

Sie fahren

immer gut und sicher, wenn Sie in allen Fällen

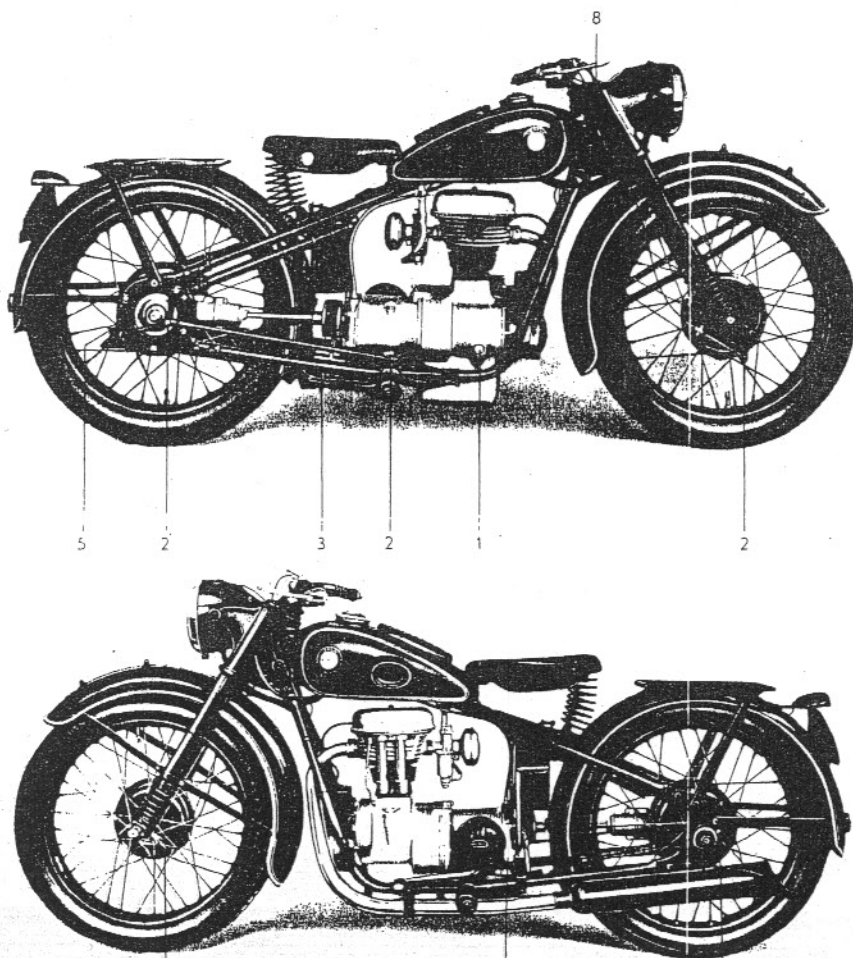
nur BMW-Ersatzteile

einbauen lassen.

Der auf jedem Teil eingestülzte Stempel gibt Gewähr für gleiche Güte in Passung und Werkstoff wie die des ursprünglichen Teiles.

Sie erhalten damit den Wert Ihres BMW-Rades und sich die

volle Gewährleistung!



Motor: Ölstand beim Tanken, spätestens alle 400 km prüfen.
Mehlstab hierzu nicht einschrauben, nur einstecken.
Alle 2000 km Öl ablassen und frisches aufgießen.
Sommer: Markenöl von 10°-12° E (z. B. Mobil AF)
Winter: Markenöl von 6°-8° E (z. B. Mobil Arctic)

Bremislenke:
Alle 400 km
Motorenöl.

Kupplungshebel:
Alle 400 km
Motorenöl.

Getriebe:
Ölstand alle 1000 km prüfen.
Öl soll bis zum unteren Gewindegang stehen.
Alle 15000 km Öl ablassen und frisches aufgießen.
Sommer: Markenöl von 10°-12° E (z. B. Mobil AF)
Winter: Markenöl von 10°-12° E (z. B. Mobil Arctic)

Bei strenger Kälte: Markenöl von 6°-8° E (z. B. Mobil Arctic)

Hinterachsgehäuse:
Ölstand alle 1000 km prüfen.
Öl soll bis zum unteren Gewindegang stehen.
Alle 15000 km Öl ablassen und frisches aufgießen.
Markenöl von 20° E (z. B. Mobil EP)

Vorderradnabe:
Alle 5000 km, mit Schmierpresse
Schmierfett (z. B. Mobilcompound Nr. 4)

Hinterradnabe:
Alle 5000 km, mit Schmierpresse
Schmierfett (z. B. Mobilcompound Nr. 4)

Vorderradgabel:
Alle 15000 km Öl ablassen
150-170 ccm Mobilöl AF auffüllen.

Ölstand prüfen, Schmierfett

Alle 400 km	1	2, 3
Alle 1000 km	4, 5	
Alle 2000 km		1
Alle 5000 km		6, 7
Alle 15000 km		2, 5, 8

Die Schmierarbeiten führen Sie am besten bei einer Tankstelle durch, da dort sämtliche hierzu notwendigen Dinge (Spüöl, Fettpresse usw.) zur Verfügung stehen.

Kraftäder

Zur Beachtung!

Sollen Wert und Leistung Ihres Rades nicht verringert werden, so achten Sie in jedem Falle auf **ausschließliche Verwendung von gestempelten Original BMW-Ersatzteilen.**

Für Räder mit Teilen fremder Herkunft erlischt sofort die Garantie. Bei allen Bestellungen von Ersatzteilen ist stets das Baumuster, sowie die Fahrgestell- und Motornummer anzugeben.

Ersatzteilbestellungen getrennt aufgeben und an die Abl. „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 Benützung derselben wird strafrechtlich verfolgt.

Drahtseile, Drahtspiralen und elektrische Kabel werden nur meterweise abgegeben.

Motor- und Getriebegehäuse, Zylinderköpfe usw. werden ohne Schrauben 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: „Bayermotor München. Elipostet für 100 052 einen Kolben“ oder wenn Fahrgestell- und Motornummer nicht bekannt: „Elipostet für R 20 einen Kolben 220 1 13 055 0“.
6. Die Art des Versandes: Ob als Muster ohne Wert, Postpaket, Elipost, 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 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 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 Elipostsendungen:

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, München 13.
Für Telegramme: „Bayermotor“ München.

Für Fracht- und Eilgutsendungen:

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft, Station München-Milbertshofen.

Fernruf:

München 3 25 16, 3 37 37 (Abteilung Rad-Ersatzteile P 770 verlangen).

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

INHALTSVERZEICHNIS

Gruppenübersicht

Tafel Nr.	Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite	Tafel Nr.	Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite
1	Fahrgestell	9	17	5	Getriebe	37	41
2	Hinteradantrieb	19	21	6	Werkzeug	45	47
3	Motor	25	29	6	Zubehör	45	47
4	Vergaser	31	33	6	Sonderlieferungen	45	47

Inhaltsübersicht

Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite	Bezeichnung	Text Seite	Tafel Seite
Anwerfer	39	41	Motorgehäuse	25	29
Auspuffleitung	13	17	Nebenhelle	37	41
Batterie	15	17	Nummernschild, vorne	12	17
Bremsen	11	17	Nummernschild, hinten	16	17
Drehzahlmesser	15	17	Oranlage	27	29
Drehzahlerrantrieb	38	41	Rahmen	9	17
Fuhrasten	9	17	Sattel	9	17
Fußschaltung	38	41	Schlußlicht	16	17
Gepäckträger	12	17	Schutzbleche	12	17
Getriebegehäuse	37	41	Seitzüge	13	17
Hauptwelle	38	41	Signalanlage	16	17
Hinterad	11	17	Soziussattel	45	47
Hinteradantrieb	19	21	Soziussattel	45	47
Kippständer	12	17	Stromerzeuger	27	29
Knieszüher	45	47	Umbau R 20	28	29
Kolben	25	29	Vergaser	26	29
Kraftstoffbehälter	25	29	Vorderrad	31	33
Kraftstoffleitung	12	17	Vorderradgabel	11	17
Kupplung R 20	13	17	Werkzeug	10	17
Kupplung R 23	27	29	Zündlichtanlage	45	47
Kupplungsbelätigung	28	29	Zylinder	15	17
Kurbelwelle	38	41	Zylinderkopf	26	29
Lenker	25	29	Zubehör	26	29
Lichtbatteriezünder	14	17		45	47
	28	29			

Motor- und Fahrgestell-Nr. für R 20

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

Fahrgestell

Tafel 1

Rahmen
Sattel
Fußrasten
Vorderradgabel
Vorder- und Hinterrad
Vorder- und Hinterradbremse
Vorder- und Hinterradschutzblech
Gepäckträger
Kippständer
Kraftstoffbehälter
Kraftstoffleitung
Auspuffleitung
Seilzüge
Lenker
Zündlichtanlage
Drehzähler
Signalanlage
Schlußlicht

2 (1939)

FR-X: 00441905756833

Herr Breindl-Grope,

I have marked the parts (*) that I require.

Could you please advise me price and delivery when possible?

The BMW Badges on the petrol tank are curved - do you have these?

If you do not have the parts, could please recommend anyone who might have them?

Many Thanks,

Anthony Evans

(England)

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 81 204 0	1	Rahmen	1
220 1 77 001 0	2	Baumusterschild für R 20	1
220 1 77 002 0	3	Baumusterschild für R 23	1
220 1 77 005 1	4	Beilagen	1
220 1 61 026 0	5	Paßschrauben (79 lg. bis Masch. Nr. 105 000)	2
220 1 61 026 1	6	Paßschrauben (83 lg. ab Masch. Nr. 105 001)	2
220 1 77 054 1	7	Paßschrauben	2
220 1 77 056 0	8	Bolzen, vorne	1
220 1 77 057 0	9	Bolzen, unten	1
M 5 DIN 934 atr	10	Zwischenschelbe	1
M 5x6 DIN 86 ca	11	Mutter	1
M5x25 DIN 931 atr	12	Schrauben	2
FZJ 10	13	Schraube	1
M10x1 DIN 934 atr	14	Zahnscheibe	1
M 10x1 x 25	15	Muttern zu 026 0, M 10x1 x 25, M 10x1 x 28, M 10x1 x 58 und 054 1	8
Kr 551 atr	16	Schrauben zum hinteren Knotenblech	2
M 10x1 x 28	17	Schraube zum hinteren Knotenblech	1
Kr 551 atr	18	Schrauben zum rechten Rahmentende	4
M 10x1 x 30	19	Schrauben zum linken Rahmentende	4
Kr 551 atr	20	Schrauben zum Steuerkopf	2
M 10x1 x 58	21	Federhinge zu 026 0, M 10x1 x 25, M 10x1 x 28, M 10x1 x 30 und M 10x1 x 58	11
Kr 551 atr	22	Zahnscheiben zu 056 0	2
10,5 DIN 127	23	Muttern zu 056 0	2
FZJ 12 St.	24	Muttern zu 056 0	2
M 12x1,5	25	Anschlag zum Anwerferhebel	1
Kr 751 atr	26		
220 1 97 055 0	27		
220 1 77 070 0	28	Sattel:	
FZJ 8 St.	29	Sattelfedern	2
M 8x1 Kr 751 atr	30	Zahnscheiben zu M 8x1 x 20	2
M 8x1 Kr 752 atr	31	Muttern zu M 8x1 x 20	2
M 8x1 x 20	32	Muttern zu M 8x1 x 65	1
Kr 551 atr	33	Schrauben zu 070 0	2
M 8x1 x 65	34	Schraube	1
Kr 551 atr	35	Scheiben zu M 8x1 x 20	1
8,4 DIN 134 atr	36	Scheibe zu M 8x1 x 65	2
8,4 Kr 961 atr	37	Drilastic-Sattel	1
220 1 97 056 0	38		
220 1 77 059 0	39	Fußrasten:	
220 1 77 062 0	40	Abstandrohr	1
M12x1,5 Kr 752 atr		Einlageringe	2
12,5 DIN 134 atr		Mutter zu 051 0	1
220 1 97 051 0		Scheiben	3
220 1 97 052 0		Bolzen	1
		Gummi	2

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 62 010 0	41	Vorderradgabel: Tragfedern	2
220 1 62 015 0	80	Federreinspannstück	2
235 1 62 016 0	42	Gummistulpen	2
235 1 62 018 0	43	Abstandbülsen	2
235 1 62 022 0	44	Führungsbüchsen	2
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	2
220 1 62 028 0	48	Zahnscheiben	2
235 1 62 028 0	49	Mutter	1
250 1 62 031 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	Dämpfungscheiben	2
206 1 62 039 0	55	Federsicherung	1
206 1 62 040 0	56	Sicherungskappe	1
235 1 62 074 0	57	Federlinge, außen	2
235 1 62 104 0	58	Gummringe	4
235 1 62 105 0	59	Gummischeiben	4
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 62 254 0	63	Gabelführungsblech	1
220 1 62 264 0	64	Gabelführungsblech für R 23	1
235 1 62 708 0	65	ca. 240 ccm Gabelöl	4
F 66 B 26a	66	Laufringe	3
F 67 C 63	67	Rohrrieten	4
2 x 15 DIN 94	68	Spint 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	Halbbrundschrauben (zu den Schellen)	4
DIN 86 atr	88	Halbbrundschrauben zu 029 0	2
M 5x6 DIN 86 atr	89	Kugeln zu B 26a	48
5,5 Ø	90	Zahnscheibe zu 82 051 0	1
FZJ 6 St.	91	Mutter zu 82 051 0	1
M 6 Kr 751 atr	92	Schraube zu 82 051 0	1
M 6x18 Kr 551 atr	93	Zahnscheiben zu 62 032 0 und 62 034 0	3
FZJ 8 St.	94	Muttern zu 62 032 0 und 62 034 0	3
M 8x1 Kr 751 atr	95	Muttern zu 82 052 1	2
M 10x1 Kr 752 atr	96	Dichtinge	2
10,3 DIN 433 atr	97	Führungsbüchsen	2
20 250 B Fiber	98	Druckplatte	2
235 1 82 005 0	99	Widerstandsblech mit Scheiben	1
250 1 82 005 0	100	Verkleidung, links	1
220 1 82 051 0	101	Verkleidung, rechts	1
220 1 82 204 0	102	Gabelendstück, rechts	1
235 1 82 224 1	103	Gabelendstück, links	1
235 1 82 234 1	104	Flügelsschraube	1
250 1 82 246 0	105	Gabelführung	1
220 1 82 264 0	106	Gabelrohr, rechts	1
220 1 82 284 0	107	Gabelrohr, links	1
220 1 82 294 0	108	Vorderradgabel, einbaufertig	1
220 1 82 404 0	109		1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
235 1 63 001 0	89	Vorderrad: 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	2
235 1 64 019 0	93	Abstandbüchsen	2
F 69 D 1a	94	Felge 19 x 2,5	1
F 67 C 81	95	Decke 25 x 3	1
F 67 C 82	96	Schlauch 25 x 3	1
F 66 C 83	97	Felgenband	1
F 66 F 84	98	Gummiring für Ventil	1
M 4x22x8x112	99	Speichen	18
Kr 4371 atr	100	Speichen	18
M 4x173x10x88	101	Nippel	36
M 4 Kr 4371 atr	102	Schmierkopf	1
AM 6 x 0,75	103	Radiallager	2
DIN 3402	104	Flitzringe	2
6303 "A"	105	Vorderradnabe mit Brennstrommel	1
34 4 38	106	Vorderrad ohne Bereifung	1
235 1 84 204 0	107		1
235 1 84 214 0	108		1
204 5 64 232 0	109	Hinterrad: Speichen, kurz	18
F 69 D 1a	110	Felge 19 x 2,5	36
F 67 C 81	111	Decke 25 x 3	1
F 67 C 82	112	Schlauch 25 x 3	1
F 66 C 83	113	Felgenband	1
F 66 F 84	114	Gummiring für Ventil	1
M 4 Kr 43 71 atr St.	115	Nippel	18
M 4x22x8x112	116	Speichen, lang	18
Kr 4371 atr	117		18
204 5 84 204 0	118	Hinterradnabe mit Brennstrommel	1
F 67 D 50a	119	Hinterrad ohne Bereifung	1
220 1 72 002 0	120	Vorder- und Hinterradbremse: Laufbüchse zu 026 0	1
235 1 63 018 0	121	Bremsbackenbeläge	2
235 1 63 021 0	122	Bremsbackenfeder	2
220 1 72 025 0	123	Anschlag zu 026 0	1
220 1 72 026 0	124	Fußbremshebel	1
250 1 63 037 0	125	Stellschraube zum Bremszug	1
F 67 M 18	126	Bolzen zur Zugstange	1
F 69 M 22a	127	Flügelmutter	1
F 67 C 63	128	Rohrmutter	1
F 69 R 106	129	Druckfeder	10
2 x 22 DIN 94	130	Spint zu 92 050 0	1
4 Ø	131	Kugel	1
M 8x1 Kr 751 atr	132	Mutter zum Bremschüssel	1
8,4 DIN 125 atr	133	Scheibe zum Bremschüssel	1
36531	134	Zugfeder zur Fußbremse	1
235 1 83 005 0	135	Bremschüssel	1

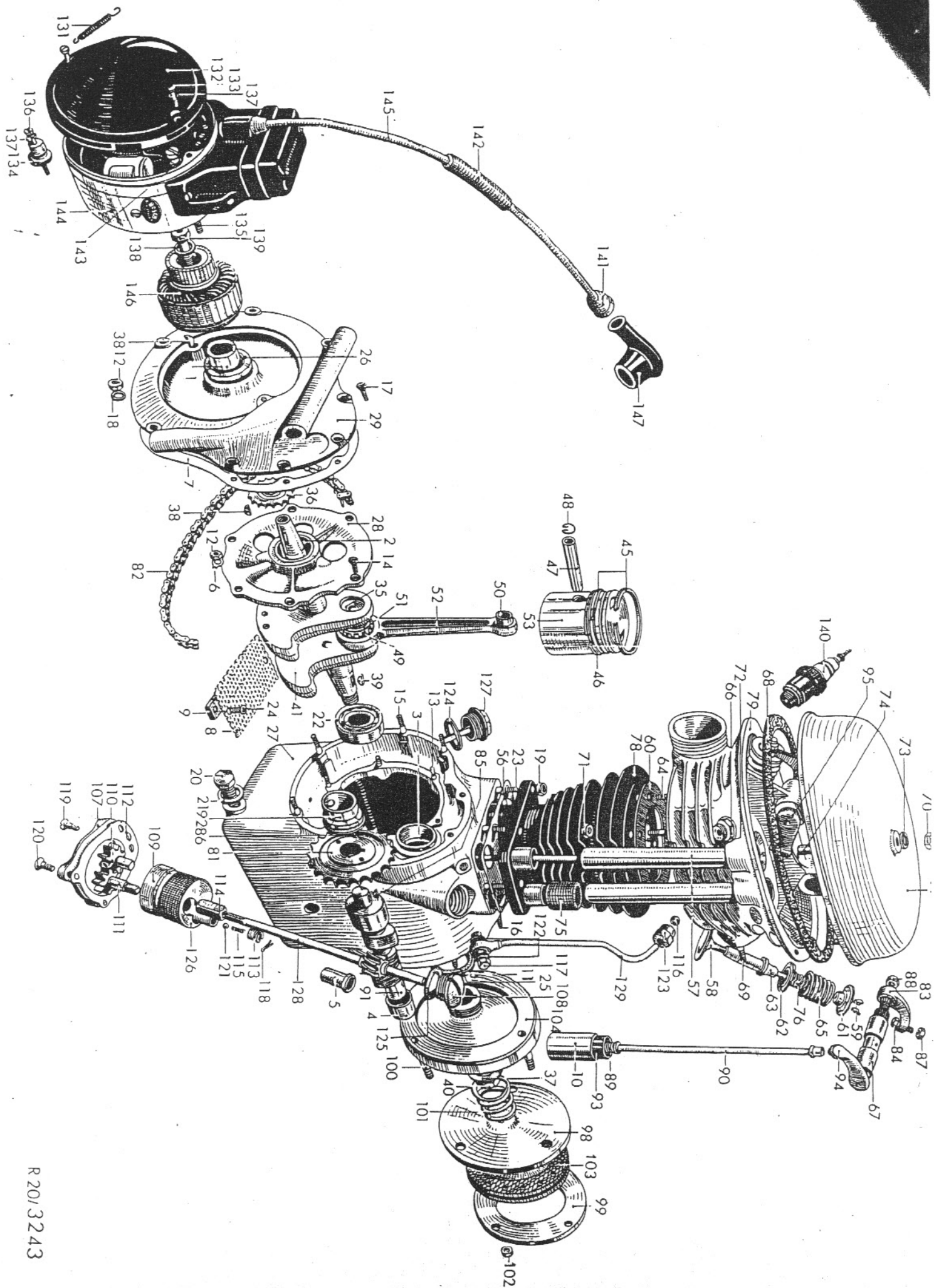
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 92 050 0 235 1 83 050 0 235 1 83 055 0 235 1 83 204 0	115 116 117 118	Zugstange Bremshebel Bremsbacken mit Belag Vorderbremshalter	1 1 2 1
Vorder- und Hinterradschutzblech, Gepäckträger und Kippständer:			
220 1 69 010 0 220 1 69 013 0 206 1 77 020 0 212 1 77 020 0 220 1 77 061 0	121 122 123 — 124	Lasche zum Kippständer Feder zur Lasche Nummernschild, kurz Nummernschild, lang Büchsen zum Hinterradschutzblech (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	1 1 1 1 2
235 1 76 244 0	—	Schellen zum Befestigen des Vorderrad-Schutzbleches an der Gabel (nach Bedarf)	2
2 × 12 DIN 94 4,2 DIN 134 atr FZJ 6 St.	125 — 126	Splint zum Sichern von 8,4 DIN 433 Scheiben zur Vorderrad-Schutzblechbefestigung Zahnscheiben zu M 6 × 12 und M 6 × 15	2 1 8
M 6 Kr 751 atr M 6 DIN 934 atr M 6x12 Kr 551 atr M 6x15 Kr 551 atr FZJ 8 St.	127 128 129 130 131	Muttern zu M 6 × 15 Muttern zu M 6 × 12 Scheiben zum Nummernschild Schrauben zu 96 214 0 Zahnscheiben zu M 8 × 1 × 15, M 8 × 1 × 18 und M 8 × 1 × 25	6 2 2 6 4
M 8x1 Kr 751 atr M 8x1 Kr 752 atr M 8x1x15 Kr 551 atr	132 133 134	Muttern zu M 8 × 1 × 25 Muttern zu M 8 × 1 × 15 und M 8 × 1 × 18 Schraube zum Befestigen des Hinterrad-Schutzbleches an der Rahnenmitte	2 2 1
M 8x1x18 Kr 551 atr M 8x1x25 Kr 551 atr	135 136	Schraube zur Strebenbefestigung Schraube zur Hinterradschutzblechbefestigung (nur bei Ausführung ohne Sozius-Fußrasten)	1 1
8,4 DIN 134 atr 8,4 DIN 433 atr 220 1 89 016 1 220 1 89 204 1 220 1 96 204 0 220 1 96 214 0 220 1 96 404 0	137 138 139 140 141 142 143	Scheiben zu M 8 × 1 × 25 Scheibe zu 89 204 1 Blattfeder zum Kippständer Kippständer Hinterradschutzblech mit Gepäckträger Vorderradschutzblech Gepäckträger	2 2 1 1 1 1 1
Kraftstoffbehälter:			
250 1 74 019 0 220 1 74 031 0 220 1 74 033 0 220 1 74 037 0 220 1 74 040 0 235 1 74 704 0 F 67 R 110 R 67 R 112 M 69 A 118 FZJ 5 St. M 5x16 DIN 931 atr FZJ 8 St.	147 148 149 150 151 152 — — 154 155 156	Stifte zum Werkzeugkastendeckel Kniekissen Halteblech zu den Kniekissen Abstandrohre zu den Halteblechen BMW-Firmenzeichen ab Motor Nr. 102 501 Dichtung zum Deckel Unterteile zum Firmenzeichen BMW-Firmenzeichen bis Motor Nr. 102 500 Schlüssel zum Werkzeugkasten Zahnscheiben zu M 5 × 16 Schrauben zu den Halteblechen Zahnscheiben zu M 8 × 1 × 68	2 2 2 4 4 2 1 1 2 2 4 4 2

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
M 8x1 Kr 751 atr M 8 × 1 × 68 Kr 551 atr 8,4 Kr 961 atr Al 10199 22 504 A atr 25 523 A atr 220 1 94 020 0 220 1 94 053 0 220 1 94 204 1 235 1 94 264 0 235 1 94 413 0	157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167	Muttern zu M 8 × 1 × 68 Schrauben zu 94 204 1 Scheiben zu M 8 × 1 × 68 Scheiben zu R 112 bzw. 74 040 0 Halbrundscheiben zu R 112 bzw. 74 040 0 Sicherungsring zur Absperschraube Kraftstoffsieb Absperschraube Kraftstoffbehälter ohne Deckel Deckel zum Werkzeugkasten Deckel mit Dichtung	2 2 2 4 4 1 1 1 1 1 1
Kraftstoffleitung:			
220 1 74 005 0 220 1 74 703 0 220 1 74 704 0 220 1 74 705 0 220 1 74 707 0 220 1 74 708 0 F 69 0 37 10,5 × 190 lg. C14x20 DIN 7603 A 6 M 14 × 1,5 DIN 7606 220 1 94 001 0	171 — — — — — 172 173 174 175 176	Dichtkegel Feder zum Kraftstoffhahn Dichtung 0,3 × 17 × 24 zum Kraftstoffhahn Korkdichtung zum Kraftstoffhahn Filtereinsatz zum Kraftstoffhahn Dichtung 1 × 14 × 17 zum Kraftstoffhahn Endhülsen Kraftstoffschlauch Dichtung Überwurfmutter Kraftstoffhahn	1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1
Auspuffleitung:			
220 1 75 002 0 M 10 × 1 × 32 Kr 551 atr 10,5 DIN 127 32 706 cr 33 9 56 A 220 1 95 203 0 220 1 95 244 0	179 180 181 182 183 184 185	Schelle Schraube zum Auspufftopf Federung Überwurfmutter Dichtung Auspuffrohr Auspufftopf	1 1 1 1 1 1 1
Seilzüge:			
235 1 68 002 0 220 1 68 003 1 220 1 07 705 0 250 1 68 709 0 F 69 H 21 F 69 H 22a F 66 H 23 F 66 H 36 F 66 H 38 F 66 H 42 F 66 H 43	— — — — — — — — — — —	Seilnippel zum Bremsseil Endstück zum Kupplungszug Gummimuffe zum Zündungszug Nippel zum Zündungszug Seilnippel zum Brems- und Kupplungszug Seilnippel zum Gaszug Seilnippel, 1 Stück zum Bremszug, 2 Stück zur Kupplung Stellschraube zur Kupplung Stellschraube zum Zündungszug Mutter zur Stellschraube Endhülsen, 2 Stück zu 051 0, 1 Stück zu 052 0, 2 Stück zu 053 0, 2 Stück zu 055 0	1 1 1 1 2 1 3 1 1 1 7

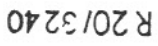
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
F 66 L 79b	—	Nippel zum Gas- und Zündungsseil	2
1,5 Ø × 915 lg.	—	Gasseil	1
1,5 Ø × 942 lg.	—	Zündungsseil	1
1,75 Ø × 1145 lg.	—	Bremsseil	1
1,75 Ø × 1550 lg.	—	Kupplungsseil	1
5 Ø × 840 lg.	—	Gasspirale und Zündungsspirale	1
5 Ø × 970 lg.	—	Bremsspirale	1
5 Ø × 1295 lg.	—	Kupplungsspirale	1
220 1 88 051 0	—	Zündungszug, vollständig	1
220 1 88 052 0	—	Kupplungszug, vollständig	1
220 1 88 053 0	—	Bremszug, vollständig	1
220 1 88 055 0	—	Gaszug, vollständig	1
Lenker:			
235 1 71 003 0	—	Deckel	4
235 1 71 246 1	191	Deckel zum Gasdrehgriff 37 Ø	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	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	Federling zum Zündungshebel	1
250 1 71 725 0	201	Klemmschrauben	2
250 1 71 726 0	—	Stellschraube zu 91 576 0	1
250 1 71 727 0	—	Mutter zu 71 726 0	1
F 69 L 4	—	Gummischleiben für R 23	4
F 69 L 6	—	Hebel zur Kupplung und Handbremse	2
F 66 L 8a	202	Kontaktplatte	2
F 66 L 9a	203	Druckknopf mit Feder	1
F 69 L 20/3a	204	Deckel zum Druckknopf	1
F 69 L 20/4a	205	Isolierplatte	1
F 69 L 20/5a	206	Nippel mit Schraube zum Abblendschalter	1
F 69 L 20/8	207	Deckel zum Abblendschalter	1
F 69 L 20/9	208	Senkschraube zum Abblendschalter	1
F 69 L 66/1	209	Klemmschrauben zum Zündhebel	2
F 69 L 66/2	210	Splinte zu 91 210 0 für R 23	2
2x22 DIN 94	211	Muttern	2
M 5 DIN 934 ca	—	Druckschmierkopf zum Gasdrehgriff	1
AM 6 × 0,75	—		
DIN 3402	—		
A 6x10 DIN 7603	—	Dichtung zum Gasdrehgriff	1
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 Osenschrauben	2
M 10x1 DIN 934 atr	215	Muttern zu den Osenschrauben	2
M 10x1 DIN 935	—	Kronenmutter zu 91 210 0 für R 23	2
10,5 DIN 127	216	Federlinge zu den Osenschrauben	2
250 1 91 052 0	217	Führungsrohr	1

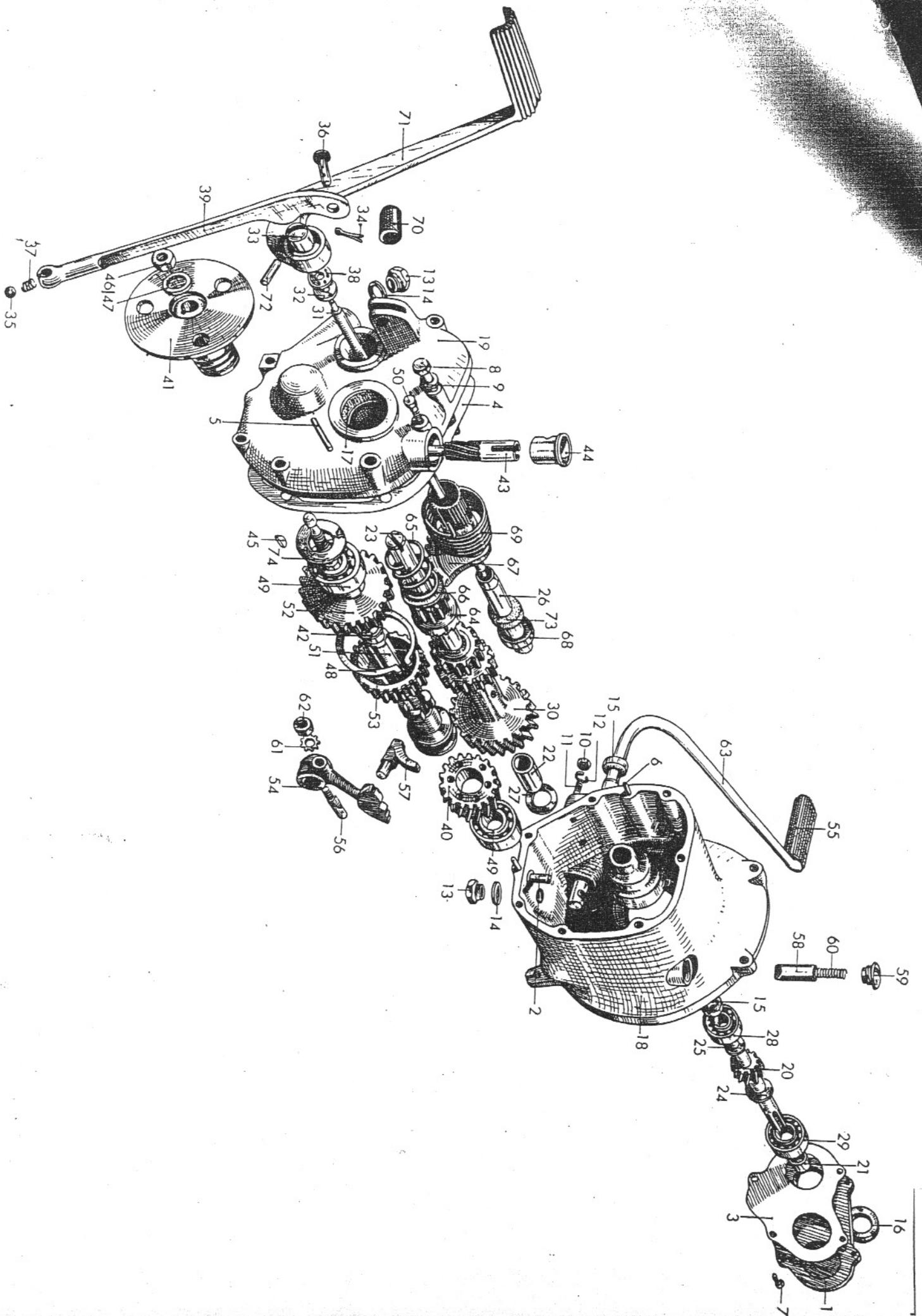
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
235 1 91 053 0	218	Gleitstück	1
220 1 91 200 0	219	Osenschrauben für R 23	2
220 1 91 210 0	—	Osenschrauben mit Schrauben	1
250 1 91 413 0	220	Abblendschalter zum Zündungshebel	1
212 1 91 476 0	221	Gehäuse, rechts, mit Keil und Schraube	1
212 1 91 486 0	222	Gehäuse, links, mit Keil und Schraube	1
250 1 91 526 0	223	Gehäuse zum Gasdrehgriff	1
250 1 91 546 1	—	Zündungshebel, vollständig	1
250 1 91 556 0	—	Zündungshebel, vollständig	1
235 1 91 576 0	—	Gasdrehgriff, vollständig	1
Zündlichtanlage, Drehzähler:			
220 1 77 004 0	227	Unterlegplatte	1
251 1 77 155 0	231	Batterie BGD 312 A 2	1
220 1 77 204 0	228	Batterieträger	1
212 177 721 0	—	Schrauben	2
212 177 722 0	—	Schrauben	2
212 177 723 0	—	Schrauben	2
235 177 724 0	—	Schrauben	2
212 1 77 720 0	229	Gummimuffen	4
220 1 77 735 1	230	Ersatzschlüssel	2
M 67 G 72	—	Gummiring zum Drehzähler	1
M 67 G 72	—	Regenschutzhüllen für Batterie	2
F 66 R 171 a	232	Kabelschuhe für Batterie	2
F 66 R 172	233	Hilfslampe 6 V 35/25 W	1
F 67 R 178	234	Schraube mit Federling	1
F 67 R 181/2	235	Kontrolllampe	1
F 67 R 181/3	236	Sicherung	1
F 67 R 183 a	237	Glascheibe	1
F 66 R 196	238	Gummiring zur Glascheibe	1
F 66 R 197	239	Gummimuffe zum Kabel Zündspule—Scheinwerfer	1
F 66 R 198	240	Gummimuffen zur Batterie	2
F 69 R 198	—	Gummischlauch zum Kabel Unterbrecher—Zündspule	3
F 66 R 199	—	Gummischlauch zum Massekabel	1
F 67 R 203	—	Gummimuffe	1
FZJ 6 St.	—	Zahnscheiben zum Befestigen des Batterieträgers	1
M 6 Kr 751 atr	—	Muttern zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 6x12 Kr 551 atr	—	Schrauben zum Befestigen des Batterieträgers	2
M 8x1x15	—	Schraube zum Spannbild zum Befestigen des Batterieträgers	1
Kr 551 atr	—	Batterieträger	1
FZJ 8 St.	—	Zahnscheiben zu M 8x1x15 und M 8x1x30	2
M 8x1 Kr 751 atr	—	Muttern zu M 8x1x15 und M 8x1x30	2
M 8x1x30	—	Schraube zum Batterieträger	1
Kr 551 atr	—	Kabel Scheinwerfer—Masse	1
1,5 Ø × 940 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batterie	1
1,5 Ø × 1010 lg.	248	Batteriespannband	1
220 1 97 001 0	249	Welle zum Drehzähler	1
250 1 97 060 0	—	Scheinwerfergehäuse, nackt	1
220 1 97 404 0	—	Scheinwerfergehäuse, nackt	1

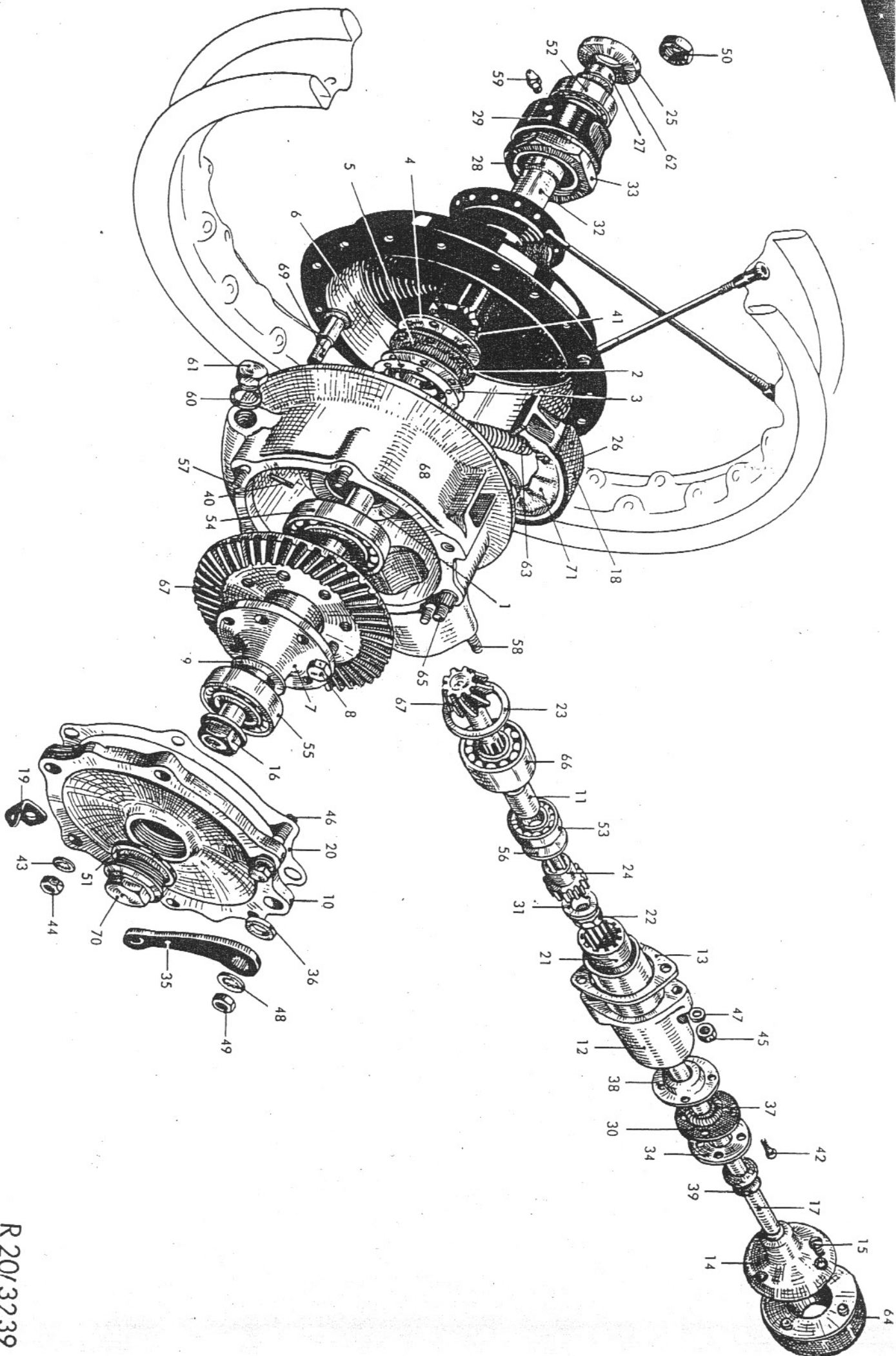
Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
212 1 97 434 0 220 1 97 444 0 * 220 1 97 464 0	250 251 252	Zündschlüssel Scheinwerfer, vollständig, jedoch ohne Drehzähler Drehzähler 11 x 46	1 1 1
220 1 31 030 0 F 66 U 201 1,5 □ x 1400 lg. 1,5 □ x 1420 lg.	255 256 —	Signalanlage: Boschhornhalter Boschhorn Kabel Druckknopf—Horn Kabel Scheinwerfer—Horn	1 1 1 1
220 1 77 017 0 220 1 77 723 0 212 1 77 734 0 F 66 R 172 F 66 R 188 F 66 R 196 FZJ 6 St. M 6 K ₁ 751 atr M 6 x 10 DIN 86 atr 6,4 DIN 433 atr 2 x 0,75 □ x 1900 lg. 212 1 97 264 0 212 1 97 474 0 *	— — 257 233 — — 258 259 260 — 261 262	Schlußlicht: Kabelklemmen zum Schlußlichtkabel Gummiringe zu den Kabelklemmen Halbrundschrauben Lampe Schutzrohr zu 2 x 0,75 Gummimuffe zu 2 x 0,75 Zahnscheiben zu M 6 x 10 Mütern zu M 6 x 10 Halbrundschrauben Scheiben zu M 6 x 10 Schlußlichtkabel Nummernschild ohne Lampe Deckel zum Nummernschild	4 4 2 1 1 1 1 3 3 3 1 1 1



R 20/3243







R 20/3239

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
M 56 C 24 M 67 C 33 M 67 C 35 220 1 13 051 0 220 1 13 055 0	49 50 51 52 53	Rollen Büchse Rollenkäfig Kolbenstange mit Büchse Kolben mit Bolzen und Ringen	10 1 1 1 1
Zylinder und Zylinderkopf:			
220 1 04 002 0 220 1 04 152 0 220 1 04 153 0 M 67 D 111 M 67 D 112 M 67 D 113c M 67 D 115b M 67 D 116b M 67 D 118b M 67 D 119a M 67 D 123b M 69 K 162 M 67 D 167d M 67 D 207a M 6 Kr 751 ca M 6x22 DIN 940 6,4 Kr 961 ca M 8x1 Kr 752 ca M 8x1 Kr 751 atr B 8x14 DIN 7603 8,4 DIN 433 ca 15470 C 20 453 D 20 9 32 M 67 D 205 220 1 14 050 0 220 1 14 051 0	56 57 — 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 — 69 — 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	Dichtung Schutzröhre, kurz Schutzrohr, lang (nach Bedarf) Ventilkegel Keilgegepaare Dichtung Federteller, oben Federteller, unten Ventilführungsbüchsen Stiftschrauben zum Zylinderkopf Ventilfedern, außen Schaubstutzen Schwunghelldaufbüchsen Schutzkappenbohrung Mutter zur Vergaserbefestigung Stiftschrauben zur Vergaserbefestigung Scheiben zur Vergaserbefestigung Mutter zur Schutzkappe Mutter zum Zylinderkopf Dichtung zum Schraubstutzen Scheibe zur Schutzkappenbefestigung Stiftschraube zur Schutzkappenbefestigung Gummimuffen Ventilfedern, innen Schutzkappe Zylinder Zylinderkopf m. Büchsen, Stiftschrauben u. Schutzrohren	1 2 1 2 2 2 2 2 2 4 2 2 1 2 2 2 2 1 4 1 1 1 2 2 1 1 1
Umbau des Motors mit 200 ccm in einen Motor mit 250 ccm			
Nachstehende Teile:			
220 1 13 051 0 220 1 13 055 0 220 1 14 050 0 220 1 14 051 0 M 67 C 33 M 67 D 113c	52 53 78 79 50 60	Kolbenstange mit Büchse Kolben mit Bolzen und Ringen Zylinder Zylinderkopf Kolbenstangenbüchse Zylinderkopfbohrung werden ersetzt durch:	1 1 1 1 1 1
254 1 03 033 0 223 1 04 002 0 223 1 13 051 0 203 1 13 055 0 223 1 14 050 0 223 1 14 051 0	— — — — — —	Kolbenstangenbüchse Zylinderkopfbohrung Kolbenstange mit Büchse Kolben mit Bolzen und Ringen Zylinder Zylinderkopf	1 1 1 1 1 1

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 05 010 0 M 69 E 9 M 67 E 50b M 56 G 60 M 56 G 60a M 56 G 62 M 56 G 62a M 67 E 72 M 59 E 76 M 67 E 79b M 67 E 80b 2,5x3,7 DIN 304 5 T x 12 DIN 7 10152 10154 20891 220 1 15 005 0 223 1 15 050 0 254 1 15 051 0	81 82 83 93 — — — 83 84 94 95 85 86 87 88 89 90 91 92	Steuerung: Kettenrad Steuerkette Stößel Steckglied zur Kette mit G 62 Steckglied zur Kette mit G 62a Sicherung zu G 60 (JWS) Sicherung zu G 60 (DPK) Schwinge Druckschrauben Schwinghebel für Einlass Schwinghebel für Auslass Scheibenfeder Zylinderstifte Mutter zu E 76 Mutter zu E 72 Druckfedern Stoßstangen Steuerwelle mit Kettenrad Entlüftung	1 1 1 2 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 1 1
220 1 10 003 0 220 1 10 017 0 M 67 K 2d M 67 K 4b M 67 K 5b M 67 K 9 M 56 K 11 M 67 K 11 M 56 K 13 M 69 K 163 M 67 K 169 2x22 DIN 94 M 5x20 DIN 88 ca M 6x20 DIN 88 ca 7,9 Ø B 8x14 DIN 7603 A 3 M 10 x 1 DIN 7607 ca B 26x32 DIN 7603 33900 M 67 K 10b 220 1 21 001 0 220 1 21 050 0 220 1 21 051 0 220 1 21 052 0	107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 — 129	Ölanlage: Deckel Verschlußschraube Ölpumpengehäuse Stirnrad Antriebsrad Dichtung Nippel Hülse Druckfeder Alba Klemmung Schraube zur Ölleitung Splint zum Nippel Senkschrauben zum Deckel Senkschrauben zum Gehäuse Kugel Dichtinge zu K 169 Überwurfmutter Dichtung zum Kontrollstab Dichtung zu 017 0 Ölseher Kontrollstab mit Dichtung Antriebswelle Ölpumpe, einbaufertig Ölleitung, einbaufertig	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1
220 1 11 003 0 220 1 11 004 0 220 1 11 009 0	98 99 100	Kupplung R 20: Druckplatte Druckring Mehrmehrbolzen	1 1 3

9/9

Bestell-Nr.	Bild Nr.	Teilbezeichnung	Stück
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder	1
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jund M“	2
254 1 11 701 0	—	Hohlketten zu 700 0	12
M 8 × 1 Kr 751	102	Muttern	3
220 1 22 011 0	103	Kupplungsplatte mit Belag	3
220 1 22 050 0	104	Schwungrad mit Bolzen	1
Kupplung R 23:			
220 1 11 003 0	98	Druckplatte	1
223 1 11 004 0	—	Druckring	1
223 1 11 009 0	—	Mitnehmerbolzen	1
220 1 11 014 0	101	Kupplungsfeder	3
220 1 11 700 0	—	Kupplungsbelag „Jund M“	1
254 1 11 701 0	—	Hohlketten zu 700 0	12
6,6 DIN 127	—	Federriete zu 11 009 0	3
M 6 × 15 DIN 931	—	Schrauben zu 11 009 0	3
220 1 22 011 0	103	Kupplungsplatte	1
223 1 22 050 0	—	Schwungrad mit Bolzen	1
Lichtbatteriezünder:			
250 1 77 012 0	—	Kabelband	1
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 07 710 0	134	Unterbrechennocken	1
220 1 07 711 0	135	Schrauben zum Batteriezünder	2
220 1 07 712 0	136	Schraube zum Unterbrechennocken	1
220 1 07 713 0	137	Federriete 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	1
M 67 G 55a	140	Zündkerze W 240/11	1
M 56 G 75	141	Gummikappe	1
F 66 R 195	142	Kabelklemme	1
8,5 DIN 127	143	Gummischläuche zu R 195 und 050 0	2
1,5 □ × 850 lg.	—	Federriete zu 711 0	1
1,5 □ × 880 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
1,5 □ × 890 lg.	—	Kabel Scheinwerfer—Batteriezünder	1
7 Ø × 420 lg.	—	Zündkerzenkabel	1
220 1 16 050 0	145	Zündkerzenkabel, vollständig	1
220 1 16 051 0	146	Anker	1
254 1 16 054 0	147	Kabelstecker KEA 7/32	1
220 1 16 055 0	144	Batteriezünder F 1 LK mit Kabel	1