

Ausgabe März 1941

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE

BMW

KRAFTRÄDER

R 20 — 200 ccm

R 23 — 250 ccm



**BAYERISCHE MOTOREN WERKE
AKTIENGESELLSCHAFT · MÜNCHEN 13**

AUSGABE MÄRZ 1941

ERGÄNZT MAI 1942

ERSATZTEILLISTE

FÜR DIE KRAFTRÄDER

BMW

R 20 200 ccm

R 23 250 ccm



BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG. MÜNCHEN

Die Ersatzteilliste ist herausgegeben im März 1941. Die Seiten mit dem Buchstaben **a** neben der Seitenzahl enthalten Änderungen nach dem Stande vom Mai 1942. Die geänderten Zeilen sind durch • vor der Ersatzteilnummer kenntlich gemacht. Darüber hinaus bitten wir folgende Änderungen handschriftlich vorzunehmen:

Seite	Bild Nr.	alte Ersatzteilnummer	neue Ersatzteilnummer
6	79	220 1 14 051 0	223 1 14 051 0
8	141	M 56 G 75	275 2 07 035 0
8	142	F 66 R 196	275 1 77 027 0
15	65	G 56 G 4	275 1 62 004 0
18	nach 221	235 1 91 414 0	235 1 91 504 0
19	233	F 66 R 172	C 6 V 3 W DIN 72 601
19	vor 239	F 66 R 196	275 1 77 027 0
23	9	220 1 78 020 0	275 1 78 040 0
23	10	F 66 S 76	212 1 78 076 0

ZUR BEACHTUNG!

Unsere Ersatzteile werden bei der Herstellung einer genauen Prüfung unterzogen und dabei Stücke, die nicht maßhaltig sind, sofort ausgeschieden. Sie ersehen daraus, wie notwendig es ist, daß alle Teile durch unsere Kontrolle gehen.

Wenn Sie also **Wert** und **Leistung** Ihres Kraftrades nicht verringern wollen, so achten Sie in jedem Falle auf **ausschließliche Verwendung von Original-BMW-Ersatzteilen** mit dem
aufgestempelten Warenzeichen



das alle Ersatzteile im Werte von über RM 1.— tragen.

Unsere Vertreter sind verpflichtet, in ihren Rechnungen an unsere Kunden darauf aufmerksam zu machen, wenn **Teile fremder Herkunft** eingebaut wurden. Wenn bei einer Instandsetzung **Teile fremder Herkunft** gefunden werden, **erlischt sofort die Gewähr.**

Bei allen Bestellungen von Ersatzteilen ist stets das Baumuster sowie Fahrgestell- und Motornummer anzugeben.

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

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

Nachdruck der Ersatzteilliste, auch auszugsweise oder in geänderter Form, sowie mißbräuchliche Benutzung derselben wird strafrechtlich verfolgt. Drahtseile, Drahtspiralen und elektrische Kabel werden nur meterweise abgegeben.

Motor- und Getriebegehäuse, Zylinderköpfe usw. werden ohne Scheiben und Muttern geliefert.

Bildnummern dienen nur zum rascheren Auffinden der Bestellnummern und können zu Bestellungen nicht verwendet werden.

Ein Ersatzteil, das auf der Tafel bezeichnet ist, aber im dazugehörigen Text fehlt, wird nicht mehr benötigt, ist ungültig, oder durch ein anderes ersetzt worden.

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

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. Das Baumuster, Fahrgestell- und Motornummer.
3. Genaue listenmäßige Bezeichnung, beispielsweise: „Ein Seilzug für Handbremse 220 1 88 053 0“.
4. Die gewünschte Stückzahl.
5. Beispiel für telegrafische Bestellung: „Bayernmotor München. Eilpostet für 100 052 einen Kolben“ oder wenn Fahrgestell- und Motornummer nicht bekannt: „Eilpostet für R 20 einen Kolben 220 1 13 055 0“.
6. Die Art des Versandes: Ob als Muster ohne Wert, Postpaket, Eilpost, Fracht- oder Eilgut usw.
7. Genaue Anschrift des Absenders, da sonst Verzögerungen nicht zu vermeiden sind.
8. Bei Einsendung von Musterteilen an die betreffenden Stücke Anhänger mit genauer Absender-Angabe befestigen. Die Sendung ankündigen. Briefe, Postkarten und Bestellungen nicht der Mustersendung 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 genauen Absender-Angaben versehen und an Abteilung „Rad-Ersatz“ richten.
12. Ersatzteile an Privatpersonen liefern wir nicht, wir verweisen grundsätzlich an den zuständigen Vertreter.

Unsere Anschriften lauten:

Für Briefe, Post- und Eilpostsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, München 13.

Für Telegramme: „Bayernmotor“ München.

Für Frachtsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, Station München-Milbertshofen.

Für Eilgutsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, Station München-Hauptbahnhof.

Fernruf:

München 36 07 81, 36 01 21, 36 08 61 (Abteilung Rad-Ersatzteile P 770 verlangen).

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

Motor		Tafel 1	
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Motorgehäuse:			
220 1 01 004 0	1	Büchse zum Kettenkastendeckel	1
220 1 01 009 1	2	Büchse zu 010 0, nur mit 012 0	1
220 1 01 010 0	3	Vordere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1
220 1 01 011 0	4	Hintere Lagerbüchse zur Steuerwelle	1
220 1 01 012 0	—	Ausgleichscheibe, nur mit 007 1	1
254 1 01 015 0	5	Büchse zur Ölpumpenwelle	1
254 1 01 018 0	6	Sicherungsbleche	4
220 1 01 019 0	7	Dichtung	1
220 1 01 021 0	8	Siebblech	1
220 1 01 023 0	9	Siebblechhalter	1
M 67 A 14	10	Stößelführungen	2
M 67 A 26	11	Filzringkapsel	1
M 5 × 8 DIN 86	24	Schrauben für Siebblech	2
M 6 Kr 751	12	Muttern zu M 6 × 12	4
M 6 Kr 751 ca.	12	Muttern, je 4 Stück zu M 6 × 20 und M 6 × 24	8
M 6 × 12 DIN 940 ca	13	Stiftschrauben zum vorderen Deckel	4
M 6 × 20 DIN 63	14	Senkschrauben zum vorderen Deckel	2
M 6 × 20 DIN 940 ca	15	Stiftschrauben zum Kettenkastendeckel	4
M 6 × 22 DIN 940	16	Stiftschrauben zur Getriebefestigung	4
M 6 × 26 DIN 91 ca	17	Senkschrauben zum Kettenkastendeckel	4
6,4 Kr 961 ca.	18	Scheiben zu M 6 × 24	4
M 8 × 1 Kr 751 atr	19	Muttern zu 15456	5
AM 14 × 1,5	20	Ölablaßschraube	1
DIN 7604 ca.			
C 14 × 20 DIN 7603	21	Dichtung zu 7604	1
6206	22	Kugellager	1
15456	23	Stiftschrauben für Zylinderbefestigung	5
34500	25	Filzring	1
220 1 06 002 0	26	Dichtung zur Steuerwelle	1
220 1 06 050 0	27	Motorgehäuse mit Büchsen und Stiftschrauben	1
220 1 06 051 1	28	Deckel mit Büchse 009 1 und Scheibe 012 0	1
220 1 06 052 0	29	Kettenkastendeckel mit Büchse	1
Kurbelwelle:			
220 1 02 004 0	35	Hubzapfen, konisch	1
220 1 02 004 1	—	Hubzapfen, zylindrisch (ab Motor Nr. 102 901)	1
223 1 02 005 0	—	Stopfen zu 09 052 0	1
220 1 02 016 0	36	Kettenrad	1
M 67 B 3	—	Anlaufscheibe	1
M 67 L 7	37	Sicherungsblech	1
3 × 5 DIN 304	38	Scheibenfedern zum vorderen Kurbelzapfen	2
5 × 7,5 DIN 304	39	Scheibenfedern zum hinteren Kurbelzapfen	1
10 166 A	40	Mutter	1
220 1 09 050 0	—	Vorderer Kurbelschenkel bis Motor Nr. 102 900	1
220 1 09 050 1	—	Vorderer Kurbelschenkel ab Motor Nr. 102 901	1
220 1 09 051 0	—	Hinterer Kurbelschenkel	1
220 1 09 052 0	—	Kurbelwelle, nackt	1
220 1 09 053 0	41	Kurbelwelle mit Kolbenstange für R 20	1
223 1 09 053 0	—	Kurbelwelle mit Kolbenstange für R 23	1
Kolben und Kolbenstange:			
220 1 03 002 0	45	Kolbenringe	2
220 1 03 003 0	46	Ölabstreifring	1
220 1 03 005 0	47	Kolbenbolzen	1
275 2 03 024 0	49	Rollen	10

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
M 67 C 7	48	Sicherungsringe	2
M 67 C 33	50	Büchse	1
M 67 C 35	51	Rollenkäfig	1
220 1 13 051 0	52	Kolbenstange mit Büchse	1
220 1 13 055 0	53	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
Zylinder und Zylinderkopf:			
220 1 04 002 0	56	Dichtung	1
220 1 04 152 0	57	Schutzrohre, kurz	2
220 1 04 153 0	—	Schutzrohr, lang (nach Bedarf)	1
M 67 D 111	58	Ventilkegel	2
M 67 D 112	59	Keilkegelpaare	2
M 67 D 113 c	60	Dichtung	1
M 67 D 115 b	61	Federteller, oben	2
M 67 D 116 b	62	Federteller, unten	2
M 67 D 118 b	63	Ventilführungsbüchsen (nach Aufbrauch gilt 223 1 04 118 0	2
M 67 D 119 a	64	Stiftschrauben zum Zylinderkopf	4
M 67 D 123 b	65	Ventilfedern, außen	2
M 69 K 162	66	Schraubstutzen	1
M 67 D 167 d	67	Schwunghebellaufbüchsen	2
M 67 D 207 a	68	Schutzkappendichtung	1
M 6 Kr 751 ca	—	Muttern zur Vergaserbefestigung	2
M 6 x 22 DIN 940 ca	69	Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung	2
6,4 Kr 961 ca	—	Scheiben zur Vergaserbefestigung	2
M 8 x 1 Kr 752 ca	70	Mutter zur Schutzkappe	1
M 8 x 1 Kr 151 atr	71	Muttern zum Zylinderkopf	4
B 8 x 14 DIN 7603	72	Dichtung zum Schraubstutzen	1
8,4 DIN 433 ca	73	Scheibe zur Schutzkappenbefestigung	1
15470 C ca	74	Stiftschraube zur Schutzkappenbefestigung	1
20 453 D	75	Gummimuffen	2
20 9 32	76	Ventilfedern, innen	2
M 67 D 205	77	Schutzkappe	1
220 1 14 050 0	78	Zylinder	1
220 1 14 051 0	79	Zylinderkopf mit Büchsen, Stiftschrauben u. Schutzrohren	1

Umbau des Motors mit 200 ccm in einen Motor mit 250 ccm

Nachstehende Teile:			
220 1 13 051 0	52	Kolbenstange mit Büchse	1
220 1 13 055 0	53	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
220 1 14 050 0	78	Zylinder	1
220 1 14 051 0	79	Zylinderkopf	1
M 67 C 33	50	Kolbenstangenbüchse	1
M 67 D 113 c	60	Zylinderkopfdichtung	1
werden ersetzt durch:			
254 1 03 033 0	—	Kolbenstangenbüchse	1
223 1 04 002 0	—	Zylinderkopfdichtung	1
223 1 13 051 0	—	Kolbenstange mit Büchse	1
223 1 13 055 0	—	Kolben mit Bolzen und Ringen	1
223 1 14 050 0	—	Zylinder	1
223 1 14 051 0	—	Zylinderkopf	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Steuerung:			
220 1 05 010 0	81	Kettenrad	1
254 1 05 076 0	84	Druckschrauben	2
M 69 E 9	82	Steuerkette	1
M 67 E 50 b	93	Stößel	2
M 56 G 60	—	Steckglied zur Kette mit G 62	1
M 56 G 60 a	—	Steckglied zur Kette mit G 62 a	1
M 56 G 62	—	Sicherung zu G 60 (JWIS)	1
M 56 G 62 a	—	Sicherung zu G 60 (DPK)	1
M 67 E 72	83	Schwinghebel	2
M 67 E 79 b	94	Schwinghebel für Einlaß	1
M 67 E 80 b	95	Schwinghebel für Auslaß	1
2,5 x 3,7 DIN 304	85	Scheibenfeder	1
5 T x 12 DIN 7	86	Zylinderstifte	2
10 152	87	Muttern zu E 76	2
10 154	88	Muttern zu E 72	2
20 891	89	Druckfedern	2
220 1 15 005 0	90	Stoßstangen	2
223 1 15 050 0	91	Steuerwelle mit Kettenrad	1
254 1 15 051 0	92	Entlüfterring	1
Ölanlage:			
220 1 10 003 0	107	Deckel	1
220 1 10 017 0	108	Verschlußschraube	1
M 67 K 2 d	109	Ölpumpengehäuse	1
M 67 K 4 b	110	Stirnrad	1
M 67 K 5 b	111	Antriebsrad	1
M 67 K 9	112	Dichtung	1
M 56 K 11	113	Nippel	1
M 67 K 11	114	Hülse	1
M 56 K 13	115	Druckfeder	1
M 69 K 163	116	Alba Klemmring	1
M 67 K 169	117	Schraube zur Ölleitung	1
2 x 22 DIN 94	118	Splint zum Nippel	1
M 5 x 20 DIN 88 ca	119	Senkschrauben zum Deckel	2
M 6 x 20 DIN 88 ca	120	Senkschrauben zum Gehäuse	4
7,9 ∅	121	Kugel	1
B 8 x 14 DIN 7603	122	Dichtringe zu K 169	2
A 3 M 10 x 1	123	Überwurfmutter	1
DIN 7607 ca			
B 26 x 32 DIN 7603	124	Dichtung zum Kontrollstab	1
33900	125	Dichtung zu 017 0	1
M 67 K 10 b	126	Ölseier	1
220 1 21 001 0	127	Kontrollstab mit Dichtung	1
220 1 21 050 0	128	Antriebswelle	1
220 1 21 051 0	—	Ölpumpe, einbaufertig	1
220 1 21 052 0	129	Ölsteigleitung, einbaufertig	1
Kupplung R 20:			
220 1 11 003 0	98	Druckplatte	1
220 1 11 004 0	99	Druckring	1
220 1 11 009 0	100	Mitnehmerbolzen	3
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder	1
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jurid M“	2
254 1 11 701 1	—	Hohlknoten zu 700 0	12
M 8 x 1 Kr 751	102	Muttern	3
220 1 22 015 0	103	Kupplungsplatte mit Belag	1
220 1 22 050 1	104	Schwungrad mit Bolzen	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Kupplung R 23:			
223 1 11 003 0	98	Druckplatte	1
223 1 11 004 0	—	Druckring	1
223 1 11 009 0	—	Mitnehmerbolzen	3
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder	1
266 1 11 014 0	—	Federn	6
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jurid M“	2
254 1 11 701 1	—	Hohlketten zu 700 0	12
6,6 DIN 127	—	Federringe zu 11 009 0	3
M 6 x 15 Kr 553	—	Schrauben zu 11 009 0	3
220 1 22 015 0	103	Kupplungsplatte	1
220 1 22 050 1	104	Schwungrad mit Bolzen	1
Lichtbatteriezünder:			
250 1 77 013 0	—	Kabelbänder	9
220 1 77 014 0	—	Gummischlauch, kurz	1
254 1 08 014 0	—	Gummihülle	1
220 1 77 015 0	—	Gummischlauch, lang	1
250 1 77 016 0	—	Gummimuffen	2
220 1 07 706 0	131	Feder für Zündverstellung	1
220 1 07 707 0	132	Deckel	1
220 1 07 708 0	133	Schrauben zum Deckel	2
220 1 07 709 0	—	Scheibe zu 708 0	1
220 1 07 710 0	134	Unterbrecherrücken	1
220 1 07 711 0	135	Schrauben zum Batteriezünder	2
220 1 07 712 0	136	Schraube zum Unterbrecherrücken	1
220 1 07 713 0	137	Federringe zu 707 0 und 712 0	3
220 1 07 714 0	138	Scheibe zu 715 0	1
220 1 07 715 0	139	Schraube zur Ankerbefestigung 12 x 1	1
261 1 07 755 0	140	Zündkerze W 175 T 1	1
M 56 G 75	141	Gummikappe	1
F 66 R 195	—	Kabelklemme	1
F 66 R 196	142	Gummischläuche zu R 195 und 050 0	2
8,5 DIN 127	143	Federringe zu 711 0	2
1,5 Ø x 850 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
1,5 Ø x 880 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
1,5 Ø x 890 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
7 Ø x 420 lg.	—	Zündkerzenkabel	1
220 1 16 050 0	145	Zündkerzenkabel, vollständig	1
220 1 16 051 0	146	Anker	1
235 1 16 054 0	147	Kabelstecker mit Widerstand	1
220 1 16 055 0	144	Batteriezünder F 1 LK mit Kabel	1

Amalvergaser R 20

Tafel 2

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 08 001 0	1	Dichtung	1
220 1 08 705 0	2	Mischkammer	1
220 1 08 706 0	3	Mischkammerkopf	1
220 1 08 708 0	4	Sicherungsfeder	1
220 1 08 709 0	5	Düsenblock	1
220 1 08 714 0	7	Schwimmergehäuse	1
220 1 08 715 0	8	Tupferhauptkörper	1
254 1 08 715 0	9	Schraube zu 708 0	1
220 1 08 716 0	10	Benzinanschluß	1
220 1 08 717 0	11	Befestigungsmutter	1
220 1 08 719 0	12	Gasschieber	1
261 1 08 722 0	13	Mischkammeranschlußmutter	1
261 1 08 723 0	14	Mischkammerdeckel	1
261 1 08 724 0	15	Nadeldüse	1
261 1 08 725 0	16	Schraube zur Befestigung des Schwimmergehäuses	1
261 1 08 726 0	17/18	Kabelstellschraube mit Mutter	1
261 1 08 728 0	19	Leerlaufstellschraube	1
261 1 08 729 0	20	Verschußschraube	1
261 1 08 730 0	21	Feder zur Leerlaufstellschraube	1
261 1 08 731 0	22	Gasschieberanschlagschraube	1
261 1 08 732 0	23	Mutter zu 731 0	1
261 1 08 737 0	24	Hauptdüse	1
M 67 H 11	25	Dichtung zum Düsenblock	1
M 67 H 16	26	Dichtungen zu 725 0	2
254 1 08 725 0	27	Gasschieberfeder	1
M 60 H 24	28	Klemmfeder zur Düsenadel	1
M 67 H 26	29	Düsenadel	1
M 67 H 31	30	Dichtung zu 729 0	1
M 67 H 104 a	31	Schwimmer	1
M 67 H 107 a	32	Tupfer	1
M 60 H 113	33	Tupferfeder	1
M 67 H 119	34	Feststellschraube	1
M 56 H 123 a	35	Dichtung, oben, zum Benzinanschluß	1
M 56 H 125 a	36	Dichtung, unten, zum Benzinanschluß	1
M 67 H 125	37	Schwimmernadel	1
220 1 20 041 0	38	Luftfilter	1
220 1 20 052 0	—	Vergaser, vollständig	1
220 1 20 065 0	—	Mischkammer, vollständig	1
220 1 20 075 0	6	Schwimmergehäusedeckel mit Tupfer	1

Amalvergaser R 23:

223 1 20 052 0	—	Vergaser, vollständig	1
----------------	---	---------------------------------	---

Tafel
2

Getriebe

Tafel 3

Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung	Stück
Getriebegehäuse:			
261 1 01 012 0	11	Stiftschrauben kurz für kleines Horn	2
200 1 31 007 0	1	Getriebegehäusedeckel, vorne	1
220 1 31 014 0	2	Anschlagbolzen im Getriebegehäuse	1
220 1 31 015 0	3	Dichtung zum vorderen Deckel	1
220 1 31 037 0	4	Dichtung zum hinteren Deckel	1
4 x 32 KS 2	5	Kerbstift zur Nebenwelle	1
2 m 6 x 14	6	Zylinderstifte zum Gehäuse	2
DIN 7 ger.			
M 6 x 18 DIN 91 ca	7	Senkschrauben zum vorderen Deckel	5
M 6 x 38 Kr 551 ca	8	Schrauben zum hinteren Deckel	7
6,4 Kr 961 ca	9	Scheiben zu M 6 x 38	6
M 8 DIN 934 atr	10	Muttern zum Boschhornhalter	2
M 8 x 22 DIN 940	—	Stiftschraube lang für kleines Horn	1
8,5 DIN 127	12	Federringe zum Boschhornhalter	2
AM 14 x 1,5	13	Verschlußschrauben je 1 Stück zum Gehäuse und zum hinteren Deckel	2
DIN 7604 ca			
● C 14 x 20 DIN 7603	14	Dichtungen zu 7604	2
220 1 41 001 0	15	Simmerringe, je 1 Stück zum Fußschalthebel und zur Antriebs- welle	2
220 1 41 002 0	16	Simmerring zum vorderen Deckel	1
34456	17	Filzring zum hinteren Deckel	1
220 1 41 050 0	18	Getriebegehäuse mit Bolzen	1
220 1 41 052 0	19	Gehäusedeckel, hinten mit Kerbstift	1
Nebenwelle:			
220 1 34 001 1	20	Antriebswelle, schrägverzahnt	1
220 1 34 002 0	21	Haltering zur Antriebswelle	1
220 1 34 004 0	22	Büchsen zur Nebenwelle	2
220 1 34 005 0	23	Achse zur Nebenwelle	1
220 1 34 007 0	24	Scheibe zur Antriebswelle	1
220 1 34 008 0	25	Scheibe zur Antriebswelle	1
220 1 34 010 0	26	Abdichtrohr zur Antriebswelle	1
220 1 34 014 0	—	Ausgleichscheibe (Stärke nach Bedarf)	1
220 1 34 017 0	27	Scheibe zur Nebenwelle	1
6203 A	28	Radiaxlager	1
6303 A	29	Radiaxlager	1
220 1 44 052 1	30	Nebenwelle mit Büchsen, schrägverzahnt	1
220 1 44 060 1	—	Antriebs- mit Nebenwelle und Stirnrad, schrägverzahnt, be- stehend aus: 34 001 1, 35 005 1 und 44 052 1 für R 20	1
220 1 44 060 2	—	Antriebs- mit Nebenwelle und Stirnrad bestehend aus: 34 001 2, 35 005 2 und 44 052 1 nur für R 23	1
Kupplungsbetätigung:			
220 1 34 006 0	31	Druckstange	1
220 1 34 009 0	32	Druckscheibe	1
220 1 34 011 0	33	Druckstück	1
1,6 x 10 DIN 94	34	Splint zum Bolzen	1

Tafel
3

Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung	Stück
5,5 Ø	35	Kugel zum Kupplungshebel	1
6 g 1 × 25 × 22	36	Bolzen zum Kupplungshebel	1
DIN 1434			
20801 ca	37	Druckfeder zum Kupplungshebel	1
● 220 1 44 050 1	38	Kugelkäfig	1
220 1 44 051 0	39	Kupplungshebel	1
		Hauptwelle und Wegzählerantrieb:	
220 1 35 003 0	—	Büchse zum Stirnrad für 1. Gang	1
220 1 35 005 1	40	Stirnrad zum 3. Gang, schrägverzahnt	1
220 1 35 005 2	—	Stirnrad zum 3. Gang, nur für R 23	1
220 1 35 006 2	—	Schiebeklaue mit Stirnrad 35 005 2, austauschbar, rückwirkend ab Rad 1	1
220 1 35 007 0	—	Büchse zum Stirnrad für 2. Gang	1
220 1 35 008 0	41	Stoßdämpferflansch	1
220 1 35 009 0	42	Anlaufring zur Hauptwelle	1
220 1 35 027 0	43	Schraubenrad zum Wegzählerantrieb	1
212 1 35 030 0	44	Büchse zum Wegzählerantrieb	1
F 67 F 46	74	Paßscheibe zu 6303 A	1
4 × 5 DIN 304	45	Scheibenfeder zum Stoßdämpferflansch	1
● 220 1 35 030 0	46	Mutter zur Hauptwelle	1
11,5 DIN 125	47	Scheibe zur Hauptwelle	1
58 a × 2 W N 53	48	Seeger Außensicherung zu 051 0	1
6303	49	Radiaxlager	2
10806 C ca	50	Schraube zu 030 0	1
220 1 45 050 0	51	Hauptwelle mit Schiebeklaue für R 20	1
220 1 45 050 2	—	Hauptwelle mit Schiebeklaue nur für R 23	1
220 1 45 051 0	52	Stirnrad zum 1. Gang, mit Büchse	1
220 1 45 052 0	53	Stirnrad zum 2. Gang, mit Büchse	1
		Fußschaltung:	
220 1 40 001 0	54	Schalthebel	1
250 1 70 007 0	55	Gummiraste zum Fußschalthebel	1
220 1 40 017 0	56	Keilschraube zum Schalthebel	1
220 1 40 024 0	57	Klauenführung	1
220 1 40 025 0	58	Feststeller zum Schalthebel	1
220 1 40 028 0	59	Verschlußschraube zum Feststeller	1
220 1 40 030 0	60	Druckfeder zum Feststeller	1
F Z A 6 St	61	Zahnscheibe zur Keilschraube	1
M 6 Kr 751	62	Mutter zur Keilschraube	1
220 1 50 050 0	63	Fußschalthebel	1
		Anwerfer:	
220 1 36 002 0	64	Zwischenrad	1
220 1 36 003 0	65	Druckfeder	1
220 1 36 004 0	66	Haltescheibe zum Zwischenrad	1
● 220 1 36 012 2	67	Segment	1
220 1 36 016 0	69	Anwerferfeder	1
220 1 36 019 0	70	Anschlaggummi	1
220 1 36 020 1	71	Anwerferhebel	1
G 74 F 15	—	Gummiraste bis Rad Nr. 102 000	1
8 × 26 DIN 1	72	Kegelstift	1
● 275 1 41 002 1	—	Dichtring	1

Fahrgestell		Tafel 4	
Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung	Stück
Rahmen			
220 1 81 204 0	1	Rahmen	1
• 220 1 81 204 1	—	Rahmen für Postmaschinen	1
220 1 77 001 0	2	Baumusterschild für R 20	1
220 1 77 002 0	—	Baumusterschild für R 23	1
250 1 77 005 1	3	Beilagen	2
220 1 77 017 0	—	Kabelklemmen für Schlußlichtkabel	4
220 1 61 026 0	4	Paßschrauben (79 lg. bis Maschine Nr. 105 000)	2
220 1 61 026 1	—	Paßschrauben (83 lg. ab Maschine Nr. 105 001)	2
220 1 77 052 0	—	Rohr zum Fußrastergummi	2
220 1 77 053 0	—	Fußrastergummi ohne Rohr	2
220 1 77 054 1	5	Bolzen, vorne	1
220 1 77 056 0	6	Bolzen, unten	1
220 1 77 057 0	7	Zwischenscheibe	1
220 1 77 058 0	—	Abstandsrohr für Fußrasterachse	2
220 1 77 720 0	—	Streckfeder Nr. 500/4	1
FZJ 5 St	—	Zahnscheibe zu M 5×25	1
M 5 DIN 934 atr	8	Mutter	1
M 5×6 DIN 86 ca	9	Schrauben	2
M 5×25 DIN 931 atr	10	Schraube	1
FZJ 10	11	Zahnscheibe	1
M 10×1 DIN 934 atr	12	Muttern zu 026 0 bzw. 026 1, M 10×1×25, M 10×1×28, M 10×1×58 und 054 1.	8
M 10×1×28 Kr 551 atr*)	13	Schrauben zum hinteren Knotenblech	2
M 10×1×28 Kr 551 atr*)	14	Schraube zum hinteren Knotenblech	1
M 10×1×30 Kr 551 atr*)	15	Schrauben zum rechten Rahmenende	4
M 10×1×58 Kr 551 atr*)	16	Schrauben zum Steuerkopf	2
10,5 DIN 127	17	Federringe zu 026 0 bzw. 026 1, M 10×1×25, M 10×1×28, M 10×1×30 und M 10×1×58	11
FZJ 12 St	18	Zahnscheiben zu 056 0	2
M 12×1,5 Kr 751 atr	19	Muttern zu 056 0.	2
220 1 97 055 0	20	Anschlag zum Anwerferhebel	1
*) St. C. 35 61 g. v. vergütet auf mindestens 80 kg/qmm			
Sattel:			
220 1 77 070 0	25	Sattelfedern	2
FZJ 8 St	—	Zahnscheiben zu M 8×1×20	2
M 8×1 Kr 751 atr	27	Muttern zu M 8×1×20	2
M 8×1 Kr 752 atr	28	Mutter zu M 8×1×65	1
M 8×1×20 Kr 551 atr	29	Schrauben zu 070 0	2
M 8×1×65 Kr 551 atr	30	Schraube	1
8,4 DIN 134 atr	31	Scheiben zu M 8×1×20	2
8,4 Kr 961 atr	32	Scheibe zu M 8×1×65	1
220 1 97 056 0	33	Drilastic-Sattel mit Streckfeder	1
Fußrasten:			
220 1 77 059 0	35	Abstandrohr	1
220 1 77 062 0	36	Einlageringe	2
M 12×1,5 Kr 752 atr	37	Mutter zu 051 0	1

Tafel
4

Ersatzteilnummer	Bild Nr.	Benennung	Stück
● 13 DIN 134 atr	38	Scheiben	3
220 1 97 051 0	39	Bolzen	1
220 1 97 052 0	40	Gummi, nach Aufbrauch gilt 212 1 77 009 0	2
Vorderradgabel:			
220 1 62 010 0	41	Tragfedern	2
220 1 62 015 0	80	Federeinspannstück	2
235 1 62 016 0	42	Gummistulpen	2
235 1 62 018 0	43	Abstandhülsen	2
235 1 62 022 0	44/76	Führungsbüchsen	4
220 1 62 023 0	45	Sicherungsringe, unten, innen	2
235 1 62 023 0	46	Unterlegringe	2
206 1 62 027 0	47	Mutter	1
220 1 62 028 0	48	Zahnscheiben	2
250 1 62 028 0	49	Mutter	1
235 1 62 029 0	50	Verschlußschrauben	2
250 1 62 031 0	51	Schutzkappe	1
206 1 62 032 0	52	Klemmschraube, unten	1
235 1 62 034 0	53	Klemmschrauben zur Gabelführung	2
206 1 62 038 0	54	Dämpfungsscheiben	2
206 1 62 039 0	55	Federsicherung	1
206 1 62 040 0	56	Sicherungskappe	1
235 1 62 074 0	57	Federringe, außen	2
235 1 62 104 0	58	Gummiringe	4
235 1 62 105 0	59	Gummischeiben	2
235 1 62 110 1	60	Schellen, oben	2
235 1 62 120 1	61	Schellen, unten	2
235 1 62 234 0	62	Untere Verkleidungen	2
220 1 61 254 0	63	Gabelführungsblech	1
220 1 62 264 0	—	Gabelführungsblech für R 23	1
251 1 62 026 0	—	Laufringe	2
251 1 62 027 0	—	Laufringe	2
251 1 62 028 0	—	Kugelhalter	1
● 275 1 62 004 0	65	Rohrnieten	3
2 x 15 DIN 94	—	Splint zu 246 0	1
M 4 DIN 934 atr	78	Muttern zu M 4 x 20 (zu den Schellen)	4
BM 4 x 20	87	Halbrundschraben (zu den Schellen)	4
DIN 86 atr			
M 5 x 6 DIN 86 atr	66	Halbrundschraben zu 029 0	2
5,5 Ø	67	Kugeln zu B 26 a	48
FZJ 6 St	68	Zahnscheibe zu 82 051 0	1
M 6 Kr 751 atr	69	Mutter zu 82 051 0	1
M 6 x 13 Kr 551 atr	70	Schraube zu 82 051 0	1
FZJ 8 St	71	Zahnscheiben zu 62 032 0 und 62 034 0	3
M 8 x 1 Kr 751 atr	72	Muttern zu 62 032 0 und 62 034 0	3
M 10 x 1 Kr 752 atr	73	Muttern zu 82 052 1	2
10,5 DIN 433 atr	74	Scheiben zu 82 052 1	2
20 250 B Fiber	75	Dichtringe	2
250 1 82 005 0	77	Druckplatte	1
220 1 82 051 0	79	Widerstandsblech mit Scheiben	1
220 1 82 204 0	—	Verkleidung, links	1
220 1 82 214 0	81	Verkleidung, rechts	1
235 1 82 224 1	82	Gabelendstück, rechts	1
235 1 82 234 1	83	Gabelendstück, links	1
250 1 82 246 0	84	Flügelschraube	1
220 1 82 264 0	85	Gabelführung	1
220 1 82 284 0	86	Gabelrohr, rechts und links	2
220 1 82 404 0	—	Vorderradgabel, einbaufertig, für R 20	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Vorderrad:			
235 1 63 001 0	89	Steckachse	1
235 1 64 015 0	90	Abdeckscheiben	4
235 1 64 016 0	91	Nabendeckel	2
235 1 64 018 0	92	Abstandrohr	1
235 1 64 019 0	—	Abstandbüchsen	2
251 1 64 240 0	94	Schmierkopf	1
F 69 D 1 a	—	Felge 19 x 2,5	1
212 1 74 030 0	—	Gummiring für Ventil	1
M 4 x 222 x 8 x 112 Kr 4371 atr	—	Speichen	18
M 4 x 173 x 10 x 88 Kr 4371 atr	—	Speichen	18
M 4 Kr 4371 St 6303	—	Nippel	36
34 4 38	95	Radiaxlager	2
235 1 84 204 0	96	Filzringe	2
235 1 84 214 0	87	Vorderradnabe mit Bremstrommel	1
	—	Vorderrad ohne Bereifung	1
Hinterrad:			
F 69 D 1 a	—	Felge 19 x 2,5	36
212 1 74 030 0	—	Gummiring für Ventil	1
M 4 Kr 4371 atr St	—	Nippel	18
M 4 x 167 x 10,5 x 88 Kr 4371	—	Speichen, kurz	18
M 4 x 220 x 8 x 112 Kr 4371 atr	—	Speichen, lang	18
204 5 84 204 0	—	Hinterradnabe mit Bremstrommel	1
Zur Beachtung!			
Decken, Schläuche und Felgenbänder werden von uns nicht mehr geliefert und sind diese von den Händlern zu beziehen.			
Vorder- und Hinterradbremse:			
220 1 72 002 0	101	Laufbüchse zu 026 0	1
250 1 63 017 0	—	Hohlknoten	18
235 1 63 018 0	102	Bremsbackenbeläge	2
235 1 63 021 0	103	Bremsbackenfedern	2
220 1 72 025 0	104	Anschlag zu 026 0	1
220 1 72 026 0	105	Fußbremshebel	1
250 1 63 037 0	106	Stellschraube zum Bremszug	1
F 67 M 18	107	Bolzen zur Zugstange	1
F 69 M 22 a	108	Flügelmutter	1
G 56 G 4	65	Rohrketten	10
F 69 R 106	109	Druckfeder	1
2 x 22 DIN 94	—	Splint zu 92 050 0	1
4 Ø	110	Kugel	1
M 8 x 1 Kr 751 atr	111	Mutter zum Bremsschlüssel	1
8,4 DIN 125 atr	112	Scheibe zum Bremsschlüssel	1
36531	113	Zugfeder zur Fußbremse	1
235 1 83 005 0	114	Bremsschlüssel	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 92 050 0	115	Zugstange	1
235 1 83 050 0	116	Bremshebel	1
235 1 83 055 0	117	Bremsbacken mit Belag	2
235 1 83 204 0	118	Vorderradbremshalter	1
Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger und Kippständer:			
220 1 69 010 0	121	Lasche zum Kippständer	1
220 1 69 013 0	122	Feder zur Lasche	1
212 1 77 020 2	—	Nummernschild	1
220 1 77 061 0	124	Büchsen zum Hinterradschutzblech (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	2
235 1 76 244 0	—	Schellen zum Befestigen des Vorderrad-Schutzbleches an der Gabel (nach Bedarf)	2
2 × 12 DIN 94	125	Splint zum Sichern von 8,4 DIN 433	1
6,4 DIN 134 atr	—	Scheiben zur Vorderradschutzblechbefestigung	8
FZJ 6 St	126	Zahnscheiben zu M 6 × 12 und M 6 × 15	8
M 6 Kr 751 atr	127	Muttern zu M 6 × 15	6
M 6 DIN 934 atr	128	Muttern zu M 6 × 12	2
M 6 × 12 Kr 553 atr	129	Schrauben zum Nummernschild	2
M 6 × 15 Kr 553 atr	130	Schrauben zu 96 214 0	6
FZJ 8 St	131	Zahnscheiben zu M 8 × 1 × 15, M 8 × 1 × 18 und M 8 × 1 × 25	4
M 8 × 1 Kr 751 atr	132	Muttern zu M 8 × 1 × 25	2
M 8 × 1 Kr 752 atr	133	Muttern zu M 8 × 1 × 15 und M 8 × 1 × 18	2
M 8 × 1 × 15 Kr 551 atr	134	Schraube zum Befestigen des Hinterradschutzbleches an der Rahmenmitte	1
M 8 × 1 × 18 Kr 551 atr	135	Schraube zur Strebenbefestigung	1
M 8 × 1 × 25 Kr 551 atr	136	Schraube zur Hinterradschutzblechbefestigung (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	2
8,4 DIN 134 atr	137	Scheiben zu M 8 × 1 × 25	2
8,4 DIN 433 atr	138	Scheibe zu 89 204 1	1
220 1 89 016 1	139	Blattfeder zum Kippständer	1
220 1 89 204 2	140	Kippständer	1
220 1 96 204 0	141	Hinterradschutzblech mit Gepäckträger	1
220 1 96 214 0	142	Vorderradschutzblech	1
220 1 96 404 0	143	Gepäckträger	1
Kraftstoffbehälter:			
250 1 74 019 0	147	Stifte zum Werkzeugkastendeckel	2
220 1 74 031 0	148	Kniekissen	2
220 1 74 033 0	149	Halteblech zu den Kniekissen	2
220 1 74 037 0	150	Abstandrohre zu den Halteblechen	4
220 1 74 040 0	151	BMW-Firmenzeichen ab Motor Nr. 102 501	2
235 1 74 004 1	152	Dichtung zum Deckel	1
F 67 R 110	153	Unterlage zum Firmenzeichen	2
F 67 R 112	—	BMW-Firmenzeichen bis Motor Nr. 102 500	2
251 1 74 028 0	154	Schlüssel zum Werkzeugkasten	2
FZJ 5 St	155	Zahnscheiben zu M 5 × 16	4
M 5 × 16 DIN 931 atr	156	Schrauben zu den Halteblechen	4
FZJ 8 St	—	Zahnscheiben zu M 8 × 1 × 68	2
M 8 × 1 Kr 751 atr	157	Muttern zu M 8 × 1 × 68	2
M 8 × 1 × 68	158	Schrauben zu 94 204 1	2
Kr 551 atr			2
8,4 Kr 961 atr	159	Scheiben zu M 8 × 1 × 68	2
AI 10199	160	Scheiben zu R 112 bzw. 74 040 0	4
22 504 A atr	161	Halbrundschraben zu R 112 bzw. 70 040 0	4
25 5 23 A atr	162	Sicherungsring zur Absperrschraube	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 94 020 0	163	Kraftstoffsieb	1
250 1 94 053 0	164	Absperrschraube	1
220 1 94 204 1	165	Kraftstoffbehälter ohne Deckel	1
250 1 94 264 0	166	Deckel zum Werkzeugkasten	1
235 1 94 213 1	167	Deckel mit Dichtung	1
Kraftstoffleitung :			
220 1 74 005 0	171	Dichtkegel	1
220 1 74 704 0	—	Dichtung 0,3×17×24 zum Kraftstoffhahn	1
220 1 74 705 0	—	Korkdichtung zum Kraftstoffhahn	1
220 1 74 708 0	—	Dichtung 1×14×17 zum Kraftstoffhahn	1
F 69 0 37	172	Endhülsen	2
C 14×20 DIN 7603	174	Dichtung	2
A 6 M 14×1,5 DIN 7606 Messing	175	Überwurfmutter	1
220 1 94 001 0	176	Kraftstoffhahn	1
Auspuffleitung :			
220 1 75 002 0	179	Schelle	1
M 10×1×32 Kr 551 atr*)	180	Schraube zum Auspufftopf	1
10,5 DIN 127	181	Federring	1
32 706 cr	182	Überwurfmutter	1
33 9 56 A	183	Dichtung	1
220 1 95 203 0	184	Auspuffrohr	1
220 1 95 244 0	185	Auspufftopf	1
*) St. C. 35.61 g. v. vergütet auf mindestens 80 kg/qmm.			
Seilzüge :			
235 1 68 002 0	—	Seilnippel zum Bremsseil	1
220 1 68 003 1	—	Endstück zum Kupplungszug	1
250 1 68 001 0	—	Nippel zum Zündungszug	1
F 69 H 21	—	Seilnippel zum Brems- und Kupplungszug	2
F 69 H 22 a	—	Seilnippel zum Gaszug	1
F 66 H 23	—	Seilnippel 1 Stück zum Bremszug, 2 Stück zur Kupplung	3
F 66 H 36	—	Stellschraube zur Kupplung	1
F 66 H 38	—	Stellschraube zum Zündungszug	1
F 66 H 42	—	Mutter zur Stellschraube	1
F 66 H 43	—	Endhülsen, 2 Stück zu 051 0; 1 Stück zu 052 0, 2 Stück zu 053 0, 2 Stück zu 055 0	7
220 1 88 001 0	—	Zündungszug, vollständig	1
220 1 88 002 0	—	Kupplungszug, vollständig	1
220 1 88 003 0	—	Bremszug, vollständig	1
220 1 88 005 0	—	Gaszug, vollständig	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Lenker:			
251 1 64 240 0	—	Druckschmierkopf zum Gasdrehgriff	1
235 1 71 003 0	—	Deckel für R 23	4
235 1 71 246 0*)	191	Deckel zum Gasdrehgriff 37 $\varnothing$	1
250 1 71 256 0*)	192	Hebel zum Zündungsgriff.	1
250 1 71 263 0*)	193	Schraube zum Zündungshebel	1
235 1 71 274 0	194	Lenkerrohr, blank	1
250 1 71 717 0*)	195	Gummigriff rechts	1
250 1 71 718 0*)	196	Gummigriff links	1
212 1 71 721 0	197	Keile zu den Gehäusen	2
212 1 71 722 0	198	Schrauben zu den Keilen	2
250 1 71 723 1*)	199	Scheibe zum Zündungshebel	1
250 1 71 724 0*)	200	Federring zum Zündungshebel	1
250 1 71 725 0*)	201	Klemmschrauben	2
F 69 L 4	—	Gummischeiben für R 23	4
F 69 L 6	—	Gummischläuche für R 23.	2
F 66 L 8a	202	Hebel zur Kupplung und Handbremse.	2
F 66 L 9a	203	Paßschrauben	2
F 69 L 20/3a*)	204	Kontaktplatte	1
F 69 L 20/4a*)	205	Druckknopf mit Feder	1
F 69 L 20/5a*)	206	Deckel zum Druckknopf	1
F 69 L 20/8*)	207	Isolierplatte	1
F 69 L 20/9	—	Nippel mit Schraube zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/1	208	Deckel zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/2	209	Senkschraube zum Abblendschalter	1
F 66 L 79b*)	—	Nippel zum Gas- und Zündungsseil	2
250 1 71 725 0	210	Klemmschrauben zum Zündhebel	2
2x22 DIN 94	—	Splinte zu 91 210 0 für R 23.	2
M 5 DIN 934 ca	211	Muttern	2
A 6x10 DIN 7603*)	—	Dichtring zum Gasdrehgriff.	2
FZJ 8 St	212	Zahnscheiben zu M 8x35	2
M 8 DIN 934 atr	213	Muttern zu M 8x35	2
M 8x32 DIN 569 atr	214	Halbrundschrauben zu den Ösensschrauben	2
M 10x1 DIN 934 atr	215	Muttern zu den Ösensschrauben für R 20	2
M 10x1 DIN 935 atr	—	Kronenmutter zu 91 214 0 für R 23	2
10,5 DIN 127	216	Federringe zu den Ösensschrauben für R 20	2
250 1 91 052 0*)	217	Führungsrohr	1
235 1 91 053 0*)	218	Gleitstück	1
250 1 91 054 0	—	Stellschraube mit Mutter	1
220 1 91 204 0	219	Ösensschrauben	2
220 1 91 210 0	—	Ösensschrauben für R 23	1
250 1 91 414 0	—	Abblendschalter mit Schrauben	1
251 1 91 416 0	—	Abblendschalter mit Schrauben für Linksabblendung	1
212 1 91 476 0	220	Gehäuse, rechts, mit Keil und Schraube	1
212 1 91 486 0	221	Gehäuse, links, mit Keil und Schraube	1
235 1 91 414 0	—	Lenker mit Ösensschrauben	1
250 1 91 526 0	222	Gehäuse zum Gasdrehgriff	1
251 1 91 526 0	—	Gehäuse zum Gasdrehgriff } Für Linksabblendung	1
251 1 91 546 0	—	Gehäuse zum Zündhebel }	1
250 1 91 546 1	223	Gehäuse zum Zündungshebel	1
251 1 91 555 0	—	Gehäuse mit komplettem Zündhebel, grau	1
235 1 91 556 0	—	Zündungshebel für Linksabblendung	1
250 1 91 556 0	—	Zündungshebel, vollständig	1
235 1 91 576 0	—	Gasdrehgriff, vollständig, rechts	1
251 1 91 576 0	—	Gasdrehgriff, vollständig, links	1

*) gilt auch für Linksabblendung

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Zündlichtanlage, Wegzähler:			
220 1 77 004 0	227	Unterlegplatte	1
220 1 77 204 0	228	Batterieträger	1
250 1 77 224 0	—	Kabelband	1
212 1 77 721 0	—	Schrauben	2
212 1 77 722 0	—	Scheiben zur Scheinwerferbefestigung	2
212 1 77 723 0	—	Gummischeiben	4
220 1 77 723 0	—	Gummiringe	4
212 1 77 720 0	229	Ersatzschalt Schlüssel	1
212 1 77 735 1	230	Gummiring zum Drehzähler	1
275 1 77 014 0	—	Regenschutzkappen für Batterie	2
M 67 G 77	—	Kabelschuhe für Batterie	2
251 1 77 751 0	232	Biluxlampe 6 V 35/35 W	1
F 66 R 172	233	Hilfslampe 6 V 3 W	1
F 67 R 178	234	Schraube mit Federring	1
F 67 R 181/2	235	Kontrollampe	1
F 67 R 181/3	236	Sicherung	1
F 67 R 182 a	237	Scheinwerferring	1
F 67 R 183 a	238	Glasscheibe	1
zu F 67 R 183 a	—	Gummiring zur Glasscheibe	1
F 66 R 196	—	Gummimuffe zum Kabel Zündspule—Scheinwerfer	1
F 66 R 197	239	Kabelschuhe, 1 Stück zur Batterie und Kabel Scheinwerfer— Masse	2
275 1 77 011 0	240	Gummimuffen zur Batterie	3
F 69 R 198	—	Gummischlauch zum Kabel Unterbrecher—Zündspule	1
275 1 77 010 0	—	Gummischlauch zum Massekabel	3
F 67 R 203	—	Gummitülle	1
FZJ 6 St	—	Zahnscheiben zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 6 Kr 751 atr	—	Muttern zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 6 x 12 Kr 553 atr	—	Schrauben zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 81 x 15	—	Schraube zum Spannband zum Befestigen des Batterieträgers	1
Kr 551 atr	—		
FZJ 8 St	—	Zahnscheiben zu M 8 x 1 x 15 und M 8 x 1 x 30	2
M 8 x 1 Kr 751 atr	—	Muttern zu M 8 x 1 x 15 und M 8 x 1 x 30	2
M 8 x 1 x 30	—	Schraube zum Batterieträger	1
Kr 551 atr	—		
220 1 97 001 0	248	Batteriespannband	1
212 1 97 020 0	249	Welle zum Wegzähler	1
251 1 97 155 0	231	Sammler	1
220 1 97 404 0	—	Scheinwerfergehäuse, nackt, für Rechtsabblendung	1
220 1 97 404 1	—	Scheinwerfergehäuse, nackt, für Linksabblendung	1
212 1 97 434 0	250	Zündschlüssel	1
220 1 97 444 0	251	Scheinwerfer, vollst., ohne Wegzähler, für Rechtsabblendung	1
220 1 97 444 1	—	Scheinwerfer, vollst., ohne Wegzähler, für Linksabblendung	1
220 1 97 464 0	252	Wegzähler 11 x 46	1
220 1 97 564 0	—	Scheinwerfer, ohne Wegzähler, für Ausland	1
Signalanlage:			
220 1 31 030 0	255	Boschhornhalter	1
251 1 97 204 1	256	Boschhorn, klein	1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
		Schlußlicht:	
220 1 77 017 0	—	Kabelklemmen zum Schlußlichtkabel	4
220 1 77 723 0	—	Gummiringe zu den Kabelklemmen	4
212 1 77 734 0	257	Halbrundschrauben	2
F 66 R 172	233	Lampe	1
F 66 R 188	—	Schutzrohr zu 2×0,75	1
F 66 R 196	—	Gummimuffe zu 2×0,75	1
FZJ 6 Si	258	Zahnscheiben zu M 6×10 und M 6×12	5
M 6 Kr 751 atr	259	Muttern zu M 6×10 und M 6×12	5
M 6×10 DIN 86 atr	260	Halbrundschrauben	3
M 6×12 DIN 86 atr	—	Schrauben zum Rückstrahler	2
6,4 DIN 433 atr	—	Scheiben zu M 6×10 und M 6×12	5
2×0,75 [] × 1900 lg.	—	Schlußlichtkabel	1
212 1 97 264 1	261	Nummernschild ohne Lampe	1
220 1 97 274 0	—	Rückstrahler	1
212 1 97 474 0	262	Deckel zum Nummernschild	1

Hinterradantrieb

Tafel 5

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
204 5 66 003 0	1	Paßscheibe zu 6203	1
204 5 66 006 0	2	Lederstulpe zum Spiralfederring	1
204 5 66 008 0	3	Halteblech zum Spiralfederring	1
204 5 66 009 0	4	Verschlußdeckel zur Lederstulpe	1
204 5 66 010 0	5	Spiralfederring zum Mitnehmerflansch	1
204 5 66 011 0	6	Dichtung zum Halteblech	1
204 5 66 014 0	7	Mitnehmerflansch	1
220 1 66 023 0	8	Schrauben zum Tellerrad	8
204 5 66 028 0	9	Abstandscheibe zu 6305	1
204 5 66 033 0	10	Gehäusedeckel	1
204 5 66 042 0	11	Abstandhülse zum Ritzel	1
235 1 66 047 0	12	Verschlußglocke	1
204 5 66 048 0	13	Paßflansch zur Verschlußglocke	1
220 1 66 051 0	14	Stoßdämpferflansch	1
235 1 66 053 0	15	Senkschrauben M 6	6
235 1 66 053 1	—	Senkschrauben zu 86 001 1 und 86 001 2 (M 8×1)	6
220 1 66 071 1	16	Steckachse	1
220 1 66 213 0	17	Gelenkwelle	1
250 1 63 017 0	18	Nieten zu den Bremsbelägen	10
F 67 F 16	19	Winkel zur Bremsrückzugfeder	1
F 67 F 34	20	Dichtung zum Gehäusedeckel	1
F 67 F 41 b/1	21	Mitnehmerklaue	1
F 67 F 44 a	22	Mutter zum Ritzel	1
F 67 F 46	23	Paßscheibe zum Pendellager	1
F 69 F 49 a	24	Kupplungsnahe	1
F 66 F 61	25	Sicherungsring zur Lagerbüchse	1
F 67 C 62	26	Bremsbeläge	2
F 66 F 62	27	Büchse zur Lagerbüchse	1
F 69 F 62	28	Abstandbüchse zur Lagerbüchse	1
F 66 F 64	29	Lagerbüchse	1
F 67 F 67	30	Lederstulpe zu F 87	1
F 67 F 68	31	Sicherungsblech zu F 44 a	1
F 67 F 72 a	32	Abstandsbüchse zur Steckachse	1
F 66 F 75	33	Mutter zur Lagerbüchse	1
F 67 F 82 b	34	Deckel zur Verschlußglocke	1
F 67 F 84	35	Bremshebel	1
F 67 F 86	36	Abstandring zum Bremsschlüssel 4,5 und 5 mm	1
F 67 F 87	37	Spiralfederring zu F 67	1
F 67 F 88 a	38	Halteblech zu F 67	1
F 67 F 91	39	Gummiring zur Gelenkwelle	1
M 5×12 DIN 88 ca	41	Senkschrauben zur Mitnehmerflanschdichtung	8
M 5×15 DIN 91 ca	42	Senkschrauben zu F 82 b	4
FZJ 8 St	43	Zahnscheiben, 4 Stück zu 15456, 1 Stück zu M 8×24	5
M 8×1 Kr 751 atr	44	Muttern zu 15456	5
M 8×1 Kr 751 ca	45	Muttern zu 15459 B	2
M 8×30 DIN 931 atr	46	Schraube zum Gelenkwellengehäuse	1
8,4 DIN 433 ca	47	Scheiben zu Kr 751 ca	2
FZJ 10 St	48	Zahnscheibe zum Bremsschlüssel	1
M 10×1 DIN 934 atr	49	Mutter zum Bremsschlüssel	1
M 14×1,5 DIN 934 atr	50	Mutter zur Steckachse	1
C 40×47 DIN 7603	51	Dichtring zur Verschlußschraube	1
1303	52	Pendellager zu F 64	1
6203	53	Radiaxlager zum Ritzel	1
6208	54	Radiaxlager zum Mitnehmerflansch	1
6305	55	Radiaxlager zum Gehäusedeckel	1
St 10214 B	56	Paßscheibe zu 6203	1
15456	57	Stiftschrauben zum Gehäuse	1

Tafel
5

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
15459 B ca	58	Stiftschrauben zur Verschlußglocke	2
18710 cr	59	Schmiernippel	1
20255 EA	60	Dichtung zur Öleinfüllschraube	1
St 32831 ca	61	Öleinfüllschraube	1
220 1 66 066 0	62	Filzringe zu F 61 und F 64	2
36544 B ca	63	Bremsfedern	2
220 1 86 001 1	64	Stoßdämpfer (von Metallgummi)	1
220 1 86 001 2	—	Stoßdämpfer (von Getefo)	1
204 5 86 005 0	65	Bremsschlüssel	1
250 1 86 006 0	66	Pendellager mit Ritzel	1
220 1 86 052 0	67	Tellerrad mit Ritzel	1
204 5 86 050 0	68	Gehäuse mit Stiftschrauben	1
220 1 86 413 0	—	Gelenkwelle mit Stoßdämpferflansch, Verschlußglocke, Mit- nehmerklaue und Abdichtteilen	1
220 1 86 060 0	—	Hinterradantrieb, einbaufertig	1
F 67 F 17	69	Bremsbolzen	1
F 67 F 31	70	Verschlußschraube	1
F 67 C 65	71	Bremsbacken mit Belag	2
F 69 F 70	—	Lagerbüchse, vollständig	1

Werkzeug, Zubehör, Sonderlieferungen

Tafel 6

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
Werkzeug und Zubehör:			
220 1 78 002 0	1	Steckschlüssel	1
212 1 78 004 0	2	Schraubenzieher	1
250 1 78 007 0	3	Maulschlüssel 14 x 17 SW.	1
235 1 78 008 0	4	Steckschlüssel 26 SW.	1
250 1 78 009 0	5	Reifenheber	2
250 1 78 011 0	6	Steckschlüssel 10 x 19 SW.	1
220 1 78 012 0	7	Werkzeugtasche	1
220 1 78 013 0	8	Maulschlüssel 12 x 14 SW.	1
220 1 78 020 0	9	Flickzeug	1
F 66 S 76	10	Dorn für Steckachse	1
F 66 S 94	11	Maulschlüssel 8 x 10 SW.	1
275 1 78 026 0	12	Schraubenschlüssel	1
275 1 78 027 0	13	Flachzange	1
F 66 S 104	14	Düzenschlüssel	1
F 66 S 110	15	Luftpumpe mit Schlauch	1
F 66 S 111	16	Schlauch zur Luftpumpe	1
220 1 78 050 0	—	Tasche mit Werkzeug ohne Flickzeug und Luftpumpe	1
Sonderlieferungen:			
Soziussattel:			
F 66 U 150,1	17	Soziussitz	1
M 8 x 1 Kr 751 atr	18	Muttern	2
M 8 x 1 x 28 Kr 551 atr	19	Schraube, hinten	1
M 8 x 1 x 42 Kr 551 atr	20	Schraube, vorne	1
8,4 Kr 961 atr	21	Scheiben	2
F 66 U 150	—	Soziussitz mit Befestigungsteilen	1
Soziusfußbrasten:			
250 1 77 051 0	22	Fußbrasten	2
250 1 77 053 0	23	Fußbrastengummi	2
M 12 x 1,5 Kr 752 atr	24	Muttern (statt M 8 x 1) siehe Hinterrad-Schutzblechbefestigung Seite 22	2
M 12 x 1,5 x 40 Kr 551 atr	25	Schrauben statt M 8 x 1 x 25) siehe Hinterrad-Schutzblech- befestigung Seite 22	2
12,5 DIN 127	26	Federringe (statt FZJ 8) siehe Hinterrad-Schutzblechbefestigung Seite 22	2
220 1 79 051 0	—	Dichtungen für R 20, Satz	1
212 1 80 796 0	—	BMW-Wimpel	6
220 1 80 798 1	—	Handbuch R 23	1
220 1 80 799 0	—	Ersatzteilliste R 20	1
220 1 80 799 1	—	Ersatzteilliste R 23	1

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnung	Text und Tafel Nr.	Bezeichnung	Text und Tafel Nr.
Anwerfer	3	Nummernschild, vorne	4
Auspuffleitung	4	Nummernschild, hinten . . .	4
Batterie	4	Ölanlage	1
Bremsen	4	Rahmen	4
Dichtungen, Satz für R 20 . .	6	Sattel	4
Fußrasten	4	Schlußlicht	4
Fußschaltung	3	Schutzbleche	4
Gepäckträger	4	Seilzüge	4
Getriebegehäuse	3	Signalanlage	4
Hauptwelle	3	Soziussattel	6
Hinterrad	4	Soziusfußrasten	6
Hinterradantrieb	5	Steuerung	1
Kippständer	4	Stromerzeuger	1
Kolben	1	Umbau R 20	1
Kolbenstange	1	Vergaser	2
Kraftstoffbehälter	4	Vorderrad	4
Kraftstoffleitung	4	Vorderradgabel	4
Kupplung R 20	1	Wegzähler	4
Kupplung R 23	1	Wegzählerantrieb	3
Kupplungsbetätigung	3	Werkzeug	6
Kurbelwelle	1	Zündlichtanlage	4
Lenker	4	Zylinder	1
Lichtbatteriezünder	1	Zylinderkopf	1
Motorgehäuse	1	Zubehör	6
Nebenwelle	3		

Motor- und Fahrgestell-Nr. für R 20

Baujahr	Motor-Nr.	Fahrgestell-Nr.
1937	100 001—103 153	100 001—103 153
1938	103 154—105 004	103 154—105 004

Motor- und Fahrgestell-Nr. für R 23

Baujahr	Motor-Nr.	Fahrgestell-Nr.
1938	106 001—108 000	106 001—108 000
1939	108 001—114 011	108 001—114 011
1940	ab 114 012	ab 114 012

Tafel

1

Tafel

2

ERSATZTEILTAFELN

Tafel

3

BMW AG

Tafel

4

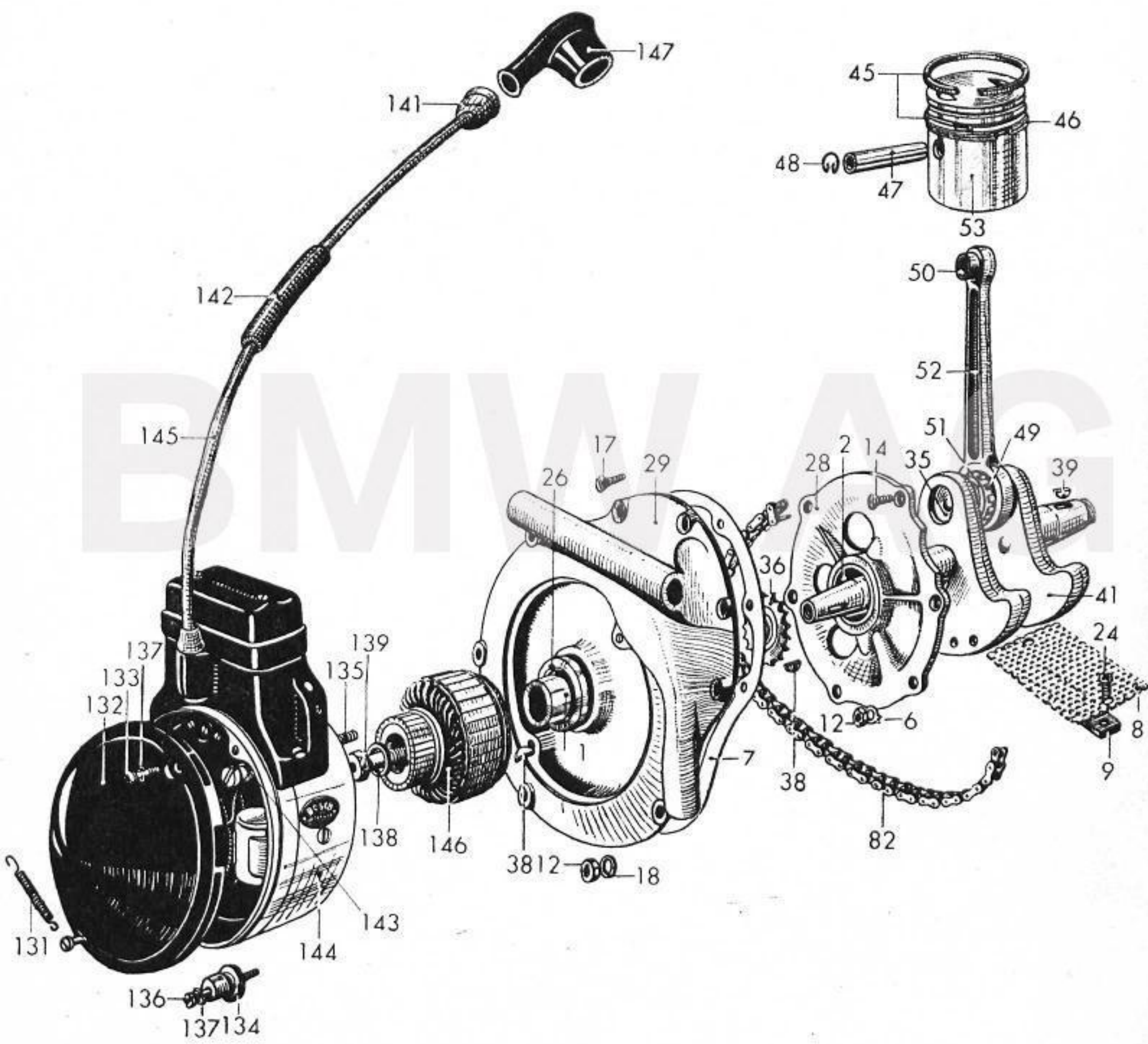
Tafel

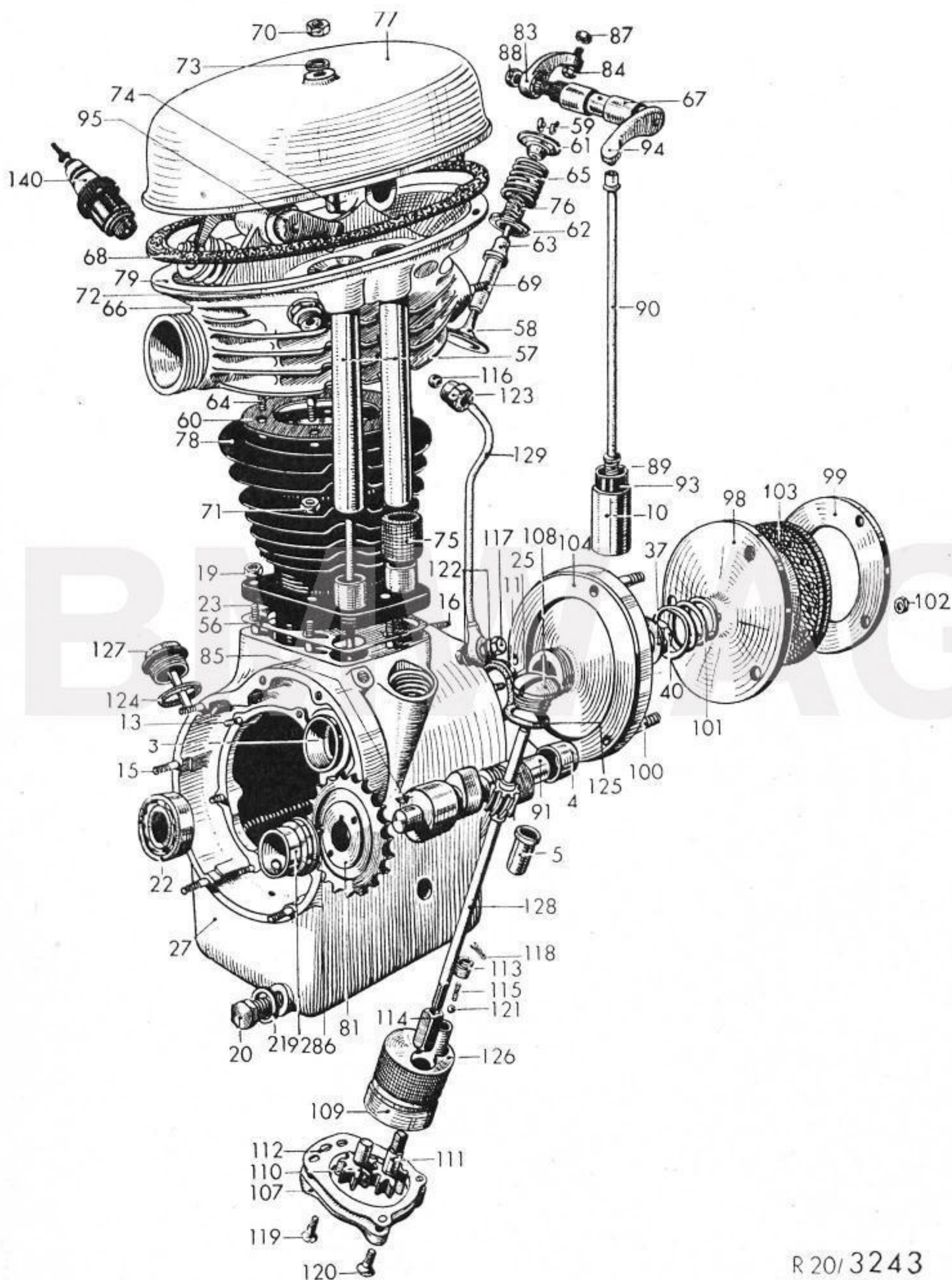
5

Tafel

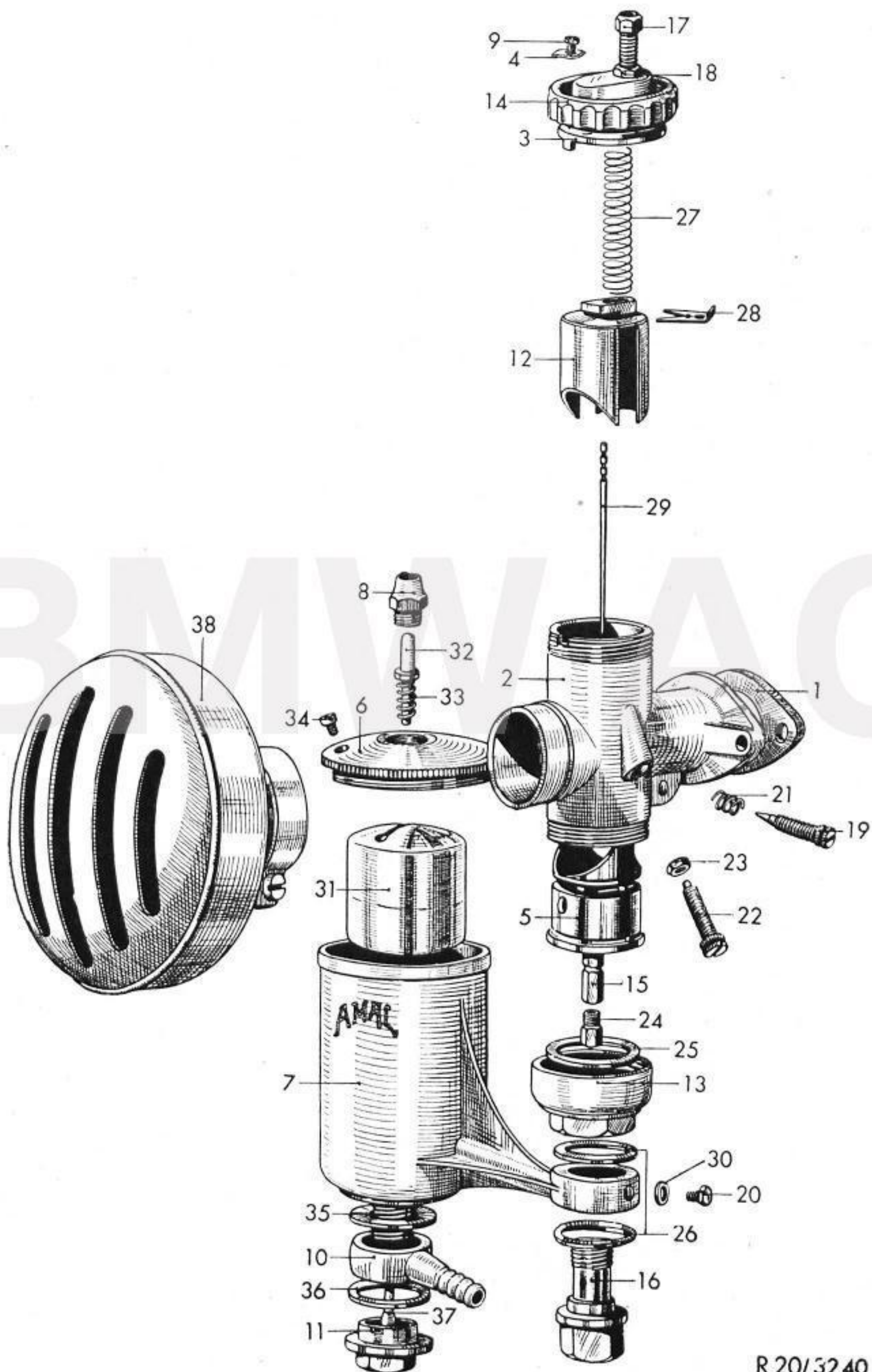
6

Tafel 1

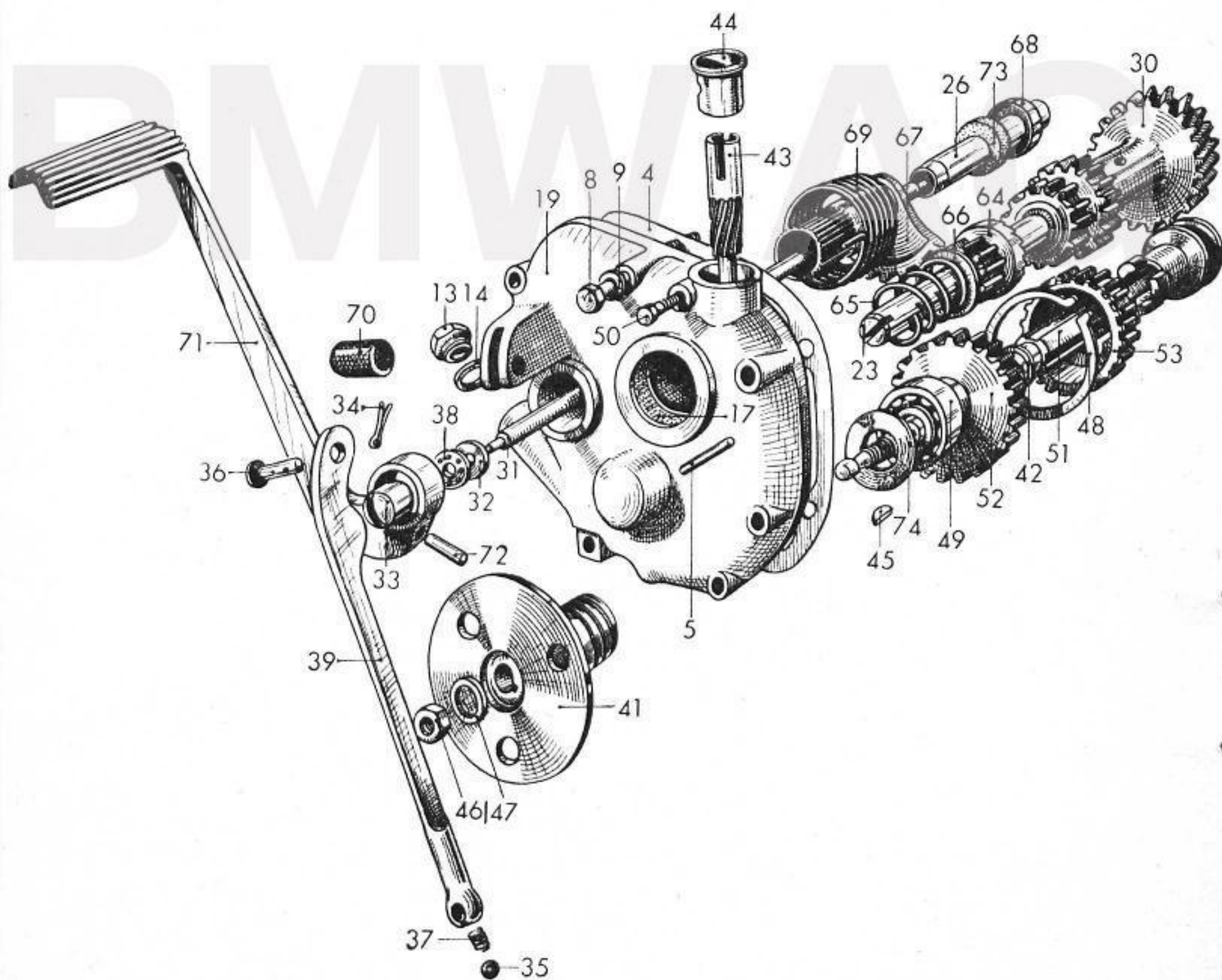




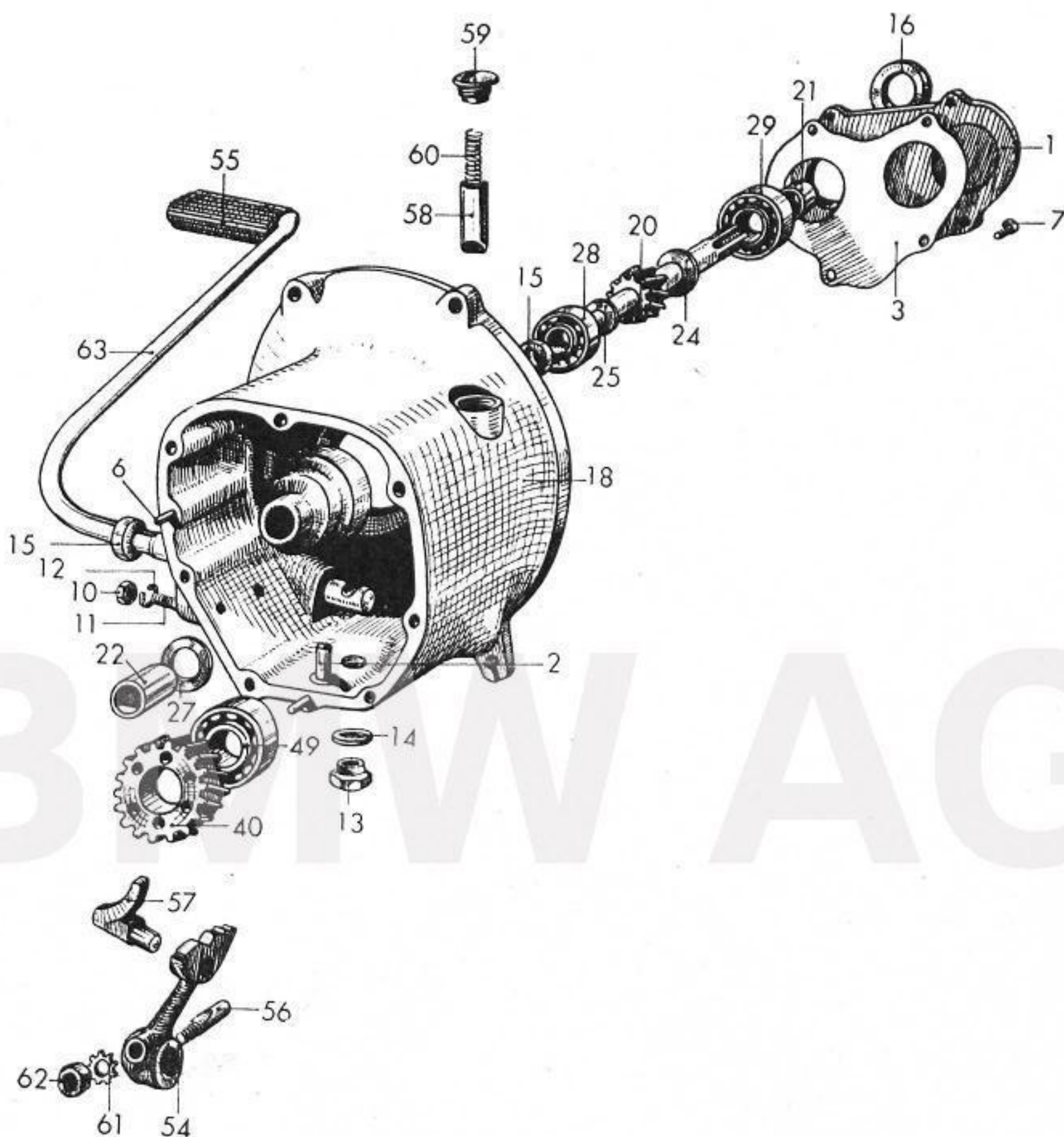
R 20/ 3243



Tafel 3



Getriebe



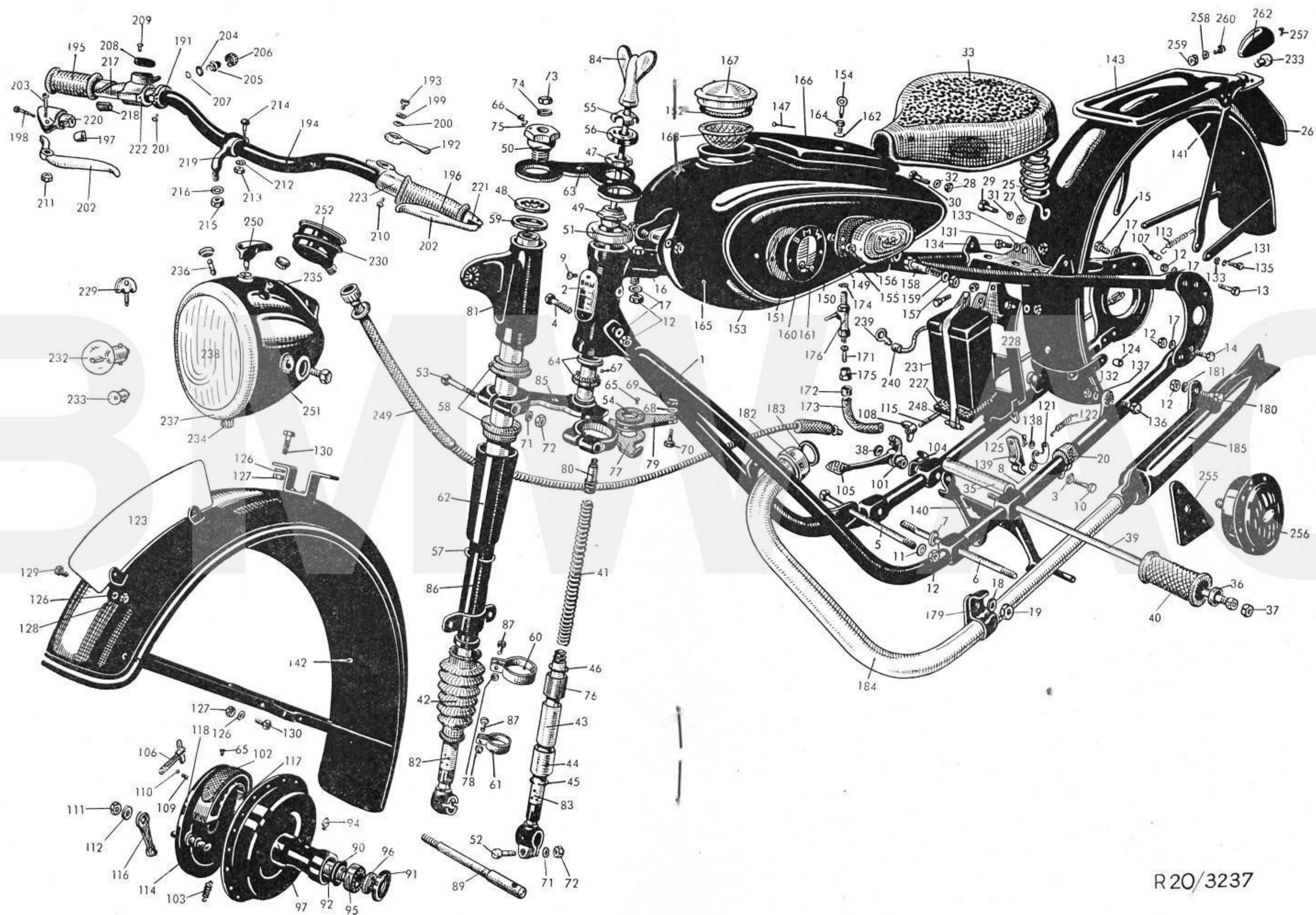
Tafel
3

Tafel
4

Tafel
5

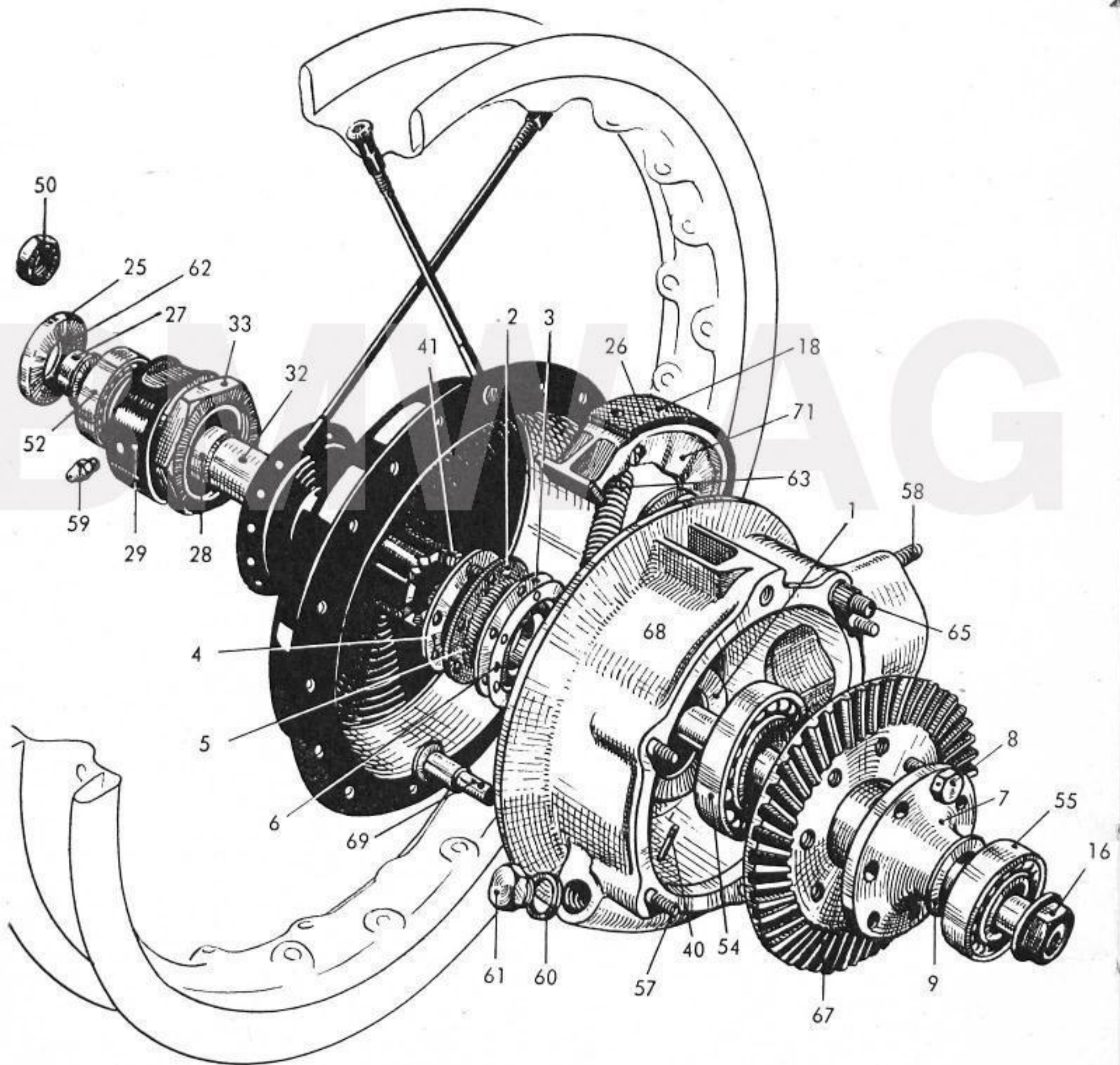
Tafel
6

R 20/3241

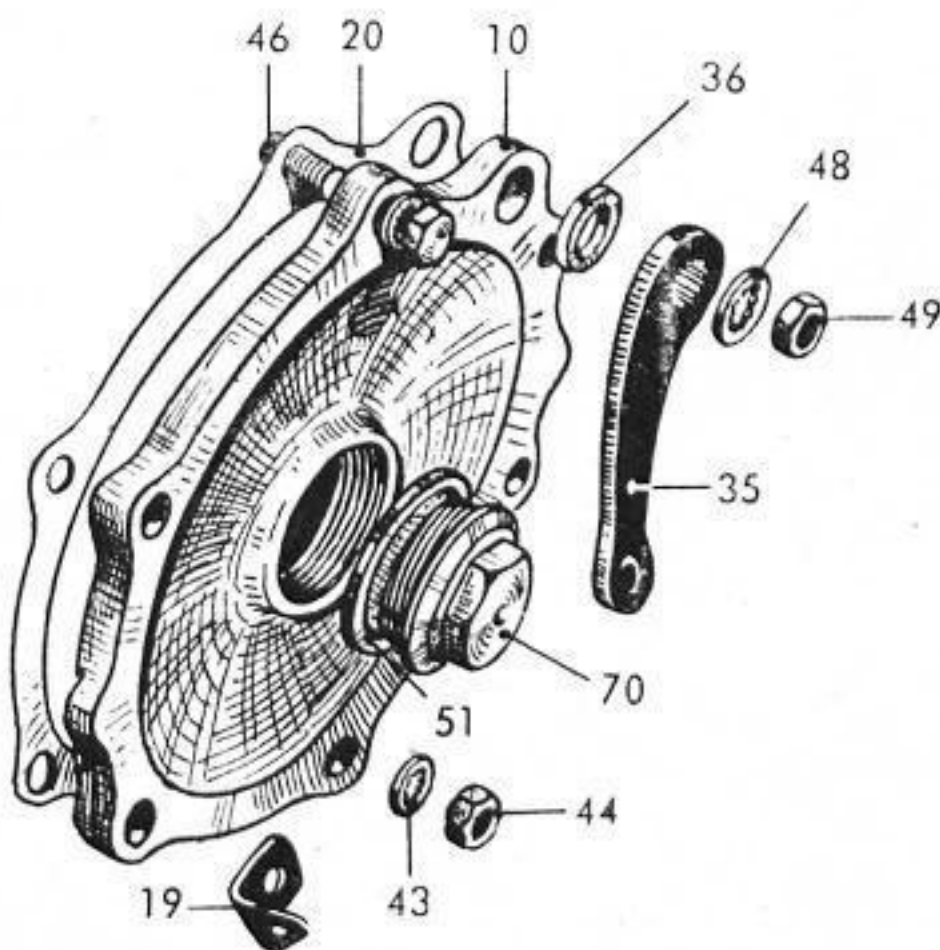
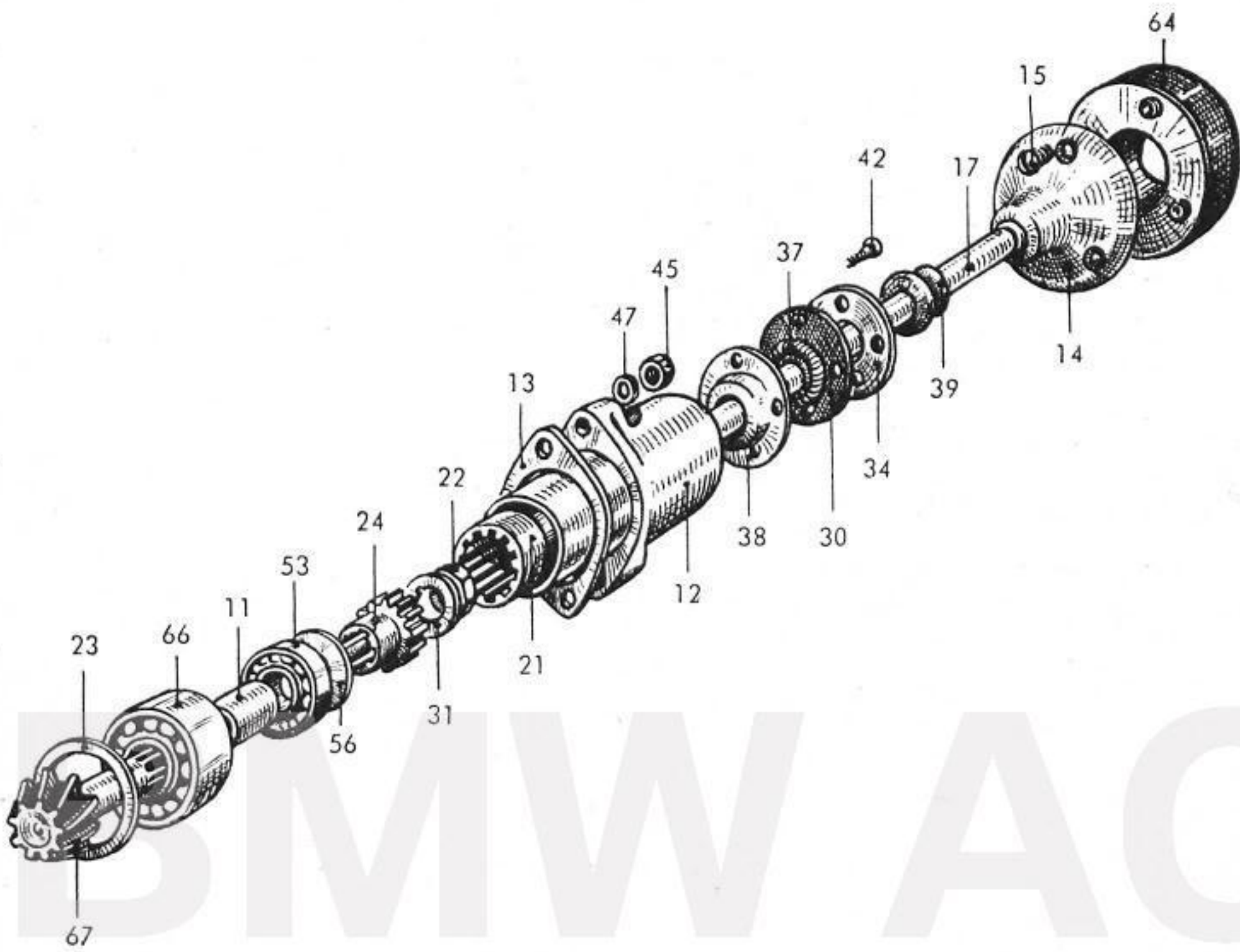


R20/3237

Tafel 5



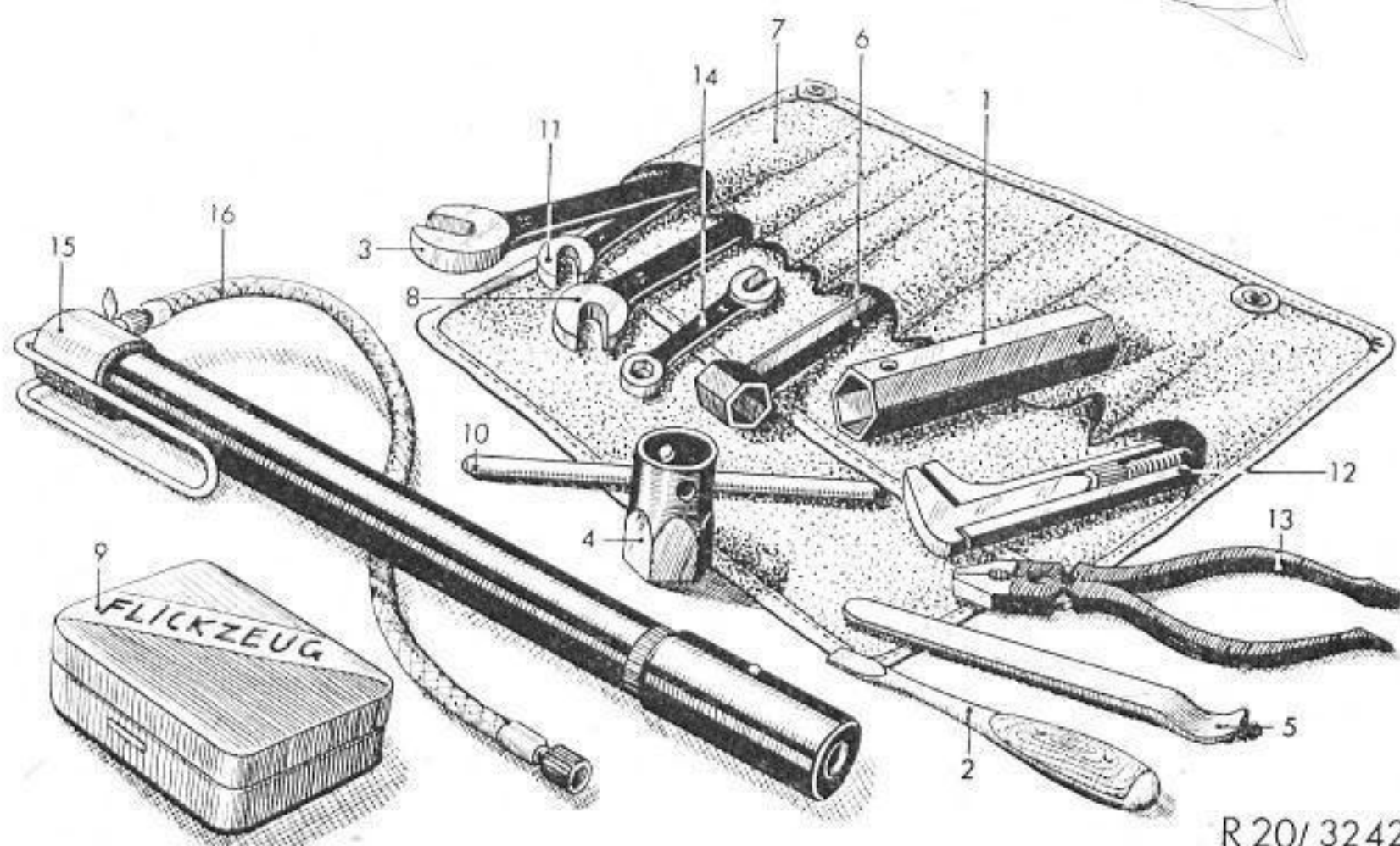
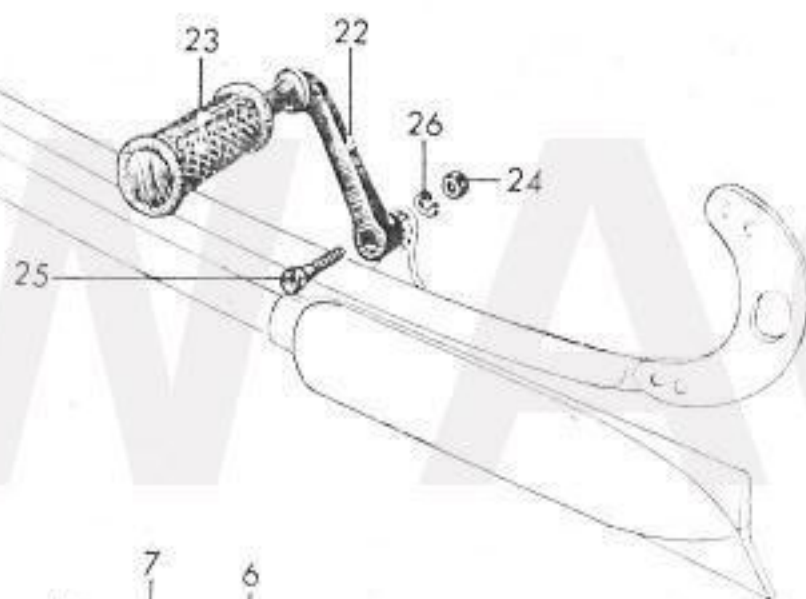
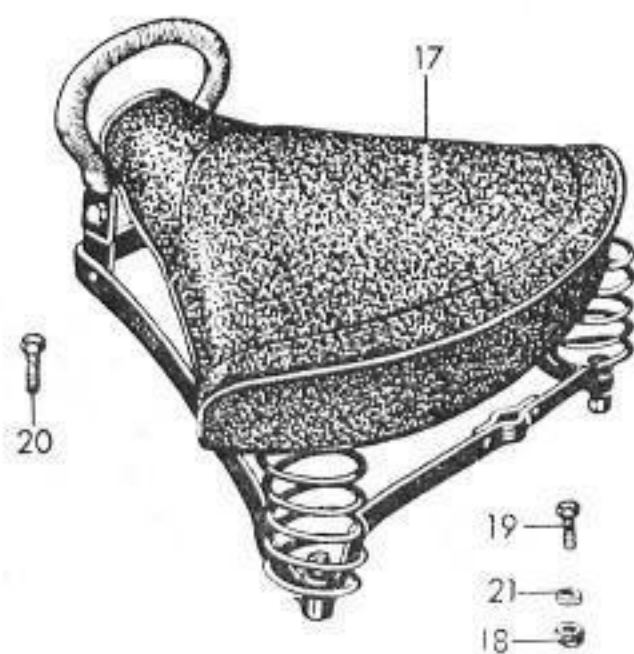
Hinterradantrieb



Tafel
5

R 20/3239

Tafel
6



R 20/ 3242

BMW AG