

ERSATZTEIL-LISTE
UND TAFELN
FÜR DIE

632

BMW

KRAFTRÄDER
TYP R 2 (SERIE 2)
UND TYP R 4



BAYERISCHE MOTOREN WERKE

AKTIENGESellschaft MÜNCHEN 13

6.32

**ERSATZTEILLISTE
UND TAFELN
FÜR DIE**

**BMW
KRAFTRÄDER**

TYPE R 2 (Serie 2) und Nachtrag
(200 ccm) steuer- u. fährerscheinfrei

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



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 Wohnortes, 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 Anhängezettel 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, Trittbretter, 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 und Hinterradantrieb	18	19-22
5	L, H, M	Lenker, Bowdenzüge, Fußbremse	24	25-28
6	O, P, R	Brennstoffbehälter, Auspuffanlage, Geschwindigkeitsmesser	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 Öelkontrolle für R 2-Maschine	42	43-45
10	A, K	Motorgehäuse, Ölpumpe, Öelkontrolle und Öel-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, Geschwindigkeitsmesser-antrieb	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

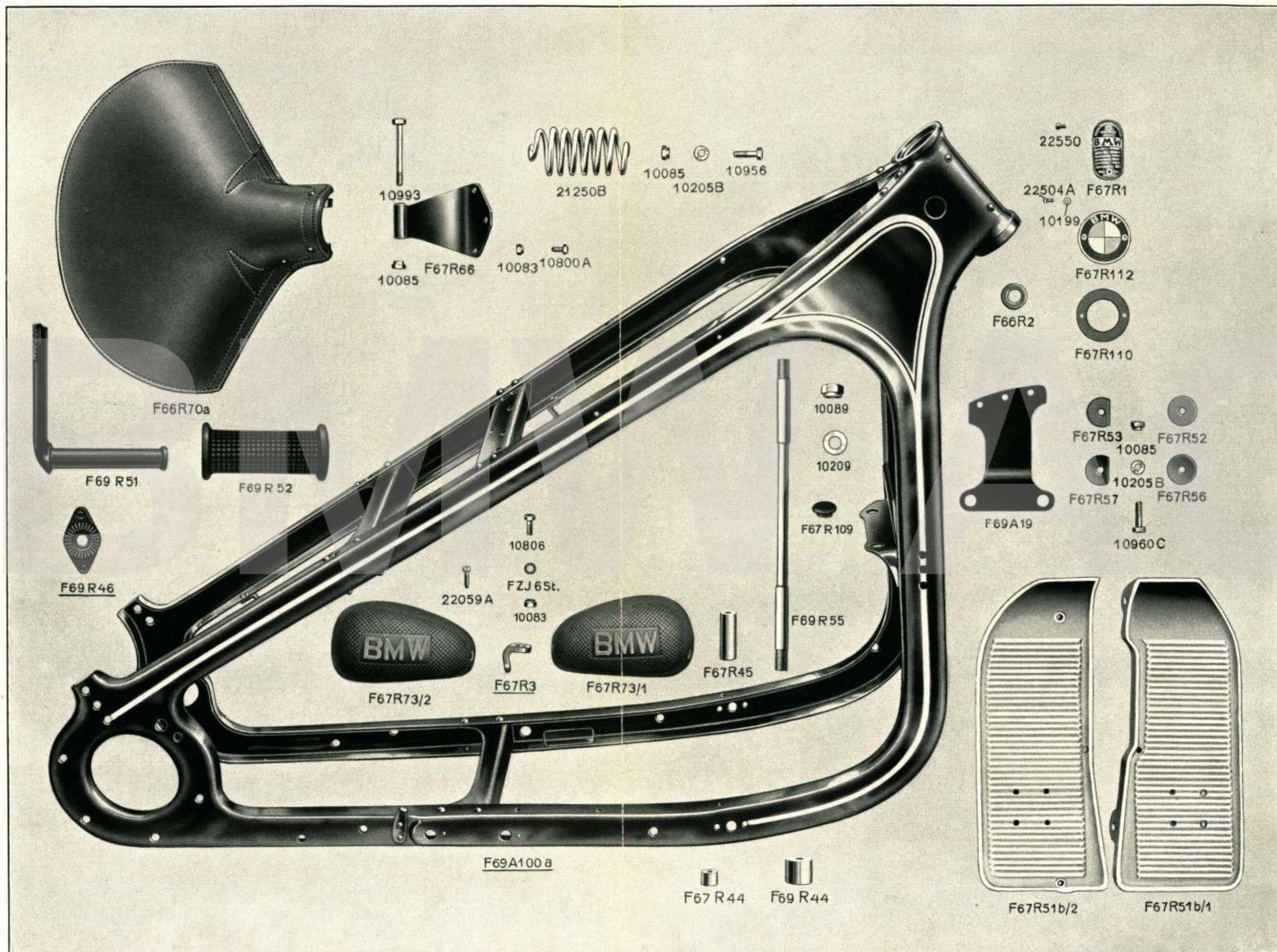
Tafel	Gruppe	B e z e i c h n u n g	Tafel-Seite	Text-Seite
		R 2 - Maschine :		
—	—	Teile für Fahrgestell	—	83—86
—	—	Teile für Motor	—	87—88
20	—	Vergaser	90	91
—	—	Getriebe und Sonderlieferungen	—	91—92
		R 4 - Maschine :		
20	—	Vergaser	90	93—94
21	—	Teile für Fahrgestell	96	97—102
22	—	Teile für Motor	104	105—106
23	—	Getriebegehäuse	108	109—110
24	—	Antriebs- und Nebenwelle, Keilwelle, Kickstarter, Geschwindigkeitsmesserantrieb	112	113—115
—	—	Werkzeug und Sonderlieferung	—	116—119

Zur Beachtung!

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

Tafel 1
Rahmen, Trittbretter, Sattel
umseitig

BMW AG



Tafel 1**Rahmen, Trittbretter, Sattel**

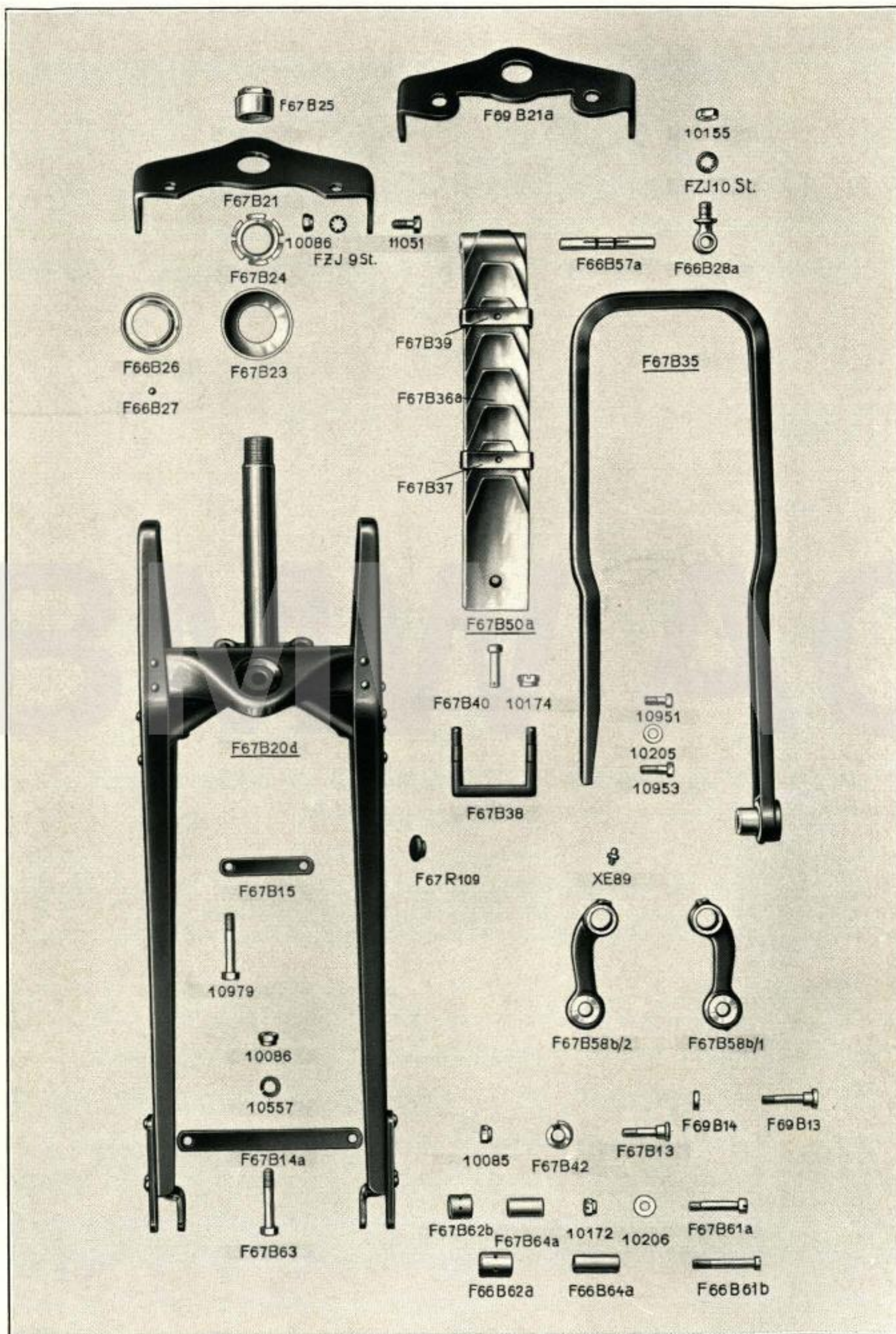
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Rahmen für R 2 ~ Maschine:		
<u>F 69 A 100 a</u>	Rahmen, vollständig mit R 110, R 112, 10199 und 22504 A	1	
F 67 R 1	Typenschild	1	
F 66 R 2	Futerringe zum Rahmen für Kabeleinführung	2	
F 67 R 3	Anschlagwinkel für Kickstarterhebel	1	
<u>F 67 R 44</u>	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 Muttern zu R 55, bzw. R 55 a, 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:		
<u>*F 69 F 100</u>	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 55 a	Bolzen zur Motor- und Fußrastenbefestigung	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	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 55 a 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

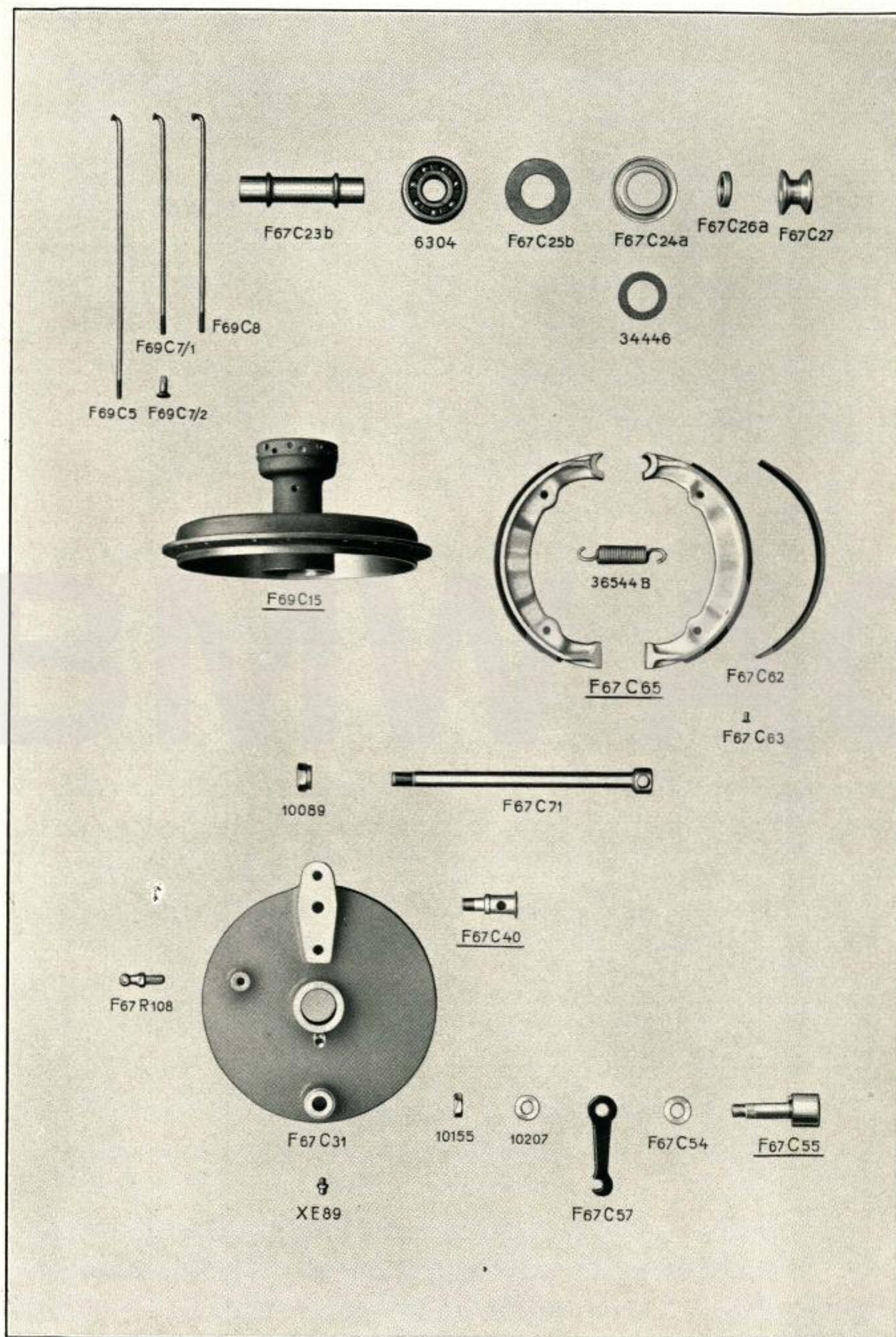


Tafel 2**Vorderradgabel mit Federung**

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 14a	Stegeseisen zur Federbefestigung	1	
F 67 B 15	Lasche zur Federbefestigung	1	
F 67 B 20d	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 28a	Augen zur Federstütze (Ösenschrauben)	2	
F 67 B 35	Federstütze, vollständig mit 1 Stück von XE 89	1	
F 67 B 36a	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 50a	Blattfeder, vollständig, best. aus B 36 a, B 37 und B 39, sowie 1 Stück von XE 89	1	
F 66 B 57a	Federbolzen	1	
F 67 B 58b/1	Lasche rechts	1	
F 67 B 58b/2	Lasche links	1	
* F 67 B 59a	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 61a	Bolzen zu B 64 a	2	
F 67 B 62b	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 64a	Zwischenbüchsen zu den unteren Gabelenden	2	
* F 67 B 70a	Lasche rechts, vollst., best. aus B 58 b/1, sowie je 1 Stück von B 62 b und XE 89	1	
* F 67 B 75a	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 Kronenmuttern zu B 61 a	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
10174	Kronenmuttern 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	
*F 67 B 100 a	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	
*F 69 B 20	Vorderradgabel, vollständig	1	
F 69 B 21 a	Führungsblech	1	
*F 69 B 35	Federstütze, vollständig mit 1 Stück von XE 89	1	
*F 69 B 58/1	Lasche rechts	1	
*F 69 B 58/2	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	
*F 69 B 70	Lasche rechts, vollst., best. aus B 58/1, sowie je 1 Stück von B 62 a und XE 89	1	
*F 69 B 75	Lasche links, vollst., best. aus B 58/2, sowie je 1 Stück von B 62 a und XE 89	1	
10086	Angedrehte Muttern zu 11051	4	
10172	Niedere Kronenmuttern 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 21 a, B 35, B 61 b, B 64 a, B 70, B 75, 10086 bis R 109, sowie folgenden Teilen der R 2-Maschine: B 14 a, B 15, B 23 bis B 27, B 50 a, B 59 a, B 60, B 63, 10085, 10155, 10174, 10205, 10951, 10953 und 10979	1	



Tafel 3**Vorderrad mit Bremsnabe**

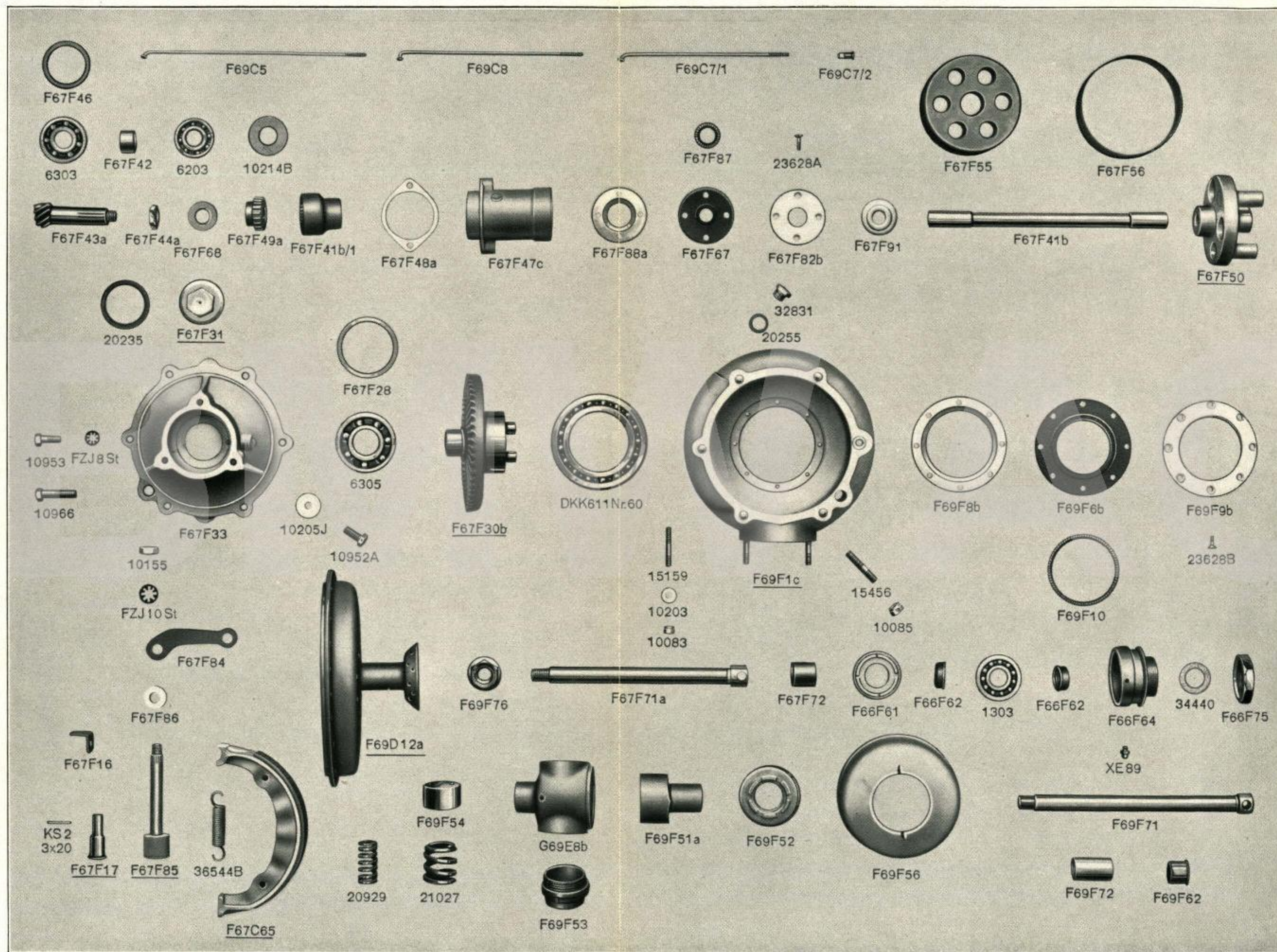
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 67 C 1	Sicherheitsfelge	1	
F 69 C 5	Speichen für die Nabe	18	
F 69 C 7/1	Speichen für Bremstrommel innen	9	
F 69 C 7/2	Nippel für Speichen	36	
F 69 C 8	Speichen für Bremstrommel außen	9	
F 69 C 15	Bremstrommel, vollständig	1	
*F 69 C 20	Vorderrad 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
*F 67 C 100 a	Vorderrad mit Bremse für R 2-Maschine, voll- st., 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	
*F 69 C 100	Vorderrad mit Bremse für R 4-Maschine, voll- ständig, 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	18	
F 69 C 7/1	Speichen für Bremsstrommel innen	9	
F 69 C 7/2	Nippel für Speichen	36	
F 69 C 8	Speichen für Bremsstrommel außen	9	
F 69 D 12 a	Bremsstrommel, vollständig	1	
* <u>F 69 D 50</u>	Hinterrad mit Bremsstrommel und Nabe, vollständig, best. aus D 1, C 5 bis C 8 und D 12 a	1	
* F 67 C 81	Decke für Felge	1	
* F 67 C 82	Schlauch zu C 81	1	
* F 67 C 83	Felgenband	1	
<u>F 69 F 1 c</u>	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 Bremsstrommel	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	
* <u>F 67 F 26 d</u>	Tellerrad	1	
* F 69 F 27 b	Nabe zu F 26 d	1	
F 67 F 28	Distanzscheibe zu 6305	1	
<u>F 67 F 30 b</u>	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	
<u>F 67 F 33</u>	Deckel zum Kardangehäuse	1	
* F 67 F 34	Dichtung zu F 1 c und F 33	1	
6305	Radial-Kugellager zu F 33	1	
* <u>F 67 F 35 b</u>	Deckel zum Kardangehäuse, vollst., best. aus F 28, F 33, 6305, 10205 J, 10952 A und Sicherungsdraht	1	
* <u>F 69 F 40</u>	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 44 a	Mutter zu F 43 a	1	
F 67 F 46	Paßscheibe zu 6303	1	
F 67 F 47 c	Verschlußglocke	1	
F 67 F 48 a	Distanzscheibe zwischen F 1 c und F 47 c . .	1	
F 67 F 49 a	Kupplungsnahe zu F 41 b/1 und F 43 a . .	1	
F 67 F 50	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 43 a	1	
6303	Radiax-Kugellager zu F 43 a	1	
* F 67 F 59	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	
* F 67 F 60 b	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	
F 67 C 65	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 44 a	1	
1303	Pendelkugellager zu F 64	1	
XE 89	Metrolub Nippel zu F 64	1	
* F 66 F 70	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	
F 67 F 86	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 F 41 b zur Kardanwellenabdichtung	1	
DKK 611 Nr. 60	Kugellager zu F 1 c und F 26 d, bzw. F 26 e	1	

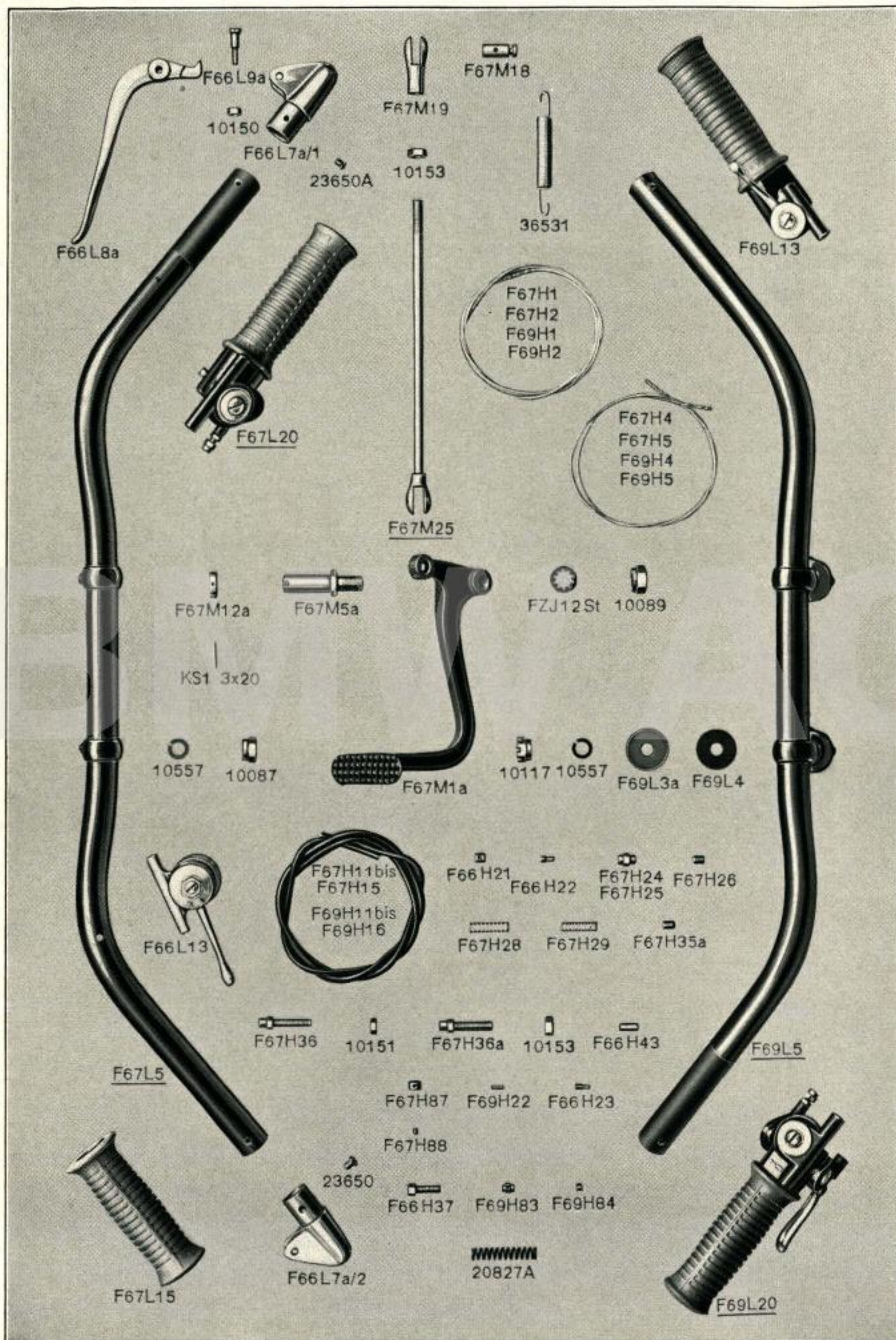
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
KS 2 3x20	Kerbstift zu F 1 c und F 17	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 15159	2	
10085	Angedrehte Muttern zu 15456	5	
10155	Niedere Mutter zu F 85	1	
10203	Unterlegscheiben zu 10083	2	
10205 J	Unterlegscheiben zu 10952 A	3	
10214 B	Unterlegscheibe 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 Oeleinfüllöffnung 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 100b	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-Maschine 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 100b.			
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 Uebersetzung 45X8, vollst., best. aus F 30, F 42, F 44 a, 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 66 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 Oesenschrauben 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 Oesenschrauben und Führungsblech	4	
<u>F 69 L 5</u>	Lenker für Drehgriff	1	
*F 69 L 6	Gummischläuche auf den Oesenschrauben 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 Oesenschrauben 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 67 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 194 (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

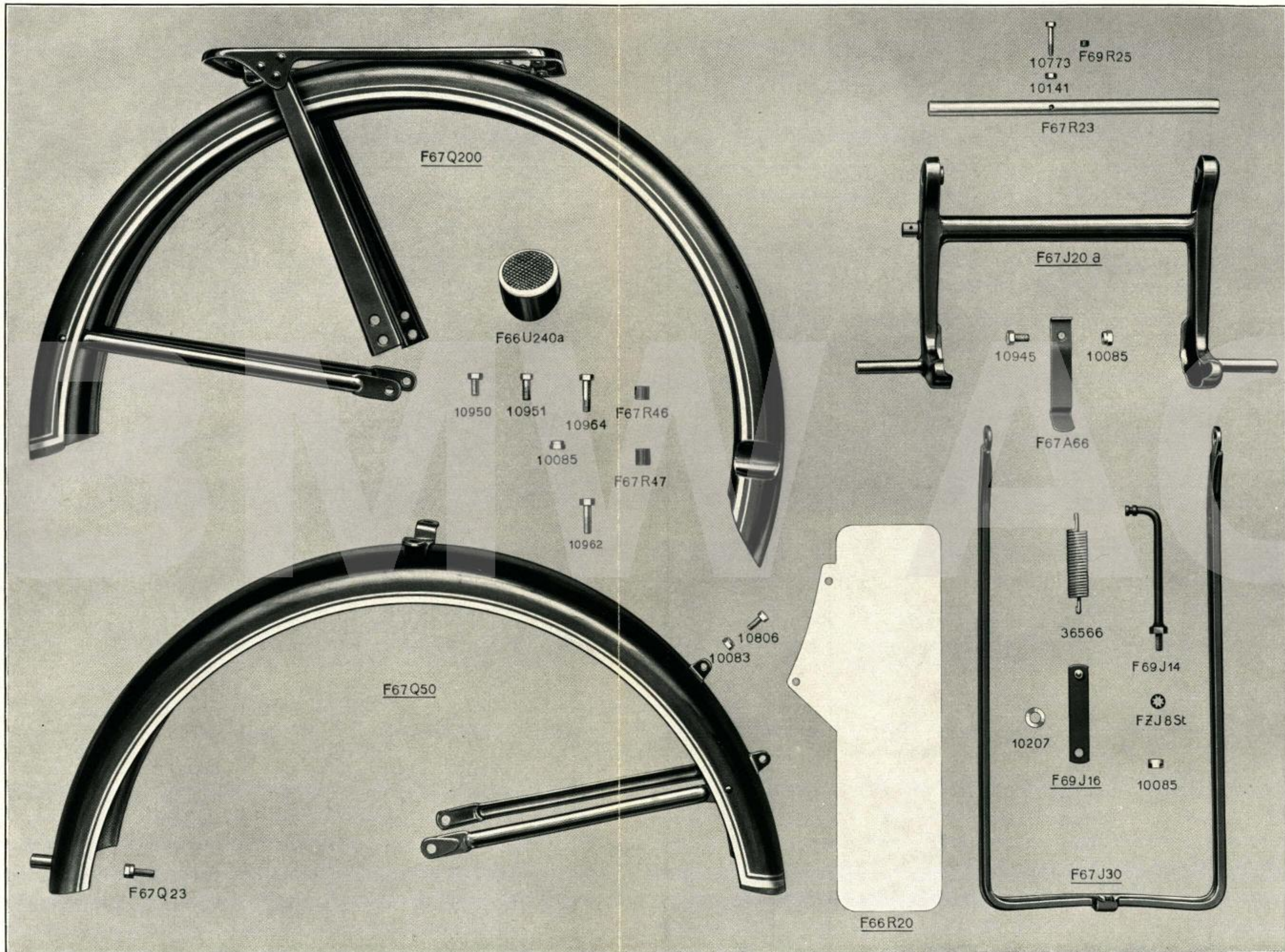
BMW AG

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:		
F 66 O 15 b	Verschlusskappe mit O 16 b zu O 25	1	
F 66 O 16 b	Dichtung zu O 15 b	1	
F 69 O 20	Brennstoffsieb mit Litereinteilung	1	
* F 69 O 25	Brennstoffbehälterverschluss mit Brennstoff- sieb, vollst., best. aus O 15 b und O 20 .	1	
F 69 O 31	Kopfschraube zur Befestigung des Brennstoff- behälters vorn	1	
F 67 O 33	Gummischlauch zu 19003 A für R 2-Maschine	1	
* F 69 O 33	Gummischlauch zu 19003 A für R 4-Maschine	1	
10085	Angedrehte Muttern zu 10951	2	
10115	Angedrehte Kronenmutter zu O 31	1	
10205	Unterlegscheiben zu 10115 und 20879	2	
10951	Kopfschrauben zur Befestigung des Brenn- stoffbehälters hinten	2	
19003 A	Abläßhahn zu O 50 a bzw. O 50	1	
20879	Druckfeder zu O 31	1	
32829	Verschlusschraube zum Abläßhahn	1	
33847	Dichtungen zu 19003 A und 32829	2	
Din 94 2×18	Splint zu O 31 und 10115	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085	2	
* F 69 O 40	Elastische Brennstoffbehälterbefestigung vorn, vollst., best. aus O 31, 10115, 10205, 20879 und Din 94 2×18	1	
F 69 O 45	Brennstoffbehälter, vollständig	1	
* F 67 O 50 a	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	
F 69 O 50	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)		
19002 B	Abläßhahn mit Gewindeanschluß mit Ueber- wurfmutter	1	
33847	Dichtungsring zu 19002 B	1	
* F 67 O 35 a	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
*F 69 O 35	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:		
F 67 P 1 a	Auspuffkrümmer mit 32706	1	
F 67 P 20 a	Gelochtes Rohrstück vorn	1	
F 67 P 25 a	Gelochtes Rohrstück hinten	1	
F 67 P 30	Schalldämpfer, vollständig	1	
F 66 P 47	Distanzrohr zum Auspuffverlängerungsrohr (fällt bei Soziusfußbrett weg)	1	
F 67 P 50	Auspuffverlängerungsrohr, vollständig	1	
10085	Mutter zu 10966	1	
10151	Glatte niedere Muttern zu 23698	2	
10966	Kopfschraube zur Befestigung von P 50 am Rahmen	1	
23698	Linsenkopfschrauben zur Befestigung der Auspuffleitung	2	
32706	Ueberwurfmutter zu P 1 a	1	
33956	Dichtungsring zu P 1 a	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10085	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, 10085 bis 23698, 33956 und FZJ 8 St.	1	
	Auspuffanlage für R 4 - Maschine:		
F 69 P 10	Auspuffkrümmer mit 32726 A	1	
F 69 P 33	Befestigungsschelle zum Auspuffkrümmer	1	
F 69 P 40 a	Schalldämpfer, vollständig	1	
F 66 P 47	Distanzrohr zu P 40 a (fällt bei Soziusfußbrett weg)	1	
10085	Muttern zu 10950 und 10966	2	
10151	Muttern zu 10804 und 10819	2	
10804	Kopfschraube zu P 33	1	
10819	Kopfschraube zu P 40 a zum Festklemmen von P 10	1	
10950	Kopfschraube zur Befestigung von P 33 am Rahmen	1	
10966	Kopfschraube zur Befestigung von P 40 a am Rahmen	1	
32726A	Ueberwurfmutter zu P 10	1	
KA 33991	Dichtungsring zu P 10	1	
FZJ 6 St.	Federnde Zahnscheibe zu 10151 für 10804	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 69 P 100	Auspuffleitung, vollst., best. aus P 10, P 33, P 40 a, P 47, 10085, 10804, 10950, 10966, KA 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 Geschwindigkeitsmesser geliefert	1	
F 67 R 78	Gummiring, wird mit Geschwindigkeitsmesser 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	
F 67 J 20 a	Hinterer Kippständer für R 2-Maschine, vollst., mit J 14, J 16, R 23, R 25 und 10085 bis FZJ 8 St.	1	
*F 69 J 20	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	
F 67 J 30	Vorderer Kippständer für R 2-Maschine, vollständig	1	
*F 69 J 30	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	
F 67 Q 50	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 67 R 46	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 Niete Din 660 5×10 und 5×12 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	
F 66 U 240 a	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 50 a	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.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*FZJ 69 Q 130</u>	Gepäckträger, vollständig (4 Nieten Din 660 6×13 zur Befestigung des Gepäckträgers an Q 107 lose mitliefern)	1	
<u>*F 69 Q 150</u>	Hinterradschutzblech (je 2 Nieten Din 660 5×10 und 5×12 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	
<u>F 66 U 240 a</u>	Rückstrahler	1	
<u>*F 69 Q 200</u>	Hinterradschutzblech mit Rückstrahler, Gepäckträger und Versteifungsbügel, vollst.	1	



Tafel 8**Zündlicht- und Signalanlage**

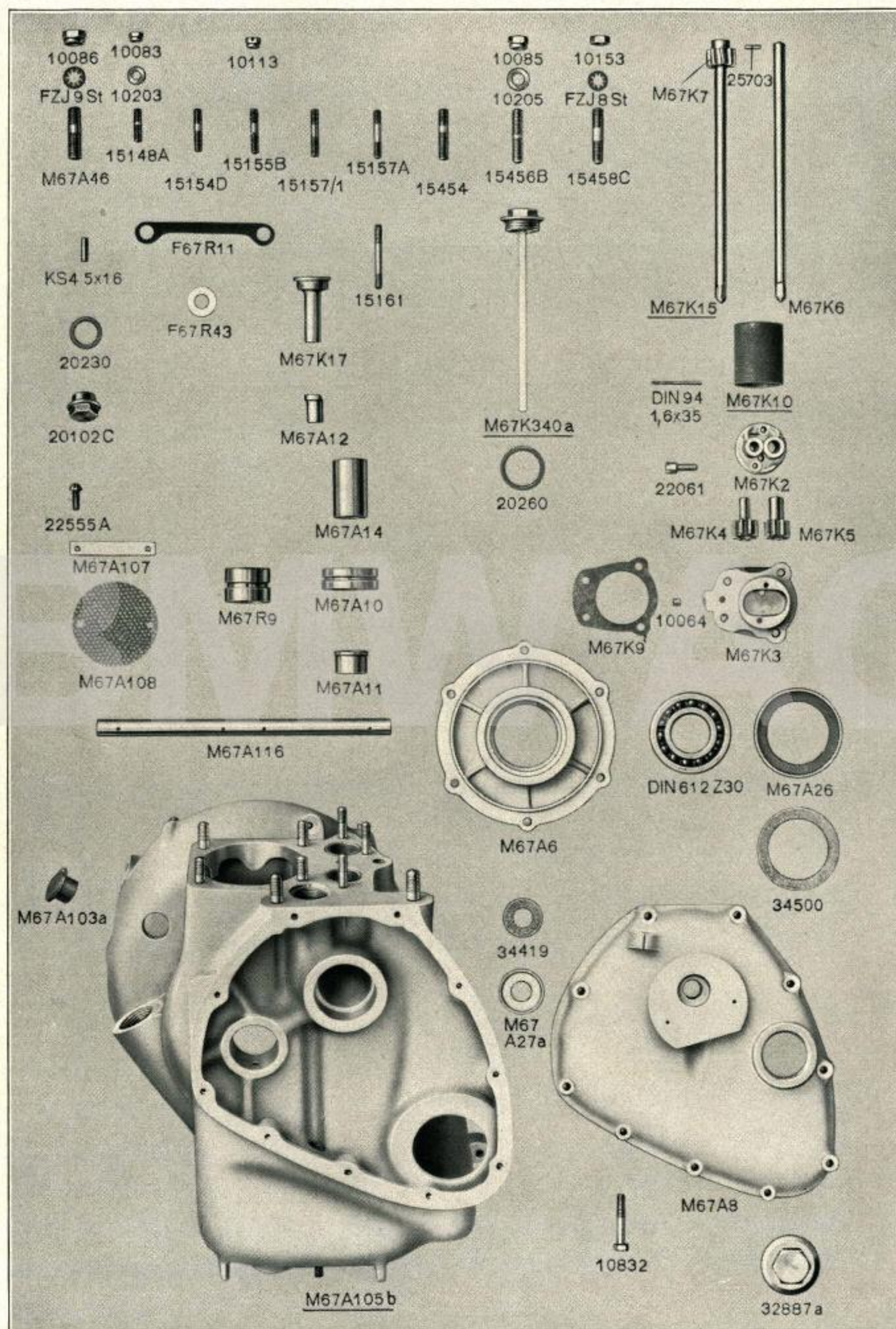
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Zündlichtanlage:		
F 67 R 10 a	Abdeckblech mit Spannband, vollständig	1	
* F 67 R 150	Halter mit Zwischenlage (Gummipuffer) zu Unterlegplatte zur Batterie	1	
F 67 R 153	R 154 a	1	
* F 67 R 154 a	Spannbandhälften, vollständig (mitliefern Din 660 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 150 x 2 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	Kontrolllampe 6 Volt	1	
* F 67 R 181/3	Sicherung zur Kontrolllampe	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.	Teilbezeichnung	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 6603 X 5	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

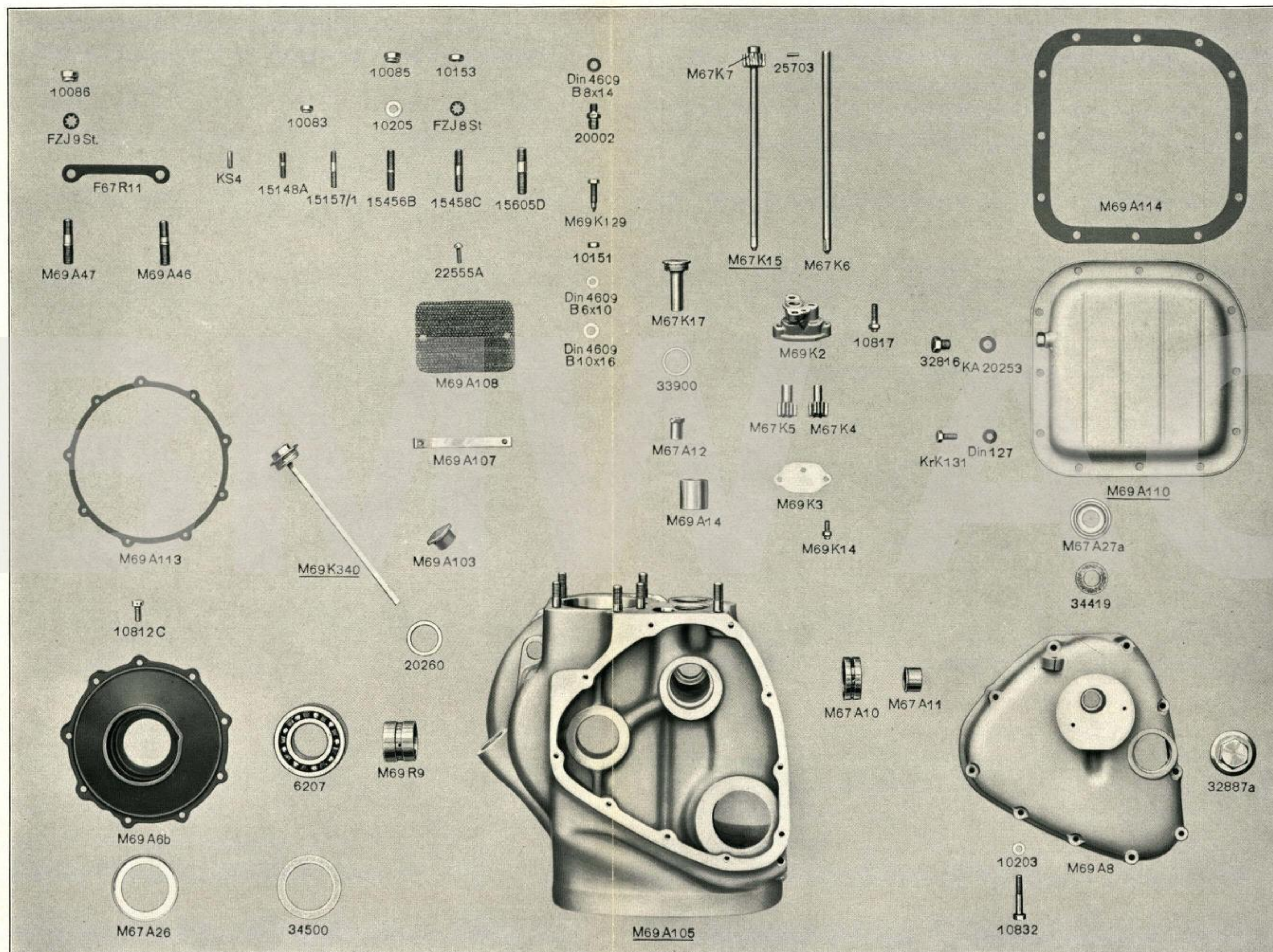


Tafel 9
**Motorgehäuse
Oelpumpe und Oelkontrolle
für R 2-Maschine**

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 103 a	Verschlußpfropfen zum Schwungradgehäuse	1	
M 67 A 105 b	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 105 c	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 67 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 Oelpumpe	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	Oelablaßverschlußschraube 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 150 b	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 150 c	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 200 c	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 1×70, 1×420 und G 67 D 13 von Tafel 17	1	
* M 67 A 200 d	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 1×70, 1×420 und G 67 D 13 von Tafel 17	1	
Oelpumpe und Oelkontrolle:			
M 67 K 2	Oelpumpengehäuse-Einsatz	1	
M 67 K 3	Deckel zur Oelpumpe	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	
M 67 K 15	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 1,6X35	Splinte zum Sichern von K 2 und K 10	2	
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	
*M 67 K 20	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	
M 67 K 340 a	Oelkontrollstab, vollst. mit 20260	1	
20260	Dichtung zu K 340	1	



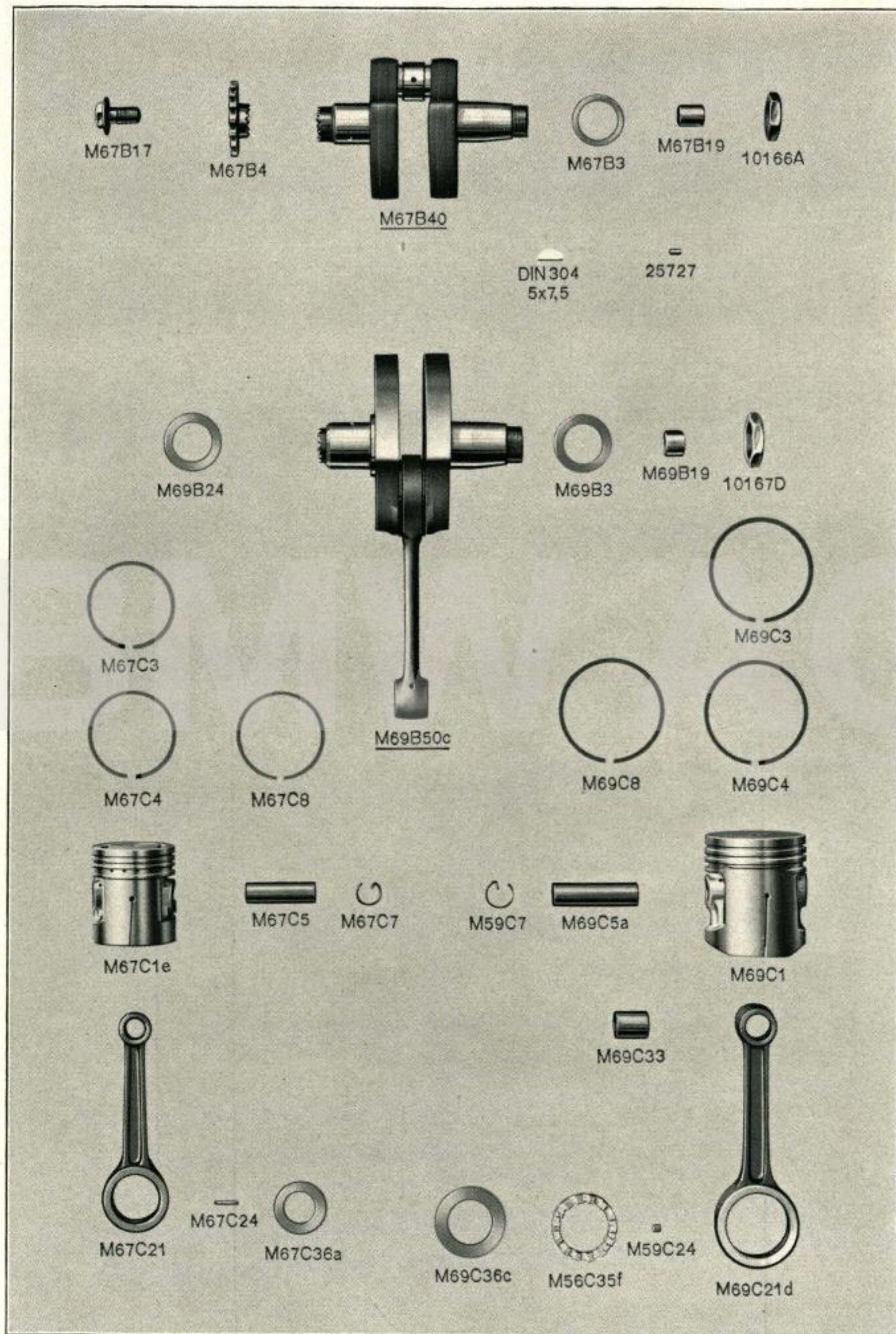
Tafel 10

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	Hintere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
M 67 A 12	Lagerbüchse zur Ölpumpenwelle	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	Ölwanne 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	Radial-Kugellager für Kurbelwelle hinten in A 6 b	1	
Din 127	Federringe 7×2,3 zu Kr. K. 131	12	
Kr. K. 131	Kopfschrauben M 6×15 zum Befestigen von A 110	12	
KS 4, 5×16	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.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
15148 A	Stiftschraube zum Befestigen des Druckbügels M 4	1	
15157/1	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung . .	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	Dichtung zu 11100 A	1	
10×16			
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10153	2	
FZJ 9 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10086 für A 46 und A 47	2	
* M 69 A 150	Motorgehäuse mit Schrauben, Lager und Büchsen, best. aus A 105, A 10, A 11, A 12, A 14 und R 9	1	
* M 69 A 200	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 67 K 7	Schneckenrad zur Oelpumpe	1	
* M 69 K 10	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	
* M 69 K 20	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	
M 69 K 340	Oelkontrollstab, vollst., mit 20260	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	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	Dichtung zu K 128	1	
B 6X10			
Din 4609	Dichtung zu 20002	1	
B 8X14			
Din 4609	Dichtungen zu K 128	2	
B 10X16			
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**

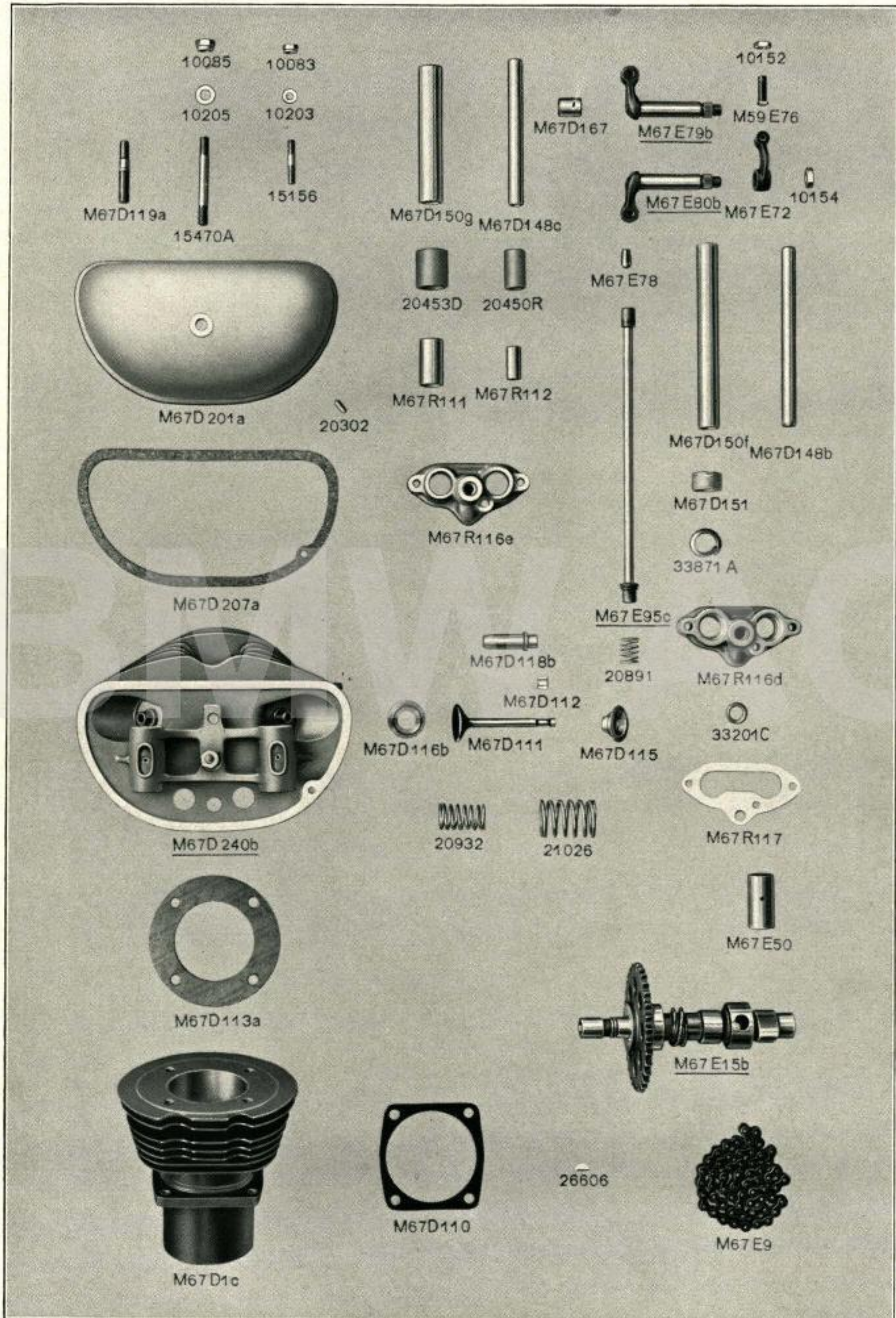
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Kurbelwelle für R 2 - Maschine:			
M 67 B 3	Distanzring zum hinteren Kurbelzapfen . . .	1	
M 67 B 4	Kettenrad an der Kurbelwelle	1	
M 67 B 17	Bundschraube zum Kettenrad an der Kurbelwelle	1	
M 67 B 19	Oelloslager im hinteren Kurbelzapfen . . .	1	
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	
* <u>M 69 B 100</u>	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 5 a	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	
* <u>M 69 C 45</u>	Pleuelstange mit Büchsen, best. aus C 21 d C 33	1	
* <u>M 69 C 50</u>	Pleuelstange, vollst., best. aus C 24, C 35 f, C 36 c und C 45	1	
* <u>M 69 C 100</u>	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**

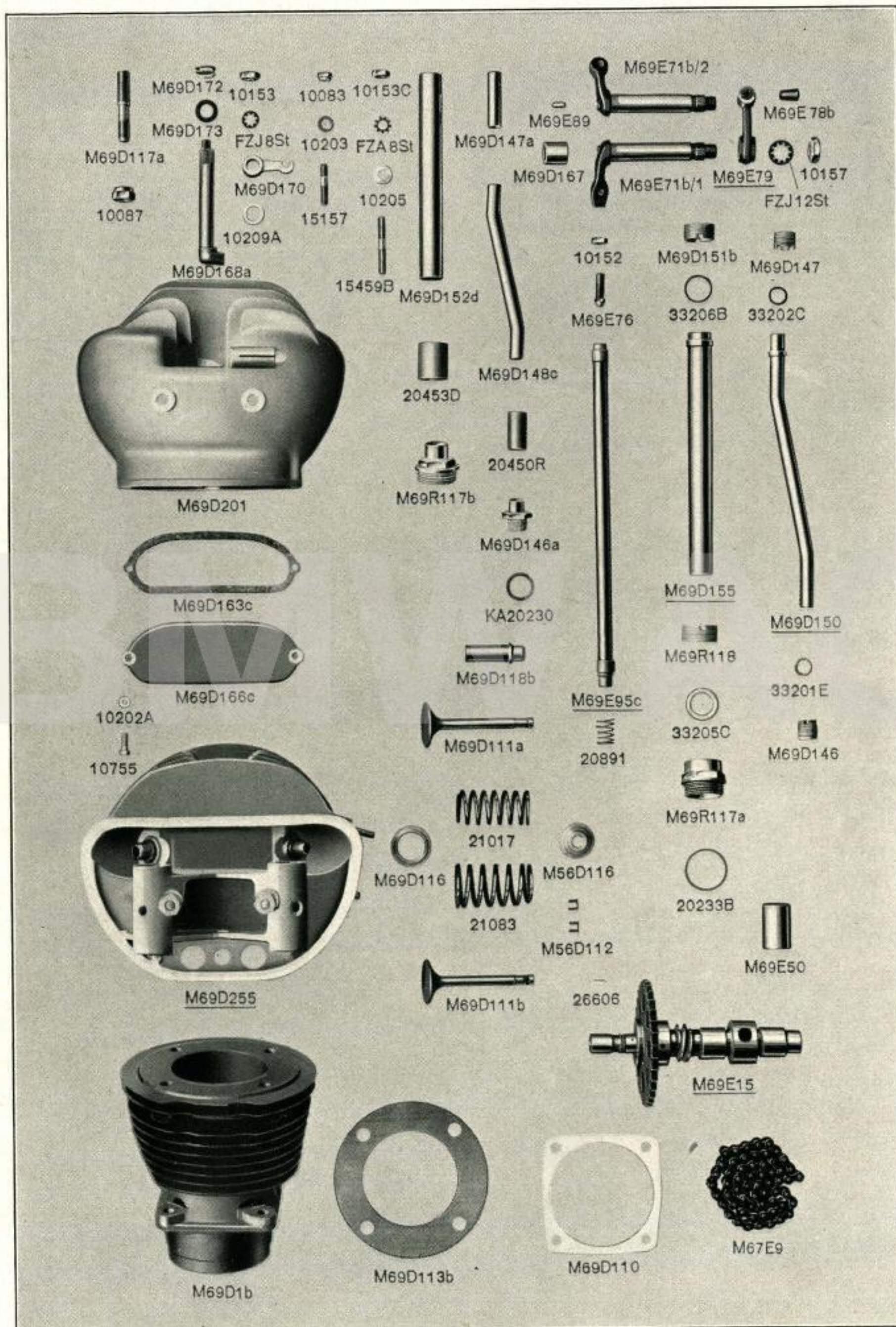
Bestell- Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Zylinder, Zylinderkopf:		
	Ausführung für ungeteilte Schutzrohre:		
M 67 D 1 c	Zylinder	1	
M 67 D 110	Dichtung zwischen Gehäuse und Zylinder .	1	
M 67 D 111	Ventilkegel	2	
M 67 D 112	Paar Keilkegel	2	
M 67 D 113 a	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinder- kopf	1	
M 67 D 115	Federteller oben	2	
M 67 D 116 b	Federteller unten	2	
M 67 D 118 b	Ventilführungsbüchsen	2	
M 67 D 119 a	Stiftschrauben zum Zylinderkopf	4	
M 67 D 148 b	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 201 a	Schutzkappe zum Zylinderkopf mit 20302 . .	1	
M 67 D 207 a	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	
<u>M 67 D 240 b</u>	Zylinderkopf mit Stiftschrauben und Ventil- führungsbüchsen, vollst., mit D 117 a, D 119 a, D 167 c und 10083 bis 15470 A .	1	
<u>*M 67 D 300 b</u>	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.	Teilbezeichnung	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



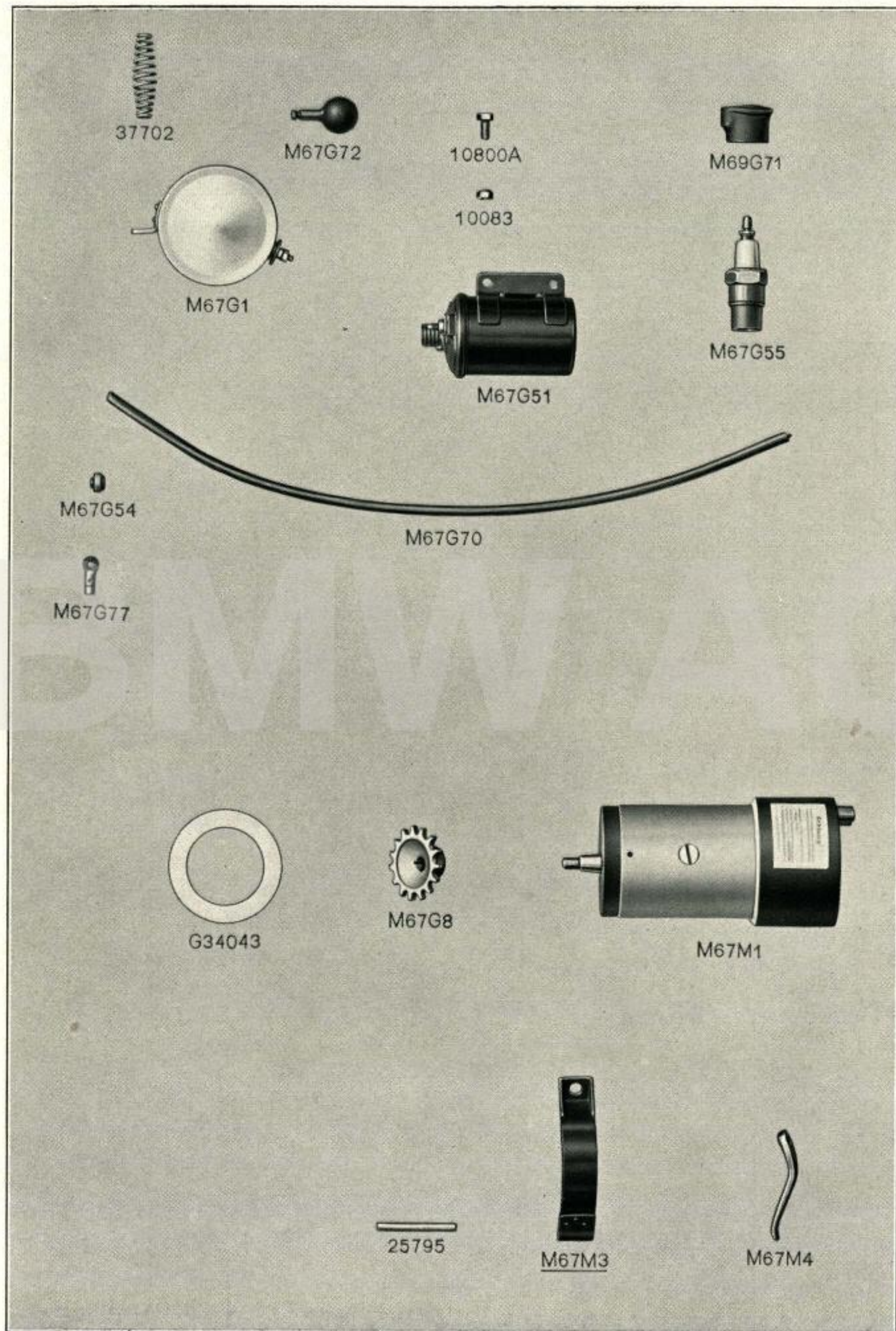
Tafel 13

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 69 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	

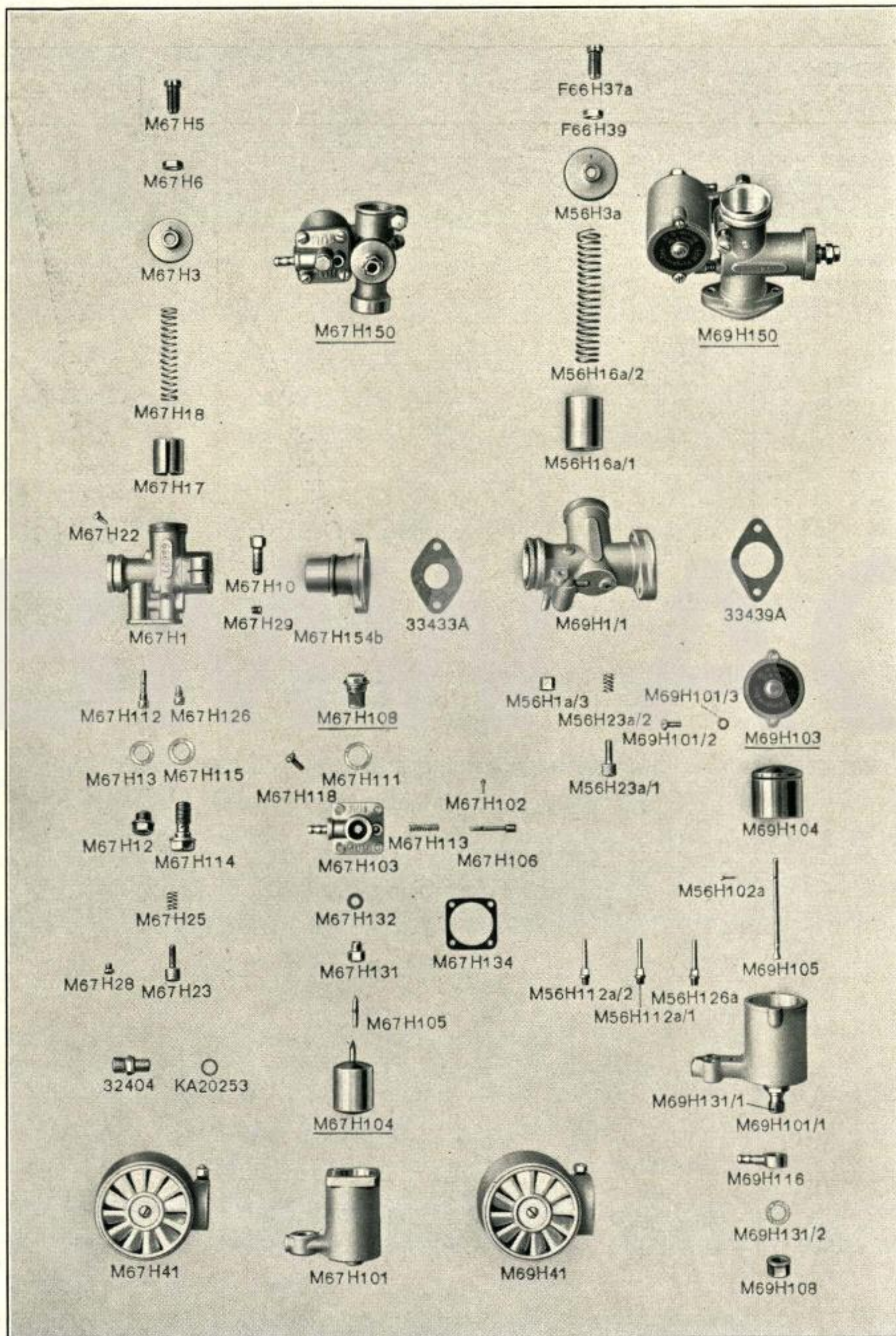
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
15459 B	Stiftschrauben zum Zylinderkopf für Schutz- kappe	2	
20233 B	Dichtungsringe zu R 117 a	2	
21017	Ventilfedern innen	2	
21083	Ventilfedern außen	2	
33201 E	Dichtringe zum Entlüftungsrohr unten . . .	2	
33202 C	Dichtring zum Entlüftungsrohr 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, D 255 u. D 300 Diese werden durch folgende Teile ersetzt:		
M 69 D 146 a	Verschraubung zum Entlüftungsrohr unten . .	1	
M 69 D 147 a	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 255 a</u>	Zylinderkopf m. Stiftschrauben, Ventilführungs- büchsen, 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, 10153 C, 10203, 10205, 15157 und 15459 B	1	
<u>*M 69 D 300 a</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 71 b/1	Schwinghebel für Auslaß	1	
M 69 E 71 b/2	Schwinghebel für Einlaß	1	
*M 69 E 72 b	Schwinghebel (Ventilseite)	2	
*M 69 E 75	Schwinghebel für Einlaß, best. aus E 71 b/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 71 b/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 71 b/1, E 71 b/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 und 26606 .	1	
*M 69 E 71 c/1	Schwinghebel für Auslaß	1	
*M 69 E 71 c/2	Schwinghebel für Einlaß	1	
*M 69 E 75 a	Schwinghebel für Einlaß, best. aus E 71 c/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 71 c/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 v. 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	

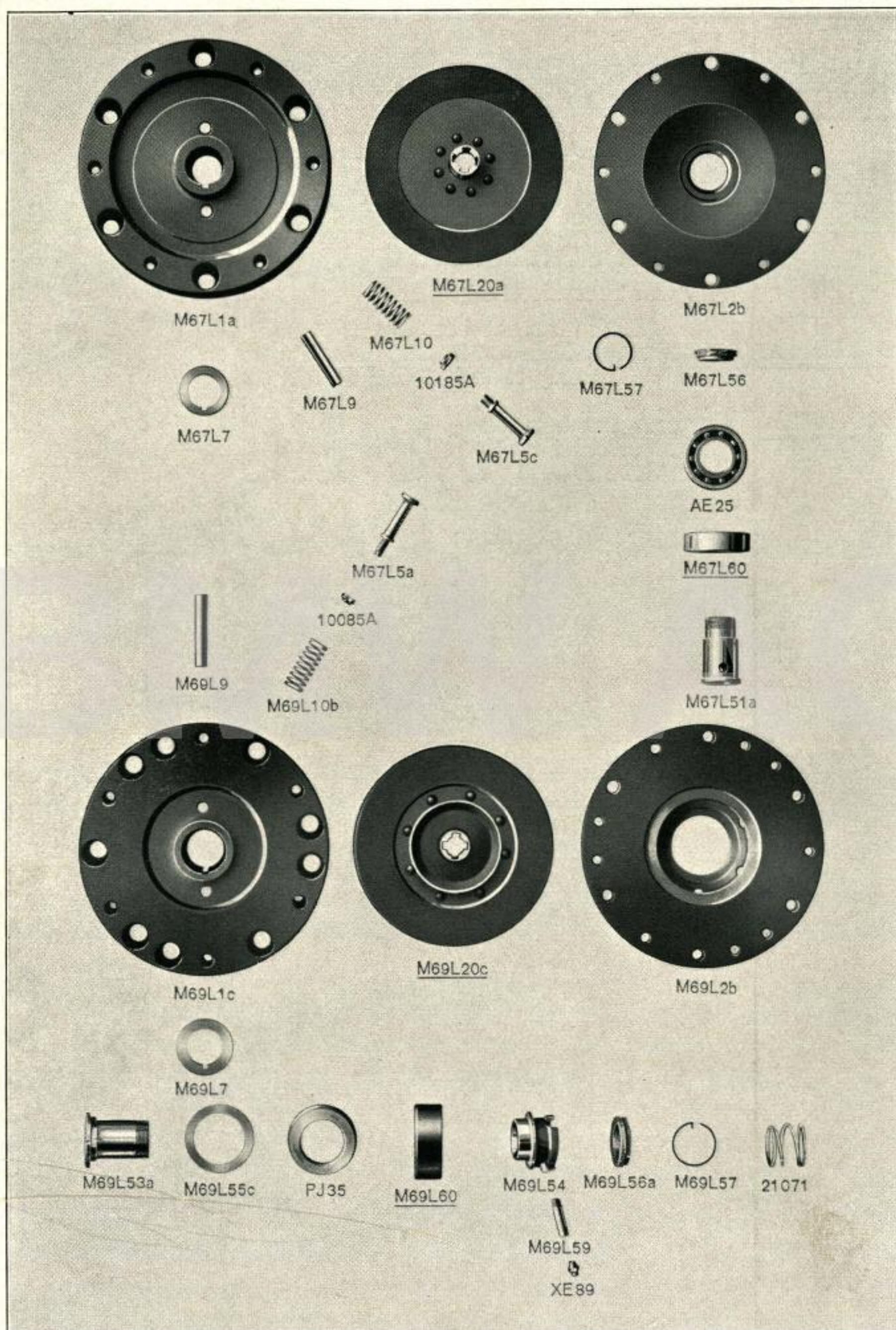


Tafel 15**Vergaser**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Vergaser für R 2 - Maschine :			
M 67 H 1	Vergaserkörper	1	
M 67 H 3	Verschlußkappe	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	Verschlußstopfen 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	Lötkeus 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 H 23	1	
M 67 H 28	Verschlußschraube zu H 1	1	
M 67 H 29	Verschlußschrauben 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 Führungstift	1	
M 67 H 102	Splint zu H 106	1	
M 67 H 103	Schwimmergehäusedeckel	1	
M 67 H 104	Schwimmer mit Nadel H 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 154 b	Anschlußflansch für Vergaser	1	
33433 A	Dichtung zu H 154 b	1	
	(Nur auf besondere Bestellung)		
* M 67 H 103 a	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 103 a	1	
* <u>M 67 H 110 a</u>	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	
* <u>M 67 H 140 a</u>	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101, H 104, H 110 a, H 114, H 115, H 118 und H 134	1	
* <u>M 67 H 150 a</u>	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	
* <u>M 69 H 50</u>	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	
<u>M 69 H 103</u>	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	Schlauchanschlußtülle (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	
* <u>M 69 H 140</u>	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 114 a	Schwenkstück für starre Brennstoffleitung . .	1	
*M 69 H 140 a	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101/1 bis H 112 a/2, H 114 a und H 116 bis H 131/2	1	
*M 69 H 150 a	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**

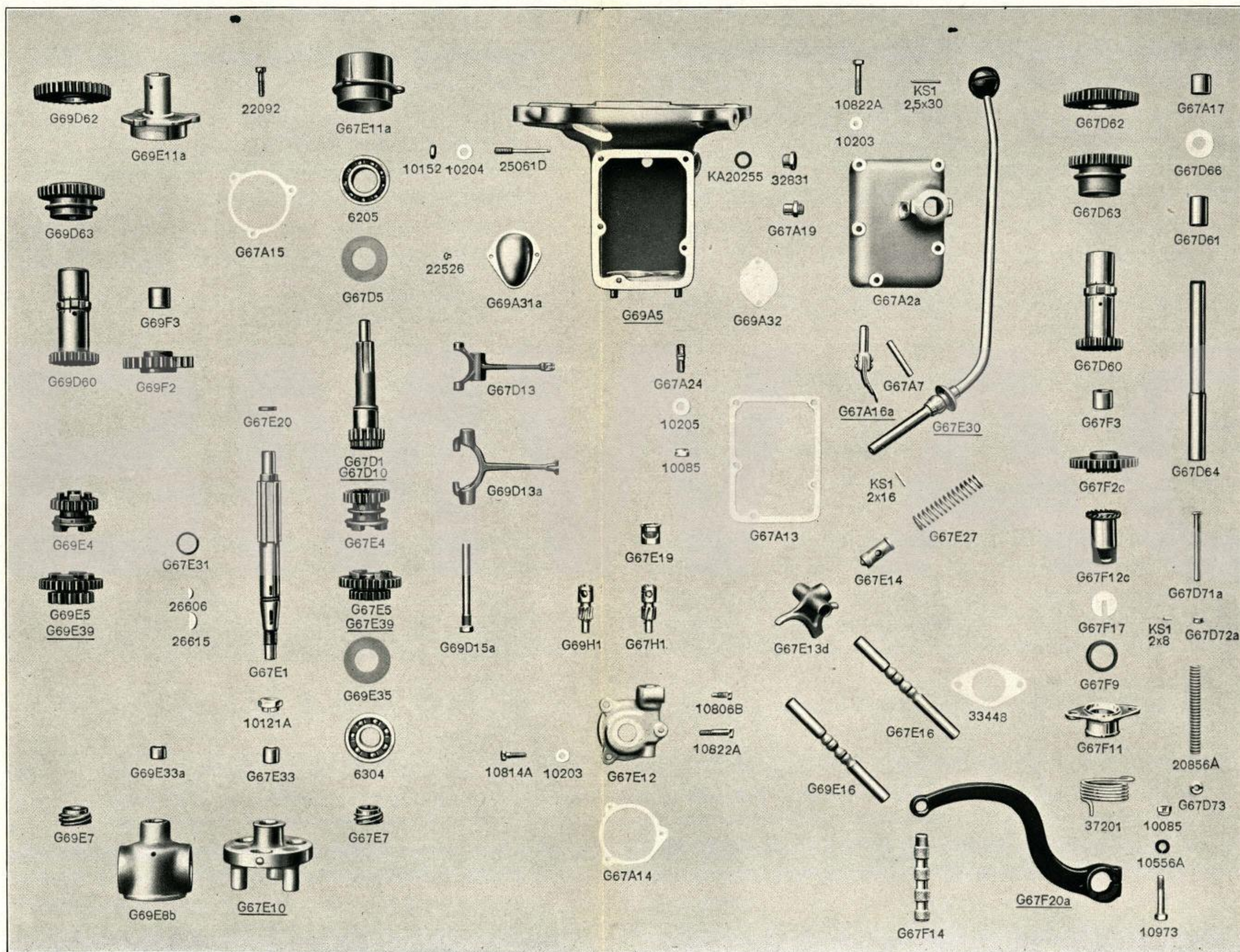
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
Kupplung für R 2-Maschine:			
M 67 L 1 a	Schwungrad	1	
M 67 L 2 b	Druckteller	1	
M 67 L 5 c	Führungsbolzen in L 1 a	6	
M 67 L 7	Sicherungsblech zur Kurbelwellenmutter 10166 A von Gruppe B	1	
M 67 L 9	Mitnehmerbolzen	6	
M 67 L 10	Kupplungsfedern 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 67 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	
A E 25	Kugellager zu L 52	1	
10085 A	Angedrehte niedere Kronenmutter 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 e, L 55 c und PJ 35	1	

Bestell- Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
P J 35 X E 89 10085 A 21071 <u>*M 69 L 100</u>	Drucklager zu L 52 e Schmiernippel zu L 59 Angedrehte niedere Kronenmuttern zu L 5 a Druckfeder 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 1 9 1 1	

Tafel 17

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

BMW AG



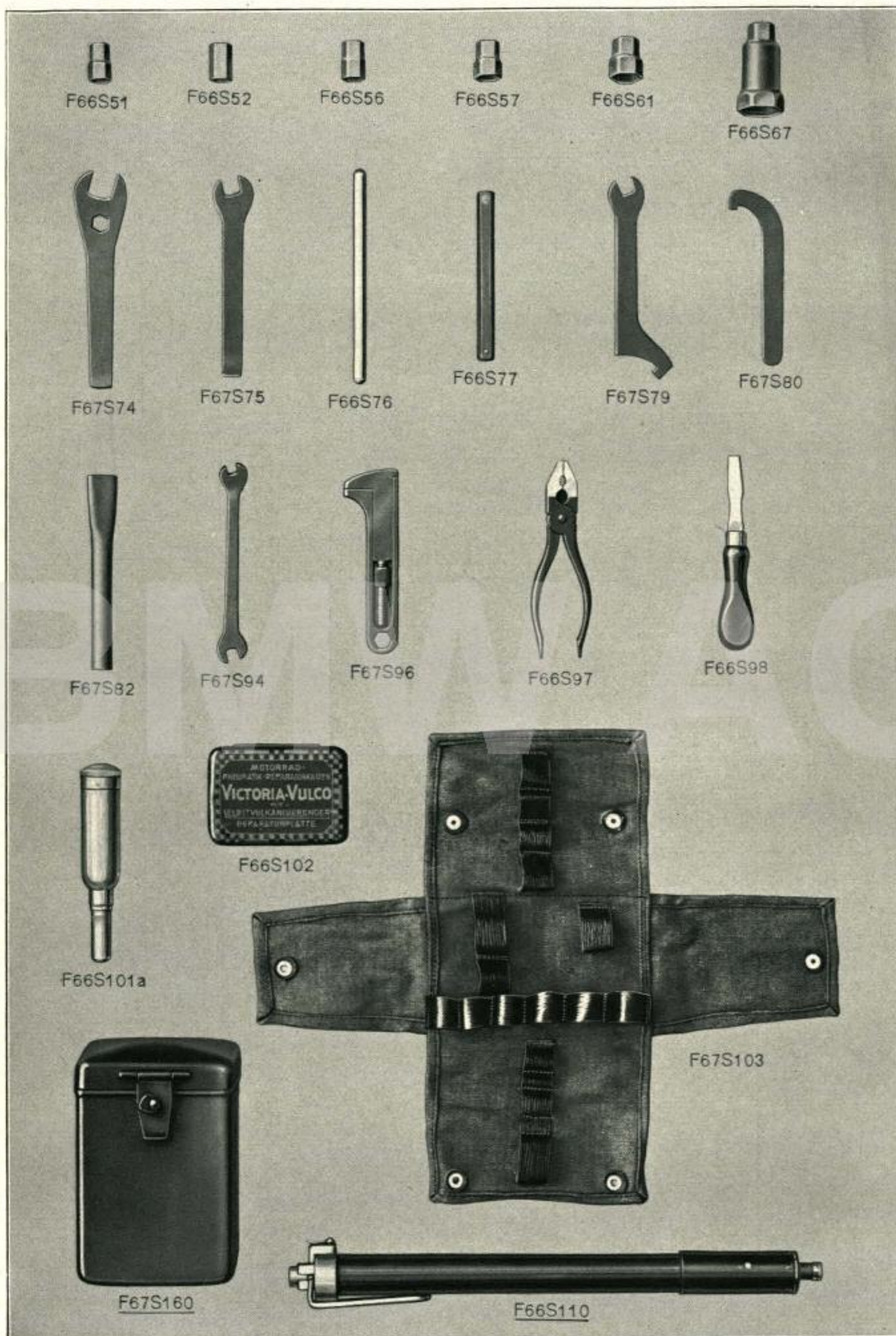
Tafel 17

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 Gehäuseflansch für Kupplungshebel	1	
G 69 A 32	Verschußblech am Gehäuseflansch 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-Verschußschraube 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.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
KS 12×8	Kerbstift zu D 71 a und D 72 a	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 11 a	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 13 d	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 2,5×30	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 12×16	Kerbstift zu E 14	1	
KS 12,5×30	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 11 a	3	
	Sicherungsdraht 1×230 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 20 a	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 Geschwindigkeitsmesser-antrieb	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 101a	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 101a, 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	Zylinderkopfschrauben 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 (Lederscheiben)	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	Steuerungsdämpfer „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 und 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.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Rahmen:		
<u>*F 67 A 100 c</u>	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 Steuerungsdämpfer	1	
*F 67 B 22	Sicherungsring zum Gabelkopf	1	
*F 67 B 25 a	Mutter zum Führungsrohr	1	
*F 66 B 26 a	Lauftringe	4	
*G 56 D 27	Kugeln 5,5 zu B 26 a	48	
<u>*F 67 B 100 c</u>	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	
<u>*F 67 C 100 b</u>	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	
<u>*F 67 C 500 b</u>	Vorderrad mit Gabel, vollst., best. aus F 67 B 100 c und F 67 C 100 b	1	
	Hinterrad mit Hinterradantrieb:		
<u>*F 69 F 1 d</u>	Kardangehäuse mit F 36, 10958 A und 15456	1	
*F 69 F 36	Stiftschrauben zu F 1 d	2	
<u>*F 69 F 40 a</u>	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.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
*F 67 F 42a	Zwischenring auf F 43 a (Distanzring für Kugellager 6203 und 2303)	1	
*F 67 F 47d	Verschlußglocke	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 41 b/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 71b	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 60 c, 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 3a	Schalen zu L 4	2	
F 69 L 4	Gummiunterlagen zu Oesenschrauben und Führungsblech	4	
F 69 L 5	Lenker für Drehgriff	1	
*F 69 L 6	Gummischläuche auf den Oesenschrauben 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 Oesenschrauben des Lenkers	2	
23650 A	Linsenkopfschraube zu L 7a/1 und L 20	2	
*F 67 L 50a	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 11a	Drahtseil für Kupplung	1	
F 69 H 12	Drahtspirale für Handbremse	1	
*F 67 H 14a	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 189a	Drahtspirale zu R 194 a	1	
*F 67 R 194a/1	Drahtseil zum Abblendschalter	1	
*F 67 R 194a	Drahtseil, vollst., best. aus H 86 und R 194a/1	1	
*F 67 H 50 b	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. aus F 69 H 1, F 67 H 11a, 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 80a	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 95a	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	Ablaufhahn mit Gewindeanschluß und Ueberwurfmutter (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	Ablaßhahn mit Gewindeanschluß	1	
*F 67 O 35a	Brennstoffleitung für R 2-Maschine, vollst., mit 19001 B	1	
	Geschwindigkeitsmesser :		
*F 69 R 77	Biegsame Welle, wird mit Geschwindigkeitsmesser geliefert	1	
	Schutzbleche und Gepäckträger :		
*F 66 R 20b	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 Gepäckträgers 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 10a	Abdeckblech, vollständig	1	
*F 69 R 153	Unterlegplatte zur Batterie	1	
F 67 R 154a/1	Spannbandhälften	2	
*F 67 R 154a	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 10a, R 154a	1	
*F 67 R 189 a	Spirale zu F 67 R 194 a	1	
*F 67 R 194 a	Drahtseil von Abblendschalter zum Scheinwerfer	1	

Motorgehäuse

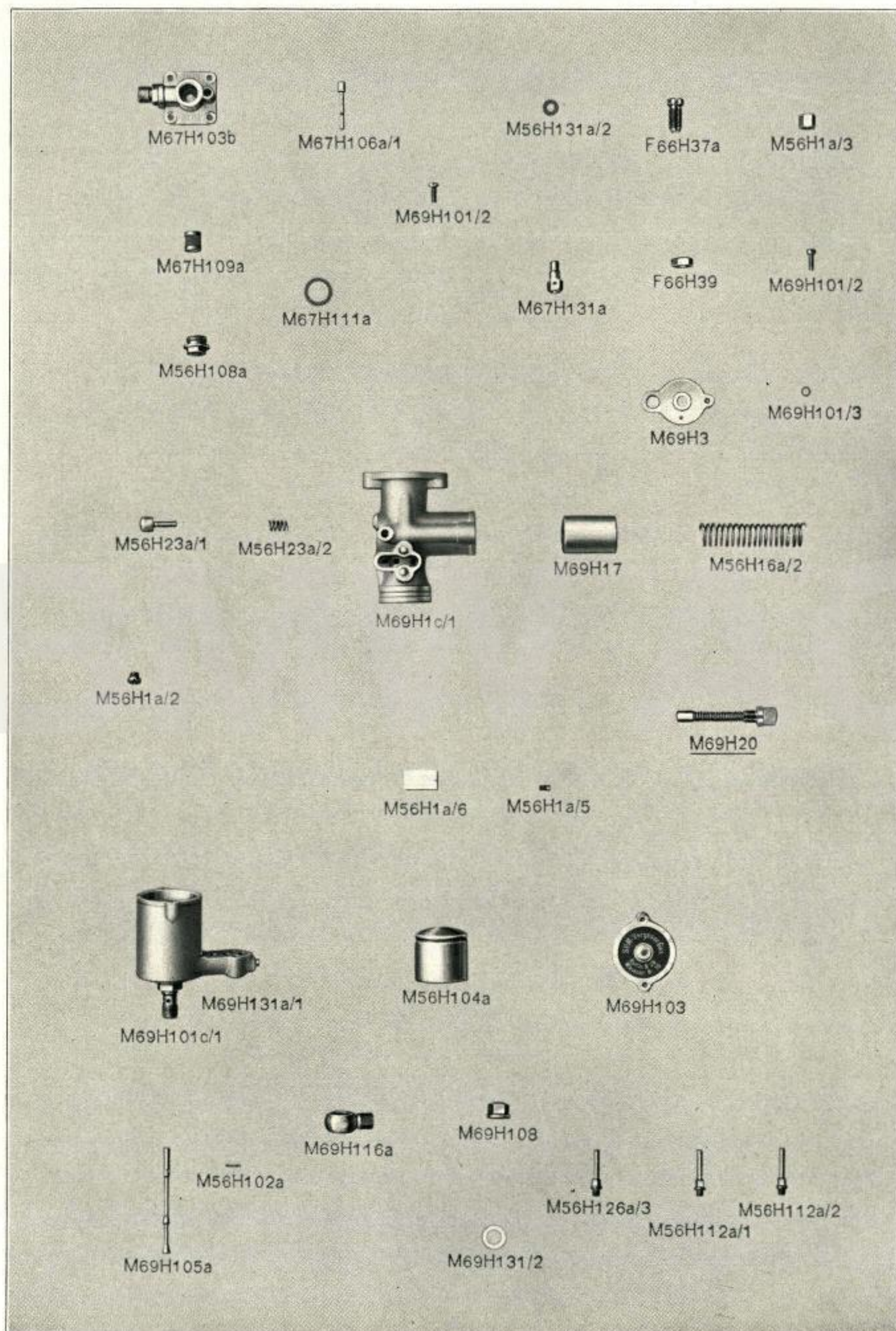
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Motorgehäuse:		
<u>*M 67 A 1c</u>	Motorgehäuse (nur als Nr. A 105 d lieferbar)	1	
<u>*M 67 A 10 a</u>	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
<u>*M 67 A 105d</u>	Motorgehäuse mit Schrauben, best. aus A 1c, A 46, KS 4, 15148 A, 15154 D, 15155 B, 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	
<u>*M 67 A 150d</u>	Motorgehäuse mit Schrauben, Lager und Büchsen, best. aus A 105 d, A 10 a bis A 14, R 9 und M 20002	1	
<u>*M 67 A 200e</u>	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 1 x 70, 1 x 420 und G 67 D 13 von Tafel 17	1	
	Oeldruckschmierung:		
<u>*M 67 K 165</u>	Oelsteigleitung, vollst.	1	
<u>*M 67 K 340</u>	Oelkontrollstab, vollst., mit 20260	1	
	Kurbelwelle:		
<u>*M 67 B 50c</u>	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	
<u>*M 67 B 80c</u>	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus B 50 c, B 4, B 17 und 10166 A	1	
<u>*M 67 B 100 c</u>	Kurbelwelle mit Pleuel und Kolben, vollst., best. aus B 80 c und C 20 f	1	
	Kolben und Pleuel:		
*M 67 C 3a	Kolbenring rechts, geschlitzt	1	
*M 67 C 4a	Kolbenring links, geschlitzt	1	
*M 67 C 5b	Kolbenbolzen	1	
*M 67 C 8a	Oelstreifring	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*M 67 C 20 f</u>	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	
<u>*M 61 C 45</u>	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	
<u>*M 67 R 120 a</u>	Deckel mit eingepreßtem Entlüftungsrohr, best. aus R 112 und R 116 f	1	
<u>*M 67 D 240 e</u>	Zylinderkopf mit Stiftschrauben, Ventilführungsbüchsen 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	
<u>*M 67 D 300 f</u>	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	
<u>*M 67 E 15 d</u>	Steuerwelle, best. aus E 1 d, E 10 und 26606	1	
	Kupplung:		
<u>*M 67 L 12</u>	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 23 a/1	Stellschrauben	2	
M 56 H 23 a/2	Hemmfeder zu H 23 a/1	2	
M 69 H 101/2	Verschlußschrauben zu H 140 b	4	
M 67 H 103 b	Schwimmergehäusedecke!	1	
*M 67 H 105 a	Schwimmerstopfen	1	
M 67 H 106 a/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 131 a/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	Verschlußpfropfen 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 13 a	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 32a	Reibscheiben (Leterscheiben)	2	
F 66 U 34b	Zwischenscheiben (Lamelle oben)	1	
F 66 U 35d	Bremsbügel	1	
F 66 U 39b	Kappe	1	
F 66 U 44b	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 240c	Schlußlampe, vollst., best. aus F 69 U 224, U 225, U 231, R 198, 10150 und 22555	1	
*F 66 U 250c	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	
*10203c	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 291a	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**

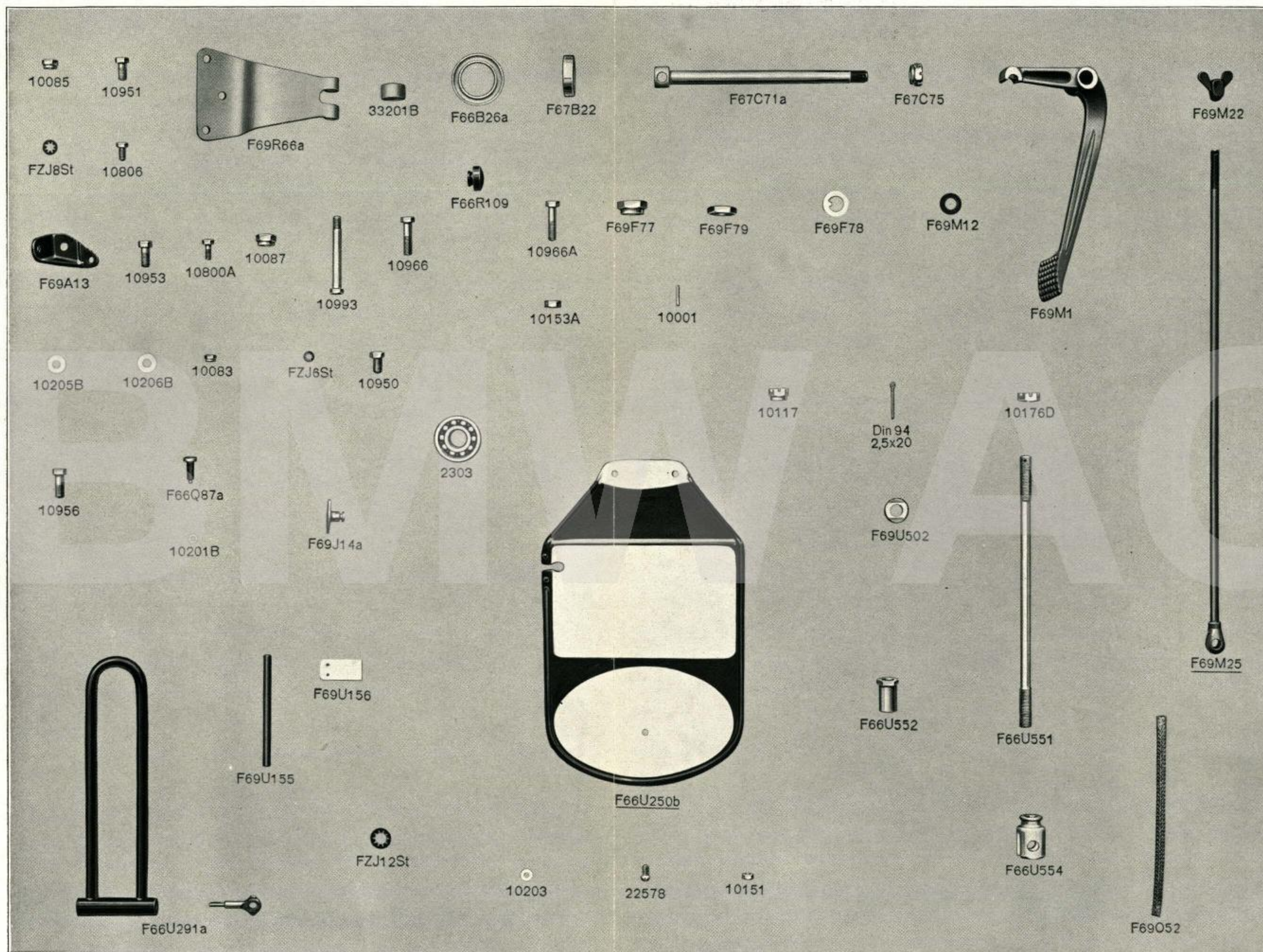
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Vergaser:		
M 69 H 1c/1	Vergaserkörper	1	
M 56 H 1a/2	Stiftschraube zu H 1c/1	1	
M 56 H 1a/3	Mutter zu H 1a/2	1	
*M 56 H 1a/4	Prisonstift	1	
M 56 H 1a/5	Madenschraube	1	
M 56 H 1a/6	Scheidewand	1	
*M 69 H 1c	Vergaserkörper, best. aus H 1c/1, H 1a/2, H 1a/4, H 1a/5 und H 1a/6 (H 1a/3 nur nach Bedarf mitliefern)	1	
M 69 H 3	Deckel zu H 1c	1	
*M 69 H 5	Madenschrauben	2	
*M 69 H 6	Gewindestück	1	
*M 67 H 10	Klemmschraube	1	
*M 69 H 14	Federring	1	
*M 69 H 15	Abtropfschraube	1	
M 56 H 16a/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 23a/1	Stellschrauben	2	
M 56 H 23a/2	Hemmfeder zu H 23a/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 101c/1	1	
*M 69 H 31	Lötrohr	1	
*M 69 H 32	Kabelaufhängung	1	
*M 69 H 34	Konischer Stift	1	
F 66 H 37a	Stellschraube zu H 3	1	
F 66 H 39	Gegenmutter zu H 37a	1	
*M 69 H 50 c	Vergaser, vollst., best. aus H 1c bis H 27, H 31 bis H 39, H 41 und H 112a	1	
M 69 H 101c/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 102a	Splint zu H 105 a	1	
M 69 H 103	Schwimmerdeckel	1	
M 56 H 104a	Schwimmer	1	
M 69 H 105a	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 100a</u>	Rahmen, vollst., best. aus A 19, 10083, 10085, 10806, 10951, sowie R 110, R 112, 10199 und 22504A	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 66a	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 70b	Elastik-Sattel	1	
<u>*F 66 R 80</u>	Sattel, best. aus R 70b, R 81, R 82, Din 125, Din 934, 10087, 36716 und 36717	1	
*F 66 R 81	Oesen 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 70b	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 90b</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
	Vorderradgabel und Federung:		
F 67 B 22	Sicherungsring zum Gabelkopf	1	
F 66 B 26a	Laufringe	4	
*G 56 D 27	Kugeln zu B 26a	48	
F 66 R 109	Gummipuffer zu B 20	2	
	Vorderrad mit Bremsnabe:		
F 67 C 71a	Steckachse	1	
F 67 C 75	Kronenmutter zu C 71a	1	
*F 69 C 100a	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 500a	Vorderrad mit Gabel, vollst., best. aus F 69 B 100 und F 69 C 100a	1	
	Hinterrad und Hinterradantrieb:		
*F 69 F 1d	Kardangehäuse, best. aus F 36, 10966 A und 15456	1	
*F 69 F 36	Stiftschrauben zu F 1d	2	
*F 69 F 40a	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 47d	Verschlußglocke	1	
*F 69 F 59b	Kegelradwelle mit Tellerrad für Übersetzung 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 60a	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 41b/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 71b	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 Muttern zu 15456	2	
10966 A	Kopfschraube zum Befestigen von F 33 oben und des Versteifungsbügels zum Rahmen	1	
*KA 20255	Dichtung zu 32831	1	
FZJ 8 St.	Federnde Zahnscheiben zu 10085 und 10966 A	6	
*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	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Lenker:		
*F 69 L 5a	Lenker für Drehgriff	1	
10085	Muttern zu den Oesenschrauben	2	
10966	Kopfschrauben zu den Oesenschrauben	2	
*F 69 L 50c	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 R 2-Maschine	1	
	Für Reichswehrmaschinen:		
*F 69 L 1a	Lenker	1	
F 69 L 3a	Schalen zu L 4	2	
F 69 L 4	Gummiunterlagen zu Oesenschraube und Führungsblech	4	Abb. siehe Tafel 5
*F 69 L 5b	Lenker für Drehgriff	1	
*F 69 L 6	Gummischläuche auf den Oesenschrauben zum Führungsblech	2	
F 66 L 7a/1	Gehäuse rechts	1	
F 66 L 7a/2	Gehäuse links	1	Abb. siehe Tafel 5
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 Kabeleintrittsöffnung	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 Oesenschrauben des Lenkers	2	Abb. siehe Tafel 5
10150	Glatte niedere Mutter zu L 9a	2	
10557	Federring zu 10117	2	
*10966	Kopfschraube 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 50d</u>	Lenker mit Magenwirth-Drehgriffen, vollst., best. aus L 5 b, L 7a/1, L 7a/2, L 8a, L 9 a, L 65, L 95 a, L 96 und 10117, 10150, 10557 und 23650 A	1	
	Bowdenzüge:		
*F 67 R 189 a	Drahtspirale zu R 194a	1	
*F 67 R 194a/1	Drahtseil zum Ablenker	1	
*F 67 R 194a	Drahtseil, vollst., best. aus H 86 und R 194a/1	1	
<u>*F 67 H 95a</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 100a</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 18a	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 35a	Brennstoffleitung mit Metallschlauch, best. aus O 52 und 19002 B	1	
19002 B	Ablabßhahn mit Gewindeanschluß und Ueberwurfmutter (Abb. s. Tafel 6)	1	
<u>*F 69 O 50a</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 35a	1	
*F 69 R 216	Schaltsegment	1	
	Brennstoffleitung: (auf besondere Bestellung)		
<u>*F 69 O 35b</u>	Brennstoffleitung für R 4-Maschine, vollst., mit 19002 B und 33847	1	

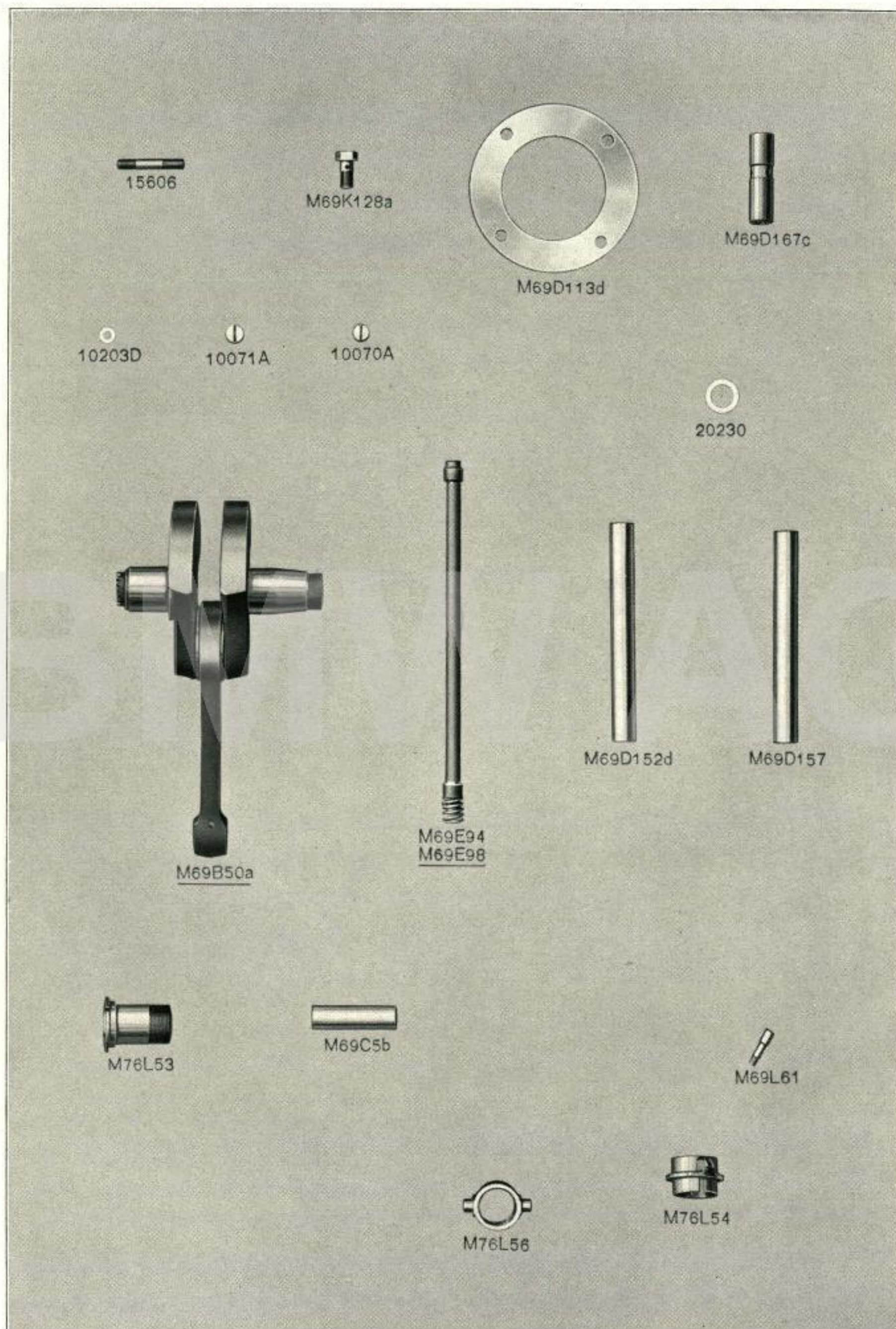
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Geschwindigkeitsmesser :		
*F 69 R 76a	Glashütter Drehpendel-Tachometer (für Seitenwagen-Maschine)	1	
*F 69 R 76b	Glashütter-Drehpendel-Tachometer (für Solomaschine)	1	
	Kippständer:		
F 69 J 14a	Federhalter für 36566	1	
<u>*F 69 J 20a</u>	Hinterer Kippständer für R 4 - Maschine, vollst., best. aus J 14, J 16, R 23 und R 25	1	
	Schutzbleche und Gepäckträger:		
<u>*F 66 R 20b</u>	Nummernschild, vollständig	1	
<u>*F 69 Q 130</u>	Gepäckträger, vollst., (4 Nieten Din 660 6x13 zur Befestigung des Gepäckträgers an Q 107 lose mitliefern)	1	
<u>*F 69 Q 150 a</u>	Hinterradschutzblech für hint. Nummernschild (je 2 Nieten, Din 660 5x10 und 5x12 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	
<u>*F 69 Q 200 a</u>	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger ohne hint. Nummernschild best. aus Q 130, Q 150a	1	
<u>*F 69 Q 250 c</u>	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger und Nummernschild mit Schlußlampe, vollst., best. aus Q 200a und U 270b	1	
<u>*F 67 U 270 b</u>	Nummernschild hinten mit Schlußlampe	1	
<u>*F 69 Q 300</u>	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 87 a	Zylinderkopfschraube	1	
*F 69 Q 107 a	Versteifungsbügel zum Rahmen	1	
10085	Mutter zu Q 87 a und 10962	3	
10201 B	Unterlegscheibe zu Q 87 a	1	
*F 69 Q 130 b	Gepäckträger, vollständig	1	
<u>*F 69 Q 150 b</u>	Hinterradschutzblech m. Gepäckträger Q130b (je 2 Nieten Din 660 5x10 und 5x13 zur Befestigung des Gepäckträgers lose mitliefern)	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
<u>*F 69 Q 250 b</u>	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger und hint. Nummernschild mit Schlußlampe, vollst., best. aus Q 150b und Q 270 c Bei dieser Ausführung fallen die 2 Stück Kopfschrauben 10951 weg.	1	
<u>*F 69 R 10a</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**

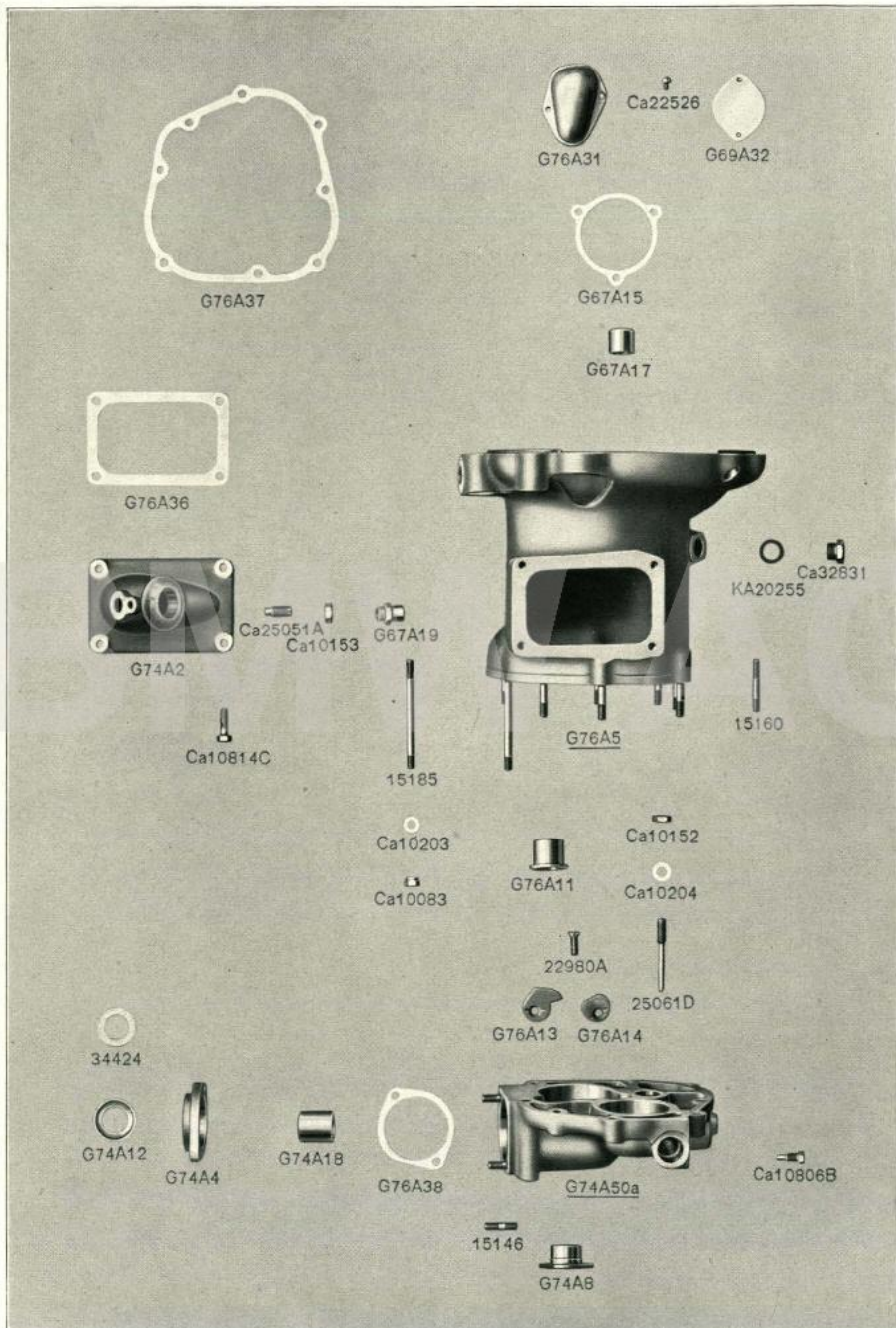
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Motorgehäuse:		
*M 69 A 6 c	Deckel zum hinteren Kugellager	1	
*M 69 A 10	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
*M 69 A 30b	Deckel mit hinterem Kugellager, vollst., best. aus A 6 c, A 26, M 56 R 10 und 34500	1	
*M 69 A 48	Kopfschrauben zum Befestigen von A 6 c	9	
*M 69 A 105a	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 Boschhornbefestigung	2	
15606	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung	4	
*M 69 A 150a	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 200b	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, Kr. K. 131, sowie 10071 A, 10086, 10203 D, 10832, 22555 A, 32887 a, 34419 und FZ J 9 St.	1	
	Oeldruckschmierung:		
M 69 K 128 a	Kopfschraube zur Oelsteigleitung in A 1 b	1	
	Kurbelwelle:		
*M 69 B 40a	Kurbelwelle nackt, mit 25727	1	
M 69 B 50a	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
<u>*M 69 C 50 a</u>	Pleuelstange, vollst., best. aus C 24, C 35 h, C 36 c und C 45	1	
<u>*M 69 C 100 a</u>	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	
<u>*M 69 D 255 b</u>	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	
<u>*M 69 D 300 b</u>	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	
<u>M 69 E 98</u>	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	
<u>*M 69 L 60 b</u>	Drucklager, vollst., best. aus L 52 e, L 55 c und PJ 35	1	
M 69 L 61	Gewindestück zur Kugellagerschmierung	1	
<u>*M 69 L 100 a</u>	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, X E 89, 10085 A und 21071	1	
	Lichtmaschine:		
<u>*M 67 M 1 a</u>	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, K S 1 und 35911 von Gruppe E	1	
G 76 A 31	Schutzkappe zur Oeffnung im Gehäuseflansch für Kupplungshebel	1	
G 69 A 32	Verschußblech 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	

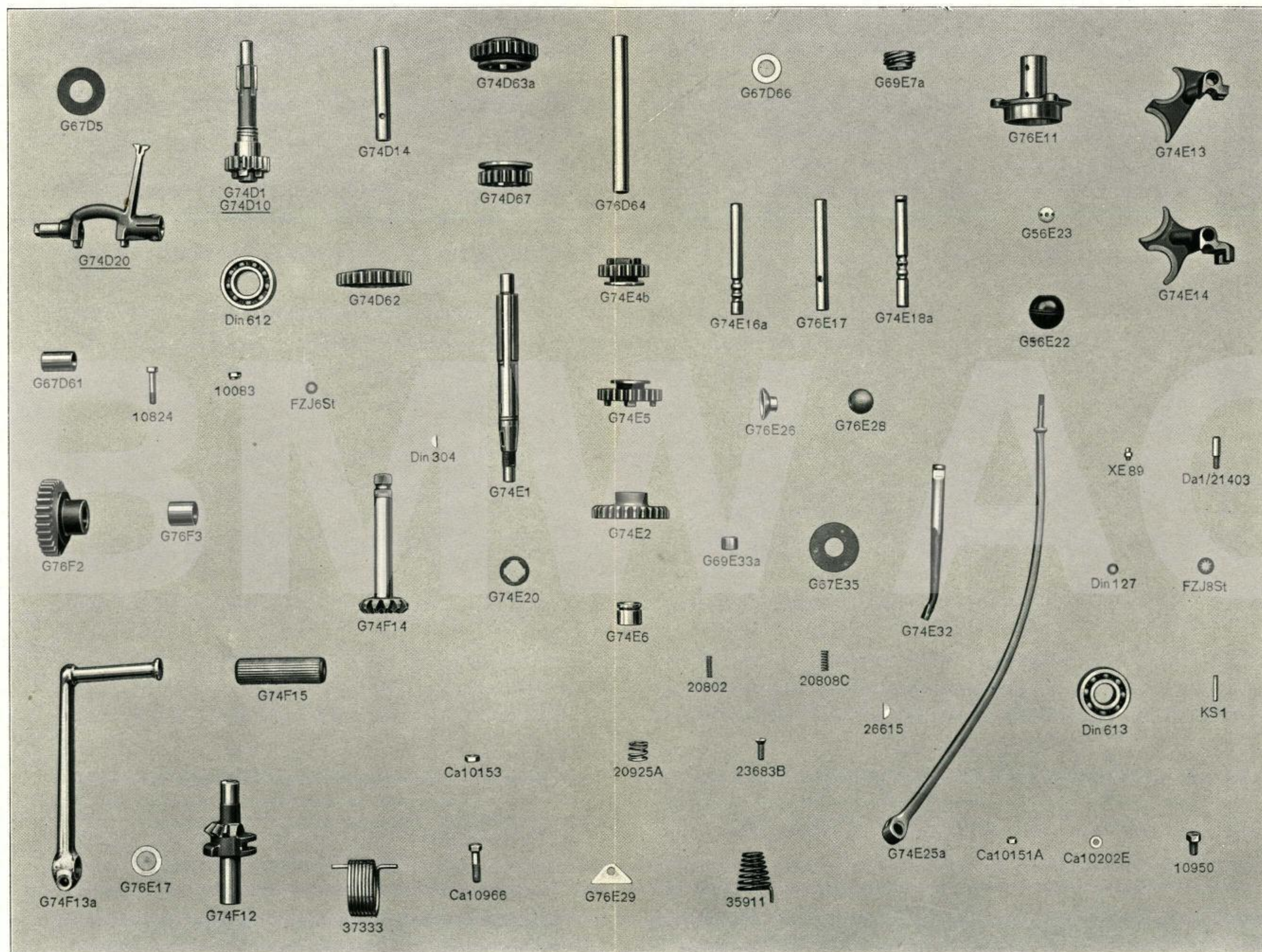
Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkung
15185	Stiftschraube zu A 5 zum Befestigen von A 3	1	
KA 20255	Dichtungen zu 32831	2	
Ca 22526	Halbrundkopfschrauben zu A 31 und A 32	4	
22980 A	Senkkopfschrauben zu A 13 und A 14	2	
Ca 25051 A	Sicherungsschraube zu A 2	1	
25061 D	Sicherungsschraube in A 3 zu D 64	1	
Ca 32831	Oeleinfüll- und Oelablaß-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	
G 74 D 10	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	
G 74 D 20	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	
G 74 D 67	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 4b und E 5	1	
G 76 E 11	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	
G 74 E 16a	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 25 a	1	
G 56 E 23	Ringmutter zu E 25 a	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
G 74 E 25a	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 33a	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 E 7a, E 10, E 11, E 15, E 20, E 35, 26606, sowie D 5, D 10, D 60, D 61, D 62, D 63a, Din 304 und Din 612	1	
XE 89	Schmiernippel zu E 8 b	1	
DA 1/21403	Keilschraube zu E 25a	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	Radiax Kugellager Nr. 6304 zu E 1	1	
*H'w	Kugeln 7 mm Durchmesser zu E 13 und E 16a	2	
*H'w	Kugeln 8 mm Durchmesser zu E 14 und E 18	2	
Ca 10151 A	Glatte niedere Muttern zu DA 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 E 7a	1	
26615	Scheibenkeil zu E 1	1	
35911	Konische 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 13a	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 13a	1	
20802	Druckfeder zu F 12 und 25777	1	
*25756	Zylinderstift zu F 13a	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
37333 <u>*G 74 F 50</u>	Drehungsfeder zu F 13 a Kickstarter, vollständig	1 1	
	Geschwindigkeitsmesserantrieb:		
*G 69 H 1a	Schneckenrad für Geschwindigkeitsmesser- antrieb	1	
<u>*G 76 T 10</u>	Getriebe, vollständig	1	

Werkzeug, Sonderlieferung

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
	Werkzeug:		
*F 69 S 160a	Werkzeugkasten für R 4 - Maschine	1	
	Soziussitz und Fußbretter:		
	Abbildungen s. Tafel 21		
*F 69 U 151	Soziusfußbrett rechts, Vorderteil	1	
*F 69 U 151a	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	
*DIN6603x10	Halbrundnieten zu U 156 mit U 151 a	2	
10085	Angedrehte Muttern zu 10962	3	
10205	Unterlegscheiben zu F 67, U 151	3	Abb. s. Tafel 19
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.	T e i l b e z e i c h n u n g	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 Schluß- lampe, 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 291a	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 Rahmenlängs- träger	1	
F 66 U 552	Muttern zu U 551	2	
F 66 U 554	Gabelmuttern	2	
*F 66 U 556	Gabelschraube	2	
DIN 942,5x20	Splinte zu 10117 und 10176 D	2	
10117	Kronenmutter zu U 501	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkung
10176 D <u>*F 69 U 600</u>	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	
<u>*F 69 U 525</u>	Feststellbare Fußbremse, vollst., best. aus U 521 bis 10209 sowie F 67 M 18a von Gruppe M	1	
	Knieschützer:		
*F 69 U 179	Spangen	2	
<u>*F 69 U 180 a</u>	Knieschützer, vollst., best. aus U 179 bis 22555	1	
*F 69 U 181	Knieschützer links mit Träger, vollst.	1	
<u>*F 69 U 182</u>	Knieschützer rechts mit Träger, vollst.	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)		
<u>*F 66 U 145</u>	Gepäcktaschenhalter mit Blattfedern	1	
10085	Mutter zu 10953	1	
*10555 A	Federnde Zahnscheiben	2	Nur bei Lie- ferung ohne
10953	Kopfschrauben zu U 145	2	Sozius-Sitz
<u>*F 66 U 146</u>	Gepäcktaschenhalter, vollst., best. aus U 145, 10085 bis 10953	2	
		1	
	Nur für Reichswehrmaschinen:		
*F 69 R 195	Kabel von Lichtmaschine zum Scheinwerfer, 1400 mm lang	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	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	

BMW AG