

ERSATZTEIL-LISTE
UND TAFELN
FÜR DIE

BMW

KRAFTRÄDER

BMW AG
TYPEN 11 U. 16
MIT STAHLBLECHRAHMEN



BAYERISCHE MOTOREN WERKE

AKTIENGESELLSCHAFT MÜNCHEN 13

**ERSATZTEIL-LISTE
UND TAFELN
FÜR DIE**

BMW KRAFTRÄDER

TYP R 11

(750 ccm TOUREN-MODELL) UND

TYP R 16

(750 ccm SPORT-MODELL)

MIT STAHLBLECHRAHMEN



BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESELLSCHAFT MÜNCHEN 13

BMW AG

VORBEMERKUNGEN

Bei Bestellung von Ersatzteilen bitten wir jeweils folgende Einzelheiten anzugeben:

1. Sämtliche Zuschriften, welche sich auf Ersatzteile beziehen, getrennt von anderen Mitteilungen halten und ausdrücklich an unsere Abteilung „**Rad-Ersatz**“ richten.

2. Den Typ, Fahrgestell- und Motornummer.

3. Die gewünschte Stückzahl.

4. Genaue listenmäßige Bezeichnung, beispielsweise: „1 Bowdenzug für Handbremse, vollst. F 66 H 60.“

5. **Beispiel für telegraphische Bestellung:**

„Bayernmotor München. Eilpostet für P 138 Strich 63204 eine Vorderradgabel F 66 B 20“ oder wenn Fahrgestell und Motornummer nicht bekannt:

„Eilpostet für Typ R 11 eine Vorderradgabel B 20“.

6. **Art des Versandes:** ob als Muster ohne Wert, Postpaket, Eilboten, Expreßgut, 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 Anhängenzettel vermerkt wird. Alt-Teile bewahren wir nicht auf, dieselben kommen sofort in den Schrott.

11. Sämtliche Sendungen mit **genauer Absender-Adresse** versehen und an Abteilung „**Rad-Ersatz**“ adressieren.

12. Ersatzteile an Privatpersonen liefern wir **nicht**; wir verweisen prinzipiell an den zuständigen Vertreter.

Unsere Anschriften lauten:

für Briefe, Post- und Eilpostsendungen:

Bayerische Motoren Werke, Aktiengesellschaft, München 13.

für Telegramme:

„Bayernmotor“ München.

für Expreßsendungen:

Bayerische Motoren Werke, Aktiengesellschaft, München 13, Lerchenauerstr. 76.

für Fracht- und Eilgutsendungen:

Bayerische Motoren Werke, Aktiengesellschaft, **Station München-Milbertshofen.**

Fernruf: München 32516, 33737 (Abt. Ersatzteile verlangen).

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

INHALTSVERZEICHNIS

Tafel	Gruppe	B e z e i c h n u n g	Tafel-Seite	Text-Seite
		Rad:		
1	A, R	Rahmen, Trittbletter und Sattel	6	7—8
2	B	Vorderradgabel und Federung	10	11—12
3	C	Vorderrad mit Bremsnabe	14	15—16
4	D, F	Hinterrad und Hinterradantrieb	18	19—21
5	L, H	Lenker und Bowdenzüge	22	23—24
6	O, P, R	Brennstoffbehälter, Auspuffanlage, Dreh- zähler	26	27—28
7	J, Q	Kippständer, Vorder- und Hinterradschutz- blech, Gepäckträger	30	31
8	R	Zündlichtanlage D 2	32	33
		Motor:		
9	A, K	Motorgehäuse, Ölpumpe und Ölkontrolle	34	35—36
10	B, C	Kurbelwelle, Kolben und Kolbenstangen	38	39—41
11	D	Zylinder	42	43—44
12	E, F, L	Steuerung, Steuerungsantrieb, Kupplung	46	47—48
13	G	Zündung und Kabelleitung	50	51
14	H	Vergaser, Schwimmer, Saugleitung	52	53—54
		Getriebe:		
15	A, D	Getriebegehäuse, Hauptwelle	56	57—58
16	E, F	Keilwelle, Kickstarter	60	61—63
	G, H	Fußbremse, Drehzählerantrieb	60	61—63
		Werkzeuge, Zubehör und Sonder- lieferungen:		
17	S	Werkzeuge, Zubehör, Ersatzteile	64	65—66
18	U	Sonderlieferungen	68	69—71

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

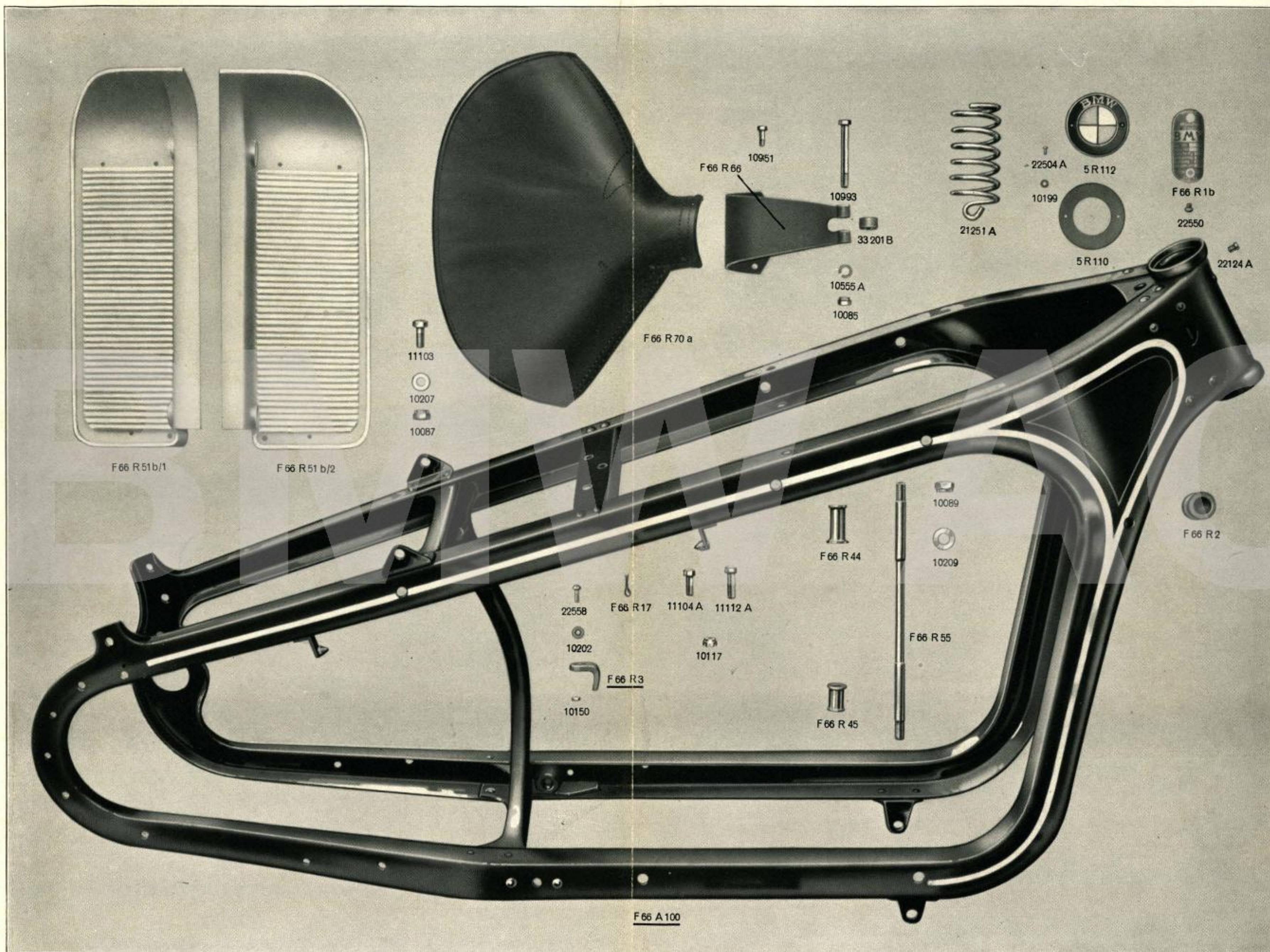
Die in der Liste unterstrichenen Bestellnummern beziehen sich jeweils auf eine Gruppe von Einzelteilen und sind dadurch von den Bestellnummern der Einzelteile selbst unterschieden.

Sämtliche Abbildungen sind unverbindlich.

Tafel 1

Rahmen, Trittbretter und Sattel
umseitig

BMW AG



Tafel 1**Rahmen, Trittbretter und Sattel**

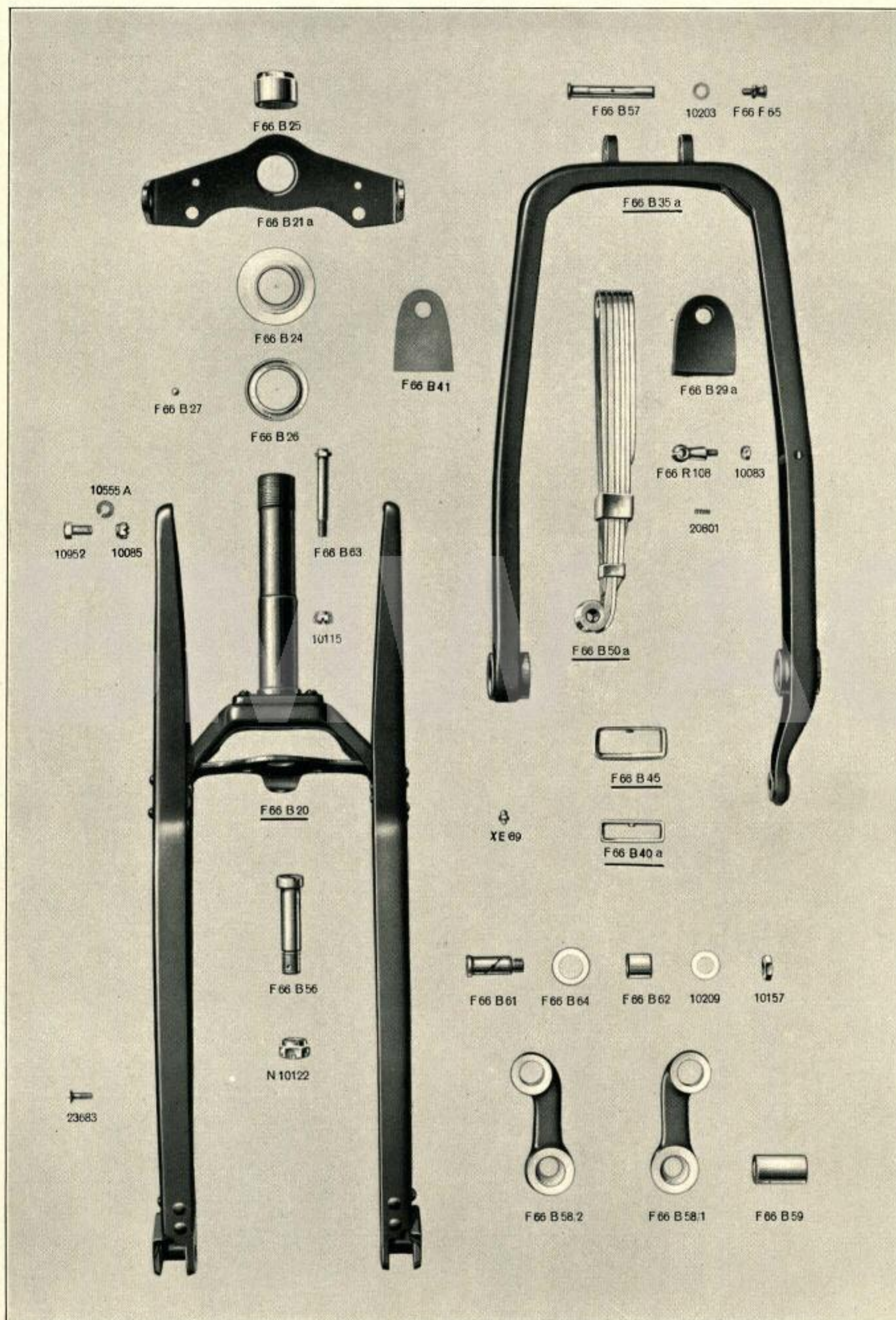
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Rahmen:			
F 66 A 100	Rahmen, vollst., mit 5 R 110, 5 R 112 u. N. T. 22504 A	1	
F 66 R 2	Futterringe zum Rahmen für Kabelführung	2	
F 66 R 1 b	Typenschild für Rad R 11	1	
* F 66 R 1 c	Typenschild für Rad R 16	1	
F 66 R 3	Anschlagwinkel für Kickstarterhebel	1	
F 66 R 17	Schelle zur Kabelbefestigung an der senkrechten Stütze	1	
F 66 R 44	Distanzbüchsen auf R 55 für Motorbefestigung links	2	
F 66 R 45	Distanzbüchsen auf R 55 für Motorbefestigung rechts	2	
F 66 R 55	Bolzen zur Motor- und Trittbrettbefestigung	2	
5 R 110	Unterlagen zu R 112	2	
5 R 112	Plaketten zum Rahmen	2	
10089	Angedrehte Muttern zu R 55	4	
10117	Kronenmutter zu N. T. 11104 A und 11112 A	3	
10150	Mutter zu N. T. 22558	1	
10199	Unterlegscheiben zu N. T. 22504 A	4	
10202	Unterlegscheibe zu N. T. 10150	1	
10209	Unterlegscheiben zu N. T. 10089	4	
11104 A	Kopfschrauben } Nur bei Verwendung von	2	
11112 A	Kopfschraube } Seitenwagen	1	
22504 A	Halbrundkopfschrauben zur Befestigung der Plaketten R 112	4	
22550	Halbrundkopfschrauben zu R 1 b bzw. R 1 c	2	
22558	Halbrundkopfschraube zu R 3	1	
Trittbretter:			
F 66 R 51 b/1	Trittbrett links	1	
F 66 R 51 b/2	Trittbrett rechts	1	
Sattel:			
F 66 R 66	Blattfeder für Sattelaufhängung	1	
* F 66 R 67	Blattfeder mit Schrauben, vollst., best. aus R 66 sowie N. T. 10085, 10555 A, 10951, 10993 und 33201 B	1	
10085	Angedrehte Muttern zu N. T. 10951 und 10993	4	
10555 A	Federringe zu N. T. 10085	4	
10951	Kopfschrauben zur Befestigung der Blattfeder am Rahmen	3	
10993	Kopfschraube zur Verbindung der Blattfeder mit dem Sattel	1	
33201 B	Anschlag-Gummiring auf N. T. 10993	1	
F 66 R 70 a	Sattel	1	

Bestell- Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
10087	Angedrehte Muttern zu N.T. 11103	2	
10207	Unterlegscheiben zu N.T. 10087	2	
11103	Kopfschrauben zur Sattelbefestigung hinten	2	
• 21250 A	Druckfedern zu R 70a, für leichte Belastung (nur auf besondere Bestellung)	2	
21251 A	Druckfedern zu R 70a, für normale Belastung	2	

Tafel 2

**Vorderradgabel und Federung
umseitig**

BMW AG



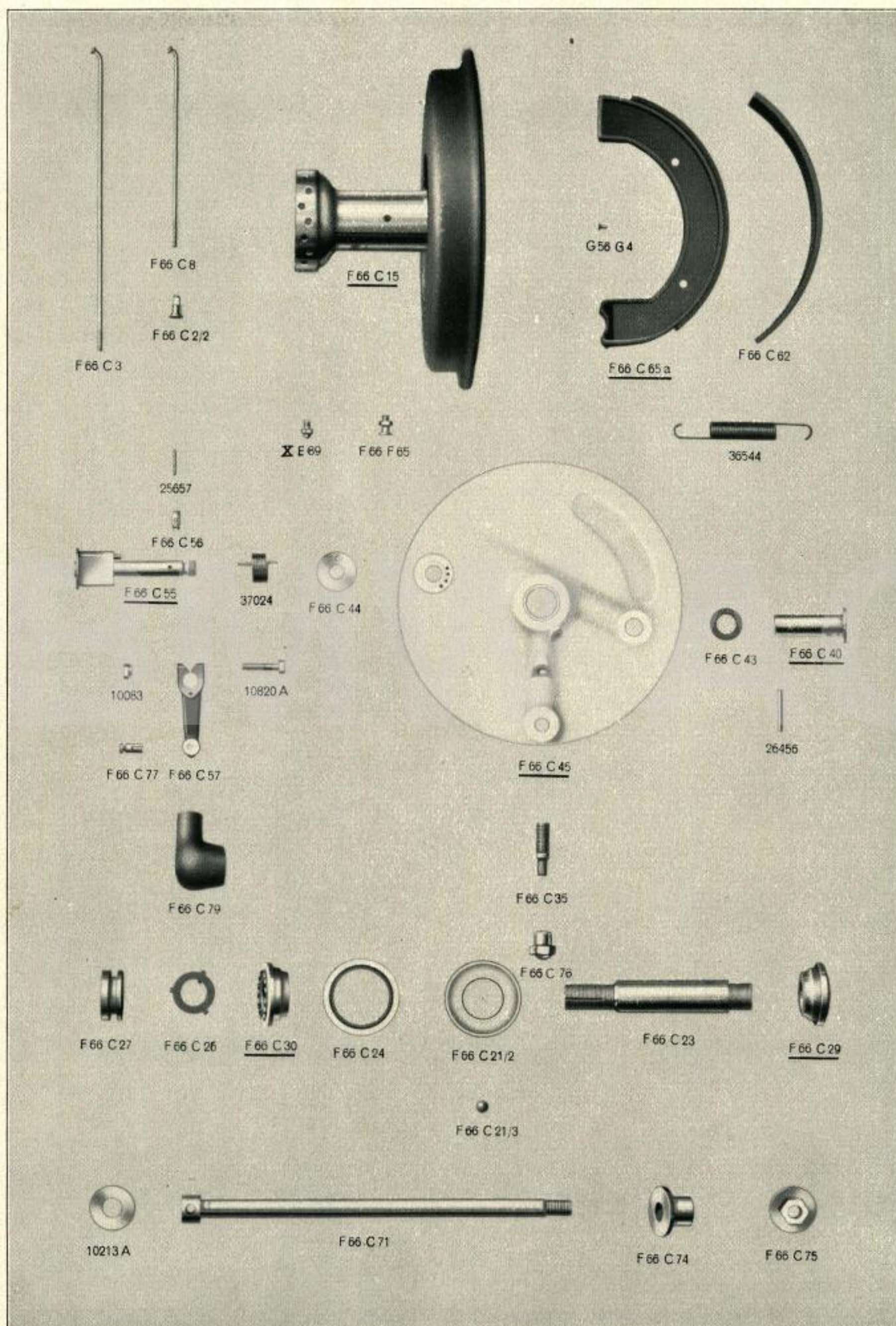
Tafel 2**Vorderradgabel und Federung**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
F 66 B 20	Vorderradgabel	1	
F 66 B 21a	Führungsblech	1	
F 66 B 24	Deckel für Kugellager zur Lenkung	1	
F 66 B 25	Mutter zum Gabelschaft	1	
F 66 B 26	Laufringe	4	
F 66 B 27	Kugeln, 48 Stück zu B 26 und 1 Stück zu R 108	49	
F 66 B 29 a	Beilage zu B 50 a	1	
F 66 B 35 a	Federstütze, vollständig	1	
* F 66 B 36 h	Blattfeder	1	
F 66 B 40 a	Bride vorn, vollständig	1	
F 66 B 41	Beilage zu B 36 h	1	
F 66 B 45	Bride hinten, vollständig	1	
F 66 B 50 a	Blattfeder, vollst., best. aus B 36 h, B 40 a und B 45	1	
F 66 B 56	Zylinderkopfschraube zur Befestigung von B 50 a an der Gabel	1	
F 66 B 57	Federbolzen zu B 35 a und B 50 a	1	
F 66 B 58/1	Lasche am unteren Gabelende rechts	1	
F 66 B 58/2	Lasche am unteren Gabelende links	1	
F 66 B 59	Büchsen zu B 58/1 und B 58/2	2	
F 66 B 61	Bolzen zu den unteren Gabelenden sowie B 58/1 und B 58/2	2	
F 66 B 62	Büchsen zu B 58/1, B 58/2 und C 71	2	
F 66 B 63	Kopfschrauben zum Befestigen von R 151 (Tafel 8)	2	
F 66 B 64	Bundringe zu B 62	2	
* F 66 B 70	Lasche rechts, vollst., best. aus B 58/1 und je 1 Stück von B 59 und B 62	1	
* F 66 B 75	Lasche links, vollst., best. aus B 58/2 und je 1 Stück von B 59 und B 62	1	
F 66 F 65	Schmiernippel, je 2 Stück zu B 35 a, B 61 und 1 Stück zu B 57	5	
X E 89	Schmiernippel „Metrolub“ (Verwendung wie bei F 65)	5	
F 66 R 108	Bolzen zum Bowdenzug für Vorderradbremse	1	
10083	Muttern zu N. T. 23683 und 1 Stück zu R 108	5	
10085	Angedrehte niedere Muttern zu N. T. 10952	4	
10115	Kronenmutter zu B 63	2	
N 10122	Kronenmutter zu B 56	1	
10157	Glatte niedere Muttern zu B 61	2	
10203	Unterlegscheibe zu B 57	1	
10209	Unterlegscheiben zu N. T. 10157	2	
10555 A	Federringe zu N. T. 10085	4	
10952	Kopfschrauben zu B 20 und B 21a	4	

Tafel 3

**Vorderrad mit Bremsnabe
umseitig**

BMW AG



Tafel 3**Vorderrad mit Bremsnabe**

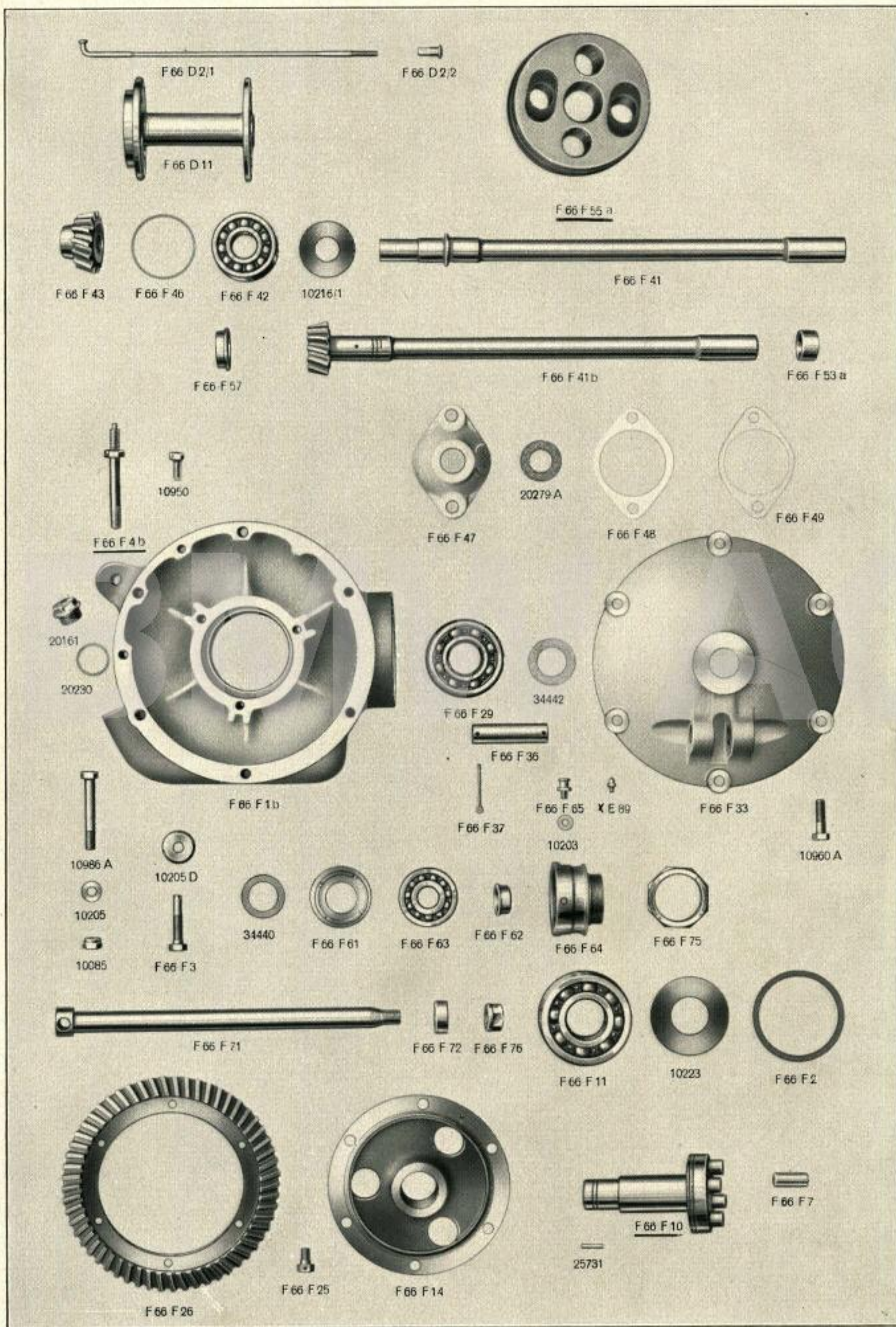
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
* F 66 C 1 a	Sicherheitsfelge „Kronprinz“	1	
F 66 C 2/2	Nippel zu C 3 und C 8	40	
F 66 C 3	Speichen	20	
F 66 C 8	Speichen zur Bremstrommel	20	
F 66 F 65	Schmiernippel zu C 20 c und C 45	2	
X E 89	Schmiernippel „Metrolub“ (Verwendung wie bei F 65)	2	
F 66 C 15	Bremstrommel mit Vorderradnabe geschweißt	1	
* <u>F 66 C 20 c</u>	Vorderrad, vollst., best. aus C 1a, C 2/2, C 3, C 8, C 15 und 1 Stück von F 65 bzw. E 89	1	
* F 66 C 21/1	Konus zum Kugellager rechts	1	
F 66 C 21/2	Lauftringe zu C 21/1 und C 22/1	2	
F 66 C 21/3	Kugeln zu C 21/1 und C 22/1	28	
* F 66 C 22/1	Konus zum Kugellager links	1	
F 66 C 23	Distanzbüchse	1	
F 66 C 24	Dichtringe aussen	2	
* F 66 C 25	Dichtringe innen	2	
F 66 C 26	Sicherungsscheibe	1	
F 66 C 27	Gegenmutter	1	
<u>F 66 C 29</u>	Konus zum Kugellager rechts, vollst., best. aus C 21/1 und 1 Stück von C 25	1	
<u>F 66 C 30</u>	Konus zum Kugellager links, vollst., best. aus C 22/1 und 1 Stück von C 25	1	
F 66 C 35	Stiftschraube zu C 45 zum Befestigen der Federstütze	1	
F 66 C 40	Bolzen (Achse für Bremsbacken)	1	
F 66 C 43	Scheibe auf C 40 zu C 50	1	
F 66 C 44	Scheibe zu C 70a	1	
F 66 C 45	Bremshalter mit Büchse	1	
* <u>F 66 C 50</u>	Bremshalter mit Büchsen gepreßt, mit C 40, C 43, C 45 und N. T. 26456	1	
F 66 C 55	Bremsschlüssel genietet	1	
F 66 C 56	Distanzring auf C 55	1	
F 66 C 57	Hebel zur Vorderradbremse	1	
* F 66 C 61 a	Bremsbacken	2	
F 66 C 62	Bremsbeläge	2	
G 56 G 4	Rohrnieten	16	
<u>F 66 C 65 a</u>	Bremsbacken genietet, best. aus C 61a, C 62 und G 56 G 4	2	
* <u>F 66 C 70 a</u>	Vorderradbremse, vollst., best. aus C 35, C 43, C 44, C 50, C 55, C 56, C 57 und C 65a	1	
F 66 C 71	Steckachse	1	
F 66 C 74	Büchse zu C 45 auf C 71	1	
F 66 C 75	Bundmutter zu C 71	1	
F 66 C 76	Kappenmutter zu C 35	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
F 66 C 77	Gelenkbolzen zum Bremshebel C 57	1	
F 66 C 79	Schutzkappe für C 57	1	
*F 66 C 81	Decke für Felge	1	
*F 66 C 82	Schlauch	1	
*F 66 C 83	Felgenband	1	
10083	Mutter zu N. T. 10820 A	1	
10213 A	Unterlegscheibe zu C 71	1	
10820 A	Kopfschraube zu C 57	1	
25657	Zylinderstift zu C 55 und C 56	1	
25711	Zylinderstift zu C 77	1	
26456	Konischer Stift zu C 50	1	
36544	Zugfedern zu C 65 a	2	
37024	Drehungsfeder zu C 55	1	
*F 66 C 100 c	Vorderrad mit Bremse, vollst., best. aus C 20 c, C 21/1-C 27, C 50, C 70 a, C 71-C 82, N. T. 10083-25711, 36544, 37024 und 1 Stück von F 65 bzw. E 89	1	
*F 66 C 500 a	Vorderrad mit Gabel, vollst., best. aus F 66 C 100 c und B 100 a von Seite 12	1	

Tafel 4

**Hinterrad und Hinterradantrieb
umseitig**

BMW AG

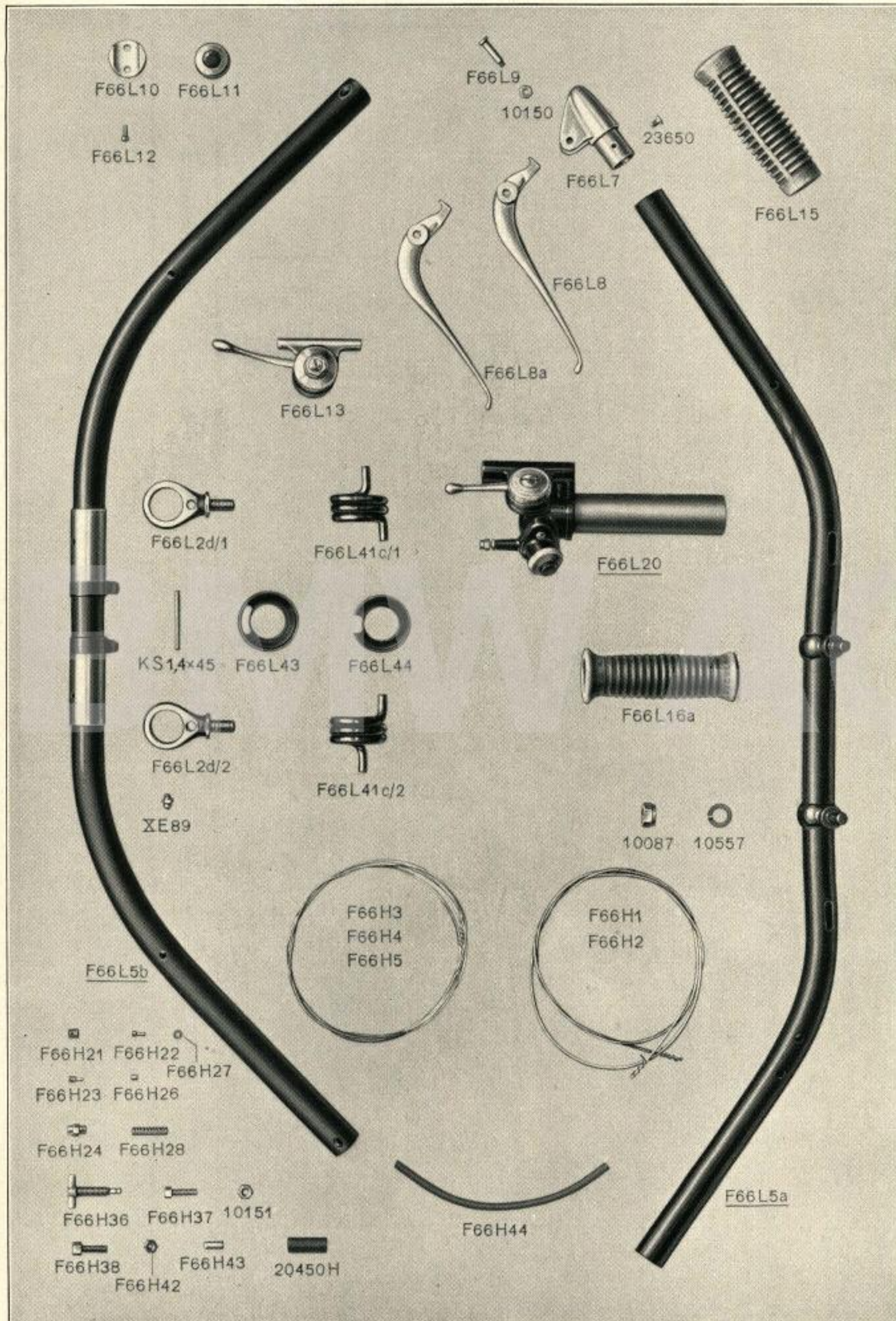


Tafel 4**Hinterrad und Hinterradantrieb**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
* F 66 D 1 a	Sicherheitsfelge „Kronprinz“	1	
F 66 D 2/1	Speichen	40	
F 66 D 2/2	Nippel zu D 2/1	40	
F 66 D 11	Hinterradnabe	1	
* F 66 D 50 c	Hinterrad, vollst., best. aus D 1 a, D 2/1, D 2/2 und D 11	1	
* F 66 C 81	Decke für Felge	1	
* F 66 C 82	Schlauch	1	
* F 66 C 83	Felgenband	1	
* F 66 D 100 a	Hinterrad, montagefertig, best. aus D 50 c, C 81 und C 82	1	
F 66 F 1 b	Kardangehäuse	1	
F 66 F 2	Distanzring zu F 11	1	
F 66 F 3	Kopfschrauben zu F 1 b zur Sicherung des Kugellagers F 11	3	
F 66 F 4 b	Bundschraube f. Schutzblechbefestigung rechts	1	
* F 66 F 6	Mitnehmerflansch	1	
F 66 F 7	Mitnehmerzapfen zu D 11 und F 6	4	
F 66 F 10	Mitnehmerflansch gepreßt, best. aus F 6 und F 7	1	
F 66 F 11	Kugellager Din 613 Z 30 in F 1 b	1	
F 66 F 14	Flansch zu F 26, bzw. F 26 b oder F 26 d	1	
* F 66 F 20	Mitnehmerflansch für Solomaschine (14/57 Z.), vollst., best. aus F 10, F 11, F 14, F 25, F 26, N. T. 10223, 25731 und Sicherungsdraht	1	
* F 66 F 20 b	Mitnehmerflansch für Seitenwagenmaschine (11/57 Z.), vollst., best. aus F 10, F 11, F 14, F 25, F 26 b, N. T. 10223, 25731 und Sicherungsdraht	1	
* F 66 F 20 d	Mitnehmerflansch für Seitenwagenmaschine (12/57 Z.), vollst., best. aus F 10, F 11, F 14, F 25, F 26 d, N. T. 10223, 25731 und Sicherungsdraht	1	
F 66 F 25	Kopfschrauben zu F 14 und F 26 bzw. F 26 b und F 26 d	6	
F 66 F 26	Grosses Kegelrad für Solomaschine (14/57 Z.)	1	
* F 66 F 26 b	Grosses Kegelrad für Seitenwagenmaschine (11/57 Z.) (nur auf besondere Bestellung)	1	
* F 66 F 26 d	Grosses Kegelrad für Seitenwagenmaschine (12/57 Z.)	1	
F 66 F 29	Kugellager Din 613 Z 25 in F 33	1	
F 66 F 33	Gehäusedeckel zu F 1 b	1	
* F 66 F 34	Dichtung zu F 1 b und F 33	1	
* F 66 F 35	Kardangehäusedeckel für Seitenwagenmaschine, vollst., best. aus F 33, F 36 und F 37	1	
F 66 F 36	Bolzen, nur für Seitenwagenbefestigung	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
F 66 F 37 *F 66 F 40 a	Splinte zu F 36 Kardangehäuse, vollst., best. aus F 1b, F 2, F 29, F 33, F 34, N. T. 10085, 10205, 10960 A, 10986 A, 20161, 20230 und 34442	2 1	
F 66 F 41 F 66 F 41 b	Kardanwelle für Solomaschine Kardanwelle mit Kegelrad 11/57 Z. für Seitenwagenmaschine (nur auf besondere Bestellung)	1 1	
*F 66 F 41 d	Kardanwelle mit Kegelrad 12/57 Z für Seitenwagenmaschine	1	
F 66 F 42	Kugellager Din 623 Z 20 in F 1b zur Kardanwelle	1	
F 66 F 43	Kegelrad für Solomaschine (14 Z.)	1	
F 66 F 46	Paßscheibe zu F 42 - nach Bedarf	1	
F 66 F 47	Kardandeckel	1	
F 66 F 48	Dichtungen zu F 47	2	
F 66 F 49	Paßflansch - nach Bedarf	1	
*F 66 F 50	Bremstrommel, vollständig	1	
F 66 F 53a F 66 F 55a	Führungsring zu F 41 Mitnehmer mit Schutzhülse, best. aus F 55a/1 und F 56	1 1	
*F 66 F 55a/1	Mitnehmer	1	
*F 66 F 56	Schutzhülse	1	
F 66 F 57	Bundring auf Kardanwelle für Seitenwagenmaschine	1	
*F 66 F 60 A	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41, F 42, F 43, F 46, F 47, F 50, F 53 a, F 55 a, N. T. 10216/1 und 20279 A für Solomaschine (14/57 Z.)	1	
*F 66 F 60 b A	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 b, F 42, F 46, F 47, F 50, F 53 a, F 55 a, N. T. 10216/1 u. 20279 A für Seitenwagenmaschine (11/57 Z) (nur auf besondere Bestellung)	1	
*F 66 F 60 d A	Kardanwelle, vollst., best. aus F 41 d, F 42, F 46, F 47, F 50, F 53 a, F 55 a, N. T. 10216/1 und 20279 A für Seitenwagenmaschine (12/57 Z)	1	
F 66 F 61	Sicherungsring in F 64	2	
F 66 F 62	Büchsen in F 64 zu F 63	1	
F 66 F 63	Kugellager Din 613 Z 17 zu F 64 und F 71	1	
F 66 F 64	Lagerhülse an der Hinterradnabe links	1	
F 66 F 65	Schmiernippel zu F 64	1	
X E 89	Schmiernippel „Metrolub“ zu F 64	1	
*F 66 F 70	Lagerhülse, vollst., best. aus F 61-F 65 bzw. E 89, N. T. 10203 und 34440	1 1	
F 66 F 71	Steckachse	1	
F 66 F 72	Distanzbüchse zwischen Hinterradnabe und F 64	1	
F 66 F 75	Mutter zu F 64	1	
F 66 F 76	Mutter zu F 71	1	
10085	Angedrehte Muttern zu N. T. 10986 A	4	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
10203	Unterlegscheibe zu F 65	1	
10205	Unterlegscheiben, je 4 Stück zu N.T. 10085, 10960 A und 10986 A	12	
10205 D	Unterlegscheiben zu F 3	3	
10216/1	Unterlegscheibe zu F 42	1	
10223	Unterlegscheibe zu F 6 und F 11	1	
10950	Kopfschrauben zur Befestigung des Kardan- gehäuses am Rahmen	2	
10960 A	Kopfschrauben zu F 33 am Kardanwellenflansch und F 47	4	
10986 A	Kopfschrauben zu F 33 und Rahmenbefestigung	4	
20161	Verschlußschraube zur Oleinfüllöffnung im Kardangehäuse	1	
20230	Dichtung zu N.T. 20161	1	
20279 A	Filzring zu F 47	1	
25731	Zylinderstifte zu F 6 und F 14	2	
34440	Filzringe zu F 61 und F 64	2	
34442	Filzring zu F 33	1	
	Sicherungsdraht zu F 3	1	
	Sicherungsdraht zu F 25	1	
*F 66 F 100 A	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 3, F 4b, F 20, F 40a, F 48, F 60A, F 70, F 71-F 76, N.T. 10205 D, 1 Stück von N.T. 10085 und Sicherungsdraht für Solomaschine (14/57 Z) nach Bedarf kommt hinzu F 46 und F 49	1	
*F 66 F 100 b A	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 3, F 4b, F 20b, F 35, F 40a, F 48, F 57, F 60bA, F 70, F 71-F 76, N.T. 10205 D, 1 Stück von N.T. 10085 und Sicherungsdraht für Seitenwagen- maschine (11/57 Z) nach Bedarf kommt hin- zu F 46 und F 49	1	
*F 66 F 100 e A	Hinterradantrieb, vollst., best. aus F 3, F 4b, F 20d, F 35, F 40a, F 48, F 57, F 60dA, F 70, F 71-F 76, N.T. 10205 D, 1 Stück von N.T. 10085 und Sicherungsdraht für Seiten- wagenmaschine (12/57 Z) nach Bedarf kommt hinzu F 46 und F 49	1	



Tafel 5**Lenker und Bowdenzüge**

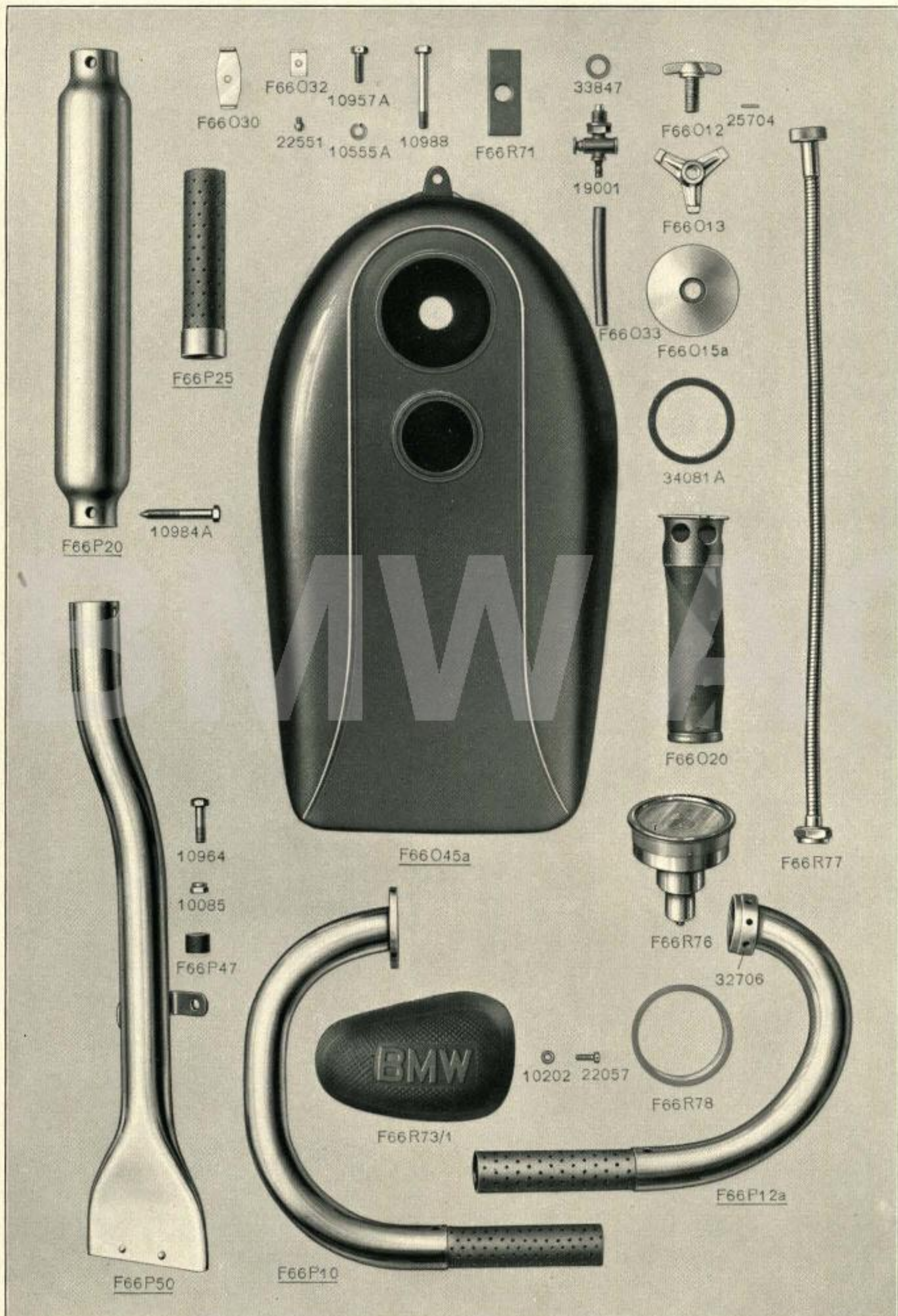
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Lenker für Drehgasgriff:			
F 66 L 5 a	Lenker für Drehgasgriff, gelötet	1	
F 66 L 7	Gehäuse (rechts und links)	2	
F 66 L 8	Hebel für Kupplung	1	
F 66 L 8 a	Hebel für Handbremse	1	
F 66 L 9	Paßschrauben zu L 7	2	
F 66 L 10	Untersatz für Bosch-Druckknopf	1	
F 66 L 11	Bosch-Druckknopf zur Kurzschlußbetätigung	1	
F 66 L 12	Zylinderkopfschrauben zu L 10	2	
F 66 L 13	Regelhebel für Zündung	1	
F 66 L 15	Handgriff	1	
F 66 L 16 a	Handgriff zu L 20	1	
F 66 L 20	Drehgasgriff komplett	1	
10087	Angedrehte Muttern zu den Osenschrauben des Lenkers	2	
10150	Glatte niedere Muttern zu L 9	2	
10557	Federringe zu N. T. 10087	2	
23650	Linsenkopfschraube zu L 7	1	
* 23650 A	Linsenkopfschraube zu L 7 und L 20	1	
* F 66 L 50 a	Lenker mit Drehgasgriff, vollst., best. aus L 5 a, L 7-L 16 a, L 20 und N. T. 10087-23650 A	1	
Federlenker:			
F 66 L 2 d/1	Osenschraube rechts	1	
F 66 L 2 d/2	Osenschraube links	1	
F 66 L 5 b	Lenker	1	
F 66 L 41 c/1	Feder rechts	1	
F 66 L 41 c/2	Feder links	1	
F 66 L 43	Federhülsen	2	
F 66 L 44	Abschlußdeckel zu L 43	2	
X E 89	Schmiernippel „Metrolub“ zu L 2 D	2	
* F 66 L 45	Federlenker, best. aus L 2 d/1, L 2 d/2, L 5 b, L 41 c/1, L 41 c/2, L 43, L 44 und KS1, 4x45	1	
KS1, 4x45	Kerbstifte zu L 43	2	
* F 66 L 50 e	Federlenker, vollst., best. aus L 45, X E 89 sowie L 7 bis L 16 a, L 20 und N. T. 10087 bis 23650 A	1	
Bowdenzüge:			
F 66 H 1	Drahtseil für Kupplung	1	
F 66 H 2	Drahtseil für Handbremse	1	
F 66 H 3	Drahtseil für Luftschieber	1	
F 66 H 4	Drahtseil für Gasschieber	1	
F 66 H 5	Drahtseil für Zündpunktverstellung	1	
* F 66 H 11	Drahtspirale zu H 1	1	
* F 66 H 12	Drahtspirale zu H 2	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
*F 66 H 13	Drahtspirale zu H 3	1	
*F 66 H 14	Drahtspirale zu H 4	1	
*F 66 H 15	Drahtspirale zu H 5	1	
F 66 H 21	Bowdennippel zu H 1 und H 2	2	
F 66 H 22	Bowdennippel zu H 3 und H 4	2	
F 66 H 23	Bowdennippel zu H 1 und H 2	2	
F 66 H 24	Nippel zu H 28 und H 43 - werden mit den Regelhebeln L 13 und L 14 mitgeliefert	3	
F 66 H 26	Bowdennippel zu H 5 - wird mit Zündlichtmaschine von Bosch mitgeliefert	1	
F 66 H 27	Geschlitzte Scheiben zu H 22	2	
F 66 H 28	Zahnstangen - werden mit den Regelhebeln L 13 und L 14 mitgeliefert	3	
F 66 H 36	Stellschrauben für Handbremse und Kupplung	2	
F 66 H 37	Stellschrauben zu H 3 und H 4	2	
F 66 H 38	Stellschraube zu H 5 - wird mit der Zündlichtmaschine von Bosch mitgeliefert	1	
F 66 H 42	Niedere Mutter zu H 38 - wird mit der Zündlichtmaschine von Bosch mitgeliefert	1	
F 66 H 43	Endhülsen je 1 Stück zu H 11, H 12 und je 2 Stück zu H 13, H 14, H 15	8	
F 66 H 44	Gummischlauch zu H 2	1	
10151	Niedere Muttern zu H 37	2	
20450 H	Gummimuffen zu den Bowdenzügen	2	
*F 66 H 50	Bowdenzug für Kupplung, vollst., best. aus H 1, H 11 und je 1 Stück von H 21, H 23, H 36 und H 43	1	
*F 66 H 60	Bowdenzug für Handbremse, vollst., best. aus H 2, H 12, H 44 und je 1 Stück von H 21, H 23, H 36 und H 43	1	
*F 66 H 70	Bowdenzug für Luftregelung, vollst., best. aus H 3, H 13, je 1 Stück von H 22, H 24, H 27, H 28, H 37, N. T. 10151 und 2 Stück von H 43	1	
*F 66 H 80	Bowdenzug für Gasregelung, vollst., best. aus H 4, H 14, je 1 Stück von H 22, H 24, H 27, H 28, H 37, N. T. 10151 und 2 Stück von H 43	1	
*F 66 H 90	Bowdenzug für Zündpunktverstellung, vollst., best. aus H 5, H 15, H 26, H 38, H 42, je 1 Stück von H 24, H 28 und 2 Stück von H 43	1	
*F 66 H 100	Satz Bowdenzüge, vollst., best. aus H 50, H 60, H 70, H 80, H 90 und N. T. 20450 H	1	

Tafel 6

**Brennstoffbehälter, Auspuffanlage,
Drehzähler
umseitig**

BMW AG



Tafel 6**Brennstoffbehälter, Auspuffanlage,
Drehzähler**

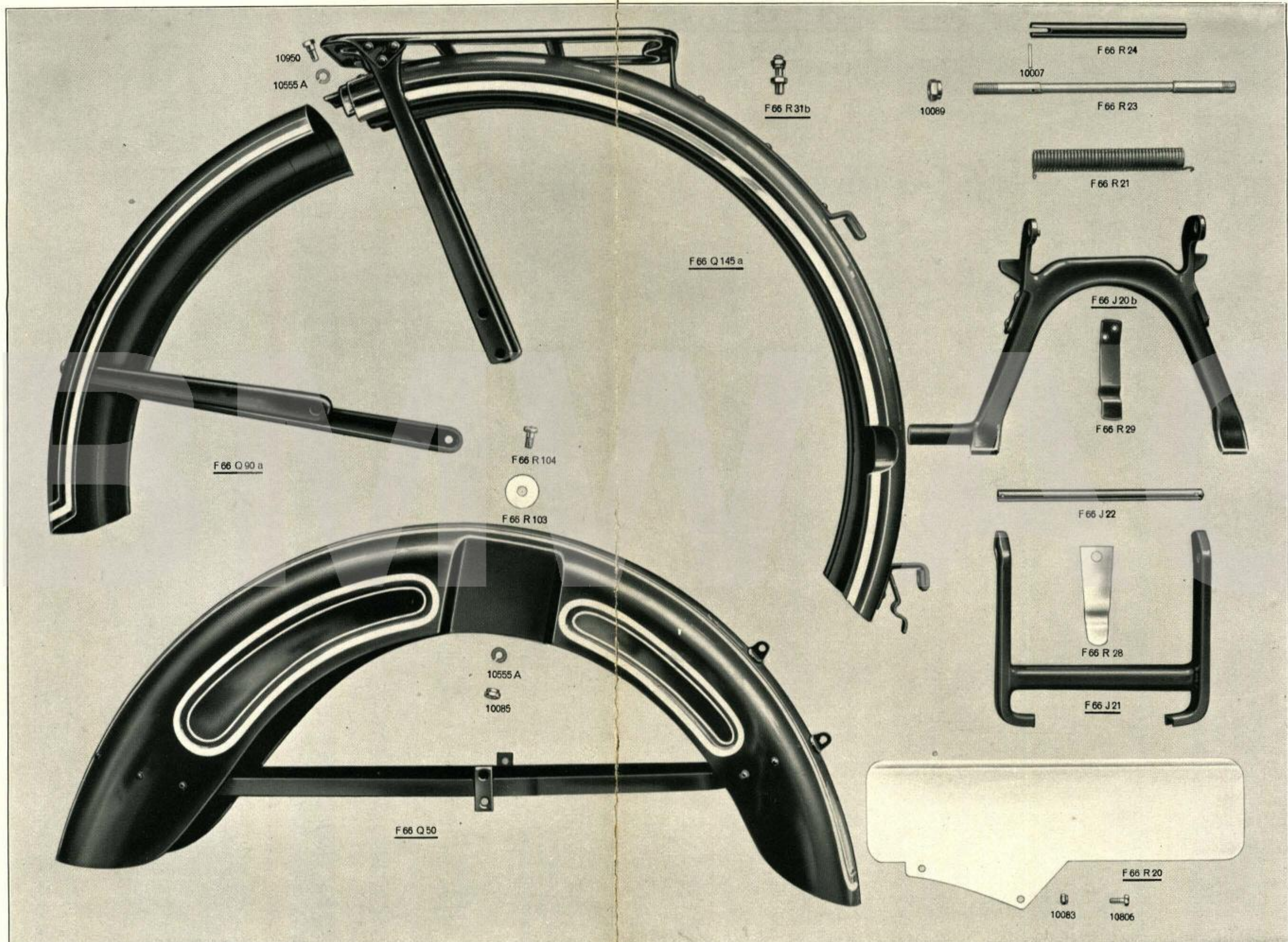
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Brennstoffbehälter			
F 66 O 12	Flügelschraube	1	
F 66 O 13	Sternmutter	1	
F 66 O 15 a	Deckel	1	
F 66 O 20	Seiher mit Meßskala	1	
25704	Zylinderstift zu O 12	1	
*33842	Dichtungsring zu O 12	1	
34081 A	Dichtungsring zu O 15 a	1	
*F 66 O 25 a	Brennstoffbehälter-Verschluß, vollst., best. aus O 12 - O 15 a, N. T. 25704, 33842 und 34081 A	1	
F 66 O 30	Bügel zur Kabelbefestigung vorn	1	
F 66 O 32	Bügel zur Kabelbefestigung hinten	2	
F 66 O 33	Gummischlauch zu O 50 a	1	
F 66 O 45 a	Brennstoffbehälter geschweißt und genietet	1	
19001	Ablaßhahn	1	
22551	Halbrundkopfschrauben zu O 30 und O 32	2	
33847	Dichtungsring zu N. T. 19001	1	
*F 66 O 50 a	Brennstoffbehälter, vollst., best. aus O 25 a, O 30, O 32, O 33, O 45 a, sowie N. T. 19001, 22551 und 33847	1	
F 66 R 71	Beilagen zum Brennstoffbehälter	2	
F 66 R 73/1	Kniegriff zum Brennstoffbehälter rechts	1	
*F 66 R 73/2	Kniegriff zum Brennstoffbehälter links	1	
*F 66 R 74/1	Unterlagblech rechts zu R 73/2	1	
*F 66 R 74/2	Unterlagblech links zu R 73/1	1	
*F 66 R 75/1	Verstärkungsblech rechts	1	
*F 66 R 75/2	Verstärkungsblech links	1	
10202	Unterlegscheiben zu N. T. 22057	4	
10555 A	Federringe zu N. T. 10957 A und 10988	3	
10957 A	Kopfschraube zum Befestigen des Brennstoff- behälters (vorn)	1	
10988	Kopfschrauben zur Befestigung des Brenn- stoffbehälters (unten)	2	
22057	Kopfschrauben zu R 73/1 und R 73/2	4	
Brennstoffleitung: (nur auf besondere Bestellung)			
*F 66 O 33 a	Rohrspirale	1	
*19002 A	Absperrschieber mit Überwurfmutter	1	
*20006 A	Überwurfmutter zu M 56 H 103 c bzw. M 61 H 103 c	1	
*20038	Kugelkonus zu N. T. 20006 A	1	
*F 66 O 35	Brennstoffleitung, vollst., best. aus O 33 a, N. T. 19002 A, 20006 A und 20038	1	
Dieser Brennstoffleitung sind noch mitzuliefern:			
*M 56 H 103 c	Deckel zum Schwimmergehäuse für Rad R 11	1	
*M 61 H 103 c	Deckel zum Schwimmergehäuse für Rad R 16	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
	Auspuffanlage:		
<u>F 66 P 10</u>	Auspuffkrümmer rechts, geschweißt und gelötet, für Tourenmaschinen	1	
<u>*F 66 P 10 a</u>	Auspuffkrümmer rechts, geschweißt und gelötet, mit 1 Stück von N. T. 32706, für Sportmaschinen	1	
<u>*F 66 P 12</u>	Auspuffkrümmer links, geschweißt und gelötet, für Tourenmaschinen	1	
<u>F 66 P 12 a</u>	Auspuffkrümmer links, geschweißt und gelötet, mit 1 Stück von N. T. 32706, für Sportmaschinen	1	
<u>F 66 P 20</u>	Schalldämpfer geschweißt	2	
<u>F 66 P 25</u>	Gelochte Rohrstücke	4	
<u>*F 66 P 45</u>	Verlängertes Auspuffrohr rechts, geschweißt und gelötet	1	
<u>F 66 P 47</u>	Distanzrohre - nur bei Maschinen ohne Soziusfußbretter	2	
<u>F 66 P 50</u>	Verlängertes Auspuffrohr links, geschweißt und gelötet	1	
10085	Muttern zu N. T. 10964	2	
10964	Kopfschrauben zur hinteren Befestigung der Auspuffrohre	2	
10984 A	Kopfschrauben zur Befestigung von P 20 an den Trittbrettern	4	
32706	Überwurfmutter zu P 10 a und 12 a	2	
<u>*F 66 P 100</u>	Auspuffleitung für Tourenmaschinen, vollst., best. aus P 10, P 12, P 20, P 45, P 50, 2 Stück von P 25, N. T. 10085 und 10964	1	
<u>*F 66 P 100 a</u>	Auspuffleitung für Sportmaschinen, vollst., best. aus P 10 a, P 12 a, P 20, P 45, P 50, 2 Stück von P 25, N. T. 10085 und 10964	1	
	Drehzähler:		
<u>F 66 R 76</u>	Drehzähler für Solomaschinen, Übersetzung 14/57, ohne Tageszähler	1	
<u>*F 66 R 76 c</u>	Drehzähler für Seitenwagenmaschinen, Übersetzung 12/57, ohne Tageszähler	1	
<u>*F 66 R 76 d</u>	Drehzähler für Seitenwagenmaschinen, Übersetzung 12/57, mit Tageszähler	1	
<u>*F 66 R 76 e</u>	Drehzähler für Solomaschinen, Übersetzung 14/57, mit Tageszähler	1	
<u>*F 66 R 76 i</u>	Drehzähler für Solomaschinen, Übersetzung 14/57 mit Meilenangabe bei 100 Meilen ohne Tageszähler	1	
<u>*F 66 R 76 k</u>	Drehzähler für Seitenwagenmaschinen, Übersetzung 12/57 mit Meilenangabe bei 80 Meilen ohne Tageszähler	1	
<u>F 66 R 77</u>	Biegsame Welle	1	
<u>F 66 R 78</u>	Gummiring	1	

Tafel 7

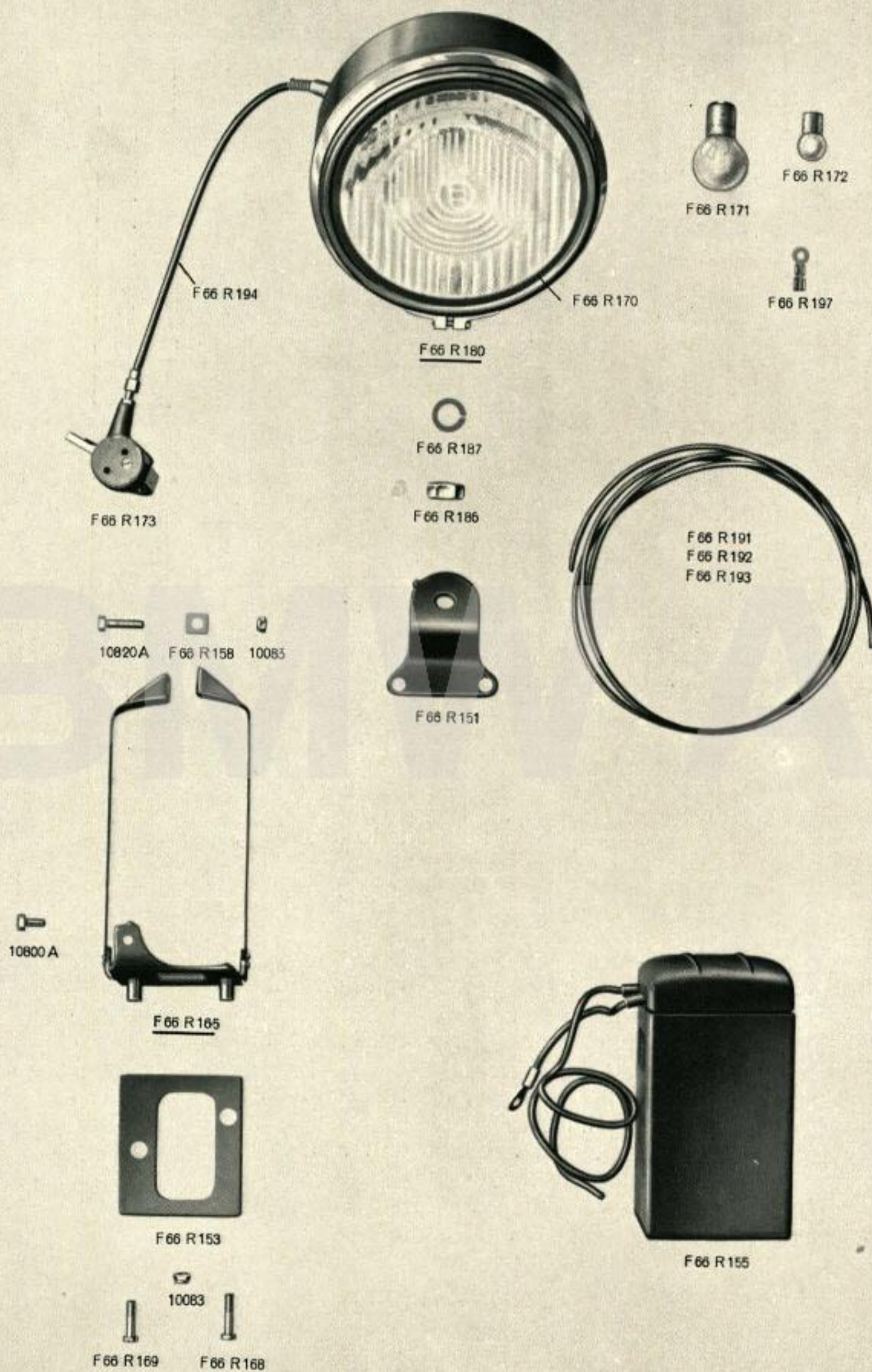
Kippständer,
Vorder- und Hinterradschutzblech,
Gepäckträger
umseitig

BMW AG



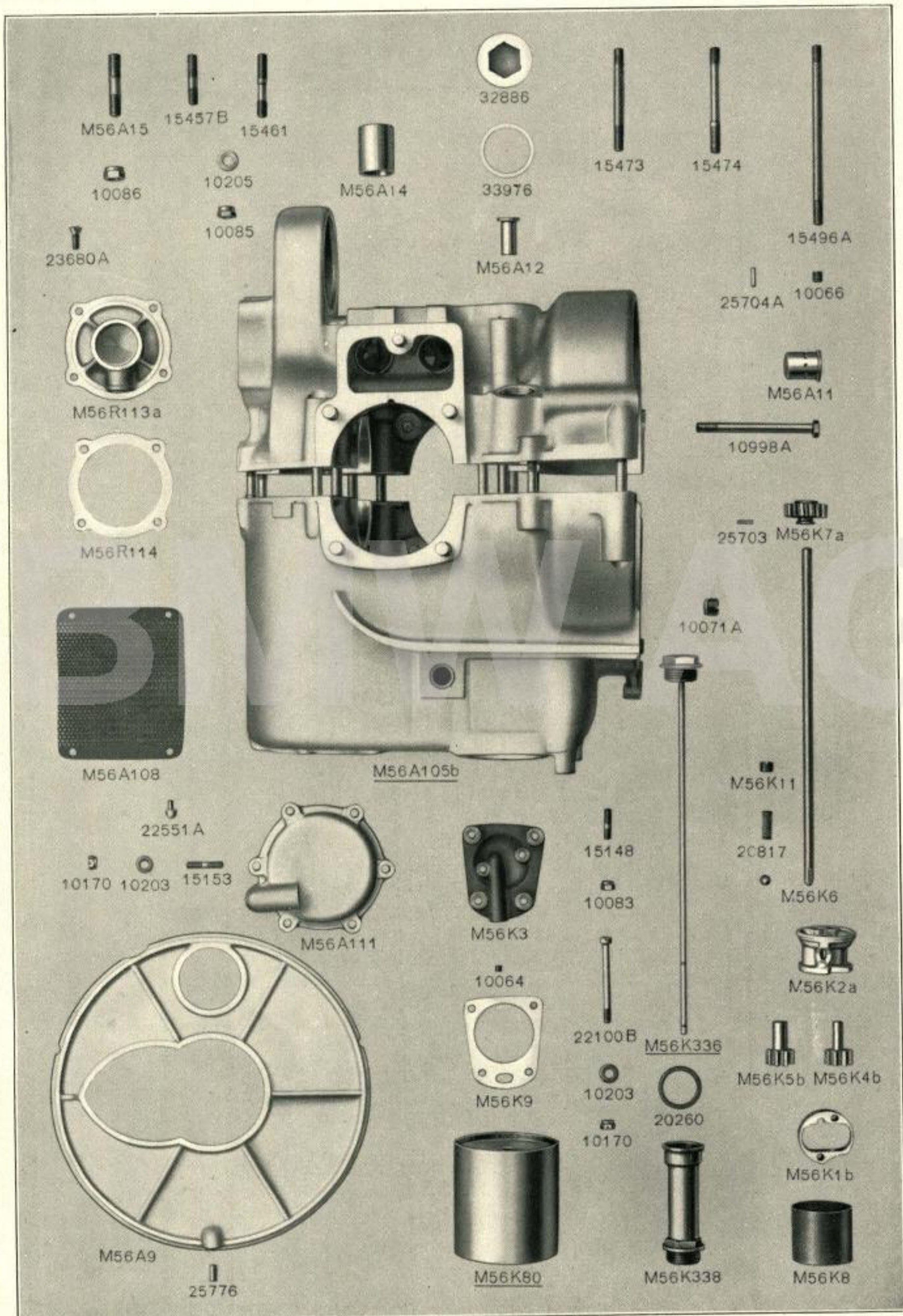
Tafel 7**Kippständer, Vorder- und Hinterrad-
schutzblech, Gepäckträger**

Bestell- Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Kippständer:			
F 66 J 20 b	Hinterer Kippständer, vollständig	1	
F 66 R 21	Drehungsfeder zum hinteren Kippständer	1	
F 66 R 23	Kippständerachse	1	
F 66 R 24	Führungsrohr zu R 21	1	
F 66 R 29	Federblatt zum hinteren Kippständer	1	
*F 66 R 30	Kippständerachse, vollst., best. aus R 23, N.T. 10007 und 10089	1	
10007	Konische Stifte zu R 23	2	
10089	Angedrehte Muttern zu R 23	2	
F 66 J 21	Vorderer Kippständer geschweißt	1	
F 66 J 22	Achse	1	
*F 66 J 30	Vorderer Kippständer, vollst., best. aus J 21 und J 22	1	
F 66 R 28	Federblatt zum vorderen Kippständer	1	
Schutzbleche:			
F 66 Q 50	Vorderradschutzblech mit N. T. 10083 und 10806	1	
F 66 R 20	Nummernschild	1	
*F 66 R 20 a	Nummernschild, lang (auf besond. Bestellung)	1	
F 66 R 103	Unterlegscheibe zu R 104	1	
F 66 R 104	Flachhalbrundkopfschraube zur Befestigung des Vorderradschutzbleches an der Gabel- traverse	1	
10083	Angedrehte Muttern zu N. T. 10806	2	
10085	Angedrehte Mutter zu R 104	1	
10806	Kopfschrauben zum Befestigen von R 20	2	
F 66 Q 90 a	Hinteres Schutzblechteil	1	
*F 66 Q 100 a	Hinterradschutzblech mit Q 90 a	1	
*F 66 Q 140 a	Hinterradschutzblech, vordere Hälfte ohne Ge- päckträger	1	
F 66 Q 145 a	Hinterradschutzblech, vordere Hälfte mit Ge- päckträger	1	
F 66 R 31 b	Bundschraube zur Hinterradschutzblechbe- festigung links	1	
10555 A	Federringe zu N. T. 10085 und 10950	3	
10950	Kopfschrauben zu Q 100 a	2	
*F 66 Q 150 b	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger, vollst., best. aus Q 90 a und Q 145 a	1	
Gepäckträger:			
*F 66 Q 120	Gepäckträger, vollständig	1	
10085	Angedrehte Muttern zu N. T. 10950	3	
10950	Kopfschrauben zur rechten Gepäckträgerstütze	3	



Tafel 8**Zündlichtanlage D 2**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
F 66 R 151	Konsole zum Scheinwerfer	1	
F 66 R 153	Unterlegplatte zu R 155	1	
*F 66 R 154	Spannband	1	
F 66 R 155	Batterie ohne Batterieträger, Type 3 M 5 von Bosch (6 Volt)	1	
F 66 R 158	Beilagen zum Spannband	2	
*F 66 R 160	Batteriekonsole	1	
*Din 661 3x8 10083	Versenknieten zu R 154 und R 160	6	
	Angedrehte Muttern zu R 168, R 169 und N. T. 10820 A	3	
10800 A	Kopfschraube zur Konsole	1	
10820 A	Kopfschraube zu R 165	1	
F 66 R 165	Konsole mit Spannband, vollst., best. aus R 154, R 158, R 160, Din 661, N.T. 10820 A und 1 Stück von 10083	2	
F 66 R 168	Zylinderkopfschraube (lang)	1	
F 66 R 169	Zylinderkopfschraube (kurz)	1	
F 66 R 170	Motorradscheinwerfer T. S. 150 - 2/108	1	
F 66 R 171	Lampe zu R 170 (6 Volt) 20/15 von Bosch	1	
F 66 R 172	Hilfs-Lampe 6 V 2 W (von Bosch)	1	
F 66 R 173	Abblendschalter mit Schalthebel S. D. 28/1 von Bosch	1	
F 66 R 180	Scheinwerfer, vollst., best. aus R 170 - R 173	1	
*F 66 R 181	Scheinwerfergehäuse von R 170	1	
*F 66 R 182	Scheinwerferring von R 170	1	
*F 66 R 183	Glasscheibe von R 170	1	
*F 66 R 184	Schlitzkopfschraube von R 170	1	
*F 66 R 185	Auflagekappe von R 170	1	
F 66 R 186	Sechskantmutter von R 170	1	
F 66 R 187	Federring zu R 186 von R 170	1	
F 66 R 191	Kabel von Lichtmaschine zum Kurzschlußknopf	1	
F 66 R 192	Kabel von Zündlichtmaschine zum Scheinwerfer	1	
F 66 R 193	Kabel von Zündlichtmaschine zur Batterie	1	
F 66 R 194	Bowdenzug zum Abblendschalter von Bosch	1	
*F 66 R 195	Kabelverbindung zu R 193	1	
*F 66 R 196	Gummimuffe, lang, zu R 193	1	
F 66 R 197	Klemmschuh für Massekabel von Bosch	1	
*F 66 R 198	Gummimuffe, kurz, zu R 193	1	
*F 66 R 200	Zündlichtanlage D 2, vollst., best. aus R 151, R 153, R 155, R 165, R 168, R 169, R 180, R 191-R 198, N.T. 10800 A und 2 Stück von 10083	1	
*F 66 R 210	Zündlichtanlage D 2, vollst., best. aus F 66 R 200 und M 56 G 100 ohne G 55	1	



Tafel 9Gruppe A: **Motorgehäuse**Gruppe K: **Ölpumpe und Ölkontrolle**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
M 56 A 1 b	Motorgehäuse-Oberteil (siehe Anmerkung)	1	
M 56 A 9	Zwischendeckel (zwischen Motor und Getriebegehäuse)	1	
M 56 A 11	Lagerbüchse zur Steuerwelle	1	
M 56 A 12	Lagerbüchse zur Ölpumpenwelle	1	
M 56 A 14	Führungsbüchsen zu den Stösseln	4	
M 56 A 15	Stiftschrauben zur Zylinderbefestigung	8	
M 56 A 101 b	Motorgehäuse-Unterteil (siehe Anmerkung)	1	
M 56 A 105 b	Motorgehäuse mit Schrauben, best. aus A1b, A15, A101 b, sowie den N. T. 10998 A, 15153 bis 15496 A und 25704 A	1	
M 56 A 108	Siebblech	1	
M 56 A 111	Deckel zum Ölfilter	1	
*M 56 A 112	Dichtung zu A111	1	
10071 A	Verschlußpfropfen zu A101b (für Bohrung zum Ölverteilungsrohr)	1	
10083	Angedrehte Muttern zu N. T. 15148	4	
10085	Angedrehte Muttern zu N. T. 15457 B, 15461, 15473 und 15496 A	13	
10086	Angedrehte Muttern zu A15	8	
10170	Kronenmutter zu N. T. 15153	6	
10203	Unterlegscheiben zu N. T. 10170	6	
10205	Unterlegscheiben zu N. T. 10998 A (4Stück), 15461, 15473, 15474 und 15496 A	17	
10998 A	Kopfschrauben zur Verbindung von Motor- und Getriebegehäuse	2	
15148	Stiftschrauben zur Ölpumpenbefestigung	4	
15153	Stiftschrauben zu A111	6	
15457 B	Stiftschrauben zur Zylinderbefestigung	2	
15461	Stiftschrauben, Gehäuseverbindungsschrauben	3	
15473	Stiftschrauben, Gehäuseverbindungsschrauben	4	
15474	Stiftschrauben, Gehäuseverbindungsschrauben	2	
15496 A	Stiftschrauben, Gehäuseverbindungsschrauben	4	
22551 A	Halbrundkopfschrauben zu A108	4	
25704 A	Fixierstift zu A101b und B22a	1	
25776	Stift zu A9	1	
32886	Verschlußschraube zu A1b (Öffnung zur Ölpumpenantriebswelle)	1	
33976	Dichtungsring zu N. T. 32886	1	
*M56 A 150 b	Motorgehäuse mit Büchsen und Schrauben, best. aus A11, A12, A14, A105b, A108, sowie den N. T. 15148 und 22551 A	1	
Anmerkung: Ober- und Unterteil können aus fabrikationstechnischen Gründen nur als <u>TI. Nr. M56A105b</u> zusammen bezogen werden.			

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
M 56 R 113 a	Deckel zum Entlüfter	1	
M 56 R 114	Dichtung zu R 113 a	1	
23680 A	Linsenkopfschrauben zu R 113 a	4	
*M 56 A 200 b	Motorgehäuse, vollst., best. aus A 9, A 111, A 112, A 150 b, N. T. 10071 A-10205, 32886, 33976, R 113 a, R 114, sowie N. T. 23680 A und von Gruppe B M 56 B 22 a und N. T. 33211 B	1	
*M 56 A 250	Motorgehäuse mit eingebautem Ölfilter, vollst., best. aus A 200 b und K 80	1	
M 56 K 1 b	Ölpumpengehäuse	1	
M 56 K 2 a	Gehäuseeinsatz	1	
M 56 K 3	Deckel	1	
M 56 K 4 b	Stirnrad	1	
M 56 K 5 b	Antriebsrad	1	
M 56 K 6	Antriebswelle	1	
M 56 K 7 a	Schneckenrad	1	
M 56 K 8	Seiher	1	
M 56 K 9	Dichtung zu K 3	1	
M 56 K 11	Nippel zum Ölüberdruckventil	1	
*M 56 K 15 a	Antriebswelle, vollst., best. aus K 6, K 7 a und N. T. 25703	1	
10064	Verschlußpfropfen zu K 3	1	
10066	Verschlußpfropfen zum Ölverteilungsrohr (Querrohr)	1	
10170	Niedere Kronenmutter zu N. T. 22100 B	2	
10203	Unterlegscheiben zu N. T. 10170	2	
20817	Druckfeder zur Kugel	1	
	Kugel 5/16" Durchm.	1	
22100 B	Zylinderkopfschrauben zur Verbindung von K 1 b bis K 3	2	
25703	Zylinderstift zu K 6 und K 7 a	1	
*M 56 K 20 a	Ölpumpe, vollst., best. aus K 1 b bis K 5 b, K 8 bis K 11, K 15 a, sowie den N. T. 10064, 10170 bis 22100 B und Kugel 5/16"	1	
M 56 K 80	Ölfilter, vollständig	1	
M 56 K 336	Ölkontrollstab, vollständig	1	
M 56 K 338	Öleinfüllstutzen	1	
20260	Dichtungsring zu K 336 und K 338	1	
*M 56 K 340	Ölkontrolle, vollst., best. aus K 336, K 338 und N. T. 20260	1	

Tafel 10

Gruppe B: **Kurbelwelle**

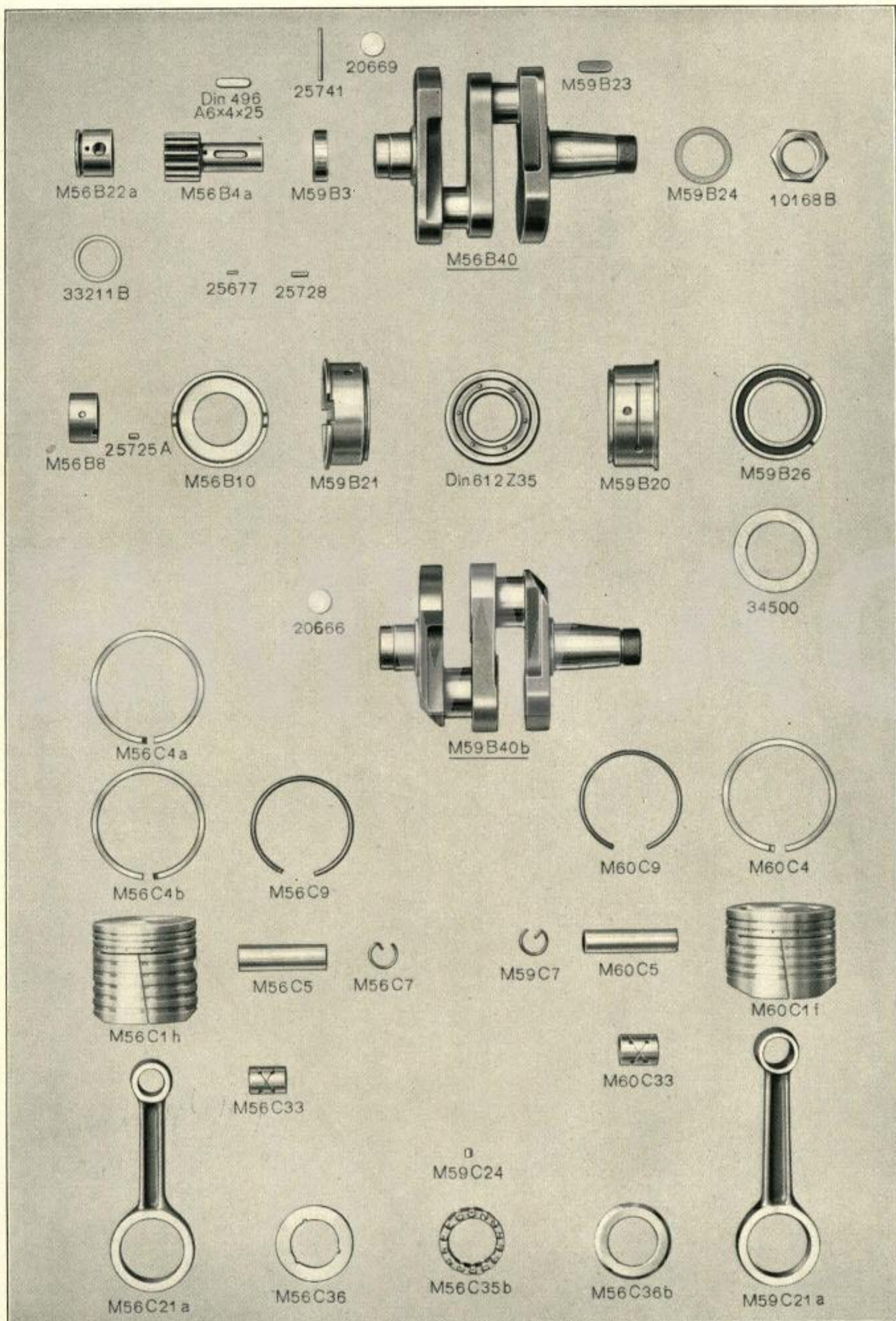
Gruppe C: **Kolben und Kolbenstangen
umseitig**

BMW AG

Tafel 10

Gruppe B: **Kurbelwelle**

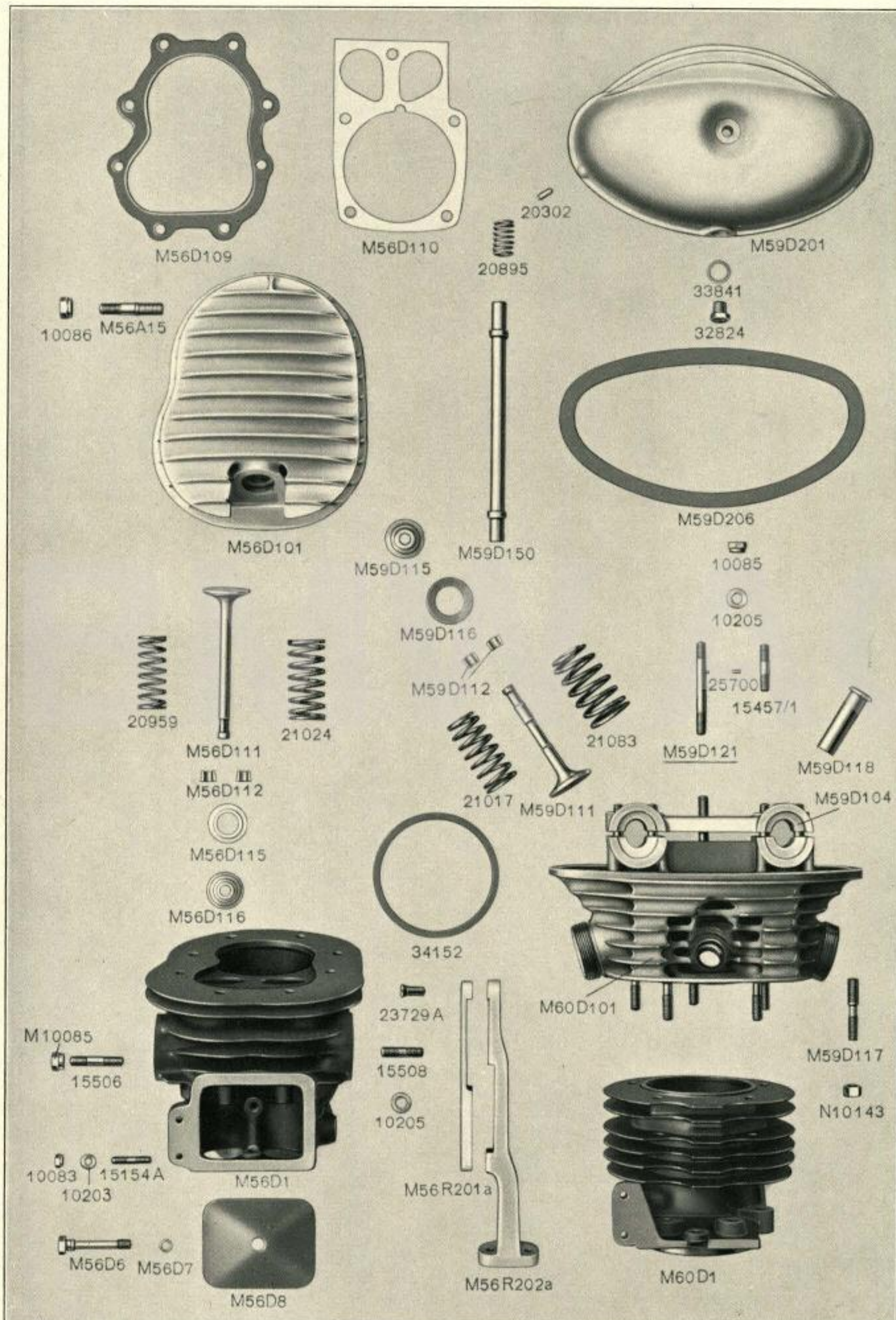
Gruppe C: **Kolben und Kolbenstangen**



Tafel 10		Gruppe B: Kurbelwelle Gruppe C: Kolben und Kolbenstangen	
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Gruppe B: Kurbelwelle			
Für Tourenmaschine R 11:			
M 59 B 3	Distanzring für Rollenlager, Din 612 Z 35 vorn	1	
M 56 B 4 a	Antriebsrad für Steuerung und Lichtzündler	1	
*M 56 B 5	Vorderer Kurbelwellenschenkel	1	Nur als M 56 B 40 lieferbar
*M 56 B 6	Mittlerer Kurbelwellenschenkel	1	
*M 56 B 7	Hinterer Kurbelwellenschenkel	1	
M 56 B 8	Laufbüchsen auf mittlerem Kurbelwellenschenkel	2	
M 56 B 10	Olenschutzscheibe in B 21	1	
M 59 B 20	Lagerbüchse für Rollenlager hinten	1	
M 59 B 21	Lagerbüchse für Rollenlager vorn	1	
M 56 B 22 a	Lagerbüchse zur Entlüftung	1	
M 59 B 23	Keil in B 7	1	
M 59 B 24	Paßring für Rollenlager hinten	1	
M 59 B 26	Deckel zur Lagerbüchse B 20	1	
M 56 B 40	Kurbelwelle, best. aus M 56 B 5, B 6 und B 7	1	
*M 56 B 50	Kurbelwelle mit Kolbenstangen, best. aus M 56 B 40, B 8, N.T. 20669, 25725 A, 25728 sowie M 56 C 36 und C 50 b	1	
Din 496	Paßfeder zu B 4 a	1	
A 6x4x25			
Din 612 Z 35	Rollenlager	2	
10168 B	Niedere Mutter zu M 56 B 100 c und M 60 B 100 c	1	
20669	Verschlußbleche zu B 6	2	
25677	Zylinderstift zu B 10 und B 21	1	
25725 A	Zylinderstifte zu B 6 und B 8	2	
25728	Zylinderstifte zu B 5, B 6 und B 7, bzw. B 5 b, B 6 b und B 7 b	4	
25741	Zylinderstift zu B 3, B 4 a und B 5 bzw. B 5 b	1	
33211 B	Wulstring zu B 22 a	1	
34500	Filzring zu B 26	1	
*M 56 B 100 c	Kurbelwelle, Kolbenstangen und Kolben, vollst., best. aus B 50, B 3, B 4 a, B 10, B 20, B 21, B 22 a, B 23 bis B 26, Din 496, Din 612, N.T. 10168 B, 25677, 25741, 33211 B und 34500 sowie M 56 C 20 h	1	
Für Sportmaschine R 16:			
Bei dieser Ausführung kommen nachstehende Teilnummern in Fortfall: M 56 B 5, B 6, B 7, B 8, B 40, B 50, N.T. 20669, 25725 A und M 56 B 100 c			
An deren Stelle bzw. zur Ergänzung treten die Teil-Nummern:			
*M 59 B 5 b	Vorderer Kurbelwellenschenkel	1	nur als M 59 B 40 b lieferbar
*M 59 B 6 b	Mittlerer Kurbelwellenschenkel	1	
*M 59 B 7 b	Hinterer Kurbelwellenschenkel	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
M 59 B 40 b	Kurbelwelle, best. aus M 59 B 5 b, B 6 b und B 7 b	1	
* M 60 B 50	Kurbelwelle mit Kolbenstangen, best. aus M 59 B 40 b, N. T. 20666, 25728 sowie M 56 C 36, C 36 b und M 59 C 50 a	1	
20666	Verschlußbleche zu B 6 b	2	
* M 60 B 100 c	Kurbelwelle, Kolbenstangen und Kolben, vollst., best. aus M 60 B 50, B 3, B 4 a, B 10, B 20, B 21, B 22 a, B 23 bis B 26, Din 496, Din 612, N. T. 10168 B, 25677, 25741, 33211 B und 34500 sowie M 60 C 20 f	1	
Gruppe C: Kolben und Kolbenstangen			
Für Tourenmaschine R 11:			
M 56 C 1 h	Kolben mit Sprengring und schrägen Schlitten	2	
M 56 C 4 a	Kolbenringe rechts geschlitten	4	
M 56 C 4 b	Kolbenringe links geschlitten	2	
M 56 C 5	Kolbenbolzen	2	
M 56 C 7	Kolbenbolzensicherungen	4	
* M 56 C 8 a	Olabbstreifringe links geschlitten (Nur auf besondere Bestellung)	2	
M 56 C 9	Sprengringe zu C 1 h	2	
* M 56 C 11	Einbau-Anweisungen	2	
* M 56 C 20 h	Kolben, vollst., best. aus C 1 h bis C 7 und C 9	2	
M 56 C 21 a	Kolbenstangen	2	
M 59 C 24	Rollen zu C 35 b	56	
M 56 C 33	Kolbenstangenbüchsen	2	
M 56 C 35 b	Rollenkäfige zu C 24	2	
M 56 C 36	Scheiben zu C 24 und C 35 b	4	
* M 56 C 50 b	Kolbenstangen, vollst., best. aus C 21 a bis C 35 b	2	
* M 56 C 100 b	Kolbenstangen mit Kolben, vollst., best. aus C 20 h, C 36 und C 50 b	2	
Für Sportmaschine R 16:			
M 60 C 1 f	Kolben mit Sprengring und durchgehenden Schlitten	2	
M 60 C 4	Kolbenringe überlappt	4	
M 60 C 5	Kolbenbolzen	2	
M 59 C 7	Kolbenbolzensicherungen	4	
M 60 C 9	Sprengringe zu C 1 f	2	
* M 60 C 20 f	Kolben, vollst., best. aus C 1 f bis C 9	2	
M 59 C 21 a	Kolbenstangen	2	
M 59 C 24	Rollen zu C 35 b	56	
M 60 C 33	Laufbüchsen zu C 21 a	2	
M 56 C 35 b	Rollenkäfige für C 24	2	

Bestell-Nr.	T e i l b e z e i c h n u n g	Stück pro Einheit	Bemerkg.
M 56 C 36	Scheiben zu C 24 und C 35 b (innen)	2	
M 56 C 36 b	Scheiben zu C 24 und C 35 b (aussen)	2	
*M 59 C 40 a	Rollenkäfige, best. aus C 24 und C 35 b	2	
*M 59 C 50 a	Kolbenstangen, vollst., best. aus C 21 a, C 33 und C 40 a	2	
*M 60 C 100 g	Kolbenstangen mit Kolben, vollst., best. aus C 20 f und C 50 a	2	



Tafel 11**Gruppe D: Zylinder**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Zylinder für Tourenmaschine R 11			
M 56 D 1	Zylinder	2	
M 56 D 6	Deckelschrauben zu D 8	2	
M 56 D 7	Klemmringe zu D 6	2	
M 56 D 8	Deckel zur Ventilkammer	2	
* M 56 D 9	Dichtungen zu D 8	2	
M 56 D 10	Deckel, vollst., best. aus D 8 und D 9	2	
M 56 D 101	Zylinderdeckel	2	
M 56 D 109	Dichtungen zu D 1 und D 101	2	
M 56 D 110	Dichtungen zwischen Zylinder und Gehäuse	2	
M 56 D 111	Ventilkegel	4	
M 56 D 112	Keilkegelpaare	4	
M 56 D 115	Federteller unten	4	
M 56 D 116	Federteller oben	4	
M 56 A 15	Stiftschrauben zu D 101	16	
M 10085	Muttern zu N. T. 15506 und 15508	8	
10086	Muttern zu A 15	16	
10205	Unterlegscheiben zu M 10085 für Ansaugseite	4	
15506	Stiftschrauben zur Befestigung der Auspuffflanschen	4	
15508	Stiftschrauben zur Befestigung der Ansaugflanschen	4	
20959	Ventilfedern innen	4	
21024	Ventilfedern aussen	4	
* M 56 D 150	Zylinderdeckel, vollst., best. aus D 101, A 15 und N. T. 10086	2	
* M 56 D 155 r	Zylinder rechts, best. aus je der halben Stückzahl von D 1 sowie N. T. 15506 und 15508	1	
* M 56 D 155 l	Zylinder links, best. aus je der halben Stückzahl von D 1 sowie N. T. 15506 und 15508	1	
* M 56 D 160	Zylinder, vollst., best. aus D 1-D 9, D 111-D 116 sowie den N. T. M 10085, 10205, 15506, 15508, 20959 und 21024	2	
* M 56 D 160 r	Zylinder rechts, vollst., best. aus D 155 r und je der halben Stückzahl von D 6-D 9, D 111 bis D 116 sowie den N. T. M 10085, 10205, 20959 und 21024	1	
* M 56 D 160 l	Zylinder links, vollst., best. aus D 155 l und je der halben Stückzahl von D 6-D 9, D 111 bis D 116 sowie den N. T. M 10085, 10205, 20959 und 21024	1	
* M 56 D 200	Zylinder mit Zylinderdeckel und Dichtungen, vollst., best. aus D 109, D 110, D 150 und D 160	2	
M 56 R 201 a	Schaltsegmenthälfte aussen	1	
M 56 R 202 a	Schaltsegmenthälfte am Zylinder	1	
10083	Angedrehte Muttern zu 15154 A	2	
10203	Unterlegscheiben zu 10083	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
15154 A	Stiftschrauben zu R 202 a	2	
23729 A	Linsenkopfschrauben zu R 201 a und R 202 a	2	
Zylinder für Sportmaschine R 16			
M 60 D 1	Zylinder	2	
M 60 D 101	Zylinderköpfe	2	
M 59 D 104	Lagerdeckel	2	
M 56 D 110	Dichtungen zwischen Zylinder und Gehäuse	2	
M 59 D 111	Ventile für Ein- und Auslaß	4	
M 59 D 112	Keilkegelpaare	4	
M 59 D 115	Federteller oben	4	
M 59 D 116	Federteller unten	4	
M 59 D 117	Stiftschrauben zu D 101	10	
M 59 D 118	Ventilführungsbüchsen	4	
*M 59 D 121/1	Stehbolzen zu D 201	2	
M 59 D 121	Stehbolzen, vollst., best. aus D 121/1 und N. T. 25700	2	
M 59 D 150	Schutzrohre, vollständig	4	
M 59 D 201	Schutzhauben	2	
M 59 D 206	Dichtungen zwischen Zylinderkopf und Schutzhaube	2	
10085	Muttern zu D 121 und N. T. 15457/1	10	
N 10143	Muttern zu D 117	10	
10205	Unterlegscheiben zu N. T. 10085	10	
15457/1	Stiftschrauben zu D 104	8	
20302	Fixierstifte zu D 201	4	
20895	Federn zu D 150	4	
21017	Ventilfedern innen	4	
21083	Ventilfedern aussen	4	
25700	Zylinderstifte zu D 121	2	
32824	Verschlußnippel zu D 201	2	
33841	Dichtungen zu 32824	2	
34152	Dichtungen zwischen Zylinder und Zylinderkopf	2	
*M 60 D 250	Zylinderköpfe, vollst., best. aus D 101, D 104, D 117, D 121, D 201, D 206, N. T. 10085, N 10143, 10205, 15457/1 und 20302	2	
*M 60 D 300	Zylinderköpfe mit Steuerung, vollst., best. aus D 110, D 111-D 116, D 118, D 150, D 250 sowie den N. T. 20895, 21017, 21083, 32824 und 33841, M 59 E 50, E 73, E 75, E 85, M 60 E 90	2	

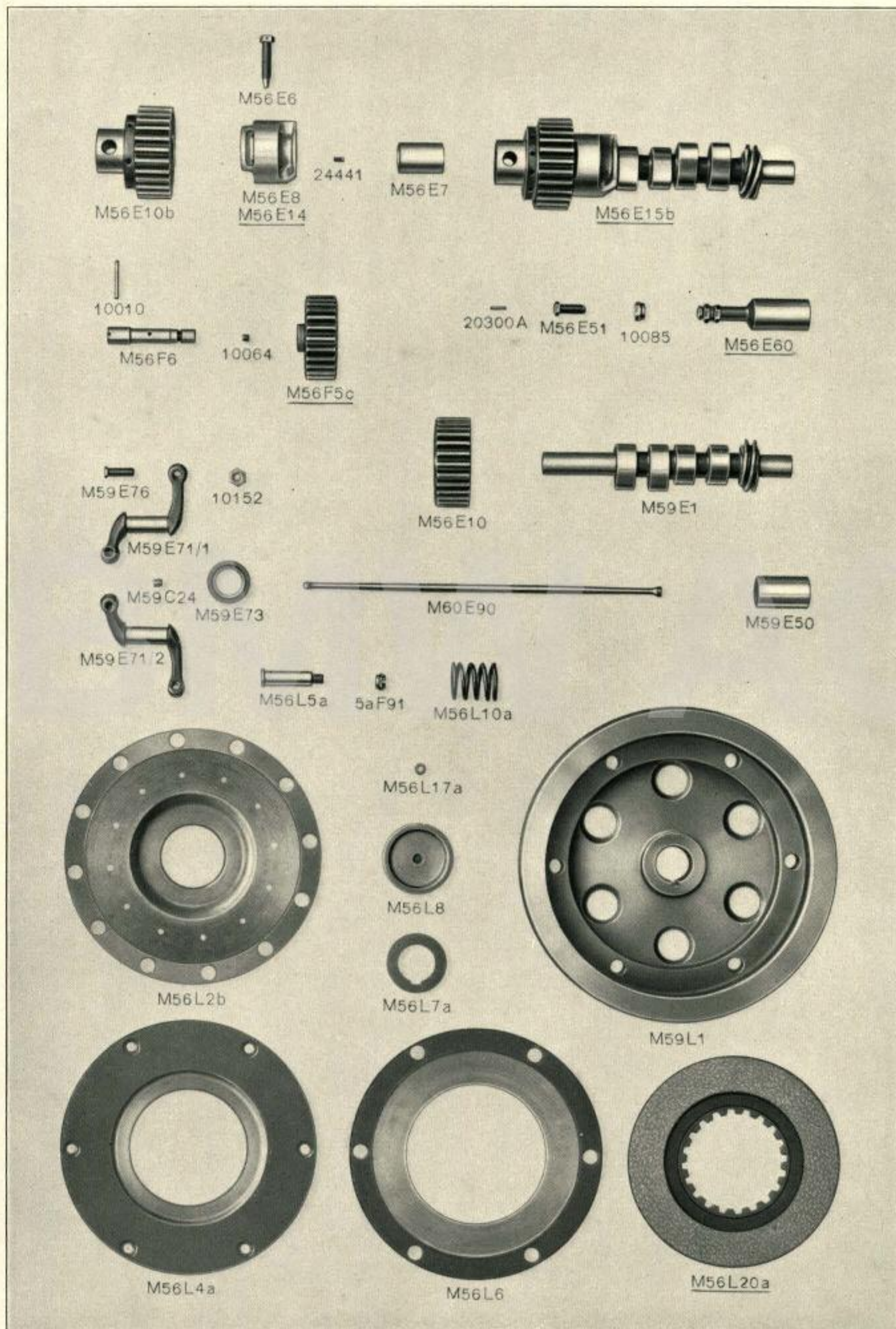
Tafel 12

Gruppe E: **Steuerung**

Gruppe F: **Steuerungsantrieb**

Gruppe L: **Kupplung
umseitig**

BMW AG

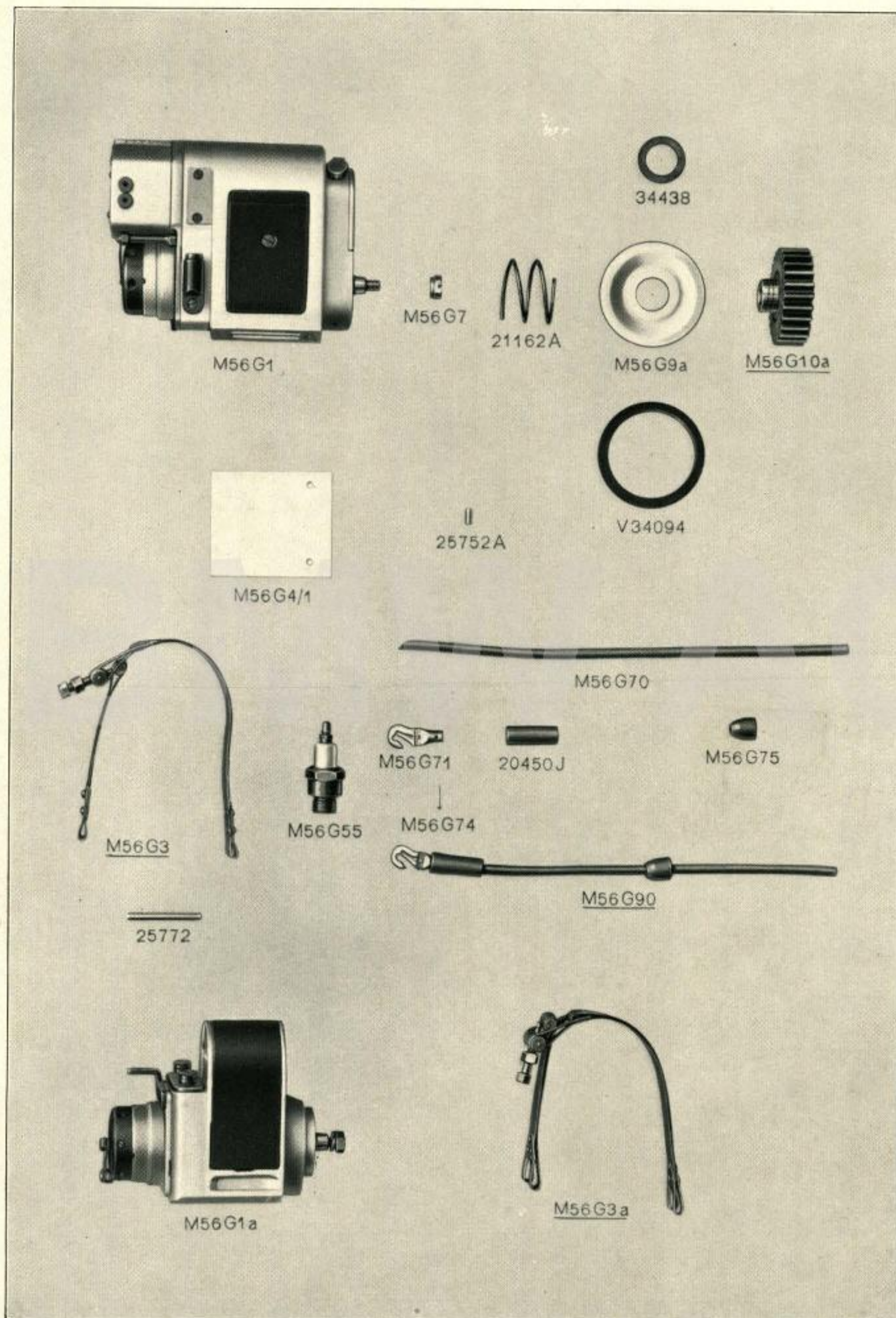


Tafel 12Gruppe E: **Steuerung**Gruppe F: **Steuerungsantrieb**Gruppe L: **Kupplung**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Steuerung			
Steuerung für Tourenmaschine R 11:			
*M 59 E 1 b	Steuerwelle	1	
M 56 E 6	Sicherungsschraube zu E 8	1	
M 56 E 7	Lagerbüchse zu E 8	1	
M 56 E 8	Lagerkörper zu E 1 b	1	
M 56 E 10 b	Stirnrad zu E 1 b	1	
M 56 E 14	Lagerkörper, vollst., best. aus E 7, E 8 und N. T. 24441	1	
M 56 E 15 b	Steuerwelle, gepreßt, best. aus E 1 b, E 10 b, E 14 und N. T. 20300 A	1	
*M 56 E 50	Stößel, vollständig	4	
M 56 E 51	Stößelschrauben	4	
M 56 E 60	Stößel und Schrauben, vollst., best. aus E 50, E 51 und N. T. 10085	4	
10085	Angedrehte Muttern zu E 51	4	
20300 A	Zylinderstift zu E 1 b	1	
24441	Sicherungsschraube zu E 7 und E 8	1	
*M 56 E 500 b	Steuerung, vollst., best. aus E 6, E 15 b und E 60	1	
Steuerung für Sportmaschine R 16:			
M 59 E 1	Steuerwelle	1	
M 56 E 6	Sicherungsschraube zu E 8	1	
M 56 E 7	Lagerbüchse zu E 8	1	
M 56 E 8	Lagerkörper	1	
M 56 E 10	Stirnrad für Steuerwellenantrieb	1	
M 56 E 14	Lagerkörper, vollst., best. aus E 7, E 8 und N. T. 24441	1	
*M 59 E 15	Steuerwelle, vollst., best. aus E 1, E 10, E 14 und N. T. 20300 A	1	
M 59 E 50	Stößel	4	
M 59 E 71/1	Schwinghebel für Auslaß links und Einlaß rechts	2	
M 59 E 71/2	Schwinghebel für Auslaß rechts und Einlaß links	2	
M 59 E 73	Lagerringe für die Rollen C 24	8	
M 59 C 24	Rollen zu E 71/1, E 71/2 und E 73	80	
*M 59 E 75	Schwinghebel für Auslaß links und Einlaß rechts, best. aus E 71/1 sowie je die Hälfte von E 76 und N. T. 10152	2	
M 59 E 76	Druckschrauben zu E 71/1 und E 71/2	4	

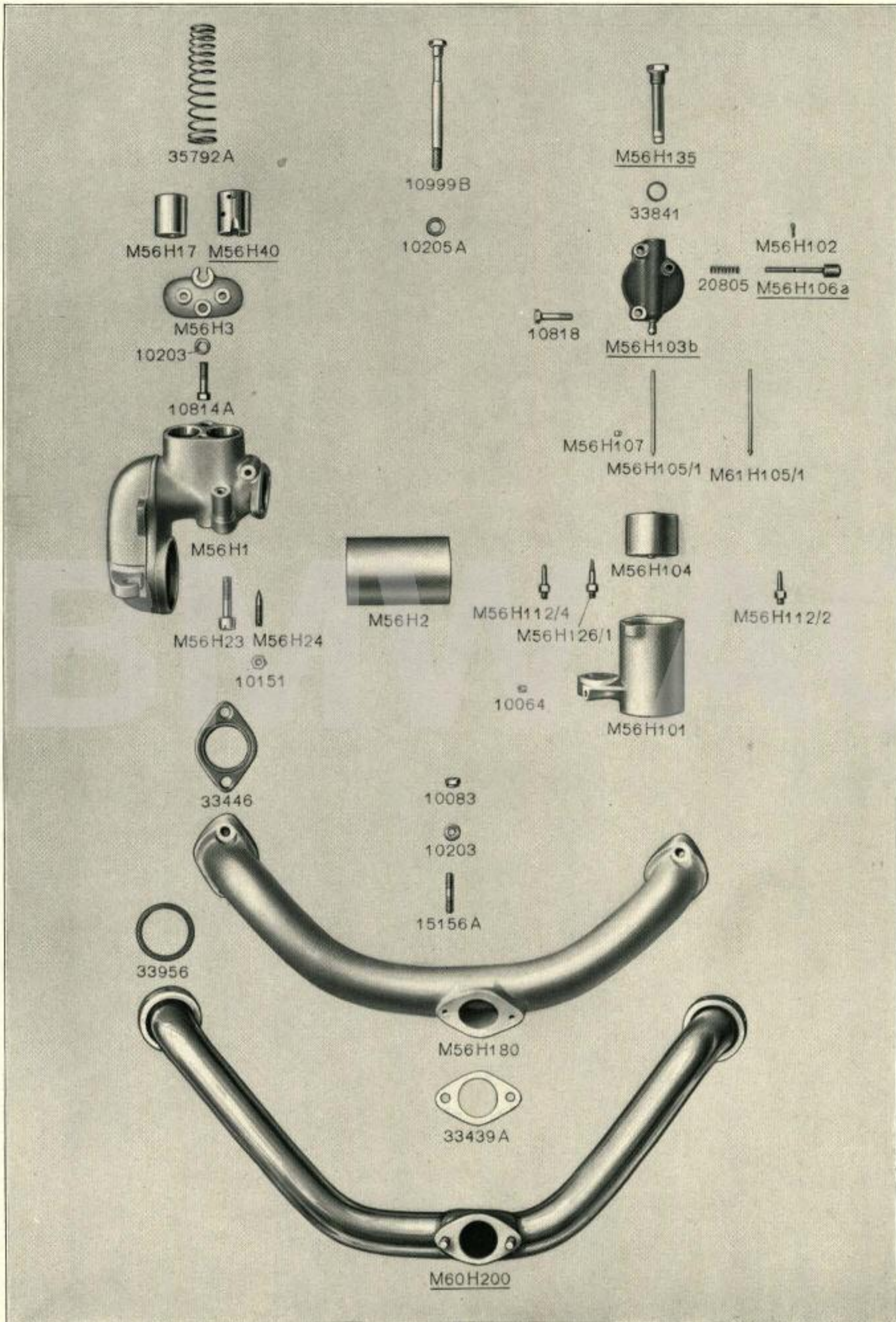
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
<u>*M 59 E 85</u>	Schwinghebel für Auslaß rechts und Einlaß links, best. aus E 71/2 sowie je die Hälfte von E 76 und N. T. 10152	2	
M 60 E 90	Stoßstangen	4	
10152	Niedere Muttern zu E 76	4	
20300 A	Zylinderstift zu E 1 und E 10	1	
24441	Sicherungsschraube zu E 14	1	
Steuerungsantrieb			
<u>M 56 F 5c</u>	Zwischenrad gepreßt	1	
M 56 F 6	Bolzen zum Zwischenrad	1	
10010	Konischer Stift zu F 6	1	
10064	Verschlußpfropfen zu F 6	1	
<u>*M 56 F 100c</u>	Antrieb zur Steuerung, vollst., best. aus F 5c, F 6 sowie den N. T. 10010 und 10064	1	
Kupplung			
M 59 L 1	Schwungrad	1	
M 56 L 2b	Druckteller	1	
M 56 L 4a	Schlußscheibe	1	
M 56 L 5a	Führungsbolzen	6	
M 56 L 6	Zwischenscheibe	1	
M 56 L 7a	Sicherungsblech	1	
M 56 L 8	Druckring	1	
M 56 L 10a	Kupplungsfedern zu L 2b	6	
M 56 L 17a	Druckplatte	1	
M 56 L 20a	Kupplungsplatten mit Belag	2	
5a F 91	Kronenmuttern zu L 5a	6	
<u>*M 56 L 30b</u>	Zweischeibenkupplung, vollst., best. aus L 1 bis L 10a, L 17a, L 20a und 5a F 91	1	

BMW AG



Tafel 13**Gruppe G: Zündung und Kabelleitung**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
M 56 G 1	Lichtmagnetzündler „D 2 L“, 6 V, 30 W, mit Anschluß für Scheinwerfer und Batteriekabel und 2 Stromabnehmerkappen	1	
* M 56 G 2	Verstellhebel, wird mit „G 1“ geliefert	1	
M 56 G 3	Spannband, vollständig	1	
M 56 G 4/1	Unterlagplatte zu G 1	1	
M 56 G 7	Kronenmutter zu G 1	1	
M 56 G 9 a	Verschlußdeckel	1	
M 56 G 10 a	Stirnrad gepreßt	1	
* M 56 G 20 b	Zündung, vollst., best. aus G 1, G 2, G 3, G 4/1 (nach Bedarf), G 7, G 9 a, G 10 a sowie den N. T. 20450 J bis 34438	1	
M 56 G 55	Zündkerzen	2	
M 56 G 70	Zündkerzenkabel	2	
M 56 G 71	Kabelklemmen	2	
M 56 G 74	Stifte zu G 71	2	
M 56 G 75	Stromabnehmerkappen (werden mit G 1 geliefert)	2	
M 56 G 90	Kabelleitungen, vollst., best. aus G 70 bis G 75 und 20450 J	2	
20450 J	Kabelhülsen	2	
21162 A	Druckfeder zu G 9 a	1	
25752 A	Zylinderstifte zu G 1	2	
25772	Zylinderstifte zum Spannband	2	
V 34094	Dichtungsring zu G 9 a	1	
34438	Filzring zu G 9 a	1	
* M 56 G 100 b	Zündung mit Kabelleitung, vollst., best. aus G 20 b und G 90	1	
Auf Wunsch kann auch an Stelle des Lichtmagnetzündlers „D 2 L“ ein Magnetzündler „FF 2“ geliefert werden. In diesem Falle werden die Tl. Nr. G 1, G 2, G 3, G 20 b und G 90 durch nachstehende Tl. Nr. ersetzt:			
M 56 G 1 a	Magnetzündler „FF 2“ links laufend mit 2 Stromabnehmerkappen	1	
* M 56 G 2 a	Verstellhebel, wird mit G 1 a geliefert	1	
M 56 G 3 a	Spannband, vollständig	1	
* M 56 G 20 c	Zündung, vollständig, best. aus G 1 a, G 2 a, G 3 a, G 4/1 (nach Bedarf), G 7, G 9 a, G 10 a, sowie den N. T. 21162 A, 25798 B, V 34094 und 34438	1	
* M 56 G 70 a	Zündkerzenkabel	2	
* M 56 G 72 a	Kabelhülsen	2	
* M 56 G 90 a	Kabelleitungen, vollst., best. aus G 70 a, G 71 bis G 75 und N. T. 20450 J	2	
* M 56 G 100 c	Zündung mit Kabelleitung, vollst., best. aus G 20 c und G 90 a	1	
* 25798 B	Zylinderstifte zu G 1 a	2	



Tafel 14 Gruppe H: **Vergaser, Schwimmer, Saugleitung**

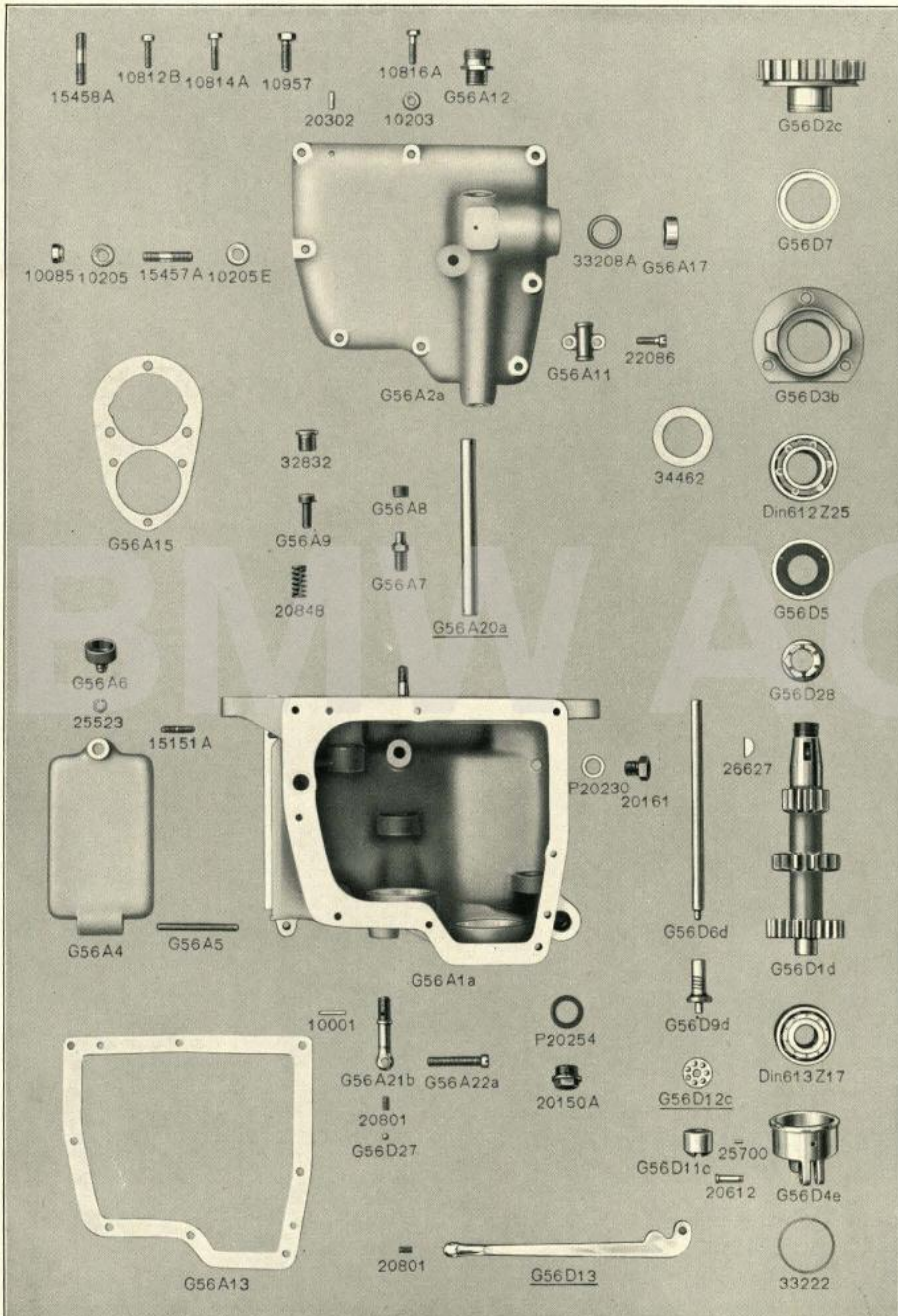
Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Vergaser			
M 56 H 1	Vergasergehäuse	1	
M 56 H 2	Anschlußrohr zum Motorgehäuse	1	
M 56 H 3	Deckel zu H 1	1	
M 56 H 17	Luftschieber	1	
*M 56 H 20	Vergasergehäuse mit Deckel, best. aus H 1, H 3 sowie N. T. 10203 und 10814 A	1	
M 56 H 23	Stellschraube für den Gasschieber	1	
M 56 H 24	Regelschraube für Leerlauf	1	
M 56 H 40	Gasschieber, vollständig	1	
*M 56 H 50	Vergaser, vollst., best. aus H 1-H 3, H 17, H 23, H 24, H 40 sowie den N. T. 10151, 10203, 10814 A und 35792 A	1	
10151	Niedere Muttern zu H 23 und H 24	2	
10203	Unterlegscheibe zu 10814 A	1	
10814 A	Kopfschraube zu H 3	1	
35792 A	Federn zu H 17 und H 40	2	
Schwimmer für Tourenmaschine R 11			
M 56 H 101	Schwimmergehäuse	1	
M 56 H 102	Splint zu H 106 a und N. T. 20805	1	
M 56 H 103b	Schwimmerdeckel mit Büchse	1	
*M 56 H 103c	Schwimmerdeckel mit Büchse (nur auf besondere Bestellung)	1	
M 56 H 104	Schwimmer	1	
M 56 H 105/1	Schwimmernadel	1	
*M 56 H 105	Schwimmernadel, vollst., best. aus H 105/1 und H 107	1	
M 56 H 106 a	Tipper mit Haube	1	
M 56 H 107	Mitnehmer zu H 105/1	1	
*M 56 H 110b	Deckel, vollst., best. aus H 102, H 103b bzw. H 103c, H 106 a und N. T. 20805	1	
20805	Feder zu H 106 a	1	
M 56 H 112/4	Düse normal, Nr. 85	1	
M 56 H 126/1	Leerlaufdüse normal, Nr. 30	1	
M 56 H 135	Brennstoffseihier, vollständig	1	
*M 56 H 140b	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101, H 104, H 105, H 110b, H 112/4, H 126/1, H 135 sowie den N. T. 10064 bis 33841	1	
10064	Verschlußpfropfen zu H 101	2	
10205 A	Unterlegscheibe zu 10999 B	1	
10818	Kopfschrauben zu H 101	2	
10999 B	Kopfschraube zu H 101	1	
33841	Dichtung zum Brennstoffseihier H 135	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
*M 56 H 150b	Vergaser und Schwimmer, vollst., best. aus H 50 und H 140b	1	
	Schwimmer für Sportmaschine R 16		
	Bei dieser Ausführung kommen die nachstehend aufgeführten Teile von R 11 in Fortfall: M 56 H 103b, H 103c, H 105, H 110b, H 112/4, H 140b und H 150b		
	An deren Stelle bzw. zur Ergänzung treten die Tl. Nr.:		
*M 61 H 103b	Schwimmerdeckel mit Büchse	1	
*M 61 H 103c	Schwimmerdeckel mit Büchse (nur auf besondere Bestellung)	1	
M 61 H 105/1	Schwimmernadel	1	
*M 61 H 105	Schwimmernadel, vollst., best. aus H 105/1 und H 107	1	
*M 61 H 110	Deckel, vollst., best. aus H 102, M 61 H 103b bzw. H 103c, H 106 a und N. T. 20805	1	
M 56 H 112/2	Düse normal, Nr. 90	1	
*M 60 H 140	Schwimmergehäuse, vollst., best. aus H 101, H 104, M 61 H 105, M 61 H 110, H 112/2, H 126/1, H 135 sowie den N. T. 10064 bis 33841	1	
*M 60 H 150	Vergaser und Schwimmer, vollst., best. aus H 50 und M 60 H 140	1	
	Saugleitung für Tourenmaschine R 11		
M 56 H 180	Saugleitung	1	
*M 56 H 200	Saugleitung, vollst., best. aus H 180 sowie den N. T. 10083 bis 33439 A und 2 Stück von 33446	1	
10083	Muttern zu 15156 A	2	
10203	Unterlegscheiben zu 10083	2	
15156 A	Stiftschrauben zum Anschluß an H 1	2	
33439 A	Dichtung zu H 200	1	
33446	Dichtungen zum Zylinderanschluß für Ein- und Auslaß	4	
	Saugleitung für Sportmaschine R 16		
M 60 H 200	Saugleitung, vollst., mit den N. T. 10083, 10203, 15156 A und 2 Stück von 33956	1	
33956	Dichtungen zum Zylinderanschluß für Ein- und Auslaß	4	

Tafel 15

Gruppe A: **Getriebegehäuse**
Gruppe D: **Hauptwelle
umseitig**

BMW AG



Tafel 15**Gruppe A: Getriebegehäuse****Gruppe D: Hauptwelle**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
G 56 A 1 a	Getriebegehäuse	1	
G 56 A 2 a	Deckel	1	
G 56 A 4	Tür zum Werkzeugkasten	1	
G 56 A 5	Achse zu A 4	1	
G 56 A 6	Handgriff zu A 4	1	
G 56 A 7	Anschlagstift zu F 2	1	
G 56 A 8	Rolle zu A 7	1	
G 56 A 9	Druckbolzen zum Anschlag für Kickstarter	1	
G 56 A 11	Lager zur Drehzählerantriebswelle	1	
G 56 A 12	Lagerstück zum Drehzählerantrieb	1	
G 56 A 13	Dichtung zwischen Gehäuse und Deckel	1	
* G 56 A 14	Dichtung zu E 12 a	1	
G 56 A 15	Dichtung zu D 3 b und E 11	1	
G 56 A 17	Büchse in A 2 a zum Bolzen für Schalthebel	1	
G 56 A 20 a	Befestigungsachse für Bremsbacken	1	
G 56 A 21 b	Halter zur Stellschraube A 22 a	1	
* G 56 A 21 b	Halter, vollst., best. aus A 21 b, A 22 a, D 27 und N. T. 20801	1	
G 56 A 22 a	Zylinderkopfschraube (Stellschraube)	1	
* G 56 A 25	Tür zum Werkzeugkasten mit Handgriff, vollst., best. aus A 4, A 6 und N. T. 25523	1	
* G 56 A 28	Sicherungsdraht zu N. T. 10812 B (Gruppe E), 10957 (Gruppe D) und 22086	1	
G 56 D 27	Kugel 5,5 mm Durchmesser für A 21 b	1	
10001	Konischer Stift zu A 21 b	1	
10085	Angedrehte Muttern zu N. T. 15457 A und 15458 A	2	
10203	Unterlegscheiben zu N. T. 10816 A (zum Deckel A 2)	8	
10205	Unterlegscheiben zu N. T. 10085	2	
10205 E	Beilagscheibe zwischen Vergaser und Getriebedeckel (auf 15457 A)	1	
10812 B	Kopfschrauben zu E 11	3	
10814 A	Kopfschrauben zu F 11	2	
10816 A	Kopfschrauben zu A 2 (8 Stück) und E 12 a (3 Stück)	11	
10957	Kopfschrauben zu D 3 b	3	
15151 A	Stiftschraube zu A 4	1	
15457 A	Stiftschraube zur Vergaserbefestigung	1	
15458 A	Stiftschraube zur Verbindung des Getriebegehäuses mit dem Motorgehäuse	1	
20150 A	Ölablaßnippel	1	
20161	Verschlußschraube zum Öleinfüllen	1	
P 20230	Dichtung zu N. T. 20161	1	
P 20254	Dichtung zu N. T. 20150 A	1	
20302	Fixierstifte zu A 2	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
20801	Feder zu A 21b	1	
20848	Feder zu A 9	1	
22086	Zylinderkopfschrauben zu A 11	2	
25523	Sicherungsring zu A 6	1	
25700	Fixierstift zu D 4e	1	
32832	Verschlußschraube zu A 9 und N. T. 20848	1	
33208 A	Wulstring zu A 2a und A 17	1	
33222	Gummiring zu D 4e	1	
<u>*G 56 A 30 a</u>	Getriebegehäuse, vollst., best. aus A 1a, A 2a, A 5, A 7-A 9, A 11-A 15, A 17, A 20a, A 21b, A 25, A 28 und den N. T. 10001-20302, 20848, 22086 und 25700-33222	1	
<u>*G 56 A 50 a</u>	Getriebegehäuse, best. aus A 1a, A 2a, A 5, A 25 und den N. T. 15151A, 15458A und 20302	1	
G 56 D 1 d	Hauptwelle	1	
G 56 D 2 c	Kupplungsklaue	1	
G 56 D 3 b	Rollenlagerbüchse vorn	1	
G 56 D 4 e	Rollenlagerbüchse hinten	1	
G 56 D 5	Rollenlagerschutzring zu Din 612	1	
G 56 D 6 d	Druckstange für Kupplung	1	
G 56 D 7	Abschlußring zu D 3 b	1	
G 56 D 9 d	Endstück zur Druckstange	1	
<u>*G 56 D 10 b</u>	Hauptwelle, gepreßt, best. aus D 1d-D 5, D 28, Din 612, Din 613 und N. T. 26627	1	
G 56 D 11 c	Druckstück zu D 9 d	1	
<u>*G 56 D 12 c/1</u>	Kugelkäfig zu D 27	1	
<u>G 56 D 12 c</u>	Kugelkäfig, vollst., best. aus D 12 c/1 und 7 Stück von D 27	1	
<u>G 56 D 13</u>	Hebel zur Kupplungsbetätigung, vollst., mit N. T. 20801 und 1 Stück von D 27	1	
G 56 D 27	Kugeln zu D 12 c und D 13	8	
G 56 D 28	Bundmutter zu D 2 c auf Hauptwelle vorn	1	
Din 612 Z 25	Rollenlager für Hauptwelle vorn	1	
Din 613 Z 17	Rollenlager für Hauptwelle hinten	1	
20612	Gelenkbolzen zu D 4 e und D 13	1	
20801	Druckfeder zu D 13	1	
26627	Scheibenkeil zu D 1 d und D 2 c	1	
34462	Filzring zu D 3 b und D 7	1	
<u>*G 56 D 50 b</u>	Hauptwelle, vollst., best. aus D 6 d, D 7, D 9 d, D 10 b, D 11 c, D 12 c, D 13, N. T. 20612 und 34462	1	

Tafel 16

Gruppe E: **Keilwelle**

Gruppe F: **Kickstarter**

Gruppe G: **Fußbremse**

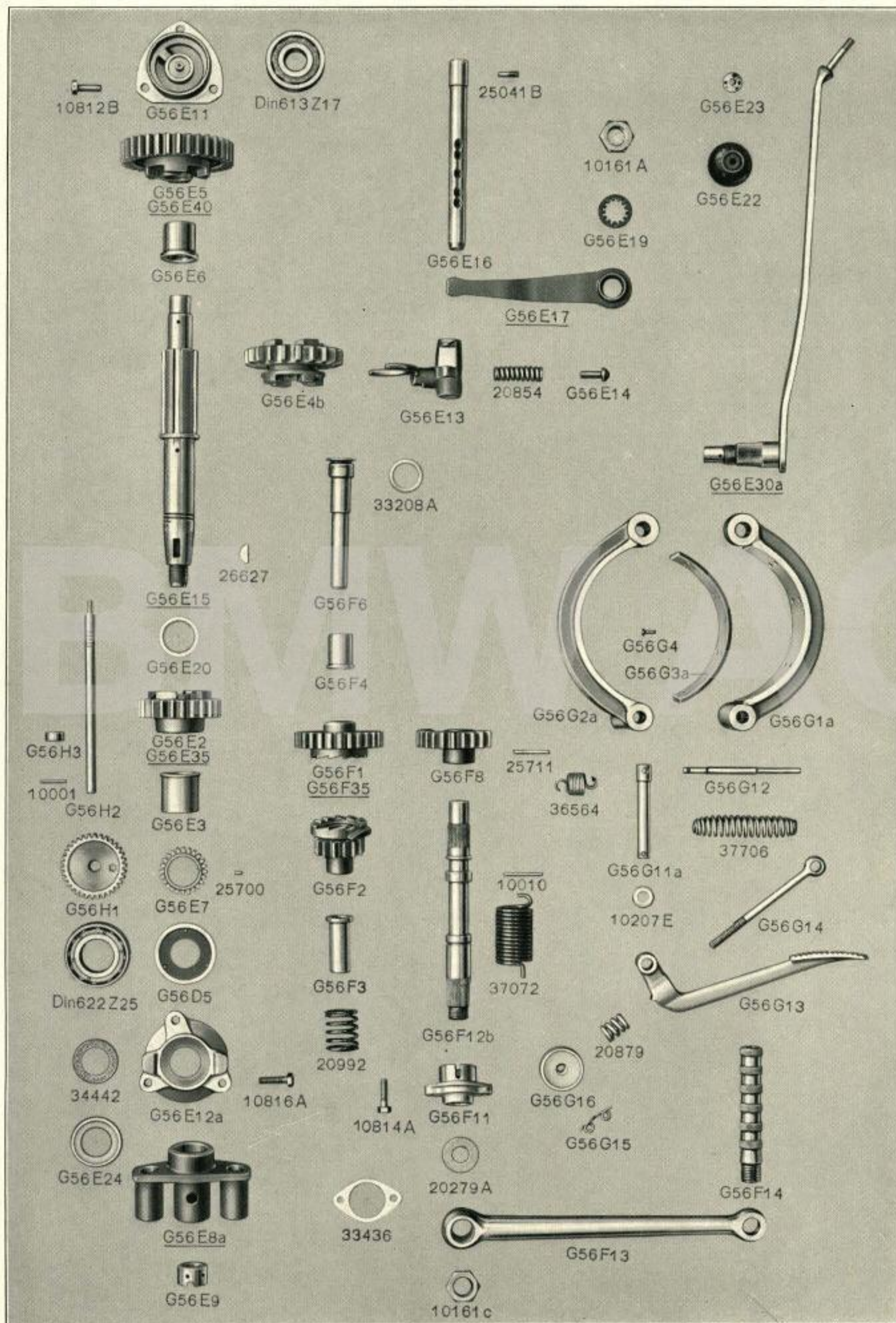
Gruppe H: **Drehzählerantrieb
umseitig**

BMW AG

Tafel 16

Gruppe E: **Keilwelle**
Gruppe F: **Kickstarter**

Gruppe G: **Fußbremse**
Gruppe H: **Drehzählerantrieb**

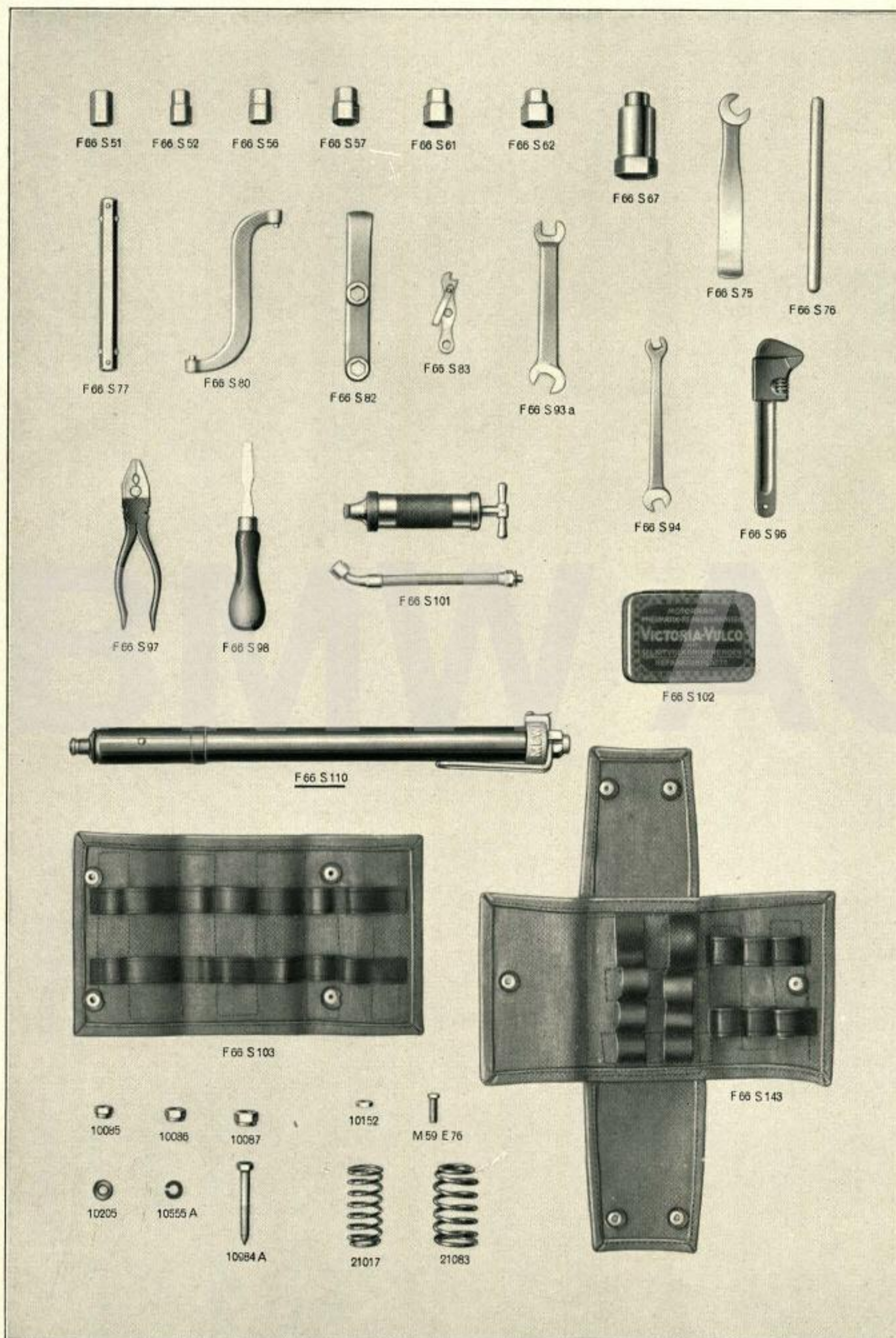


Tafel 16Gruppe E: **Keilwelle**Gruppe F: **Kickstarter**Gruppe G: **Fußbremse**Gruppe H: **Drehzählerantrieb**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
*G 56 E 1	Keilwelle	1	
G 56 E 2	Stirnrad für grossen Gang	1	
G 56 E 3	Laufbüchse zu E 2	1	
G 56 E 4 b	Stirnrad für mittleren Gang	1	
G 56 E 5	Stirnrad für kleinen Gang	1	
G 56 E 6	Laufbüchse zu E 5	1	
G 56 E 7	Kleines Kegelrad zum Drehzählerantrieb	1	
G 56 E 8 a	Kupplungsflansch	1	
G 56 E 9	Mutter zu E 1 und E 8 a	1	
*G 56 E 10 b	Keilwelle, gepreßt, best. aus E 4 b, E 7, E 11, E 12 a, E 15, E 35, E 40, Din 613, Din 622, D 5, sowie den N. T. 25700 und 34442	1	
G 56 E 11	Rollenlagerbüchse vorn zu E 1	1	
G 56 E 12 a	Rollenlagerbüchse hinten zu E 1	1	
G 56 E 13	Schaltgabel	1	
G 56 E 14	Feststellbolzen zu E 13	1	
G 56 E 15	Keilwelle, best. aus E 1 und E 20	1	
G 56 E 16	Führungsrohr zu E 13	1	
G 56 E 17	Innerer Schalthebel	1	
G 56 E 19	Sicherungsscheibe zu E 17 und E 30 a	1	
G 56 E 20	Stellring zu E 1	1	
G 56 E 22	Knopf zu E 30 a	1	
G 56 E 23	Ringmutter zu E 22 und E 30 a	1	
G 56 E 24	Abschlußring zu E 12 a	1	
G 56 E 30 a	Schalthebel, geschweißt	1	
G 56 E 35	Stirnrad für grossen Gang, gepreßt, best. aus E 2 und E 3	1	
G 56 E 40	Stirnrad für kleinen Gang, gepreßt, best. aus E 5 und E 6	1	
Din 613 Z 17	Rollenlager zu E 1 vorn	1	
Din 622 Z 25	Rollenlager zu E 1 hinten	1	
G 56 D 5	Rollenlagerschutzring zu Din 622	1	
*G 56 E 45	Keilwelle, best. aus E 4 b und E 15	1	
10161 A	Niedere Mutter zu E 17 und E 30 a	1	
10812 B	Kopfschrauben zu E 11	3	
10816 A	Kopfschrauben zu E 12 a	3	
20854	Druckfeder zu E 14	1	
25041 B	Sicherungsschraube zu E 16	1	
25700	Fixierstift zu E 1 und E 7	1	
26627	Scheibenkeil zu E 1 und E 8 a	1	
34442	Filzring zu E 12 a	1	
*G 56 E 50 a	Keilwelle, vollst., best. aus E 8 a, E 9, E 10 b, E 13, E 14, E 16, E 17, E 19, E 22, E 23, E 30 a und den N. T. 10161 A, 20854, 25041 B und 26627	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
G 56 F 1	Kickstarterrad, groß	1	
G 56 F 2	Kickstarterrad, klein	1	
G 56 F 3	Lagerbüchse zu F 2 und F 6	1	
G 56 F 4	Lagerbüchse zu F 1 und F 6	1	
G 56 F 6	Kickstarterachse	1	
G 56 F 8	Segment	1	
G 56 F 11	Verschlußdeckel im Gehäuse zu F 12	1	
G 56 F 12b	Kickstarterwelle	1	
G 56 F 13	Hebel zum Kickstarter	1	
G 56 F 14	Fußraster zu F 13	1	
10010	Konischer Stift in F 12b zum Halten der Drehungsfeder 37072	1	
10161 c	Niedere Mutter zu F 12b	1	
10814 A	Kopfschrauben zu F 11	2	
20279 A	Filzring zu F 11	1	
20992	Druckfeder zu F 2	1	
25711	Zylinderstift zu F 8 und F 12b	1	
33208 A	Wulstring zu F 6	1	
33436	Dichtung zu F 11	1	
37072	Drehungsfeder für Kickstarterhebel	1	
G 56 F 35	Kickstarterrad, vollst., best. aus F 1 und F 4	1	
*G 56 F 40 a	Kickstarterwelle mit Segment, best. aus F 8, F 12b, sowie den N. T. 10010 und 25711	1	
*G 56 F 50 a	Kickstarter, vollst., best. aus F 55 a und F 60 a	1	
*G 56 F 55 a	Achse zum Kickstarter, vollst., best. aus F 2, F 3, F 6, F 35, sowie N. T. 20992	1	
*G 56 F 60 a	Kickstarter mit Welle, Hebel und Fußraster, vollst., best. aus F 11, F 13, F 14, F 40 a, sowie den N. T. 10161 c, 20279 A und 37072	1	
G 56 G 1 a	Rechter Bremsbacken	1	
G 56 G 2 a	Linker Bremsbacken	1	
G 56 G 3 a	Bremsbeläge	2	
G 56 G 4	Rohrnieten zu G 1 - G 3	12	
*G 56 G 5 a	Rechter Bremsbacken, genietet, best. aus G 1 a, 1 Stück von G 3 a und 6 Stück von G 4	1	
*G 56 G 10 a	Linker Bremsbacken, genietet, best. aus G 2 a, 1 Stück von G 3 a und 6 Stück von G 4	1	
G 56 G 11 a	Bolzen zu G 5 a und G 10 a	2	
G 56 G 12	Führungsbolzen zu N. T. 37706	1	
G 56 G 13	Fußhebel für Bremse	1	
G 56 G 14	Spannschraube zum Nachstellen der Bremsbacken	1	
G 56 G 15	Feder zu G 16	1	
G 56 G 16	Handmutter zu G 14	1	
*G 56 G 20	Handmutter, vollst., best. aus G 15 und G 16	1	
10207 E	Unterlegscheiben zu G 11 a	2	
20879	Druckfeder zu G 14 und G 16	1	
36564	Zugfeder zum Halter für Stellschraube	1	
37706	Doppelkonische Feder zu G 5 a und G 10 a	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
<u>*G 56 G 50 a</u>	Fußbremse, vollst., best. aus G 5 a, G 10 a, G 11 a, G 12, G 13, G 14, G 20, sowie den N T. 10207 E-37706	1	
G 56 H 1	Kegelrad zur Drehzählerantriebswelle	1	
G 56 H 2	Antriebswelle	1	
G 56 H 3	Stellring auf H 2	1	
10001	Konische Stifte zu H 1 und H 3	2	
<u>*G 56 H 10</u>	Drehzählerantrieb, vollst., best. aus H 1 bis H 3 und den N. T. 10001 sowie A 11 und A 12 von Tafel 15	1	

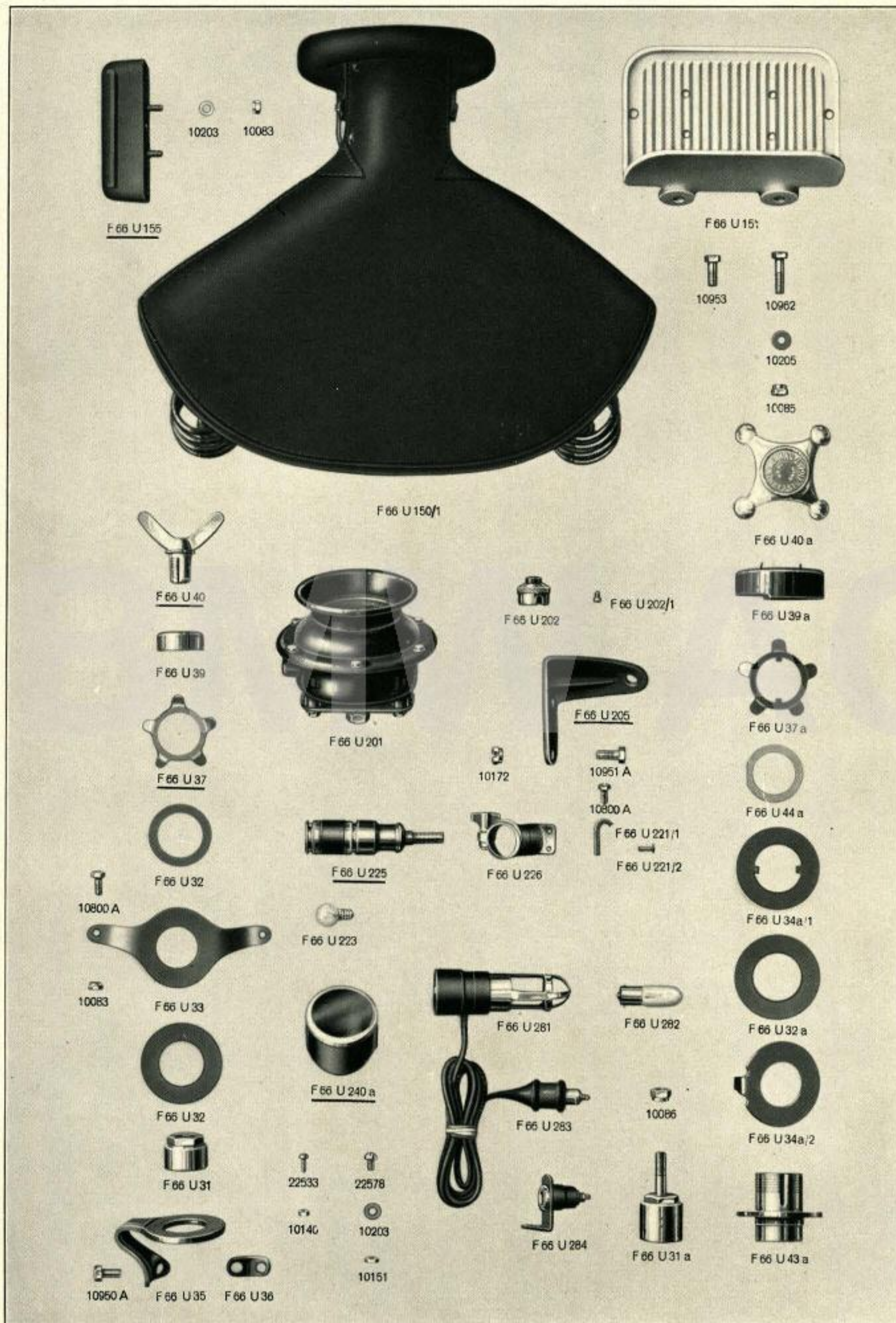


Tafel 17**Werkzeug, Zubehör, Ersatzteile**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Werkzeug, Zubehör:			
F 66 S 51	Sechskant 12 S. W.	1	
F 66 S 52	Sechskant 10 S. W.	1	
F 66 S 56	Sechskant 13 S. W.	1	
F 66 S 57	Sechskant 15 S. W.	1	
F 66 S 61	Sechskant 17 S. W.	1	
F 66 S 62	Sechskant 19 S. W.	1	
F 66 S 67	Sechskant 26 S. W.	1	
*F 66 S 71	Schlüssel zum Ausbauen der Ventildfedern (Nur auf besondere Bestellung)	1	
F 66 S 75	Montiereisen mit Maulschlüssel 13 S. W.	1	
F 66 S 76	Dorn zur Steckachse	1	
F 66 S 77	Dorn für S 51-S 67	1	
F 66 S 80	Hakenschlüssel	1	
F 66 S 82	Wendeisen mit 12 S. W.	1	
F 66 S 83	Magnetschlüssel von Bosch	1	
F 66 S 93a	Maulschlüssel 12x15 S. W. für Ventile und Zylinderkopfschrauben	1	
F 66 S 94	Maulschlüssel 8x10 S. W.	1	
*F 66 S 95	Zange zur Distanzbüchse F 72 (s. S. 20)	1	
F 66 S 96	Engl. Schraubenschlüssel 150 lang	1	
F 66 S 97	Kombinationszange	1	
F 66 S 98	Schraubenzieher ca. 150 lang, 8 breit	1	
F 66 S 101	Fettspritze mit Schlauch	1	
*F 66 S 101a	Fettspritze „Metrolub“	1	
F 66 S 102	Flickzeug	1	
F 66 S 103	Werkzeugtasche I, leer	1	
*F 66 S 105	Werkzeugtasche I, vollst., best. aus S 75, S 76, S 80, S 83, S 93a-S 97 und S 103	1	
F 66 S 110	Luftpumpe, vollst., mit umlegbarem Griff	1	
F 66 S 143	Werkzeugtasche II, leer	1	
*F 66 S 150	Werkzeugtasche II, vollst., best. aus S 51 -S 67, S 77, S 82, S 98 und S 143	1	
Ersatzteile:			
10085	Mutter (8 mm Gewinde)	1	
10686	Mutter (9 mm Gewinde)	1	
10087	Mutter (10 Gewinde)	1	
10205	Unterlegscheibe	1	
10555 A	Federringe	2	
10984 A	Kopfschraube	1	
Für Sportmaschine:			
10152	Niedere Mutter	1	
21017	Ventilfeder innen	1	
21083	Druckfeder aussen	1	
M 59 E 76	Druckschraube	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
*F 66 S 500	Satz Werkzeug mit Zubehör für Tourenmaschinen, best. aus S 101 bzw. 101a, S 102, S 105, S 110, S 150 und N. T. 10085-10984A	1	
*F 66 S 500 a	Satz Werkzeug mit Zubehör für Sportmaschinen, best. aus S 500, N.T. 10152 bis 21083 und M 59 E 76	1	

BMW AG



Tafel 18**Sonderlieferungen**

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
Steuerungsdämpfer „BMW“:			
F 66 U 31	Mutter	1	
F 66 U 32	Reibscheiben	2	
F 66 U 33	Reibbügel	1	
F 66 U 35	Bremsbügel	1	
F 66 U 36	Beilage	1	
F 66 U 37	Haltefeder genietet	1	
*F 66 U 38	Sicherungsfeder	1	
F 66 U 39	Kappe	1	
F 66 U 40	Handgriff zum Steuerungsdämpfer, vollst.	1	
10083	Angedrehte Muttern zu N. T. 10800 A	2	
10800 A	Kopfschrauben zur Befestigung von U 33	2	
10950 A	Kopfschrauben zur Befestigung von U 35	2	
*F 66 U 50 a	Steuerungsdämpfer „BMW“, vollst., best. aus U 31-U 36, U 37, U 38, U 39, U 40 und N. T. 10083-10950 A	1	
Steuerungsdämpfer „Carmen“:			
F 66 U 31 a	Mutter mit Gewindestift	1	
F 66 U 32 a	Reibscheiben	2	
F 66 U 34 a/1	Lamelle oben	1	
F 66 U 34 a/2	Lamelle unten	1	
*F 66 U 35 c	Bremsbügel	1	
F 66 U 37 a	Haltefeder	1	
F 66 U 39 a	Kappe	1	
F 66 U 40 a	Handgriff	1	
F 66 U 43 a	Rohrstück	1	
F 66 U 44 a	Gummiring	1	
*F 66 U 45 a	Steuerungsdämpfer „Carmen“ best. aus U 32 a bis U 34 a/1 und U 37 a bis U 44 a	1	
*F 66 U 46 a	Federring zu N. T. 10086	1	
10086	Mutter zu U 31 a	1	
*F 66 U 50 b	Steuerungsdämpfer „Carmen“, vollst., best. aus U 31 a, U 35 a, U 45 a, U 46 a und N. T. 10086	1	
Soziussitz und Fußrasten:			
F 66 U 150/1	Elastik-Sattel für Soziussitz	1	
*F 66 U 150	Soziussitz, vollst., best. aus U 150/1, sowie N. T. 10966, 1 Stück von N. T. 10962 und 2 Stück von N. T. 10085	1	
F 66 U 151	Soziusfußbretter	2	
10083	Muttern zu U 154 und den Gewindestiften in U 155	6	
10085	Muttern zu N. T. 10962 und 10966	4	
10203	Unterlegscheiben zu N. T. 10083 für U 155	4	
10205	Unterlegscheiben zu N. T. 10085 für 10962	2	
10966	Kopfschrauben zu U 150	2	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
10962	Kopfschrauben zu U 150 und U 170	3	
*F 66 U 154	Haken für Sozius Elastik-Sattel	2	
<u>F 66 U 155</u>	Gummirasten, vollständig mit N.T. 10083 und 10203	2	
*F 66 U 160	Soziusfußbretter, vollst., best. aus U 151 und U 155	2	
*F 66 U 170	Soziusfußrasten, vollst., best. aus U 160, N. T. 10205, 10962 und 2 Stück von 10085	2	
Knieschützer:			
*F 66 U 180/1	Knieschützer, links	1	
*F 66 U 180/2	Knieschützer, rechts	1	
*10141	Muttern zu N. T. 10752	4	
*10202	Unterlegscheiben zu N. T. 10141	4	
*10752	Kopfschrauben	4	
*F 66 U 180	Knieschützer für Tourenrad R 11, vollst., best. aus U 180/1, U 180/2, N. T. 10141, 10202 und 10752	1	
*F 66 U 190/1	Knieschützer, links	1	
*F 66 U 190/2	Knieschützer, rechts	1	
*10141	Muttern zu N. T. 10752	4	
*10202	Unterlegscheiben zu N. T. 10141	4	
*10752	Kopfschrauben	4	
*F 66 U 190	Knieschützer für Sportrad R 16, vollst., best. aus U 190/1, U 190/2, N. T. 10141, 10202 und 10752	1	
Signalanlage:			
F 66 U 201	Boschhorn, Type „FD 6 A 5“	1	
F 66 U 202	Druckknopf SI 28/I	1	
F 66 U 202/1	Zylinderkopfschrauben	2	
*F 66 U 202/2	Angedrehte Mutter	1	
*F 66 U 203	Kabel vom Horn zum Scheinwerfer	1	
*F 66 U 204	Kabel vom Horn zum Druckknopf	1	
<u>F 66 U 205</u>	Halter für Boschhorn	1	
*F 66 U 209	Gummimuffe zu U 203	1	
10172	Kronenmutter zu N. T. 10951 A	2	
10951 A	Kopfschrauben zu U 205	2	
*F 66 U 220	Signalanlage mit Boschhorn, vollst., best. aus U 201-U 209, N. T. 10172 und 10951 A	1	
Schlußlampe:			
F 66 U 221/1	Befestigungswinkel	1	
F 66 U 221/2	Blech-Nieten	2	
*F 66 U 221	Halter, best. aus U 221/1, U 221/2 und U 226	1	
*F 66 U 222	Fassung zur Schlußlaterne	1	
F 66 U 223	Glühlampe für U 225	1	
*F 66 U 224	Kabel	1	

Bestell-Nr.	Teilbezeichnung	Stück pro Einheit	Bemerkg.
<u>F 66 U 225</u>	Schlußlampe Type J. N. 3, vollst., best. aus U 222 und U 223	1	
F 66 U 226	Halter mit Flügelmutter zur Schlußlampe bei Lieferung ohne U 255	1	
*F66 U 226 a	Halter mit Flügelmutter zur Schlußlampe bei Lieferung von U 255	1	
*10206	Unterlegscheibe zu N. T. 10800 A	1	
10800 A	Kopfschraube	1	
<u>*F 66 U 240</u>	Schlußlampe mit Befestigung, vollst., best. aus U 221, U 224, U 225, N. T. 10206 und 10800 A	1	
Nummernschild hinten:			
*F66 U 226 a	Halter mit Flügelmutter zur Schlußlampe bei Lieferung mit U 255	1	
<u>F 66 U 240 a</u>	Rückstrahler	1	
*F 66 U 251	Nummernschild hinten	1	
*F 66 U 252	Beilage	1	
10140	Muttern zu N. T. 22533	2	
10151	Muttern zu N. T. 22578	3	
10203	Unterlegscheiben zu N. T. 10140	2	
22533	Halbrundkopfschrauben	2	
22578	Halbrundkopfschrauben	3	
<u>*F 66 U 255</u>	Nummernschild hinten, vollst., best. aus U 226 a, U 251, U 252 und N. T. 10140 bis 22578	1	
Magnetlampe „Tenga“:			
F 66 U 281	„Tenga“-Lampenfassung	1	
F 66 U 282	Glühlampe zu U 281	1	
F 66 U 283	Kabel mit Stecker	1	
F 66 U 284	Steckdose mit Halter	1	
*F 66 U 285	Lampentasche	1	
<u>*F 66 U 290</u>	Magnetlampe „Tenga“, vollst., best. aus U 281 bis U 285	1	
*F66 U 501	Radachse für Seitenwagenmaschine	1	

BMW AG