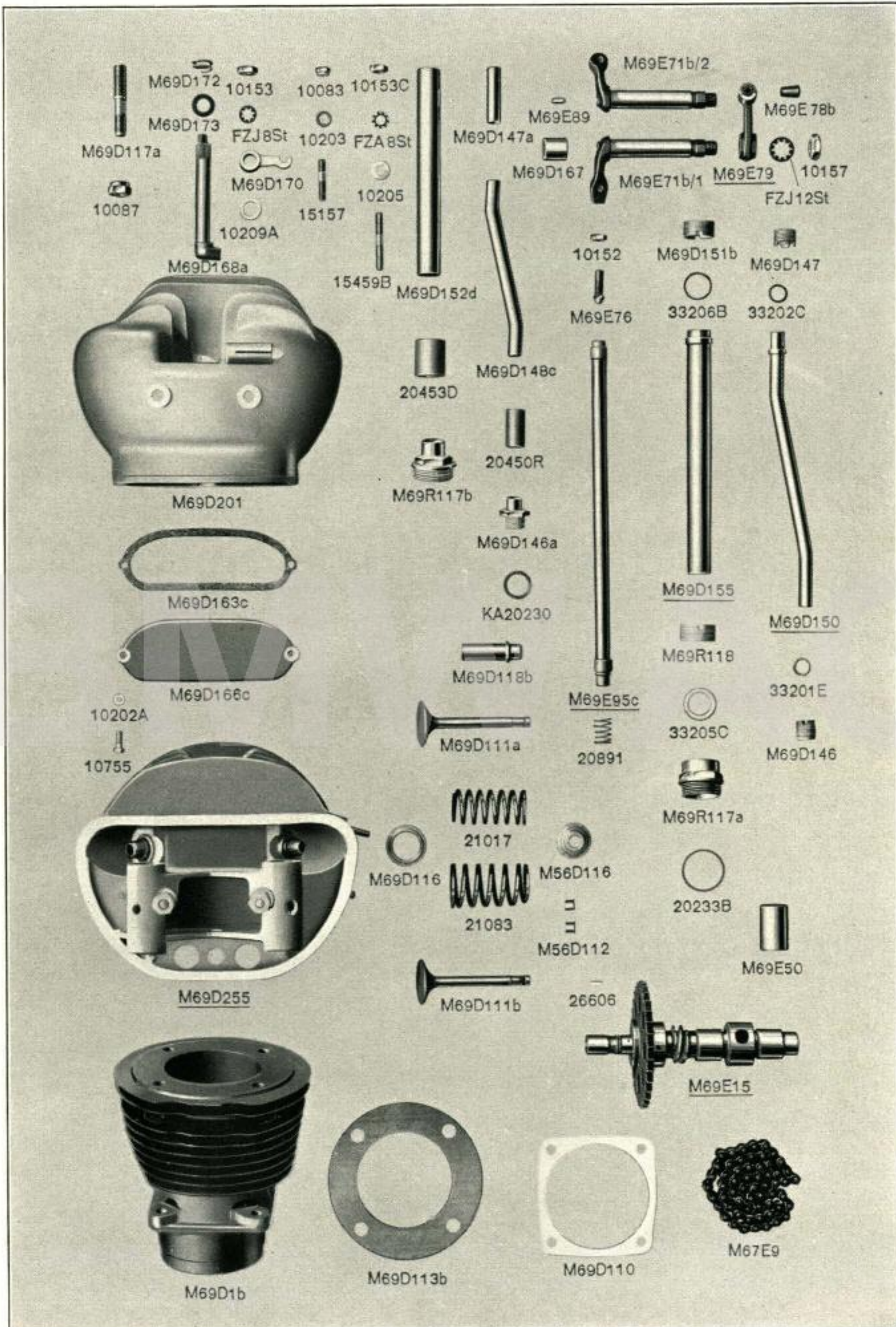
Bestell- Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Zylinder, Zylinderkopf: Ausführung für ungeteilte Schutzrohre:		
M 67 D 1 c	Zylinder	1	
M 67 D 110	Dichtung zwischen Gehäuse und Zylinder .	1	
M 67 D 111	Ventilkegel	2	
M 67 D 112	Paar Keilkegel	2	
M 67 D 113a	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinder- kopf	1	
M 67 D 115	Federteller oben	2	
M 67 D 116b	Federteller unten	2	
M 67 D 118b	Ventilführungsbüchsen	2	
M 67 D 119a	Stiftschrauben zum Zylinderkopf	4	
M 67 D 148b	Entlüftungsrohr	1	
M 67 D 150 f	Schutzrohre zu den Stoßstangen	2	
M 67 D 151	Muttern zu D 150 f	4	
M 67 D 167	Laufbüchsen zum Zylinderkopf für Schwing- hebel	4	
M 67 D 201a	Schutzkappe zum Zylinderkopf mit 20302 .	1	
M 67 D 207a	Dichtung zu D 201 a	1	
M 67 R 116 d	Deckel für Stoßstangenschutzrohre	1	
M 67 R 117	Dichtung zu R 116 d	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 15156	2	
10085	Angedrehte Muttern zu D 119 a und 15470 A	5	
10203	Unterlegscheiben zu 10083	2	
10205	Unterlegscheibe zu 10085 (für 15470 A) .	1	
15156	Stiftschrauben zur Vergaseranschlußflansch- befestigung	2	
15470 A	Stiftschraube zum Zylinderkopf für Befesti- gung von D 201 a	1	
20302	Fixierstift zu D 201 a	1	
20932	Ventilfedern innen	2	
21026	Ventilfedern außen	2	
33201 C	Wulstringe zu D 148 b im Zylinderkopf und R 116 d	2	
33871 A	Dichtungsringe zu D 150 f	4	
M 67 D 240b	Zylinderkopf mit Stiftschrauben und Ventil- führungsbüchsen, vollst., mit D 117 a, D 119 a, D 167 c und 10083 bis 15470 A	1	
*M 67 D 300b	Zylinderkopf mit Schwinghebel, vollst., best. aus D 111 bis D 116 b, D 148 b, D 150 f, D 151, D 201 a, D 207 a, D 240 b, R 116 d, 20932 bis 33871 A, sowie E 75 b und E 85 b von der Gruppe E	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Ausführung für geteilte Schutzrohre: Bei dieser Ausführung kommen nachstehend aufgeführte Teile in Fortfall: D 148 b, D 150 f, D 151, R 116 d, 33201 C, 33871 A, D 240 b und D 300 b Diese werden durch folgende Teile ersetzt:		
M 67 D 148 c	Entlüftungsrohr oben	1	
M 67 D 150 g	Schutzrohre oben zu den Stoßstangen	2	
M 67 R 111	Schutzrohre unten zu den Stoßstangen	2	
M 67 R 112	Entlüftungsrohr unten	1	
M 67 R 116 e	Deckel für untere Stoßstangenschutzrohre	1	
*M 67 R 120	Deckel mit eingepreßten Schutzrohren und Entlüftungsrohr, best. aus R 111, R 112 und R 116 e	1	
20450 R	Gummimuffe zu D 148 c und R 112	1	
20453 D	Gummimuffen zu D 150 g und R 111	2	
*M 67 D 240 c	Zylinderkopf mit Stiftschrauben, Ventilfüh- rungsbüchsen und Entlüftungsrohr, vollst., mit D 118 b, D 119 a, D 148 c, D 150 g, D 167 c, 10083, 1 Stück von 10085 und 10203 bis 15470 A	1	
*M 67 D 300 c	Zylinderkopf und Schwinghebel, vollst., best. aus D 111 bis D 116 b, D 201 a, D 207 a, D 240 c, R 120, 4 Stück von 10085, 20932, 21026, sowie E 75 b und E 85 b von der Gruppe E	1	
	Steuerung:		
*M 67 E 1 b	Steuerwelle	1	
M 67 E 9	Steuerkette	1	
*M 67 E 10	Kettenrad auf der Steuerwelle	1	
67 E 15 b	Steuerwelle, best. aus E 1 b, E 10 und 26606	1	
M 67 E 50	Stößel	2	
*M 67 E 71 b/1	Schwinghebel für Auslaß (Stoßstangenseite)	1	
*M 67 E 71 b/2	Schwinghebel für Einlaß (Stoßstangenseite)	1	
M 67 E 72	Schwinghebel (Ventilseite)	2	
*M 67 E 75 b	Schwinghebel für Einlaß, best. aus E 79 b, je 1 Stück von E 72, E 76, 10152 und 10154	1	
M 59 E 76	Druckschrauben	2	
M 67 E 78	Druckstücke im Schwinghebel	2	
M 67 E 79 b	Schwinghebel für Einlaß, best. aus E 71 b/2 und 1 Stück von E 78	1	
M 67 E 80 b	Schwinghebel für Auslaß, best. aus E 71 b/1 und 1 Stück von E 78	1	
*M 67 E 85 b	Schwinghebel für Auslaß, best. aus E 80 b, je 1 Stück von E 72, E 76, 10152 und 10154	1	
M 67 E 95 c	Stoßstangen, vollständig	2	
10152	Niedere Muttern zu E 76	2	
10154	Niedere Muttern zu E 75 b und E 85 b	2	
20891	Druckfedern zu E 95 c	2	
26606	Scheibenkeil zu E 1 b und E 10	1	

Tafel 13

**Zylinder, Zylinderkopf, Steuerung
für R 4-Maschine
umseitig**

BMW AG

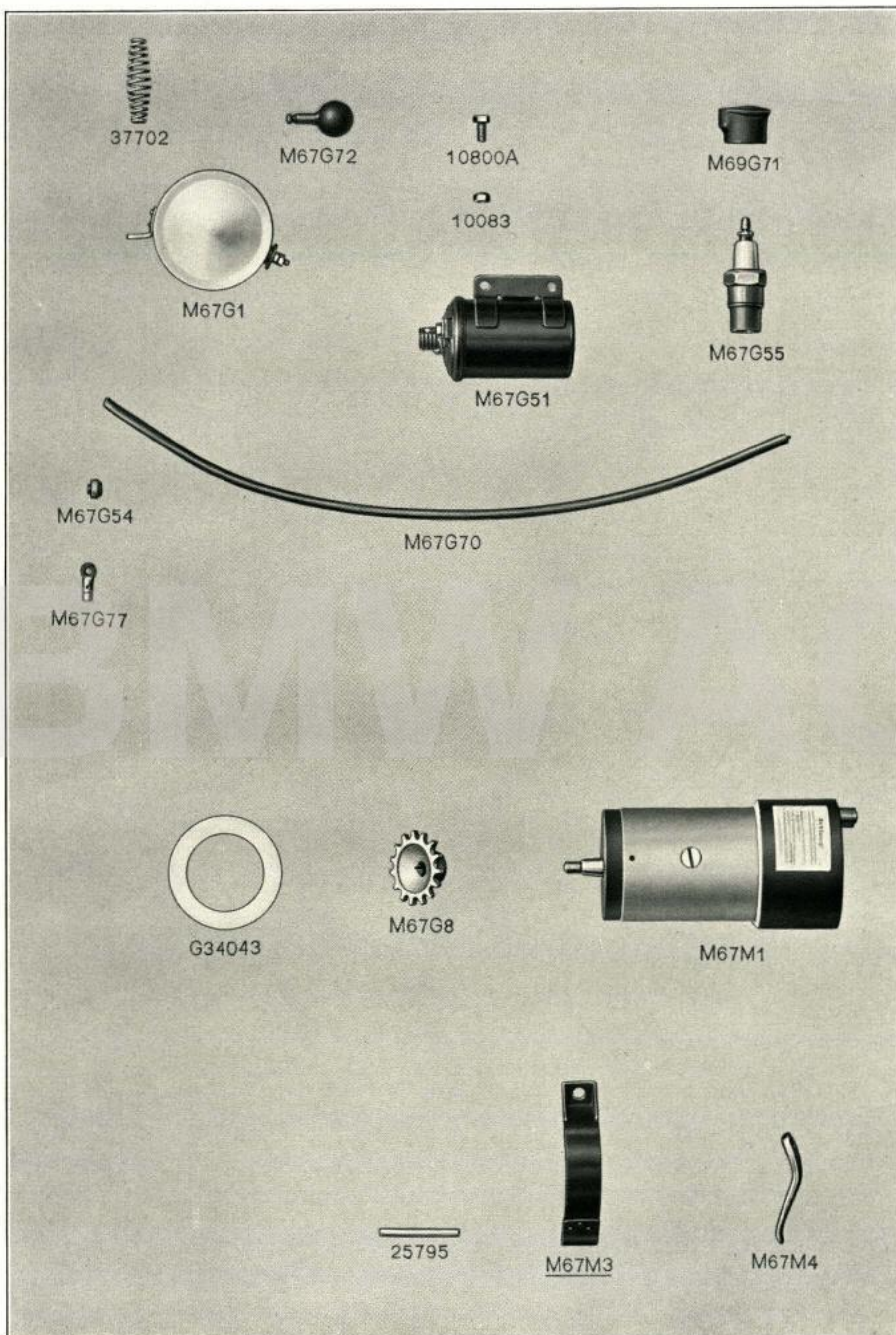


Tafel 13**Zylinder, Zylinderkopf, Steuerung
für R 4-Maschine**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Zylinder, Zylinderkopf: Ausführung für ungeteilte Schutzrohre:			
M 69 D 1 b	Zylinder	1	
M 69 D 110	Dichtung zwischen Gehäuse und Zylinder .	1	
M 69 D 111 a	Ventilkegel für Einlaß	1	
M 69 D 111 b	Ventilkegel für Auslaß	1	
M 56 D 112	Paar Keilkegel	2	
M 69 D 113 b	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf	1	
M 56 D 116	Federteller oben	2	
M 69 D 116	Federteller unten	2	
M 69 D 117 a	Stiftschrauben zum Zylinderkopf	4	
M 69 D 118 b	Ventilführungsbüchsen	2	
M 69 D 146	Mutter zum Entlüftungsrohr unten . . .	1	
M 69 D 147	Mutter zum Entlüftungsrohr oben . . .	1	
M 69 D 150	Entlüftungsrohr	1	
M 69 D 151 b	Muttern zu den Schutzrohren oben . . .	2	
M 69 D 155	Schutzrohre zu den Stoßstangen	2	
M 69 D 163 c	Dichtung zum Deckel D 166 c	1	
M 69 D 166 c	Deckel zur Schutzkappe	1	
M 60 D 167	Laufbüchsen zum Zylinderkopf für Schwing- hebel	4	
M 69 D 168 a	Entkompressionshebel	1	
M 69 D 170	Hebel zur Betätigung von D 168 a	1	
M 69 D 172	Federring zu D 168 a	1	
M 69 D 173	Dichtring zu D 168 a	1	
*M 69 D 175	Abdichtung zum Entkompressionshebel, best. aus D 172, D 173, 10209 A	1	
M 69 D 201	Schutzkappe zum Zylinderkopf	1	
*M 69 D 206 b	Dichtung zur Schutzkappe	1	
M 69 R 117 a	Verschraubungen zu den Schutzrohren unten	2	
M 69 R 118	Muttern zu den Verschraubungen R 117 a .	2	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10153	1	
FZA 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10153 C . . .	2	
10083	Angedrehte Muttern zu 15157	2	
10087	Muttern zu D 117 a	4	
10153	Mutter zu D 168 a	1	
10153 C	Muttern zu 15459 B	4	
10202 A	Unterlegscheiben zu 10755	2	
10203	Unterlegscheiben zu 10083	2	
10205	Unterlegscheiben zu 10153 C	2	
10209 A	Unterlegscheiben zu D 168 a	1	
10755	Kopfschrauben zu D 166 c	2	
15157	Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung .	2	

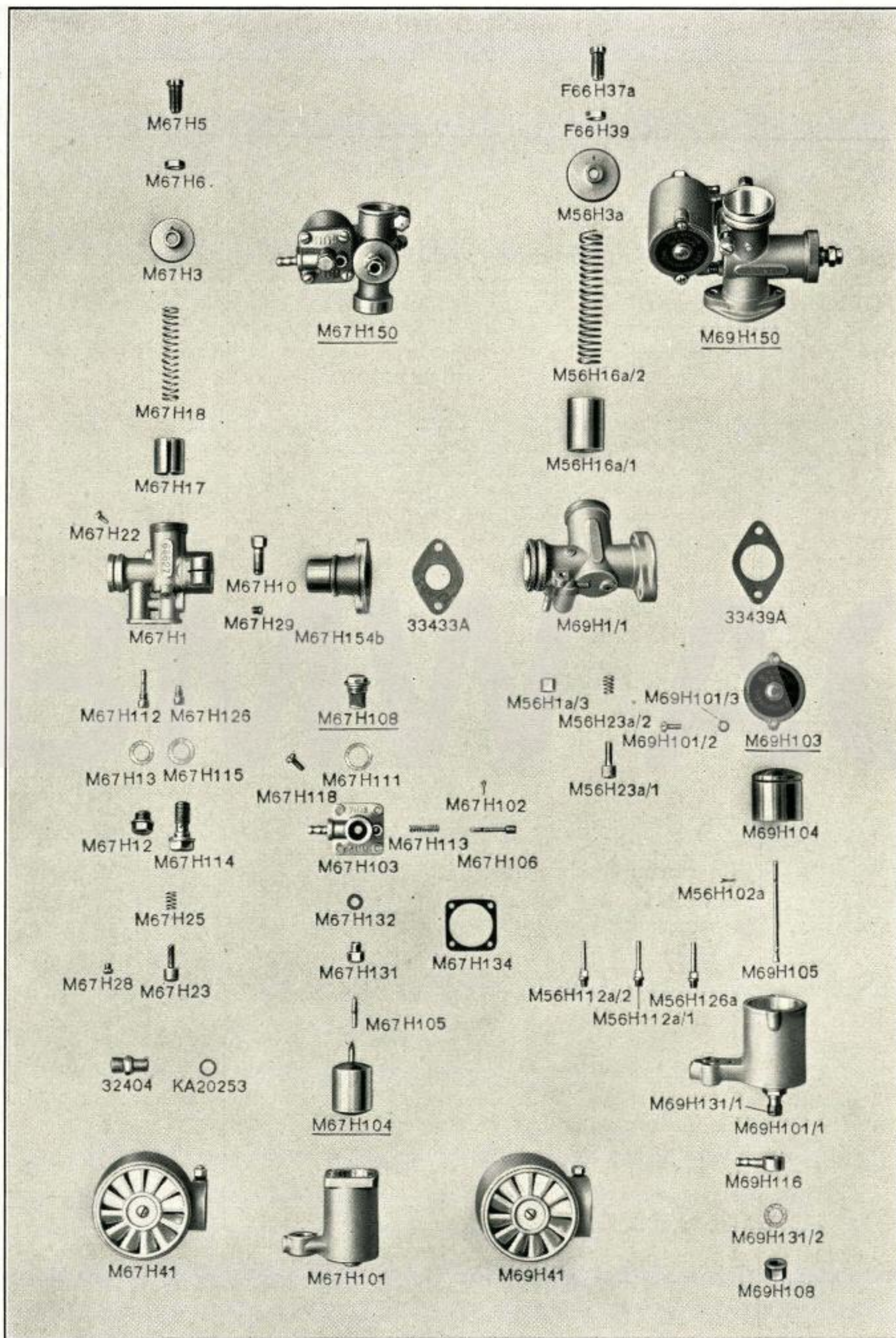
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
15459 B	Stiftschrauben zum Zylinderkopf für Schutz- kappe	2	
20233 B	Dichtungsringe zu R 117 a	2	
21017	Ventilfedern innen	2	
21083	Ventilfedern außen	2	
33201 E	Dichtringe zum Entlüftungsrohr unten	2	
33202 C	Dichtring zum Entlüftungsrohr oben	1	
33205 C	Dichtringe zu den Schutzrohren unten	4	
33206 B	Dichtringe zu den Schutzrohren oben	2	
<u>M 69 D 255</u>	Zylinderkopf mit Stiftschrauben und Ventil- führungsbüchsen, vollst., mit D 117 a, D 118 b, D 167, FZA 8 St., 10083, 10087, 10153 C, 10203, 10205, 15157 und 15459 B	1	
<u>*M 69 D 300</u>	Zylinderkopf mit Schwinghebel, vollst., best. aus D 111 a bis M 69 D 116, D 163 c, D 166 c, D 168 a, D 170, D 175, D 201, D 206 b, D 255, FZJ 8 St., 10153, 10202 A, 10209 A, 10755, 21017, 21083 sowie E 75 und E 80 von der Gruppe E	1	
	Ausführung für geteilte Schutzrohre: Bei dieser Ausführung kommen nachstehend aufgeführte Teile in Fortfall: D 146, D 147, D 150, D 151 b, D 155, R 117 a, R 118, 33201 E, 33202 C, 33205 C, 33206 B, <u>D 255</u> u. <u>D 300</u> Diese werden durch folgende Teile ersetzt:		
M 69 D 146a	Verschraubung zum Entlüftungsrohr unten	1	
M 69 D 147a	Entlüftungsrohrstutzen im Zylinderkopf	1	
M 69 D 148 c	Entlüftungsrohr	1	
M 69 D 152 d	Schutzrohre	2	
M 69 R 117 b	Verschraubungen zu den Schutzrohren unten	2	
KA 20230	Dichtung zu D 146 a	1	
20450 R	Gummimuffen zu D 146 a und D 148 c	2	
20453 D	Gummimuffen zu D 152 d und R 117 b	2	
<u>*M 69 D 255a</u>	Zylinderkopf mit Stiftschrauben, Ventilfüh- rungsbüchsen, eingepreßten Schutzrohren und Entlüftungsrohr, vollst., mit D 117 a, D 118 b, D 147 a, D 152 d, D 167, FZA 8 St., 10083, 10087, 18153 C, 10203, 10205, 15157 und 15459 B	1	
<u>*M 69 D 300a</u>	Zylinderkopf und Schwinghebel, vollst., best. aus D 111 a bis M 69 D 116, D 146 a, D 148 c, D 163 c, D 166 c, D 168 a, D 170, D 175, D 201, D 206 b, R 117 b, FZJ 8 St., 10153, 10202 A, 10209 A, 10755, KA 20230, 20233 B, 20450 R, 20453 D, 21017, 21083 sowie E 75 a und E 80 a von der Gruppe E	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Steuerung:		
*M 69 E 1 b	Steuerwelle	1	
M 67 E 9	Steuerkette	1	
*M 67 E 10	Kettenrad auf der Steuerwelle	1	
M 69 E 15	Steuerwelle, best. aus E 1 b, E 10 und 26606	1	
M 69 E 50	Stößel	2	
M 69 E 71b/1	Schwinghebel für Auslaß	1	
M 69 E 71b/2	Schwinghebel für Einlaß	1	
*M 69 E 72 b	Schwinghebel (Ventilseite)	2	
*M 69 E 75	Schwinghebel für Einlaß, best. aus E 71b/2 sowie je 1 Stück von E 76, E 79, E 89, E 89 a, 10152, 10157 und FZJ 12 St.	1	
M 69 E 76	Druckschrauben	2	
M 69 E 78 b	Druckstücke im Schwinghebel	2	
M 69 E 79	Schwinghebel für Ventilseite, best. aus E 72 b und E 78 b	2	
*M 69 E 80	Schwinghebel für Auslaß, best. aus E 71b/1 sowie je 1 St. von E 76, E 79, E 89, E 89 a, 10152, 10157 und FZJ 12 St.	1	
M 69 E 89	Schmiernippel für Schwinghebel	2	
*M 69 E 89 a	Schmiernippel für Schwinghebel	2	
M 69 E 95 c	Stoßstangen, vollständig	2	
10152	Niedere Muttern zu E 76	2	
10157	Niedere Muttern zu E 75 und E 80	2	
20891	Federn zu E 95 c	2	
26606	Scheibenkeil zu E 1 b und E 10	1	
FZJ 12 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10157	2	
	Steuerung für Schwinghebel-Druckschmierung:		
	Bei dieser Ausführung kommen nachstehend aufgeführte Teile in Fortfall:		
	E 1 b, E 15, E 71b/1, E 71b/2, E 75, E 80, E 89 und E 89 a		
	Diese werden durch folgende Teile ersetzt:		
*M 69 E 1 c	Steuerwelle für Schwinghebel-Druckschmie- rung	1	
*M 69 E 15 a	Steuerwelle, best. aus E 1 c, E 10 u. 26606	1	
*M 69 E 71c/1	Schwinghebel für Auslaß	1	
*M 69 E 71c/2	Schwinghebel für Einlaß	1	
*M 69 E 75 a	Schwinghebel für Einlaß, best. aus E 71c/2 sowie je 1 Stück von E 76, E 79, 10152, 10157 und FZJ 12 St.	1	
*M 69 E 80 a	Schwinghebel für Auslaß, best. aus E 71c/1 sowie je 1 Stück von E 76, E 79, 10152, 10157 und FZJ 12 St.	1	



Tafel 14**Unterbrecher, Zündspule
Lichtmaschine**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Unterbrecher:			
M 67 G 1	Batterie-Unterbrecher „rechtslaufend“, mit Verstellhebel für Bowdenzug	1	
M 67 G 8	Kettenrad an der Lichtmaschine	1	
M 67 G 51	Motorradzündspule	1	
*M 67 G 52	Fassung, wird lose mit G 51 geliefert	1	
*M 67 G 53	Hülse, wird lose mit G 51 geliefert	1	
M 67 G 54	Gummimuffe	1	
M 67 G 55	Zündkerze M 175/1 von Bosch	1	
M 67 G 70	Hochspannungskabel von Zündspule zur Zündkerze	1	
M 69 G 71	Kabelklemme mit Zündkerzenschutz zu G 55	1	
M 67 G 72	Regenschutzhaube zu G 1	1	
M 67 G 77	Kabelschuhe (2 Stück werden mit G 51 geliefert, 1 Stück zu G 1)	3	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10083	2	
10083	Angedrehte Muttern zu 10800 A	2	
10800 A	Kopfschrauben zum Befestigen der Zündspule	2	
37702	Druckfeder zum Verstellhebel von G 1	1	
*M 67 G 90	Zündkerzenkabel, vollst., best. aus G 52 bis G 54, G 70 und G 71	1	
Für R 4-Maschine kommen nachstehende Teile in Fortfall:			
G 8, G 70 und G 90			
An deren Stelle treten:			
*M 69 G 8	Kettenrad an der Lichtmaschine	1	
*M 69 G 70	Hochspannungskabel von Zündspule zur Zündkerze	1	
*M 69 G 90	Zündkerzenkabel, vollst., best. aus G 52 bis G 54, M 69, G 70 und G 71	1	
Lichtmaschine:			
M 67 M 1	Lichtmaschine	1	
M 67 M 3	Spannband zur Lichtmaschine	1	
M 67 M 4	Druckbügel zur Lichtmaschine	1	
25795	Zylinderstift zu M 3	1	
G 34043	Dichtungsring zu M 1	1	
Für R 4-Maschine wird M 3 ersetzt durch:			
*M 69 M 3	Spannband zur Lichtmaschine	1	

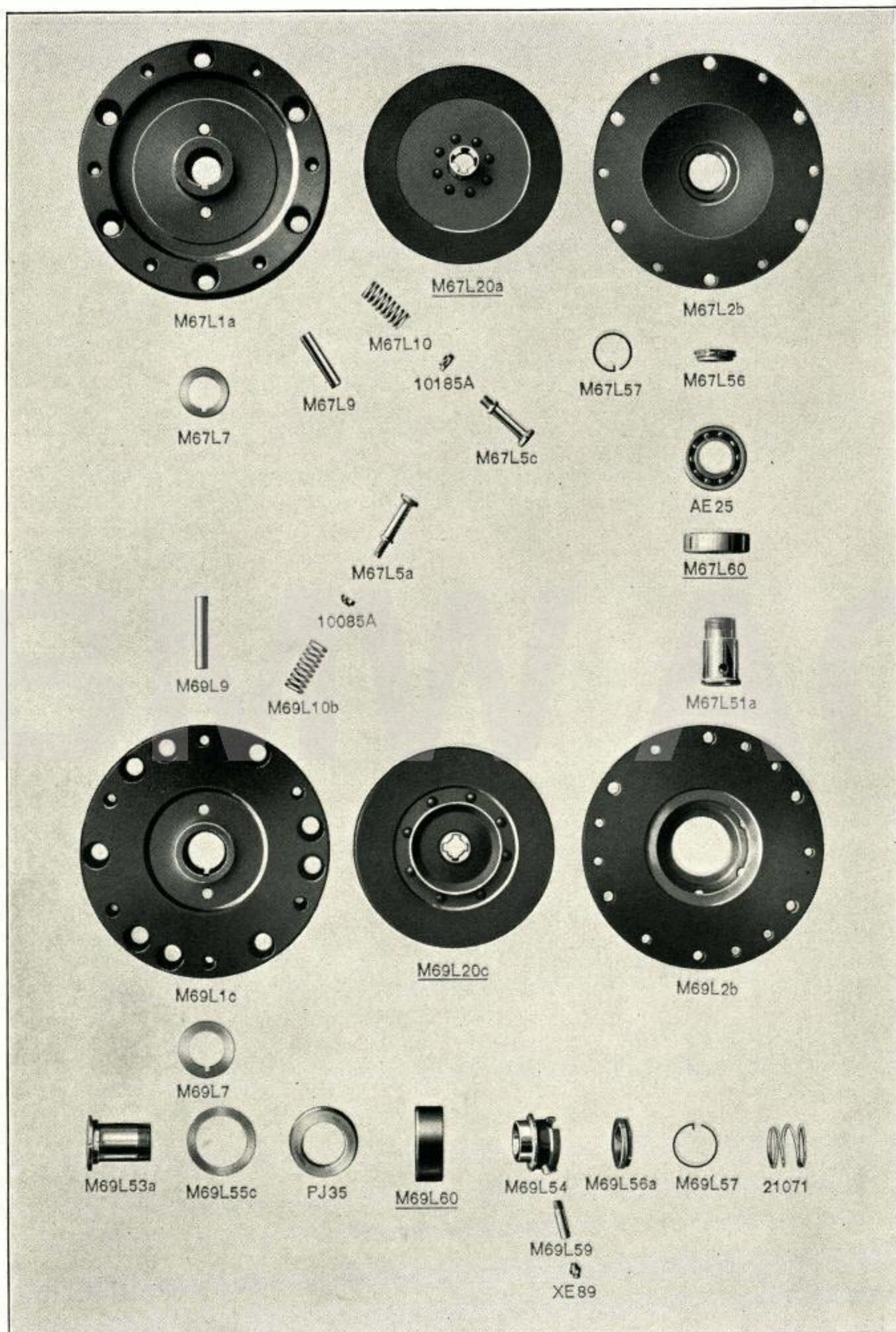


Tafel 15**Vergaser**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Vergaser für R 2-Maschine:			
M 67 H 1	Vergaserkörper	1	
M 67 H 3	Verschußkappe	1	
M 67 H 5	Stellschraube für Bowdenzug	1	
M 67 H 6	Gegenmutter zu H 5	1	
*M 67 H 8	Scheidewand im Saugstutzen von H 1	1	
M 67 H 10	Klemmschraube	1	
M 67 H 12	Verschußstopfen zu H 1 für Hauptdüsen- öffnung	1	
M 67 H 13	Dichtung zu H 12	1	
M 67 H 17	Regelkolben	1	
M 67 H 18	Kolbenfeder	1	
*M 67 H 21	Lötkegel zu H 17	1	
M 67 H 22	Kolbenführungsschraube	1	
M 67 H 23	Stellschraube für H 17	1	
M 67 H 25	Hemmfeder zu 23	1	
M 67 H 28	Verschußschraube zu H 1	1	
M 67 H 29	Verschußschrauben zu H 1 und H 101	2	
M 67 H 112	Hauptdüse	1	
M 67 H 126	Leerlaufdüse	1	
*M 67 H 50	Vergaser, vollst., best. aus H 1 bis H 29, H 112 und H 126	1	
M 67 H 101	Schwimmergehäuse mit Führungsstift	1	
M 67 H 102	Splint zu H 106	1	
M 67 H 103	Schwimmergehäusedeckel	1	
M 67 H 104	Schwimmer mit Nadel 105	1	
M 67 H 105	Schwimmernadel	1	
M 67 H 106	Tupfer	1	
M 67 H 108	Siebkörper mit Sieb	1	
*M 67 H 110	Schwimmerdeckel, vollst., best. aus H 102, H 103, H 106, H 108, H 111, H 113, H 116, H 131 und H 132	1	
M 67 H 111	Dichtung zu H 108	1	
M 67 H 113	Tupferfeder	1	
M 67 H 114	Anschlußschraube zu H 1 und H 101	1	
M 67 H 115	Dichtungen zu H 114	2	
*M 67 H 116	Schlauchanschlußstülle in H 103	1	
M 67 H 118	Deckelschrauben für H 103	4	
M 67 H 131	Nadelsitz zu H 103	1	
M 67 H 132	Dichtung zu H 131	1	
M 67 H 134	Dichtung zu H 103	1	
*M 67 H 140	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101, H 104, H 110, H 114, H 115, H 118 und H 134	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>M 67 H 150</u>	Vergaser mit Schwimmer, vollst., best. aus H 50 und H 140	1	
M 67 H 41	Luftfilter für Vergaser	1	
M 67 H 154b	Anschlußflansch für Vergaser	1	
33433 A	Dichtung zu H 154 b	1	
	(Nur auf besondere Bestellung)		
*M 67 H 103a	Schwimmergehäusedeckel mit Gewindeanschluß (für Brennstoffleitung F 67 O 35 a auf Seite 31)	1	
*KA 20253	Dichtung zu 32404	1	
*32404	Gewindestück zum Schwimmerdeckel H 103a	1	
*M 67 H 110a	Schwimmerdeckel, vollst., best., aus H 102, H 103 a, H 106, H 108, H 111, H 113, H 131, H 132 sowie KA 20253 und 32404	1	
*M 67 H 140a	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101, H 104, H 110 a, H 114, H 115, H 118 und H 134	1	
*M 67 H 150a	Vergaser mit Schwimmer, vollst., best. aus H 50 und H 140 a	1	
Vergaser für R 4-Maschine:			
M 69 H 1/1	Vergaserkörper	1	
*M 56 H 1 a/2	Stiftschraube zu H 1/1	1	
M 56 H 1 a/3	Mutter zu H 1 a/2	1	
M 56 H 3 a	Deckel zu H 1/1	1	
M 56 H 16 a/1	Gasschieber	1	
M 56 H 16 a/2	Feder zu H 16 a/1	1	
M 56 H 23 a/1	Stellschrauben	2	
M 56 H 23 a/2	Hemmfedern zu H 23 a/1	2	
F 66 H 37 a	Regelschraube in H 3 a für Bowdenseil des Gasschiebers	1	
F 66 H 39	Gegenmutter zu H 37 a	1	
*M 69 H 50	Vergaser, vollst., best. aus H 1/1 bis H 39	1	
M 69 H 101/1	Schwimmergehäuse	1	
M 69 H 101/2	Zylinderkopfschrauben zu H 103	2	
M 69 H 101/3	Sprengringe zu H 101/2	2	
M 56 H 102 a	Splint zu H 105	1	
M 69 H 103	Schwimmerdeckel mit Führung	1	
M 69 H 104	Schwimmer	1	
M 69 H 105	Schwimmernadel	1	
M 69 H 108	Verschußschraube	1	
M 56 H 112 a/1	Düse Nr. 60	1	
M 56 H 112 a/2	Düse Nr. 70	1	
M 69 H 116	Schlauchanschlußstülle (Schwenkstück)	1	
M 56 H 126 a	Leerlaufdüse Nr. 40	1	
M 69 H 131/1	Nadelsitz	1	
M 69 H 131/2	Dichtungen zum Nadelsitz	2	
*M 69 H 140	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101/1 bis H 131/2	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>M 69 H 150</u>	Vergaser mit Schwimmer, vollst., best. aus H 50, H 140 sowie F 69 H 22, F 69 H 26 von Seite 27 und F 69 S 105 von Seite 77	1	
M 69 H 41	Luftfilter	1	
33439 A	Dichtung zu H 1/1 :	1	
	Vergaser mit Schwimmer: (Nur auf besondere Bestellung)		
*M 69 H 114a	Schwenkstück für starre Brennstoffleitung .	1	
*M 69 H 140a	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101/1 bis H 112 a/2, H 114 a und H 116 bis H 131/2	1	
<u>*M 69 H 150a</u>	Vergaser mit Schwimmer, vollst., best. aus H 50, H 140 a sowie F 69 H 22, F 69 H 26 von Seite 27 und F 69 S 105 von Seite 77	1	



Tafel 16**Kupplung**

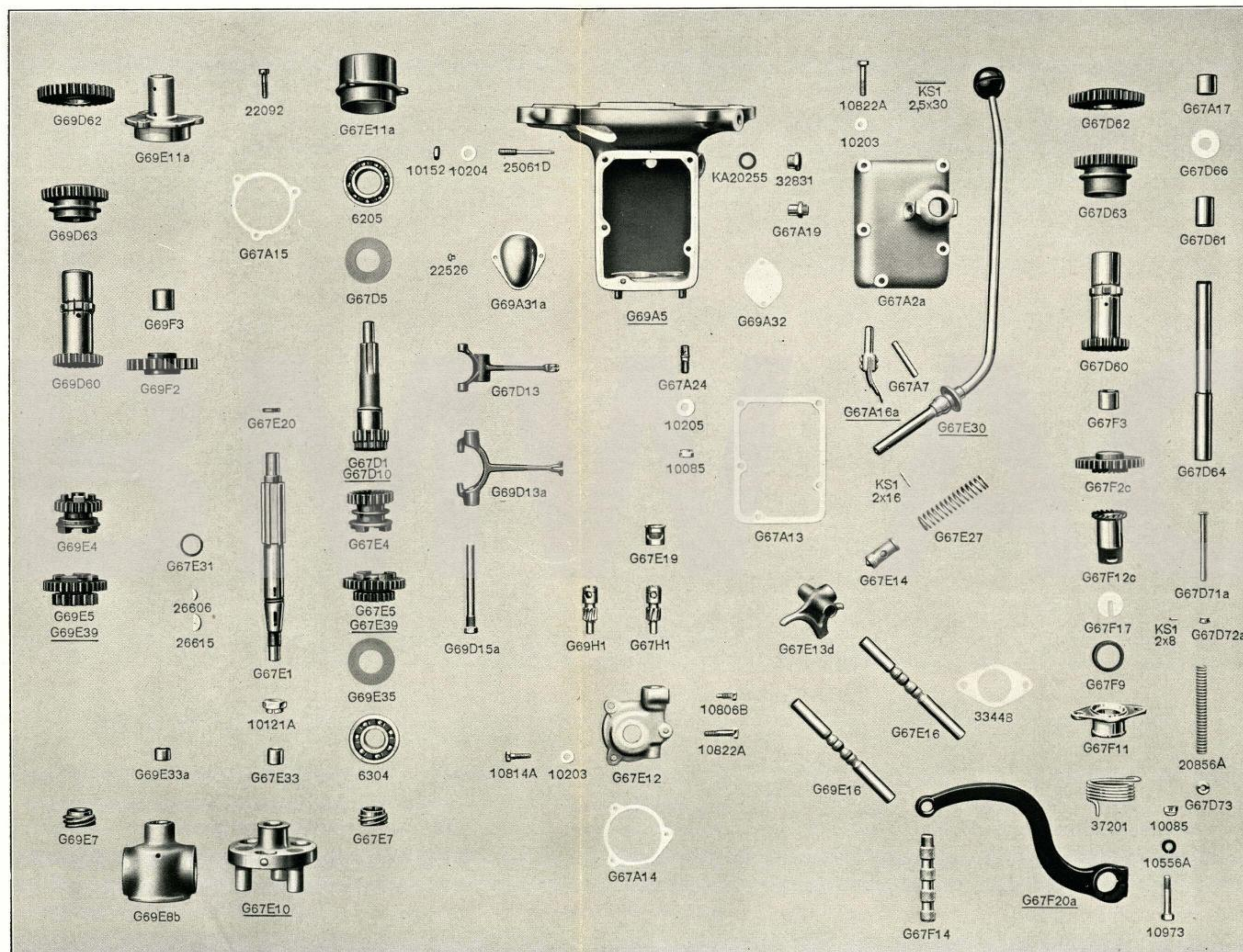
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Kupplung für R 2-Maschine :			
M 67 L 1 a	Schwungrad	1	
M 67 L 2 b	Druckteller	1	
M 67 L 5 c	Führungsbolzen in L 1 a	6	
M 67 L 7	Sicherungsblech zur Kurbelwellenmutter 10166 A von Gruppe B	1	
M 67 L 9	Mitnehmerbolzen	6	
M 67 L 10	Kupplungsfedern zu L 5 c	6	
*M 67 L 15 a	Druckteller, vollst., best. aus L 2 b und L 51 a	1	
M 67 L 20 a	Kupplungsplatte mit Belag	1	
M 67 L 51 a	Nabe zu L 2 b	1	
*M 67 L 52	Kugellagergehäuse	1	
*M 67 L 55 a	Deckel zu L 52	1	
M 69 L 56	Mutter zu L 15 a	1	
M 57 L 57	Sicherungsring zu L 56	1	
M 67 L 60	Drucklager zu L 15 a, vollst., best. aus L 52, L 55 a und A e 25	1	
*M 67 L 70 c	Drucklager mit Druckteller, best. aus L 15 a, L 60 und G 67 E 11 a von Tafel 17	1	
AE 25	Kugellager zu L 52	1	
10085 A	Angedrehte niedere Kronenmuttern zu L 5 c	6	
*M 67 L 100 d	Kupplung, vollst., best. aus L 1 a, L 5 c bis L 10, L 20 a, L 56, L 57, L 70 c und 10085 A	1	
Kupplung für R 4-Maschine :			
M 69 L 1 c	Schwungrad	1	
M 69 L 2 b	Druckplatte	1	
M 69 L 5 a	Führungsbolzen	9	
M 69 L 7	Sicherungsblech zur Kurbelwellenmutter 10167 D von Gruppe B	1	
M 69 L 9	Mitnehmerbolzen	6	
M 69 L 10 b	Kupplungsfedern zu L 5 a	9	
M 69 L 20 c	Kupplungsplatte mit Belag	1	
*M 69 L 52 e	Kugellagergehäuse	1	
M 69 L 53 a	Führungsbüchse	1	
M 69 L 54	Distanzbüchse	1	
M 69 L 55 c	Scheibe zu L 52 e	1	
M 69 L 56 a	Mutter zu L 53 a	1	
M 69 L 57	Sicherungsring zu L 56 a	1	
M 69 L 59	Rohrstück zu L 54	1	
M 69 L 60	Drucklager, vollst., best. aus L 52 a, L 55 c und PJ 35	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
PJ 35	Drucklager zu L 52 e	1	
XE 89	Schmiernippel zu L 59	1	
10085 A	Angedrehte niedere Kronenmuttern zu L 5 a	9	
21071	Druckfeder	1	
<u>*M 69 L 100</u>	Kupplung, vollst., best. aus L 1 c bis L 10 b, L 20 c, L 53 a, L 54, 56 a, L 59, L 60, XE 89, 10085 A und 21071	1	

Tafel 17

**Getriebegehäuse, Antriebs- und
Nebenwelle, Keilwelle, Kickstarter,
Geschwindigkeitsmesserantrieb
umseitig**

BMWAG



Tafel 17

Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle, Kickstarter, Geschwindigkeitsmesserantrieb

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*G 69 A 1	Getriebegehäuse	1	
G 67 A 2 a	Deckel zum Gehäuse	1	
<u>G 69 A 5</u>	Gehäuse mit Stiftschrauben, best. aus A 1 und A 24	1	
G 67 A 7	Bolzen zu A 2 a für Schalthebel	1	
G 67 A 13	Papierdichtung zu A 1 und A 2 a	1	
G 67 A 14	Papierdichtung zu E 12	1	
G 67 A 15	Papierdichtung zu E 11 a	1	
<u>G 67 A 16 a</u>	Anschlagstift zum Kickstarterhebel F 20 a, vollständig	1	
G 67 A 17	Büchse zum Getriebegehäuse für Achse D 64	1	
G 67 A 19	Entlüftungsnippel zu A 2	1	
G 67 A 24	Stiftschrauben zu A 1 für F 11	2	
G 69 A 31 a	Schutzkappe zur Öffnung im Gehäusflansch für Kupplungshebel	1	
G 69 A 32	Verschlußblech am Gehäusflansch unten rechts	1	
10085	Muttern zu A 24	2	
10152	Mutter zu 25061 D	1	
10203	Unterlegscheiben zu 10822 A	5	
10204	Unterlegscheibe zu 10152	1	
10205	Unterlegscheibe zu 10085	1	
10822 A	Kopfschrauben zu A 2 a	5	
KA 20255	Dichtungen zu 32831	2	
22526	Halbrundkopfschrauben zu A 31 a und A 32	4	
25061 D	Sicherungsschraube zu D 64	1	
32831	Öleinfüll- und Ölablaß - Verschlußschraube zu A 1	2	
G 67 D 1	Antriebswelle mit Zahnrad	1	
G 67 D 5	Scheibe zur Antriebswelle und 6205	1	
*G 67 D 8	Büchse zur Antriebswelle	1	
<u>D 67 D 10</u>	Antriebswelle mit Büchse, best. aus D 1 und D 8	1	
G 67 D 13	Kupplungshebel	1	
G 67 D 60	Nebenwelle für Klauenschaltung	1	
G 67 D 61	Büchsen zur Nebenwelle	2	
G 67 D 62	Zahnrad zur Nebenwelle vorn	1	
G 67 D 63	Schieberad auf der Nebenwelle für mittleren Gang	1	
G 67 D 64	Achse zur Nebenwelle	1	
G 67 D 66	Scheibe zur Nebenwelle vorn	1	
G 67 D 71 a	Bolzen für Druckfeder 20856 A	1	
G 67 D 72 a	Stellring zu D 71 a	1	
G 67 D 73	Verschraubung zu D 64	1	
6205	Kugellager zu D 1	1	
20856 A	Druckfeder zur Kickstarterhebelwelle F 12 c	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
KS 1 2x8	Kerbstift zu D 71a und D 72a	1	
G 67 E 1	Keilwelle	1	
G 67 E 4	Schieberad zur Keilwelle	1	
G 67 E 5	Stirnrad für kleinen Gang	1	
*G 67 E 6	Büchse zum Stirnrad E 5	1	
G 67 E 7	Schnecke für Geschwindigkeitsmesserantrieb	1	
*G 67 E 8	Kupplungsflansch	1	
G 67 E 10	Kupplungsflansch, vollst., best. aus E 8 und F 67 F 54	1	
G 67 E 11a	Kugellagerbüchse vorn für 6205	1	
G 67 E 12	Kugellagerbüchse hinten für 6304	1	
G 67 E 13 d	Schaltgabel für Klauenschaltung	1	
G 67 E 14	Feststellbolzen zu E 30	1	
*G 67 E 15	Keilwelle, best. aus E 1 und E 4	1	
G 67 E 16	Führungsachse zu E 13d	1	
G 67 E 19	Büchse zu E 12 (Geschwindigkeitsmesserbohrung)	1	
G 67 E 20	Ausgleichring auf E 1 vorn	1	
*G 67 E 22	Knopf zum Schalthebel	1	
G 67 E 27	Druckfeder zu E 14	1	
G 67 E 30	Schalthebel, vollst., mit E 22 und Kerbstift 2,5x30	1	
G 67 E 31	Scheibe auf E 1 zu E 5	1	
G 67 E 33	Führungsring auf E 1 zum Kupplungsflansch	1	
G 69 E 35	Scheibe auf E 1 zwischen E 5 und 6304	1	
G 67 E 39	Stirnrad für kleinen Gang mit Büchse, best. aus E 5 und E 6	1	
*F 67 F 54	Mitnehmerbolzen zu E 10	3	
6304	Kugellager zu E 1	1	
KS 1 2x16	Kerbstift zu E 14	1	
KS 1 2,5x30	Kerbstift zu E 30	1	
10121 A	Kronenmutter zu E 1	1	
10203	Unterlegscheiben zu 10814 A, 10822 A und 22092	6	
10806 B	Kopfschraube zu E 12	1	
10814 A	Kopfschrauben zu E 12	2	
10822 A	Kopfschraube zu E 12	1	
22092	Zylinderkopfschrauben zu E 11a	3	
	Sicherungsdraht 1x230 lg. zu 22092	1	
26606	Scheibenkeil zu E 1 und E 7	1	
26615	Scheibenkeil zu E 1 und E 8 bzw. E 8 b bei R 4	1	
G 67 F 2 c	Zwischenrad zum Kickstarter	1	
G 67 F 3	Büchse zu F 2 c	1	
G 67 F 9	Dichtring zwischen F 11 und F 12 c	1	
G 67 F 11	Lager zum Kickstarter	1	
G 67 F 12 c	Welle zum Kickstarterhebel	1	
G 67 F 14	Fußraster für Kickstarterhebel	1	
G 67 F 17	Scheibe zu F 12 c	1	
G 67 F 20a	Kickstarterhebel mit Schutzhülse	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
10085	Angedrehte Mutter zu 10973	1	
10556 A	Federring zu 10085	1	
10973	Kopfschraube zu F 20 a	1	
33448	Flanschdichtung zu F 11	1	
37201	Biegungsfeder zu F 20 a	1	
G 67 H 1	Schneckenrad für Geschwindigkeitsmesserantrieb	1	
Getriebe für R 4-Maschine:			
Von den Teilen der R 2-Maschine werden die nachstehenden Teile D 1, D 10, D 13, D 60, D 62, D 63, E 4, E 5, E 7, E 8, E 11 a, E 15, E 16, E 33, E 39, F 2 c, F 3 und H 1 durch folgende Teile ersetzt:			
*G 69 D 1	Antriebswelle mit Zahnrad	1	
*G 69 D 10	Antriebswelle mit Büchse, best. aus D 1 und D 8	1	
G 69 D 13 a	Kupplungshebel	1	
G 69 D 15 a	Achsen zum Kupplungshebel	2	
G 69 D 60	Nebenwelle für Klauenschaltung	1	
G 69 D 62	Zahnrad zur Nebenwelle vorn	1	
G 69 D 63	Schieberad auf der Nebenwelle für mittleren Gang	1	
G 69 E 4	Schieberad zur Keilwelle	1	
G 69 E 5	Stirnrad für kleinen Gang	1	
G 69 E 7	Schnecke für Geschwindigkeitsmesserantrieb	1	
G 69 E 8 b	Kupplungsgehäuse	1	
G 69 E 11 a	Kugellagerbüchse vorn für 6205	1	
*G 69 E 15	Keilwelle, best. aus E 1 und E 4	1	
G 69 E 16	Führungsachse zu E 13 d	1	
G 69 E 33 a	Führungsring auf E 1 zum Mitnehmer	1	
G 69 E 39	Stirnrad für kleinen Gang mit Büchse, best. aus E 5 und E 6	1	
G 69 F 2	Zwischenrad zum Kickstarter	1	
G 69 F 3	Büchse zu F 2	1	
G 69 H 1	Schneckenrad für Geschwindigkeitsmesser	1	

Tafel 18**Werkzeug, Zubehör**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
F 66 S 51	Sechskant 12 S.W.	1	
F 66 S 52	Sechskant 10 S.W.	1	
F 66 S 56	Sechskant 13 S.W.	1	
F 66 S 57	Sechskant 15 S.W.	1	
F 66 S 61	Sechskant 17 S.W.	1	
F 66 S 67	Sechskant 26 S.W.	1	
F 67 S 74	Montiereisen mit 12 und 19 S.W.	1	
F 67 S 75	Montiereisen mit Maulschlüssel 13 S.W.	1	
F 66 S 76	Dorn für Steckachse	1	
F 66 S 77	Dorn für 12 S.W.	1	
F 67 S 79	Hakenschlüssel für Kettenspanner mit 12 S.W.	1	
F 67 S 80	Hakenschlüssel für F 67 B 24	1	
F 67 S 82	Verlängerung zu S 74	1	
*F 69 S 88	Spezialschlüssel zu M 69 D 146	1	
*F 67 S 91	Schlüssel zu den Muttern für Stoßstangenschutzrohre (R 2-Maschine)	1	
*F 69 S 91	Schlüssel zu den Muttern für Stoßstangenschutzrohre (R 4-Maschine)	1	
*F 69 S 92	Maulschlüssel 15x17 S.W. für R 4-Maschine	1	
F 67 S 94	Maulschlüssel 8x10 S.W.	1	
F 67 S 96	Englischer Schraubenschlüssel	1	
F 66 S 97	Kombinationszange	1	
F 66 S 98	Schraubenzieher	1	
F 66 S 101 a	Fettspritze Metrolub mit Schlauch	1	
F 66 S 102	Flickzeug	1	
F 67 S 103	Werkzeugtasche leer	1	
*F 69 S 105	Düzenschlüssel für R 4-Maschine (wird mit Vergaser geliefert)	1	
*F 66 S 110	Luftpumpe, vollständig	1	
*F 67 S 150 a	Werkzeugtasche für R 2-Maschine, vollst., best. aus S 51 bis S 82, F 67 S 91, S 94 bis S 98 und S 103	1	
*F 69 S 150	Werkzeugtasche für R 4-Maschine, vollst., best. aus S 51 bis S 88, F 69 S 91 bis S 98, S 103 und S 105	1	
F 67 S 160	Werkzeugkasten für R 2-Maschine	1	
*F 69 S 160	Werkzeugkasten für R 4-Maschine	1	
*F 67 S 500 a	Satz Werkzeug mit Zubehör für R 2-Maschine, best. aus S 101 a, S 102, S 110 und S 150 a	1	
*F 69 S 500	Satz Werkzeug mit Zubehör für R 4-Maschine, best. aus S 101 a, S 102, S 110 und S 150	1	



Tafel 19**Sonderlieferungen**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Stoßdämpfer für R 4-Maschine:		
F 69 U 11	Reibhebel, vollständig	1	
F 69 U 12	Reibscheibe	1	
F 69 U 13	Lasche	1	
*F 69 U 15	Lasche, vollst., best. aus U 13 und Silentblock N 06322	1	
F 69 U 18	Handgriff, vollständig	1	
F 69 U 19	Bolzen zu U 11 und U 13	2	
F 69 U 24	Lagerbock an der Vorderradgabel	1	
F 69 U 25	Halter, vollständig	1	
F 69 U 26	Kopfschrauben zum Befestigen von U 25 an der Federstütze	2	
	Silentblock von Bosch N 06322	2	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10083 und 10151	6	
10083	Angedrehte Muttern zu U 19 und U 26	4	
10151	Glatte niedere Muttern zu 22079	2	
21137	Druckfeder zu U 12 und U 18	1	
22079	Zylinderskopfschrauben zum Befestigen von U 24 an der Vorderradgabel	2	
*F 69 U 30	Stoßdämpfer, vollst., best. aus U 11, U 12, U 15, U 18, U 19, U 24, U 25, U 26, FZJ 6 St. und 10083 bis 22079	1	
	Steuerungsdämpfer „Carmen“ für R 2-Maschine:		
*F 67 U 31	Mutter mit Gewindestift	1	
*F 67 U 32	Reibscheiben (Leterscheiben)	2	
*F 67 U 34 a	Zwischenscheiben	3	
*F 67 U 35 a	Bremsbügel	1	
F 66 U 40 b	Handgriff	1	
*F 67 U 47 c	Gleitstückbolzen	1	
*FZJ 8 St.	Zahnscheiben	2	
10085	Mutter zu U 47 c	1	
*F 67 U 50 b	Steuerungsdämpfer „Carmen“, vollst., best. aus U 31 bis 10085	1	
	Steuerungsdämpfer „Carmen“ für R 4-Maschine:		
F 69 U 31	Mutter mit Gewindestift	1	
F 66 U 32 a	Reibscheiben (Leder)	2	
F 66 U 34 b	Zwischenscheibe (Lamelle oben)	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
F 66 U 35 d	Bremsbügel	1	
F 66 U 39 b	Kappe	1	
F 66 U 40 b	Flügelmutter	1	
F 66 U 44 b	Gummiring	1	
*F 69 U 50	Steuerungsämpfer „Carmen“, vollst., best. aus U 31 bis U 44 b	1	
Soziussitz und Fußbretter:			
F 66 U 150/1	Soziussitz, vollständig	1	
10085	Muttern zu 10962 und 10966	2	
10205	Unterlegscheiben zu 10085	2	
10962	Kopfschrauben zur Befestigung von U 150 hinten	1	
10966	Kopfschraube zur Befestigung von U 150 vorn	1	
*F 66 U 150	Soziussitz, vollst., best. aus U 150/1 und 10085 bis 10966	1	
Wenn Soziussitz mit Schlußlampe geliefert wird, fällt 10962 weg und 10966 wird auf 2 Stück erhöht			
F 67 U 151	Soziusfußbretter	2	
F 66 U 155	Gummirasten, vollständig	2	
10083	Angedrehte Muttern zu den Gewindestiften in U 155	4	
10085	Angedrehte Muttern zu 10962	3	
10203	Unterlegscheiben zu 10083	4	
10205	Unterlegscheiben zu 10085	3	
10962	Kopfschrauben zur Befestigung von U 151 am Rahmen	3	
*F 67 U 160	Soziusfußbretter, vollst., best. aus U 151, U 155 und 10083 bis 10962	2	
Knieschützer:			
F 69 U 179	Spangen zu U 180	2	
*F 67 U 180/1	Knieschützer links	1	
*F 67 U 180/2	Knieschützer rechts	1	
10141 A	Muttern zu 22555	6	
10202	Unterlegscheiben zu 10141 A	6	
22555	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung von U 180/1 und U 180/2	6	
*F 67 U 180	Knieschützer, vollst., best. aus U 179, U 180/1, U 180/2, 10141 A, 10202 und 22555	1	
Schlußlampe und hinteres Nummernschild:			
F 66 R 172	Stecklampe 6 V 3 W	1	
*F 66 R 198	Gummimuffe zu U 224	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
F 67 U 221	Halter zur Schlußlampe (für Maschinen ohne hinteres Nummernschild)	1	
*F 67 U 222	Mutter zur Schlußlampe	1	
*F 67 U 224	Kabel vom Scheinwerfer zum Schlußlicht	1	
F 67 U 225	Schlußlampe mit R 172, U 222 und U 226	1	
*F 67 U 226	Spannring mit Zylinderkopfschraube und Mutter	1	
F 69 U 231	Befestigungsschelle vorn zu U 224	1	
F 69 U 232	Befestigungsschelle hinten	1	
10085	Angedrehte Mutter zu 10950	1	
10150	Mutter zu 22555	1	
10950	Kopfschraube zu U 221	1	
22555	Halbrundkopfschraube zu U 231	1	
*F 67 U 240	Schlußlampe für R 2-Maschine ohne Num- mernschild, vollst., best. aus R 198, U 221, U 224, U 225, U 231, 10085 bis 22555	1	
*F 69 U 240	Schlußlampe für R 4-Maschine ohne Num- mernschild, vollst., best. aus R 198, U 221, U 224, U 225, U 231, U 232, 10085 bis 22555	1	
*F 67 U 240 b	Schlußlampe für R 2-Maschine mit hinterem Nummernschild, vollst., best. aus R 198, U 224, U 225, U 231, 10150 und 22555	1	
*F 69 U 240 b	Schlußlampe für R 4-Maschine mit hinterem Nummernschild, vollst., best. aus R 198, U 224, U 225, U 231, U 232, 10150 u. 22555	1	
F 67 U 250	Hinteres Nummernschild	1	
F 67 U 252	Verstärkungsblech unten	1	
10150	Muttern zu 22551	4	
22551	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung des Nummernschildes	4	
*F 67 U 260	Hinteres Nummernschild, vollst., best. aus U 250, U 252, 10150 und 22551	1	
*F 67 U 270	Hinteres Nummernschild mit Schlußlampe, vollst., best. aus U 240 b und U 260	1	
*F 67 U 271	Beleuchtung für Kilometerzähler	1	
Nummernschild hinten mit Schluß- lampe für Maschinen nach Italien:			
*F 66 Q 56	Feder zu U 228 a	1	
F 66 R 172	Stecklampe	1	
*F 67 U 222	Mutter zur Schlußlampe	1	
*F 67 U 224	Kabel vom Scheinwerfer zum Schlußlicht	1	
F 67 U 225	Schlußlampe Type J N 5/1	1	
*F 67 U 226	Spannring mit Zylinderkopfschraube und Mutter	1	
*F 67 U 229	Scheibe zur Schlußlampe	1	
*F 67 U 240 b	Schlußlampe Type J N 5/1, vollst., best. aus U 222 bis U 226 für hinteres Nummernschild	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 67 U 250 a	Nummernschild hinten, vollständig	1	
*FZJ 12 St.	Federnde Zahnscheiben zu U 222	1	
10150	Muttern zu 22551	4	
22551	Halbrundkopfschrauben zu U 250 a	4	
*F 67 U 260 a	Nummernschild hinten, vollst., best. aus U 250 a und je 4 bzw. 2 Stück von 10150 und 22551	1	
*F 67 U 270 a	Nummernschild hinten, vollst., mit Schlußlampe J N 5/1 best. aus Q 56, U 229, U 240 b, FZJ 12 St. und U 260 a	1	
	Magnetlampe „Tenga“:		
F 66 U 281	Tengalampenfassung	1	
F 66 U 282	Glühlampe zu U 281	1	
F 66 U 283	Kabel mit Stecker	1	
F 66 U 284	Steckdose mit Halter	1	
*F 66 U 285	Lampentasche	1	
*F 66 U 290	Magnetlampe „Tenga“, vollst., best. aus U 281 bis U 285	1	

NACHTRAG FÜR R 2-MASCHINE

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Rahmen :		
*F 67 A 100 c	Rahmen, vollständig, mit R 110, R 112, 10199 und 22504 A	1	
	Sattel:		
*F 69 R 66	Blattfeder zur Sattelaufhängung	1	
*36140 A	Druckfeder zu R 70 a	2	
*36140 B	Druckfeder zu R 70 a, normale Belastung (nach Bedarf)	2	
*36140 C	Druckfeder zu R 70 a, leichte Belastung (nach Bedarf)	2	
	Vorderradgabel mit Federung :		
*F 69 B 21 a	Führungsblech für Maschine ohne Steue- rungsdämpfer	1	
*F 67 B 22	Sicherungsring zum Gabelkopf	1	
*F 67 B 25 a	Mutter zum Führungsrohr	1	
*F 66 B 26 a	Laufringe	4	
*G 56 D 27	Kugeln 5,5 zu B 26 a	48	
*F 67 B 100 c	Vorderradgabel, vollst., best. aus B 13 bis B 15, B 20 d, F 69 B 21 a, B 22 bis B 24, B 25 a, B 26, B 27, B 35, B 38, B 40, B 42, B 50 a, B 59 a, B 60, B 61 a, B 63, B 64 a, B 70 a, B 75 a, 10085, 10086 und 10127 bis FZJ 9 St.	1	
	Vorderrad mit Bremsnabe :		
*F 67 C 71 a	Steckachse	1	
*F 67 C 75	Kronenmutter zu C 71 a	1	
*F 67 C 100 b	Vorderrad mit Bremse für R 2-Maschine, vollst., best. aus C 20, C 27, C 30 b, C 70, C 71 a, C 75 und 10089	1	
*F 67 C 500 b	Vorderrad mit Gabel, vollst., best. aus F 67 B 100 c und F 67 C 100 b	1	
	Hinterrad mit Hinterradantrieb :		
*F 69 F 1 d	Kardangehäuse mit F 36, 10958 A und 15456	1	
*F 69 F 36	Stiftschrauben zu F 1 d	2	
*F 69 F 40 a	Kardangehäuse mit Deckel, vollst., best. aus F 1 d, F 17, F 34, F 35 b, F 85, sowie 20255, 23628 B und 32831	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 67 F 42a	Zwischenring auf F 43 a (Distanzring für Kugellager 6203 und 2303	1	
*F 67 F 47d	Verschußglocke	1	
*F 67 F 59a	Kegelradwelle mit Tellerrad, vollst., best. aus F 30 b, F 42 a, F 44 a, F 46, F 49 a, Din 612, 2303, F 68 und 10214 B	1	
*F 67 F 60 c	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 41b/1, F 47 d, F 48 a, F 50, F 55, F 56, F 67, F 82 b, F 87, F 88 a, F 91 und 23651 B	1	
*F 67 F 71 b	Steckachse mit Linksgewinde	1	
*2303	Pendelkugellager zu F 43 a	1	
DIN 612	Radiakugellager SKF 6203 zu F 43 a (Abb. s. Tafel 4)	1	
*F 69 F 77	Mutter zu F 71 b	1	
*F 69 F 78	Sicherungsblech zu F 79	1	
*F 69 F 79	Gegenmutter zu F 71 b	1	
*F 67 F 90	Steckachse, vollst., best. aus F 71 b, F 69 F 76	1	
*10001	Konischer Stift zu F 1 d und F 17	1	
*10958 A	Kopfschraube zu F 1 d	1	
*K. A. 20255	Dichtung zu 32831	1	
*23651 B	Linsenkopfschrauben zu F 9 b	8	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085 und 10953	6	
*F 67 F 100c	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 6 b, F 8 b bis F 16, F 31, F 40 a, F 59 a, F 60c, C 65, F 70, F 72, F 77 bis F 79, F 84, F 86, F 90, F 91, DKK 611 Nr. 60, 10083 bis 10203, 10958 A, 20235, 36544 B, FZJ 8 St. und FZJ 10	1	
Lenker: (Abb. s. Tafel 5)			
F 69 L 3 a	Schalen zu L 4	2	
F 69 L 4	Gummiunterlagen zu Ösensschrauben und Führungsblech	4	
F 69 L 5	Lenker für Drehgriff	1	
*F 69 L 6	Gummischläuche auf den Ösensschrauben zum Führungsblech	2	
F 69 L 13	Blindgriff mit Regelhebel für Zündung und 1 Stück von F 66 L 16 a	1	
10117	Angedrehte Kronenmuttern zu den Ösensschrauben des Lenkers	2	
23650 A	Linsenkopfschraube zu L 7 a 1 und L 20	2	
*F 67 L 50 a	Lenker mit Drehgriff, vollst., best. aus F 69 L 3 a bis L 6, L 7 a/1 bis L 9 a, F 69 L 13, L 16 a, L 20 und 10117 bis 23650 A	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Bowdenzüge: (Abb. s. Tafel 5)		
F 69 H 1	Drahtseil für Kupplung	1	
F 69 H 2	Drahtseil für Handbremse	1	
F 69 H 4	Drahtseil für Vergaser	1	
F 69 H 5	Drahtseil für Zündung	1	
*F 67 H 11 a	Drahtseil für Kupplung	1	
F 69 H 12	Drahtspirale für Handbremse	1	
*F 67 H 14 a	Drahtspirale für Vergaser	1	
F 69 H 15	Drahtspirale für Zündung	1	
F 67 H 24	Nippel zu H 14 a und H 15	2	
*F 69 H 28	Zahnstange für Zündung (wird mit L 13 geliefert)	1	
*F 67 R 189 a	Drahtspirale zu R 194 a	1	
*F 67 R 194 a/1	Drahtseil zum Abblendschalter	1	
*F 67 R 194 a	Drahtseil, vollst., best. aus H 86 und R 194 a/1	1	
*F 67 H 50 b	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. aus F 69 H 1, F 67 H 11 a, H 35 a und H 36 a, je 1 Stück von F 66 H 21 und H 43 und 10153	1	
*F 69 H 60	Bowdenzug für Handbremse, vollst., best. aus F 69 H 2, H 12, 2 Stück von F 66 H 21, je 1 Stück von F 67 H 36, H 43 und 10151	1	
*F 67 H 80 a	Bowdenzug für Vergaser, vollst., best. aus F 69 H 4, H 14 a, H 26, 1 Stück von H 22 und 2 Stück von H 43 (lose mitliefern auf Bestellung je 1 Stück von H 24 u. F 67 H 28)	1	
*F 69 H 90	Bowdenzug für Zündpunktverstellung, vollst., best. aus F 69 H 5 und H 15, je 2 Stück von F 66 H 22 und H 43, je 1 Stück von F 67 H 36 und 10151 (lose mitliefern auf Bestellung je 1 Stück von H 24 und H 28)	1	
*F 67 H 95 a	Bowdenzug für Abblendschalter, vollst., best. aus H 87, H 88, R 189 a, R 194 a und 1 Stück von H 43	1	
*F 67 H 100 b	Satz Bowdenzüge, vollst., best. aus H 50 b, H 60, H 80 a, H 90, H 95 a	1	
	Brennstoffbehälter:		
*F 66 O 17 b	Verschlusskappe mit Feder O 16 b	1	
*F 69 O 35 a	Brennstoffleitung (Metallschlauch), vollst., best. aus O 52 und 19002 B	1	
19002 B	Ablaßhahn mit Gewindeanschluß und Überwurfmutter (Abb. s. Tafel 6)	1	
*F 67 O 50 b	Brennstoffbehälter mit Hahn und Schlauch, vollst., best. aus O 25, F 69 O 35 a, O 45, 19002 B, 32829 und 33847	1	
*F 69 O 52	Metallschlauch zu O 35 a	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Brennstoffleitung: (auf besondere Bestellung)		
*19001 B	Ablabßhahn mit Gewindeanschluß	1	
*F 67 O 35 a	Brennstoffleitung für R 2-Maschine, vollst., mit 19001 B	1	
	Geschwindigkeitsmesser:		
*F 69 R 77	Biegsame Welle, wird mit Geschwindigkeits- messer geliefert	1	
	Schutzbleche und Gepäckträger:		
*F 66 R 20 b	Nummernschild, vollständig	1	
*10953	Kopfschrauben zur Befestigung der Streben des Hinterradschutzbleches am Rahmen	2	
*F 67 Q 150 b	Hinterradschutzblech (je 2 Nieten Din 660 5x10 und 5x12 zur Befestigung des Ge- päckträgers lose mitliefern)	1	
*F 67 Q 200 b	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, best. aus Q 150 b und Q 130	1	
*F 67 Q 250 a	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, hinteres Nummernschild und Schlußlampe, vollst., best. aus Q 130, Q 150 b, U 270 c und 10953	1	
*F 67 U 270 c	Nummernschild hinten mit Schlußlampe	1	
*F 61 Q 300	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, vollst., best. aus Q 130, Q 150 b, 10151, 10203, 22578 und FZJ 6 St. (auf besondere Bestellung)	1	
	Zündlichtanlage:		
F 67 R 10 a	Abdeckblech, vollständig	1	
*F 69 R 153	Unterlegplatte zur Batterie	1	
F 67 R 154 a/1	Spannbandhälften	2	
*F 67 R 154 a	Spannband, vollst. (mitliefern 2 Nieten Din 660 3x5, je 1 Stück von 10083, 10819 und 2 Stück von 10203)	1	
*F 67 R 160	Abdeckblech mit Spannband, best. aus R 10 a, R 154 a	1	
*F 67 R 189 a	Spirale zu F 67 R 194 a	1	
*F 67 R 194 a	Drahtseil von Abblendschalter zum Schein- werfer	1	

Motorgehäuse

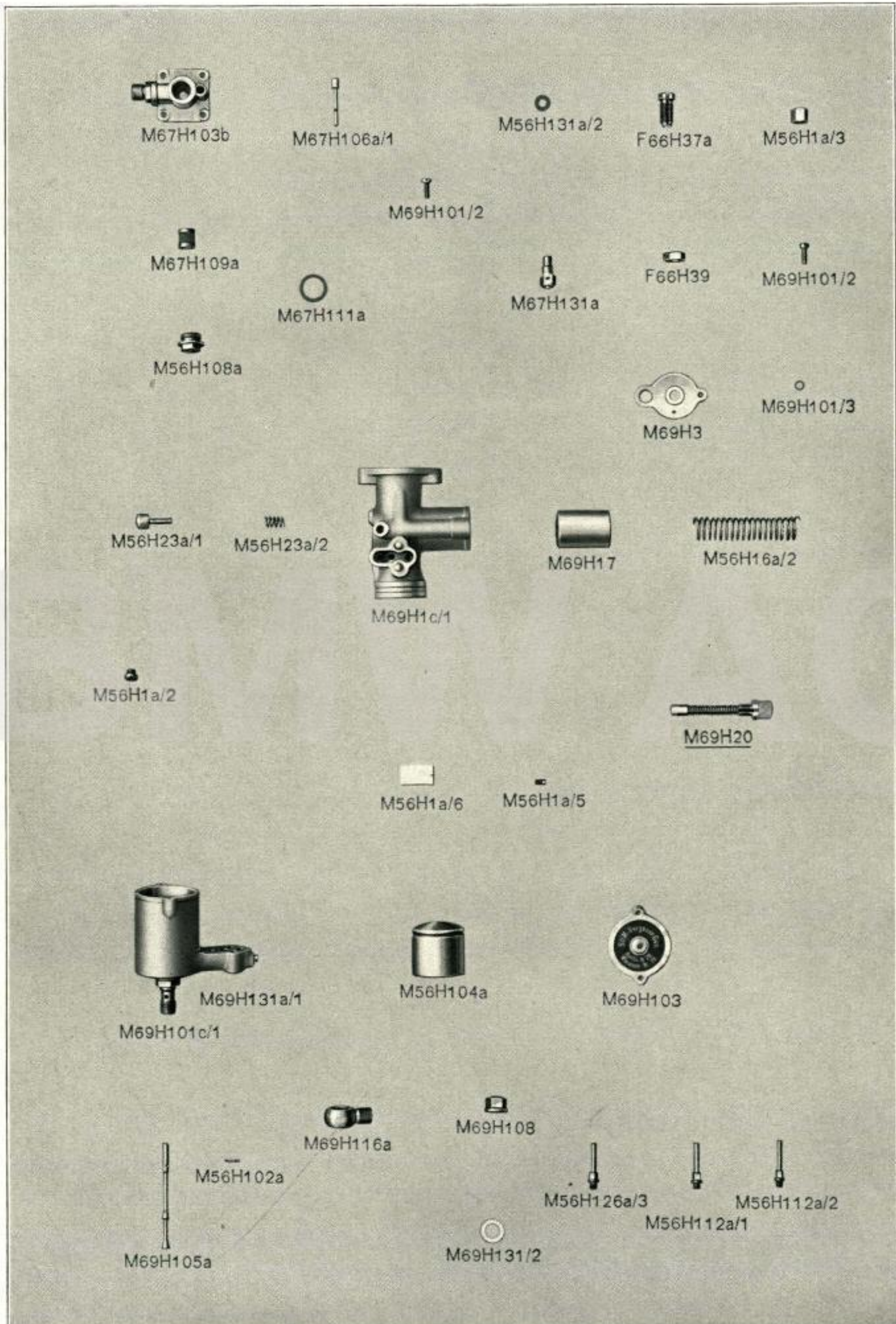
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Motorgehäuse :		
*M 67 A 1 c	Motorgehäuse (nur als Nr. A 105 d lieferbar)	1	
*M 67 A 10 a	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
*M 67 A 105 d	Motorgehäuse mit Schrauben, best. aus A 1 c, A 46, KS 4, 15148 A, 15154 D, 15155 B, 15157/1, 15157 A, 15456, 15456 B u. 15458 C	1	
*M 67 R 10	Kugellager für Kurbelwelle hinten in A 6	1	
*15456	Stiftschrauben zur Zylinderbefestigung	1	
M 20002	Gewindestück zur Druckschmierung (Abb. Tafel 10)	1	
*M 67 A 150 d	Motorgehäuse mit Schrauben, Lager und Büchsen, best. aus A 105 d, A 10 a bis A 14, R 9 und M 20002	1	
*M 67 A 200 e	Motorgehäuse, vollst., best. aus A 150 d, A 8, A 27 a, A 30, A 103, A 107 bis A 116, sowie 10083 bis 10832, 20102 C bis 34419, FZJ 8 St., FZJ 9 St.	1	
	Sicherungsdrähte 1x70, 1x420 und G 67 D 13 von Tafel 17	1	
	Öldruckschmierung:		
*M 67 K 165	Ölsteigleitung, vollst.,	1	
*M 67 K 340	Ölkontrollstab, vollst., mit 20260	1	
	Kurbelwelle:		
*M 67 B 50 c	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 3, B 19, B 40, Din 304, sowie C 24, C 36 a und C 45 von Gruppe C	1	
*M 67 B 80 c	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 50 c, B 4, B 17 und 10166 A	1	
*M 67 B 100 c	Kurbelwelle mit Pleuel und Kolben, vollst., best. aus B 80 c und C 20 f	1	
	Kolben und Pleuel:		
*M 67 C 3 a	Kolbenring rechts, geschlitzt	1	
*M 67 C 4 a	Kolbenring links, geschlitzt	1	
*M 67 C 5 b	Kolbenbolzen	1	
*M 67 C 8 a	Ölstreifring	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*M 67 C 20 f	Bonalite-Kolben, vollst., best. aus C 1 e, C 3 a bis C 5 b, C 7 und C 8 a	1	
*M 67 C 21 c	Pleuelstange	1	
*M 67 C 33	Laufbüchse zu C 21 c	1	
*M 61 C 45	Pleuelstange mit Büchse, vollst., best. aus C 21 e und C 33	1	
	Zylinder, Zylinderkopf: Ausführung für geteilte Schutzrohre:		
*M 67 D 113 c	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf	1	
*M 67 D 150 g	Schutzrohre zu den Stoß-Stangen	1	
*M 67 D 157	Schutzrohre, vorne	1	
*M 67 D 167 d	Laufbüchsen zum Zylinderkopf für Schwinghebel	2	
*M 67 E 116 f	Deckel für untere Stoßstangenschutzrohre	1	
*M 67 R 117 a	Dichtung zu 116 f	1	
M 20002	Gewindestück zur Druckschmierung (Abb. Tafel 10)	1	
*M 67 R 120 a	Deckel mit eingepreßtem Entlüftungsrohr, best. aus R 112 und R 116 f	1	
*M 67 D 240 e	Zylinderkopf mit Stiftschrauben, Ventilführungs- büchsen und Entlüftungsrohr, vollst., mit D 118 b, D 119 a, D 148 c, D 150 g, D 157, D 167 d, 10083, 1 Stück von 10085 und 10203 bis 15470 A	1	
*M 67 D 300 f	Zylinderkopf und Schwinghebel, vollst., best. aus D 111 bis D 116 b, D 201 a, D 207 a, D 240 e, R 120 a, 4 Stück von 10085, 20932, 21026, sowie E 75 b und E 85 b von der Gruppe E	1	
	Steuerung:		
*M 67 E 1 d	Steuerwelle für Druckschmierung	1	
*M 67 E 15 d	Steuerwelle, best. aus E 1 d, E 10 und 26606	1	
	Kupplung:		
*M 67 L 12	Schwungrad, best. aus L 1 a und L 5 c . .	1	
	Lichtmaschine:		
*M 67 M 1 a	Lichtmaschine	1	

Tafel 20

**Vergaser R 2 / R 4
umseitig**

BMW AG



Tafel 20**Vergaser für R 2-Maschine**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Vergaser:		
M 56 H 23a/1	Stellschrauben	2	
M 56 H 23a/2	Hemmfeder zu H 23 a/1	2	
M 69 H 101 /2	Verschußschrauben zu H 140 b	4	
M 67 H 103 b	Schwimmergehäusedeckel	1	
*M 67 H 105 a	Schwimmerstopfen	1	
M 67 H 106a/1	Tupfer	1	
*M 67 H 106 a	Tupfer mit Feder, best. aus H 106 a/1, H 102, H 103 b und H 132	1	
*M 67 H 107 a	Schwimmerführungsstift	1	
M 56 H 108 a	Siebhalter	1	
M 67 H 109 a	Siebzylinder	1	
*M 67 H 110 b	Schwimmerdeckel, vollst., best. aus H 103 b, H 106 a, H 108 a, H 109 a, H 111 a, H 116 a, H 127, H 128 und H 131	1	
M 67 H 111 a	Dichtung zu H 108 a	1	
*M 67 H 116 a	Schlauchanschluß	1	
*M 67 H 128	Distanzbüchse	1	
M 67 H 131 a	Nadelsitz zu H 103 b	1	
M 56 H 131a/2	Dichtung zu H 131 a	1	
*M 56 H 132 b	Tupferknopf zu H 106 a	1	
*M 67 H 134	Tupferknopf zu H 103 b	1	
*M 67 H 140 b	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus M 69, H 101, H 101/2, H 104, H 105 a, H 107 a, H 110 b, H 114, H 115, H 126 und H 134	1	
*M 67 H 150 c	Sum-Vergaser K 5/250 mit Schwimmer, vollst., best. aus H 50 und H 140 b	1	
	Getriebe:		
*G 67 A 5 a	Gehäuse mit Stiftschrauben, best. aus A 1 und A 24	1	
*G 69 A 16	Anschlagstift zum Kickstarterhebel F 20 a, vollständig	1	
*G 76 A 16	Büchse zum Getriebegehäuse für Achse D 64	1	
*10069	Verschußpfropfen zu A 1	2	
*G 67 D 65	Nebenwelle, best. aus D 60 und D 61	1	
*DIN 612	Kugellager zu D 1	1	
*G 67 E 13a	Schaltgabel für Klauenschaltung	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*Din 613	Kugellager zu E 1	1	
*KS 1 3x14	Kerbstift zu E 30	1	
*22086	Zylinderkopfschraube zu E 11 a	3	
	Steuerungsämpfer „Carmen“: (Abb. s. Tafel 19)		
F 69 U 31	Mutter mit Gewindestift	1	
F 66 U 32 a	Reibscheiben (Lederscheiben)	2	
F 66 U 34 b	Zwischenscheiben (Lamelle oben)	1	
F 66 U 35 d	Bremsbügel	1	
F 66 U 39 b	Kappe	1	
F 66 U 44 b	Gummiring	1	
*F 69 U 50	Steuerungsämpfer „Carmen“, vollst., best. aus U 31 bis U 44 b	1	
	Schlußlampe mit hinterem Nummernschild:		
*F 69 U 224	Kabel vom Scheinwerfer zum Schlußlicht	1	
*F 67 U 240 c	Schlußlampe, vollst., best. aus F 69 U 224, U 225, U 231, R 198, 10150 und 22555	1	
*F 66 U 250 c	Hinteres Nummernschild	1	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10151	3	
*FZJ 12 St.	Federnde Zahnscheibe zu 22555	1	
*10151	Glatte Muttern zu 22578	3	
*10203	Unterlegscheiben zu 22578	3	
*10203 c	Unterlegscheibe zu 22583	1	
*22578	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung des Nummernschildes	3	
*22583	Halbrundkopfschraube zur Befestigung des Nummernschildes	1	
*F 67 U 260 c	Hinteres Nummernschild, vollst., best. aus U 250 c, 10151 bis 10203 c, 22578, 22583 und FZJ 6 St.	1	
*F 67 U 270 c	Hinteres Nummernschild mit Schlußlampe, vollst., best. aus U 240 c, U 260 c und FZJ 12 St.	1	
	Sonstiges: (nur nach Bedarf)		
*F 66 U 291	Sicherungsschloß für Kardan „Polyp“	1	
*F 66 U 291 a	Sicherungsschloß für Kardan mit langem Bügel (Abb. s. Tafel 21)	1	
*F 66 U 294	Rückblickspiegel 100 mm Durchmesser mit Befestigungsbügel	1	

Tafel 20**Nachtrag für R 4-Maschine**

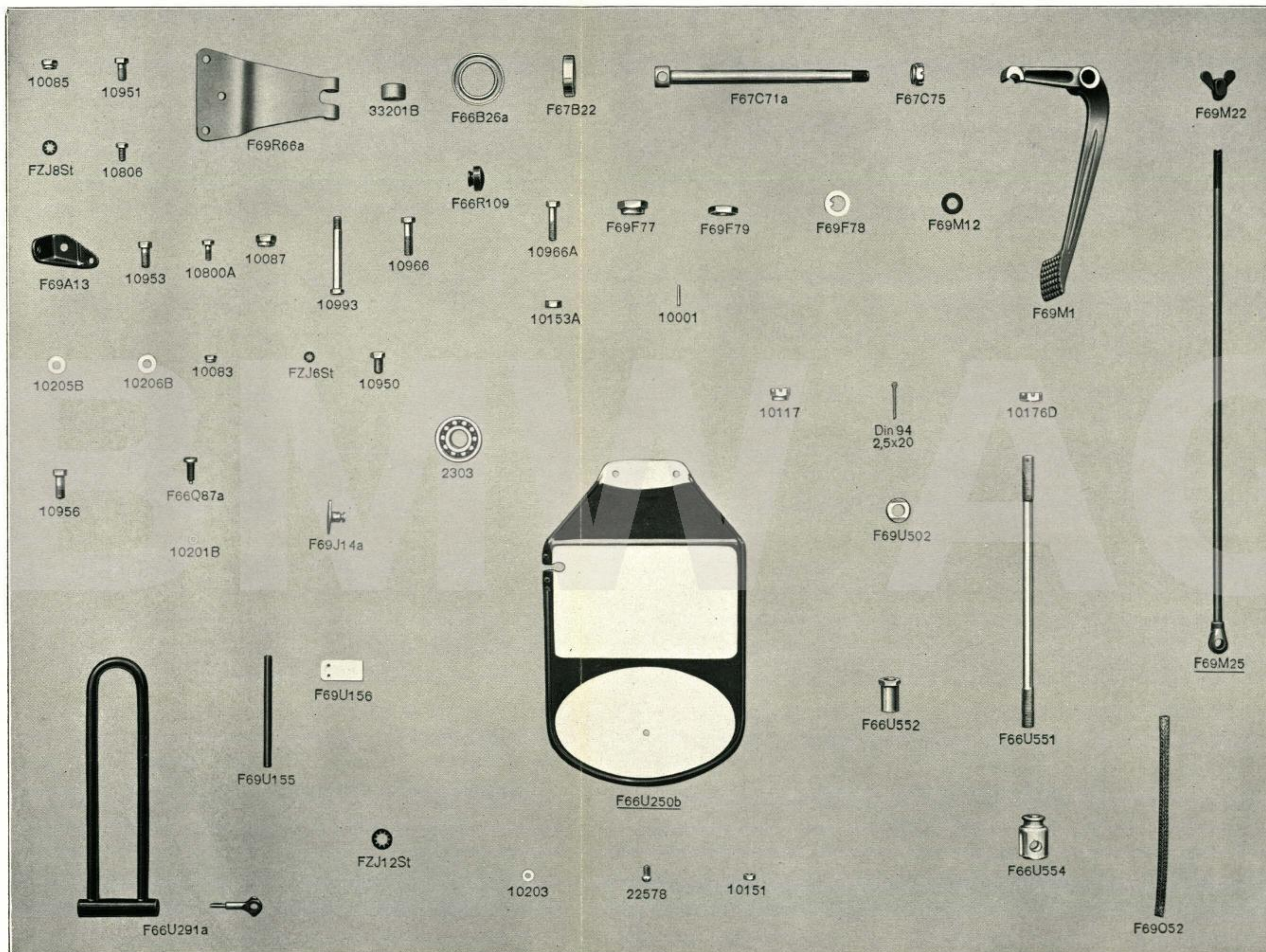
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Vergaser:		
M 69 H 1 c/1	Vergaserkörper	1	
M 56 H 1 a/2	Stiftschraube zu H 1 c/1	1	
M 56 H 1 a/3	Mutter zu H 1 a/2	1	
*M 56 H 1 a/4	Prisonstift	1	
M 56 H 1 a/5	Madenschraube	1	
M 56 H 1 a/6	Scheidewand	1	
*M 69 H 1 c	Vergaserkörper, best. aus H 1 c/1, H 1 a/2, H 1 a/4, H 1 a/5 und H 1 a/6 (H 1 a/3 nur nach Bedarf mitliefern)	1	
M 69 H 3	Deckel zu H 1 c	1	
*M 69 H 5	Madenschrauben	2	
*M 69 H 6	Gewindestück	1	
*M 69 H 10	Klemmschraube	1	
*M 69 H 14	Federring	1	
*M 69 H 15	Abtropfschraube	1	
M 56 H 16 a/2	Kolbenfeder	1	
M 69 H 17	Regulierkolben	1	
M 69 H 20	Startervorrichtung	1	
*M 69 H 21	Anlaßkolben	1	
*M 69 H 22	Feder	1	
M 56 H 23 a/1	Stellschrauben	2	
M 56 H 23 a/2	Hemmfeder zu H 23 a/1	2	
*M 69 H 24	Haltestift	1	
*M 69 H 26	Gewindestück	1	
*M 69 H 27	Regulierknopf	1	
M 67 H 29	Verschlußschraube zu H 101 c/1	1	
*M 69 H 31	Lötrohr	1	
*M 69 H 32	Kabelaufhängung	1	
*M 69 H 34	Konischer Stift	1	
F 66 H 37 a	Stellschraube zu H 3	1	
F 66 H 39	Gegenmutter zu H 37 a	1	
*M 69 H 50 c	Vergaser, vollst., best. aus H 1 c bis H 27, H 31 bis H 39, H 41 und H 112 a	1	
M 69 H 101 c/1	Schwimmergehäuse	1	
M 69 H 101/2	Zylinderkopfschrauben zu H 3 und 2 Stück zu H 103	3	
M 69 H 101/3	Federringe zu H 101/2	2	
M 56 H 102 a	Splint zu H 105 a	1	
M 69 H 103	Schwimmerdeckel	1	
M 56 H 104 a	Schwimmer	1	
M 69 H 105 a	Schwimmernadel	1	
*M 69 H 107	Nadelführung	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
M 69 H 108	Hutmutter	1	
M 67 H 109a	Siebzylinder	1	
M 56 H 112a/1	Düse Nr. 60	1	
M 56 H 112a/2	Düse Nr. 70	1	
M 69 H 116a	Winkelanschluß	1	
M 56 H 126a/3	Leerlaufdüse	1	
M 69 H 131a/1	Nadelsitz	1	
M 69 H 131/2	Dichtung zum Nadelsitz	2	
*M 69 H 133	Ueberwurfmutter	1	
*M 69 H 150c	Sum-Vergaser CK 3/500 r mit Anlaßvorrichtung, vollst., best. aus H 29, H 50c und H 101 c/1 bis H 133	1	
*M 69 H 41	Luftfilter	1	
*33439 A	Dichtung zu H 1 c	1	

Tafel 21

**Teile für Fahrgestell R 4
umseitig**

BMW AG



Tafel 21**Teile für Fahrgestell**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Rahmen:		
<u>*69 A 100 a</u>	Rahmen, vollst., best. aus A 19, 10083, 10085, 10806, 10951, sowie R 110, R 112, 10199 und 22504 A	1	
10085	Angedrehte Mutter zu 10951	1	
10951	Kopfschraube zur Travers-Befestigung	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10085	1	
	Sattel:		
F 69 A 13	Winkel zur Sattelaufhängung, rechts	1	
*F 69 A 14	Winkel zur Sattelaufhängung, links	1	
F 69 R 66 a	Blattfeder zur Sattelaufhängung	1	
<u>*F 69 R 67</u>	Blattfeder mit Schrauben, vollst., best. aus R 66 a, sowie 10083, 10085, 10800 A, 10993 und 33201 B	1	
*F 66 R 70 b	Elastik-Sattel	1	
<u>*F 66 R 80</u>	Sattel, best. aus R 70 b, R 81, R 82, Din 125, Din 934, 10087, 36716 und 36717	1	
*F 66 R 81	Ösen zur Sattelstütze	2	
*F 66 R 82	Sattelstütze	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 10800 A und 10806	5	
10085	Angedrehte Muttern zu 10956 und 10993	3	
10087	Angedrehte Muttern zu R 82	4	
*10143	Niedere Muttern zu A 13 und A 14	4	
10205 B	Unterlegscheiben zu R 90 b	4	
10206 B	Unterlegscheiben zu R 90 b	2	
10800 A	Kopfschrauben zu R 66 a	3	
10806	Kopfschraube zu A 13 und A 14	2	
10953	Kopfschrauben zu A 13 und A 14	2	
10956	Kopfschrauben zu A 13 und A 14	2	
10993	Kopfschraube zu R 70 b	1	
33201 B	Anschlag-Gummi auf 10993	1	
*36716	Zugfeder, rechtsgängig	1	
*36717	Zugfeder, linksgängig	1	
*DIN 125, 8,5	Federringe zu Din 934	2	
*DIN 125, 10,3	Federringe zu 10087	4	
*DIN 934	Blanke Sechskantmutter zu R 81	2	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10800 A und 10806	5	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10143, 10956 und 10993	7	
<u>*F 69 R 90 b</u>	Sattel mit Zugfeder, vollst., best. aus R 67, R 80 und je 2 Stück von FZJ 8 St., 10143, 10205 B, 10206 B und 10956	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	4 Vorderradgabel und Federung:		
F 67 B 22	Sicherungsring zum Gabelkopf	1	
F 66 B 26 a	Laufringe	4	
*G 56 D 27	Kugeln zu B 26 a	48	
F 66 R 109	Gummipuffer zu B 20	2	
	Vorderrad mit Bremsnabe:		
F 67 C 71 a	Steckachse	1	
F 67 C 75	Kronenmutter zu C 71 a	1	
*F 69 C 100 a	Vorderrad mit Bremse für R 4-Maschine, vollst., best. aus C 20, C 27, C 30 b, C 70, C 71 a und C 75	1	
*F 69 C 500 a	Vorderrad mit Gabel, vollst., best. aus F 69 B 100 und F 69 C 100 a	1	
	Hinterrad und Hinterradantrieb:		
*F 69 F 1 d	Kardangehäuse, best. aus F 36, 10966 A und 15456	1	
*F 69 F 36	Stiftschrauben zu F 1 d	2	
*F 69 F 40 a	Kardangehäuse mit Deckel, vollst., best. aus F 1 d, F 17, F 34, F 35 b, F 85 sowie KA 20255, 23628 B und 32831	1	
*F 67 F 47 d	Verschlußglocke	1	
*F 69 F 59 b	Kegelradwelle mit Tellerrad für Uebersetzung 45x8, vollst., best. aus F 30, F 42 a, F 44 a, F 46, F 49 a, F 68, 6203, 6303 und 10214 B	1	
*F 69 F 60 a	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 41 b/1, F 47 d, F 48 a, F 51 a, F 52, F 67, F 82 b, F 87, F 88 a, F 91 und 23628 A	1	
*F 69 F 71 b	Steckachse mit Linksgewinde	1	
F 69 F 77	Mutter zu F 71 b	1	
F 69 F 78	Sicherungsblech zu F 79	1	
F 69 F 79	Gegenmutter zu F 71 b	1	
*F 69 F 90	Steckachse, vollst., best. aus F 71 b und F 76	1	
2303	Pendelkugellager	1	
10001	Konischer Stift zu F 17	1	
10153 A	Glatte niedere Mutter zu 15456	1	
10966 A	Kopfschraube zum Befestigen von F 33 oben und des Versteifungsbügels zum Rahmen	2	
*KA 20255	Dichtung zu 32831	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085 u. 10966 A	1	
*F 69 F 100 b	Hinterradantrieb für Beiwagenmaschinen, Uebersetzung 45x8, vollst., best. aus F 6 b, F 8 b bis F 16, F 31, C 65, F 76 bis F 79, F 84, F 86, DKK 611, 10083 bis 10203, 36544 B, FZJ 8 St., FZJ 10 St. von R 2, sowie F 40 a, F 53 bis F 56, F 59 b, F 60 a, F 70 bis F 72, 10001 bis 10966 A, 20929 und 21027	6	
		1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Lenker:		
*F 69 L 5 a	Lenker für Drehgriff	1	
10085	Muttern zu den Oesenschrauben . . .	2	
10966	Kopfschrauben zu den Oesenschrauben .	2	
*F 69 L 50 c	Lenker mit Drehgriff und Gummidämpfung, vollst., best. aus L 3a, L 4, L 5a, L 6, L 13, L 20, 10085 bis 23650 A, sowie L 7a/1 bis L 9a und 10150 von Lenker für R2-Maschine	1	
	Für Reichswehrmaschinen:		
*F 69 L 1 a	Lenker	1	
F 69 L 3 a	Schalen zu L 4	2	
F 69 L 4	Gummiunterlagen zu Oesen- schraube und Führungsblech	4	Abb. siehe Tafel 5
*F 69 L 5 b	Lenker für Drehgriff	1	
*F 69 L 6	Gummischläuche auf den Oesenschrauben zum Führungsblech	2	
F 66 L 7a/1	Gehäuse rechts	1	Abb. siehe Tafel 5
F 66 L 7a/2	Gehäuse links	1	
F 66 L 8a	Hebel für Handbremse u. Kupplung	2	
F 66 L 9a	Paßschraube zu L 8a	2	
*F 69 L 20/3	Kontaktplatte zum Drehgriff	1	
*F 69 L 20/4	Druckknopf zum Drehgriff	1	
*F 69 L 20/5	Deckel zum Druckknopfgehäuse	1	
*F 69 L 20/7	Feder zum Druckknopfgehäuse	1	
*F 69 L 28	Verstärkung für Lenker zur Kabeleintritts- öffnung	2	
*F 66 L 61	Senkkopfschraube je 2 Stück zu L 65 und L 81	4	
*F 69 L 65	Abblendschalter, vollst., mit 2 Stück von L 61	1	
*F 69 L 69	Führungshülse	1	
*F 66 L 70	Druckknopf rechts, vollst., mit je 1 Stück von L 20/3 bis L 20/7	1	
*F 66 L 73	Senkkopfschraube zu L 95a und L 96	2	
*F 69 L 81	Dekompressionshebel, vollst., mit 2 Stück von L 61 und Bowdennippel	1	
*F 66 L 95a	Rechter Drehgriff, vollst., mit L 70 und 1 Stück von L 73	1	
*F 69 L 96	Linker Drehgriff, vollst., mit L 69 und 1 Stück von L 73	1	
*10085	Mutter zu den Oesenschrauben des Lenkers	2	
10117	Kronenmutter zu den Oesen- schrauben des Lenkers	2	Abb. siehe Tafel 5
10150	Glatte niedere Mutter zu L 9a	2	
10557	Federring zu 10117	2	
*10966	Kopfschrauben zum Lenker	2	
23650 A	Linsenkopfschraube zu L 7a/1 und L 7a/2 .	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*F 69 L 50 d</u>	Lenker mit Magenwirth-Drehgriffen, vollst., best. aus L 5 b, L 7 a/1, L 7 a/2, L 8 a, L 9 a, L 65, L 85 a, L 96 und 10117, 10150, 10557 und 23650 A	1	
	Bowdenzüge:		
*F 67 R 189 a	Drahtspirale zu R 194 a	1	
*F 67 R 194 a/1	Drahtseil zum Ablenker	1	
*F 67 R 194 a	Drahtseil, vollst., best. aus H 86 und R 194 a/1	1	
<u>*F 67 H 95 a</u>	Bowdenzug für Abblendschalter, vollst., best. aus H 87, H 88, R 189 a, R 194 a und 1 Stück von H 43	1	
<u>*F 69 H 100 a</u>	Satz Bowdenzüge, vollst., best. aus H 50, H 60, H 70, H 80, H 90 und H 95 a	1	
	Fußbremse:		
F 69 M 1	Fußbremshebel	1	
F 69 M 12	Stellring zu M 1	1	
*F 67 M 18 a	Bolzen zum Gabelkopf (nur für Seitenwagenmaschine)	1	
F 69 M 22	Flügelmutter zur Bremszugstange	1	
F 69 M 25	Zugstange, vollständig	1	
10083	Muttern zu 10809	3	
*10809	Kopfschrauben zu M 1	3	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10083	3	
<u>*F 69 M 30</u>	Fußbremsgestänge, vollst., best. aus M 1, M 12, M 18, M 22, M 25, KS 1 3x10, FZJ 6 St., 10083, 10809 und 36531	1	
	Brennstoffbehälter:		
*F 69 O 35 a	Brennstoffleitung mit Metallschlauch, best. aus O 52 und 19002 B	1	
19002 B	Ablafßhahn mit Gewindeanschluß und Überwurfmutter (Abb. s. Tafel 6)	1	
<u>*F 69 O 50 a</u>	Brennstoffbehälter für R 4-Maschine mit Hahn und Metallschlauch, vollst., best. aus O 25, O 35 a, O 45, 19002 B, 32829 und 33847	1	
F 69 O 52	Metallschlauch zu O 35 a	1	
*F 69 R 216	Schaltsegment	1	
	Brennstoffleitung: (auf besondere Bestellung)		
<u>*F 69 O 35 b</u>	Brennstoffleitung für R 4-Maschine, vollst., mit 19002 B und 33847	1	

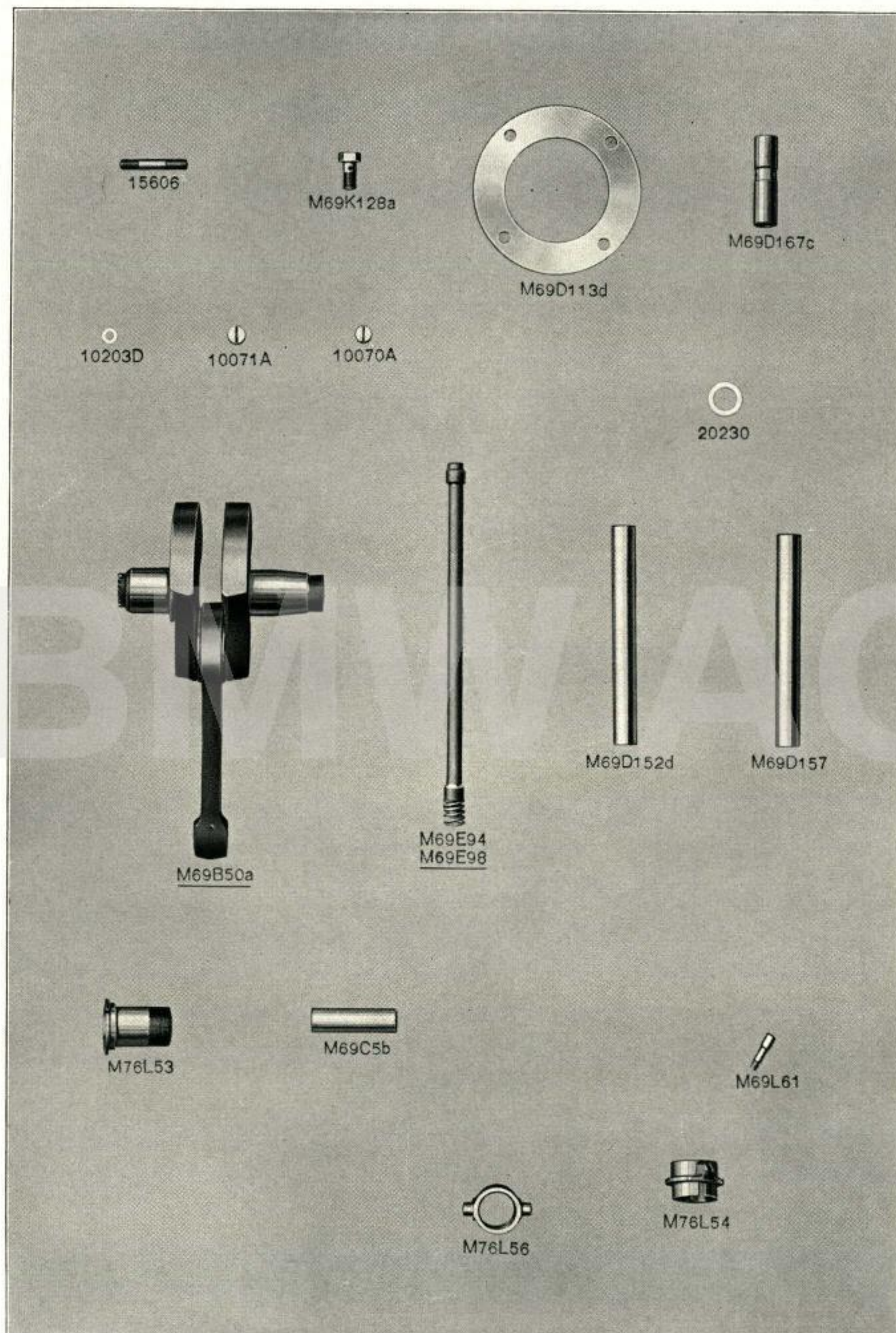
Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Geschwindigkeitsmesser:		
*F 69 R 76a	Glashütter Drehpendel-Tachometer (für Seitenwagenmaschine)	1	
*F 69 R 76b	Glashütter Drehpendel-Tachometer (für Solomaschine)	1	
	Kippständer:		
F 69 J 14a	Federhalter für 36566	1	
*F 69 J 20a	Hinterer Kippständer für R 4-Maschine, vollst., best. aus J 14, J 16, R 23 und R 25	1	
	Schutzbleche und Gepäckträger:		
*F 66 R 20b	Nummernschild, vollständig	1	
*F 69 Q 130	Gepäckträger, vollst., (4 Nieten Din 660 6 x 13 zur Befestigung des Gepäckträgers an Q 107 lose mitliefern)	1	
*F 69 Q 150 a	Hinterradschutzblech für hint. Nummernschild (je 2 Nieten, Din 660 5x10 und 5x12 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	
*F 69 Q 200 a	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger ohne hint. Nummernschild best. aus Q 130, Q 150 a	1	
*F 69 Q 250 c	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger und Nummernschild mit Schlußlampe, vollst., best. aus Q 200 a und U 270 b	1	
*F 67 U 270 b	Nummernschild hinten mit Schlußlampe	1	
*F 69 Q 300	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, best. aus Q 130, A 150 a, 10151, 10203, 22578, 22583 und FZJ 6 St. (auf besondere Bestellung)	1	
	Hinterradschutzblech für Reichswehrmaschine: (Ausführung für Schneekette)		
F 66 Q 87a	Zylinderkopfschraube	1	
*F 69 Q 107 a	Versteifungsbügel zum Rahmen	1	
10085	Mutter zu Q 87a und 10962	3	
10201 B	Unterlegscheibe zu Q 87 a	1	
*F 69 Q 130 b	Gepäckträger, vollständig	1	
*F 69 Q 150 b	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger Q 130 b (je 2 Nieten Din 660 5x10 und 5x13 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*F 69 Q 250 b</u>	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger und hint. Nummernschild mit Schlußlampe, vollst., best. aus Q 150 b und Q 270 c . Bei dieser Ausführung fallen die 2 Stück Kopfschrauben 10951 weg.	1	
<u>*F 69 R 10 a</u>	Zündlichtanlage: Abdeckblech mit Spannband, vollst.	1	
<u>*F 69 R 150</u>	Halter mit Zwischenlage (Gummipuffer) zu Unterlegplatte zur Batterie	1	
<u>*F 69 R 154/1</u>	Spannbandhälften	2	
<u>*F 69 R 154</u>	Spannband, vollst. (mitliefern Din 660 3x5, 10083, 10203 und 10819)	1	
<u>*F 66 R 174</u>	Ersatzteilkasten, best. aus R 171, R 172 und R 181/3 (nur für Reichswehrmaschine)	1	
<u>*F 67 R 189 a</u>	Spirale zum Abblendschalter	1	
<u>*F 67 R 194 a</u>	Drahtseil zum Abblendschalter für R 4- Maschine	1	

Tafel 22

**Teile für Motor R 4
umseitig**

BMW AG



Tafel 22**Teile für Motor**

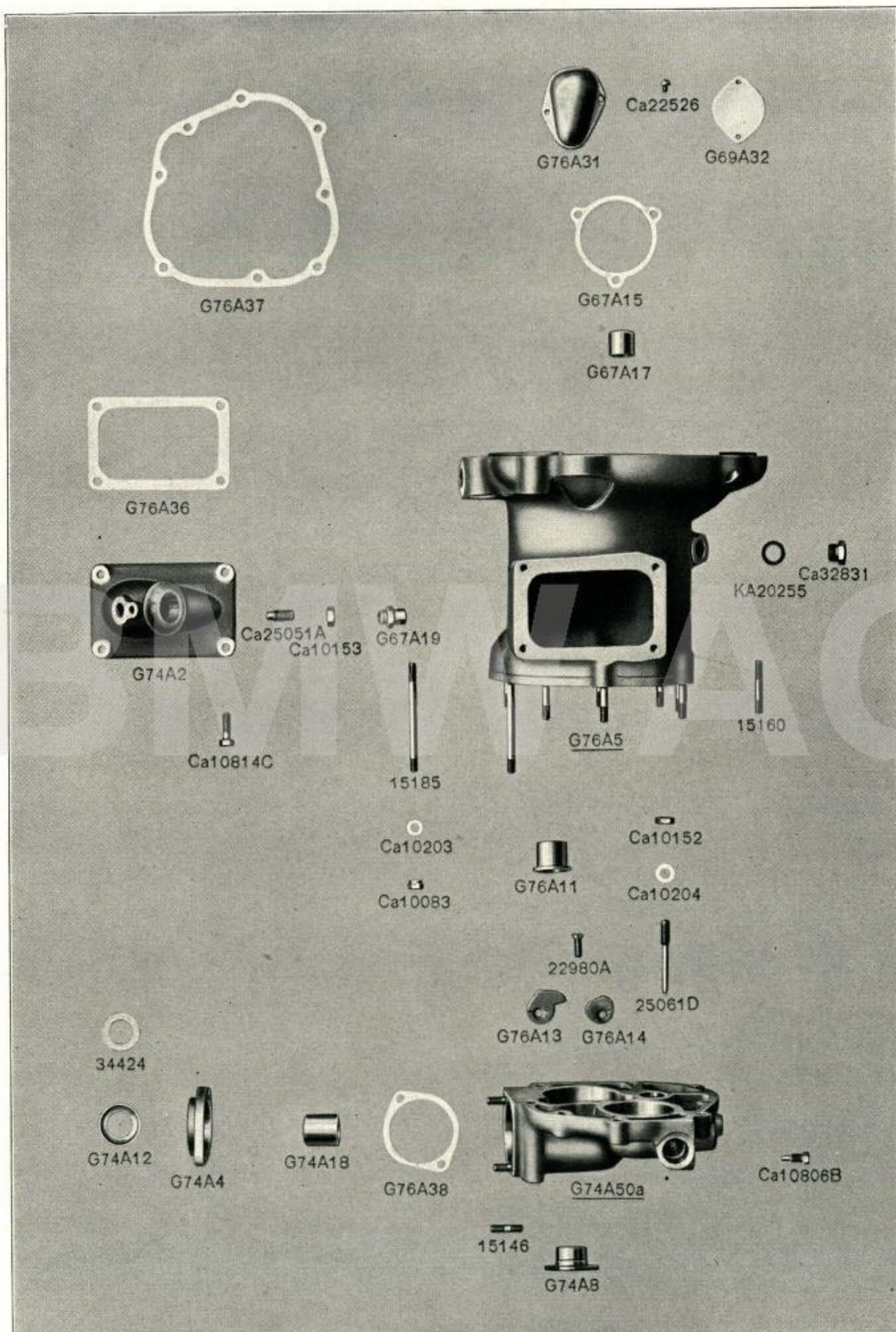
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Motorgehäuse:		
*M 69 A 6 c	Deckel zum hinteren Kugellager	1	
*M 69 A 10	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
*M 69 A 30 b	Deckel mit hinterem Kugellager, vollst., best. aus A 6 c, A 26, M 56 R 10 und 34500	1	
*M 69 A 48	Kopfschrauben zum Befestigen von A 6 c	9	
*M 69 A 105 a	Motorgehäuse mit Schrauben, best. aus A 1 b, A 46, A 47, KS 4, 10070 A, 15148 A, 15157/1, 15456 B, 15462 A und 15606	1	
*M 56 R 10	Kupplungskugellager hinten in A 6 b	1	
10070 A	Verschlußschraube zu A 1 b	1	
10071 A	Verschlußschraube zu A 1 b	1	
10203 D	Unterlegscheiben zu A 6 c	9	
*15462 A	Stiftschrauben zur Getriebe- und Boschhorn- befestigung	2	
15606	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung	4	
*M 69 A 150 a	Motorgehäuse mit Schrauben, Lager und Büchsen, best. aus A 10, A 11, A 12, A 14, A 105 a und R 9	1	
*M 69 A 200 b	Motorgehäuse, vollst., best. aus A 150 a, A 8, A 27 a, A 30 b, A 48, A 103, A 107, A 108, A 110, A 113, A 114, Din 127, KrK 131, sowie 10071 A, 10086, 10203 D, 10832, 22555 A, 32887 a, 34419 und FZJ 9 St.	1	
	Öldruckschmierung:		
M 69 K 128 a	Kopfschraube zur Oelsteigleitung in A 1 b	1	
	Kurbelwelle:		
*M 69 B 40 a	Kurbelwelle nackt, mit 25727	1	
M 69 B 50 a	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 40 a, B 3, B 19, B 24, Din 304, 35530 sowie C 50 a	1	
*M 69 B 100 a	Kurbelwelle mit Pleuel und Kolben, vollst., best. aus B 50 a, B 4, B 17, 10167 D und C 20	1	
	Kolben und Pleuel:		
M 69 C 5 b	Kolbenbolzen	1	
*M 56 C 24	Rollen zu C 21 d	12	
*M 56 C 35 h	Rollenkäfig	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*M 69 C 50 a	Pleuelstange, vollst., best. aus C 24, C 35 h, C 36 c und C 45	1	
*M 69 C 100 a	Pleuelstange mit Kolben, vollst., best. aus C 20 und C 50 a	1	
	Zylinder, Zylinderkopf: (Ausführung für geteilte Schutzrohre)		
M 69 D 113 d	Zylinderkopfdichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf	1	
*M 69 D 113 g	Zylinderkopfdichtung für Motore mit nied. Verdichtung (nach Bedarf)	1	
M 69 D 152 d	Schutzrohr	1	
M 69 D 157	Schutzrohr	1	
M 69 D 167 c	Laufbüchsen zum Zylinderkopf für Schwinghebel	2	
20230	Dichtung zu D 146 a	1	
*M 69 D 255 b	Zylinderkopf mit Stiftschrauben, Ventilführungsbüchsen, eingepreßten Schutzrohren und Entlüftungsrohr, vollst., mit D 117 a, D 118 b, D 147 a, D 152 d, D 157, D 167 c, FZA 8 St., 10083, 10087, 10153, 10203, 10205, 15157 und 15459 B	1	
*M 69 D 300 b	Zylinderkopf und Schwinghebel, vollst., best. aus D 111 a bis D 116, M 56 D 116, D 168 a, D 170, D 175, D 201, D 206 b, D 255 b, R 117 b, FZJ 8 St., 10153, 10202 A, 10209 A, 10755, 20230, 20233 B, 20450 R, 20453 D, 21017, 21083, sowie E 75 a und E 80 a von der Gruppe E	1	
	Steuerung :		
M 69 E 94	Druckfedern zu E 98	2	
M 69 E 98	Stoß-Stangen mit Druckfedern, best. aus E 50, E 94 und E 95 c	2	
	Kupplung :		
M 76 L 53	Führungsbüchse	1	
M 76 L 54	Distanzbüchse	1	
M 76 L 56	Kupplungsring	1	
*M 69 L 60 b	Drucklager, vollst., best. aus L 52 e, L 55 c und PJ 35	1	
M 69 L 61	Gewindestück zur Kugellagerschmierung	1	
*M 69 L 100 a	Kupplung, vollst., best. aus L 1 c bis L 10 b, L 20 c, L 53, L 54, L 56, L 60 b, L 61, XE 89, 10085 A und 21071	1	
	Lichtmaschine :		
*M 67 M 1 a	Lichtmaschine	1	

Tafel 23

**Getriebegehäuse R 4
umseitig**

BMW AG



Tafel 23**Getriebegehäuse**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Getriebegehäuse:			
*G 76 A 1	Getriebegehäuse	1	
G 74 A 2	Deckel zum Gehäuse, oben	1	
*G 74 A 3	Deckel zum Gehäuse, hinten (nur als A 50a lieferbar)	1	
G 74 A 4	Flansch zu A 3	1	
<u>G 76 A 5</u>	Getriebegehäuse, best. aus A 1, 15160 und 15185	1	
G 74 A 8	Büchse in A 3 für Kegelradsegment	1	
*G 74 A 9	Lagerbüchse für Kickstarrerrad	1	
G 76 A 11	Lagerbüchse zu A 1 für Lagerung von F 12	1	
G 74 A 12	Filzringkapsel zu A 3	1	
G 76 A 13	Anschlag für Kickstarterwelle	1	
G 76 A 14	Anschlag für Raste zur Kickstarterwelle	1	
G 67 A 15	Papierdichtung zu E 11	1	
*G 76 A 16	Büchse zum Getriebegehäuse A 1	1	
G 67 A 17	Büchse zum Getriebegehäusedeckel A 3	1	
G 74 A 18	Büchse zu A 3	1	
G 67 A 19	Entlüftungsnippel zu A 2	1	
<u>*G 74 A 30</u>	Deckel zum Getriebegehäuse oben, best. aus A 2, A 19, 10153, 25051 A, sowie E 28, E 32, KS 1 und 35911 von Gruppe E	1	
G 76 A 31	Schutzkappe zur Oeffnung im Gehäuse- flansch für Kupplungshebel	1	
G 69 A 32	Verschlußblech am Gehäuseflansch unten rechts	1	
G 76 A 36	Dichtung zu A 2	1	
G 76 A 37	Dichtung zu A 3	1	
G 76 A 38	Dichtung zu A 4	1	
*G 74 A 39	Papierdichtung zu A 8	1	
<u>G 74 A 50a</u>	Deckel zum Getriebegehäuse hinten, best. aus A 3, A 9, A 16, A 17, A 18, 10083, 10152, 10203, 10806 B, 15146 und 25061 D	1	
Ca 10083	Muttern zu 15146, 15160 und 15185	12	
Ca 10152	Niedere Mutter zu 25061 D	1	
Ca 10153	Niedere Mutter zu 25051 A	1	
Ca 10203	Unterlegscheiben zu 10814 C, 15146, 15160 und 15185	16	
Ca 10204	Unterlegscheibe zu 10152	1	
Ca 10806 B	Kopfschraube zu A 3	1	
Ca 10814 C	Kopfschraube zu A 2	4	
15146	Stiftschrauben zu A 3	4	
15160	Stiftschraube zu A 1 zum Befestigen von A 3	7	

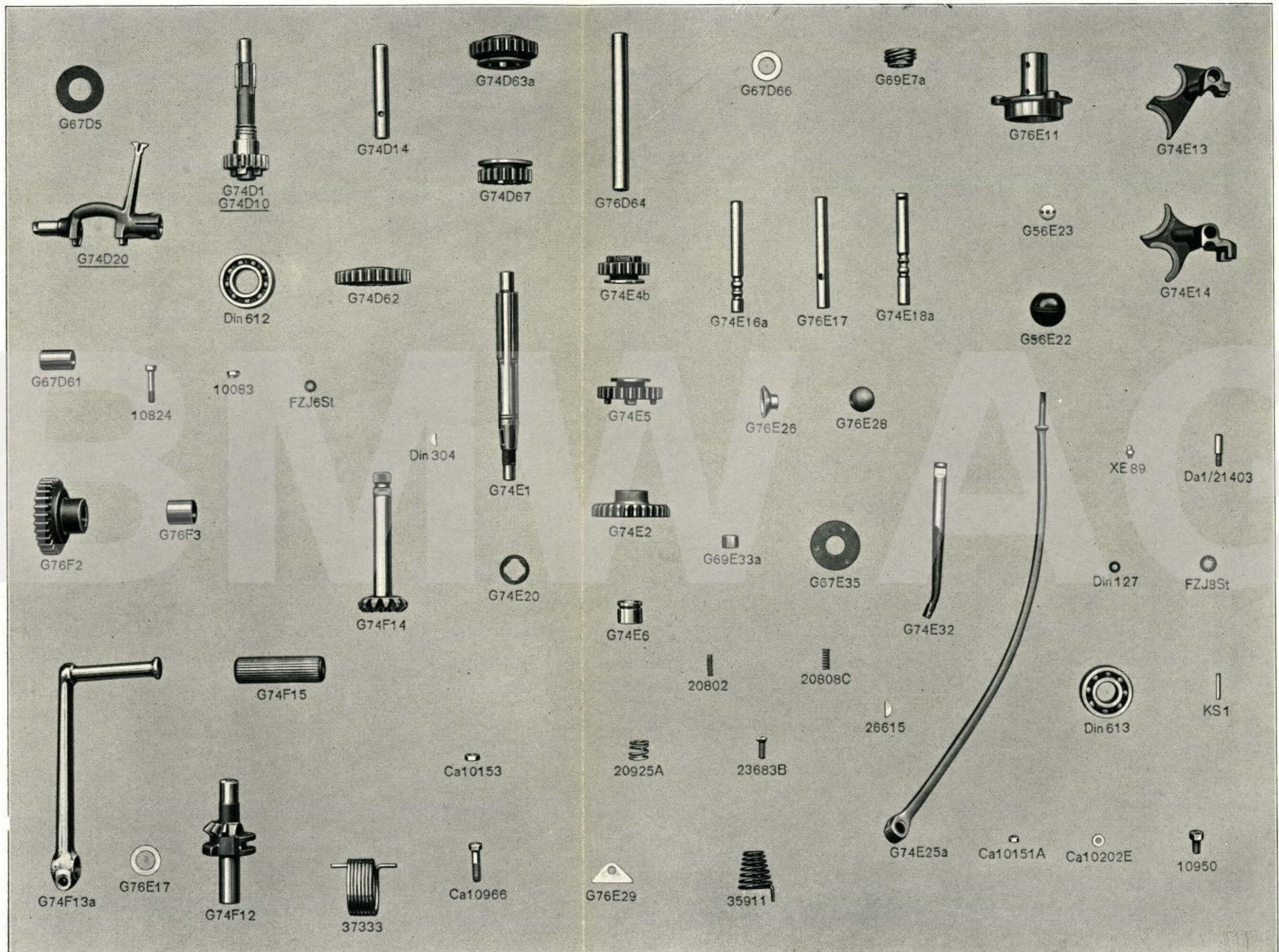
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
15185	Stiftschraube zu A 5 zum Befestigen von A 3	1	
KA 20255	Dichtungen zu 32831	2	
Ca 22526	Halbrundkopfschrauben zu A 31 und A 32	4	
22980 A	Senkkopfschrauben zu A 13 und A 14 .	2	
Ca 25051 A	Sicherungsschraube zu A 2	1	
25061 D	Sicherungsschraube in A 3 zu D 64 . . .	1	
Ca 32831	Öleinfüll- und Ölablaß-Verschlußschraube in A 1	2	
34424	Filzring zu A 12	1	
<u>*G 74 A 80 a</u>	Deckel zum Getriebegehäuse, vollst., best. aus A 4, A 8, A 12, A 13, A 14, E 19, A 38, A 39, A 50 a, 22980 A, 34424 sowie F 5, F 12, F 13 a, F 14, F 17, F 18, FZJ 8 St., 10966, 20802, 25756, 25777 und 37333 von der Gruppe E	1	

Tafel 24

**Antriebs- und Nebenwelle,
Keilwelle, Kickstarter,
Geschwindigkeitsmesserantrieb
R 4**

umseitig

BMW AG



Tafel 24**Antriebs- und Nebenwelle**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Antriebs- und Nebenwelle:			
*G 74 D 1	Antriebswelle	1	
G 67 D 5	Scheibe zur Antriebswelle und Din 612 . .	1	
*G 67 D 8	Büchse zu D 1	1	
<u>G 74 D 10</u>	Antriebswelle mit Büchse, best. aus D 1 und D 8	1	
*G 74 D 12	Bolzen zum Kupplungshebel	1	
*G 71 D 13	Kupplungshebel	1	
G 74 D 14	Welle zum Kupplungshebel	1	
<u>G 74 D 20</u>	Kupplungshebel, best. aus D 12 und D 13 . .	1	
*G 74 D 60	Nebenwelle für Klauenschaltung	1	
G 67 D 61	Büchsen zu D 60	2	
G 74 D 62	Zahnrad zu D 60 vorn	1	
G 74 D 63a	Schieberad für 3. Gang	1	
G 76 D 64	Achse zur Nebenwelle	1	
G 67 D 66	Scheiben zur Nebenwelle vorn	2	
<u>G 74 D 67</u>	Schieberad auf Nebenwelle für 2. Gang . .	1	
DIN 304, 4x5	Scheibenkeil zu D 60 mit D 62	1	
DIN 612	Radial-Kugellager SKF 6205 zu D 1	1	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheibe 10083	1	
10083	Angedrehte Mutter zu 10824	1	
10824	Kopfschraube zu D 13	1	
Keilwelle:			
G 74 E 1	Keilwelle	1	
G 74 E 2	Stirnrad auf Keilwelle 1. Gang	1	
G 74 E 4b	Schieberad auf Keilwelle zum 3. und 4. Gang	1	
G 74 E 5	Schieberad auf Keilwelle zum 2. Gang . .	1	
G 74 E 6	Büchse zum Stirnrad E 2	1	
G 69 E 7a	Schnecke für Geschwindigkeitsmesserantrieb .	1	
*G 74 E 10	Keilwelle, best. aus E 1, E 4 b und E 5 . .	1	
<u>G 76 E 11</u>	Kugellagerbüchse vorn für Din 612	1	
G 74 E 13	Schaltgabel oben für 1. und 4. Gang . . .	1	
G 74 E 14	Schaltgabel unten für 2. und 3. Gang . .	1	
*G 74 E 15	Stirnrad mit Büchse, best. aus E 2 und E 6 .	1	
<u>G 74 E 16a</u>	Führungsachse oben für 1. und 4. Gang . .	1	
G 74 E 17	Führungsachse mitte für Feststellung . .	1	
G 74 E 18a	Führungsachse unten für 2. und 3. Gang . .	1	
G 74 E 20	Stellring auf E 1	1	
G 56 E 22	Knopf zum Schalthebel E 25a	1	
G 56 E 23	Ringmutter zu E 25 a	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
G 74 E 25 a	Schalthebel	1	
G 76 E 26	Kugelhaube zu E 32	1	
G 76 E 28	Kugel zum Schalthebel E 32	1	
G 76 E 29	Sicherungsblech zu den Führungsachsen	1	
G 74 E 32	Schalthebel innen	1	
G 69 E 33 a	Führungsring auf E 1 zum Mitnehmer	1	
*G 67 E 34	Pfropfen zu E 19 (bei Lieferung ohne Kilometerzähler)	1	
G 67 E 35	Scheibe zu E 1 und Din 613	1	
*G 74 E 50	Antriebswelle und Keilwelle, vollst., best. aus E7a, E10, E11, E15, E20, E35, 26606, sowie D 5, D 10, D 60, D 61, D 62, D 63 a, Din 304 und Din 612	1	
XE 89	Schmiernippel zu E 8 b	1	
DA 1/21403	Keilschraube zu E 25 a	1	
DIN 127 6,6	Federring zu 10151 A	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10950	1	
KS 1 4x24	Kerbstift zu E 28 und E 32	1	
DIN 613	Radial Kugellager Nr. 6304 zu E 1	1	
*H'w	Kugeln 7 mm Durchmesser zu E 13 und E 16 a	2	
*H'w	Kugeln 8 mm Durchmesser zu E 14 und E 18	2	
Ca 10151 A	Glatte, niedere Muttern zu D A 1/21403	1	
Ca 10202 E	Unterlegscheibe zu E 8 b	1	
*Ca 10203	Unterlegscheibe zu 10151 A	1	
10950	Kopfschraube zu E 29	1	
20808 C	Federn zu E 13 und E 14	2	
20925 A	Druckfeder zu E 26	1	
23683 B	Linsenkopfschrauben zu E 11	3	
*26606	Scheibenkeil zu E 1 mit E7a	1	
26615	Scheibenkeil zu E 1	1	
35911	Könische Druckfeder zu E 32	1	
Kickstarter:			
G 76 F 2	Zwischenrad	1	
G 76 F 3	Büchse zu F 2	1	
*G 76 F 5	Zwischenrad mit Büchse, best. aus F 2 und F 3	1	
G 74 F 12	Kegelradsegment	1	
G 74 F 13 a	Kickstarterhebel	1	
G 74 F 14	Kickstarterrad	1	
G 74 F 15	Gummiraste für Kickstarterhebel	1	
G 76 F 17	Ausgleichscheibe zu F 14	2	
*G 76 F 18	Raste zu F 12	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10153	1	
Ca 10153	Mutter zu 10966	1	
Ca 10966	Kopfschraube zu F 13 a	1	
20802	Druckfeder zu F 12 und 25777	1	
*25756	Zylinderstift zu F 13 a	1	
*25777	Zylinderstift zu F 12	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>37333</u> <u>*G 74 F 50</u>	Drehungsfeder zu F 13 a Kickstarter, vollständig	1 1	
<u>*G 69 H 1 a</u> <u>*G 76 T 10</u>	Geschwindigkeitsmesserantrieb: Schneckenrad für Geschwindigkeitsmesser- antrieb Getriebe, vollständig	1 1	

Werkzeug, Sonderlieferung

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Werkzeug:		
*F 69 S 160 a	Werkzeugkasten für R 4-Maschine . . .	1	
	Soziussitz und Fußbretter: (Abbildungen s. Tafel 21)		
*F 69 U 151	Soziusfußbrett rechts, Vorderteil . . .	1	
*F 69 U 151 a	Soziusfußbrett rechts, Hinterteil . . .	1	
*F 67 U 151	Soziusfußbrett, links . . .	1	
F 69 U 155	Achse zum Soziusfußbrett . . .	1	
F 69 U 156	Feder zum rechten Soziusfußbrett . . .	1	
*F 69 U 157	Soziusfußbrett, rechtes Hinterteil, best. aus U 151 a und 156 . . .	1	
*F 69 U 158	Soziusfußbrett, rechts, best. aus F 69 U 151, U 155, U 157 und 26352 . . .	1	
*Din660 3x10	Halbrundnieten zu U 156 mit U 151 a . . .	2	
10085	Angedrehte Muttern zu 10962 . . .	3	
10205	Unterlegscheiben zu F 67, U 151 . . .	3	
10962	Kopfschrauben zu U 160 . . .	3	
*26352	Konischer Stift zu U 158 . . .	1	
*F 69 U 160	Soziusfußbretter, vollst., best. aus F 67 U 151, U 158, 10085, 10205 und 10962 . . .	2	
	Motor-Unterschutz: (für Reichswehrmaschinen, Abb. s. Tafel 21)		
*F 69 U 195 a	Motor-Unterschutz . . .	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben . . .	2	
10085	Muttern . . .	2	
10950	Kopfschrauben . . .	2	
*F 69 U 200 a	Motor-Unterschutz, vollst., best. aus U 195 a bis 10950 . . .	1	
	Schlußlampe mit hinterem Nummernschild: (Abbildungen s. Tafel 21)		
*F 67 U 240 b	Schlußlampe, vollst., best. aus U 224, 225, U 231, R 198, 10150 und 22555 . . .	1	
F 66 U 250 b	Hinteres Nummernschild . . .	1	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu 22578 . . .	3	
FZJ 12 St.	Federnde Zahnscheiben zu 22555 . . .	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
10151	Glatte Muttern zu 22578	3	
10203	Unterlegscheiben zu 22578	3	
22578	Halbrundkopfschrauben zu U 260 b	3	
*F 66 U 260 b	Hinteres Nummernschild, vollst., best. aus U 250 b, 10151, 10203, 22578 und FZJ 6 St.	1	
*F 67 U 270 b	Hinteres Nummernschild, vollst., mit Schlußlampe, best. aus U 240 b und U 260 b	1	
Für Reichswehrmaschinen:			
*F 69 U 224	Kabel von Scheinwerfer zum Schlußlicht	1	
*F 67 U 240 c	Schlußlampe, vollst., best. aus F 69 U 224, U 225, U 231, R 198, 10150 und 22555	1	
*F 66 U 250 d	Hinteres Nummernschild	1	
*10203 C	Unterlegscheibe zu 22583	1	
*22578	Halbrundkopfschrauben zu U 250 d	2	
*22583	Halbrundkopfschrauben zu U 250 d	1	
*F 66 U 260 c	Hinteres Nummernschild, vollst., best. aus U 250 d, 10150, 10151, 10203, 10203 C, 22555, 22578 und 22583	1	
*F 67 U 270 c	Hinteres Nummernschild mit Schlußlampe, vollst., best. aus U 240 c, U 260 c und FZJ 12 St.	1	
*F 66 U 271	Fahnenträger am vorderen Nummernschild	1	
*F 66 U 272	Fahnenhalter mit Schrauben	1	
Sonstiges: (nur nach Bedarf)			
*F 66 U 291	Sicherungsschloß „Polyp“ für Kardan	1	
F 66 U 291 a	Sicherungsschloß für Kardan mit langem Bügel (Abb. s. Tafel 21)	1	
*F 66 U 294	Rückblickspiegel mit Befestigungsbügel	1	
Seitenwagenbefestigung: (Abb. s. Tafel 21)			
*F 69 U 501	Gabelflansch	1	
F 69 U 502	Unterlegscheiben	2	
F 66 U 551	Oesenbolzen für die oberen Rahmenlängsträger	1	
F 66 U 552	Muttern zu U 551	2	
F 66 U 554	Gabelmuttern	2	
*F 66 U 556	Gabelschraube	2	
DIN 94 2,5x20	Splinte zu 10117 und 10176 D	2	
10117	Kronenmutter zu U 501	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
10176 D *F 69 U 600	Flache Kronenmutter zu U 501 Teile zur Seitenwagenbefestigung, vollst., best. aus U 501 bis 10176 D	1 1	
	Teile zum Feststellen der Fußbremse für Seitenwagen:		
*F 69 U 521	Gewindebolzen für feststellbare Fußbremse	1	
*F 69 U 522	Hebel zum Feststellen der Fußbremse	1	
*M 69 E 94	Druckfeder zu U 521	1	
*10176 C	Angedrehte niedere Kronenmutter	1	
*10209 A	Unterlegscheibe	1	
*F 69 U 525	Feststellbare Fußbremse, vollst., best. aus U 521 bis 10209 sowie F 67 M 18 a von Gruppe M	1	
	Knieschützer:		
*F 69 U 179	Spangen	2	
*F 69 U 180 a	Knieschützer, vollst., best. aus U 179 bis 22555	1	
*F 69 U 181	Knieschützer links mit Träger, vollständig	1	
*F 69 U 182	Knieschützer rechts mit Träger, vollständig	1	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10950	1	
*10085	Angedrehte Mutter zu 10950	1	
*10141 A	Glatte hohe Muttern zu 22555	6	
*10202	Unterlegscheiben zu 22555	6	
*10950	Kopfschraube zur Befestigung der Knie- schützer	1	
*10953	Kopfschraube zur Befestigung der Knie- schützer (an Stelle von 10950 von Gruppe P)	1	
*22555	Halbrundkopfschrauben	6	
	Gepäcktaschenhalter: (für Reichswehrmaschinen)		
*F 66 U 145	Gepäcktaschenhalter mit Blattfedern	1	
10085	Mutter zu 10953	2	
*10555 A	Federnde Zahnscheiben	2	Nur bei Lie- ferung ohne
10953	Kopfschrauben zu U 145	2	Sozius-Sitz
*F 66 U 146	Gepäcktaschenhalter, vollst., best. aus U 145, 10085 bis 10953	1	
	Nur für Reichswehrmaschinen:		
*F 69 R 195	Kabel von Lichtmaschine zum Scheinwerfer, 1400 mm lang	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 69 R 196	Kabel von Lichtmaschine zum Scheinwerfer, 1450 mm lang	1	
*F 69 R 201	Kabelschutzrohr lang	1	
*F 69 R 202	Kabelschutzrohr kurz	1	
*F 67 R 203	Gummitüllen	3	
*F 69 R 206	Gummitülle	1	

NACHTRAG R 2

SERIE 3

BMW AG

Teile für Fahrgestell

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Rahmen:		
*F 69 A 100 d	Rahmen, vollst., mit R 110, R 112, 10199 und S 22504 A	1	
*F 67 R 1 a	Typenschild	1	
*F 69 R 44	Distanzring zwischen Rahmen und Motor unten rechts	1	
*F 66 R 109	Gummipuffer als Anschlag für Vorderradgabel	2	
*S 10089	Angedrehte Mutter zu R 55	2	
*S 10209	Unterlegscheiben zu S 10089	2	
*S 10806	Kopfschrauben zu R 3	2	
*S 22059 A	Zylinderkopfschrauben zu R 73	4	
*S 22504 A	Halbrundkopfschrauben zu R 112	4	
*Ca. 22550	Halbrundkopfschrauben zu R 1 a	2	
*FZJ 9 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10086	2	
	Trittbretter:		
*S 10085	Angedrehte Muttern zu Ca. 10960 C	4	
*S 10205 B	Unterlegscheiben zu S 10085	4	
*Ca. 10960 C	Kopfschrauben zur Trittbrettbefestigung	4	
	Sattel:		
*S 10083	Angedrehte Muttern zu S 10800 A	3	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu S 10956 und S 10993	3	
*S 10205 B	Unterlegscheiben zu S 10956	2	
*S 10800 A	Kopfschrauben zur Befestigung von R 66	3	
*S 10956	Kopfschrauben zu Sg. 36140 A bzw. Sg. 36140 B	2	
*S 10993	Kopfschrauben zu R 66	1	
*Sg 36140 A	Druckfedern zu R 70 a	2	
*Sg 36140 B	Druckfedern zu R 70 a für normale Belastung	2	
*Sg 36140 C	Druckfedern zu R 70 a für leichte Belastung	2	
	Vorderradgabel mit Federung:		
*F 67 B 34	Büchsen in Federstütze B 35 und Bremshalter C 50	2	
*F 67 B 35 a	Federstütze, vollst., mit B 34 und 18710	1	
*F 66 B 47	Büchse zur Blattfeder B 50 a	1	
*F 67 B 50 b	Blattfeder, vollst., best. aus B 36 a, B 37, B 39, B 47 und 1 Stück von 18710	1	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu B 13	2	
*S 10086	Angedrehte Muttern zu B 63 und S 11051	6	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*S 10155	Glatte, niedere Muttern zu B 28 a	2	
*S 10172	Niedere Kronenmutter zu B 61 a	2	
*S 10174	Kronenmutter zu B 38	2	
*S 10205	Unterlegscheiben zu S 10953	2	
*S 10206	Unterlegscheiben zu B 61 a und B 64 a	4	
*S 10557	Federringe zu S 10086 für B 63	2	
*S 10951	Kopfschraube zur Federstütze am Bremshalter oben	1	
*S 10953	Kopfschraube zur Federstütze am Bremshalter unten	1	
*S 10979	Kopfschraube zu B 15 und B 36 a	2	
*S 11051	Kopfschraube zu B 20 d und B 21 a	4	
*18710	Metrolub-Schmiernippel B 35 a, B 50 b und B 70 a	4	
*F 67 B 100 c	Vorderradgabel, vollst., best. aus B 13, B 14 a, B 15, B 20 d, B 22, B 23, B 24, B 25 a, B 26 a, B 35 a, B 38, B 40, B 42, B 50 b, B 59 a, B 60, B 61 a, B 63, B 64 a, B 70 a, B 75 a, D 27, S 10085, S 10086, S 10172 bis S 11051 und FZJ 9 St.	1	
Vorderrad mit Bremsnabe:			
*F 67 C 50	Bremshalter, vollst., best. aus C 31, 1 Stück von B 34 und 18710	1	
*F 67 C 81	Decke S.S. Ballon 25x3" für Felge 21/2x19	1	
*F 67 C 82	Schlauch zu C 81	1	
*F 67 C 83	Felgenband	1	
*Din 613 Z 20	Radiaxlager Nr. 6304 zu C 30 b	2	
*S 10155	Niedere Mutter zu C 55	1	
*S 10207	Unterlegscheibe zu S 10155	1	
*18710	Metrolub-Schmiernippel zu C 20 und C 50	2	
*F 67 C 100 b	Vorderrad mit Bremse, vollst., best. aus C 20, C 27, C 30 b, C 70, C 71 a, C 75 und C 81 bis C 83 (C 81 bis C 83 nur auf besondere Bestellung mitliefern)	1	
Hinterrad und Hinterradantrieb:			
*F 69 D 50	Hinterrad mit Bremstrommel und Nabe, vollst., best. aus D 1, C 5 bis C 8 und D 12 a (C 81 bis C 83 nur auf besondere Bestellung mitliefern)	1	
*F 67 C 81	Deckel S. S. Ballon 25x3" für Felge 2 1/2x19	1	
*F 69 F 5a	Kardangehäuse mit F 36 und 15456	1	
*F 69 F 11	Dichtung zu F 8 b	1	
*F 67 F 17a	Bolzen für die Bremsbacken mit 10001	1	
*F 67 F 30b	Tellerrad gepreßt mit Ritzel und Nabe, best. aus F 7, F 26 d, F 27 b und F 43 a	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*F 69 F 40 a	Kardangehäuse mit Deckel, vollst., best. aus F 5 a, F 17 a, F 34, F 35 b, F 85, sowie KA 20255, Ca. 23651 B und Ca. 32831	1	
*F 67 F 43 a	Ritzel 8/54	1	
*F 67 F 60 d	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 41 b/1, F 42 a, F 47 d, F 48 a, F 50, F 55, F 56, F 67, F 82 b, F 87, F 88 a, F 91 und Ca 23628 A	1	
*F 66 F 70 a	Lagerbüchse, vollst., best. aus F 61, F 62, F 64, F 75, Din 613 Z 17, 18710 und 34440	1	
*Din 612 Z 17	Radiax-Kugellager SKF 6203 zu F 43 a	1	
*Din 613 Z 17	Pendelkugellager SKF 1303 zu F 64	1	
*Din 613 Z 25	Kugellager SKF 6305 zu F 33	1	
*Ca. 10083	Angedrehte Muttern zu F 36	2	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu 15456	5	
*S 10155	Niedere Muttern zu F 85	1	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu Ca. 10083	2	
*S 10958 A	Kopfschraube in F 5 a	1	
*18710	Motrolub-Schmiernippel zu F 64	1	
*Ca. 23628 A	Linsenkopfschrauben zu F 82 b	4	
*Ca. 23651 B	Linsenkopfschrauben zu F 9 b	8	
*Ca. 23831	Verschlußschraube zu F 5 a	1	
*32887	Verschlußschraube zu F 33	1	
*F 67 F 100 c	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 6 b, F 8 b bis F 16, F 31, F 40 a, F 48 a, F 59 a, F 60 d, C 65, F 70 a, F 71 b, F 72, F 77 bis F 79, F 84, F 86, F 91, DKK 611 Nr. 60, Ca. 10083 bis Ca. 10203, S 10958 A, 20235, 36544 B, FZJ 8 St. und FZJ 10 St.	1	
Lenker:			
*F 67 L 20 a	Drehgriff für Gasregulierung mit Druckknopfgehäuse u. Abblendschalter, vollst., mit 16 a, L 20/1, L 20/2, H 87 und H 88 (H 24 und H 28 lose mitliefern)	1	
*F 67 L 20/1	Druckknopfgehäuse	1	
*F 69 L 20/2	Abblendschalter	1	
*F 69 L 20/3 a	Kontaktplatte	1	
*F 69 L 20/4 a	Druckknopf mit Feder	1	
*F 69 L 20/5 a	Deckel zum Gehäuse	1	
*F 69 L 20/8	Schraube	1	
*S 10117	Angedrehte Kronenmuttern zu den Ösen-schrauben des Lenkers	2	
*Ca. 10150	Glatte, niedere Mutter zu L 9 a	2	
*S 10557	Federringe zu den Ösenschrauben	2	
*Ca. 23650	Linsenkopfschrauben zu L 7 a	2	
*F 67 L 50 a	Lenker mit Gummifederung, vollst., best. aus L 3 a bis L 6, L 7 a/1 bis L 9 a, F 69, L 13, L 16 a, L 20 a, S 10117 bis C 23650 A und B 21 a	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Bowdenzüge:		
*F 69 H 14a	Drahtspirale für Vergaser	1	
*F 69 H 21	Bowdennippel (1 Stück für F 69 H 1 und 2 Stück für F 69 H 2)	3	
*F 66 H 23	Bowdennippel (1 Stück für F 69 H 1 und 2 Stück für F 69 H 2)	3	
*F 66 H 43	Endhülsen, je 2 Stück zu H 50 b, H 60, H 80 b, H 90 und 1 Stück zu H 95 a	9	
*F 66 H 64	Bowdennippel für Amal-Vergaser	1	
*F 67 H 80 b	Bowdenzug für Vergaser, best. aus F 69 H 4, F 69 H 14 a, je 1 Stück von H 22, H 64 und 2 Stück von H 43 (lose mitliefern auf Bestellung je 1 Stück von H 24 und F 67 H 28)	1	
*F 67 H 100 c	Satz Bowdenzüge, vollst., best. aus H 50 b, H 60, H 80 b, H 90 und H 95 a	1	
	Fußbremse:		
*S 10089	Mutter zur Befestigung von M 5 a am Rahmen	1	
*S 10153	Niedere Mutter zur Zugstange	1	
*Sg. 36531	Zugfeder zu M 1 a	1	
*F 67 M 18 a	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange (nur gültig bei feststellbarer Fußbremse)	2	
	Kraftstoffbehälter:		
*F 66 O 17 b	Verschlusskappe mit Dichtung O 16 b	1	
*F 69 O 25	Kraftstoffbehälterverschluss mit Kraftstoffsieb, best. aus O 17 b und O 20	1	
*F 69 O 35 a	Kraftstoffleitung (Metallschlauch), vollst., best. aus O 42, O 43, O 52 und M 20006 A	1	
*F 69 O 42	Kugelkonus zu O 35 a	2	
*F 69 O 43	Gegenmutter zu O 35 a	2	
*F 67 O 50 a	Kraftstoffbehälter mit Schlauch und Hahn, vollst., best. aus F 69 O 35 a, O 45, 19002 B, 32829 und 33847	1	
*F 69 O 50 b	Kraftstoffbehälter mit Schlauch und Hahn, vollst., best. aus F 67 O 35 a, O 45, 19001 B, 32829 und 33847 (nur für Auslandsmaschinen gültig)	1	
*M 20006 A	Überwurfmutter zu O 35 a	2	
*Ca. 32829	Verschlusschraube zum Ablasshahn	1	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu O 50 b	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Kraftstoffleitung: (auf besondere Bestellung)		
*F 67 O 35 a	Starre Kraftstoffleitung, vollst., mit M 20006 A und M 20038	1	
	Auspuffanlage:		
*S 10085	Angedrehte Mutter zu Ca. 10966	1	
*Ca. 10151	Glatte niedere Mutter zu Ca. 23698	2	
*Ca. 10966	Kopfschraube zur Befestigung von P 50 am Rahmen	1	
*Ca. 23698	Linsenkopfschrauben zur Befestigung der Auspuffleitung	2	
*Ca. 32706	Ueberwurfmutter zu P 1 a	1	
*F 67 P 100 b	Auspuffleitung, vollst., best. aus P 1 a, P 20 a, P 25 a, P 30, P 47, P 50, S 10085, Ca. 10151, Ca. 10966, Ca. 23698, 33956 und FZJ 8 St. (Bei Soziusfußbrettern fällt P 47 fort!)	1	
	Kippständer:		
*S 10085	Angedrehte Mutter zu J 14 und S 10945	2	
*S 10141	Mutter zu S 10773	1	
*S 10207	Unterlegscheibe zu J 16	1	
*S 10773	Kopfschraube zur Sicherung von R 23	1	
*Sg. 36566	Zugfeder zu J 14	1	
*F 67 J 20 b	Hinterer Kippständer, vollst., mit J 14, J 16, R 23, R 25, S 10085 bis Sg. 36566, FZJ 5, 5 St. und FZJ 8 St.	1	
*S 10945	Kopfschraube zur Befestigung von A 66 am Rahmen	1	
	Schutzbleche und Gepäckträger:		
*F 67 Q 50	Vorderradschutzblech mit S 10083, 10806 und FZJ 6 St.	1	
*S 10083	Angedrehte Mutter zu S 10806	2	
*S 10085	Angedrehte Mutter zu S 10950, S 10951 und S 10964	6	
*S 10806	Kopfschrauben zur Befestigung des Nummernschildes R 20 b	2	
*S 10950	Kopfschrauben zur Befestigung der Streben des Gepäckträgers am Rahmen	2	
*S 10951	Kopfschrauben zur Befestigung der Streben des Hinterradschutzbleches am Rahmen	2	
*S 10964	Kopfschrauben zur Befestigung des Hinterradschutzbleches an den Quer-Traversen des Rahmens	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
<u>*F 67 Q 250 c</u>	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, hinteres Nummernschild und Schlußlampe, vollst., best. aus Q 130, Q 150 b, U 270 c und S 10953	1	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu S 10953	2	
*S 10953	Kopfschrauben zur Befestigung der Streben des Hinterradschutzbleches am Rahmen	2	
<u>*F 67 Q 300</u>	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, vollständig, best. aus Q 200 b, Ca. 10151, Ca. 10203, S 10203, S 22578, Ca. 22583 und FZJ 6 St.	1	
*Ca. 10151	Glatte niedere Muttern zu S 22578	3	
*S 10203	Unterlegscheiben zu S 22578	2	
*Ca. 10203	Unterlegscheibe zu S 22578	1	
*S 22578	Halbrundkopfschrauben zu Q 300	2	
*Ca. 22583	Halbrundkopfschraube zu Q 300	1	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu Ca. 10151	3	
Zündlichtanlage:			
<u>*F 67 R 154 b</u>	Spannband, vollst., mit 2 Nieten Din 660, 3x5, sowie S 10083, S 10203 und S 10819	1	
*F 67 R 155	Batterie ohne Batterieträger Typ AGD 312 AS 19	1	
*F 66 R 171	Bilux-Lampe von Bosch (6 V 22/22 W)	1	
<u>*F 67 R 225</u>	Batterie, best. aus R 155, R 197 und R 198	1	
*S 10083	Angedrehte Mutter zu S 10819	1	
*S 10141	Niedere Muttern zu S 10752 A	2	
*Ca 10150	Niedere Muttern zu Ca. 22555	3	
*S 10203	Unterlegscheiben zu R 154 b	2	
*S 10752 A	Kopfschrauben zu R 10 a	8	
*S 10819	Kopfschraube zu R 154 b	1	
Ca. 22555	Halbrundkopfschrauben zu R 211	3	

Motorgehäuse

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*M 67 A 105 e	Motorgehäuse mit Schrauben, best. aus A 1c, A 46, 10079 C, 15148 A bis 15157 A, 15456, 15456 B, 15458 C und KS 4	1	
*M 67 A 121 a	Deckel zur Lichtmaschine	1	
*M 67 A 122	Gummipuffer zu A 121 a	1	
*10079 C	Verschlußpfropfen zu A 1c	1	
*Ca.10083	Angedrehte Muttern zu 15148 A, 15154 D, 15157/1 und 15157 A	12	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu 15456 und 15456 B	5	
*S 10086	Muttern zu A 46	2	
*Ca.10113	Kronenmuttern zu 15155 B	6	
*Ca.10153	Niedere Muttern zu 15458 C	2	
*Ca.10203	Unterlegscheiben zu A 121 a, Ca. 10083, Ca. 10113 und Ca. 10832	30	
*S 10205	Unterlegscheibe zu S 10085 (für 15456 B)	1	
*Ca.10832	Kopfschrauben zu A 8	10	
*15456	Stiftschraube	1	
*Ca.22595	Halbrundkopfschrauben zu A 121 a	2	
*Ca.32887 A	Verschlußschraube zu A 8	1	
*M 67 A 150 e	Motorgehäuse mit Schrauben, Lagern und Büchsen, best. aus A 10 a, A 11, A 12, A 14, A 105 e, K 162, R 9 und Din 4609	1	
*M 69 K 162	Schraubstutzen für Druckschmierung	1	
*Din 4609	Dichtung zu K 162	1	
*M 67 A 200 e	Motorgehäuse, vollst., best. aus A 150 e, A 8, A 27 a, A 30, A 103, A 107 bis A 116, sowie Ca. 10083 bis Ca. 10832, 20230, 22555 A, Ca. 22595, Ca. 32887 A, 34419, FZJ 8 St., FZJ 9 St. und G 67 D 13	1	
Ölpumpe, Ölkontrolle und Öldruck- schmierung:			
*M 67 K 2 c	Ölpumpengehäuse	1	
*M 67 K 3 a	Deckel zur Ölpumpe	1	
*M 67 K 4 a	Stirnrad	1	
*M 67 K 5 a	Antriebsrad	1	
*M 67 K 6 a	Antriebswelle	1	
*M 67 K 7	Schneckenrad zur Ölpumpe	1	
*M 67 K 9	Dichtung zu K 3 a	1	
*M 67 K 10 b	Ölseier, vollständig	1	
*M 56 K 11	Nippel	1	
*M 67 K 11	Hülse zur Ölpumpe	1	
*M 67 K 12	Sicherungsbleche	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*M 56 K 13	Druckfeder	1	
*M 67 K 15 a	Antriebswelle, vollst., best. aus K 6 a, K 7 und 25703	1	
*M 67 K 17	Verschlussschraube im Motorgehäuse, (Öffnung zu K 15 a)	1	
*Din 94 2x22	Splint zum Ölpumpengehäuse	1	
	Kugel 7,9 Drchm.	1	
*KS 1 2x12	Kerbstift zu M 67 K 11	1	
*10064	Verschluspfropfen zu K 3 a	1	
*Ca. 10763	Kopfschrauben zu K 3 a	2	
*25703	Zylinderstift zu K 6 a	1	
*33900	Dichtungsring zu K 17	1	
*M 67 K 20 b	Ölpumpe mit Antrieb, vollst., best. aus K 2 c bis K 5 a, K 9, K 10 b, M 56 K 11, M 67 K 11, K 12, K 13, K 15 a, K 17, Din 94 bis Ca. 10763 und 33900	1	
*20260	Dichtung zu K 340	1	
*M 67 K 340	Ölkontrollstab, vollst., mit 20260	1	
*Din 4608	Überwurfmutter zu K 162	2	
*M 69 K 163	Alba Klemmring Nr. 3 zu K 170 a	2	
*M 67 K 164 a	Rohr zur Ölsteigleitung	1	
*M 67 K 170 a	Druckschmierung für Kipphebel, best. aus K 163, K 164 a und Din 4608	1	
Kurbelwelle:			
*M 67 B 50 d	Kurbelwelle mit Pleuel mit B 3, B 19, Din 304 bis 25727, sowie C 24, C 35, C 36 a und C 45 a	1	
*M 67 B 80 d	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 50 d, B 4 und B 17	1	
*M 67 B 100 d	Kurbelwelle mit Pleuel und Kolben, vollst., best. aus B 80 d und C 20 g	1	
Kolben und Pleuel:			
*M 67 C 1 g	Kolben 1 : 6	1	
*M 67 C 20 g	Kolben, vollst., best. aus C 1 g, C 3 a bis C 5 b, C 7 und C 8 a	1	
*M 67 C 21 d	Pleuelstange	1	
*M 56 C 24	Rollen zu C 35	10	
*M 67 C 35	Rollenkäfig	1	
*M 67 C 36 a	Scheiben	2	
*M 67 C 45 a	Pleuelstange mit Büchse, vollst., best. aus C 21 d und C 33	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Zylinder, Zylinderkopf: (Ausführung für geteilte Schutzrohre)		
*M 67 D 113 e	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf (gültig für Motore mit niederer Verdichtung)	1	
*M 67 D 115 b	Federteller oben	2	
*M 67 D 123 b	Druckfedern	2	
M 69 K 162	Schraubstutzen zur Druckschmierung	1	
*M 67 D 205	Schutzkappe, best. aus D 201 a und 20302	1	
*M 67 R 116 f	Deckel für untere Stoßtangenschutzrohre	1	
*Din 4609 B 8x14	Dichtung für K 162	1	
*M 10066	Verschluspfropfen im Zylinderkopf	2	
*Ca. 10083	Angedrehte Muttern zu 15156	2	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu D 119 a	4	
*Ca. 10085	Angedrehte Muttern zu 15470 A	1	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu 15156	2	
*Ca. 10205	Unterlegscheiben zu 15470 A	1	
*M 67 D 240 g	Zylinderkopf mit eingepreßtem Schutzrohr und Entlüftungsrohr, Ventilführungsbüchsen und Stiftschrauben, vollst., mit D 118 b, D 119 a, D 148 c, D 150 g, K 162, D 167 d, D 205, M 10066 bis Ca. 10205, 15156, 15470 A und Din 4609	1	
*M 67 D 300 k	Zylinderkopf mit Schwinghebel, vollst., best. aus D 111, D 112, D 113 c, D 115 b, D 116 b, D 123 b, D 207 a, D 240 g, R 120 a, 20450 R, 20453 D, 20932 sowie E 75 b und E 85 b von Gruppe E	1	
	Steuerung:		
*M 67 E 1 e	Steuerwelle	1	
*M 67 E 15 e	Steuerwelle, mit E 10 und 26606	1	
	Unterbrecher:		
*M 67 G 55 a	Zündkerze, Typ W 225/30	1	
*M 56 G 71	Zündkerzenschützer	1	
*M 67 G 77	Kabelschuhe (werden mit G 51 geliefert)	2	
*M 67 G 78	Kabelschuhe zu G 1	1	
*M 67 G 90 a	Zündkerzenkabel, vollst., best. aus G 52 bis G 54, G 70 und G 71	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Kupplung:		
*M 67 L 20 c	Kupplungsplatte mit Emero-Belag, vollst.	1	
*M 67 L 20 d	Kupplungsplatte mit Juvid-Belag, vollst.	1	
*M 67 L 100 e	Kupplung, vollst., best. aus L 7 bis L 10, L 12, L 20 c, L 56, L 57, L 70 c, 10085 A und 10166 A von Gruppe B	1	
*M 67 L 100 f	Kupplung, vollst., best. aus L 7 bis L 10, L 12, L 20 d, L 56, L 57, L 70 c, 10085 A und 10166 A von Gruppe B	1	

Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*G 69 A 5	Gehäuse mit Stiftschrauben, best. aus A 1, G 76 A 16 und A 24	1	
*G 76 A 16	Büchse zum Getriebegehäuse für Achse D 64	1	
*G 69 A 16	Anschlagstift zum Kickstarterhebel F 20 a, vollst.	1	
*Ca. 10085	Mutter zu A 24	2	
*Ca. 10152	Mutter zu Ca. 25061 D	1	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu Ca. 10822 A	5	
*Ca. 10204	Unterlegscheiben zu Ca. 10152	1	
*Ca. 10205	Unterlegscheiben zu A 24	1	
*Ca. 10822 A	Kopfschrauben zu A 2a für Deckel	5	
*Ca. 22526	Halbrundkopfschrauben zu A 31 a und A 32	4	
*Ca. 25061 D	Sicherungsschraube zu D 64	1	
*Ca. 32831	Öleinfüll- und Ölablaß-Verschlußschraube zu A 1	2	
*G 67 D 65	Nebenwelle, best. aus D 60 und D 61	1	
*Din 612 Z 25	Kugellager zu D 1	1	
*G 67 E 13 a	Schaltgabel für Klauenschaltung	1	
*G 67 E 30 a	Schalthebel, vollst., mit E 22 und Kerbstift KS 1 2,5x30	1	
*Din 613 Z 20	Kugellager zu E 1	1	
*KS 1 3x14	Kerbstift zu E 30	1	
*Ca. 10121 A	Kronenmutter zu E 1	1	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu Ca. 10814 A, Ca. 10822 A und Ca. 22086	6	
*Ca. 10806 B	Kopfschraube zu E 12	1	
*Ca. 10814 A	Kopfschraube zu E 12	2	
*Ca. 10822 A	Kopfschraube zu E 12	1	
*Ca. 22086	Zylinderkopfschrauben zu E 11 a	3	
*S 10085	Angedrehte Mutter zu S 10973	1	
*S 10973	Kopfschraube zu F 20 a	1	

Werkzeug, Zubehör und Sonderlieferungen

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Werkzeug, Zubehör:		
*F 67 S 67	Sechskant 20,5 S.W.	1	
*F 67 S 150 b	Werkzeugtasche, vollst., best. aus S 51 bis S 61, F 67, S 67, F 66 S 67 bis S 82, S 94 bis S 98 und S 103	1	
*F 67 S 500 b	Satz Werkzeug mit Zubehör, vollst., best. aus S 101 a, S 102, S 110 und S 150 b	1	
	Stoßdämpfer: (Abb. s. Tafel 19)		
*F 67 U 11	Reibhebel, vollständig	1	
F 69 U 12	Reibscheibe	1	
F 69 U 13	Lasche	1	
*F 69 U 15	Lasche, vollst., best. aus U 13 und U 28	1	
F 69 U 18	Handgriff, vollst.	1	
F 69 U 19	Bolzen zu U 11 und U 13	2	
F 69 U 24	Lagerbock an der Vorderradgabel	1	
F 69 U 25	Halter, vollst.	1	
F 69 U 26	Kopfschrauben zum Befestigen von U 25 an der Federstütze	2	
*F 66 U 28	Silentblock N 06 322	2	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10083 und S 10151	6	
S 10083	Angedrehte Muttern zu U 19 und U 26	4	
S 10151	Glatte, niedere Muttern zu S 22079	2	
21137	Druckfeder zu U 12 und U 18	1	
S 22079	Zylinderkopfschrauben zu U 24	2	
*F 67 U 30	Stoßdämpfer, vollst., best. aus U 11, U 12, U 15 bis U 26, FZJ 6 St. bis S 22079	1	
	Steuerungsdämpfer „Carmen“: (Abb. s. Tafel 19)		
*F 66 U 35 f	Bremsbügel	1	
F 66 U 40 b	Handgriff	1	
*F 69 U 50	Steuerungsdämpfer „Carmen“, vollst., best. aus U 31 bis U 34 b, U 35 f, U 39 b, U 40 b und U 44 b	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Soziussitz und Fußbretter:		
*F66U150a/1	Soziussitz vollst., (nur gültig für Reichswehrmaschinen)	1	
*S 10085	Muttern zu S 10962 und S 10966	2	
*S 10205	Unterlegscheiben zu S 10085	2	
*S 10962	Kopfschraube zur Befestigung von U 150 hinten	1	
*S 10966	Kopfschraube zur Befestigung von U 150 vorn	1	
*F 66 U 150 a	Soziussitz, vollst., best. aus U 150a/1, S 10085 bis S 10966	1	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu den Gewindestiften in U 155	4	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu S 10962	3	
*S 10203	Unterlegscheiben zu S 10083	4	
*S 10205	Unterlegscheiben zu U 151	3	
*S 10962	Kopfschrauben zu U 160	3	
	Boschhorn:		
*F 66 U 201	Boschhorn Typ „FDGC S 10“	1	
*F 67 U 203	Kabel zum Scheinwerfer	1	
*F 67 U 204	Kabel von Druckknopf zum Horn	1	
*F 67 U 205	Boschhornhalter	1	
	Schlußlaterne mit hinterem Nummernschild:		
*F 66 R 198	Gummimuffen zu U 224	3	
*F 66 U 240 b	Schlußlaterne Typ „JN 5 S 6“, für hinteres Nummernschild, U 260 c, vollst.	1	
*Ca. 10150	Glatte Mutter zu S 22555	1	
*Ca. 10151	Glatte Mutter zu S 22578	3	
*S 10203	Unterlegscheiben zu S 22578	2	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu S 22578	1	
*S 10203 C	Unterlegscheiben zu Ca. 22583	1	
*S 22555	Halbrundkopfschraube zu U 231	1	
*S 22578	Halbrundkopfschraube zur Befestigung des Nummernschildes	2	
*Ca. 22583	Halbrundkopfschraube zur Befestigung des Nummernschildes	1	
*F 66 U 260 c	Hinteres Nummernschild, vollst., best. aus U 250 c, Ca. 10151 bis S 10203 C, S 22578 und Ca. 22583	1	
*F 67 U 270 c	Hinteres Nummernschild mit Schlußlaterne, vollst., best. aus R 172, R 198, U 231, U 240 b, U 260 c, FZJ 12 St., Ca. 10150 und S 22555	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Teile zum Feststellen der Fußbremse:		
*M 69 E 94	Druckfeder zu U 521	1	
*F 69 U 521	Gewindebolzen für feststellbare Fußbremse	1	
*F 69 U 522	Hebel zum Feststellen der Fußbremse	1	
*S 10176 C	Angedrehte niedere Kronenmutter	1	
*S 10209 A	Unterlegscheibe	1	
<u>*F 69 U 525</u>	Feststellbare Fußbremse, vollst., best. aus E 94 bis S 10209 A	1	

NACHTRAG R 4

SERIE 3

BMW AG

Teile für Fahrgestell

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Rahmen:		
*F 69 A 100 c	Rahmen, vollst., mit A 13, A 14, A 19 a, A 66, sowie R 110, R 112, 10199 und S 22504 A	1	
*F 69 A 19 a	Halteblech für Schutzkappe zum Zylinderkopf	1	
*F 67 A 66	Haltefeder für hinteren Kippständer	1	
*F 69 R 68	Blattfeder zum Schaltsegment	1	
*F 69 R 73	Kniekissen rechts	1	
*F 66 R 73/2	Kniekissen links	1	
*F 69 R 85	Kniepolsterstütze, vollst.	1	
*F 69 R 95	Rechtes Kniepolster mit Schaltung, best. aus R 68, R 73, R 85, Din 85, Din 88 und Din 662	1	
*F 69 R 109	Gummipuffer als Anschlag für Vorderradgabel und Rahmen	4	
*Din 85 M 5x28	Linsenkopfschraube zu R 73	1	
*Din 88 M 5x8	Linsenkopfschraube zu R 73	1	
*Din 622 3x6	Linsenkopfnieten zu R 68	2	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu S 10806	3	
*S 10089	Angedrehte Muttern zu R 55 a	2	
*S 10806 A	Kopfschrauben zu A 19 a	3	
*S 22059 A	Zylinderkopfschrauben zu F 66 R 73/2	2	
*S 20504 A	Zylinderkopfschrauben zur Plakette R 112	4	
*Ca. 22550	Halbrundkopfschrauben zu R 1	2	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10806	3	
	Für Reichswehrmaschine:		
*fg F69 R 73	Kniekissen rechts	1	
*fg F66 R 73/2	Kniekissen links	1	
*fg F66 R 109	Gummipuffer als Anschlag für Vorderradgabel und Rahmen	4	
*F 69 A 100 e	Rahmen, vollst., mit A 13, A 14, A 19 a, A 66, sowie R 110, R 112, 10199 und S 22504 A	1	
	Sattel:		
*F 69 R 66 b	Blattfeder zur Sattelaufhängung	1	
*F 69 R 67 a	Blattfeder mit Schrauben, vollst., best. aus R 66 b, 3 Stück von FZJ 6 St., FZJ 8 St., S 10083, S 10085, S 10800 A, S 10993 und 33201 F	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
<u>*F 66 R 80</u>	Sattel, best. aus R 70 b, R 81, R 82, Din 125, Din 127, Din 934, 10087, Sg. 36716 und Sg. 36717	1	
*Din 127, 8,5	Federringe zu Din 934	2	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10143 und S 10993	5	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu S 10800 A und S 10806	5	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu S 10993	1	
*S 10143	Niedere Muttern zu S 10953 und S 10956	4	
*S 10205 B	Unterlegscheiben zu S 10956	2	
*S 10206 B	Unterlegscheiben zu S 10956	2	
*S 10806	Kopfschrauben zu A 13 und A 14	2	
*Scr 10953	Kopfschrauben zu A 13 und A 14	2	
*S 10956	Kopfschrauben zu A 13 und A 14	2	
*S 10993	Kopfschrauben zu R 67 a	1	
*33201 F	Wulstring zu R 67 a	1	
*Sg. 36716	Zugfeder, rechtsgängig	1	
*Sg. 36717	Zugfeder, linksgängig	1	
<u>*F 69 R 90 c</u>	Sattel mit Zugfeder, vollst., best. aus R 67 a, R 80, je 2 Stück von FZJ 6 St., S 10083, S 10205 B, S 10206 B, S 10806, S 10953, S 10956 sowie je 4 Stück von FZJ 8 St. und S 10143	1	
Vorderradgabel und Federung:			
Nachstehend aufgeführte Teile der R 2-Maschine (Nachtrag Seite 123) gelten auch für die R 4-Maschine:			
B 47, B 50 b, S 10085, S 10172, S 10174, S 10205, S 10206, S 10557, S 10951, S 10953, S 10979, S 11051 und 18710			
Zu vorstehenden Teilen kommen noch hinzu:			
<u>*F 69 B 20 a</u>	Vorderradgabel, vollständig	1	
<u>*F 67 B 25 a</u>	Mutter zum Führungsrohr	1	
<u>*F 66 B 60</u>	Blattfederaufhängung, vollst., best. aus B 28 a, B 57 a, F 73 und FZJ 10 St.	1	
*F 69 F 73	Geschlossene Mutter zu B 28 a	2	
*F 69 B 95	Führungsblech mit Scheinwerferhalter, vollst.	1	
*S 10086	Angedrehte Muttern zu S 11051	4	
<u>*F 69 B 100 a</u>	Vorderradgabel, vollst., best. aus B 13, B 14, B 14 a, B 15, B 20 a, B 22, B 23, B 24, B 25 a, B 26 a, D 27, B 35, B 38, B 40, B 42, B 50 b, B 59 a, B 60, B 61 b, B 63, B 64 a, B 70, B 75, sowie FZJ 9 St., S 10085, S 10086, S 10172 bis S 11051	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Für Reichswehrmaschine:		
*F 69 B 36	Blattfeder	1	
*F 69 B 37	Federbride zu B 36	1	
*F 69 B 50a	Blattfeder, vollst., best. aus B 36, B 37, B 39, B 47 und 18710	1	
*F 69 B 100 b	Vorderradgabel, vollst., best. aus: wie B 100 a, jedoch mit B 50 a statt B 50 b	1	
	Vorderrad mit Bremsnabe:		
*F 69 F 73	Geschlossene Mutter zu C 55	1	
*F 69 C 81	Decke SS Ballon 26x3,5 für Felge 2 1/2 x 19	1	
*F 69 C 82	Schlauch zu C 81	1	
*F 69 C 83	Felgenband	1	
*F 69 R 108	Bremskabelhalter	1	
*S 10207	Unterlegscheibe zu C 55	1	
*18710	Schmiernippel „Metrolub“ zu C 20 u. C 50	2	
*Din 613 Z 20	Radiaxlager 6304 zu C 30 b	2	
*F 69 C 100 b	Vorderrad mit Bremse, vollst., best. aus C 20, C 27, C 30 b, C 70, C 71 a u. C 75 (C 81 bis C 83 nur auf besondere Bestellung mitliefern)	1	
*F 69 C 500 d	Vorderrad mit Gabel, vollst., best. aus B 100 a, C 100 b, J 30, Q 50 b und 2 St. von R 109	1	
	Für Reichswehrmaschine:		
*F 69 C 500 f	Vorderrad mit Gabel, vollst., best. aus: wie C 500 d, jedoch mit B 100 b statt B 100 a	1	
	Hinterrad und Hinterradantrieb:		
	Hierfür gelten auch die nachstehend aufgeführten Teile der R 2-Maschine (Nachtrag Seite 124):		
	F 5 a, F 11, F 17 a, Din 612 Z 17, Din 613 Z 17, Din 613 Z 25, Ca. 10083, Ca. 10203, 18710, Ca. 23628 A, Ca. 23651 B, Ca. 32831, 32887		
	Zu diesen kommen noch hinzu:		
*F 69 D 50	Hinterrad mit Bremstrommel und Nabe, vollst., best. aus D 1, C 5 bis C 8 und D 12 a (C 81 bis C 83 nur auf besondere Bestellung)	1	
*F 69 C 81	Decke SS Ballon 26x3,5 für Felge 2 1/2 x 19	1	
*F 69 C 82	Schlauch zu C 81	1	
*F 69 C 83	Felgenband	1	
*F 69 F 26 h	Tellerrad 8x45 (für Seitenwagenmaschine)	1	
*F 69 F 26 i	Tellerrad 9x46 (für Solomaschinen)	1	
*F 69 F 27 c	Nabe zu F 26 h bzw. F 26 i	1	
*F 69 F 30 b	Tellerrad 8x45 mit Ritzel und Nabe, best. aus F 7, F 26 h, F 27 c und F 43 d	1	
*F 69 F 30 c	Tellerrad 9x46 mit Ritzel und Nabe, best. aus F 7, F 26 i, F 27 c und F 43 e	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*F 69 F 40 a	Kardangehäuse mit Deckel, vollst., best. aus F 5 a, F 17 a, F 34, F 35 b, F 85, sowie KA 20255, Ca. 23651 B und Ca. 32831	1	
*F 69 F 43 d	Ritzel 8x45 (für Seitenwagenmaschinen)	1	
*F 69 F 43 e	Ritzel 9x46 (für Solomaschine)	1	
*F 69 F 47	Verschlößglocke	1	
*F 69 F 59 c	Kegelradwelle mit Tellerrad für Übersetzung 8x45, vollst., best. aus F 30 b, F 42, F 44 a, F 46, F 49 a, F 96, Din 612 Z 17 und 10214 B (für Seitenwagenmaschine)	1	
*F 69 F 59 d	Kegelradwelle mit Tellerrad für Übersetzung 9x46, vollst., best. aus F 30 c, F 42, F 44 a, F 46, F 49 a, F 96, Din 612 Z 17 und 10214 B (für Solomaschine)	1	
*F 69 F 60 b	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 41 b/1, F 47, F 51 a, F 52, F 67, F 82 b, F 87, F 88 a, F 91 und Ca. 23628 A	1	
*F 69 F 70 a	Lagerbüchse, vollst., best. aus F 66 F 61, F 66 F 62, F 69 F 62, F 64, F 75, Din 613 Z 17, 18710 und 34400	1	
*F 69 F 73	Geschlossene Mutter zu F 85	1	
*F 69 F 74	Geschlossene Mutter zu 15456	5	
*F 69 F 96	Fischer-Doppelschräglager 5303 für Ritzel	1	
*DIN 612 Z 17	Radiax-Kugellager zu F 43 d	1	
*DIN 613 Z 17	Pendelkugellager SKF 1303 zu F 64	1	
*DIN 623 Z 25	Radiax-Kugellager SKF 6305 zu F 33	1	
*Ca 10083	Angedrehte Muttern zu F 36	2	
*Ca 10203	Unterlegscheiben zu Ca 10083	2	
*S 10966 A	Kopfschraube zum Befestigen von F 33 oben und der Versteifungsbügel am Rahmen	1	
*Ca 23628 A	Linsenkopfschrauben zu F 82 b	4	
*Ca 23651 B	Linsenkopfschrauben zu F 8 b	8	
*Ca 32831	Verschlößschraube zu F 33	1	
*F 69 F 100 c	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 6 b, F 8 b bis F 10, F 11, F 16, F 31, F 40 a, F 48 a, F 69 F 53 bis F 69 F 56, F 59 c, F 60 b, C 65, F 68, F 70 a, F 71 b, F 69 F 72, F 73, 3 Stück von F 74, F 77 bis F 79, F 84, F 86, FZJ 8 St., FZJ 10 St., DKK 611, Ca. 10083, 10153 A, Ca. 10203, S 10966 A, 20235, 20929, 21027 und 36544 B (für Seitenwagenmaschine)	1	
*F 69 F 100 e	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 6 b, F 8 b bis F 10, F 11, F 16, F 31, F 40 a, F 48 a, F 69 F 53 bis F 69 F 56, F 59 d, F 60 b, C 65, F 68, F 70 a, F 71 b, F 69 F 72, F 73, 5 St. von F 74, F 77 bis F 79, F 84, F 86, FZJ 8 St., FZJ 10 St., Ca. 10083, Ca. 10203, S 10966 A, 20235, 20929, 21027 und 36544 B (für Solomaschine)	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Lenker:		
*F 69 L 5b	Lenker für Drehgriff	1	
*at F 66 L 9a	Paßschraube zu L 8	2	
*F 69 L 20/3a	Kontaktplatte zum Druckknopf	1	
*F 69 L 20/4a	Druckknöpfe zum Drehgriff	1	
*F 69 L 20/5a	Deckel zum Druckknopfgehäuse	1	
*F 69 L 20/8	Isolierplatten	1	
*F 69 L 25	Hebel mit Büchse	2	
*F 69 L 61	Senkkopfschrauben, je 2 Stück zu L 65 und L 81	4	
*F 69 L 65	Abblendschalter, vollst., mit 2 Stück von L 61 und je 1 Stück von H 87, H 88, H 92 und H 94	1	
*F 69 L 69	Führungshülse	1	
*F 66 L 70/1	Druckknopfgehäuse rechts	1	
*F 66 L 70b	Druckknopfgehäuse rechts, best. aus L 70/1 und je 1 Stück von L 20/3a bis L 20/8	1	
*F 66 L 75	Senkkopfschraube zu L 76	2	
*F 66 L 75/1	Rechter Drehgriff	1	
*F 66 L 75/2	Linker Drehgriff	1	
*F 66 L 76	Führungshülsen	2	
*F 66 L 77a	Gleitsteine	2	
*F 66 L 79	Bowdennippel zu L 77a	2	
*F 69 L 81	Dekompressionshebel mit 2 Stück von L 61, L 86 und H 82 von Gruppe H	1	
*F 66 L 85	Rechter Drehgriff mit Druckknopfgehäuse, best. aus L 70/1 und L 75/1	1	
*F 69 L 86	Linsenkopfschraube zu L 81	1	
*F 69 L 90	Linker Drehgriff mit Führungshülse F 69 L 69	1	
*F 66 L 95a	Rechter Drehgriff, vollst., best. aus L 70 b, L 75/1, sowie je 1 Stück von L 73, L 76, L 77a und L 79	1	
*F 66 L 96	Linker Drehgriff, vollst., best. aus L 90 sowie je 1 Stück von L 73, L 76, L 77a und L 79	1	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu den Ösenschrauben des Lenkers	2	
*S 10117	Kronenmutter zu den Ösenschrauben des Lenkers	2	
*Ca. 10150	Glatte, niedere Muttern zu L 9a	2	
*S 10966	Kopfschrauben zum Lenker	2	
*Ca. 23650 A	Linsenkopfschrauben zu L 7a	2	
*FZJ 10 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10085	2	
*F 69 L 50f	Lenker mit Magenwirth-Drehgriffen, vollst., best. aus L 3a, L 4, L 5b, L 6, L 7a/1, L 7a/2, L 9a, L 25, L 65, L 95a, L 96, S 10117, Ca. 10150, Ca. 23650 A und FZJ 10 St., sowie B 95 von Gruppe B	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Nur nach Bedarf:		
F 66 L 69/1	Druckknopfgehäuse links	1	
*F 66 L 69a	Druckknopfgehäuse links, best. aus L 69/1 und je 1 Stück von L 20/3 a bis L 20/8	1	
*F 66 L 90	Linker Drehgriff mit Druckknopfgehäuse, best. aus L 69/1 und L 75/2	1	
*F 66 L 96a	Linker Drehgriff, vollst., best. aus L 69 a, L 75/2, sowie je 1 Stück von L 73, L 76, L 77a und L 79	1	
*F 69 L 50 h	Lenker mit Magenwirt-Drehgriffen, vollst., best. aus wie L 50 f, jedoch mit L 96a statt L 96	1	
	Für Reichswehrmaschine:		
*fg F 69 L 65	Abblendschalter, vollst., mit 2 Stück von L 61 und je 1 Stück von H 87, H 88, H 92 und H 94	1	
*fg F 69 L 69	Führungshülse links	1	
*fg F 66 L 70/1	Druckknopfgehäuse rechts	1	
*fg F 66 L 70b	Druckknopfgehäuse rechts mit Druckknopf, vollst., best. aus L 70/1 und L 20/3 a bis L 20/8	1	
*fg F 66 L 75/1	Rechter Drehgriff	1	
*fg F 66 L 75/2	Linker Drehgriff	1	
*fg F 69 L 81	Dekompressionshebel, vollst., mit 2 Stück von L 61, L 86 und H 82 von Gruppe H	1	
*fg F 66 L 85	Rechter Drehgriff mit Druckknopfgehäuse, best. aus L 70/1 und L 75/1	1	
*fg F 69 L 90	Linker Drehgriff mit Führungshülse, best. aus fg F 69 L 69 und L 75/2	1	
*fg F 66 L 95a	Rechter Drehgriff, vollst., best. aus L 70 b, L 75/1 und je 1 Stück von L 73, L 76, L 77a und L 79	1	
*fg F 66 L 96	Linker Drehgriff, vollst., best. aus fg F 69 L 69, L 75/2 und je 1 Stück von L 73, L 76, L 77 a und L 79	1	
S 10150	Glatte niedere Muttern zu L 9 a	2	
S 23650 A	Linsenkopfschrauben zu L 7a	2	
F 69 L 50 k	Lenker mit Magenwirth-Drehgriffen, vollst., best. aus L 3 a, L 4, L 5 b, L 6, L 7 a/1, L 7 a/2, L 9 a, L 25, L 65, L 95 a, L 96, S 10117, S 10150, S 23650 A, FZJ 10 St. und B 35 von Gruppe B	1	
	Bowdenzüge: (Abb. s. Tafel 5)		
*F 69 H 1 b	Drahtseil für Kupplung	1	
*F 69 H 2 a	Drahtseil für Handbremse	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*F 69 H 4 a	Drahtseil für Vergaser	1	
*F 69 H 5 a	Drahtseil für Zündung	1	
*F 69 H 6 a	Drahtseil für Entkompression	1	
*F 69 H 11 b	Drahtspirale für Kupplung	1	
*F 69 H 12 a	Drahtspirale für Handbremse	1	
*F 69 H 14 a	Drahtspirale für Vergaser	1	
*F 69 H 15 a	Drahtspirale für Zündung	1	
*F 69 H 16 a	Drahtspirale für Entkompression	1	
*F 69 H 21	Bowdennippel (1 Stück zu H 1 b und 2 Stück zu H 2 a)	3	
F 69 H 22	Bowdennippel zu H 80 a	1	
F 66 H 22	Bowdennippel zu H 90 a	1	
F 66 H 23	Bowdennippel zu H 50 b und H 70 a	2	
F 67 H 36	Stellschrauben zu H 50 b, H 60 a und H 90 a	3	
*F 69 H 37	Stellschrauben zu H 70 a	1	
F 66 H 43	Endhülsen, je 2 Stück zu H 50 b, H 60 a, H 70 a, H 80 a, H 90 a und 1 Stück zu H 95 a	11	
*F 66 H 83 b	Nippel zu H 70 a	1	
*F 66 H 92	Mutter für Abblendschalter	1	
*F 66 H 94	Stellschraube für Abblendschalter	1	
*F 67 R 189	Spirale zum Abblendschalter	1	
*F 67 R 194/1	Drahtseil zum Abblendschalter	1	
*F 67 R 194	Drahtseil zum Abblendschalter, best. aus H 86 und R 194/1	1	
*Ca. 10151	Glatte, niedere Mutter zu H 50 b, H 60 a, H 70 a und H 90 a	4	
*F 69 H 50 b	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. aus H 1 b, H 11 b, je 1 Stück von H 21, H 23, F 67 H 36, Ca. 10151 und 2 Stück von H 43	1	
*F 69 H 60 a	Bowdenzug für Handbremse, vollst., best. aus H 2 a, H 12 a, je 2 Stück von H 21, H 43, sowie je 1 Stück von F 67 H 36 und Ca. 10151	1	
*F 69 H 70 a	Bowdenzug für Entkompression, vollst., best. aus H 6 a, H 16 a, H 37, H 82, H 83 b, je 1 Stück von H 23, Ca. 10151 und 2 Stück von H 43	1	
*F 69 H 80 a	Bowdenzug für Vergaser, vollst., best. aus H 4 a, H 14 a, F 69 H 22, H 26 und 2 Stück von H 43	1	
*F 69 H 90 a	Bowdenzug für Zündpunktverstellung, vollst., best. aus H 5 a, H 15 a, F 66 H 22, je 1 Stück von F 67 H 36, Ca. 10151 und 2 Stück von H 43	1	
*F 67 H 95 a	Bowdenzüge für Abblendschalter, vollst., best. aus H 87, H 88, H 92, H 94, R 189, R 194 und 1 Stück von H 43	1	
*F 69 H 100 c	Satz Bowdenzüge, vollst., best. aus H 50 b, H 60 a, H 70 a, H 80 a, H 90 a und H 95	1	
*F 66 H 47	Gummimuffen zu den Kabeln und Bowdenzügen	4	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Fußbremse :		
F 67 M 18	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange F 69 M 25 (Abb. s. Tafel 5)	1	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu S 10809	3	
*S 10809	Kopfschrauben zu M 1	3	
*Sg. 36531	Zugfeder zu M 1	1	
*F 69 M 30	Fußbremsgestänge, vollst., best. aus M 1, M 12, M 18, M 22, M 25, KS 1, S 10083 bis Sg. 36531 (für Seitenwagenmaschinen M 18 a statt M 18)	1	
	Kraftstoffbehälter und Kraftstoffleitung:		
*F 66 O 17 b	Verschlusskappe mit Dichtung O 16 b zu O 25 a	1	
*F 69 O 25 a	Kraftstoffbehälterverschluss mit Kraftstoff- sieb, vollst., best. aus O 17 b und O 20	1	
*F 69 O 34	Winkelstück zum Kraftstoffhahn O 41	1	
*F 69 O 35 d	Kraftstoffleitung mit Metallschlauch, best. aus O 42, O 43, O 52 a und 32609	1	
*F 69 O 35 e	Starre Kraftstoffleitung mit M 20038 und 32609	1	
*F 69 O 40 a	Kraftstoffhahn, best. aus O 34 und O 41	1	
*F 69 O 41	Kraftstoffhahn	1	
*F 69 O 42	Kugelkonus zu O 35 d	2	
*F 69 O 43	Gegenmutter zu O 35 d	2	
*F 69 O 45 b	Kraftstoffbehälter mit Hahn und Schlauch, vollst., best. aus O 25 a, O 35 d, O 40 a, O 50 b und 33847 (bei Auslandsmaschinen O 35 e statt O 35 d)	1	
*F 69 O 50 b	Kraftstoffbehälter, vollst.	1	
*F 69 O 52 a	Metallschlauch zu O 35 d	1	
*F 69 R 4	Gummiunterlage zu O 50 b	1	
*M 20038	Kugelkonus zu O 35 e	2	
*32609	Überwurfmutter zu O 35 d	1	
	Für Auslandsmaschinen	2	
*33847	Dichtung zum Kraftstoffhahn	1	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu S 10951	2	
*S 10951	Kopfschrauben zur Befestigung des Kraft- stoffbehälters hinten	2	
*S 10956 A	Kopfschrauben zur Befestigung des Kraft- stoffbehälters	1	
	Auspuffanlage :		
*F 69 P 10	Auspuffkrümmer mit Ca. 32726 A und KA 33991	1	
*F 69 P 45 a	Schalldämpfer, vollst., best. aus P 40 a, Ca. 10151 und Ca. 10819	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*S 10085	Muttern zu Ca. 10966 und Ca. 10950	2	
*Ca. 10151	Muttern zu P 40 a und Ca. 10804	2	
*Ca. 10804	Kopfschraube zu P 33	1	
*Ca. 10819	Kopfschraube zu P 40 a	1	
*Ca. 10950	Kopfschraube zu P 33	1	
*Ca. 10966	Kopfschraube zu P 40 a	1	
*Ca. 32726 A	Überwurfmutter zu P 10	1	
*F 69 P 100	Auspuffleitung, vollst., best. aus P 10, P 33, P 45 a, P 47, S 10085, Ca. 10804, Ca. 10950, Ca. 10966, 1 Stück von Ca. 10151, FZJ 6 St. und FZJ 8 St.	1	
	Für Reichswehrmaschinen:		
*at. F 69 P 10	Auspuffkrümmer mit at. 32726 A und KA 33991	1	
*at. F 69 P 33	Befestigungsschelle zum Auspuffkrümmer	1	
*at. F 69 P 40 a	Schalldämpfer, vollst.	1	
*at. F 69 P 45 a	Schalldämpfer, vollst., best. aus at. P 40 a, at. 10151 und S 10819	1	
*at. 10151	Muttern zu at. 33 und at. P 40 a	2	
*S 10804	Kopfschraube zu at. P 33	1	
*S 10819	Kopfschraube zu at. P 40 a	1	
*S 10950	Kopfschraube zu at. P 33	1	
*S 10966	Kopfschraube zu at. P 40 a	1	
*at. 32726 A	Überwurfmutter zu at. P 10	1	
at. F 69 P 100	Auspuffleitung, vollst., best. aus at. P 10, at. P 33, at. P 45 a, P 47, S 10085, S 10804, S 10950, S 10966, 1 Stück von at. 10151, FZJ 6 St. und FZJ 8 St.	1	
	Geschwindigkeitsmesser:		
*F 69 R 76 c	Einsatzgeschwindigkeitsmesser für Solo- maschine	1	
*F 69 R 76 d	Einsatzgeschwindigkeitsmesser für Seiten- wagen	1	
*F 69 R 77 a	Biegsame Welle, wird mit Geschwindigkeits- messer geliefert	1	
*fg F 69 R 77 a	Biegsame Welle, wird mit Geschwindigkeits- messer geliefert (gültig nur für Reichs- wehrmaschinen)	1	
	Kippständer:		
*F 69 J 20 a	Hinterer Kippständer mit J 14, J 16, S 10153 A, S 10207 und Sg. 36566	1	
*S 10085	Angedrehte Mutter zu S 10945	1	
*S 10141	Mutter zu S 10773	1	
*S 10153 A	Glatte niedere Mutter zu J 14	1	
*S 10207	Unterlegscheibe zu S 10141	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*S 10773	Kopfschraube zu R 23	1	
*S 10945	Kopfschraube zur Befestigung von A 66 am Rahmen	1	
*Sg. 36566	Zugfeder zu J 14	1	
Schutzbleche:			
*F 69 Q 50 b	Vorderradschutzblech, vollst., mit Q 23, S 10083 und S 10806	1	
*S 10085	Angedrehte Muttern zu S 10800 A, S 10962 und Q 150 f	5	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu S 10800 A und S 10806	5	
*S 10800 A	Kopfschrauben zur Befestigung von Q 107	3	
*S 10806	Kopfschrauben zum Befestigen des Nummernschildes R 20 b	2	
S 10962	Kopfschrauben zu Q 107	2	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10962	2	
*F 69 Q 150 f	Hinterradschutzblech (je 2 Nieten DIN 660 5x10 und 5x12 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	
*F 69 Q 200 b	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, ohne hinteres Nummernschild, vollst., best. aus Q 130 und Q 150 f	1	
*F 69 Q 250 f	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger und hinteres Nummernschild, vollst., best. aus Q 200 b und F 67 U 270 c	1	
*Ca. 10151	Glatte, niedere Muttern zu S 22578	3	
*S 10203	Unterlegscheiben zu S 22578	2	
*Ca. 10203	Unterlegscheibe zu S 22578	1	
*S 22578	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung des Nummernschildes	3	
*Ca. 22583	Halbrundschraube zur Befestigung des Nummernschildes	1	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10151 und S 10800 A	6	
*F 69 Q 300 a	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, ohne hinteres Nummernschild und ohne Schlußlampe, best. aus Q 200 b, Ca. 10151, S 10203, Ca. 10203, S 22578, Ca. 22583 und FZJ 6 St. (nur auf besondere Bestellung)	1	
Für Reichswehrmaschine mit Schneekette:			
*10085	Mutter zu Q 87 a	1	
*10205 D	Unterlegscheibe zu Q 150 e	1	
*F 69 Q 150 e	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger Q 130 b (je 2 Nieten Din 660 5x10 und 5x13 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*F 69 Q 250 e	Hinterradschutzblech mit hinterem Nummernschild und Schlußlampe, vollst., best. aus Q 150 e und U 270 c Bei dieser Ausführung fallen die 2 Stück Kopfschrauben 10951 weg	1	
Zündlicht- und Signalanlage:			
*F 67 R 71 a	Schlauch für Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser	1	
*F 69 R 153 a	Unterlegplatte zur Batterie	1	
*F 69 R 155	Batterie ohne Batterieträger, Typ AGD 312 AS 20	1	
*F 69 R 160 a	Batterieträger, vollst., mit R 162	1	
*F 69 R 162	Spannband, vollst., mit S 10083, S 10203 und S 10820 A	1	
*F 69 R 165 a	Scheinwerfer für Einsatzgeschwindigkeitsmesser, Typ ES 150x2 AS 172/1 (ohne Geschwindigkeitsmesser)	1	
*F 69 R 169	Schellen für Kabel zum Batterie-Unterbrecher und für Geschwindigkeitsmesserschlauch	2	
*F 69 R 170 a	Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser Type ES 150x2 AS 172/1 für Solomaschinen mit Übersetzung 9 x 46, best. aus R 76 c und R 165 a	1	
*F 69 R 170 b	Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser Type ES 150x2 AS 172/1 für Seitenwagenmaschinen mit Übersetzung 8 x 45, best. aus R 76 d und R 165 a	1	
*F 66 R 171 a	Lampe zu R 170 a bzw. R 170 b (6 Volt 35/25 W)	1	
*F 69 R 180 a	Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser für Batteriezünder mit Schalter und Kabel, best. aus R 71 a, R 169, R 170 a, R 171 a und R 172 (für Solomaschinen)	1	
*F 69 R 180 d	Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser für Batteriezünder mit Schalter und Kabel, best. aus R 71 a, R 169, R 170 b, R 171 a und R 172 (für Seitenwagenmaschinen)	1	
*F 69 R 181	Scheinwerfergehäuse von R 170a bzw. R 170b	1	
*F 69 R 182	Scheinwerferring	1	
*F 69 R 183	Glasscheibe	1	
*F 69 R 184	Schlitzkopfschraube	1	
*F 69 R 185	Auflagekappe	1	
*F 69 R 186	Sechskantmutter	1	
*F 69 R 187	Federring	1	
*F 66 R 188	Bougierrohr zum Schlußlichtkabel und Scheinwerfer	1	
*F 67 R 189	Bowdenhülle zum Abblendschalter	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*F 69 R 190	Kabel von Spule zum Scheinwerfer	1	
*F 69 R 191	Kabel von Spule zum Unterbrecher	1	
*F 69 R 192	Kabel von Batterie zur Masse } werden mit	1	
*F 69 R 193	Kabel von Batterie zur Licht- } Batterie	1	
	maschine	1	geliefert
*F 67 R 194/1	Drahtseil zum Abblendschalter	1	
*F 67 R 194	Drahtseil, best. aus H 86 und R 194/1	1	
*F 69 R 195b	Kabel von Lichtmaschine zum Scheinwerfer	1	
*F 69 R 196b	Kabel von Lichtmaschine zum Scheinwerfer	1	
*F 66 R 197	Klemmschuh für Massekabel R 155	1	
*F 66 R 198	Gummimuffen von Masse zur Batterie	3	
*F 69 R 204	Schutzrohr zu F 67 R 201	1	
*F 67 R 211	Rohrschellen zu R 201	2	
*F 69 R 214	Rohrschelle zum Kabelschutzrohr unten	1	
*F 69 R 225	Batterie, best. aus F 69 R 155, R 197 und R 198	1	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu S 10820 A und R 160	3	
*S 10085	Angedrehte Mutter zu S 10976 A	1	
*Ca. 10150	Niedere Mutter zu Ca. 22555	3	
*S 10203	Unterlegscheibe zu S 10820 A	2	
*S 10205	Unterlegscheibe zu S 10976 A	1	
*S 10800 A	Kopfschrauben zur Zündspule und zu R 160	4	
*S 10820 A	Kopfschraube zu R 162	1	
*S 10976 A	Kopfschraube zu R 160	1	
*Ca. 22555	Halbrundkopfschrauben zu R 211	3	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10800 A	2	
*FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu S 10976 A	1	
F ü r R e i c h s w e h r m a s c h i n e n :			
*fg F69R165a	Scheinwerfer für Einsatzgeschwindigkeits- messer, Typ ES 150x2 AS 172/1 (ohne Geschwindigkeitsmesser)	1	
*fg F69R170a	Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser, Typ ES 150x2 AS 172/1 für Solomaschinen mit Übersetzung 9x46, best. aus R 76 c und R 165 a	1	
*fg F69R170b	Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser Typ ES 150x2 AS 172/1 für Seitenwagen- maschinen mit Übersetzung 8x45, best. aus R 76 d und R 165 a	1	
*F 69 R 180 b	Scheinwerfer mit Geschwindigkeitsmesser für Batteriezünder mit Schalter und Kabel, best. aus R 71 a, R 169, R 170 b, R 171 und R 172 (für Seitenwagenmaschinen)	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Signalanlage:		
*F 66 U 201	Boschhorn, Typ FD 6 CS 10	1	
*F 69 U 203	Kabel zum Scheinwerfer	1	
*F 69 U 204	Kabel vom Druckknopf zum Horn	1	
*F 69 U 205	Boschhornhalter	1	
*FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheiben zu S 10809	3	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu S 10809	3	
*S 10809	Kopfschrauben zu U 205	3	

Teile für Motor

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Motorgehäuse:		
*M 69 A 1 d	Motorgehäuse	1	
*M 69 A 6 e	Deckel zum hinteren Kugellager	1	
*M 69 A 7	Büchse zu A 6 e	1	
*M 69 A 8 b	Deckel zum Räderkasten	1	
*M 69 A 10 a	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
*M 69 A 25 a	Deckel mit Büchse zum hinteren Kugellager	1	
*M 69 A 30 d	Deckel zum hinteren Kugellager, best. aus A 25 a, A 26, R 10 und 34500	1	
*M 67 A 103 a	Verschluspfropfen zum Schwungradgehäuse	1	
*M 69 A 105 e	Motorgehäuse mit Schrauben, best. aus A 1 d, A 10 a, A 11 bis A 14, A 46, A 47, R 9 Ca. 10083, S 10085, 9 St. von 10203, S 10205, 15148 A, 15157/1, 15160 C, 15160 F, 15456 B und 15606	1	
*M 69 A 121	Schutzdeckel zur Lichtmaschine	1	
*M 69 A 122	Gummipuffer zu A 121	1	
*Ca. Din 127 7x2,3	Federringe zu Ca. Kr. K. 131	12	
*Ca. Kr. K. 131 M 6x15	Kopfschrauben zu A 110	12	
*Ca. 10070 A	Verschlussschraube zu A 1 d	1	
*Ca. 10071 A	Verschlussschraube zu A 1 d	1	
*Ca. 10083	Angedrehte Muttern zu 15148 A, 15157/1, 15160 C und 15160 F	9	
*S 10085	Angedrehte Mutter zu 15456 B	1	
*S 10086	Angedrehte Muttern zu A 46, A 47 und 15606	6	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu Ca. 10083, Ca. 10836 und Ca 15160 C	21	
*S 10205	Unterlegscheibe zu S 10085	1	
*Ca. 10836	Kopfschrauben zu A 8 b	10	
*15157/1	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung	5	
*15160 C	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung	2	
*15160 F	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung	1	
*Ca. 32816	Verschlussschraube zu A 110	1	
*Ca. 32887 A	Verschlussschraube zu A 8 b	1	
*M 69 A 150 e	Motorgehäuse mit Schrauben, Lager und Büchsen, best. aus A 8 b, A 27 a, A 103 a, A 105 e, A 107, A 108, A 110, A 114, Ca. 10070 A, Ca. 10071 A, S 10086, Ca. 10836, 22555 A, Ca. 32887 A, 34419, Ca. Din 27, Ca. Kr. K. 131 und FZJ 9 St.	1	
*M 69 A 200 d	Motorgehäuse, vollst., best. aus A 30 d, A 48, A 113, A 121, A 122, A 150 e, 12 St. von Ca. 10203, 10203 D und 15160 C	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Ölpumpe und Ölkontrolle:		
*M 69 K 2 a	Einsatz zum Ölpumpengehäuse	1	
*M 67 K 4 a	Stirnrad	1	
*M 69 K 5	Antriebsrad	1	
*M 69 K 6 a	Antriebswelle	1	
*M 69 K 10b	Ölseiher, vollst.	1	
*M 67 K 11	Hülse zur Ölpumpe	1	
*M 56 K 11	Nippel	1	
*M 56 K 13	Druckfeder zur Ölpumpe	1	
*M 67 K 15a	Antriebswelle, vollst., best. aus K 6 a, K 7 und 25703	1	
*KS 1 2x12	Kerbstift zu M 67 K 11	1	
*Din 94 2x22	Splint zu M 56 K 11	1	
	Kugel zur Ölpumpe 7,9 Durchm.	1	
*M 69 K 25a	Ölpumpe, best. aus K 2 a, K 3, K 4 a, K 5, K 10b, M 67 K 11 bis K 13, K 14, KS 1 Din 94 und Kugel 7,9 Drchm.	1	
*M 69 K 20a	Ölpumpe mit Antrieb, vollst., best. aus K 15 a, K 17, K 25 a und 33900	1	
	Öldruckschmierung:		
*M 69 K 161	Schraubstutzen am Zylinderkopf	1	
*M 69 K 162	Schraubstutzen am Gehäuse	1	
*M 69 K 163	Alba-Klemmringe Nr. 3 zu K 175	3	
*M 69 K 164b	Ölsteigleitung	1	
*M 69 K 169	Kopfschraube zum Schwenkstück	1	
*M 69 K 175	Ölrohr mit Schwenkstück	1	
*Ca Din 4608 5 M 10x1	Überwurfmutter zu K 161 und K 162	3	
*Din 4609 B 8x14	Dichtring zu K 162 und K 169	3	
*Din 4609 B 10x14	Dichtring zu K 161	1	
*M 69 K 170b	Ölsteigleitung, vollst., best. aus K 161 bis Din 4609 B 10x14	1	
	Kurbelwelle :		
*M 69 B 9	Kettenrad auf der Kurbelwelle	1	
*M 69 B 16	Scheibenkeil	1	
*M 69 B 17	Bundschraube zu B 4	1	
*M 26606	Scheibenkeil	1	
*M 69 B 80	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 3, B 4, B 9, B 16, B 17, B 19, B 24, B 40 a, 10167 D, 26606, 35530 und C 50 a	1	
*M 69 B 100a	Kurbelwelle mit Pleuel und Kolben, vollst., best. aus B 80 und C 20	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Zylinder, Zylinderkopf, Steuerung: (Ausführung für geteilte Schutzrohre)		
*M 69 D 26a	Führungsbüchsen	2	
*M 69 D 27 c	Stehbolzen	2	
*M 69 D 28b	Vierkantschrauben	2	
*M 69 D 29a	Stiftschraube	1	
*M 69 D 116a	Federteller unten	2	
*M 69 D 118d	Ventilführungsbüchsen	2	
*M 69 D 126	Ölfangblech zum Zylinderkopf	1	
*M 69 D 127	Abdeckkappe zum Stehbolzen	2	
*M 69 D 128	Dichtung zum Stehbolzen	2	
*M 69 D 129	Federring zum Stehbolzen	2	
*M 69 D 131	Ausgleichscheiben zum Stehbolzen	2	
*M 69 D 132	Asbestschnur zum Stehbolzen ca. 3—4 mm Drchm. x 200 lg.	2	
*M 69 D 167d	Laufbüchsen zum Schwinghebellagerbock	2	
*M 69 D 168 c	Entkompressionshebel	1	
*M 69 D 172a	Zugfeder zum Entkompressionshebel	1	
*M 69 D 180	Hebel mit Büchse zur Betätigung von D 168 c	1	
*M 69 D 185	Schwinghebellagerbock mit Büchsen	1	
*M 69 D 201b	Schutzkappe zum Zylinderkopf	1	
*M 69 D 202	Sicherungsblech	1	
*M 69 D 206d	Dichtung zur Schutzkappe	1	
*SFZA 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu D 29 a bzw. Ca. 10153	1	
*Din 93 8,3	Sicherungsblech zu D 168 c bzw. Ca. 10153	1	
*Din 93 10,3	Sicherungsblech zu 10155	2	
*Din 4609 A 8x12	Dichtring zu D 27 c bzw. Ca. 10153	2	
*Din 4609 A 8x18	Dichtring zu Ca. 10157	1	
*Ca. 10083	Angedrehte Muttern zu 15157	2	
*S 10087	Muttern zu D 27 c und D 28 b	4	
*Ca. 10153	Niedere Muttern zu D 27 c, D 29 a und D 168 c	4	
*10155	Niedere Muttern zu D 27 c	2	
*Ca. 10157	Niedere Muttern zu D 29 a	1	
*Ca. 10202 A	Unterlegscheiben zu Ca. 10755	2	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu Ca. 10083	2	
*10207	Unterlegscheiben zu D 168 c	1	
*Ca. 10209	Unterlegscheiben zu Ca. 10157	1	
*Ca. 10755	Kopfschrauben zu D 201 b	2	
*20230	Dichtung zu D 146 a	1	
*M 69 D 255 c	Zylinderkopf mit Stiftschrauben, Ventilfüh- rungsbüchsen, eingepreßten Schutzrohren und Entlüftungsrohr, vollst., mit D 26 a bis D 29 a, D 118 d, D 152 d, D 157, D 202, Ca. 10083 bis Ca. 10157, Ca. 10203, Ca. 10209 und 15157	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
<u>*M 69 D 300d</u>	Zylinderkopf mit Schwinghebel, vollst., best. aus D 111 a bis D 112, D 113 d, M 56 D 116, M 69 D 116 a, D 126 bis D 132, D 146 a, D 147 a, D 148 c, D 168 c, D 172 a, D 180, D 185, D 206 d, D 255 c, SFZJ 8 St. bis Din 4609, 10207, 20450 R, 20453 D, 21017, 21083, sowie E 75 b und E 80 b von Gruppe E	1	
	Steuerung für Schwinghebel-Druckschmierung:		
*M 69 E 1 e	Steuerwelle für Kipphebel-Druckschmierung	1	
*M 67 E 4	Rohr zur Nockenwelle für Entlüftung	1	
*M 69 E 9	Steuerkette	1	
*M 69 E 10	Kettenrad auf der Steuerwelle	1	
*M 69 E 15 b	Steuerwelle, best. aus E 1 e, E 4, E 10 und 26606	1	
*M 69 E 50 d	Stößel	1	
*M 69 E 74	Federringe für Schwinghebel	2	
*M 69 E 75 b	Schwinghebel für Einlaß, best. aus E 71 c/2, je 1 St. von E 74, E 76, E 79, 10152, 10157 und FZJ 12 St. (nach Bedarf E 77)	1	
*M 69 E 77	Anlaufscheiben für Schwinghebel	2	
*M 60 E 80 b	Schwinghebel für Auslaß, best. aus E 71 c/1, je 1 St. von E 74, E 76, E 79, 10152, 10157 und FZJ 12 St. (nach Bedarf E 77)	1	
*M 69 E 95 d	Stößstangen, vollständig	2	
*M 69 E 98 b	Stößstangen mit Druckfeder, best. aus E 50 d und E 95 d	2	
	Unterbrecher:		
*M 69 G 8 b	Kettenrad an der Lichtmaschine	1	
*M 69 G 12	Rollenkette	1	
*M 69 G 51	Motorrad-Zündspule, Typ 6 A 1	1	
*M 67 G 55	Zündkerze DM 175/1 von Bosch	1	
*M 69 G 70 a	Hochspannungskabel von G 51 zu G 55	1	
*M 56 G 71 a	Zündkerzenschützer	1	
*M 67 G 77	Kabelschuhe (werden mit G 51 gel.)	2	
*M 67 G 78	Kabelschuhe zu G 1	1	
*F 67 R 199	Gummimuffe	1	
*M 69 G 90 b	Zündkerzenkabel, vollst., best. aus G 52 bis G 54, G 70 a, G 71 a und R 199	1	
	Lichtmaschine:		
*M 69 M 1	Lichtmaschine, Typ RD 45 2800 RS 8 „rechtslaufend“	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Vergaser: (siehe auch Seite 93 und Tafel 20)		
*M 69 H 8	Drosselstift	1	
*M 67 H 13	Dichtungen zum Nadelsitz	2	
<u>M 69 H 20</u>	Startervorrichtung, vollst., best. aus H 21, H 22, H 24, H 26 und H 27	1	
*M 67 H 23	Stellschrauben	2	
*M 67 H 25	Hemmfedern zu H 23	2	
*M 69 H 30	Deckel zu H 1 c, best. aus H 3 und H 6	1	
<u>*M 69 H 50 c</u>	Vergaserkörper, vollst., best. aus H 1 c, H 14, H 15 bis H 17, H 20, H 23, H 25, H 30, H 31, H 32, H 37 a, H 39, 1 Stück von H 101/2, H 112 a/1 und H 112 a/2	1	
*M 69 H 14	Federringe zu H 150 c	2	
*M 69 H 110	Schwimmerdeckel, best. aus H 103 und H 107	1	
<u>*M 69 H 150 c</u>	Sum-Vergaser Typ CK 3/500 Fr. mit Schwim- mer, vollst., best. aus H 8, H 13, 2 Stück von H 14, H 29, H 41, H 50 c, H 101 c/1, H 101 c/2, H 104 a, H 105 a, H 108, H 109 a, H 110, H 116 a bis H 131 a/1 und H 133	1	
	Kupplung:		
<u>*M 69 L 20 e</u>	Kupplungsplatte mit „Emero“- bzw. Jurid- M-Belag, vollst.	1	
*Din 553 M 4x14	Gewindestift zu L 56	1	
*18710	Schmiernippel zu L 54	1	
<u>*M 69 L 100 a</u>	Kupplung, vollst., best. aus L 1 c bis L 10 b, L 20 e, M 76 L 53 bis L 60 b, L 61, Din 553, 10085 A, 18710 und 21071	1	

Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle, Kickstarter

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Getriebegehäuse:		
*G 69 A 1a	Getriebegehäuse	1	
*G 69 A 2	Deckel zum Getriebegehäuse, oben	1	
*G 69 A 3	Deckel zum Getriebegehäuse, hinten (nur als A 50 lieferbar)	1	
*G 69 A 4	Flansch zu A 3	1	
*G 69 A 5a	Getriebegehäuse mit Büchsen und Stiftschrauben, best. aus A 1a, A 11, A 16, A 20, 10151, 15151 A, 15153, 15160 und 15185	1	
*G 69 A 6	Mutter zu A 51	1	
*G 69 A 7	Scharnierbolzen zu A 51	1	
*G 69 A 20	Deckel zum Kupplungshebel	1	
*G 69 A 30	Deckel zum Getriebegehäuse oben, best. aus A 2, A 19, Ca. 10153, Ca. 22051 A, sowie E 24, E 25, E 26, E 28, KS 1 2x16 und 4x24, 20925 A und 35911 von Gruppe E	1	
*G 69 A 31 c	Deckel	1	
*G 69 A 34	Halter	1	
*G 69 A 37	Dichtung zu A 3	1	
*G 69 A 50	Getriebegehäuse-Deckel, hinten, best. aus A 3, A 9, A 17, A 18 und 15146	1	
*G 69 A 51	Deckel zum Werkzeugkasten	1	
*G 69 A 52	Dichtung zu A 51	1	
*AM 1/5306	Sicherungsbleche zu A 20	2	
*G 69 A 80	Deckel zum Getriebegehäuse, vollst., best. aus A 4, A 8, G 76 A 13, G 76 A 14, A 38, A 39, Ca. Din 63, 2 Stück von Ca. 10203, Ca. 10806 B, 22980 A, sowie E 19 von Gruppe E, F 5, F 12, F 14, F 18, 20802, 25756, 25777, 37333 von Gruppe F und H 1 a (bei Lieferung ohne Geschwindigkeitsmesser kommt E 34 hinzu)	1	
*Ca. Din 63 M 6x14	Senkschrauben zu A 3	2	
*Ca. 10083	Angedrehte Muttern zu 15146, 15160 und 15185	10	
*10151	Glatte Muttern zu 15153	2	
*Ca. 10153 F	Mutter zu A 34	1	
*Ca. 10203	Unterlegscheiben zu 10814 C, 15146, 15160 und 15185	14	
*15146	Stiftschrauben zu A 3	2	
*15151 A	Stiftschraube zum Werkzeugkastenverschluß	1	
*15153	Stiftschrauben in A 1a und A 20	2	
*Ca. 22526	Halbrundkopfschrauben zu A 31 c und A 32	2	
*Ca. 22533	Halbrundkopfschrauben zu A 31 c und A 32	2	
*25523	Sicherungsring zu A 6	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Antriebs- und Nebenwelle:		
*G 69 D 13c	Kupplungshebel	1	
*G 74 D 65	Nebenwelle mit Büchse, best. aus D 60 und D 61	1	
	Keilwelle:		
*G 67 E 19	Büchse zu A 3 (Geschwindigkeitsmesser)	1	
*G 69 E 24	Schutzhülse für Druckfeder	1	
*G 69 E 25	Schalthebel für Kulissenschaltung	1	
*G 69 E 50	Antriebswelle und Keilwelle, vollst., best. aus E 7a, E 10, E 11, E 15, E 20, E 35, 26606, Din 613, sowie D 5, D 10, D 62, D 63a, Din 65, Din 304, Din 612 von Gruppe D und F 13a und F 15 von Gruppe F	1	
*KS 1 2x16	Kerbstift zu E 24	1	
*18710	Schmiernippel zu E 8b	1	
*G 69 T 10a	Getriebe, vollständig	1	

Werkzeug und Sonderlieferungen

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Werkzeug :		
<u>*F 69 S 150</u>	Werkzeugtasche, vollst., best. aus S 51 bis S 82, S 92 bis S 98, S 103 und S 105	1	
	Stoßdämpfer:		
*F 66 U 28	Silentblock N 06 322	2	
*S 10083	Angedrehte Muttern zu U 19 und U 26	4	
*S 10151	Glatte, niedere Muttern zu S 22079	2	
*Sg. 21137	Druckfeder zu U 12 und U 18	1	
*S 22079	Zylinderkopfschrauben zu U 24	2	
	Steuerungsdämpfer „Carmen“:		
*F 69 U 31a	Mutter mit Gewindestift	1	
*F 69 U 34	Greifblech zu U 50 a	1	
*F 66 U 35 f	Bremsbügel mit Gleitführung	1	
<u>*F 69 U 50 a</u>	Steuerungsdämpfer „Carmen“, vollst., best. aus U 31 a, U 32 a, U 34, U 35 f, U 39 b, U 40 b und U 44 b	1	
<u>*fg F 69 U 50 a</u>	Steuerungsdämpfer „Carmen“, vollst., best. aus U 31 a, U 32 a, U 34, U 35 f, U 39 b, U 40 b und U 44 b (nur für Reichswehrmaschinen gültig)	1	
	Soziussitz und Fußbretter:		
*S 10085	Muttern zu S 10962 und S 10966	5	
*S 10205	Unterlegscheiben zu S 10085	5	
*S 10962	Kopfschraube zur Befestigung von U 150 hinten und U 160	4	
*S 10966	Kopfschraube zur Befestigung von U 150 vorn	1	
<u>*F 66 U 150</u>	Soziussitz, vollst., best. aus U 150/1, je 2 Stück von S 10085, S 10205 und je 1 Stück von S 10962 und S 10966	1	
	Für Reichswehrmaschinen:		
*F 66 U 150 a/1	Soziussitz, vollständig	1	
*S 10970	Kopfschraube zu U 150 a	1	
*F 66 U 158	Scheiben	2	
<u>*F 66 U 150 a</u>	Soziussitz, vollst., best. aus U 150 a/1, U 158, 2 Stück von S 10085, S 10970 und 1 Stück von S 10966	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück für 1 Motor	Bemerkung
	Knieschützer:		
*F 69 U 182 a	Knieschützer rechts mit Träger, vollständig	1	
*F 69 U 180 b	Knieschützer, vollst., best. aus U 179, U 181, U 182 a, 10085, 10141 A, 10202, 10950, 10953, 22555 und FZJ 8 St.	1	
	Schlußlampe mit hinterem Nummernschild und Teile zum Feststellen der Fußbremse:		
	Gleiche Ausführung wie bei R 2-Maschine Seite 135		
	Für Reichswehrmaschinen:		
*fg F66U240b	Schlußlaterne, Typ JN 5 S 16, für hinteres Nummernschild U 260 c, vollständig	1	
*S 10150	Glatte niedere Mutter zu S 22555	1	
*S 10151	Glatte niedere Mutter zu S 22578	3	
*S 10203	Unterlegscheiben zu S 22578	3	
*S 22583	Halbrundkopfschrauben zu U 250 c	1	
*F 66 U 260 c	Hinteres Nummernschild, vollst., best. aus U 250 c, S 10151, S 10203, S 10203 C, S 22578 und S 22583	1	
	Seitenwagenbefestigung:		
*S 10117	Kronenmutter zu U 501	1	
*S 10176 D	Flache Kronenmutter zu U 501	1	
	Gepäcktaschenhalter: (für Reichswehrmaschinen)		
*F 66 U 158	Scheiben	2	
*10966	Schraube hinten	1	
*10970	Schraube vorn	1	
*F 66 U 146 a	Gepäcktaschenhalter, vollst., best. aus U 145, U 158, 10085, 10966 und 10970	1	
	Geländestütze: (für Reichswehrmaschinen)		
*F 67 B 42	Federringe zu 10176	1	
*F 66 U 455	Lagerstück, vollständig	1	
*F 69 U 460	Stütze, vollständig	1	
*F 69 U 463	Blattfeder zur Geländestütze	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück für 1 Motor	Bemerkung
*F 69 U 464	Halteleiste zur Geländestütze . . .	1	
*F 69 U 465	Stütze, best. aus U 455 und U 460 . . .	1	
<u>*10176</u>	Angedrehte niedere Kronenmutter zu U 460	1	
*10555 A	Federringe zu 10952	2	
*10952	Kopfschrauben zu U 455	2	
<u>*F 69 U 475</u>	Geländestütze, vollst., best. aus B 42, U 463, U 464, U 465, 10176 bis 10952	1	

BMW AG