

4/1936

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE

BMW

KRAFTRÄDER

TYP R 2 (200 ccm) SERIE 5

TYP R 3 (300 ccm) SERIE 1

TYP R 4 (400 ccm) SERIE 5



BAYERISCHE MOTOREN WERKE

AKTIENGESELLSCHAFT MÜNCHEN 13

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE

BMW

KRAFTRÄDER

TYP R 2 (200 ccm) SERIE 5

TYP R 3 (300 ccm) SERIE 1

TYP R 4 (400 ccm) SERIE 5



BAYERISCHE MOTOREN WERKE

AKTIENGESSELLSCHAFT MÜNCHEN 13

Z U R B E A C H T U N G !

Sollen Wert und Leistung Ihres Rades nicht verringert werden, so achten Sie in jedem Falle auf

ausschließliche Verwendung von gestempelten Original BMW-Ersatzteilen.

Für Räder mit Teilen fremder Herkunft **erlischt sofort die Garantie.** Auch dürfen diese Räder unsere Fabrikmarke nicht mehr führen. Unsere Vertreter sind verpflichtet, von solchen Rädern alle BMW-Zeichen zu entfernen.

Bei allen Bestellungen von Ersatzteilen ist stets die Type, Fahrgestell- und Motornummer anzugeben.

Ersatzteile, deren Einzelpreis unter 10 Pfg. beträgt, werden nur in einer Mindestzahl von 10 Stück abgegeben.

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 69 H 60 b“.
5. Beispiel für telegraphische Bestellung: „Bayernmotor München. Eilpostet für P 679 Strich 796 einen Kolben M 67 C 1 i“ oder wenn Fahrgestell- und Motornummer nicht bekannt: Eilpostet für Typ R 2 einen Kolben M 67 C 1 i.
6. Die Art des Versandes: Ob als Muster ohne Wert, Postpaket, Eilpost, Expresgut, Fracht- oder Eilgut etc.
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 mit einzusenden. 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 Expresendungen:

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, München 13,
Lerchenauerstraße 76.

Für Fracht- und Eilgutsendungen:

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Station München-Milbertshofen.

Fernruf:

München 32 5 16, 33 7 37 (Abteilung Rad-Ersatzteile verlangen).

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

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Tafel	Gruppe	B e z e i c h n u n g	Tafel Seite	Text Seite
		Fahrgestell:		
1	61/81 77/91	Rahmen	8	9—10
2	77/91	Sattel, Trittbretter und Fußrasten	12	13—14
3	62/82	Vorderradgabel mit Federung	16	17—19
4	63/83 64/84 66/86	Vorderrad mit Bremsnabe und Hinterrad	20	21—22
5	66/86	Hinterradantrieb	24	25—27
6	76/96 69/89 77/97	Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger, Kippständer für R 2-Maschine	28	29—30
7	76/96 69/89 77/97	Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger, Kippständer für R 3- und R 4-Maschine	32	33—34
8	74/94	Kraftstoffbehälter und Kraftstoffleitung	36	37—38
9	75/95	Auspuffleitung	40	41—42
10	71/91 68/88	Lenker, Bowdenzüge	44	45—48
11	72/92 77/97	Fußbremse, Geschwindigkeitsmesser	50	51—52
12	77/97	Zündlichtanlage für R 2-Maschine	54	55—56
13	77/97	Zündlichtanlage für R 3- und R 4-Maschine	58	59—60
14	77/97 80	Stoßdämpfer, Steuerungsdämpfer	62	63
15	77/97	Signalanlage, Schlußlampe und hinteres Nummernschild	64	65
		Motor:		
16	01/06	Motorgehäuse für R 2-Maschine	66	67—68
17	01/06	Motorgehäuse für R 3- und R 4-Maschine	70	71—72
18	10/21	Ölpumpe, Öldruckschmierung, Ölkontrolle	74	75—76
19	02/09 03/13	Kurbelwelle, Kolben und Pleuel	78	79—80

Tafel	Gruppe	Bezeichnung	Tafel Seite	Text Seite
20	04/14	Zylinder und Zylinderkopf für R 2-Maschine .	82	83
21	04/14	Zylinder und Zylinderkopf für R 3-Maschine .	84	85
22	04/14	Zylinder und Zylinderkopf für R 4-Maschine .	86	87—88
23	05/15	Steuerung	90	91
24	11/22	Kupplung	92	93
25	07/16 12/23	Unterbrecher, Zündspule, Stromerzeuger .	94	95—96
26	08/20	Amal-Vergaser für R 2-Maschine . . .	98	99
27	08/20	Sum-Vergaser für R 3- und R 4-Maschine .	100	101—102
Getriebe:				
28	A, D	Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle	für R 2-Maschine	104 105
29	E, F, H	Hauptwelle, Kickstarter und Geschwindigkeitsmesser-Antrieb		
30	31/41	Getriebegehäuse	106	107—108
31	35/45	Hauptwelle, Geschwindigkeitsmesser-Antrieb	110	111
32	34/44 36/46	Antriebs- und Nebenwelle, Kickstarter	für R 3/R 4-Maschine	112 113
			114	115
Werkzeug, Zubehör und Sonderlieferungen:				
33	78/98	Werkzeug, Zubehör	116	117
34	80	Sonderlieferungen	118	119—120
35	80	Sonderlieferungen für Behörden-Maschinen .	122	123

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

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

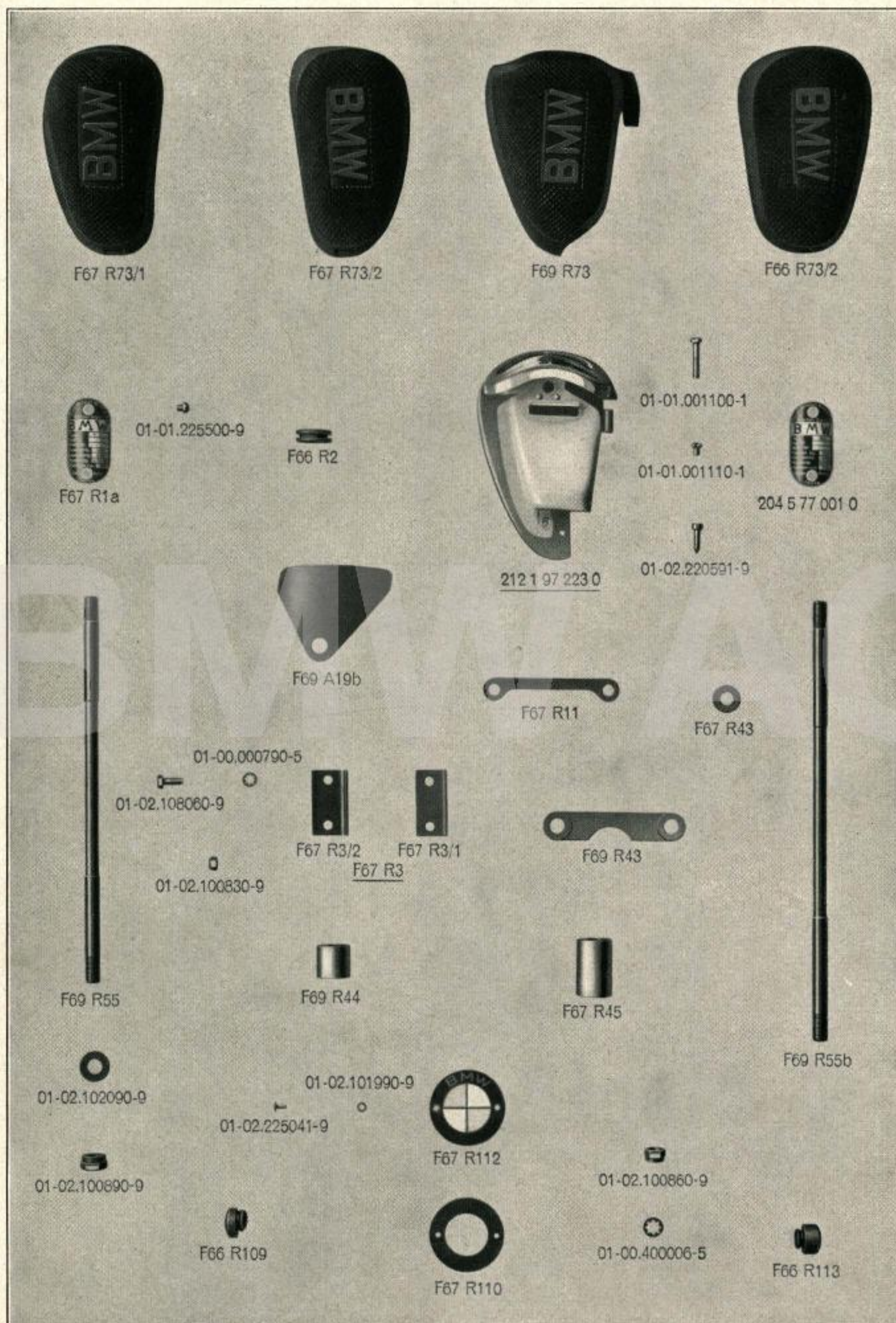
Bei Bestellung einer solchen Gruppe behalten wir uns vor, diese entweder zusammengestellt oder aber auch in einzelnen Teilen zu liefern, je nachdem es für den Einbau vorteilhafter ist.

Sämtliche Abbildungen sind unverbindlich, Irrtümer und Änderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

AUFSTELLUNG DER FAHRGESTELL- UND MOTOR-NR.

T y p		Fahrgestell Nr.	Motor Nr.
R 2-Maschine	Serie 5	ab P 92455	ab 12 902
R 3-Maschine	Serie 1	ab P 1001 D	ab 20 001
R 4-Maschine	Serie 5	ab P 1001 D	ab 90 251

BMW AG



Tafel 1**Rahmen**

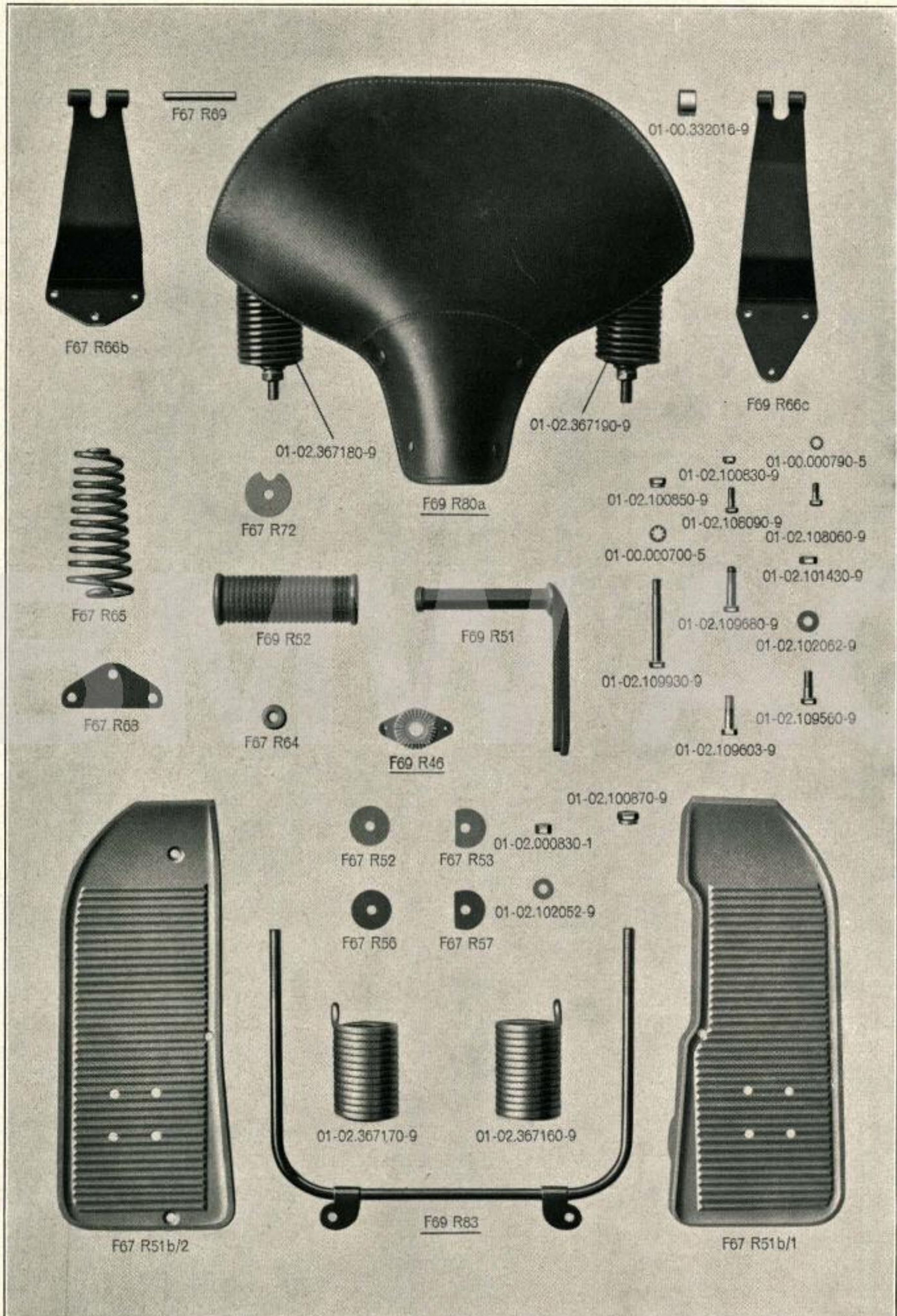
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
*F 67 A 100 e	Rahmen	1	—	—
*F 69 A 100 f	Rahmen	—	1	1
F 69 A 19 b	Halteblech für Schutzkappen zum Zylinderkopf	—	—	1
F 67 R 1 a	Baumusterschild	1	—	—
F 66 R 2	Futerringe (Gummi) für Kabeleinführung	2	2	2
F 67 R 3/1	Gummiunterlage zum Anschlagwinkel	1	—	—
F 67 R 3/2	Deckblech zum Anschlagwinkel	1	—	—
F 67 R 3	Anschlagwinkel mit Gummiunterlage, best. aus R 3/1 und R 3/2	1	—	—
F 67 R 11	Beilage zur Motoraufhängung	1	1	1
F 67 R 43	Paßscheibe zur Motoraufhängung	1	—	—
F 69 R 43	Beilage zur Motoraufhängung	—	1	1
F 69 R 44	Abstandsrohr zwischen Motor und Rahmen	1	1	1
F 67 R 45	Abstandsrohr zwischen Motor und Rahmen	1	—	—
F 69 R 55	Bolzen zur Motoraufhängung, 305 mm lg.	1	—	—
F 69 R 55 b	Bolzen zur Motor- und Fußrastenbefestigung, 350 mm lg.	—	1	1
F 67 R 73/1	Kniekissen, rechts	1	—	—
F 67 R 73/2	Kniekissen, links	1	—	—
F 69 R 73	Kniekissen, rechts	—	1	1
F 66 R 100	Kniekissen, links (Abb. unter F 66 R 73/2)	—	1	1
F 66 R 109	Gummipuffer als Anschlag für Vorderradgabel	2	2	2
F 67 R 110	Gummi-Unterlagen zu den Plaketten R 112	2	2	2
F 67 R 112	Plaketten	2	2	2
F 66 R 113	Gummipuffer als Anschlag für Vorderradgabel	—	2	2
*203.1.77.001.0	Baumusterschild	—	1	—
204.5.77.001.0	Baumusterschild	—	—	1
*212.1.77.068.0	Blattfeder zur Kniepolsterstütze 97.223.0	—	1	1
212.1.97.223.0	Kniepolsterstütze mit Schaltsegment sowie mit 77.068.0 und 001720-1	—	1	1
01-01.001100-1	Linsenkopfschraube (DIN 85/M 5x28) zu F 69 R 73	—	1	1
01-01.001110-1	Linsenkopfschraube (DIN 88/M 5x8) zu F 69 R 73	—	1	1
*01-00.001720-1	Linsenkopfnieten zu 77.068.0	—	2	2
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St.) zu 108060-9 und A 19 b	2	—	3
01-00.400006-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 9 St.) zu 100860-9	2	—	—
01-02.100830-9	Angedrehte Muttern zu 108001-9 und 108006-9 (für A 19 b)	—	—	3
01-02.100860-9	Angedrehte Muttern zur Motorbefestigung	2	—	—
01-02.100890-9	Angedrehte Muttern zu R 55 bzw. R 55 b	2	2	2
01-02.101990-9	Unterlegscheiben zu 225041-9	4	4	4
01-02.102090-9	Unterlegscheiben zu 100890-9	2	—	—
*01-02.108001-9	Kopfschrauben zur Befestigung von A 19 b	—	—	2
01-02.108060-9	Kopfschrauben zur Befestigung des Anschlagwinkels R 3 bzw. des Haltebleches A 19 b	2	—	1

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-02.220591-9	Zylinderkopfschrauben zu den Kniekissen F 67 R 73/1 und F 67 R 73/2, sowie F 66 R 73/2	4	2	2
01-02.225041-9	Halbrundkopfschrauben zur Plakette . . .	4	4	4
01-01.225500-9	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung des Baumusterschildes	2	2	2

Tafel 2

**Sattel, Trittbretter,
Fußraster
umseitig**

BMW AG



Tafel 2**Sattel, Trittbretter, Fußrasten**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Sattel:			
F 67 R 64	Beilagrings zum Sattel	2	—	—
F 67 R 65	Druckfedern zum Sattel	2	—	—
F 67 R 66 b	Haltefeder zur Sattelaufhängung	1	—	—
F 69 R 66 c	Haltefeder zur Sattelaufhängung	—	1	1
F 67 R 68	Unterlage zwischen R 66 b und Rahmenquerträger	1	—	—
F 67 R 69	Bolzen zur Verbindung von R 66 b mit R 70	1	—	—
*F 67 R 70	Drilastic-Sattel	1	—	—
*F 69 R 70 b	Veleda-Sattel	—	1	1
F 67 R 72	Wulstring zu R 66 b	1	—	—
F 69 R 80 a	Veleda-Sattel mit Zugfedern, best. aus: R 70 b, R 83, 000830-1, 000850-1, 000980-1, 100870-9, 367180-9 und 367190-9	—	1	1
*F 69 R 80	Veleda-Sattel mit Zugfedern, best. aus: R 70 b, R 83, 000830-1, 000850-1, 000980-1, 100870-9, 367160-9 und 367170-9 (nur gültig für Behördenmaschine)	—	—	1
F 69 R 83	Sattelstütze mit Ösen	—	1	1
01-02.000830-1	Sechskantmutter (DIN 934/M 8) zur Befestigung der Sattelstütze R 83 mit dem Sattel	—	2	2
*01-02.000850-1	Blanke Scheiben zu 100870-9	—	4	4
*01-02.000980-1	Blanke Scheiben zu 000830-1	—	2	2
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu R 65, 100850-9 und 101430-9	2	3	3
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 100830-9	3	3	3
01-02.100830-9	Angedrehte Muttern zu 108090-9 und 108060-9	3	3	3
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109680-9 und 109930-9	2	1	1
01-02.100870-9	Angedrehte Muttern zu R 83	—	4	4
01-02.101430-9	Niedere Muttern zu 109560-9	—	2	2
01-02.102052-9	Unterlegscheiben zur Sattelaufhängung	6	2	2
01-02.102062-9	Unterlegscheiben zu 101430-9	—	2	2
01-02.108060-9	Kopfschrauben zur Befestigung von R 66 c am Rahmenträger	—	2	2
01-02.108090-9	Kopfschrauben zur Befestigung von R 66 b bzw. R 66 c am Rahmenträger	3	1	1
01-02.109560-9	Kopfschrauben zu den Winkeln für Sattelaufhängung	—	2	2
01-02.109680-9	Kopfschrauben zu den Sattel-Druckfedern R 65	2	—	—
01-02.109930-9	Kopfschrauben zur Verbindung von R 66 c mit R 70 b	—	1	1
01-00.332016-9	Wulstring zu R 66 c	—	1	1
01-02.367160-9	Zugfeder, rechtsgängig) nur gültig für	—	—	1
01-02.367170-9	Zugfeder, linksgängig) Behördenmaschine	—	—	1

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-02.367180-9	Zugfeder, rechtsgängig	—	1	1
01-02.367190-9	Zugfeder, linksgängig	—	1	1
	Trittbretter:			
F 67 R 51 b/1	Trittbrett rechts	1	—	—
F 67 R 51 b/2	Trittbrett links	1	—	—
F 67 R 52	Gummi-Unterlagen zum Trittbrett (außen)	4	—	—
F 67 R 53	Gummi-Unterlagen zum Trittbrett (innen)	4	—	—
F 67 R 56	Unterlegscheiben für R 53 (hinten)	2	—	—
F 67 R 57	Unterlegscheiben für R 53 (vorn)	2	—	—
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109603-9	3	—	—
01-02.102052-9	Unterlegscheiben zu 100850-9	3	—	—
01-01.109603-9	Kopfschrauben zur Trittbrettbefestigung	3	—	—
	Fußrasten:			
F 69 R 46	Zahnflansche zum Fixieren von R 51	—	2	2
F 69 R 51	Fußrastenhebel	—	2	2
F 69 R 52	Fußrastengummi	—	2	2

Tafel 3
Vorderradgabel
mit Federung
umseitig

BMW AG

Tafel 3**Vorderradgabel mit Federung**

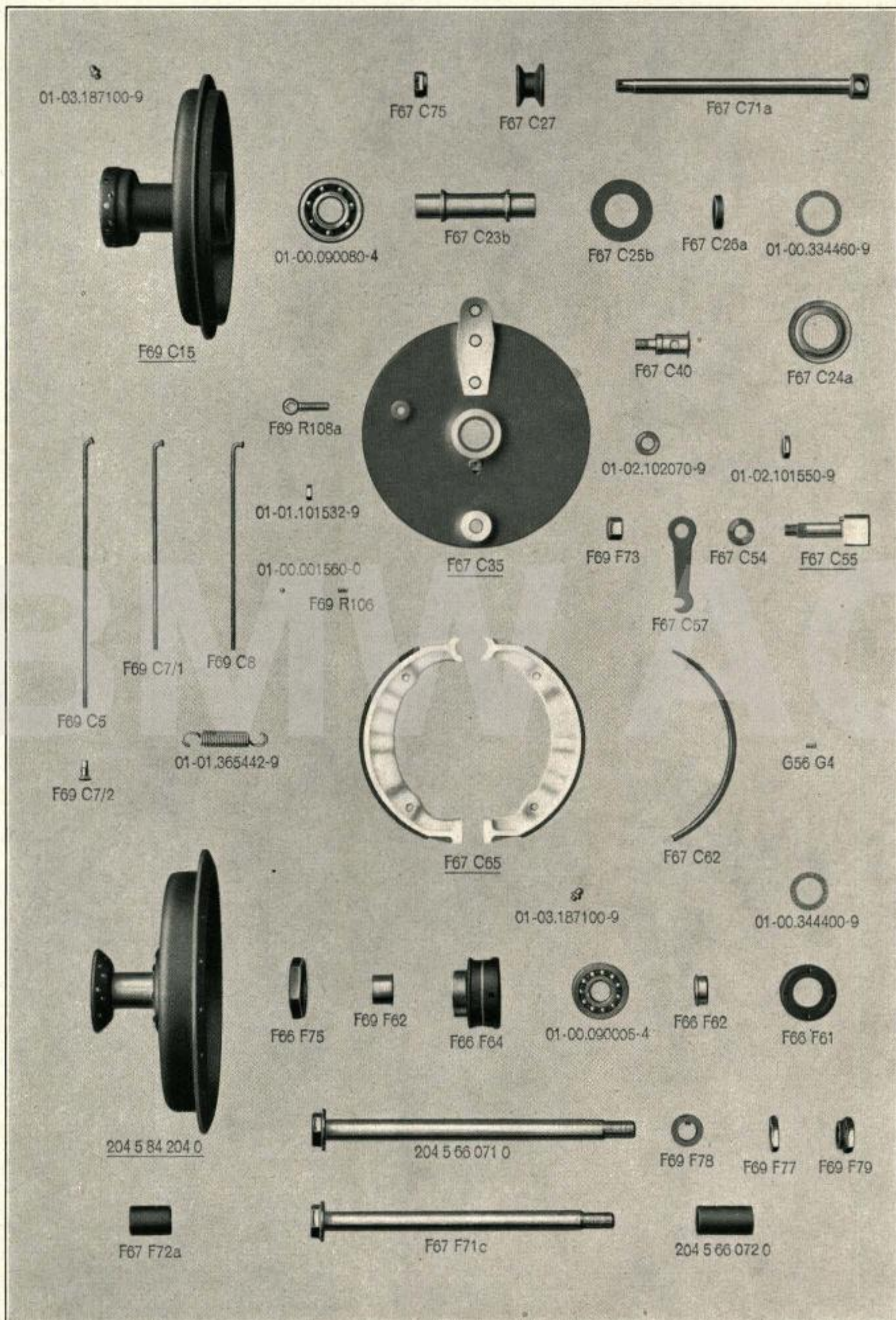
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
F 67 B 13	Bolzen zum Befestigen des vorderen Kippständers an der Gabel	2	—	—
F 69 B 13	Bolzen zum Befestigen des vorderen Kippständers an der Gabel	—	2	2
F 67 B 14 a	Stegeisen zur Federbefestigung	1	1	1
F 69 B 14	Abstandsringe zu F 69 B 13	—	4	4
F 67 B 15	Lasche zur Federbefestigung	1	1	1
*F 67 B 20 e	Vorderradgabel	1	—	—
F 69 B 20 a	Vorderradgabel	—	1	1
F 67 B 22	Sicherungsring zum Gabelkopf	1	—	—
F 67 B 23	Schutzkappe zum oberen Drucklager am Steuerkopf	1	1	1
F 67 B 24	Mutter zum Gabelkopf	1	1	1
F 67 B 25 a	Mutter zum Führungsrohr	1	1	—
F 66 B 26 a	Kugellaufringe (Laufringe mit Übermaß von 0,3 und 0,6 mm sind je nach Bedarf zu verwenden)	4	4	4
F 66 B 28 a	Augen zur Federstütze (Ösenschrauben)	2	2	2
F 69 B 31	Federstütze mit B 34	—	1	1
F 67 B 34	Büchsen in Federstütze und Bremsträger	2	2	2
*F 67 B 35	Federstütze mit B 34	1	—	—
F 67 B 36 a/1	Federblatt Nr. 1, oberste Federlage	1	1	1
F 67 B 36 a/2	Federblatt Nr. 2	1	1	1
F 67 B 36 a/3	Federblatt Nr. 3	1	1	1
F 67 B 36 a/4	Federblatt Nr. 4	1	1	1
F 67 B 36 a/5	Federblatt Nr. 5	1	1	1
F 67 B 36 a/6	Federblatt Nr. 6	1	1	1
F 67 B 36 a/7	Federblatt Nr. 7	1	1	1
F 67 B 36 a/8	Federblatt Nr. 8	1	1	1
F 67 B 36 a/9	Federblatt Nr. 9 mit Auge (unt. Federlage)	1	1	1
*F 69 B 36/1	Federblatt Nr. 1, obere Federlage	—	—	1
*F 69 B 36/2	Federblatt Nr. 2	—	—	1
*F 69 B 36/3	Federblatt Nr. 3	—	—	1
*F 69 B 36/4	Federblatt Nr. 4	—	—	1
*F 69 B 36/5	Federblatt Nr. 5	—	—	1
*F 69 B 36/6	Federblatt Nr. 6	—	—	1
*F 69 B 36/7	Federblatt Nr. 7	—	—	1
*F 69 B 36/8	Federblatt Nr. 8	—	—	1
*F 69 B 36/9	Federblatt Nr. 9 mit Auge (unt. Federlage)	—	—	1
F 67 B 37	Federbund zu B 50 a, mitte	1	1	1
*F 69 B 37	Federbund zu B 50, mitte (gültig für Behördenmaschine)	—	—	1
F 67 B 38	Federbügel zu B 50 a, hinten	1	1	1
F 67 B 39	Federbund zu B 50 a, vorn	1	1	1

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
F 69 B 39	Federbund zu B 50, vorn (gültig für Behörden- maschine)	—	—	1
F 67 B 40	Zentrierbolzen zu B 50 a	1	1	1
F 67 B 42	Federringe zu F 67 B 13 bzw. F 69 B 13	2	2	2
F 66 B 47	Büchse zu B 50 a	1	1	1
F 67 B 50 a	Blattfeder, best. aus: B 36 a / 1 bis F 67 B 37, F 67 B 39 und B 47	1	1	1
*F 69 B 50	Blattfeder, best. aus: B 36/1 bis B 36/9, F 69 B 37, F 69 B 39 und B 47 (gültig für Behördenmaschine)	—	—	1
F 66 B 57 a	Federbolzen	1	1	1
F 67 B 59 a	Laufbüchsen zur Federstütze und Bremsträger	2	2	2
F 67 B 61 a	Bolzen zu den Laschen B 70 a und B 75 a	2	—	—
F 66 B 61 b	Bolzen zu den Laschen B 70 und B 75	—	2	2
F 66 B 62 a	Büchsen zu den Laschen B 70 und B 75	—	2	2
F 67 B 62 b	Büchsen zu den Laschen B 70 a und B 75 a	2	—	—
F 67 B 63	Paßschrauben zu B 14 a	2	2	2
F 67 B 64 a	Zwischenbüchsen zu den unteren Gabelenden	2	—	—
F 66 B 64 a	Zwischenbüchsen zu den unteren Gabelenden	—	2	2
F 69 B 66	Ausgleichsscheiben in Stärke von 0,2, 0,4 und 0,6 mm (je nach Bedarf)	—	2	2
F 69 B 67	Scheiben	—	2	2
F 69 B 70	Lasche rechts mit B 62 a und 187100-9	—	1	1
F 67 B 70 a	Lasche rechts mit B 62 b und 187100-9	1	—	—
F 69 F 73	Geschlossene Muttern zu B 28 a	—	2	2
F 69 B 75	Lasche links mit B 62 a und 187100-9	—	1	1
F 67 B 75 a	Lasche links mit B 62 b und 187100-9	1	—	—
*F 69 B 95	Führungsblech mit Scheinwerferhalter	1	—	—
F 69 B 95 a	Führungsblech mit Scheinwerferhalter	—	1	1
G 56 D 27	Kugeln 5,5 ø zu B 26 a	48	48	48
F 66 R 109	Gummipuffer als Anschlag zur Gabel	2	2	2
01-00.000860-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 10 St) zu B 28 a	2	2	2
01-00.400006-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 9 St) zu 100860-9	4	4	4
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern z. Bolzen B 13 für vorderen Kippständer	2	2	2
01-02.100860-9	Angedrehte Muttern, 2 Stück zu B 63 und je 4 Stück zu 110510-9	6	4	4
01-02.101550-9	Glatte niedere Muttern zu B 28 a	2	—	—
01-02.101720-9	Niedere Kronenmutter zu B 61 a bzw. B 61 b	2	2	2
01-02.101740-9	Niedere Kronenmutter zu B 38	2	2	2
01-02.102050-9	Unterlegscheiben zu 109510-9 und 109530-9	2	2	2
01-02.102060-9	Unterlegscheiben zu F 67 B 64 a und B 61 a bzw. B 61 b	4	2	2
01-02.105570-9	Federringe zu B 63	2	2	2
01-02.109510-9	Kopfschraube zur Federstütze am Bremshalter, oben	1	1	1
01-02.109530-9	Kopfschraube zur Federstütze am Bremshalter unten	1	1	1
01-02.109790-9	Kopfschrauben zu B 15 und B 50 a	2	2	2

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-02.110510-9	Kopfschrauben zur Befestigung des Führungs- bleches B 95 bzw. 95 a	4	4	4
01-03.187100-9	Metrolub-Schmiernippel, je 1 Stück zu B 35, B 50 a, B 70 a, B 75 a bzw. B 31, B 70 und B 75	4	4	4

Tafel 4

Vorderrad mit Bremsnabe und Hinterrad



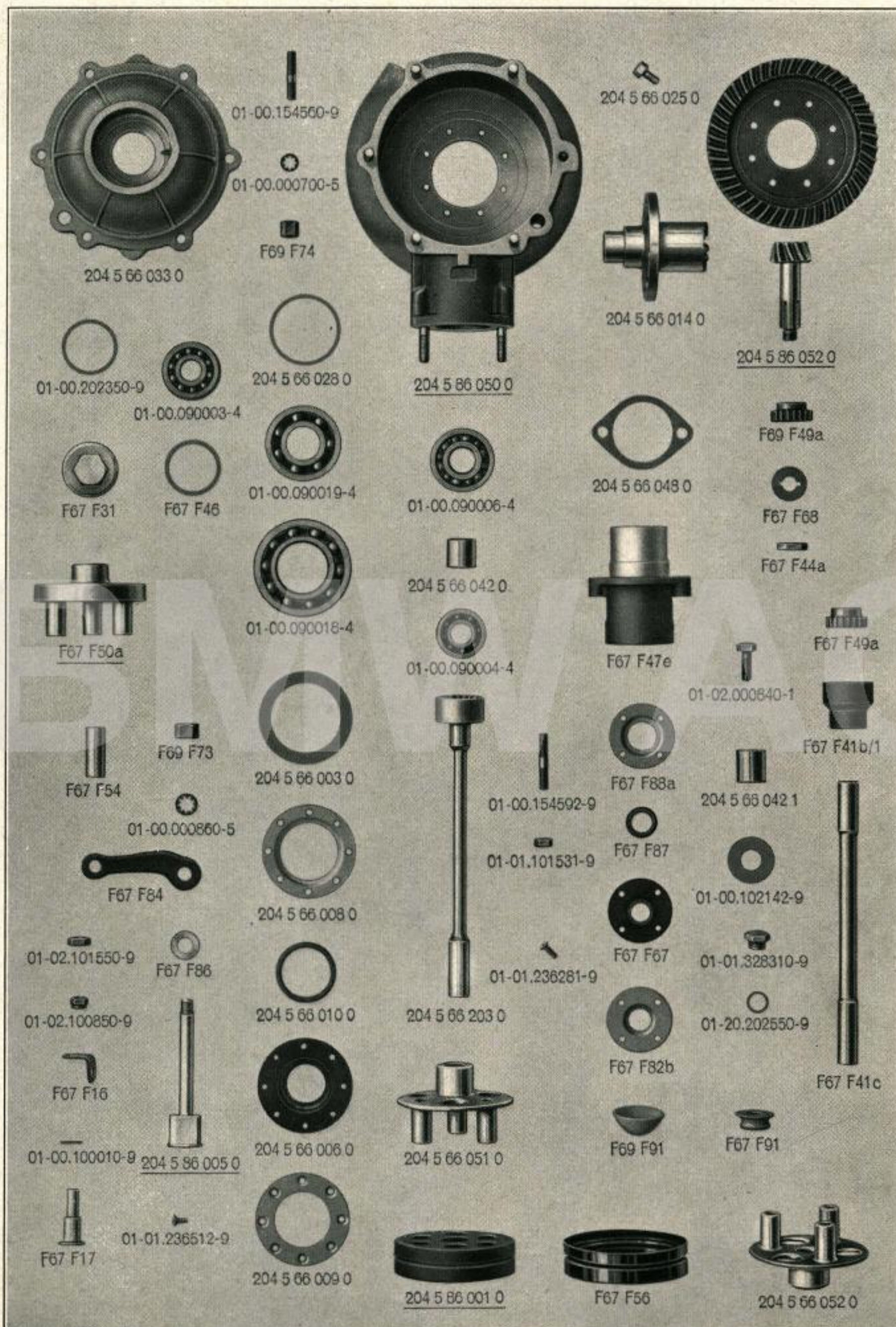
Tafel 4**Vorderrad mit Bremsnabe und Hinterrad**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Vorderrad mit Bremsnabe:			
*F 67 C 1	Sicherheitsfelge 2 $\frac{1}{2}$ x 19"	1	1	1
F 69 C 5	Speichen zur Radnabe	18	18	18
F 69 C 7/1	Speichen zur Bremstrommel, innen	9	9	9
F 69 C 7/2	Nippel für Speichen	36	36	36
F 69 C 8	Speichen zur Bremstrommel, außen	9	9	9
F 69 C 15	Bremstrommel mit Nabe	1	1	1
*F 69 C 20	Vorderrad mit Bremstrommel und Nabe, ohne Lagerung best. aus: C 1, C 5, C 7/1, C 7/2, C 8, C 15 und 1 Stück von 187100-9	1	1	1
F 67 C 23 b	Abstandsbüchse	1	1	1
F 67 C 24 a	Filzringhalter in der Radnabe	2	2	2
F 67 C 25 b	Scheiben für Radiaxlager	2	2	2
F 67 C 26 a	Paßringe	2	2	2
F 67 C 27	Beilagstück zwischen Gabel und Nabe links	1	1	1
F 67 C 35	Bremshalter mit Büchse B 34 von Tafel 3	1	1	1
F 67 C 40	Bolzen mit Scheibe für die Bremsbacken	1	1	1
F 67 C 54	Ausgleichsscheibe zwischen C 55 und C 57 (Stärke nach Bedarf)	1	1	1
F 67 C 55	Bremsknebel, vollst.	1	1	1
F 67 C 57	Bremshebel zur Vorderradbremse	1	1	1
F 67 C 62	Bremsbelag zu C 65	2	2	2
G 56 G 4	Rohrnieten zu C 65	10	10	10
F 67 C 65	Bremsbacken mit Belag, vollst.	2	2	2
F 67 C 71 a	Steckachse	1	1	1
F 69 F 73	Geschlossene Mutter zum Bremsknebel C 55	—	1	1
F 67 C 75	Kronenmutter zu C 71 a	1	1	1
*F 67 C 81	Decke SS Ballon 25x3" für Felge 2 $\frac{1}{2}$ x19"	1	—	—
*F 69 C 81	Decke SS Ballon 26x3 $\frac{1}{2}$ " für Felge 2 $\frac{1}{2}$ x19"	—	1	1
*F 67 C 82	Schlauch zu F 67 C 81	1	—	—
*F 69 C 82	Schlauch zu F 69 C 81	—	1	1
*F 67 C 83	Felgenband	1	1	1
F 69 R 106	Druckfeder zum Bremskabelhalter R 108 a	1	1	1
F 69 R 108 a	Bremskabelhalter zu C 35, vorn	1	1	1
01-00.001560-0	Kugel 4 ø in R 108 a	1	1	1
01-00.090080-4	Radiaxlager Nr. 6304 zum Nabenlager	2	2	2
01-01.101532-9	Glatte niedere Mutter zu R 108 a	1	1	1
01-02.101550-9	Niedere Mutter zum Bremsknebel C 55	1	—	—
01-02.102070-9	Unterlegscheibe zu 101550-9 bzw. C 73	1	1	1
01-03.187100-9	Metrolub-Schmiernippel zu C 15 und C 35	2	2	2
01-00.344460-9	Filzringe in C 24 a	2	2	2
01-01.365442-9	Zugfeder zu C 65	2	2	2
*F 69 C 90	Vorderrad mit Lagerung, vollst. einbaufertig, best. aus: C 20, C 23 b bis C 26 a, 090080-4 u. 344460-9	1	1	1

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Hinterrad:			
204.5.66.071.0	Steckachse	—	1	1
204.5.66.072.0	Abstandshülse zwischen Radnabe und Lagerhülse	—	1	1
*204.5.64.232.0	Speichen zur Bremstrommel, kurz	18	18	18
204.5.84.204.0	Bremstrommel mit Nabe	1	1	1
*204.5.84.214.0	Hinterrad vollst. best. aus: D 1 a, C 5, F 69 C 7/2, 84.204.0 und 64.232.0	—	1	1
*F 69 D 1 a	Sicherheitsfelge 2 1/2 x 19"	1	1	1
F 69 C 5	Speichen zur Radnabe	18	18	18
F 69 C 7/2	Nippel für Speichen	36	36	36
*F 67 D 50 a	Hinterrad vollst. best. aus: D 1 a, C 5, F 69 C 7/2, 84.204.0 und 64.232.0	1	—	—
F 66 F 61	Sicherungsring in F 64	1	1	1
F 66 F 62	Büchse in F 64 (kurz)	1	1	1
F 69 F 62	Büchse in F 64 (lang)	1	1	1
F 66 F 64	Lagerhülse	1	1	1
F 67 F 71 c	Steckachse	1	—	—
F 67 F 72 a	Abstandshülse zwischen Radnabe und Lagerhülse	1	—	—
F 66 F 75	Mutter zur Lagerhülse F 64	1	1	1
F 69 F 77	Mutter zur Steckachse	1	1	1
F 69 F 78	Sicherungsblech zu den Muttern der Steckachse	1	1	1
F 69 F 79	Gegenmutter zur Steckachse	1	1	1
*F 67 C 81	Decke SS Ballon 25x3" für Felge 2 1/2 x 19"	1	—	—
*F 69 C 81	Decke SS Ballon 26x3 1/2 für Felge 2 1/2 x 19"	—	1	1
*F 67 C 82	Schlauch zu F 67 C 81	1	—	—
*F 69 C 82	Schlauch zu F 69 C 81	—	1	1
*F 67 C 83	Felgenband	1	1	1
01-00.090005-4	Pendelkugellager SKF Nr. 1303 in F 64	1	1	1
01-00.344400-9	Filzringe in F 61 und F 64	2	2	2
01-03.187100-9	Metrolub-Schmiernippel zur Lagerhülse	1	1	1

Tafel 5
Hinterrad-Antrieb
umseitig

BMW AG



Tafel 5**Hinterrad-Antrieb**

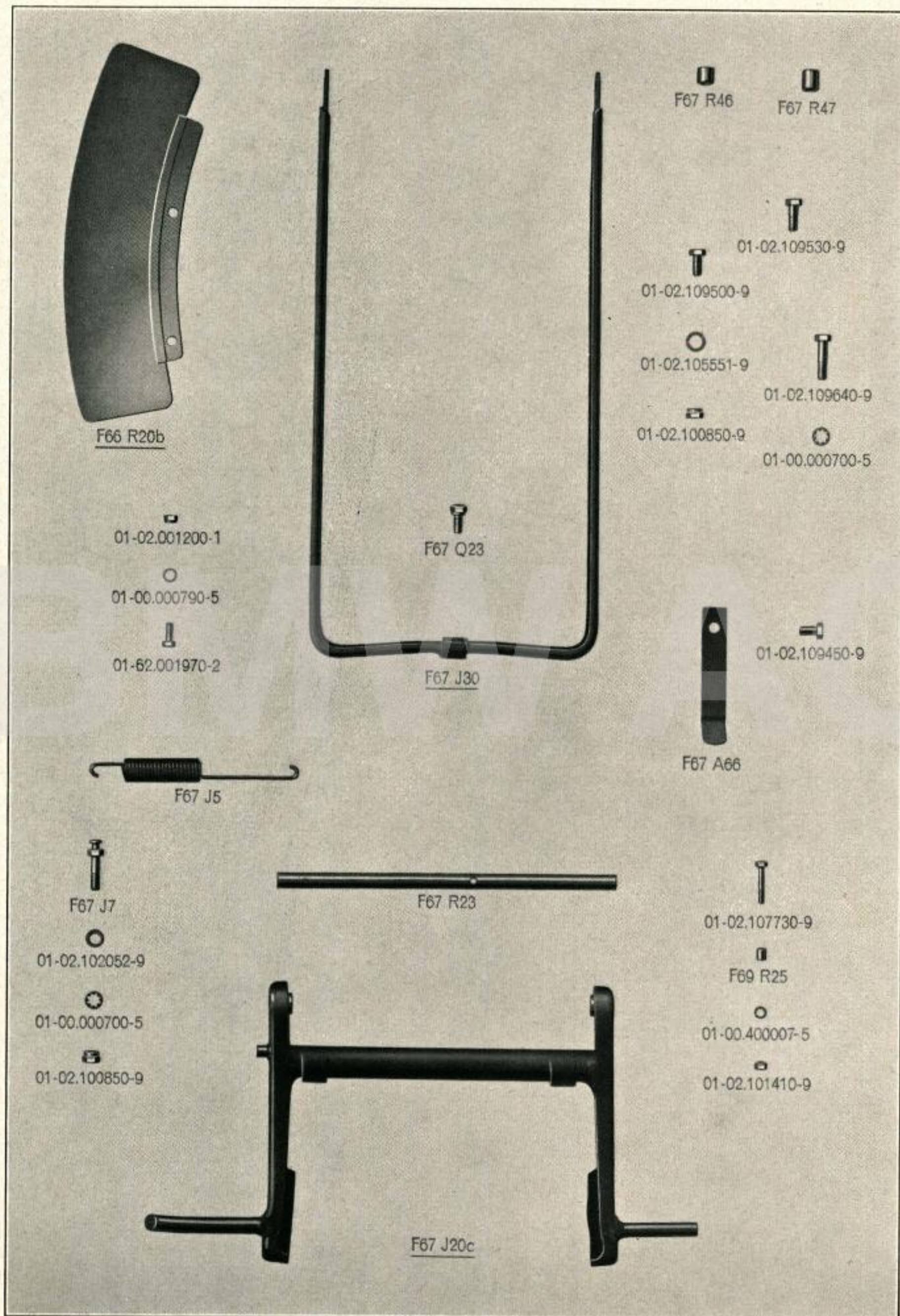
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
204.5.66.003.0	Paßscheibe zum Radiaxlager 090018-4	1	1	1
204.5.66.006.0	Leder-Manschette zur Abdichtung des Verschlußdeckels 66.009.0	1	1	1
204.5.66.008.0	Halteblech für Spiralfederring 66.010.0	1	1	1
204.5.66.009.0	Verschlußdeckel für Gehäuse	1	1	1
204.5.66.010.0	Spiralfederring zu 66.006.0	1	1	1
*204.5.66.011.0	Dichtung zu 66.008.0	1	1	1
204.5.66.014.0	Mitnehmerflansch zum Tellerrad	1	1	1
204.5.66.025.0	Kopfschrauben zur Verbindung des Tellerrades mit dem Mitnehmerflansch	8	8	8
204.5.66.028.0	Paßscheibe im Deckel zum Gehäuse (Stärke nach Bedarf)	1	1	1
204.5.66.033.0	Deckel zum Gehäuse für Gelenkwelle	1	1	1
204.5.66.042.0	Abstandshülse auf Ritzelwelle zwischen 090004-4 und 090006-4	—	1	1
204.5.66.042.1	Abstandshülse auf Ritzelwelle zwischen 090003-4 und 090004-4	1	—	—
*204.5.66.047.0	Verschlußglocke	—	1	1
204.5.66.048.0	Paßflansch (Dichtung) zwischen Gehäuse und Verschlußglocke	1	1	1
204.5.66.051.0	Stoßdämpferflansch auf Gelenkwelle 66.203.0	—	1	1
204.5.66.052.0	Stoßdämpferflansch auf Getriebe-Hauptwelle 204.5.45.051.0	—	1	1
204.5.66.203.0	Gelenkwelle	—	1	1
204.5.86.001.0	Mitnehmer mit Schutzrohr	1	1	1
204.5.86.005.0	Bremsschlüssel mit Scheibe	1	1	1
204.5.86.050.0	Gehäuse für Gelenkwelle mit Stiftschrauben 154560-9 und 154592-9	1	1	1
*204.5.86.051.0	Tellerrad mit Ritzel, Übersetzung 45x8. (Bei R 4 nur für Seitenwagenschnecke gültig)	—	1	1
204.5.86.052.0	Tellerrad mit Ritzel für Solomaschine, Übersetzung 46x9	—	—	1
F 67 F 16	Winkel zum Einhängen der Rückzugfeder für das Bremsgestänge	1	1	1
F 67 F 17	Stützbolzen für die Bremsbacken	1	1	1
F 67 F 30 c	Tellerrad mit Ritzel, Übersetzung 47x7	1	—	—
F 67 F 31	Verschlußschraube mit Entlüfterrohr zum Deckel 66.033.0	1	1	1
*F 67 F 34	Dichtung zwischen Gehäuse und Deckel	1	1	1
F 67 F 41 b/1	Mitnehmerklaue auf F 41 c	1	—	—
F 67 F 41 c	Gelenkwelle	1	—	—
F 67 F 44 a	Mutter zum Ritzel für Tellerrad	1	1	1
F 67 F 46	Paßscheibe zu 090003-4 bzw. 090006-4 (Stärke nach Bedarf)	1	1	1
F 67 F 47 e	Verschlußglocke	1	—	—

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
F 67 F 49 a	Kupplungsnahe (alte Ausführung)	1	—	—
F 69 F 49 a	Kupplungsnahe	1	1	1
F 67 F 50 a	Kupplungsflansch zur Gelenkwelle mit F 67 F 54	1	—	—
F 67 F 54	Mitnehmerbolzen zu F 50 a	3	—	—
F 67 F 56	Schutzhülse für Mitnehmer 86.001.0	1	—	—
*F 69 F 56 a	Schutzhülse für Mitnehmer 86.001.0	—	1	1
*F 67 F 60 e	Gelenkwelle, vollst. best. aus: F 41 b/1, F 41 c, F 47 e, F 50 a, F 67, F 82 b, F 87 bis F 67 F 91 und 236281-9	1	—	—
F 67 C 62	Bremsbelag zu C 65	2	2	2
G 56 G 4	Rohrnieten zu C 65	10	10	10
F 67 C 65	Bremsbacken mit Belag, vollst. } Abb. s. Tafel 4	2	2	2
F 67 F 67	Ledermanschette zum Abdichten der Gelenkwelle am Gehäuseaustritt	1	1	1
F 67 F 68	Sicherungsblech zu F 44 a	1	1	1
F 69 F 73	Geschlossene Mutter zum Bremsschlüssel 86.005.0	—	1	1
F 69 F 74	Geschlossene Mutter zu 154560-9	—	5	5
	Bei Lieferung mit Seitenwagen	—	—	3
F 67 F 82 b	Deckel zur Verschlußglocke	1	1	1
F 67 F 84	Bremshebel zur Fußbremse	1	1	1
F 67 F 86	Abstandsring für den Bremshebel F 84	1	1	1
F 67 F 87	Spiralfederring zu F 67	1	1	1
F 67 F 88 a	Halteblech für Spiralfederring F 87	1	1	1
F 67 F 91	Schutzring auf F 41 c zur Gelenkwellenabdichtung	1	—	—
F 69 F 91	Schutzring auf 66.203.0 z. Gelenkwellenabdichtung	—	1	1
01-02.000840-1	Kopfschraube zum Gehäuse, oben	1	—	—
*01-02.002018-1	Kopfschraube zum Gehäuse, oben	—	1	1
*01-01.001990-2	Blanke Scheiben zu 101531-9	2	2	2
01-00.090003-4	Pendelkugellager Nr. 2303 z. Ritzel d. Tellerrades	1	—	—
01-00.090004-4	Radiaxlager Nr. 6203 zum Ritzel des Tellerrades	1	1	1
01-00.090006-4	Doppelschräglager Nr. 5303 zum Ritzel des Tellerrades	—	1	1
01-00.090018-4	Radiaxlager Nr. 6208 A zu 66.014.0	1	1	1
01-00.090019-4	Radiaxlager Nr. 6305 A zu 66.014.0	1	1	1
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu F 74 bzw. 100850-9 und 1 Stück zu 002018-1 bzw. 000840-1	6	6	6
01-00.000860-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 10 St) zu 101550-9 bzw. F 73	1	1	1
01-00.100010-9	Konischer Stift zu F 17	1	1	1
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu den Stiftschrauben 154560-9 für Gehäusebefestigung	5	—	—
01-01.101531-9	Muttern zu den Stiftschrauben 154592-9 für die Verschlußglocke	2	2	2
01-02.101550-9	Niedere Mutter zum Bremsschlüssel 86.005.0	1	—	—
01-00.102142-9	Unterlegscheibe zwischen 090004-4 und F 49 a	1	1	1
01-00.154560-9	Stiftschrauben zum Gehäuse	5	5	5
01-00.154592-9	Stiftschrauben zum Gehäuse zur Befestigung der Verschlußglocke	2	2	2
01-00.202350-9	Dichtung zur Verschlußschraube F 31	1	1	1
01-20.202550-9	Dichtung zur Ölverschlußschraube 328310-9	1	1	1
01-01.236281-9	Linsenkopfschrauben zur Befestigung des Dekkels F 82 b	4	4	4

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-01.236512-9	Linsenkopfschrauben zur Befestigung des Verschlußdeckels 66.009.0	8	8	8
01-01.328310-9	Verschlußschraube zur Oleinfüllöffnung im Gehäuse	1	1	1
01-01.365442-9 <u>*F 67 F 95 c</u>	Zugfedern zu den Bremsbacken (Abb. s. Tafel 4) Hinterradantrieb, vollst. best. aus: 86.050.0, 66.003.0 bis 66.033.0, 66.042.1, F 17 bis F 34, F 44 a, F 46, F 67 F 49 a, F 68, 000840-1, 001990-2, 090003-4, 090004-4, 090018-4 bis 000700-5, 100010-9 bis 101531-9, 102142-9, 202350-9, 202550-9, 236512-9 und 328310-9	2	2	2
<u>*204.5.86.060.0</u>	Hinterradantrieb, vollst. best. aus: 86.050.0, 86.051.0, 66.003.0 bis 66.042.0, F 17, F 31, F 34, F 44 a, F 46, F 69 F 49 a, F 68, F 74, 002018-1, 001990-2, 090004-4 bis 000700-5, 100010-9, 101531-9, 102142-9, 202350-9, 202550-9, 236512-9 u. 328310-9 (Bei R 4 nur für Seitenwagenmaschine gültig)	1	—	—
<u>*204.5.86.061.0</u>	Hinterradantrieb für Solomaschine, vollst. best. aus: wie 204.1.86.060.0, jedoch mit 86.052.0 statt 86.051.0	—	1	1
<u>*204.5.86.403.0</u>	Gelenkwelle, vollst. best. aus: 66.047.0, 66.051.0, 66.203.0, F 67, F 82 b, F 87, F 88 a, F 69 F 91 und 236281-9	—	—	1
		—	1	1

Tafel 6

Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger, Kippständer für R 2-Maschine



Tafel 6**Vorder- und Hinterradschutzblech,
Gepäckträger, Kippständer für R 2-Maschine**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Schutzbleche und Gepäckträger:			
F 67 Q 23	Kopfschraube zu Q 60 für Befestigung des Vorderradkippständers	1		
*F 67 Q 60	Vorderradschutzblech mit Q 23	1		
01-02.001200-1	Angedrehte Muttern zu 001970-2	2		
01-62.001970-2	Kopfschrauben zu Q 60 für Befestigung des Nummernschildes	2		
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 001200-1	2		
F 66 R 20 b	Vorderes Nummernschild, kurz	1		
F 66 R 20 c	Vorderes Nummernschild, lang (nur nach Bedarf)	1		
F 67 R 46	Abstandsrohr für Befestigung des Hinterradschutzbleches, oben	1		
F 67 R 47	Abstandsrohr für Befestigung des Hinterradschutzbleches, unten	1		
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu 109640-9	2		
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109500-9, 109530-9 und 109640-9	6		
01-02.105551-9	Federringe zu 109500-9	2		
01-02.109500-9	Kopfschrauben zur Befestigung der Gepäckträgerstreben am Rahmen	2		
01-02.109530-9	Kopfschrauben zur Befestigung der Streben des Hinterradschutzbleches am Rahmen	2		
01-02.109640-9	Kopfschrauben zur Befestigung des Hinterradschutzbleches an den Querträgern des Rahmens	2		
*F 67 Q 130	Gepäckträger mit Stützen (je 2 Niete DIN 660/5x10 und 5x13 lose mitliefern)	1		
*F 67 Q 150 c	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger Q 130	1		
	Kippständer:			
F 67 J 5	Zugfeder zum hinteren Kippständer	1		
F 67 J 7	Rillenbolzen zur Zugfeder J 5	1		
F 67 R 23	Kippständerachse zum hinteren Kippständer J 20 c	1		
F 69 R 25	Kurzes Abstandsrohr auf 107730-9 zum hinteren Kippständer	1		
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu 100850-9	2		
01-00.400007-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 5,5 St) zu 101410-9	1		
01-02.100850-9	Angedrehte Mutter zu J 7 und 109450-9	2		
01-02.101410-9	Mutter zu 107730-9	1		
01-02.102052-9	Unterlegscheibe zu J 7	1		
01-02.107730-9	Kopfschraube zur Sicherung von R 23	1		
F 67 J 20 c	Hinterer Kippständer	1		
F 67 A 66	Feder am Rahmen zum Halten des hinteren Kippständers	1		

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-02.109450-9 <u>F 67 J 30</u>	Kopfschraube zur Befestigung der Haltefeder A 66 am Rahmen : : : : : Vorderer Kippständer : : : : :	1 1		

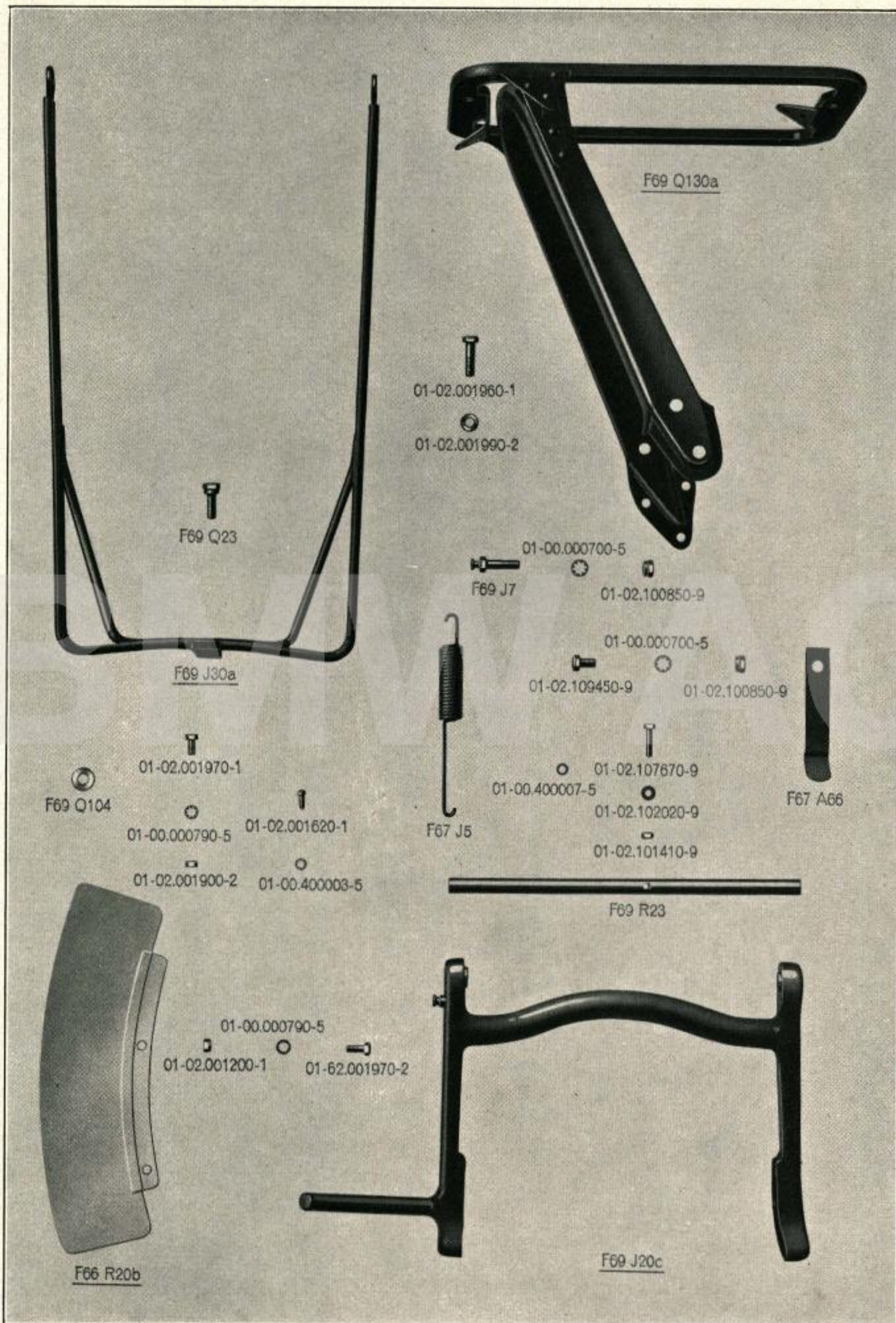
Tafel 7

**Vorder- und Hinterrad-
schutzblech, Gepäckträger,
Kippständer
für R 3 und R 4-Maschine
umseitig**

BMW AG

Tafel 7

Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger, Kippständer für R 3 und R 4-Maschine



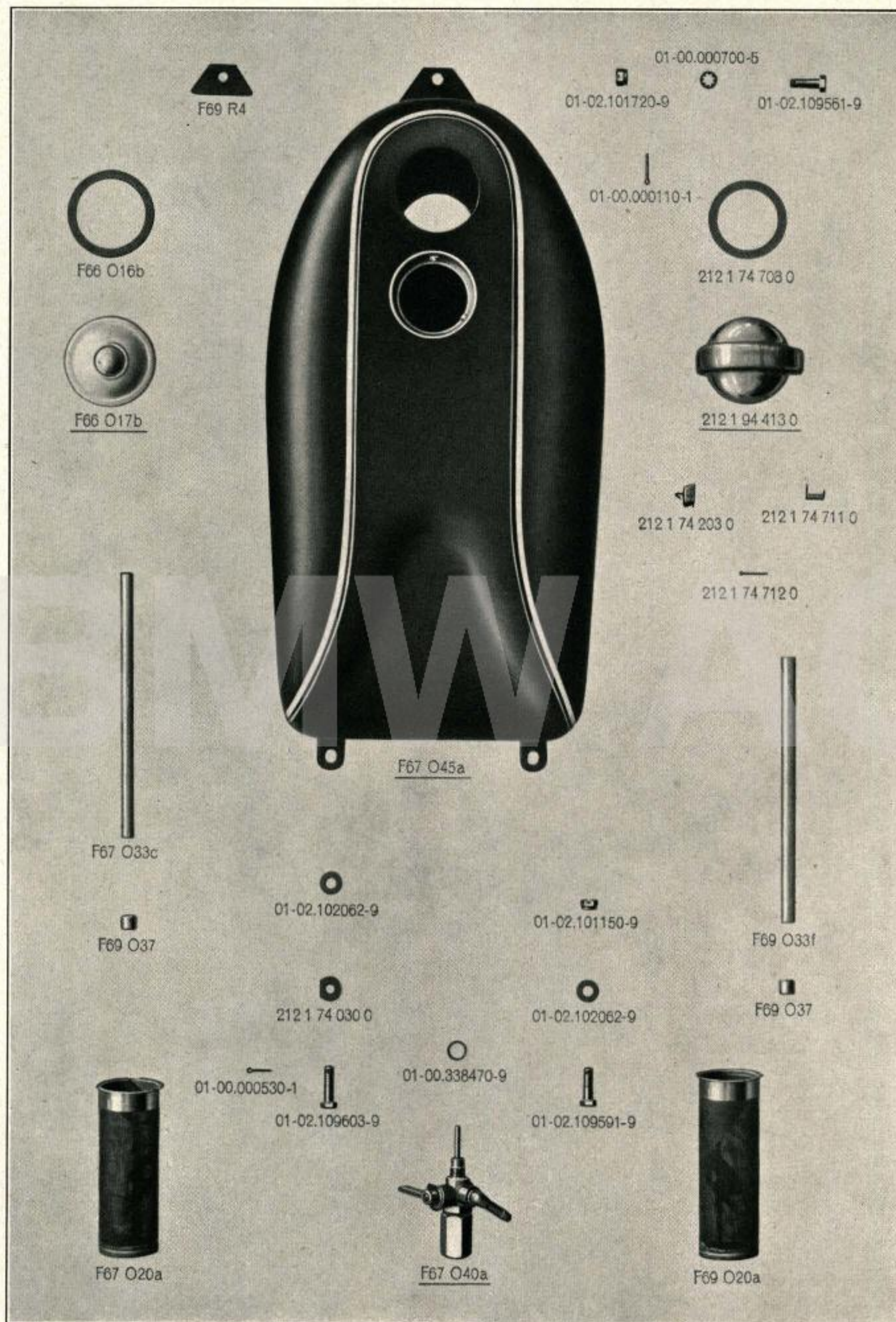
Tafel 7**Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger, Kippständer für R 3 u. R 4-Maschine**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Schutzbleche und Gepäckträger:			
F 69 Q 23	Kopfschraube zu Q 50 a für Befestigung des Vorderradkippständers	1	1	
*F 69 Q 50 a	Vorderradschutzblech mit Q 23	1	1	
01-02.001200-1	Angedrehte Muttern zu 001970-2	2	2	
01-62.001970-2	Kopfschrauben zu Q 50 a für Befestigung des Nummernschildes R 20 b	2	2	
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 001200-1	2	2	
F 66 R 20 b	Vorderes Nummernschild, kurz	1	1	
*F 66 R 20 c	Vorderes Nummernschild, lang (nur nach Bedarf)	1	1	
*F 69 Q 95	Deckel zu 96.214.0	1	1	
*F 69 Q 103	Füllstück zu Q 130 a, rechts	1	1	
F 69 Q 104	Zwischenring zu Q 130 a, links	1	1	
*01-02.000830-1	Blanke Sechskantmutter zu 001960-1	2	2	
01-02.001620-1	Blanke Halbrundkopfschrauben zur Befestigung des Deckels Q 95 am Hinterradschutzblech	3	3	
01-02.001960-1	Sechskantkopfschrauben zur Befestigung von Q 130 a und der Streben des Hinterradschutzbleches am Rahmen	2	2	
01-02.001970-1	Sechskantkopfschrauben zur Befestigung von Q 130 a am Rahmen links	3	3	
01-02.001900-2	Sechskantmutter zu 001970-1	3	3	
*01-02.001980-2	Sechskantmutter zu den Gewindestiften am Schutzblech	2	2	
01-02.001990-2	Blanke Unterlegscheiben zu 001960-1	2	2	
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu 000830-1 und 001980-2	4	4	
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 001900-2	3	3	
01-00.400003-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 5 St) zu 001620-1	3	3	
F 69 Q 130 a	Gepäckträger mit Stützen (4 Nieten DIN 660/6x13 lose mitliefern)	1	1	
*204.5.96,214.0	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger Q 130 a, Deckel Q 95, 001620-1 und 400003-5	1	1	
	Kippständer:			
F 67 J 5	Zugfeder zum Kippständer	1	1	
F 69 J 7	Rillenbolzen für Zugfeder und zur Befestigung der Schelle für Auspuffrohr	1	1	
F 69 R 23	Kippständerachse	1	1	
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu 100850-9	2	2	
01-00.400007-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 5,5 St) zu 107670-9	1	1	
01-02.100850-9	Angedrehte Mutter zu J 7 und 109450-9	2	2	
01-02.101410-9	Glatte hohe Mutter zu 107670-9	1	1	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-02.102020-9	Unterlegscheibe zu 107670-9		1	1
01-02.107670-9	Kopfschraube zur Befestigung von R 23 mit dem Rahmen		1	1
<u>F 69 J 20 c</u>	Hinterer Kippständer		1	1
<u>F 67 A 66</u>	Feder am Rahmen zum Halten des hinteren Kippständers		1	1
01-02.109450-9	Kopfschraube zur Befestigung der Haltefeder A 66 am Rahmen		1	1
<u>F 69 J 30 a</u>	Vorderer Kippständer		1	1
Hinteres Nummernschild und Schlußlampe siehe Seite 65.				

Tafel 8
Kraftstoffbehälter und
Kraftstoffleitung
umseitig

BMW AG



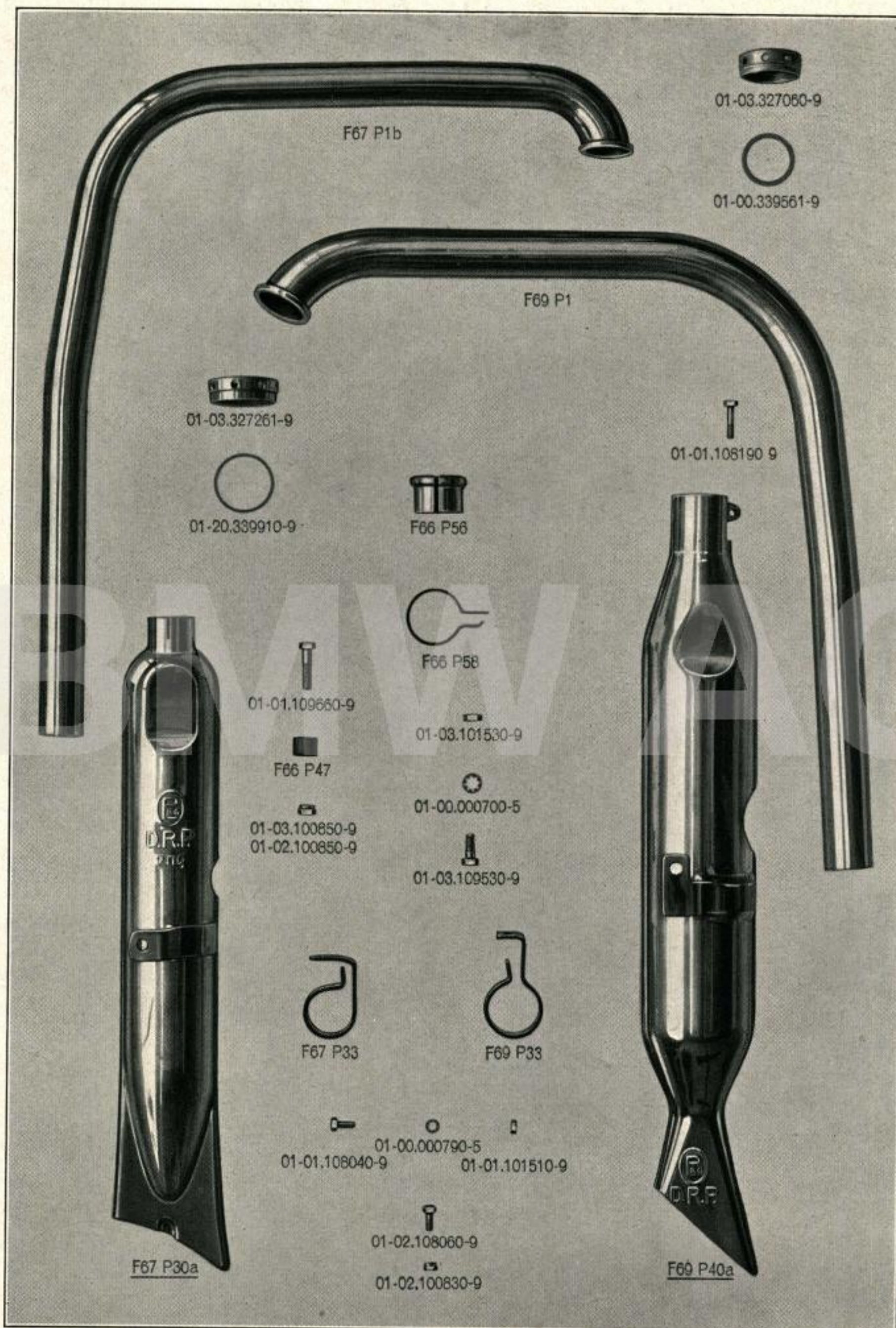
Tafel 8 Kraftstoffbehälter und Kraftstoffleitung

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für R 2-Maschine:			
F 69 R 4	Gummiunterlage zu O 45 a, vorn	1		
F 66 O 16 b	Dichtung zur Verschlußkappe O 17 b	1		
F 66 O 17 b	Verschlußkappe, vollst. mit Dichtung O 16 b	1		
F 67 O 20 a	Kraftstoffsieb mit Litereinteilung	1		
F 67 O 33 c	Kraftstoffschlauch	1		
*F 67 O 35 b	Kraftstoffleitung, best. aus: O 33 c und O 37	1		
F 69 O 37	Endhülsen zur Sicherung der Kraftstoffleitung am Hahn und Vergaser	2		
F 67 O 40 a	Kraftstoffhahn mit Winkelstück	1		
F 67 O 45 a	Kraftstoffbehälter	1		
212.1.74.030.0	Gummischeiben zu O 45 a, hinten	4		
01-00.000530-1	Splinte zu 01-02.109603-9	2		
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 8 St) zu 01-02.101720-9	1		
01-02.101720-9	Angedrehte Kronenmutter zu 01-02.109561-9	1		
*01-02.102062-9	Unterlegscheiben zu 01-02.109603-9	2		
01-02.109561-9	Kopfschraube zur Befestigung des Kraftstoffbehälters, vorn	1		
01-02.109603-9	Kopfschrauben zur Befestigung des Kraftstoffbehälter, hinten	2		
01-00.338470-9	Dichtungsring zu O 40 a	1		
	Teile für R 3 und R 4-Maschine:			
F 69 R 4	Gummiunterlage zu 94.404.0, vorn		1	1
F 69 O 20 a	Kraftstoffsieb mit Litereinteilung		1	1
F 69 O 33 f	Gummischlauch 10,5ø x 218 zu O 35 f		1	1
*F 69 O 35 f	Kraftstoffleitung, best. aus: O 33 f und O 37		1	1
F 69 O 37	Endhülse zur Sicherung der Kraftstoffleitung am Hahn und Vergaser		2	2
F 67 O 40 a	Kraftstoffhahn mit Winkelstück		1	1
212.1.74.030.0	Gummischeiben zu 94.404.0, hinten		4	4
212.1.74.203.0	Schnapphebel zu 94.413.0		1	1
212.1.74.708.0	Dichtung zum Verschlußdeckel 94.413.0		1	1
212.1.74.711.0	Drehungsfeder zu 94.413.0		1	1
212.1.74.712.0	Stifte zu 94.413.0		1	1
01-00.000110-1	Splinte zu 101150-9 und 101720-9		3	3
01-02.101150-9	Kronenmuttern zu 109591-9		2	2
01-02.101720-9	Angedrehte niedere Kronenmutter zu 109561-9		1	1
01-02.102062-9	Unterlegscheiben zu 109591-9		2	2
01-02.109561-9	Kopfschraube zur Befestigung des Kraftstoffbehälters, vorn		1	1
01-02.109591-9	Kopfschrauben zur elastischen Befestigung des Kraftstoffbehälters, hinten		2	2

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-00.338470-9	Dichtungsring zu O 40 a		1	1
*204.5.94.404.0	Kraftstoffbehälter mit 74.203.0, 74.711.0, 74.712.0 und 94.413.0		1	1
<u>212.1.94.413.0</u>	Verschußdeckel zum Kraftstoffbehälter mit Dich- tung 74.708.0		1	1

Tafel 9
Auspuffleitung
umseitig

BMW AG



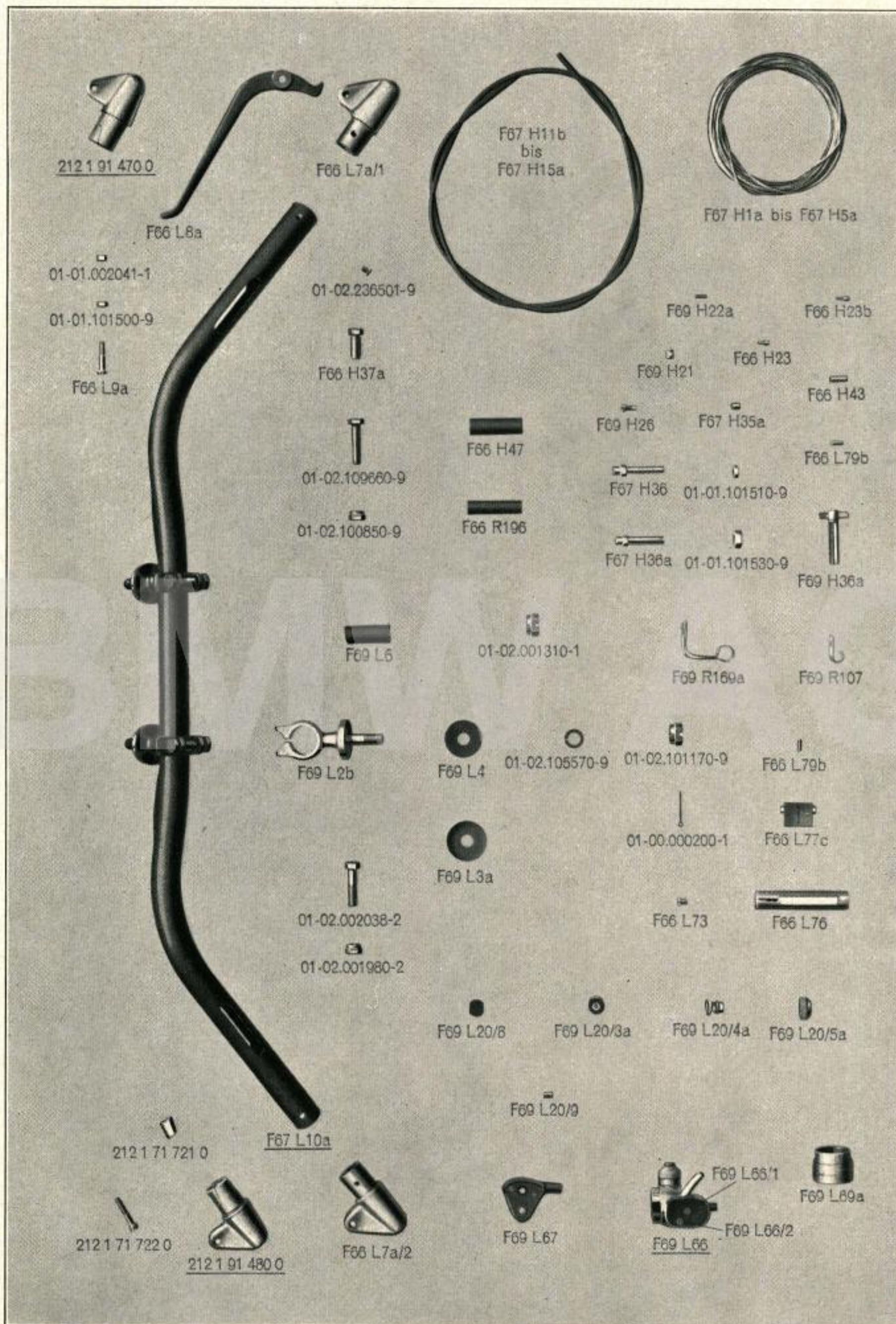
Tafel 9**Auspuffleitung**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für R 2-Maschine:			
F 67 P 1 b	Auspuffkrümmer	1		
F 67 P 30 a	Schalldämpfer, vollst.	1		
F 67 P 33	Schelle zum Auspuffkrümmer	1		
F 66 P 47	Abstandsrohr z. Auspuffverlängerungsrohr (fällt bei Verwendung von Soziusfußbrettern fort) .	1		
F 66 P 56	Halter für die Dichtschnur P 57 an der Schalldämpferverbindung	1		
*F 66 P 57	Dichtschnur in P 56	1		
F 66 P 58	Rohrschelle für Schalldämpferbefestigung	1		
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu 100850-9 und 101530-9	2		
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 101510-9	1		
01-03.100850-9	Angedrehte Mutter zu 109660-9	1		
01-01.101510-9	Glatte niedere Mutter zu 108040-9	1		
01-03.101530-9	Glatte niedere Mutter zu 109530-9	1		
01-01.108040-9	Kopfschraube zur Rohrschelle F 67 P 33	1		
01-03.109530-9	Kopfschraube zur Rohrschelle P 58	1		
01-01.109660-9	Kopfschraube zur Befestigung von P 30 a am Rahmen	1		
01-03.327060-9	Überwurfmutter zum Auspuffkrümmer P 1 b	1		
01-00.339561-9	Dichtungsring zum Auspuffkrümmer P 1 b	1		
	Teile für R 3- und R 4-Maschine:			
F 69 P 1	Auspuffkrümmer		1	1
*F 69 P 21	Fußschutz mit Befestigungswinkel zum Auspuffkrümmer (nur nach Bedarf)		1	1
F 69 P 33	Befestigungsschelle zum Auspuffkrümmer		1	1
*F 69 P 33 a	Befestigungsschelle zum Auspuffkrümmer (nur gültig für Maschinen mit Knieschützer)		1	1
F 69 P 40 a	Schalldämpfer, vollst.		1	1
F 66 P 47	Abstandsrohr zu P 40 a (fällt bei Verwendung von Soziusfußbrettern fort)		1	1
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St) zu 109660-9		1	1
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 108040-9 und 108060-9		2	2
01-02.100830-9	Angedrehte Mutter zu 108060-9		1	1
01-02.100850-9	Angedrehte Mutter zu 109660-9		1	1
01-01.101510-9	Glatte niedere Mutter zu 108040-9 und 108190-9		2	2
01-01.108040-9	Kopfschraube zur Rohrschelle F 69 P 33		1	1
01-02.108060-9	Kopfschraube zur Befestigung von P 21		1	1
01-01.108190-9	Kopfschraube zu P 40 a zum Festklemmen von P 1		1	1
01-01.109660-9	Kopfschrauben z. Befestigung v. P 40 a am Rahmen		1	1
01-03.327261-9	Überwurfmutter zu F 69 P 1		1	1
01-20.339910-9	Dichtungsring zum Auspuffkrümmer		1	1

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für Behördenmaschine: Nachstehend aufgeführte Teile sind atramentiert statt cadmiert: F 69 P 1, F 69 P 33, F 69 P 33a, F 69 P 40a, F 66 P 47, 101510-9, 108040-9, 108190-9, 109660-9 und 327261-9			

Tafel 10
Lenker, Bowdenzüge
umseitig

BMW AG



Tafel 10**Lenker, Bowdenzüge**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Lenker:			
F 69 L 2 b	Ösensrauben zum Lenker	2	2	2
F 69 L 3 a	Schalen für L 4	2	2	2
F 69 L 4	Gummiunterlagen zu den Ösensrauben und zum Führungsblech	4	4	4
F 69 L 6	Gummischläuche auf den Ösensrauben zum Führungsblech	2	2	2
F 66 L 8 a	Hebel für Handbremse und Kupplung	2	2	2
F 66 L 9 a	Paßschrauben zu den Gehäusen 91.470.0 und 91.480.0	2	2	2
<u>F 67 L 10 a</u>	Lenker für Drehgriff mit L 2 b, 100850-9 und 109660-9	1	—	—
F 69 L 20/3 a	Kontaktplatte	1	1	1
F 69 L 20/4 a	Druckknopf mit Feder	1	1	1
F 69 L 20/5 a	Deckel zum Druckknopfgehäuse	1	1	1
F 69 L 20/8	Isolierplatte	1	1	1
F 69 L 20/9	Nippel	1	1	1
F 69 L 66/1	Deckel zum Abblendschalter	1	1	1
F 69 L 66/2	Linsenkopfschraube zu F 69 L 66	1	1	1
*F 69 L 66/3	Klemmschraube zu F 69 L 66	1	1	1
*F 69 L 66/4	Klemmschraube zu F 69 L 66	2	2	2
<u>F 69 L 66</u>	Abblendschalter mit Druckknopf, vollst. best. aus: L 20/3 a bis L 66/4 und L 67	1	1	1
F 69 L 67	Gehäuse zum Abblendschalter	1	1	1
F 69 L 69 a	Führungsbüchse links	1	1	1
F 66 L 73	Senkschraube zu L 76	2	2	2
F 66 L 76	Führungsstück	2	2	2
F 66 L 77 c	Gleitsteine zu L 76	2	2	2
F 66 L 79 b	Bowdennippel zu L 77 c	2	2	2
01-00.000200-1	Splinte (DIN 94/2x25) zu L 2 b	2	2	2
01-02.001310-1	Blanke Kronenmutter zu den Ösensrauben L 2 b	—	2	2
01-01.002041-1	Blanke Sechskantmutter zu L 9 a	—	2	2
01-02.002041-1	Blanke Sechskantmutter zu L 9 a (nur gültig für Behördenmaschine)	—	—	2
01-02.001980-2	Sechskantmutter zu 002038-2	—	2	2
01-02.002038-2	Sechskantschrauben zum Festklemmen der Ösensrauben am Lenker	—	2	2
01-02.100850-9	Angedrehte Mutter zu 109660-9	2	—	—
01-02.101170-9	Angedrehte Kronenmutter zu den Ösensrauben des Lenkers	2	—	—
01-01.101500-9	Glatte niedere Mutter zu den Paßschrauben L 9 a	2	—	—
01-02.105570-9	Federringe zu 101170-9	2	—	—
01-02.109660-9	Kopfschrauben zum Festklemmen der Ösensrauben am Lenker	2	—	—

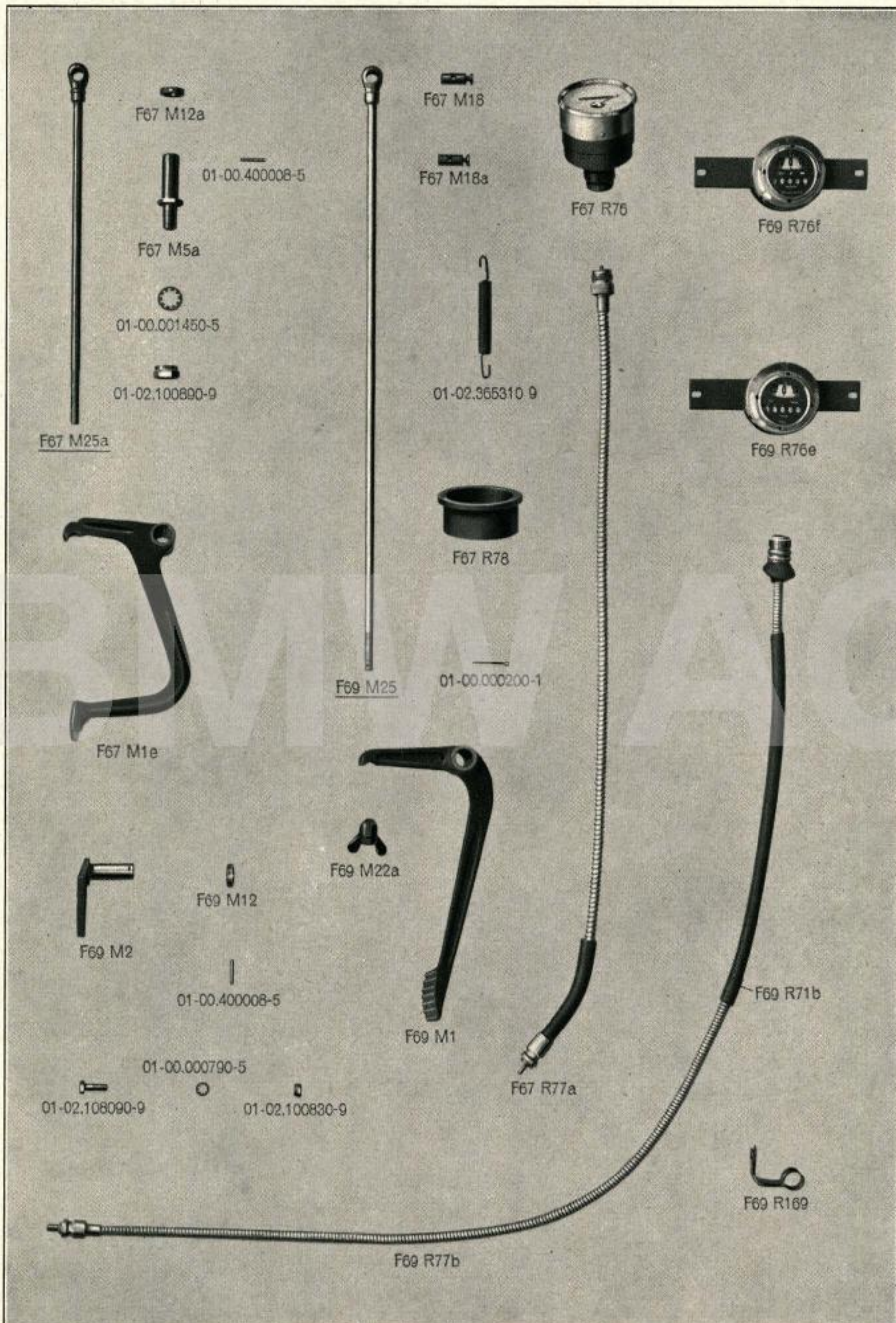
Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
*212.1.91.051.0	Rechter Drehgriff (Gas)	1	1	1
*212.1.91.052.0	Linker Drehgriff (Zündung)	1	1	1
*204.5.91.404.0	Lenker für Drehgriff mit L 2 b, 001980-2 und 002038-2	—	1	1
*212.1.91.423.0	Führungsring zum rechten Drehgriff	1	1	1
*212.1.91.443.0	Führungsring zum linken Drehgriff	1	1	1
*212.1.91.453.0	Rechter Drehgriff, vollst. best. aus: 91.493.0 und L 73 bis L 79 b	1	1	1
*212.1.91.463.0	Linker Drehgriff, vollst. best. aus: 91.503.0 und L 73 bis L 79 b	1	1	1
212.1.91.470.0	Gehäuse rechts für Hebel L 8 a zur Handbremse mit 71.721.0 und 71.722.0	1	1	1
212.1.91.480.0	Gehäuse links für Hebel L 8 a zur Kupplung mit 71.721.0 und 71.722.0	1	1	1
*212.1.91.493.0	Rechter Drehgriff mit hinterem Führungsring, best. aus: 91.051.0, 91.423.0 und 71.720.0	1	1	1
*212.1.91.503.0	Linker Drehgriff mit hinterem Führungsring, best. aus: 91.052, 91.443.0 und 71.720.0	1	1	1
*212.1.71.720.0	Gummigriff zu den Drehgriffen	2	2	2
212.1.71.721.0	Keile zu den Gehäusen 91.470.0 und 91.480.0	2	2	2
212.1.71.722.0	Schrauben zu den Gehäusen 91.470.0 und 91.480.0	2	2	2
Bowdenzüge.				
Teile für R 2-Maschine:				
F 67 H 1 a	Drahtseil für Kupplung 1,75x1090 lg	1		
F 67 H 2 a	Drahtseil für Handbremse 1,75x1140 lg	1		
F 67 H 4 a	Drahtseil für Vergaser 1,5x896 lg	1		
F 67 H 5 a	Drahtseil für Zündung 1,5x865 lg	1		
F 67 H 11 b	Bowdenhülle für Kupplung 5x990 lg	1		
F 67 H 12 a	Bowdenhülle für Handbremse 5x970 lg	1		
F 67 H 14 b	Bowdenhülle für Vergaser 5x808 lg	1		
F 67 H 15 a	Bowdenhülle für Zündung 5x765 lg	1		
F 69 H 21	Bowdennippel, 1 Stück zu H 1 a u. 2 Stück zu H 2 a	3		
F 69 H 22 a	Bowdennippel zu H 4 a	1		
F 66 H 23	Bowdennippel, 1 Stück zu H 1 a u. 2 Stück zu H 2 a	3		
F 66 H 23 b	Bowdennippel zu H 5 a	1		
F 67 H 35 a	Bolzen für Kupplung	1		
F 67 H 36	Stellschraube für Zündung	1		
F 67 H 36 a	Stellschraube für Kupplung	1		
F 69 H 36 a	Stellschraube für Handbremse	1		
F 66 H 43	Endhülsen für Bowdenzüge, je 2 Stück zu H 50 c, H 60 b, H 80 c, H 90 a und 1 Stück zum Abblendschalter	9		
F 66 H 47	Gummimuffe für die Kabel am Lenker	2		
F 66 L 79 b	Bowdennippel für H 80 c und H 90 a	2		
F 66 R 196	Gummimuffe für die Kabel am Lenker	1		
01-01.101510-9	Glatte niedere Mutter zu F 67 H 36	1		

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-01.101530-9	Glatte niedere Mutter zu F 67 H 36 a	1		
*F 67 H 50 c	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. aus: H 1 a, H 11 b, H 21, H 35 a, F 67 H 36 a, 101530-9, 1 Stück von H 23 und 2 Stück von H 43	1		
*F 69 H 60 b	Bowdenzug für Handbremse, vollst., best. aus: H 2 a, H 12 a, H 21, F 69 H 36 a und je 2 Stück von H 23 und H 43	1		
*F 67 H 80 c	Bowdenzug vom Drehgriff zum Vergaser, vollst., best. aus: H 4 a, H 14 b, H 22 a, 2 Stück von H 43 und 1 Stück von F 66 L 79 b	1		
*F 67 H 90 a	Bowdenzug für Zündpunktverstellung, vollst., best. aus: H 5 a, H 15 a, H 23 b, F 67 H 36, 101510-9, 2 Stück von H 43 und 1 Stück von L 79 b	1		
Teile für R 3- und R 4-Maschine:				
204.5.68.700.0	Drahtseil für Vergaser 1,5x1065 lg		1	1
204.5.68.701.0	Bowdenhülle für Vergaser 5x980 lg		1	1
204.5.68.704.0	Drahtseil für Zündung 1,5x990 lg		1	1
204.5.68.705.0	Bowdenhülle für Zündung 5x880 lg		1	1
204.5.68.710.0	Drahtseil für Kupplung 1,75x1100 lg		1	1
204.5.68.711.0	Bowdenhülle für Kupplung 5x950 lg		1	1
204.5.68.712.0	Drahtseil für Handbremse 1,75x1240 lg		1	1
204.5.68.713.0	Bowdenhülle für Handbremse 5x1030 lg		1	1
F 69 H 21	Bowdennippel, 1 Stück zu 68.710.0 und 2 Stück zu 68.712.0		3	3
F 69 H 22 a	Bowdennippel zu 68.700.0		1	1
F 66 H 23	Bowdennippel je 2 Stück für 68.710.0 und 68.712.0		4	4
F 66 H 23 b	Bowdennippel zu 68.704.0		1	1
F 69 H 26	Nippel zu 68.700.0		1	1
F 67 H 36	Stellschrauben je 1 Stück für 88.051.0 und 88.052.0		2	2
F 69 H 36 a	Stellschraube für Handbremse		1	1
F 66 H 37 a	Stellschraube zum Vergaserdeckel H 30		1	1
F 66 H 43	Endhülsen, je 2 Stück zu 88.051.0, 88.052.0, 88.053.0 und 88.055.0		8	8
F 66 H 47	Gummimuffen zu den Kabeln		1	1
F 66 L 79 b	Bowdennippel für 88.051.0 und 88.055.0		2	2
F 69 R 107	Schelle zum Bowdenzug 88.052.0		1	1
F 69 R 169 a	Schelle zum Bowdenzug 88.051.0		2	2
F 66 R 196	Gummimuffen zu den Kabeln am Lenker		2	2
01-01.101510-9	Glatte niedere Muttern zu F 67 H 36		2	2
*204.5.88.051.0	Bowdenzüge für Zündpunktverstellung, vollst., best. aus: 68.704.0, 68.705.0, H 23 b, je 1 Stück von F 67 H 36, L 79 b, 101510-9 und 2 Stück von H 43		1	1
*204.5.88.052.0	Bowdenzug f. Kupplung, vollst., best. aus: 68.710.0, 68.711.0, je 1 Stück von F 66 H 21, F 67 H 36, 101510-9 und je 2 Stück von H 23 und H 43		1	1

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
<u>*204.5.88.053.0</u>	Bowdenzug für Handbremse, vollst., best. aus: 68.712.0, 68.713.0, F 69 H 36 a sowie je 2 Stück von H 21, H 23 und H 43		1	1
<u>*204.5.88.055.0</u>	Bowdenzug f. Vergaser, vollst., best. aus: 68.700.0, 68.701.0, H 22 a, H 26, L 79 b und 2 Stück von H 43		1	1

Tafel 11
Fußbremse,
Geschwindigkeitsmesser
umseitig

BMW AG



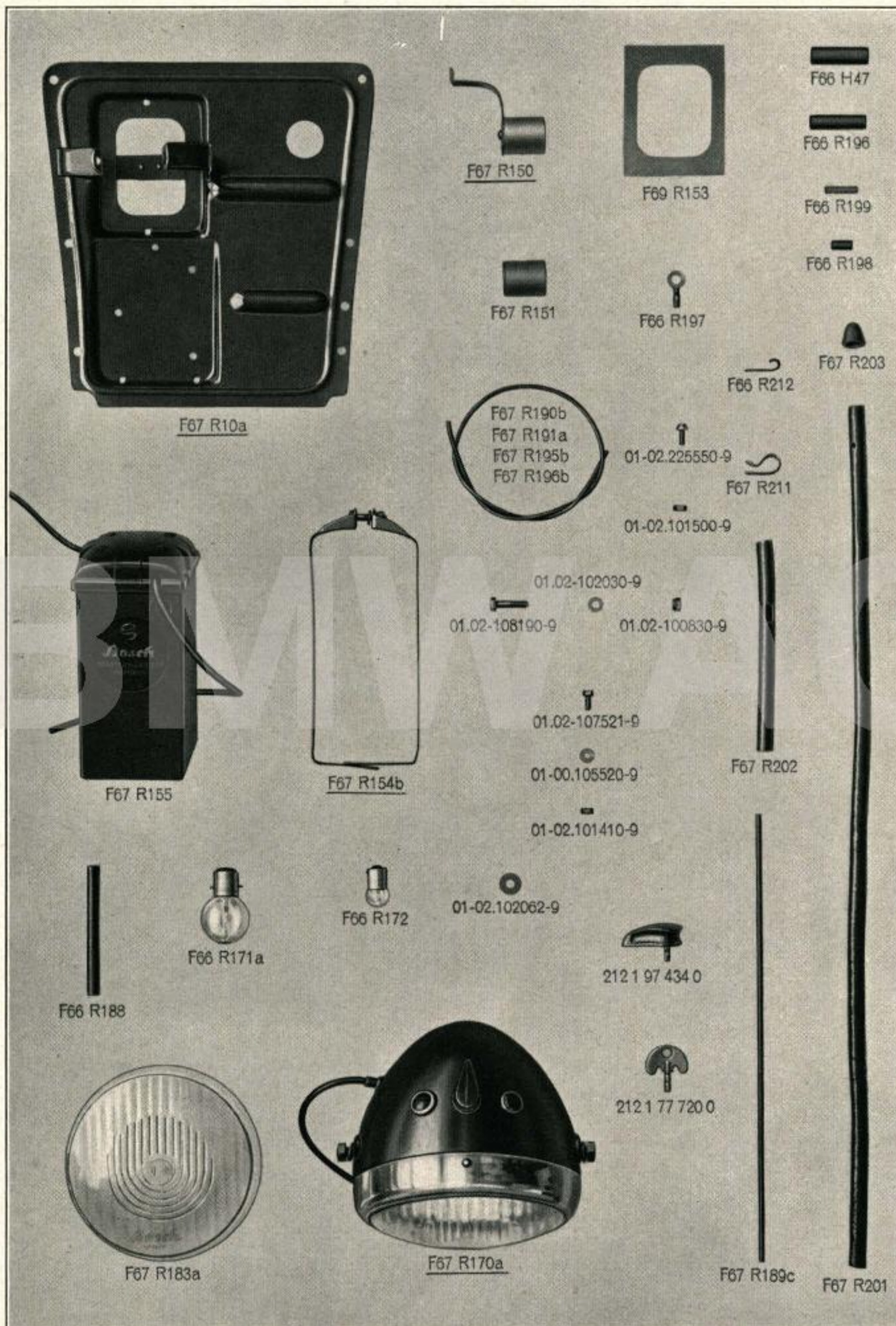
Tafel 11**Fußbremse, Geschwindigkeitsmesser**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Fußbremse.			
	Teile für R 2-Maschine:			
F 67 M 1 e	Fußbremshebel	1		
F 67 M 5 a	Achse zum Fußbremshebel M 1 e	1		
F 67 M 12 a	Stellring zur Achse M 5 a	1		
F 67 M 18	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange M 25 a	1		
F 67 M 18 a	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange M 25 a (nur für Maschinen mit feststellbarer Fußbremse)	1		
F 69 M 22 a	Flügelmutter zur Bremszugstange M 25 a	1		
*01-00.000110-1	Splint (DIN 94/2x22) zu M 18	1		
01-00.001450-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 12 St) zu 100890-9	1		
01-00.400008-5	Kerbstift (KS1/3x20) zu M 5 a und M 12 a	1		
01-02.100890-9	Angedrehte Mutter zu M 5 a	1		
01-02.365310-9	Zugfeder zum Bremsgestänge	1		
<u>F 67 M 25 a</u>	Bremszugstange	1		
	Teile für R 3- und R 4-Maschine:			
F 69 M 1	Fußbremshebel		1	1
F 69 M 2	Lagerbock für Fußbremshebel M 1		1	1
F 69 M 12	Stellring M 2		1	1
F 67 M 18	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange M 25		1	1
F 67 M 18 a	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange M 25 (nur für Maschinen mit feststellbarer Fußbremse)			1
F 69 M 22 a	Flügelmutter zur Bremszugstange		1	1
01-00.000200-1	Splint (DIN 94/2x25) zu M 18		1	1
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 100830-9		3	3
01-00.400008-5	Kerbstift (KS1/3x20) zu M 2 und M 12		1	1
01-02.100830-9	Angedrehte Muttern zu 108090-9		3	3
01-02.108090-9	Kopfschrauben zur Befestigung von M 2 am Rahmen		3	3
01-02.365310-9	Zugfeder zum Bremsgestänge		1	1
<u>F 69 M 25</u>	Bremszugstange		1	1
	Geschwindigkeitsmesser:			
	Teile für R 2-Maschine:			
F 67 R 76	Geschwindigkeitsmesser mit Anschluß	1		
F 67 R 77 a	Biegsame Welle mit Anschluß	1		
F 67 R 78	Gummiring zum Geschwindigkeitsmesser	1		
	Teile für R 3- und R 4-Maschine:			
F 69 R 76 e	Einsatz-Geschwindigkeitsmesser mit Dämpfung, Übersetzung 45x8 (Bei R 4 nur für Seitenwagen- maschine)		1	1

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
F 69 R 76 f	Einsatz-Geschwindigkeitsmesser mit Dämpfung, für Solomaschine, Übersetzung 46x9 . . .		—	1
F 69 R 77 b	Biegsame Welle mit Anschluß	1	1	1
F 69 R 169	Schelle für biegsame Welle und Kabel zum Batterie-Unterbrecher	1	1	1

Tafel 12
Zündlichtanlage
für R 2-Maschine
umseitig

BMW AG



Tafel 12**Zündlichtanlage für R 2-Maschine**

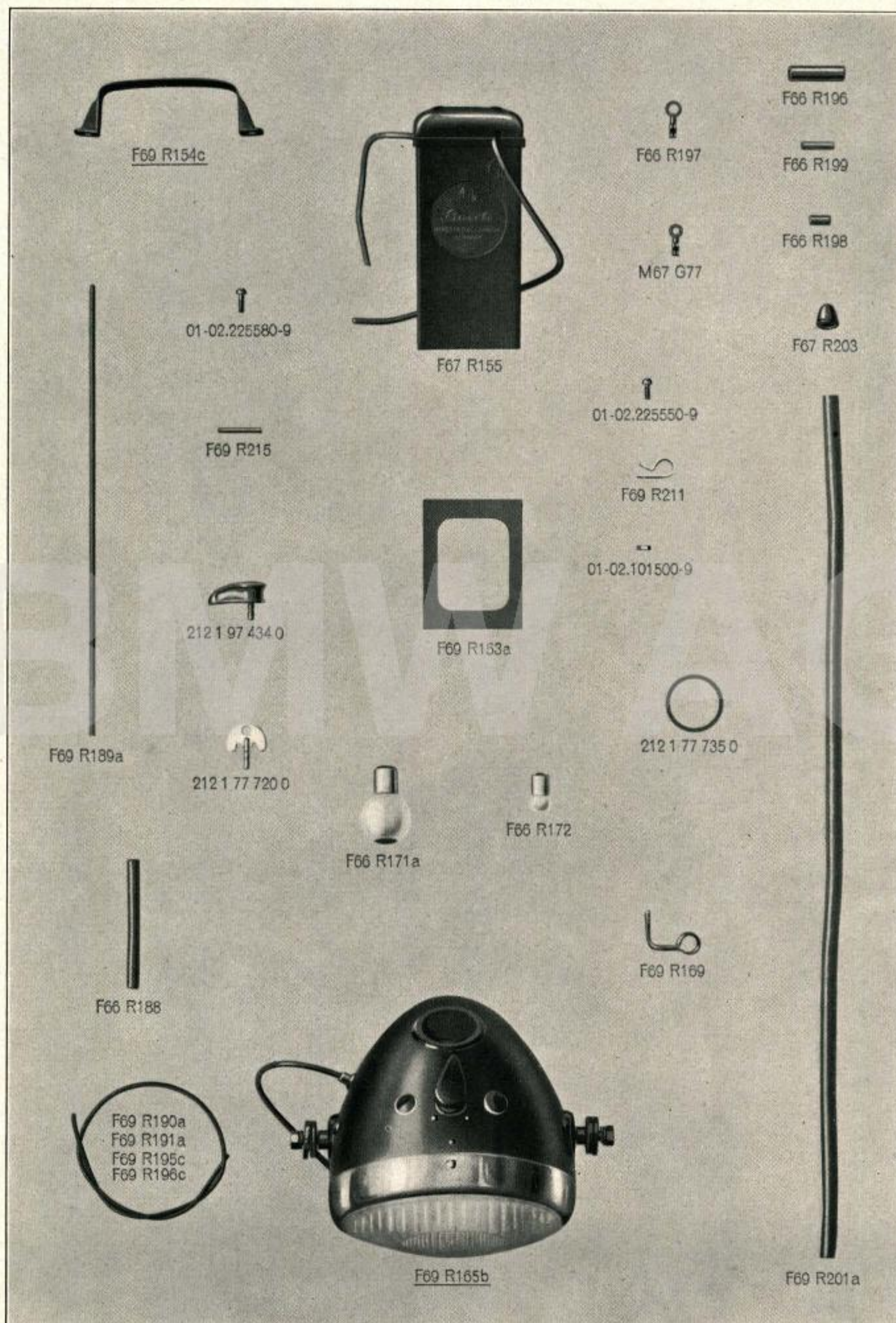
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
F 67 R 10 a	Abdeckblech mit angenietetem Spannband (ohne Schrauben)	1		
F 67 R 150	Halter mit Gummipuffer für Unterlage zur Batterie	1		
F 67 R 151	Gummipuffer zu R 150	1		
F 69 R 153	Unterlegplatte zur Batterie, 4 mm stark	1		
F 67 R 154 b	Spannband mit 100830-9, 102030-9 und 108190-9 (2 Nieten DIN 660/3 øx5 lose mitliefern)	1		
F 67 R 155	Batterie, Muster AGD 312 AS 24	1		
F 67 R 170 a	Motorrad-Scheinwerfer	1		
F 66 R 171 a	Bilux-Lampe zu R 170 a (6 Volt, 35/25 Watt)	1		
F 66 R 172	Hilfslampe (6 Volt, 3 Watt)	1		
*F 67 R 173	Gummibundring zum Scheinwerfer	1		
*F 67 R 178	Schraube mit Federring und Zwischenstück	1		
*F 67 R 179	Gummiring zum Scheinwerferglas	1		
*F 67 R 181 a/2	Kontroll-Lampe, 6 Volt	1		
*F 67 R 181 a/3	Sicherung zur Kontroll-Lampe	1		
*F 67 R 182 a	Scheinwerferring	1		
F 67 R 183 a	Glasscheibe	1		
F 66 R 188	Bougierrohr zum Schlußlichtkabel und Scheinwerfer	1		
F 67 R 189 c	Bowdenhülle für Abblendschalter	1		
F 67 R 190 b	Kabel von Zündspule zum Scheinwerfer	1		
F 67 R 191 a	Kabel von Zündspule zum Unterbrecher	1		
*F 67 R 194 c	Drahtseil zum Abblendschalter	1		
F 67 R 195 b	Kabel vom Stromerzeuger zum Scheinwerfer	1		
F 66 R 196	Gummimuffe zu R 195 b	1		
F 67 R 196 b	Kabel vom Stromerzeuger zum Scheinwerfer	1		
F 66 R 197	Klemmschuhe zu F 67 R 198 und zur Batterie	2		
F 66 R 198	Gummimuffe zu den Batteriekabeln	3		
*F 67 R 198	Kabel vom Scheinwerfer zur Masse	1		
F 66 R 199	Gummischlauch	1		
F 67 R 201	Langes Kabelschutzrohr	1		
F 67 R 202	Kurzes Kabelschutzrohr	1		
F 67 R 203	Gummitülle zu R 201	1		
F 67 R 211	Rohrschellen zu den Kabelschutzrohren	3		
F 66 R 212	Befestigungsschelle zum Kabel für Handbremse	1		
F 66 H 47	Gummimuffe zu R 190 b	1		
01-02.100830-9	Angedrehte Mutter zu 108190-9	1		
01-02.101410-9	Niedere Muttern zu 107521-9	2		
01-02.101500-9	Glatte niedere Muttern zu 225550-9	3		
01-02.102030-9	Unterlegscheiben zu 108190-9	2		
01-02.102062-9	Unterlegscheiben zur Scheinwerferbefestigung	2		
01-00.105520-9	Federringe zu 107521-9	8		
01-02.107521-9	Kopfschrauben zu R 10 a	8		

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-02.108190-9	Kopfschraube zu R 154 b	1		
01-02.225550-9	Halbrundkopfschrauben zu den Rohrschellen R211	3		
212.1.97.434.0	Schalt Schlüssel	1		
212.1.77.720.0	Ersatz-Schalt Schlüssel	1		

Tafel 13

**Zündlichtanlage für
R 3- und R 4-Maschine
umseitig**

BMW AG



Tafel 13 Zündlichtanlage für R 3- und R 4-Maschine

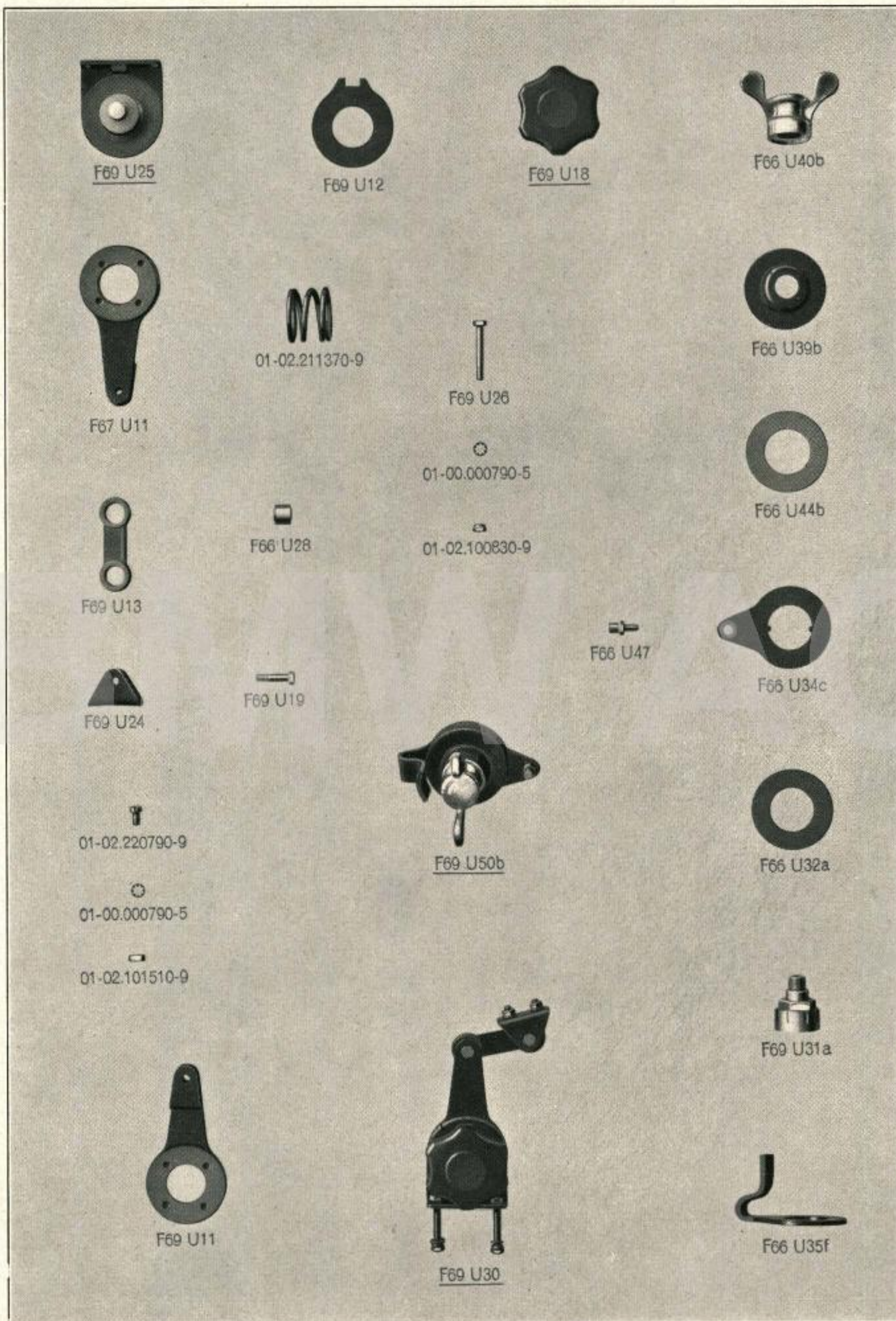
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
F 69 R 153 a	Unterlegplatte zur Batterie, 2 mm stark . . .		1	1
F 69 R 154 c	Spannband		1	1
F 67 R 155	Batterie, Muster AGD 312 AS 24		1	1
F 69 R 165 b	Scheinwerfer für Einbau eines Geschwindigkeitsmessers, Muster EAS 170x2 T 14		1	1
F 69 R 169	Schelle zur biegsamen Welle F 69 R 77 b und Kabel zum Batterie-Unterbrecher		1	1
F 66 R 171 a	Bilux-Lampe zu R 165 b (6 Volt 35/25 Watt)		1	1
F 66 R 172	Hilfslampe (6 Volt, 3 Watt)		1	1
* F 69 R 175	Scheinwerfer (Solomaschine) für Trommel-Geschwindigkeitsmesser - Übersetzung 46x9		—	1
* F 69 R 175 a	Scheinwerfer für Trommel - Geschwindigkeitsmesser-Übersetzung 45x8 (Bei R 4 nur für Seitenwagenmaschine gültig)		1	1
* F 67 R 178	Schraube mit Federring und Zwischenstück		1	1
* F 69 R 179	Rückstrahler		1	1
* F 67 R 181 a/2	Kontroll-Lampe 6 Volt		1	1
* F 67 R 181 a/3	Sicherung zur Kontroll-Lampe		1	1
F 66 R 188	Bougierrohr zum Schlußlichtkabel und Scheinwerfer		1	1
F 69 R 189 a	Bowdenhülle zum Abblendschalter 250 lg.		1	1
F 69 R 190 a	Kabel von Zündspule zum Scheinwerfer		1	1
F 69 R 191 a	Kabel von Zündspule zum Unterbrecher		1	1
* F 69 R 194 c	Drahtseil zum Abblendschalter		1	1
F 69 R 195 c	Kabel vom Stromerzeuger zum Scheinwerfer kurz		1	1
F 66 R 196	Gummimuffe zu R 190 a		1	1
F 69 R 196 c	Kabel vom Stromerzeuger zum Scheinwerfer lang		1	1
F 66 R 197	Klemmschuh für Batteriekabel		1	1
F 66 R 198	Gummimuffen zu den Batteriekabeln		3	3
* F 69 R 198	Gummischlauch zu R 191 a		1	1
F 66 R 199	Gummischlauch zu R 205 a		1	1
F 69 R 201 a	Kabelschutzrohr 1000 lang		1	1
F 67 R 203	Gummitülle für R 201 a		1	1
* F 69 R 205 a	Massekabel vom Scheinwerfer zum Getriebedeckel		1	1
F 69 R 211	Rohrschellen zu den Kabelschutzrohren		4	4
F 69 R 215	Kabelschutzrohr zu R 195 c und R 196 c		1	1
M 67 G 77	Klemmschuh für Massekabel		1	1
01-02.101500-9	Glatte niedere Muttern zu 225550-9 und 225580-9		3	3
01-02.225550-9	Halbrundkopfschrauben zu R 211		3	3
01-02.225580-9	Halbrundkopfschrauben zu R 211		1	1
* 212.1.97.423.0	Scheinwerferring		1	1
212.1.97.434.0	Schalt Schlüssel		1	1
* 212.1.77.710.0	Glasscheibe zum Scheinwerfer		1	1
212.1.77.720.0	Ersatz-Schalt Schlüssel		1	1

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
*212.1.77.725.0	Gummiring zum Scheinwerfer-Gehäuse		1	1
212.1.77.735.0	Gummiunterlage zwischen Geschwindigkeits- messer und Scheinwerfer-Gehäuse		1	1

Tafel 14

**Stoßdämpfer,
Steuerungs­dämpfer
umseitig**

BMW AG



Tafel 14**Stoßdämpfer, Steuerungsdämpfer**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Stoßdämpfer:			
F 67 U 11	Reibhebel, vollst.	1	—	—
F 69 U 11	Reibhebel, vollst.	—	1	2
F 69 U 12	Reibscheibe	1	1	2
F 69 U 13	Lasche	1	1	2
* F 69 U 15	Lasche, best. aus: U 13 und U 28	1	1	2
F 69 U 18	Handgriff, vollst.	1	1	2
F 69 U 19	Schraubenbolzen zu U 11 und U 13	2	2	4
F 69 U 24	Lagerbock an der Vorderradgabel für U 15	1	1	2
F 69 U 25	Halter, vollst.	1	1	2
F 69 U 26	Kopfschrauben zum Befestigen von U 25 an der Federstütze	2	2	4
F 66 U 28	Gummilager in U 15	2	2	4
* F 67 U 30	Stoßdämpfer, vollst. best. aus: F 67 U 11, U 12, U 15 bis U 26 und 000790-5 bis 220790-9	1	—	—
F 69 U 30	Stoßdämpfer, vollst. best. aus: F 69 U 11, U 12, U 15 bis U 26 und 000790-5 bis 220790-9	—	1	2
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 100830-9 und 101510-9	6	6	12
01-02.100830-9	Angedrehte Muttern zu U 19 und U 26	4	4	8
01-02.101510-9	Glatte niedere Muttern zu 220790-9	2	2	4
01-02.211370-9	Druckfeder zu U 12 und U 18	1	1	2
01-02.220790-9	Zylinderkopfschrauben zum Befestigen von U 24 an der Vorderradgabel	2	2	4
	Steuerungsdämpfer „Carmen“:			
	Für die R 2- und R 3-Maschine kommt der Steuerungsdämpfer nur als Sonderlieferung in Frage.			
F 69 U 31 a	Mutter mit Gewindeansatz zu U 50 b	1	1	1
F 66 U 32 a	Reibscheibe (Leder)	2	2	2
F 66 U 34 c	Zwischenscheibe (Lamelle oben)	1	1	1
F 66 U 35 f	Bremsbügel mit Gleitführung	1	1	1
F 66 U 39 b	Kappe	1	1	1
F 66 U 40 b	Flügelmutter	1	1	1
F 66 U 44 b	Gummiring	1	1	1
F 66 U 47	Bolzen zum Führungsblech	1	1	1
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 6 St) zu 101510-9	1	1	1
01-02.101510-9	Glatte niedere Mutter zu U 47	1	1	1
F 69 U 50 b	Steuerungsdämpfer „Carmen“, vollst. best. aus: U 31 a bis U 47, 000790-5 und 101510-9	1	1	1



F66 U201



F67 U205



F66 H47



01-00.000790-5



01-02.001890-1



01-02.001920-1



01-02.001900-2



F66 R196



F66 R198



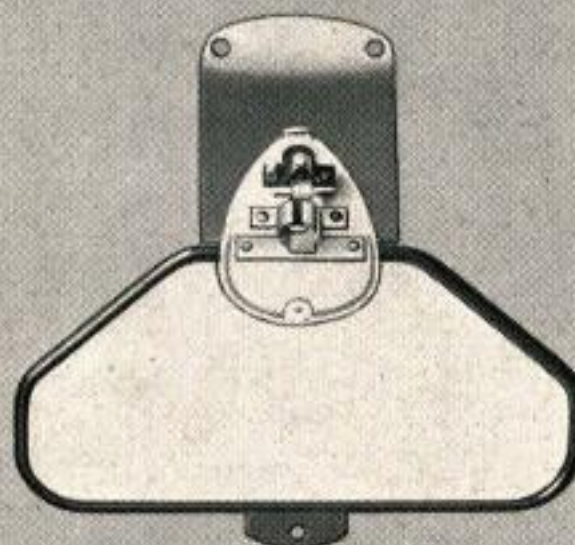
F66 R172



F67 U224b
204 5 77 700 0



212 1 77 734 0



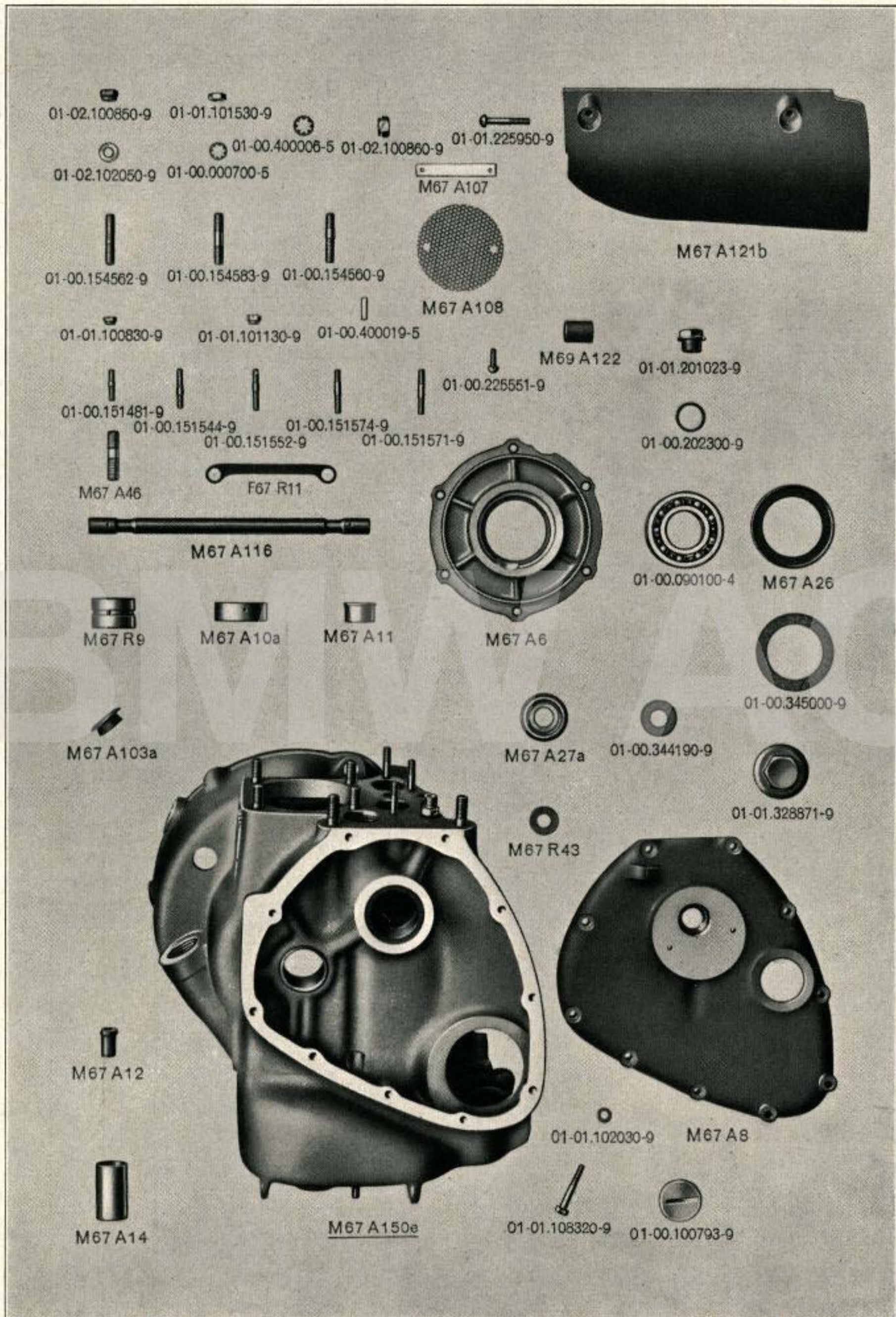
212 1 97 464 0



212 1 97 474 0

Tafel 15**Signalanlage, Schlußlampe und hinteres Nummernschild**

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Signalanlage.			
	Teile für R 2-Maschine:			
F 66 U 201	Boschhorn FD 6 CS 10	1		
F 67 U 203 b	Kabel vom Scheinwerfer zum Horn 1,5 mm ² x 1385 lang	1		
F 67 U 204	Kabel vom Druckknopf z. Horn 1,5 mm ² x 1370 lg.	1		
F 67 U 205	Boschhornhalter	1		
	Teile für R 3- und R 4-Maschine:			
F 66 U 201	Boschhorn, Muster FD 6 CS 10		1	1
F 69 U 203 a	Kabel vom Scheinwerfer zum Horn 1,5 mm ² x 1550		1	1
F 69 U 204 a	Kabel vom Druckknopf zum Horn 1,5 mm ² x 1595		1	1
*01-02.002168-1	Scheibe zum Boschhornhalter 204.5.31.214.0 von Tafel 30		1	1
	Schlußlampe und hinteres Nummernschild:			
F 66 H 47	Gummimuffe zu U 224 b	1	—	—
F 66 R 172	Glühlampe zum Schlußlicht (6 Volt 3 Watt)	1	1	1
F 66 R 196	Gummimuffe zu 77.700.0	—	1	1
F 66 R 198	Gummimuffen zu U 224 b bzw. 77.700.0	4	4	4
F 67 U 224 b	Kabel vom Scheinwerfer zum Schlußlicht	1	—	—
204.5.77.700.0	Kabel vom Scheinwerfer zum Schlußlicht	—	1	1
212.1.77.734.0	Halbrundkopfschrauben zu 97.474.0	2	2	2
01-02.001890-1	Halbrundkopfschrauben (DIN 86/M 6x10)	3	3	3
01-02.001920-1	Halbblanke Scheiben zu 001890-1	3	3	3
01-02.001900-2	Sechskantmuttern zu 001890-1	3	2	2
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 001900-2	3	2	2
212.1.97.464.0	Hinteres Nummernschild mit Schlußlampenfassung	1	1	1
212.1.97.474.0	Deckel zum Schlußlampen-Gehäuse für hinteres Nummernschild	1	1	1



Tafel 16**Motorgehäuse für R 2-Maschine**

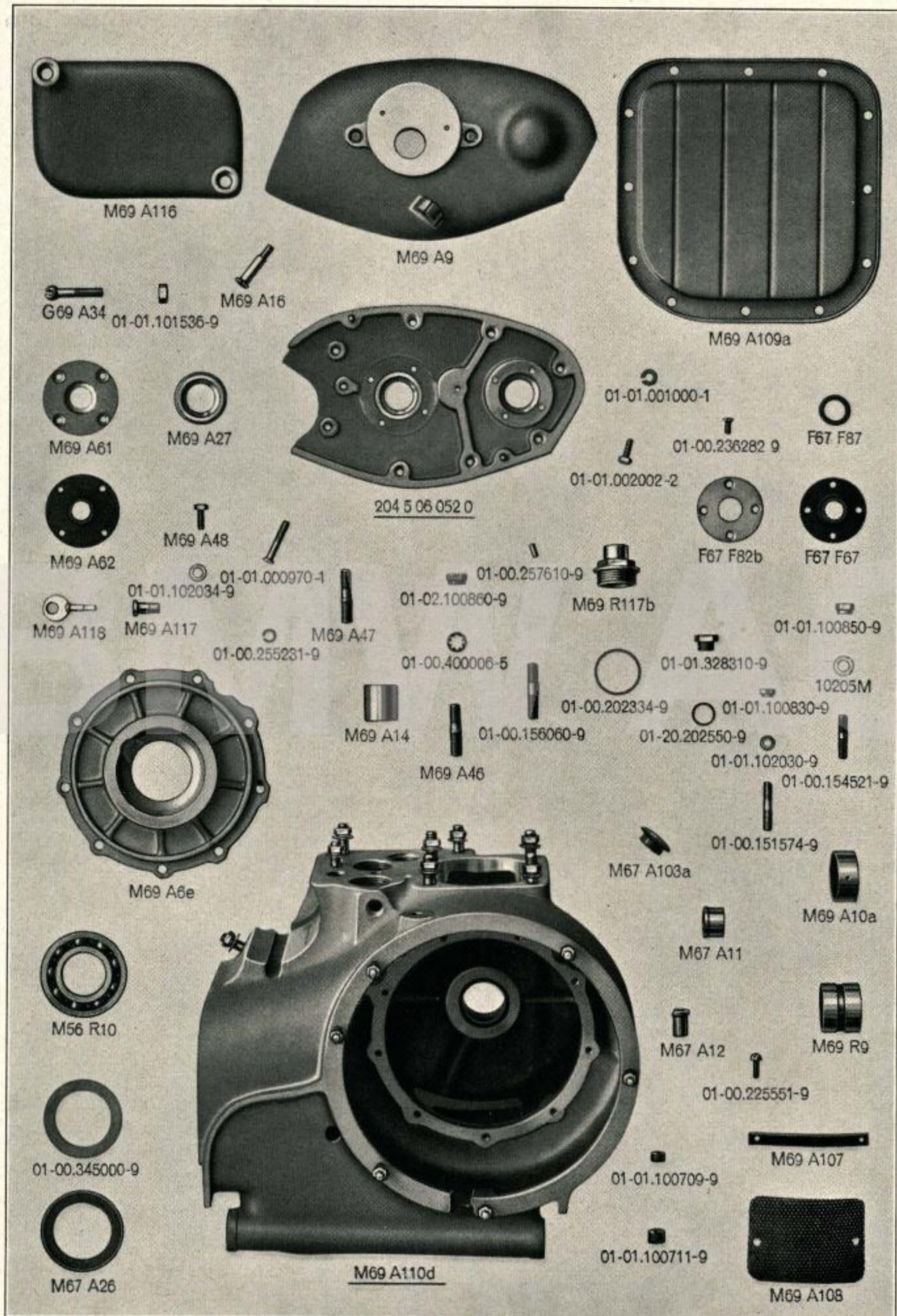
Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
M 67 A 6	Deckel zum hinteren Kugellager	1		
M 67 A 8	Deckel zum Räderkasten	1		
M 67 A 10 a	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1		
M 67 A 11	Hinterer Lagerbüchse zur Steuerwelle	1		
M 67 A 12	Lagerbüchse zur Ölpumpenwelle	1		
M 67 A 14	Führungsbüchse zum Stößel	2		
M 67 A 26	Filzringkapsel zum Deckel A 6	1		
M 67 A 27 a	Filzringkapsel zum Deckel A 8	1		
M 67 A 46	Stiftschraube zur Motorbefestigung, vorn	2		
M 67 A 103 a	Verschlußpfropfen zum Schwungradgehäuse	1		
M 67 A 107	Halter zum Siebblech A 108	1		
M 67 A 108	Siebblech im Motorgehäuse	1		
* M 67 A 113	Dichtung zwischen Motorgehäuse und Deckel A 6, hinten	1		
M 67 A 116	Welle zum Kupplungshebel G 67 D 13	1		
M 67 A 121 b	Deckel zum Stromerzeuger	1		
M 69 A 122	Gummipuffer zu M 67 A 121 b	1		
M 67 R 9	Vorderes Kurbelwellenlager im Motorgehäuse	1		
F 67 R 11	Beilage zur Motorbefestigung, oben	1		
F 67 R 43	Paßscheiben zur Motorbefestigung, oben (Stärke nach Bedarf)	1		
01-00.090100-4	Kupplungskugellager Nr. 6202 in A 6 für Kurbel- welle hinten	1		
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St.) zu 101530-9	2		
01-00.400006-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 9 St.) zu 100860-9	2		
01-00.400019-5	Kerbstift (KS 4/5x16) zum Druckbügel für Strom- erzeuger	1		
01-00.100793-9	Verschlußpfropfen zum Motorgehäuse	1		
01-01.100830-9	Angedrehte Muttern, je 4 Stück zu 151544-9, 151574-9, 3 Stück zu 151571-9 und 1 Stück zu 151481-9	12		
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern 4 Stück zu 154560-9 und 1 Stück zu 154562-9	5		
01-02.100860-9	Angedrehte Muttern zu A 46	2		
01-01.101130-9	Kronenmutter zu 00.151552-9	6		
01-01.101530-9	Niedere Muttern zu 00.154583-9	2		
01-01.102030-9	Unterlegscheiben zu 100830-9, 101130-9, 108320-9 und 225950-9	30		
01-02.102050-9	Unterlegscheiben zu 100850-9	5		
01-01.108320-9	Kopfschrauben zum Deckel A 8 für Räderkasten	10		
01-00.151481-9	Stiftschraube zur Befestigung des Druckbügels für Stromerzeuger	1		
01-00.151544-9	Stiftschrauben zur Befestigung der Ölpumpe	4		
01-00.151552-9	Stiftschrauben zum Befestigen des Gehäuse- deckels A 6	6		

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-00.151574-9	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung . . .	4		
01-00.151571-9	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung und des Deckels R 120a von Tafel 20	3		
01-00.154560-0	Stiftschrauben zur Zylinderbefestigung . . .	4		
01-00.154562-9	Stiftschraube zur Befestigung d. Stromerzeugers	1		
01-00.154583-9	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung . . .	2		
01-01.201023-9	Verschlußschraube für Ölablaß	1		
01-00.202300-9	Dichtring zu 201023-9	1		
01-00.225551-9	Halbrundkopfschrauben zu A 107 und A 108 .	2		
01-01.225950-9	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung des Schutzdeckels A 121 b für den Stromerzeuger	2		
01-01.328871-9	Verschlußschraube im Deckel A 8 zum Räder- kasten	1		
01-00.344190-9	Filzring in A 27 a	1		
01-00.345000-9	Filzring in A 26	1		
<u>M 67 A 150 e</u>	Motorgehäuse mit Lager, Büchsen und Stift- schrauben, vollst. mit A 10 a bis A 14, A 46, R 9, 000700-5 bis 400019-5, 8 Stück von 100830-9, 100850-9 bis 101530-9, 14 Stück von 102030-9, 102050-9, 151481-9 bis 151552-9 und 151571-9 bis 154583-9	1		

Tafel 17

**Motorgehäuse für
R 3- und R 4-Maschine
umseitig**

BMW AG



Tafel 17**Motorgehäuse für R 3- und R 4-Maschine**

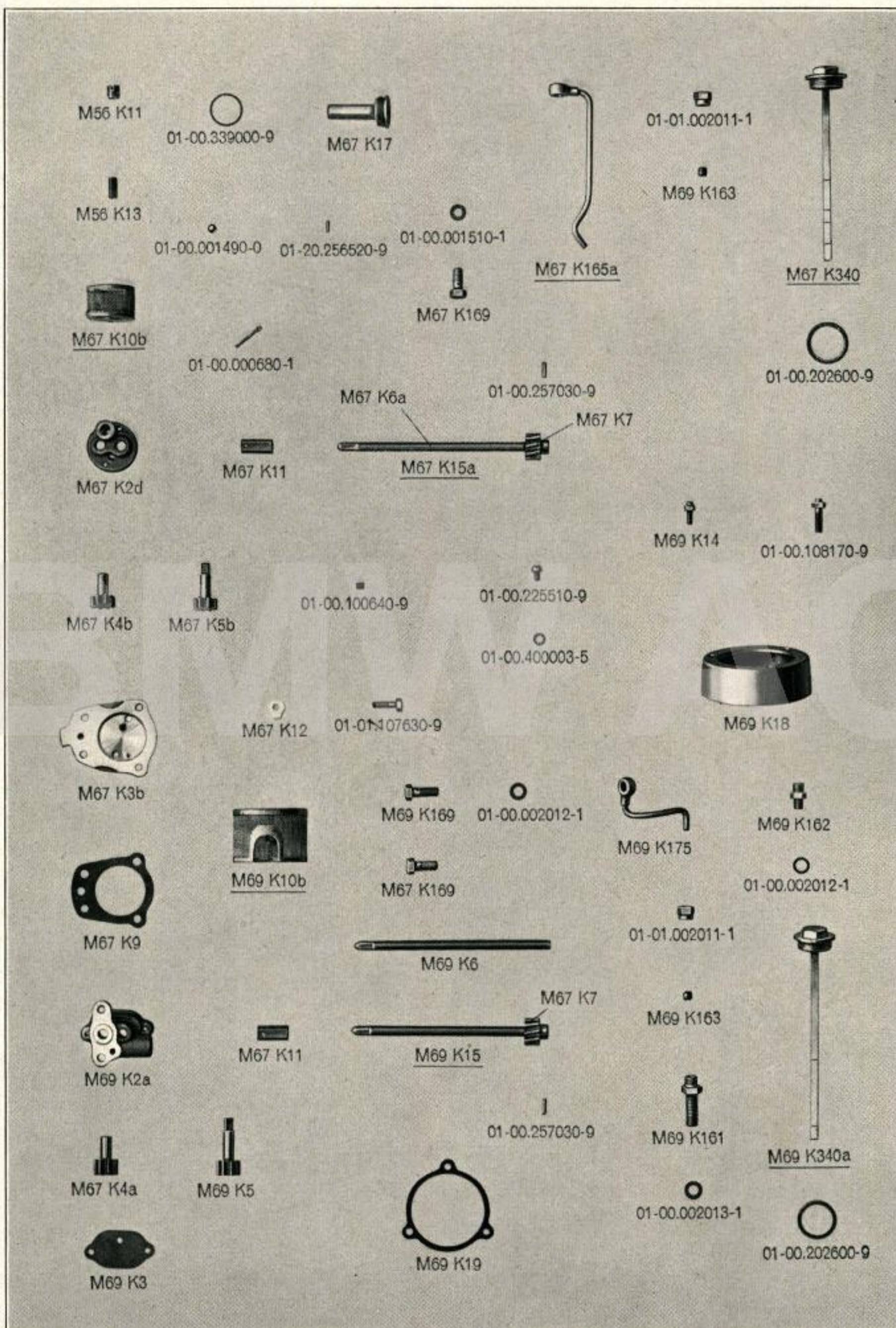
Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
M 69 A 6 e	Deckel zum hinteren Kugellager		1	1
M 69 A 9	Schutzhaube zum Riemenantrieb		1	1
M 69 R 9	Vorderes Kurbelwellenlager im Motorgehäuse		1	1
M 69 A 10 a	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle		1	1
M 56 R 10	Kupplungs-Kugellager (A 35) Nr. 6207 in A 6 e		1	1
M 67 A 11	Hinterer Lagerbüchse zur Steuerwelle		1	1
M 67 A 12	Lagerbüchse zur Ölpumpenwelle		1	1
M 69 A 14	Führungsbüchse zum Ventilstößel		2	2
M 69 A 16	Linsenkopfschraube zur Befestigung von A 9		2	2
M 67 A 26	Filzringkapsel zu A 6 e		1	1
M 69 A 27	Büchse zu 06.052.0		1	1
G 69 A 34	Halter auf dem Gehäuse für Kupplungs-Bowden- zug		1	1
M 69 A 46	Stiftschraube zur Motorbefestigung rechts		1	1
M 69 A 47	Stiftschraube zur Motorbefestigung links		1	1
M 69 A 48	Kopfschraube zur Befestigung von A 6 e		9	9
M 69 A 61	Verschußdeckel		1	1
M 69 A 62	Leder-Manschette		1	1
F 67 F 67	Leder-Manschette		1	1
F 67 F 82 b	Verschußdeckel zur Verschußglocke F 47 c		1	1
F 67 F 87	Spiralfederling zu F 67 F 67 und A 62		2	2
M 67 A 103 a	Verschußpfropfen zum Schwungradgehäuse		1	1
M 69 A 107	Halter zum Siebblech		1	1
M 69 A 108	Siebblech im Motorgehäuse		1	1
M 69 A 109 a	Ölwanne zum Motorgehäuse		1	1
* M 69 A 113	Dichtung zum Motorgehäuse		1	1
* M 69 A 114	Dichtung zur Ölwanne A 109 a		1	1
M 69 A 116	Deckel zum Werkzeugkasten		1	1
M 69 A 117	Absperrschrauben zum Werkzeugkasten		2	2
M 69 R 117 b	Verschraubung für Schutzrohr		—	2
M 69 A 118	Schlüssel zur Absperrschraube A 117		2	2
* 203.1.01.032.0	Stiftschraube zur Befestigung des Schutzrohr- deckels 04.151.0 von Tafel 21		1	—
01-01.000970-1	Linsenkopfschraube (M 6 x 35 DIN 91) zur Be- festigung des Räderkastens 06.052.0		8	8
01-01.001000-1	Federringe (6,6 DIN 127) zu 002002-1		12	12
* 01-01.001990-2	Scheibe zu 002075-2		1	—
01-01.002002-2	Sechskantschrauben (M 6 x 15) zur Befestigung der Ölwanne A 109 a		12	12
* 01-01.002075-2	Flache Sechskantmutter zu 01.032.0		1	—
01-00.400006-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 9 St.) zu A 46 u. A 47		2	2
01-01.100709-9	Verschlußschraube zum Motorgehäuse		—	1
01-01.100711-9	Verschlußschraube zum Motorgehäuse		1	1
01-01.100830-9	Angedrehte Muttern zu 151574-9		6	6
01-01.100850-9	Angedrehte Muttern zu 154521-9		2	2

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-02.100860-9	Angedrehte Muttern, je 1 Stück zu A 46 u. A 47 und 4 Stück zu 156060-9		6	6
01-01.101536-9	Mutter zum Halter G 69 A 34		1	1
01-01.102030-9	Unterlegscheiben zu 100830-9		6	6
01-01.102034-9	Unterlegscheiben zu M 69 A 48		9	9
*01-01.102050-9	Unterlegscheibe z. Spannband f. Stromerzeuger		1	1
10205 M	Unterlegscheibe zu 100850-9		2	2
01-00.151574-9	Stiftschrauben zur Getriebebefestigung		6	6
01-00.154521-9	Stiftschrauben z. Spannband für Stromerzeuger		2	2
01-00.156060-9	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung		4	4
01-00.202334-9	Dichtungsringe zu R 117 b		2	2
01-20.202550-9	Dichtung zur Verschlußschraube 328310-9		1	1
01-00.225551-9	Halbrundkopfschrauben zu M 69 A 107		2	2
01-00.236282-9	Linsenkopfschrauben zu A 61 und A 82 b		8	8
01-00.255231-9	Sicherungsringe zu den Absperrschrauben A 117		2	2
01-00.257610-9	Zylinderstifte zum Deckel 06.052.0 für Räder- kasten		2	2
01-01.328310-9	Verschlußpfropfen zum Deckel 06.052.0 für Räder- kasten		1	1
01-00.345000-9	Filzring in A 26		1	1
M 69 A 110 d	Motorgehäuse mit Lager, Büchsen und Stift- schrauben, vollst. mit R 9, A 10 a, A 11 bis A 14, A 46, A 47, A 103 a, A 107, A 108, 400006-5, 100709-9, 100830-9, 100850-9 100860-9, 102030-9, 102050-9 bis 156060-9 und 225551-9		1	1
<u>204.5.06.052.0</u>	Deckel zum Räderkasten mit Büchse A 27 und Zylinderstifte 257610-9, vollst.		1	1

Tafel 18

**Ölpumpe, Öldruckschmierung,
Ölkontrolle
umseitig**

BMW AG



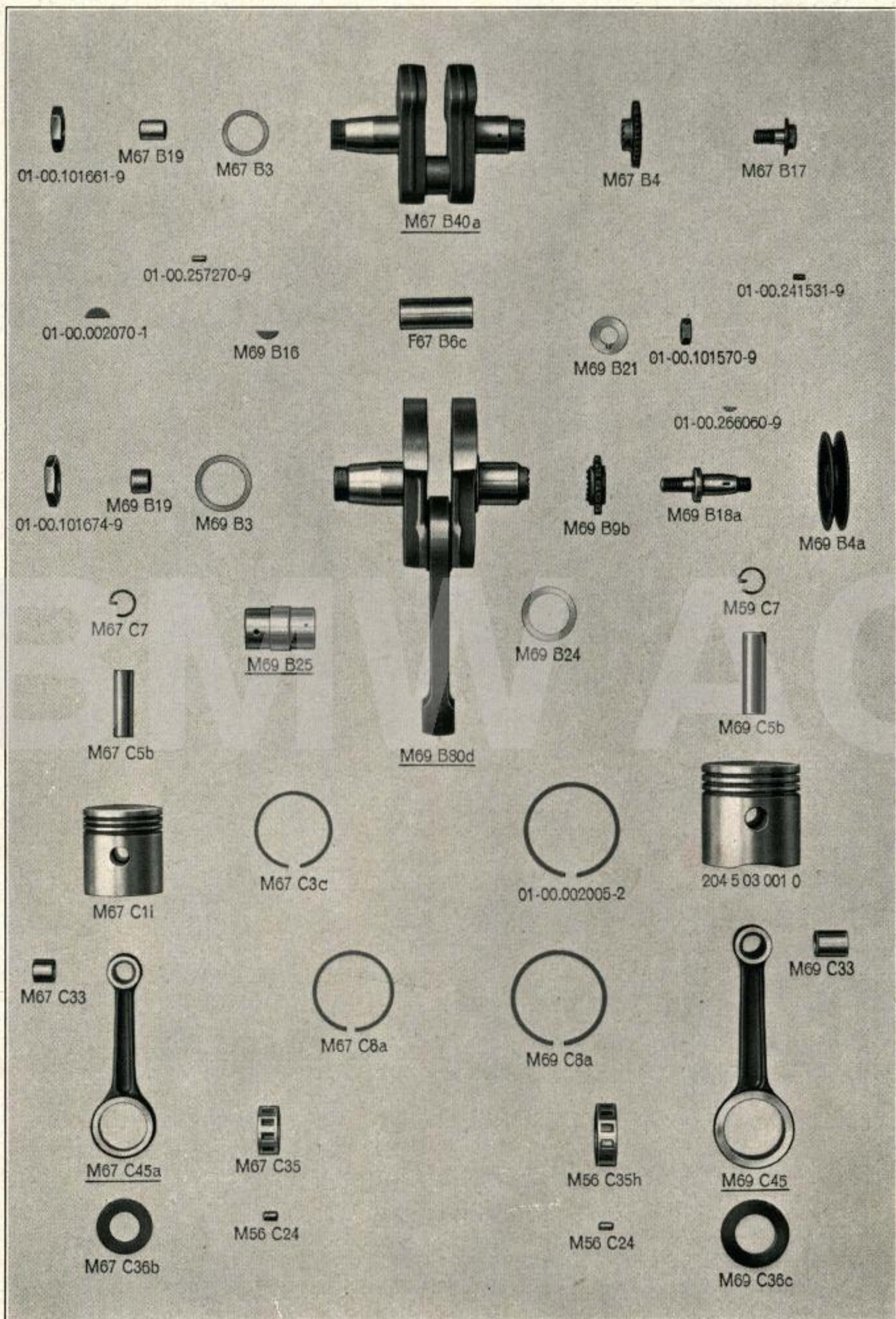
Tafel 18**Ölpumpe, Öldruckschmierung, Ölkontrolle**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für R 2-Maschine:			
	Ölpumpe:			
M 67 K 2 d	Ölpumpengehäuse-Einsatz	1		
M 67 K 3 b	Deckel zur Ölpumpe K 25 c	1		
M 67 K 4 b	Stirnrad zur Ölpumpe K 25 c	1		
M 67 K 5 b	Antriebsrad zur Ölpumpe K 25 c	1		
M 67 K 6 a	Antriebswelle zu K 15 a	1		
M 67 K 7	Schneckenrad zur Antriebswelle K 15 a	1		
M 67 K 9	Dichtung zum Deckel K 3 b	1		
M 67 K 10 b	Ölseiher mit Deckel zur Ölpumpe K 25 c	1		
M 56 K 11	Nippel (Druckfederteller)	1		
M 67 K 11	Hülse zur Antriebswelle K 6 a und Antriebsrad K 5 b	1		
M 67 K 12	Sicherungsbleche für Kopfschrauben 107630-9	2		
M 56 K 13	Druckfeder für Kugel	1		
M 67 K 15 a	Antriebswelle, best. aus: K 6 a, K 7 u. 257030-9	1		
M 67 K 17	Verschlußschraube im Motorgehäuse (Öffnung zu K 15 a)	1		
01-00.001490-0	Kugel 7,9 mm ø in K 2 d	1		
01-00.000680-1	Splint (2 x 22 DIN 94) zu M 56 K 11	1		
01-00.100640-9	Verschlußpfropfen in K 3 b	1		
01-01.107630-9	Kopfschraube zur Verbindung von K 2 d u. K 3 b	2		
01-20.256520-9	Zylinderstift zu K 2 d	1		
01-00.257030-9	Zylinderstift zur Antriebswelle K 6 a	1		
01-00.339000-9	Dichtungsring zur Verschlußschraube K 17	1		
* M 67 K 25 c	Ölpumpe ohne Antrieb, best. aus: K 2 d bis K 5 b, K 9, K 10 b bis K 13, 00.001490-0, 000680-1, 100640-9 bis 20.256520-9	1		
	Öldruckschmierung u. Ölkontrolle:			
M 69 K 163	Alba-Klemmring Nr. 3 zu K 164 b	1		
M 67 K 165 a	Ölsteigleitung mit Schwenkstück	1		
M 67 K 169	Kopfschraube zum Schwenkstück für Ölsteigleitung	1		
01-01.002011-1	Überwurfmutter (5 M 10 x 1, DIN 4608) zu K 165 a	1		
01-00.001510-1	Dichtung (B 8 x 14 DIN 4609) zum Schwenkstück für Ölsteigleitung K 165 a	2		
01-00.202600-9	Dichtung zum Ölkontrollstab K 340	1		
M 67 K 340	Öleinfüllverschraubung mit Kontrollstab und Dichtung 00.202600-9	1		

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für R 3- und R 4-Maschine.			
	Ölpumpe:			
M 69 K 2 a	Ölpumpengehäuse-Einsatz	1	1	
M 69 K 3	Deckel zur Ölpumpe	1	1	
M 67 K 4 a	Stirnrad zur Ölpumpe K 25 b	1	1	
M 69 K 5	Antriebsrad zur Ölpumpe K 25 b	1	1	
M 69 K 6	Antriebswelle zu K 15	1	1	
M 67 K 7	Schneckenrad zur Ölpumpe	1	1	
M 69 K 10 b	Ölseiher mit Deckel zur Ölpumpe K 25 b	1	1	
M 56 K 11	Nippel (Druckfederteller)	1	1	
M 67 K 11	Hülse zur Antriebswelle K 6 und Antriebsrad K 5	1	1	
M 56 K 13	Druckfeder für Kugel	1	1	
M 69 K 14	Schraube zu K 2 a	2	2	
M 69 K 15	Antriebswelle, best. aus: K 6, K 7 und 257030-9	1	1	
M 67 K 17	Verschlußschraube im Motorgehäuse (Öffnung für die Antriebswelle)	1	1	
M 69 K 18	Tauchglocke	1	1	
M 69 K 19	Dichtung	1	1	
01-00.001490-0	Kugel 7,9 mm ø in K 2 a	1	1	
01-00.000680-1	Splint (2 x 22 DIN 94) zu M 56 K 11	1	1	
01-00.400003-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 5 St.) zu 225510-9	3	3	
01-00.108170-9	Kopfschraube zu K 2 a	2	2	
01-00.225510-9	Halbrundschraube zur Ölpumpe	3	3	
01-00.257030-9	Zylinderstift zur Antriebswelle und Schneckenrad K 7	1	1	
01-00.339000-9	Dichtungsring zu K 17	1	1	
* M 69 K 25 b	Ölpumpe, best. aus: K 2 a bis K 5, K 10 b bis K 14, 00.000680-1 und 00.001490-0	1	1	
	Öldruckschmierung u. Ölkontrolle:			
M 69 K 161	Schraubstutzen am Zylinderkopf	—	1	
M 69 K 162	Schraubstutzen zum Zylinderkopf	1	—	
M 69 K 163	Alba-Klemmring Nr. 3 für die Ölsteigleitungen	1	2	
M 67 K 169	Kopfschraube zum Schwenkstück der Ölsteigleitungen 21.051.0 zum Gehäuse	1	1	
M 69 K 169	Kopfschraube zum Schwenkstück der Ölleitung K 175 am Zylinderkopf	—	1	
01-01.002011-1	Überwurfmutter (5 M 10 x 1 / DIN 4608) zu 203.1.21.051.0, 204.5.21.051.0 und K 175	1	2	
01-00.002012-1	Dichtring (B 8 x 14 / DIN 4609) zu den Schwenkstücken der Ölleitungen 203.1.21.051.0 bzw. 204.5.21.051.0 und K 175	3	4	
01-00.002013-1	Dichtring (B 10 x 14 / DIN 4609) zu K 161	—	1	
01-00.202600-9	Dichtung zu K 340 a	1	1	
* 203.1.21.051.0	Ölsteigleitung mit Schwenkstück	1	—	
* 204.5.21.051.0	Ölsteigleitung mit Schwenkstück am Gehäuse	—	1	
M 69 K 175	Ölleitung mit Schwenkstück am Zylinderkopf	—	1	
M 69 K 340 a	Öleinfüllverschraubung mit Kontrollstab und Dichtung 202600-9	1	1	

Tafel 19
Kurbelwelle, Kolben
und Pleuel
umseitig

BMW AG



Tafel 19**Kurbelwelle, Kolben und Pleuel**

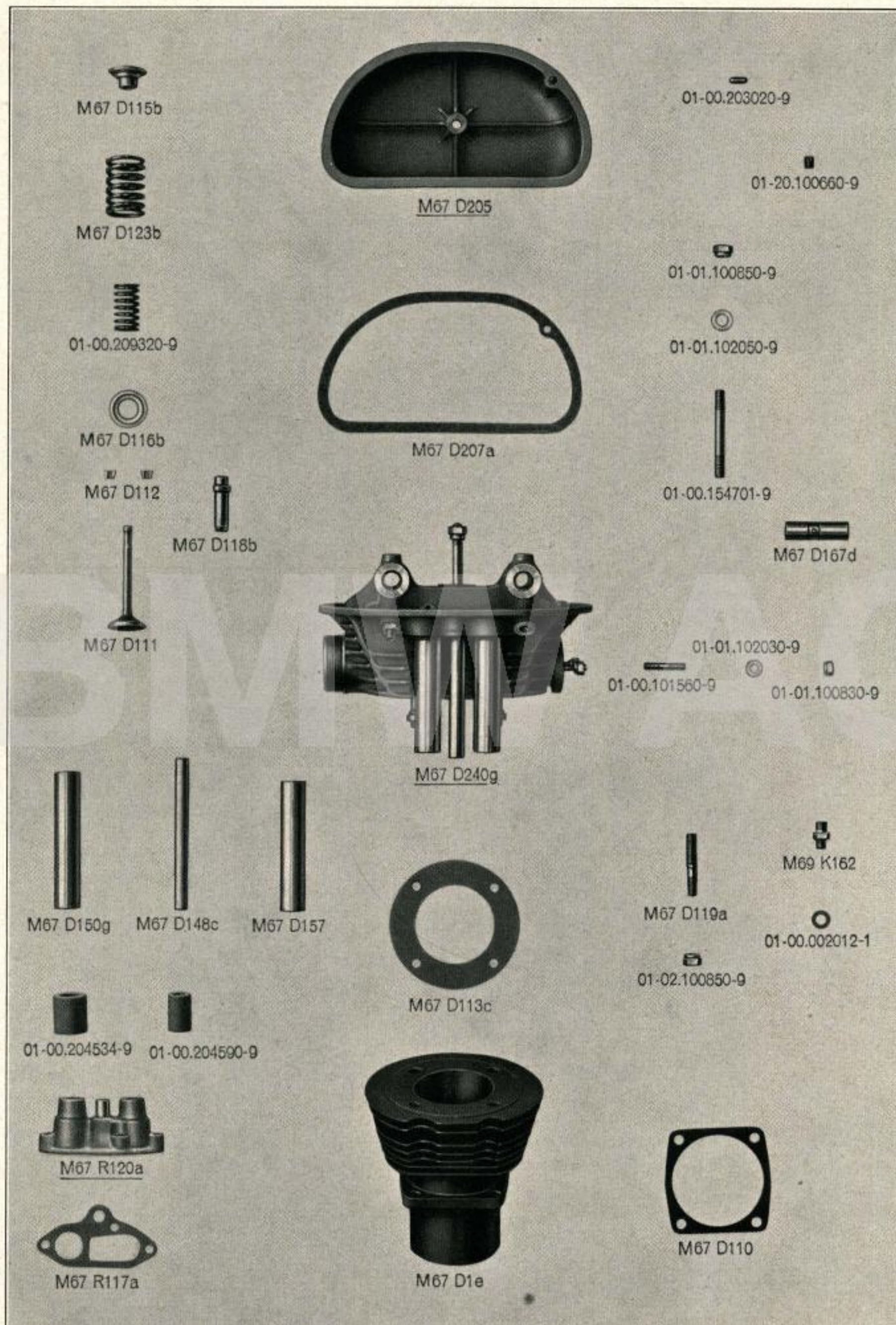
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Kurbelwelle:			
	Teile für R 2-Maschine.			
M 67 B 3	Distanzring zum hinteren Kurbelzapfen	1		
M 67 B 4	Kettenrad auf der Kurbelwelle	1		
M 67 B 6 c	Hubzapfen	1		
M 67 B 17	Bundschraube zur Befestigung des Kettenrades auf der Kurbelwelle	1		
M 67 B 19	Ölloslager im hinteren Kurbelzapfen	1		
01-00.002070-1	Scheibenfeder 5 x 7,5 DIN 304) zum hinteren Kurbelzapfen	1		
01-00.101661-9	Mutter zur Kurbelwelle	1		
01-00.257270-9	Zylinderstifte, 2 Stück zum hinteren Kurbelschenkel und 4 Stück zum Hubzapfen B 6 c	6		
<u>M 67 B 40 a</u>	Kurbelwelle nackt mit B 6 c und 257270-9 (Teile lose zusammengesteckt)	1		
<u>* M 67 B 50 d</u>	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus: M 67 B 40 a sowie C 24, C 35, M 67 C 36 b und C 45 a	1		
	Teile für R 3- und R 4-Maschine:			
M 69 B 3	Abstandsring zum hinteren Kurbelzapfen		1	1
M 69 B 4 a	Riemenscheibe zum Stromerzeuger-Antrieb		1	1
M 69 B 9 b	Kettenrad zur Kurbelwelle		1	1
M 69 B 16	Scheibenkeil zum hinteren Kurbelzapfen		1	1
M 69 B 18 a	Gewindebolzen zum vorderen Kurbelzapfen		1	1
M 69 B 19	Ölloslager im hinteren Kurbelzapfen		1	1
M 69 B 21	Sicherungsblech zu 101570-9		1	1
M 69 B 24	Scheibe auf vorderen Kurbelzapfen		1	1
01-00.101570-9	Niedere Mutter zu B 18 a		1	1
01-00.101674-9	Niedere Mutter zur Kurbelwelle		1	1
01-00.241531-9	Sicherungsschraube zu B 9 b		1	1
01-00.257270-9	Zylinderstift 2 Stück zum hinteren Kurbelschenkel und 4 Stück zum Hubzapfen B 25 b		6	6
01-00.266060-9	Scheibenkeil zum vorderen Kurbelzapfen		1	1
<u>M 69 B 25 b</u>	Hubzapfen mit eingepreßtem Ölrohr (Abb. wie B 25)		1	1
<u>* M 69 B 40 c</u>	Kurbelwelle nackt mit B 24, B 25 b und 257270-9 (Kurbelwelle lose zusammengesteckt)		1	1
<u>* 203.1.09.051.0</u>	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus: B 40 c sowie C 24, C 35 h, C 36 c und 13.051.0		1	—
<u>M 69 B 80 d</u>	Kurbelwelle mit Pleuel, best. aus: B 40 c sowie C 24, C 35 h, C 36 c und C 45		—	1
	Kolben und Pleuel:			
	Teile für R 2-Maschine.			
M 67 C 1 i	Kolben	1		
M 67 C 3 c	Kolbenringe, rechts geschlitzt	2		

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
M 67 C 5 b	Kolbenbolzen	1		
M 67 C 7	Sicherungsringe	2		
M 67 C 8 a	Ölabstreifring	1		
M 56 C 24	Rollen zu C 35	10		
M 67 C 33	Laufbüchse zu C 45 a	1		
M 67 C 35	Rollenkäfig	1		
M 67 C 36 b	Abstandscheibe auf dem Hubzapfen für C 45a	2		
<u>M 67 C 45 a</u>	Pleuel mit Büchse C 33	1		
Teile für R 3- und R 4-Maschine:				
*203.1.03.001.0	Kolben (nur lieferbar unter 203.1.13.055.0) . .		1	—
204.5.03.001.0	Kolben (nur lieferbar unter 204.5.13.055.0) . .		—	1
*203.1.03.002.0	Kolbenringe		2	—
*203.1.03.003.0	Ölabstreifring		1	—
*203.1.03.005.0	Kolbenbolzen		1	—
*203.1.03.033.0	Laufbüchse zu 13.051.0		1	—
*203.1.13.051.0	Pleuel mit Büchse 03.033.0		1	—
*203.1.13.055.0	Kolben mit Bolzen und Kolbenringen, vollst. .		1	—
*204.5.13.055.0	Kolben mit Bolzen und Kolbenringen, vollst. .		—	1
01-00.002005-2	Kolbenringe, schräg geschlitzt		—	2
M 69 C 5 b	Kolbenbolzen		—	1
M 59 C 7	Sicherungsringe für Kolbenbolzen		2	2
M 69 C 8 a	Ölabstreifring		—	1
M 56 C 24	Rollen, 7 mm ø zu C 35 h		12	12
M 69 C 33	Laufbüchse zu C 45		—	1
M 56 C 35 h	Rollenkäfig mit Außenführung		1	1
M 69 C 36 c	Abstandscheibe auf dem Hubzapfen für C 45 bzw. 13.051.0		2	2
<u>M 69 C 45</u>	Pleuel mit Büchse C 33		—	1

Tafel 20

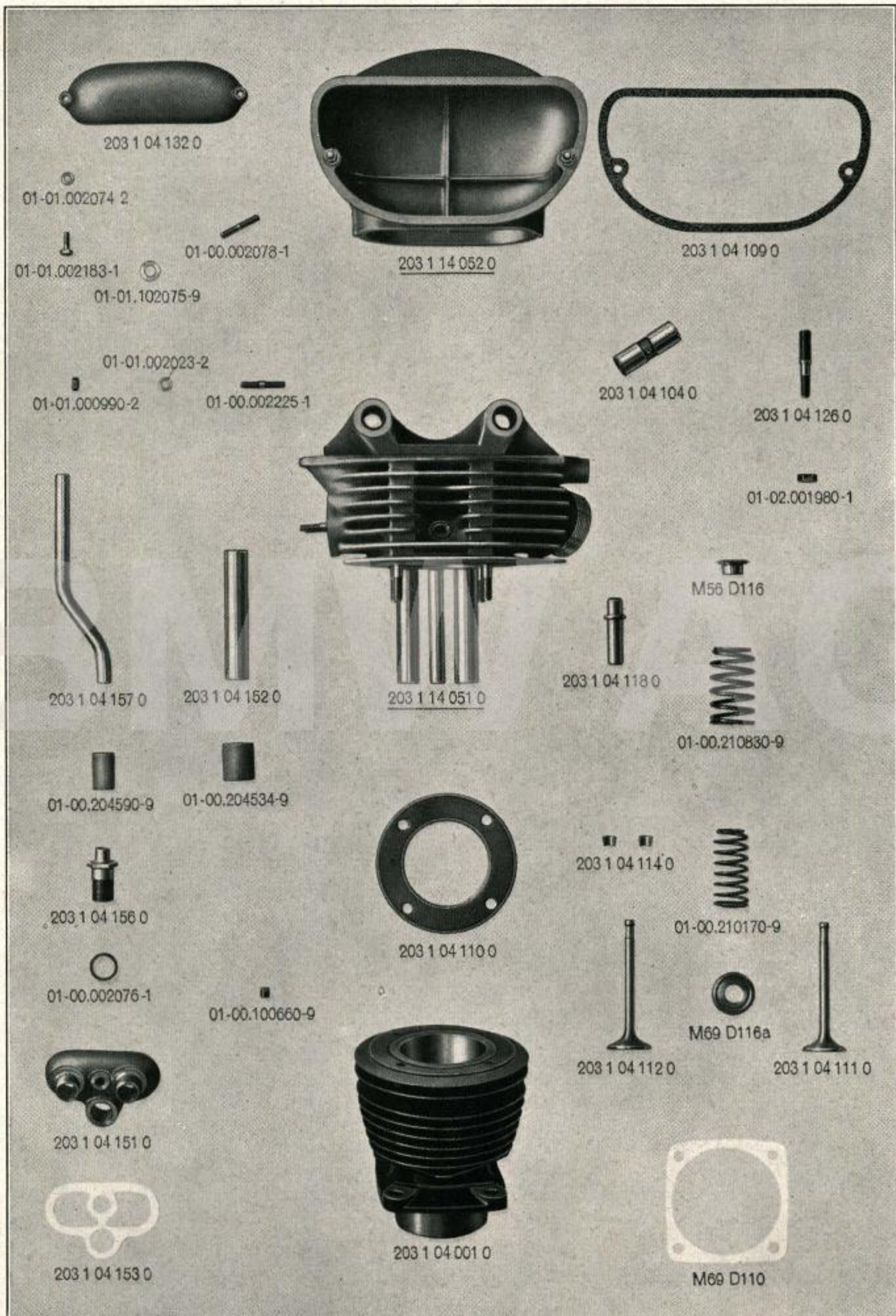
**Zylinder und Zylinderkopf
für R 2-Maschine
umseitig**

BMW AG



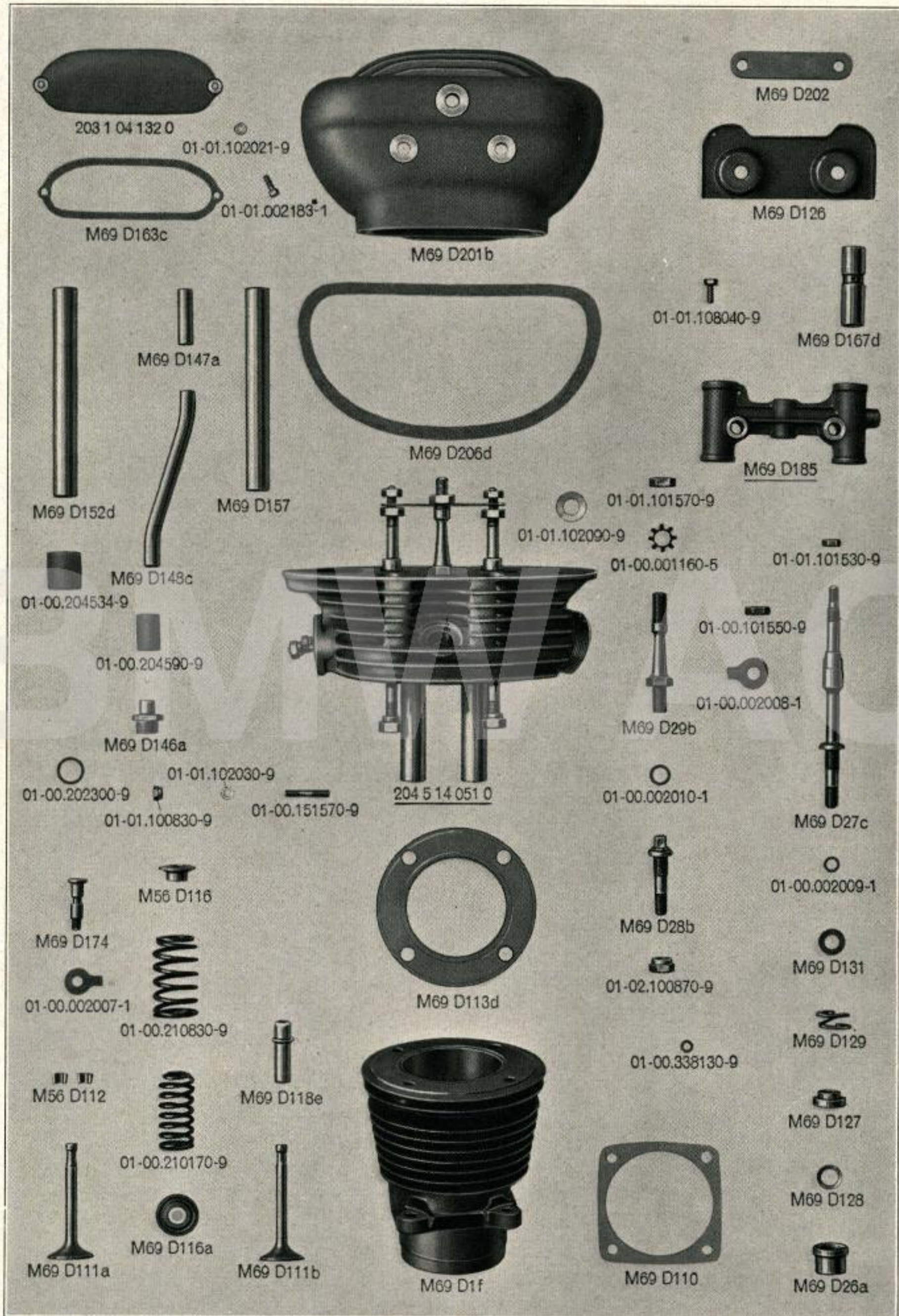
Tafel 20 Zylinder und Zylinderkopf für R 2-Maschine

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
M 67 D 1 e	Zylinder	1		
M 67 D 110	Dichtung zwischen Gehäuse und Zylinder .	1		
M 67 D 111	Ventilkegel	2		
M 67 D 112	Keilkegelpaare	2		
M 67 D 113 c	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf .	1		
* M 67 D 113 e	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf (gültig für Motore mit niederer Verdichtung)	1		
M 67 D 115 b	Federteller oben	2		
M 67 D 116 b	Federteller unten	2		
M 67 D 118 b	Ventilführungsbüchsen in D 240 g	2		
M 67 D 119 a	Stiftschrauben zum Zylinderkopf	4		
M 67 D 123 b	Ventilfedern, außen	2		
M 67 D 148 c	Entlüftungsrohr	1		
M 67 D 150 g	Schutzrohr zur Stoßstange hinten	1		
M 67 D 157	Schutzrohr vorn	1		
M 69 K 162	Schraubstutzen zur Druckschmierung	1		
M 67 D 167 d	Laufbüchse zum Schwinghebelgehäuse	2		
M 67 D 205	Schutzhaube zum Zylinderkopf mit 203020-9 .	1		
M 67 D 207 a	Dichtung zu D 205	1		
M 67 R 117 a	Dichtung zu R 120 a	1		
M 67 R 120 a	Deckel für Stoßstangenschutzrohr mit eingepreßtem Entlüftungsrohr	1		
01-00.002012-1	Dichtung (B 8 x 14, DIN 4609) für K 162	1		
01-20.100660-9	Verschlußpfropfen im Zylinderkopf	2		
01-01.100830-9	Angedrehte Muttern zu 151560-9	2		
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu D 119 a	4		
01-01.100850-9	Angedrehte Mutter zu 154701-9	1		
01-01.102030-9	Unterlegscheiben zu 100830-9	2		
01-01.102050-9	Unterlegscheibe zu 01.100850-9	1		
01-00.151560-9	Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung am Zylinderkopf	2		
01-00.154701-9	Stiftschraube zum Zylinderkopf für Befestigung von D 205	1		
01-00.203020-9	Fixierstift zu D 205	1		
01-00.204534-9	Gummimuffen zu D 150 g und R 120 a	2		
01-00.204590-9	Gummimuffe zu D 148 c und R 120 a	1		
01-00.209320-9	Ventilfedern innen	2		
M 67 D 240 g	Zylinderkopf mit Büchsen, eingepreßten Schutzrohren und Entlüftungsrohr mit D 118 b, D 119 a, D 148 c bis D 167 d. 002012-1 bis 154701-9 .	1		
* M 67 D 260 g	Zylinderkopf vollst. best. aus: D 111, D 112, D 115 b, D 116 b, D 123 b, D 240 g und 209320-9 sowie E 72, M 59 E 76, E 79 b, E 80 b, 101520-9 und 101540-9 von Tafel 23	1		



Tafel 21 Zylinder und Zylinderkopf für R 3-Maschine

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
203.1 04.001.0	Zylinder		1	
203.1.04.104.0	Laufbüchsen für Schwinghebel		2	
203.1.04.109.0	Dichtung zur Schutzhaube		1	
203.1.04.110.0	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf .		1	
203.1.04.111.0	Ventilkegel für Auslaß		1	
203.1.04.112.0	Ventilkegel für Elnlaß		1	
203.1.04.114.0	Keilkegelpaare		2	
203.1.04.118.0	Ventilführungsbüchsen		2	
203.1.04.126.0	Stiftschrauben zum Zylinderkopf		4	
*203.1.04.128.0	Sechskantmuttern f. die Stiftschrauben 002078-1 zur Schutzhaube		2	
203.1.04.132.0	Deckel zu Schutzhaube 14.052.0		1	
203.1.04.151.0	Deckel für Schutzrohre		1	
203.1.04.152.0	Schutzrohre		2	
203.1.04.153.0	Dichtung zum Deckel 04.151.0		1	
203.1.04.156.0	Verschraubung zum Entlüftungsrohr 04.157.0 .		1	
203.1 04.157.0	Entlüftungsrohr		1	
M 69 D 110	Dichtung zwischen Gehäuse und Zylinder .		1	
M 56 D 116	Federteller, oben		2	
M 69 D 116 a	Federteller, unten		2	
M 69 D 163 c	Dichtung zum Deckel 04.132.0 (Abb. s. Tafel 22)		1	
01-02.001980-1	Sechskantmuttern, zu 04.126.0		4	
01-01.002183-1	Blanke Sechskantschrauben (M 5 x 22, DIN 931) zum Deckel 04.132.0 für Schutzhaube		2	
01-00.002076-1	Dichtringe (C18 x 22, DIN 4609) zur Verschraubung 04.156.0		2	
01-00.002078-1	Stiftschrauben (M 6 x 18, DIN 940) zur Schutz- haube 14.052.0		1	
01-00.002225-1	Stiftschrauben (M 6 x 24, DIN 940) zur Vergaser- befestigung		2	
01-01.000990-2	Sechskantmuttern zu 002225-1 für Vergaser- befestigung		2	
01-01.002023-2	Scheiben zu 000990-2 für Vergaserbefestigung .		2	
01-01.002074-2	Scheiben zu 002183-1		2	
01-00.100660-9	Verschlupfropfen zum Zylinderkopf		2	
01-01.102075-9	Unterlegscheiben zu 04.128.0		2	
01-00.204534-9	Gummimuffen zu den Schutzrohren und dem Deckel 04.151.0		2	
01-00.204590-9	Gummimuffe zu 04.156.0 und 04.157.0		1	
01-00.210170-9	Ventilfedern, innen		2	
01-00.210830-9	Ventilfedern, außen		2	
<u>203.1.14.051.0</u>	Zylinderkopf mit Büchsen und Stiftschrauben mit 04.104.0, 04.118.0, 04.126.0, 04.152.0, 04.157.0, 000990-2 bis 002023-2, 002225-1 und 100660-9 .		1	
<u>203.1.14.052.0</u>	Schutzhaube zum Zylinderkopf mit 04.128.0, 002078-1 und 102075-9		1	

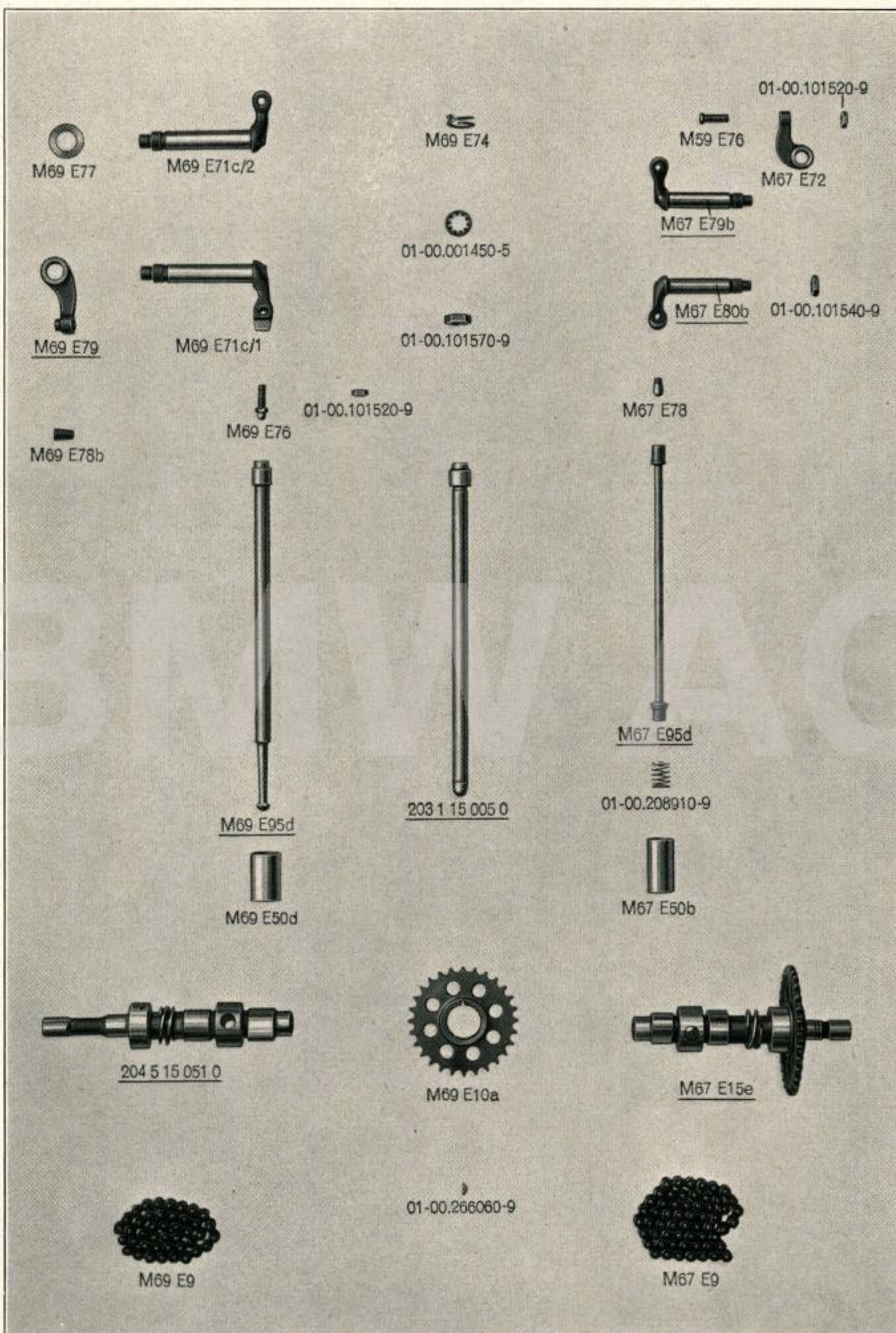


Tafel 22 Zylinder und Zylinderkopf für R 4-Maschine

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
M 69 D 1 f	Zylinder			1
M 69 D 26 a	Führungsbüchsen			2
M 69 D 27 c	Stehbolzen			2
M 69 D 28 b	Vierkantschrauben			2
M 69 D 29 b	Stiftschraube			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	Keilkegelpaare			2
M 69 D 113 d	Dichtung zwischen Zylinder und Zylinderkopf			1
M 56 D 116	Federteller, oben			2
M 69 D 116 a	Federteller, unten			2
M 69 D 118 e	Ventilführungsbüchsen			2
M 69 D 126	Ölfangblech zum Zylinderkopf			1
M 69 D 127	Abdeckkappen zu den Stehbolzen			2
M 69 D 128	Dichtringe zu den Stehbolzen			2
M 69 D 129	Federringe zu den Stehbolzen			2
M 69 D 131	Ausgleichscheiben zu den Stehbolzen			2
* M 69 D 132	Asbestschnur, ca. 3—4 mm ø 200 mm lg. zu den Stehbolzen			2
M 69 D 146 a	Verschraubung zum Entlüftungsrohr			1
M 69 D 147 a	Entlüftungsrohrstutzen im Zylinderkopf			1
M 69 D 148 c	Entlüftungsrohr			1
M 69 D 152 d	Schutzrohr hinten			1
M 69 D 157	Schutzrohr vorn			1
M 69 D 163 c	Dichtung zum Deckel D 166 c für Schutzhaube			1
M 69 D 167 d	Laufbüchsen zum Schwinghebellagerbock			2
M 69 D 174	Verschlußbolzen			1
M 69 D 185	Schwinghebel - Lagerbock mit Büchsen D 167 d			1
M 69 D 201 b	Schutzhaube zum Zylinderkopf			1
M 69 D 202	Sicherungsblech			1
M 69 D 206 d	Dichtung zur Schutzhaube D 201 b			1
203.1.04.132.0	Deckel zur Schutzhaube			1
01-00.002007-1	Sicherungsblech (8,3 DIN 93) zu D 174			1
01-00.002008-1	Sicherungsbleche (10,3 DIN 93) zu 101550-9			2
01-00.002009-1	Dichtringe (A 8 x 12 DIN 4609) zu D 27 c			2
01-00.002010-1	Dichtring (A 12 x 18 DIN 4609) zu D 29 b			1
01-01.002183-1	Kopfschrauben zur Befestig. des Deckels 04.132.0			2
01-00.001160-5	Federnde Zahnscheibe (FZA 12 St.) zu D 29 b			1
01-01.100830-9	Angedrehte Muttern zu 151570-9			2
01-02.100870-9	Angedrehte Muttern zu D 27 c und D 28 b			4
01-01.101530-9	Niedere Muttern, 2 Stück zu D 27 c und 1 Stück zu D 174			3
01-00.101550-9	Niedere Muttern zu D 27 c			2
01-01.101570-9	Niedere Muttern zu D 29 b			2
01-01.102021-9	Unterlegscheiben zu 002183-1			2

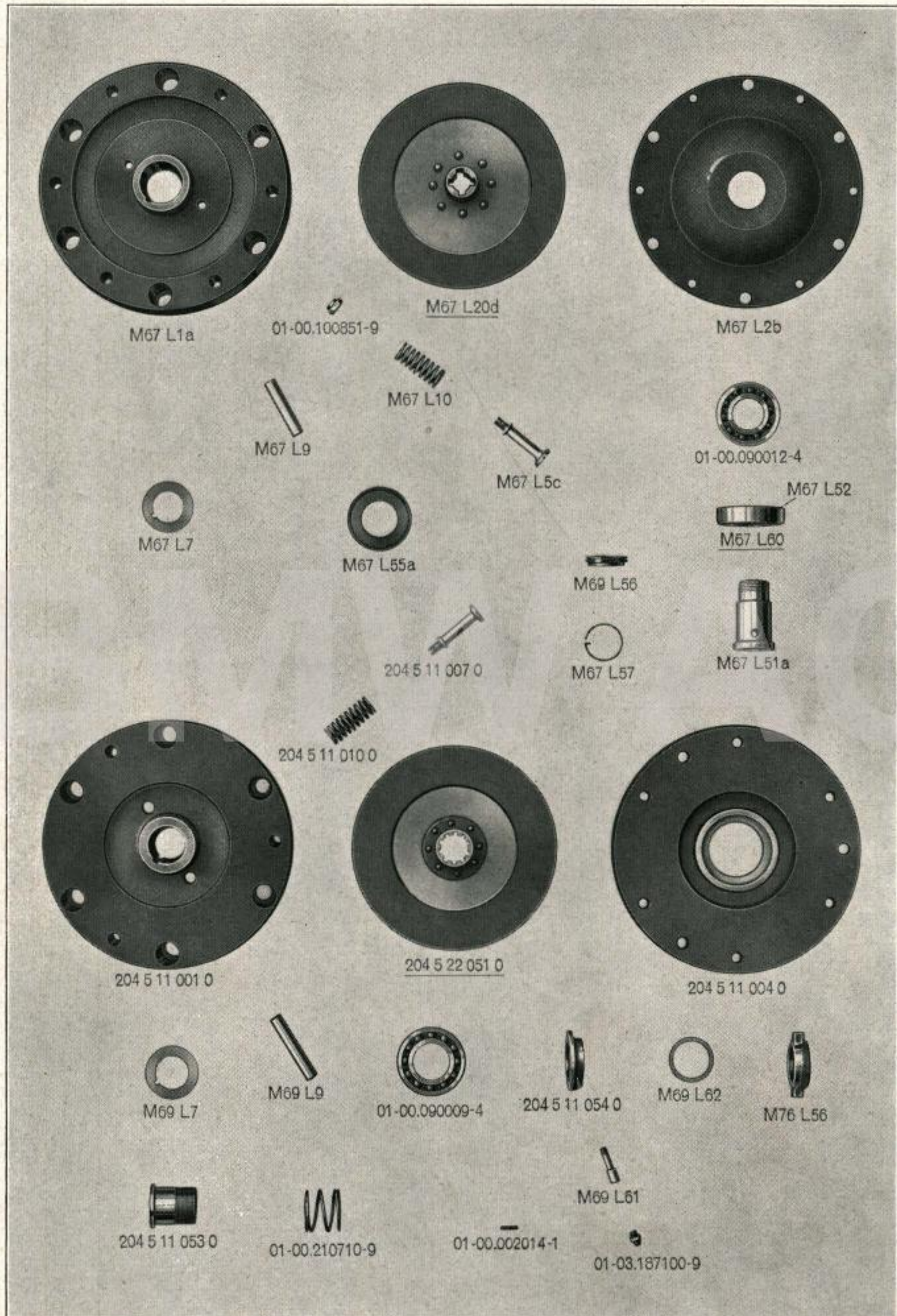
Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
01-01.102030-9	Unterlegscheiben zu 100830-9			2
*01-00.102070-9	Unterlegscheibe zu D 174			1
01-01.102090-9	Unterlegscheibe zu 101570-9			1
01-01.108040-9	Kopfschraube zum Zylinderkopf			1
01-00.151570-9	Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung . .			2
01-00.202300-9	Dichtung zu D 146 a			1
01-00.204534-9	Gummimuffen zu den Schutzrohren D 152 d und D 157			2
01-00.204590-9	Gummimuffen zu D 146 a und D 148 c . .			2
01-00.210170-9	Ventilfedern, innen			2
01-00.210830-9	Ventilfedern, außen			2
01-00.338130-9	Dichtungsring zu 108040-9			1
<u>204.5.14.051.0</u>	Zylinderkopf mit Büchsen und Stiftschrauben D 26 a, D 27 c, D 28 b, D 118 e, D 147 a, D 152 d, D 157, D 202, 100830-9 bis 101550-9, 102030-9, 151570-9 und 002008-1			1

BMW AG



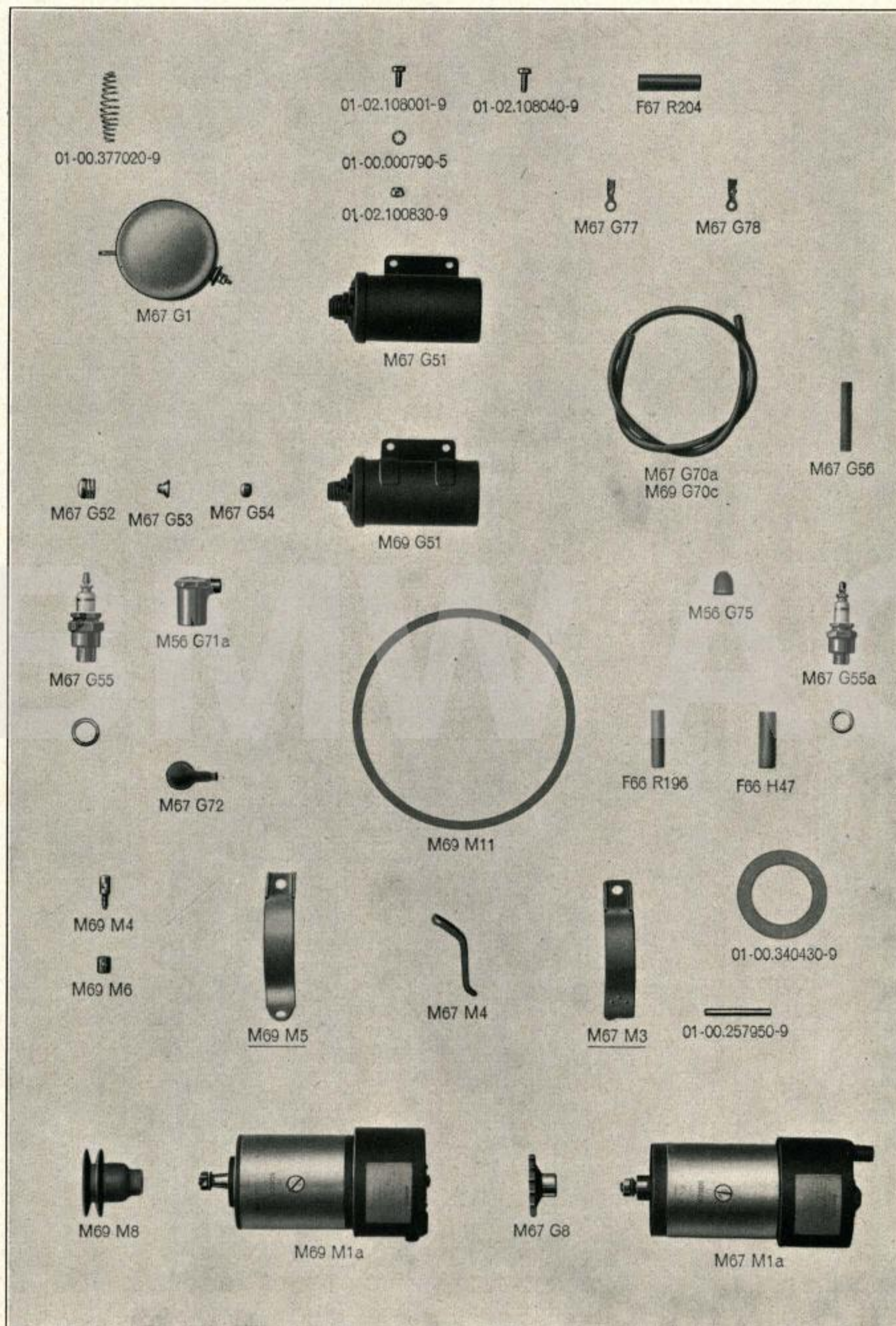
Tafel 23
Steuerung

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für R 2-Maschine:			
M 67 E 9	Steuerkette	1		
M 67 E 15 e	Steuerwelle für Druckschmierung mit eingewalztem Rohr für Entlüftung und Kettenrad	1		
M 67 E 50 b	Stößel	2		
M 67 E 72	Schwinghebel (Ventilseite)	2		
M 59 E 76	Druckschrauben zu den Schwinghebeln	2		
M 67 E 78	Druckstücke zu den Schwinghebeln	2		
M 67 E 79 b	Schwinghebel für Einlaß mit 1 Stück von E 78	1		
M 67 E 80 b	Schwinghebel für Auslaß mit 1 Stück von E 78	1		
M 67 E 95 d	Stoßstangen, vollst.	2		
01-00.101520-9	Niedere Mutter zu E 76	2		
01-00.101540-9	Niedere Mutter zu E 79 b und E 80 b	2		
01-00.208910-9	Druckfedern zu E 95 d	2		
	Teile für R 3- und R 4-Maschine:			
M 69 E 9	Steuerkette (3 verschiedene Längen nach Bedarf)	1	1	
M 69 E 10 a	Kettenrad auf der Steuerwelle 15.051.0	1	1	
M 69 E 50 d	Stößel	2	2	
M 69 E 71 c/1	Schwinghebel für Auslaß } Stoßstangenseite	—	1	
M 69 E 71 c/2	Schwinghebel für Einlaß }	—	1	
M 69 E 74	Federringe für Schwinghebel	2	2	
M 69 E 76	Druckschrauben zu den Schwinghebeln	2	2	
M 69 E 77	Anlaufscheiben zu den Schwinghebeln	2	2	
M 69 E 78 b	Druckstücke zu den Schwinghebeln	—	2	
M 69 E 79	Schwinghebel für Ventilseite mit E 78 b	—	2	
M 69 E 95 d	Stoßstangen, vollst.	—	2	
* 203.1.05.070.0	Schwinghebel für Einlaß	1	—	
* 203.1.05.071.0	Schwinghebel für Auslaß	1	—	
* 203.1.05.072.0	Schwinghebel (Stoßstangenseite)	2	—	
203.1.15.005.0	Stoßstangen, vollst.	2	—	
204.5.15.051.0	Steuerwelle mit eingepreßtem Entlüftungsrohr	1	1	
01-00.001450-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 12 St) zu 101570-9	—	2	
01-00.101520-9	Niedere Muttern zu E 76	2	2	
* 01-00.400020-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 11 St) zu 101552-9	2	—	
* 01-00.101552-9	Sechskantmuttern zu den Schwinghebeln	2	—	
01-00.101570-9	Niedere Muttern zu den Schwinghebeln	—	2	
01-00.266060-9	Scheibenkeil zur Steuerwelle und Kettenrad	1	1	



Tafel 24
Kupplung

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für R 2- Maschine:			
M 67 L 1 a	Schwungrad	1		
M 67 L 2 b	Druckteller	1		
M 67 L 5 c	Führungsbolzen	6		
M 67 L 7	Sicherungsblech	1		
M 67 L 9	Mitnehmerbolzen	6		
M 67 L 10	Kupplungsfedern zu L 5 c	6		
* M 67 L 12	Schwungrad best. aus L 1 a und L 9	1		
* M 67 L 15 a	Druckteller best. aus L 2 b und L 51 a	1		
M 67 L 20 c	Kupplungsplatte mit Emero-Belag vollst.	1		
M 67 L 20 d	Kupplungsplatte mit Jurid-Belag vollst.	1		
M 69 L 51 a	Nabe zum Druckteller L 2 b	1		
M 67 L 52	Kugellagergehäuse	1		
M 67 L 55 a	Deckel zum Drucklager L 60	1		
M 69 L 56	Mutter zu L 51 a	1		
M 67 L 57	Sicherungsring zu L 56	1		
M 67 L 60	Drucklager best. aus: L 52, L 55 a und 090012-4	1		
01-00.090012-4	Kugellager (AE 25) zu L 60	1		
01-00.100851-9	Angedrehte niedere Kronenmuttern zu L 5 c	6		
	Teile für R 3- und R 4- Maschine:			
M 69 L 7	Sicherungsblech zur Kurbelwellenmutter für Schwungradbefestigung		1	1
M 69 L 9	Mitnehmerbolzen		3	3
M 76 L 56	Kupplungsring		1	1
M 69 L 61	Gewindestück zur Drucklagerschmierung		1	1
M 69 L 62	Ausgleichscheibe zwischen 11.054.0 und M 76 L 56		1	1
204.5.11.001.0	Schwungrad		1	1
* 203.1.11.003.0	Druckplatte		1	—
204.5.11.004.0	Druckplatte		—	1
204.5.11.007.0	Führungsbolzen		6	6
204.5.11.010.0	Kupplungsfedern		6	6
* 203.1.11.052.0	Ring zur Druckplatte		1	—
204.5.11.053.0	Führungsbüchse		1	1
204.5.11.054.0	Abstandsbüchse zwischen 009009-4 und M 76 L 56		1	1
* 203.1.11.055.0	Scheibe zwischen Druckplatte und 11.052.0		1	—
* 204.5.11.056.0	Staubkappe in der Druckplatte		—	1
01-00.002014-1	Gewindestift zu M 76 L 56		1	1
* 01-00.002048-1	Blanke Senkkopfschraube zur Befestigung von 11.052.0 mit der Druckplatte 11.003.0		6	—
01-00.090009-4	Radiaxlager S. K. F. Nr. 16106		1	1
01-00.100851-9	Angedrehte niedere Kronenmuttern zu 11 007 0		6	6
01-03.187100-9	Schmiernippel in 11 054 0		1	1
01-00.210710-9	Druckfeder		1	1
204.5.22.051.0	Kupplungsplatte mit Nabe und Belag		1	1
* 204.5.22.052.0	Schwungrad, best. aus: 11 001 0 und M 69 L 9		1	1



Tafel 25**Unterbrecher, Zündspule, Stromerzeuger**

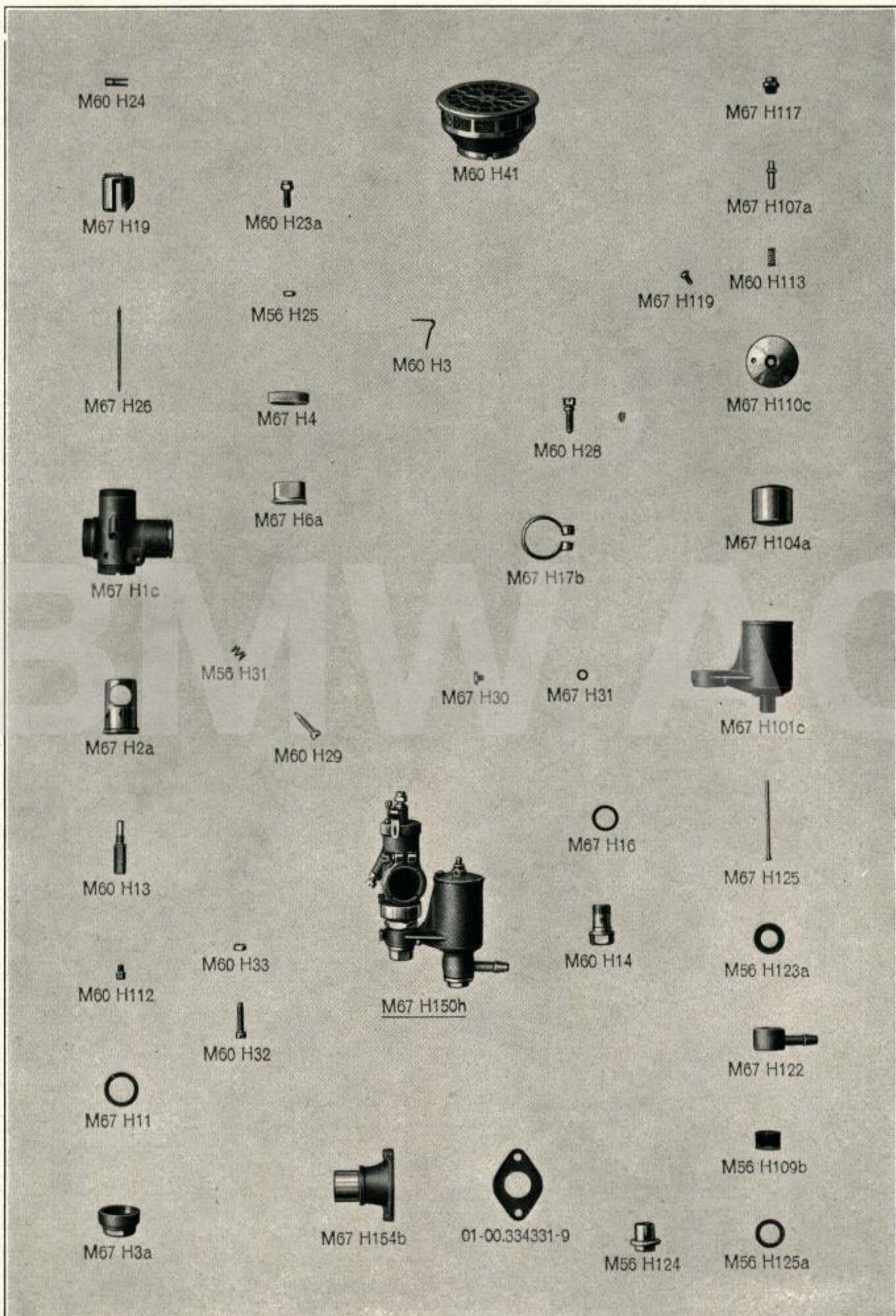
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Unterbrecher, Zündspule:			
M 67 G 1	Batterie-Unterbrecher mit Verstellhebel für Bowdenzug, Muster „VU 1 BS 4/3“, rechtslaufend	1	1	1
M 67 G 8	Kettenrad zum Stromerzeuger	1	—	—
F 66 H 47	Gummimuffe zum Zündkerzenkabel	1	1	1
M 67 G 51	Motorradzündspule, Muster TC 6/1	1	—	—
M 69 G 51	Motorradzündspule Muster TC 6 A 1	—	1	1
M 67 G 52	Überwurfmutter (Fassung)	1	1	1
M 67 G 53	Hülse	1	1	1
M 67 G 54	Gummimuffe	1	1	1
M 67 G 55	Zündkerze DM 175/1	—	—	1
M 67 G 55 a	Zündkerze W 240 T 1 (14 mm Gewinde)	1	1	—
M 67 G 56	Gummischlauch	1	—	—
M 67 G 70 a	Hochspannungskabel von Zündspule zur Zündkerze	1	—	—
M 69 G 70 c	Hochspannungskabel von Zündspule zur Zündkerze	—	1	1
M 56 G 71 a	Zündkerzenschützer	1	1	1
M 67 G 72	Regenschutzhaube zu G 1 und M 69 G 51	1	2	2
M 56 G 75	Gummikappe zur Zündkerze	1	1	1
M 67 G 77	Kabelklemme zu G 51	2	2	2
M 67 G 78	Kabelklemme zu G 1	1	1	1
F 66 R 196	Gummimuffe zum Zündkerzenkabel	—	1	1
F 67 R 204	Kabelschutzrohr, rechts oben	1	—	—
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 108001-9 bzw. 108040-9	2	2	2
01-02.100830-9	Angedrehte Muttern zu 108001-9 und 108040-9	2	2	2
01-02.108001-9	Kopfschrauben zur Befestigung der Zündspule	2	—	—
01-02.108040-9	Kopfschrauben zur Befestigung der Zündspule	—	2	2
01-00.377020-9	Druckfeder zu G 1	1	1	1
* M 67 G 90 b	Zündkerzenkabel, vollst. best. aus: M 67 G 52 bis M 67 G 54, M 67 G 56, M 67 G 70 a, M 56 G 71 a, M 56 G 75, H 47 und R 204	1	—	—
* M 69 G 90 a	Zündkerzenkabel, vollst. best. aus: M 67 G 52 bis M 67 G 54, M 69 G 70 c, M 56 G 71 a, M 56 G 75, H 47 und R 196	—	1	1
	Stromerzeuger:			
	Teile für R 2-Maschine.			
M 67 M 1 a	Stromerzeuger, Muster „RD 30/6 x 2000 RS 8“	1		
M 67 M 3	Spannband zum Stromerzeuger	1		
M 67 M 4	Druckbügel zum Stromerzeuger	1		
01-00.257950-9	Zylinderstift zu M 3	1		
01-00.340430-9	Dichtungsring zu M 1 a	1		

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Teile für R 3- und R 4-Maschine:			
*203.1.23.001.0	Stromerzeuger, Muster RD 30/6 2000 RS 8 rechts- laufend		1	—
M 69 M 1 a	Stromerzeuger, Muster RD 45/70 x 2800		—	1
M 69 M 4	Klemmschraube zum Stromerzeuger		1	1
M 69 M 5	Spannband zum Stromerzeuger		1	1
M 69 M 6	Isolierrohr zur Klemmschraube		1	1
M 69 M 8	Riemenscheibe zum Stromerzeuger		1	1
M 69 M 11	Endloser Keilriemen zu M 8		1	1

Tafel 26

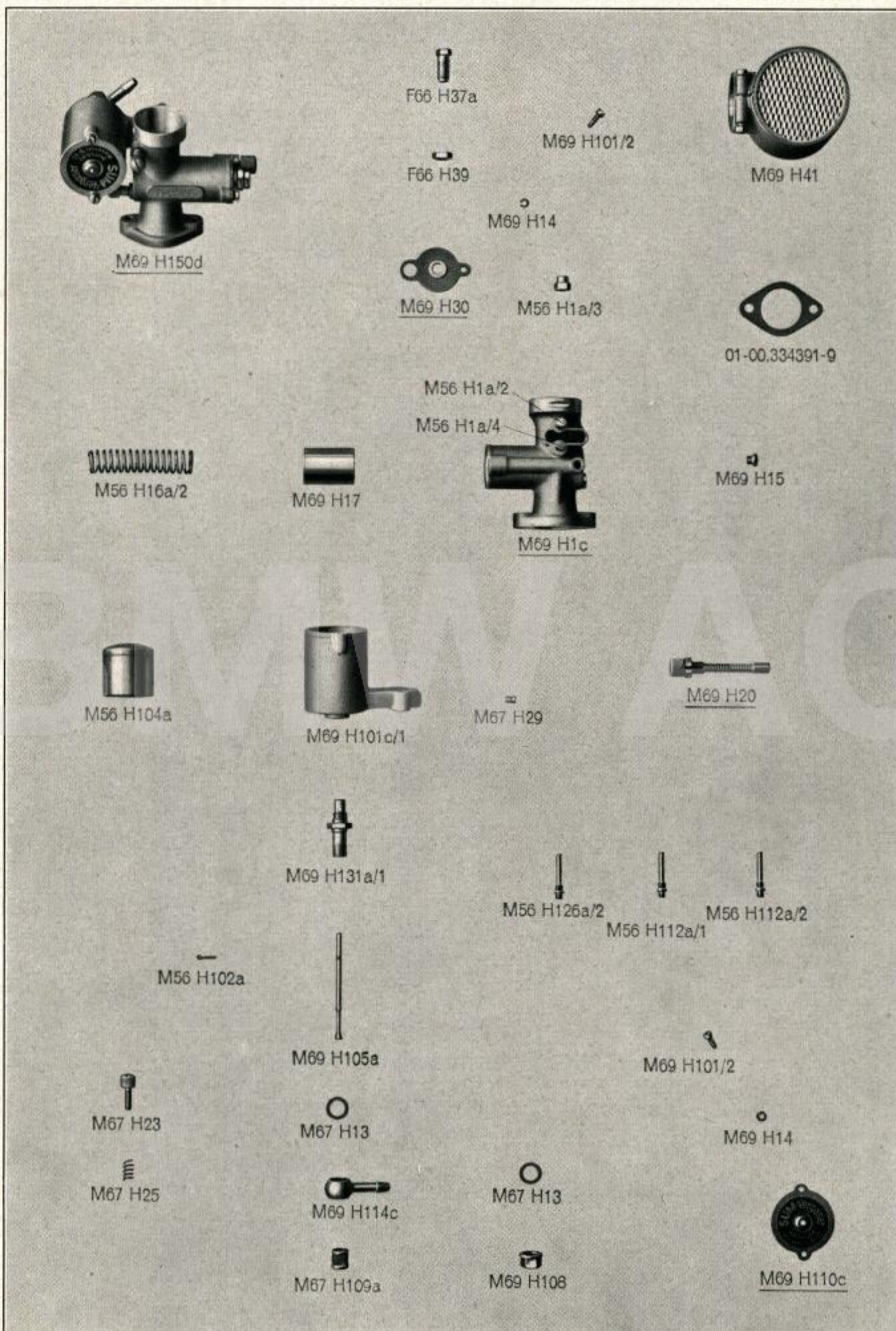
**Amal-Vergaser, Muster 74/412 S
für R 2-Maschine
umseitig**

BMW AG



Tafel 26**Amal-Vergaser, Muster 74/412 S
für R 2-Maschine**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
M 67 H 1 c	Mischkammer	1		
M 67 H 2 a	Düsenblock in H 1 c	1		
M 60 H 3	Sicherungsfeder für H 4	1		
M 67 H 3 a	Mischkammer — Anschlußmutter	1		
M 67 H 4	Mischkammer — Deckel	1		
M 67 H 6 a	Mischkammer — Kopf	1		
M 67 H 11	Dichtung zwischen Düsenblock H 2 a und An- schlußmutter H 3 a	1		
M 60 H 13	Nadeldüse	1		
M 60 H 14	Befestigungsbolzen	1		
M 67 H 16	Dichtungen zu H 14	2		
* M 60 H 17	Splint für Gasschieber	1		
M 67 H 17 b	Anschluß-Klemmring	1		
* M 60 H 18	Gasschieberfeder	1		
M 67 H 19	Gasschieber	1		
M 69 H 22 a	Bowdennippel (Abb. s. Tafel 10)	1		
M 60 H 23 a	Kabelführungsschraube	1		
M 60 H 24	Klemmfeder zu H 26	1		
M 56 H 25	Mutter zu H 23 a	1		
M 67 H 26	Nadel für Nadeldüse H 13	1		
M 60 H 28	Klemmringschraube zu H 17 b	1		
M 60 H 29	Luftschraube für Leerlauf	1		
M 67 H 30	Verschußschraube z. Schwimmergehäuse H 101 c	1		
M 67 H 31	Dichtung zu H 30	1		
M 56 H 31	Feder für Luftstellschraube H 29	1		
M 60 H 32	Anschlagschraube für Gasschieber	1		
M 60 H 33	Gegenmutter zu H 32	1		
M 67 H 101 c	Schwimmergehäuse	1		
M 67 H 104 a	Schwimmer	1		
M 67 H 107 a	Tupfer	1		
M 56 H 109 b	Sieb für drehbaren Anschluß	1		
M 67 H 110 c	Schwimmergehäusedeckel	1		
M 60 H 112	Hauptdüse	1		
M 60 H 113	Tupferfeder	1		
M 67 H 117	Tupferhauptkörper in H 110 c	1		
M 67 H 119	Stellschraube für Schwimmergehäuse-Deckel	1		
M 67 H 122	Oberteil zum drehbaren Schlauchanschluß	1		
M 56 H 123 a	Obere Dichtung zwischen H 101 c und H 122 für drehbaren Anschluß	1		
M 56 H 124	Befestigungsbolzen für Anschluß	1		
M 67 H 125	Schwimmernadel	1		
M 56 H 125 a	Untere Dichtung zwischen H 122 und H 124 für drehbaren Anschluß	1		
M 67 H 150 h	Amal-Vergaser, Muster 74/412 S, vollständig	1		
M 60 H 41	Luftfilter zum Amal-Vergaser	1		
M 67 H 154 b	Anschlußflansch für Vergaser	1		
01-00.334331-9	Flanschdichtung für H 154 b	1		



Tafel 27 Sum-Vergaser für R 3- und R 4-Maschine

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
M 56 H 1 a/2	Stehbolzen in H 1 c	1		1
M 56 H 1 a/3	Mutter zu H 1 a/2	1		1
M 56 H 1 a/4	Prisonstift in H 1 c	1		1
<u>M 69 H 1 c</u>	Vergaserkörper mit H 1 a/2 und H 1 a/4 (nach Bedarf H 1 a/3 mitliefern)	—		1
M 67 H 13	Dichtungen zum Nadelsitz	2		2
M 69 H 14	Federringe, 1 Stück zu H 30 und 2 Stück zu H 110 c	3		3
M 69 H 15	Abtropfschraube	1		1
M 56 H 16 a/2	Kolbenfeder	1		1
M 69 H 17	Regulierkolben	1		1
M 69 H 20	Startervorrichtung, vollständig	1		1
* F 69 H 22 a	Lötrohr	1		1
M 67 H 23	Leerlauf-Stellschrauben	2		2
M 67 H 25	Hemmfedern zu H 23	2		2
F 69 H 26	Nippel für Kabelaufhängung (Abb. s. Tafel 10)	1		1
M 67 H 29	Verschlußschraube zu H 101 c/1	1		1
<u>M 69 H 30</u>	Deckel mit Gewindeauge zum Regulierkolben, vollständig	1		1
F 66 H 37 a	Bowdenkabel-Stellschraube zu H 30	1		1
F 66 H 39	Gegenmutter zu H 37 a	1		1
* <u>M 69 H 50 c</u>	Vergaserkörper, vollständig, best. aus: H 1 c, H 1 a/3, 1 Stück von H 14, H 15 bis H 26, H 30 bis H 39 und 1 Stück von H 101 a/2	—		1
M 69 H 101 c/1	Schwimmergehäuse mit M 67 H 29	1		1
M 69 H 101/2	Halteschrauben, 1 Stück zu H 30 und 2 Stück zu H 110 c	3		3
M 56 H 102 a	Splint zum Tupfer	1		1
M 56 H 104 a	Schwimmer	1		1
M 69 H 105 a	Schwimmerventilkegel	1		1
M 69 H 108	Hutmutter	1		1
M 67 H 109 a	Siebzylinder	1		1
M 69 H 110 c	Schwimmergehäusedeckel mit Nadelführung	1		1
M 56 H 112 a/1	Übergangsdüse 60	1		1
M 56 H 112 a/2	Haupt- bzw. Übergangsdüse 70	1		1
* M 56 H 112 a/5	Hauptdüse 75	1		1
* M 56 H 112 a/6	Hauptdüse 80	1		1
M 69 H 114 c	Schwenkstück für Schlauchanschluß	1		1
M 56 H 126 a/2	Leerlaufdüse 35	1		1
* M 56 H 126 a/3	Leerlaufdüse 40	1		1
M 69 H 131 a/1	Schwimmerventilsitz	1		1
* <u>M 69 H 140 d</u>	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus: H 13, je 2 Stück von H 14 und H 101 a/2, H 101 c/1, H 102 a bis H 110 c, H 114 c und H 131 a/1	1		1

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
<u>M 69 H 150 d</u>	Vergaser mit Schwimmer, Muster C K 3/500 Fr., vollst., best. aus: H 50 c, H 140 d, H 112 a/1, H 112 a/2 und H 126 a/2	—	—	1
M 69 H 41	Luftfilter mit Kupferwolle	1	—	1
01-00.334391-9	Dichtung zu H 150 d	—	—	1
<u>*203.1.20.001.0</u>	Vergaser mit Schwimmer, vollst., best. aus: 20.055.0, H 140 d, H 112 a/1, H 112 a/2 und H 126 a/2 . .	1	—	—
*203.1.08.001.0	Dichtung zu 20.001.0	1	—	—
<u>*203.1.20.050.0</u>	Vergaserkörper mit H 1 a/2 und H 1 a/4 (nach Bedarf H 1 a/3 mitliefern)	1	—	—
<u>*203.1.20.055.0</u>	Vergaserkörper, vollst., best. aus: 20.050.0, H 1 a/3, 1 Stück von H 14, H 15 bis H 26, H 30 bis H 39 und 1 Stück von H 101/2	1	—	—

Tafel 28

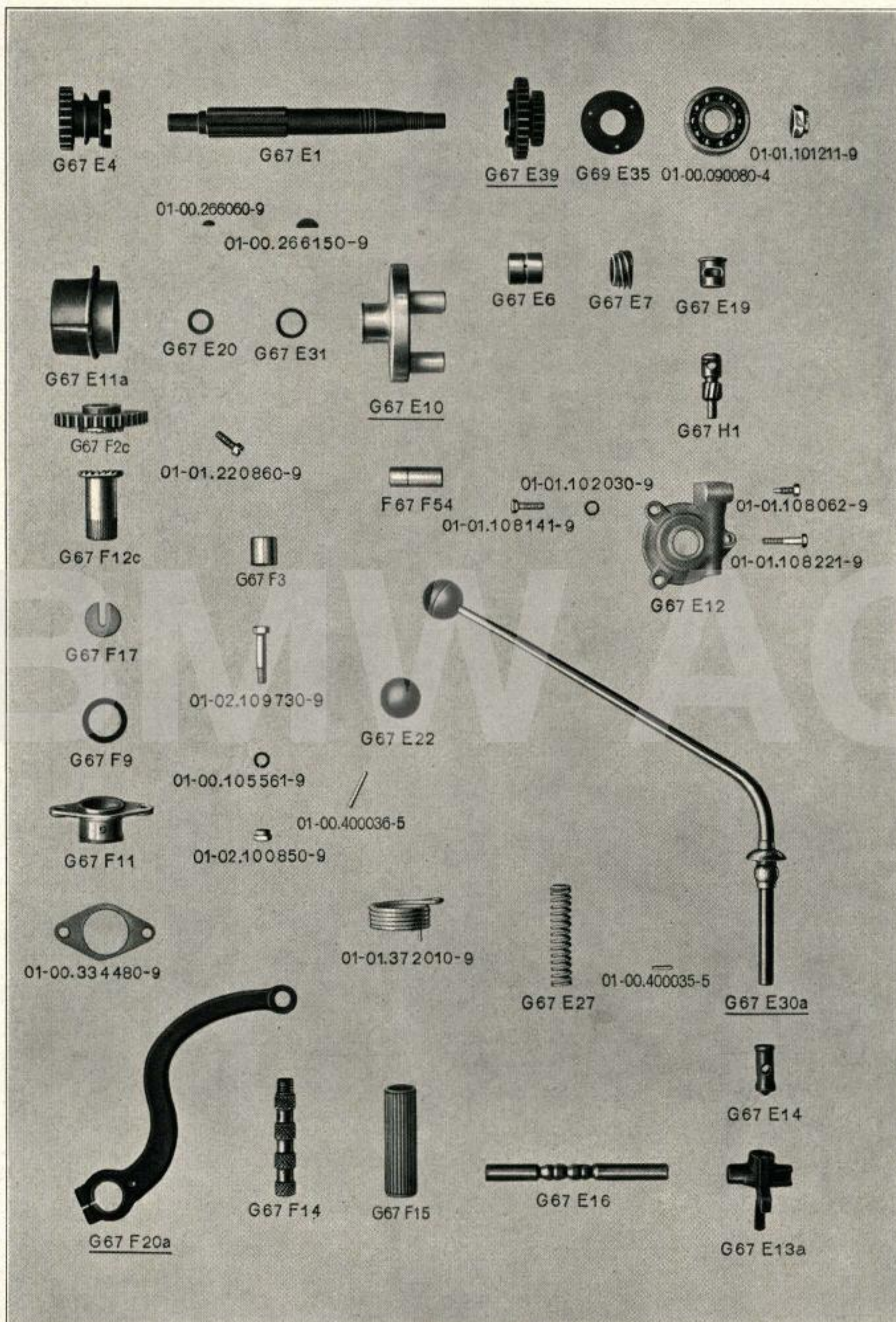
**Getriebegehäuse, Antriebs- und
Nebenwelle für R 2-Maschine
umseitig**

BMW AG



Tafel 28**Getriebegehäuse, Antriebs- und Nebenwelle für R 2 - Maschine**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Getriebegehäuse:			
G 67 A 2 a	Deckel zum Gehäuse	1		
G 69 A 5	Gehäuse mit G 76 A 16 und Stiftschrauben A 24	1		
G 67 A 7	Bolzen zu A 2 a für Schalthebel	1		
G 67 A 13	Papierdichtung zwischen A 5 und A 2 a	1		
G 67 A 14	Papierdichtung zwischen A 5 und E 12	1		
G 67 A 15	Papierdichtung zwischen A 5 und E 11 a	1		
G 69 A 16	Anschlagstift zum Kickstarterhebel F 20 a, vollst.	1		
G 76 A 16	Büchse zum Getriebegehäuse für Achse D 64	1		
G 67 A 19	Entlüftungsnippel zu A 2 a	1		
G 67 A 24	Stiftschrauben zu A 5 für F 11	2		
G 69 A 31 a	Schutzkappe zur Öffnung im Gehäuseflansch	1		
G 69 A 32	Verschußblech im Gehäuseflansch unten rechts	1		
01-01.100850-9	Angedrehte Mutter zu A 24	2		
01-01.101520-9	Mutter zu 250614-9	1		
01-01.102030-9	Unterlegscheiben zu 108221-9	5		
01-01.102040-9	Unterlegscheiben zu 101520-9	1		
01-01.102050-9	Unterlegscheiben zu A 24	1		
01-01.108221-9	Kopfschrauben zur Befestigung vom Deckel A 2 a	5		
01-20.202550-9	Dichtungen zu 328310-9	2		
01-01.225260-9	Halbrundkopfschrauben zu A 31 a und A 32	4		
01-01.250614-9	Sicherungsschraube zu D 64	1		
01-01.328310-9	Öleinfüll- u. Ölablaß-Verschußschrauben in A 5	2		
	Antriebs- und Nebenwelle:			
G 67 D 5	Scheibe zur Antriebswelle	1		
G 67 D 8	Büchse zur Antriebswelle	1		
G 67 D 10	Antriebswelle mit Zahnrad und Büchse D 8	1		
G 67 D 13	Kupplungshebel	1		
G 67 D 61	Büchsen zur Nebenwelle D 65	2		
G 67 D 62	Zahnrad zur Nebenwelle vorn	1		
G 67 D 63	Schieberad auf der Nebenw. f. mittleren Gang	1		
G 67 D 64	Achse zur Nebenwelle	1		
G 67 D 65	Nebenwelle für Klauenschaltung mit Büchse D 61	1		
G 67 D 66	Scheibe zur Nebenwelle vorn	1		
G 67 D 71 a	Bolzen zur Druckfeder 208561-9	1		
G 67 D 72 a	Stellring zu D 71 a	1		
G 67 D 73	Verschraubung zu D 64	1		
KS 1/2 x 8	Kerbstift zu D 71 a und D 72 a	1		
01-00.090040-4	Kugellager Nr. 6205 zu D 10	1		
01-00.208561-9	Druckfeder zur Kickstarterhebelwelle F 12 c	1		



Tafel 29**Hauptwelle, Kickstarter und Geschwindigkeitsmesser-Antrieb für R 2-Maschine**

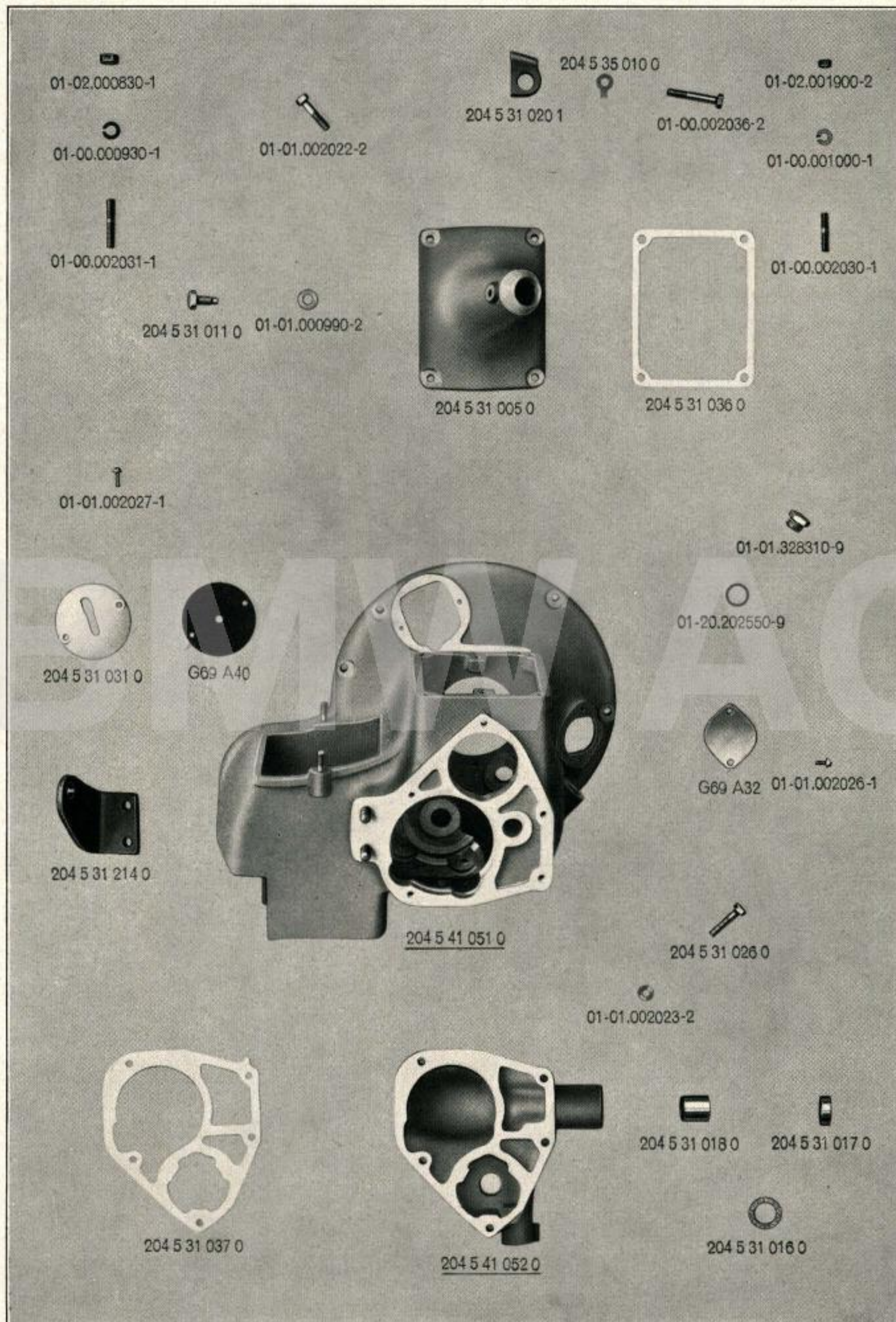
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Hauptwelle:			
G 67 E 1	Hauptwelle	1		
G 67 E 4	Schieberad zur Hauptwelle	1		
G 67 E 6	Büchse zum Stirnrad E 39	1		
G 67 E 10	Kupplungsflansch, vollst. mit Mitnehmerbolzen F 67 F 54	1		
G 67 E 11 a	Kugellagerbüchse vorn für 090040-4	1		
G 67 E 12	Kugellagerbüchse hinten für 090080-4	1		
G 67 E 13 a	Schaltgabel für Klauenschaltung	1		
G 67 E 14	Feststellbolzen zu E 30 a	1		
* G 67 E 15	Hauptwelle, best. aus E 1 und E 4	1		
G 67 E 16	Führungsachse zu E 13 a	1		
G 67 E 20	Ausgleichring auf Hauptwelle E 1	1		
G 67 E 22	Knopf zum Schalthebel E 30 a	1		
G 67 E 27	Druckfeder zum Schalthebel E 30 a	1		
G 67 E 30 a	Schalthebel, vollst., mit E 22 und 400036-5	1		
G 67 E 31	Scheibe auf E 1 zu E 39	1		
G 69 E 35	Scheibe auf E 1 zwischen E 39 und 090080-4	1		
G 67 E 39	Stirnrad mit Büchse E 6 für kleinen Gang	1		
F 67 F 54	Mitnehmerbolzen zu E 10	3		
01-00.090080-4	Kugellager Nr. 6304 zu E 1	1		
01-00.400035-5	Kerbstift (K S 1/2 x 16) zu E 14	1		
01-00.400036-5	Kerbstift (K S 1/25 x 30) zu E 22	1		
01-01.101211-9	Kronenmutter zu E 1	1		
01-01.102030-9	Unterlegscheiben zu 108141-9, 108221-9 und 220860-9	6		
01-01.108141-9	Kopfschrauben zur Befestigung von E 12	2		
01-01.108221-9	Kopfschraube zur Befestigung von E 12	1		
01-01.220860-9	Zylinderkopfschrauben zur Befestigung der Kugellagerbüchse E 11 a	3		
01-00.266150-9	Scheibenkeil für Keilwelle E 1 mit Kupplungsflansch E 10	1		
	Kickstarter:			
G 67 F 2 c	Zwischenrad zum Kickstarter	1		
G 67 F 3	Büchse zum Zwischenrad F 2 c	1		
G 67 F 9	Dichtring zwischen F 11 und 12 c	1		
G 67 F 11	Lager zum Kickstarter	1		
G 67 F 12 c	Welle zum Kickstarterhebel F 20 a	1		
G 67 F 14	Fußrasten zum Kickstarterhebel	1		
G 67 F 15	Gummifußraste zum Kickstarterhebel	1		

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
G 67 F 17	Scheibe zur Welle zum Kickstarterhebel F 12 c	1		
G 67 F 20 a	Kickstarterhebel mit Schutzhülse . . .	1		
01-02.100850-9	Angedrehte Mutter zu 109730-9 . . .	1		
01-00.105561-9	Federring zu 100850-9 . . .	1		
01-02.109730-9	Kopfschraube zu F 20 a . . .	1		
01-00.334480-9	Flanschdichtung zu F 11 . . .	1		
01-01.372010-9	Biegungsfeder zu F 20 a . . .	1		
	G e s c h w i n d i g k e i t s m e s s e r - A n t r i e b :			
G 67 H 1	Schneckenrad für Geschwindigkeitsmesserantrieb	1		
G 67 E 7	Schnecke für Geschwindigkeitsmesserantrieb .	1		
G 67 E 19	Büchse zu E 12 (f. Geschwindigkeitsmesserantrieb)	1		
01-01.108062-9	Kopfschraube zur Befestigung von E 12 . .	1		
01-00.266060-9	Scheibenfeder für Keilwelle E 1 mit Schnecke E 7	1		

Tafel 30

**Getriebegehäuse für
R 3- und R 4-Maschine
umseitig**

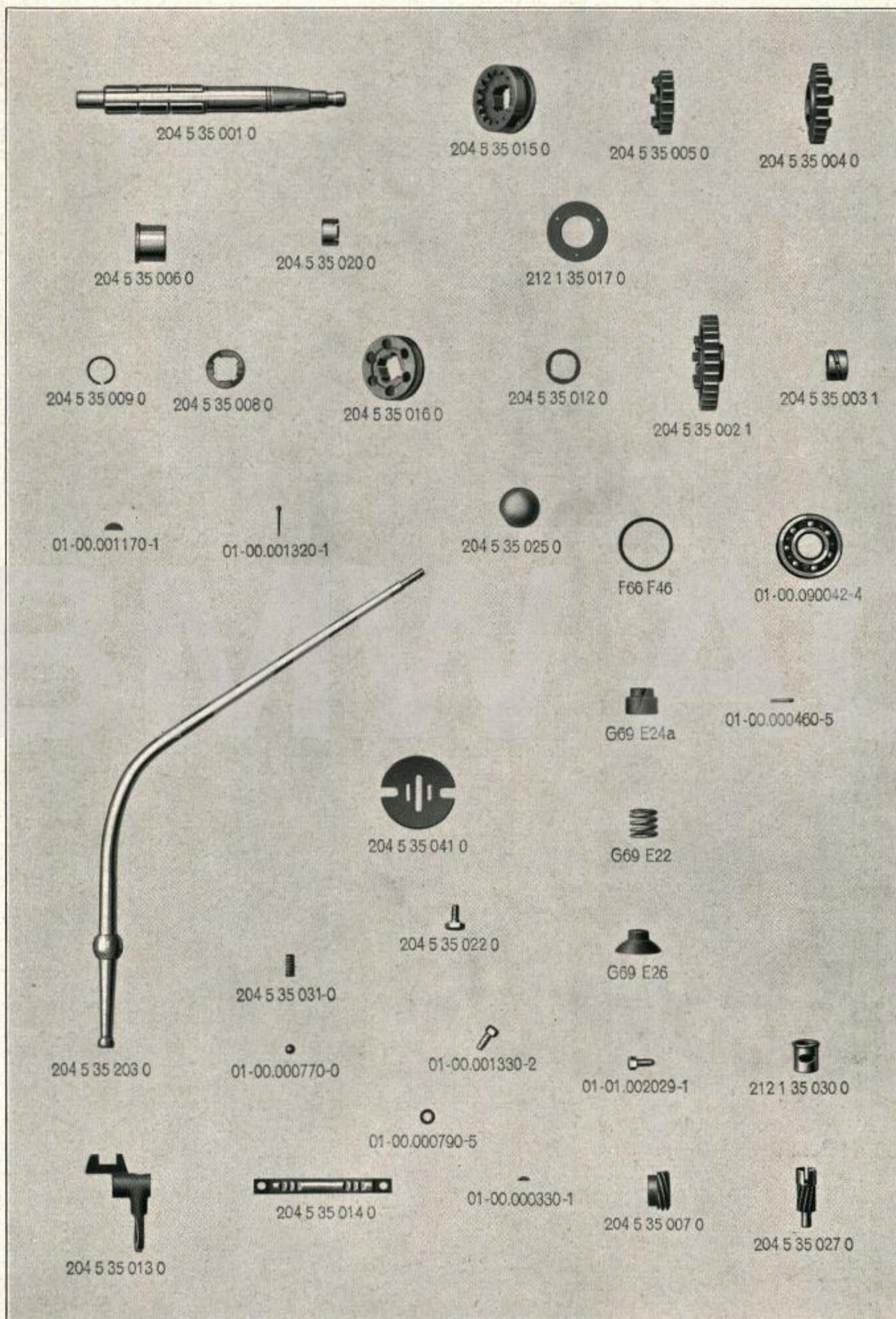
BMW AG



Tafel 30

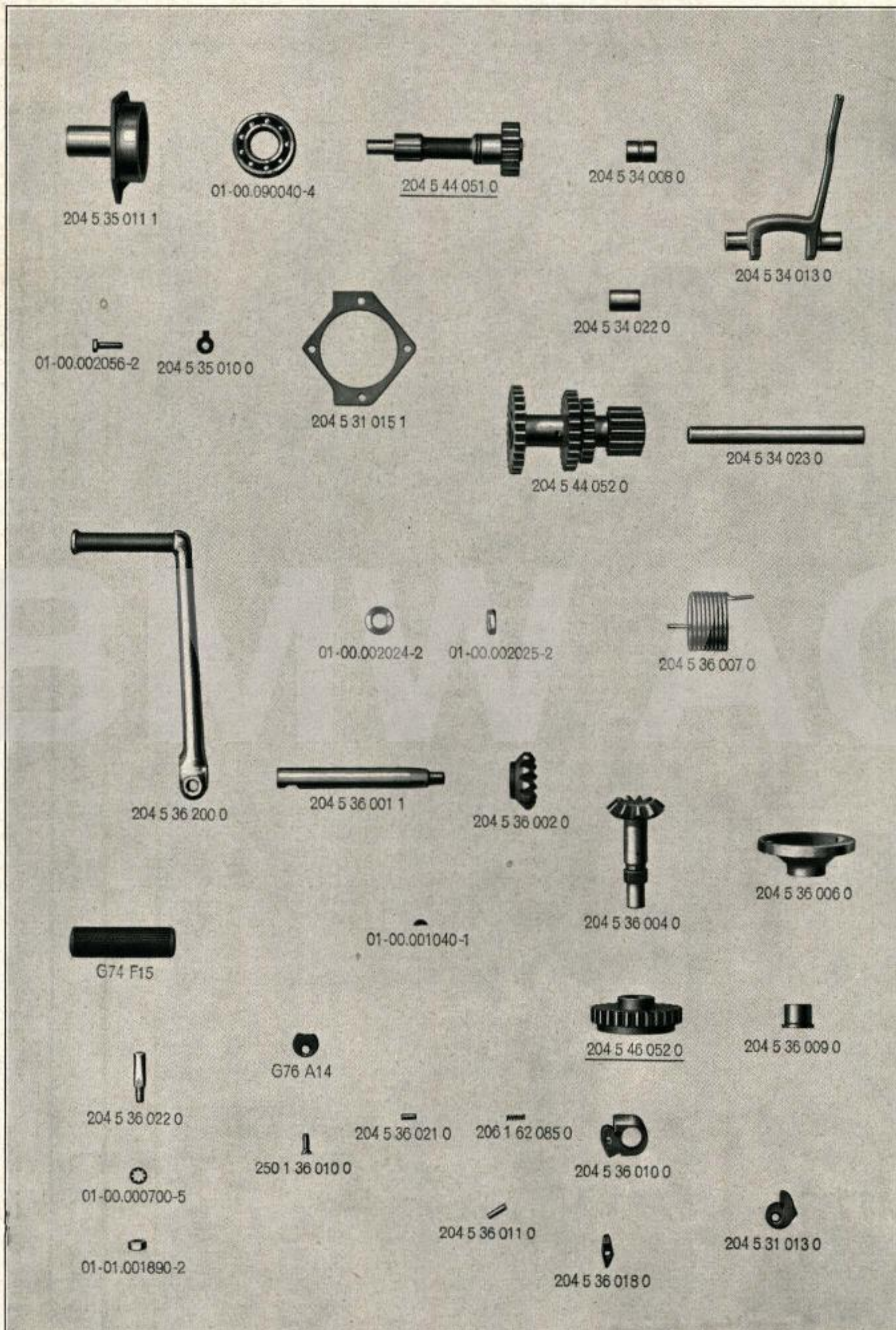
Getriebegehäuse für R 3- und R 4-Maschine

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
204.5.31.005.0	Deckel zum Getriebegehäuse 41.051.0		1	1
204.5.35.010.0	Sicherungsbleche für die Befestigungsschrauben 002036-2 zum Lagerbock		2	—
204.5.31.011.0	Sicherungsschraube zum Deckel 31.005.0		1	1
204.5.31.016.0	Dichtring zwischen 31.017.0 und 31.018.0		1	1
204.5.31.017.0	Büchse zum hinteren Getriebegehäusedeckel 41.052.0		1	1
204.5.31.018.0	Büchsen zum hinteren Getriebegehäusedeckel 41.052.0		2	2
204.5.31.020.1	Lagerböcke zum Kupplungshebel		2	2
204.5.31.026.0	Sechskantkopfschraube zum Befestigen des hinteren Getriebegehäusedeckels		5	5
204.5.31.031.0	Deckel zur Öffnung im Gehäuseflansch für Kupplungshebel		1	1
204.5.31.036.0	Dichtung zu 31.005.0		1	1
204.5.31.037.0	Dichtung zum hinteren Deckel 41.052.0		1	1
204.5.31.214.0	Boschhornhalter		1	1
G 69 A 32	Verschußblech am Gehäuseflansch unten rechts		1	1
G 69 A 40	Gummischeibe zu 31.031.0		1	1
01-02.000830-1	Muttern (M 8 DIN 934) zu 002031-1 für Boschhornhalter		2	2
01-00.000930-1	Federringe (DIN 127/8,5) zu 000830-1		2	2
01-00.001000-1	Federringe (7 DIN 127) zu 002030-1 für Batteriespannband		2	2
01-01.002026-1	Halbrundkopfschrauben (DIN 86 / 4 x 8) zum Verschußblech A32		2	2
01-01.002027-1	Halbrundkopfschrauben (DIN 86 / 4 x 12) zur Befestigung des Deckels 31.031.0		2	2
01-00.002030-1	Stiftschrauben (DIN 940 / M 6 x 15) im Gehäuse 41.051.0 für Batteriebefestigung		2	2
01-00.002031-1	Stiftschrauben (DIN 940/M 8x18) zur Befestigung des Boschhornhalters 31.214.0		2	2
01-01.000990-2	Unterlegscheibe zu 31.011.0		1	1
01-02.001900-2	Sechskantmutter zu 0020031-1 für Batteriespannband		2	2
01-01.002022-2	Sechskantschrauben zur Befestigung des oberen Deckels 31.005.0		4	4
01-01.002023-2	Unterlegscheiben, 5 Stück zu 31.026.0 und 4 St. zu 002022-2		9	9
01-00.002036-2	Sechskantkopfschrauben zur Befestigung der Lagerböcke 31.020.1		2	2
01-01.328310-9	Öleinfüll- und Ölablaß-Verschußschrauben im Gehäuse		2	2
01-20.202550-9	Dichtungen zu den Verschußschrauben 328310-9		2	2
<u>204.5.41.051.0</u>	Getriebegehäuse mit Stiftschrauben mit 002030-1 und 002031-1		1	1
<u>204.5.41.052.0</u>	Hinterer Getriebegehäusedeckel mit Büchsen 31.018.0		1	1



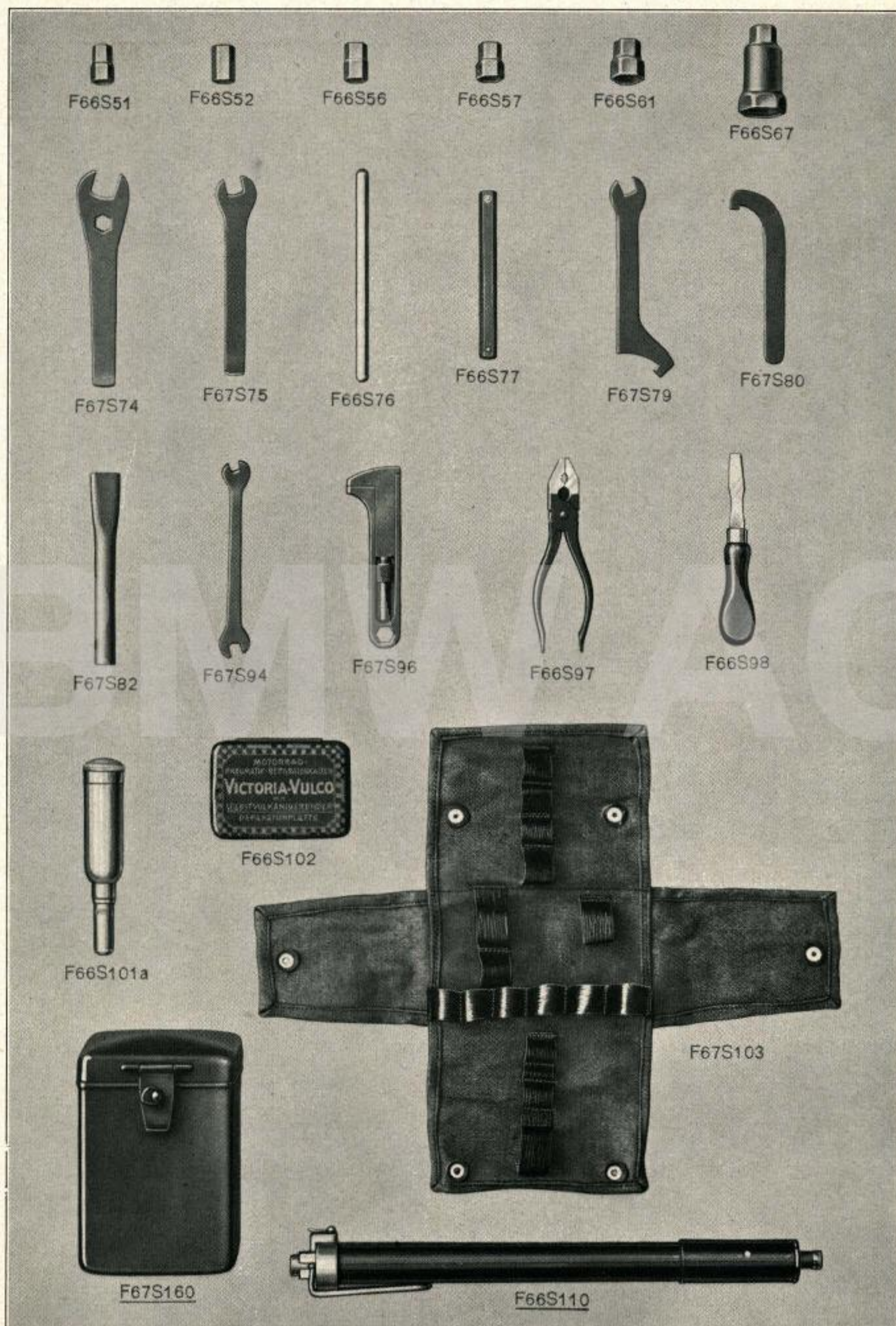
Tafel 31**Hauptwelle, Geschwindigkeitsmesser-
Antrieb für R 3- und R 4-Maschine**

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	H a u p t w e l l e :			
204.5.35.001.0	Hauptwelle		1	1
204.5.35.002.1	Stirnrad zum 1. Gang		1	1
204.5.35.003.1	Büchse zum Stirnrad 35.002.1 für 1. Gang		1	1
204.5.35.004.0	Stirnrad zum 2. Gang		1	1
204.5.35.005.0	Stirnrad zum 3. Gang		1	1
204.5.35.006.0	Büchse zur Hauptwelle 45.051.0		1	1
212.1.34.008.0	Anlaufscheibe in 35.004.0		1	1
204.5.35.009.0	Sicherungsringe zu 35.004.0 und 35.005.0		2	2
204.5.35.012.0	Stellring auf Hauptwelle für 35.002.0		1	1
204.5.35.013.0	Schaltgabeln		2	2
204.5.35.014.0	Führungsachse zu 35.013.0		1	1
204.5.35.015.0	Schiebeklaue für 3. und 4. Gang		1	1
204.5.35.016.0	Schiebeklaue für 1. und 2. Gang		1	1
212.1.35.017.0	Scheibe zwischen Kugellager 090040-4 und An- triebswelle 44.051.0		1	1
204.5.35.020.0	Rundmutter zur Hauptwelle		1	1
204.5.35.022.0	Kopfschraube zum Riegel 35.041.0 für Schaltung		2	2
204.5.35.025.0	Knopf zum Schalthebel 35.203.0		1	1
204.5.35.031.0	Druckfedern zur Schaltgabel 35.013.0		2	2
204.5.35.041.0	Riegel zur Schaltung		1	1
204.5.35.203.0	Schalthebel		1	1
G 69 E 22	Druckfeder zum Schalthebel		1	1
G 69 E 24 a	Schutzhülse für Druckfeder E 22		1	1
G 69 E 26	Kugelhaube zum Schalthebel		1	1
F 66 F 46	Paßscheibe (nur nach Bedarf)		1	1
01-00.000770-0	Kugeln 8 mm ø zu den Schaltgabeln 35.013.0		2	2
01-00.001170-1	Scheibenfeder (4x6,5 DIN 304) zu 45.051.0 und Stoßdämpferflansch 204.5.66.052.0 von Tafel 5		1	1
01-00.001320-1	Splint (2x18 DIN 94) zur Rundmutter 35.020.0		1	1
01-00.001330-2	Sechskantschrauben z. Befestigung der Führungs- achse 35.014.0		2	2
01-00.090042-4	Radiax-Kugellager Nr. 6304 A hinten		1	1
01-00.000460-5	Kerbstift (2,5 x 18/K S 1) zum Schalthebel mit Schutzhülse		1	1
01-00.000790-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 6 St) zu 001330-2		2	2
<u>*204.5.45.051.0</u>	Hauptwelle, best. aus: 35.001.0, 35.003.1 bis 35.012.0 und 35.016.0		1	1
	G e s c h w i n d i g k e i t s m e s s e r - A n t r i e b :			
204.5.35.007.0	Schnecke auf der Hauptwelle		1	1
204.5.35.027.0	Schneckenrad		1	1
212.1.35.030.0	Büchse im Deckel 41.052.0		1	1
01-00.000330-1	Scheibenfeder (2,5x3,7/DIN 304) zu 35.007.0 mit 45.051.0		1	1
01-01.002029-1	Kopfschraube in 41.052.0 zur Sicherung von 35.030.0		1	1



Tafel 32**Antriebs- und Nebenwelle, Kick-
starter für R 3- und R 4-Maschine**

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Antriebs- und Nebenwelle:			
204.5.34.008.0	Büchse zur Antriebswelle 44.051.0	1	1	
204.5.35.010.0	Sicherungsbleche zu 002056-2	2	2	
204.5.35.011.1	Lagerdeckel vorn für Kugellager 090040-4 .	1	1	
204.5.34.013.0	Kupplungshebel	1	1	
204.5.31.015.1	Dichtung zum Lagerdeckel 35.011.1	1	1	
204.5.34.022.0	Büchsen zur Nebenwelle 44.052.0	2	2	
204.5.34.023.0	Achse zur Nebenwelle 44.052.0	1	1	
01-00.002056-2	Sechskantkopfschrauben zur Befestigung von 35.011.1	2	2	
01-00.090040-4	Radix-Kugellager Nr. 6205 in 35.011.1 für An- triebswelle	1	1	
204 5.44.051.0	Antriebswelle mit Büchse 34.008.0	1	1	
<u>204.5.44.052.0</u>	Nebenwelle mit Büchsen 34.022.0	1	1	
	Kickstarter:			
204.5.36.001.1	Kickstarterwelle	1	1	
204.5.36.002.0	Kegelrad zur Kickstarterwelle	1	1	
204.5.36.004.0	Kegelradwelle	1	1	
204.5.36.006.0	Lager zum Kickstarter für 36.004.0	1	1	
204.5.36.007.0	Kickstarterfeder	1	1	
204.5.36.009.0	Büchse zum Zwischenrad 46.052.0	1	1	
204.5.36.010.0	Rasthalter	1	1	
250.1.36.010.0	Senkkopfschrauben zum Anschlag G 76 A 14 und 31.013.0	2	2	
204.5.36.011.0	Stift zur Raste 36.018.0	1	1	
204.5.31.013.0	Anschlag für Kickstarterwelle 36.001.0 . .	1	1	
204.5.36.018.0	Raste für Kickstarterwelle	1	1	
204.5.36.021.0	Stift für Kickstarterwelle	1	1	
204.5.36.022.0	Keilschraube zum Kickstarterhebel 36.200.0 .	1	1	
206.1.62.085.0	Druckfeder zum Stift 36.021.0	1	1	
204.5.36.200.0	Kickstarterhebel	1	1	
G 76 A 14	Anschlag für Raste zum Kickstarter	1	1	
G 74 F 15	Gummiraste zum Kickstarterhebel 36.200.0 .	1	1	
01-00.001040-1	Scheibenkeil (4x5 DIN 304) zu 46.001.0 und 36.002.0	1	1	
01-01.001890-2	Sechskantmutter zu 36.022.0	1	1	
01-00.002024-2	Scheibe zu 00.2025-2	1	1	
01-00.002025-2	Flache Sechskantmutter zu 36.001.0	1	1	
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 8 St.) zu 00.1890-2	1	1	
<u>*204.5.46.051.0</u>	Rasthalter vollst. best. aus 36.010.0, 36.011.0, 36.018.0, 36.021.0 und 62.085.0	1	1	
<u>204.5.46.052.0</u>	Zwischenrad zum Kickstarter mit Büchse 36.009.0	1	1	



Tafel 33**Werkzeug, Zubehör**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
*212.1.78.002.0	Steckschlüssel 20,8x22,2 SW	1	1	—
*212.1.78.003.0	Maulschlüssel 11x14 SW	—	1	1
F 66 S 51	Sechskant 12 SW	1	1	1
F 66 S 52	Sechskant 10 SW	1	1	1
F 66 S 56	Sechskant 13 SW	1	1	1
F 66 S 57	Sechskant 15 SW	1	1	1
F 66 S 61	Sechskant 17 SW	1	1	1
F 66 S 67	Sechskant 26 SW	1	1	1
F 67 S 74	Montiereisen mit 12 und 19 SW	1	1	1
F 67 S 75	Montiereisen mit Maulschlüssel 13 SW	1	1	1
F 66 S 76	Dorn für Steckachse	1	1	1
F 66 S 77	Dorn für 12 SW	1	1	1
F 67 S 79	Hakenschlüssel für Kettenspanner mit 12 SW	1	1	1
F 67 S 80	Hakenschlüssel für Mutter B 24 zum Gabelkopf	1	1	1
F 67 S 82	Verlängerung zu S 74	1	1	1
*F 69 S 92	Maulschlüssel 15x17 SW	—	1	1
F 67 S 94	Maulschlüssel 8x10 SW	1	1	1
F 67 S 96	Englischer Schraubenschlüssel, 150 mm lang mit 12 SW	1	1	1
F 66 S 97	Kombinationszange	1	1	1
F 66 S 98	Schraubenzieher	1	1	1
F 66 S 101 a	Metrolub-Fettspritze mit Schlauch, Modell 0 Nr. 00	1	1	1
F 66 S 102	Flickzeug	1	1	1
F 67 S 103	Werkzeugtasche, leer	1	1	1
*F 66 S 104	Schlüssel für Amal-Vergaser	1	—	—
*F 69 S 105	Düsenschlüssel (wird mit Vergaser geliefert)	—	1	1
F 66 S 110	Luftpumpe, vollständig	1	1	1
*F 67 S 150 b	Werkzeugtasche, vollst., best. aus: 78.002.0, S 51 bis S 82, S 94 bis S 98, S 103 und S 104	1	—	—
*F 69 S 150	Werkzeugtasche, vollst., best. aus: 78.002.0 bis S 98 und S 103	—	1	—
*F 69 S 150 c	Werkzeugtasche, vollst., best. aus: 78.003.0 bis S 98 und S 103	—	—	1
F 67 S 160	Werkzeugkasten	1	—	—
*F 67 S 500 b	Satz Werkzeug mit Zubehör, vollst., best. aus: S 101 a, S 102, S 110 und F 67 S 150 b	1	—	—
*F 69 S 500	Satz Werkzeuge mit Zubehör, vollst., best. aus: S 101 a, S 102, S 110 und F 69 S 150	—	1	—
*F 69 S 500 c	Satz Werkzeuge mit Zubehör, vollst., best. aus: S 101 a, S 102, S 110 und F 69 S 150 c	—	—	1



Tafel 34**Sonderlieferungen**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Soziussitz:			
F 66 U 150/1	Soziussitz	1	1	1
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109620-9 und 109660-9	2	2	2
01-02.102050-9	Unterlegscheiben zu 100850-9	2	2	2
01-02.109620-9	Kopfschraube zur Befestigung von U 150/1	1	1	1
01-02.109700-9	Kopfschraube zur Befestigung von U 150/1	1	1	1
*F 66 U 150	Soziussitz, vollst. best. aus: U 150/1 und 100850-9 bis 109700-9	1	1	1
	Soziusfußbretter:			
	Teile für R 2-Maschine.			
F 67 U 151	Soziusfußbretter	2		
F 66 U 155	Gummirasten mit Gewindestiften, vollst.	2		
01-02.100830-9	Angedrehte Muttern zu U 155	4		
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109620-9	3		
01-02.102030-9	Unterlegscheiben zu 109830-9	4		
01-02.109620-9	Kopfschrauben zur Befestigung von U 151 am Rahmen	3		
*F 67 U 160	Soziusfußbretter, vollst. best. aus: U 151, U 155, 100830-9 und 102030-9	2		
	Teile für R 3- und R 4-Maschine.			
F 69 U 151	Soziusfußbrett, rechts, Vorderteil		1	1
F 67 U 151	Soziusfußbrett, links		1	1
F 69 U 155	Achse zum Soziusfußbrett U 157		1	1
F 69 U 156	Feder zum rechten Soziusfußbrett U 157		1	1
F 69 U 157	Soziusfußbrett, rechts (Hinterteil) mit Feder U 156 und 000250-1		1	1
F 69 U 158	Soziusfußbrett, rechts, vollst. best. aus: F 69 U 151, U 155, U 157 und 263520-9		1	1
*01-00.000250-1	Halbrundnieten zur Befestigung der Feder U 156 am Fußbrett		2	2
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109620-9		3	3
01-02.102050-9	Unterlegscheiben zu F 67 U 151		3	3
01-02.109620-9	Kopfschrauben zur Befestigung der Soziusfußbretter		3	3
01-00.263520-9	Konischer Stift zu U 158		1	1
	Knieschützer:			
	Teile für R 2-Maschine.			
F 69 U 179	Spangen zu U 180/1 und U 180/2	2		
*F 67 U 180/1	Knieschützer, links	1		

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
*F 67 U 180/2 01-02.101411-9 01-02.102020-9 01-02.225550-9	Knieschützer, rechts Mutter zu 225550-9 Unterlegscheiben zu 101411-9 Halbrundkopfschrauben zur Befestigung von U 180/1 und U 180/2	1 6 6 6		
*F 67 U 180	Knieschützer, vollst., best. aus: U 179 bis 225550-9	—	—	1
Teile für R 3- und R 4-Maschine:				
F 69 U 179	Spange zu U 181 a und U 182 a	—	2	2
*F 69 U 181 a	Knieschützer, links, mit Träger	—	1	1
*F 69 U 182 a	Knieschützer, rechts, mit Träger	—	1	1
*01-00.000700-5	Federnde Zahnscheibe (FZJ 8 St) zu 109500-9	—	1	1
01-02.100850-9	Angedrehte Mutter zu 109500-9	—	1	1
01-02.101411-9	Muttern zu 225550-9	—	6	6
01-02.102020-9	Unterlegscheiben zu 101411-9	—	6	6
*01-02.109500-9	Kopfschraube zu U 181 a	—	1	1
01-02.225550-9	Halbrundschrauben zur Befestigung von U 181 a und U 182 a	—	6	6
Feststellbare Fußbremse: (Nur für Auslandsmaschine)				
*F 69 U 521	Gewindebolzen			1
*F 69 U 522	Hebel zum Feststellen der Fußbremse			1
M 67 M 18 a	Bolzen zum Gabelkopf der Zugstange F 69 M 25 (Abb. s. Tafel 11)			1
M 69 E 94	Druckfeder zu U 521			1
*01-00.000200-1	Splint (DIN 94/2x25) zu 101763-9			1
*01-00.001320-1	Splint (DIN 94/2x18) zu U 521			1
*01-02.101763-9	Angedrehte niedere Mutter zu U 521			1
01-02.102091-9	Unterlegscheibe zu 101763-9			1
Seitenwagenbefestigung:				
F 69 U 501	Gabelflansch	—	—	1
F 69 U 502	Unterlegscheibe zu U 556	—	—	1
F 66 U 554	Gabelmutter	—	—	1
F 66 U 556	Gabelschrauben	—	—	2
01-02.100870-9	Angedrehte Muttern zu U 556	—	—	2
*01-02.101531-9	Glatte niedere Muttern	—	—	2
01-02.105570-9	Federringe zu 100870-9	—	—	2

Tafel 35

**Sonderlieferungen
(nur für Behörden-Maschinen
gültig)**

umseitig

BMW AG



Tafel 35**Sonderlieferungen**

(nur für Behörden - Maschinen gültig)

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit für		
		R 2	R 3	R 4
	Soziussitz:			
F 66 U 150 a/1	Soziussitz			1
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109620-9 und 109660-9			2
01-02.102050-9	Unterlegscheiben zu 100850-9			2
*01-02.102059-9	Unterlegscheiben zu U 150 a			1
01-02.109620-9	Kopfschraube zur Befestigung des Soziussitzes			1
01-02.109660-9	Kopfschraube zur Befestigung des Soziussitzes			1
<u>F 66 U 150 a</u>	Soziussitz, vollst. best. aus U 150 a/1 u. 100850-9 bis 109660-9			1
	Gepäcktaschenhalter:			
F 66 U 138	Flügelmutter zu U 139			2
F 66 U 139	Schraube zum Gepäcktaschenhalter			2
F 66 U 144	Blattfedern, kurz			2
F 66 U 144 a	Blattfedern, lang			2
01-00.001950-1	Halbrundkopfnieten (DIN 660 4 x 13 zu U 144 und U 144 a			8
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St.) zu 100850-9			2
01-02.100850-9	Angedrehte Muttern zu 109530-9 und 109560-9			2
01-02.102021-9	Unterlegscheiben zu U 139			2
01-02.109530-9	Kopfschraube, hinten			1
01-02.109560-9	Kopfschraube, vorn			1
<u>F 66 U 145</u>	Gepäcktaschenhalter mit Blattfedern, best. aus U 138 bis U 144 a, 001950-1 und 102021-9			1
	Motor-Unterschutz:			
<u>F 69 U 195 b</u>	Motor-Unterschutz			1
01-00.000700-5	Federnde Zahnscheiben (FZJ 8 St.) zu 109503			4
01-02.109503-9	Sechskantkopfschrauben zur Befestigung von U 195 b			4
F 66 U 271	Fahnenhalter zum vorderen Nummernschild			1
F 66 U 272	Fahnenhalter mit Schrauben			1

BMW AG