

E-Lager

28. Juli 1978

Kramer Allrad

Baggerlader KL 600 B

Ersatzteilliste

Ausgabe 1

Inhaltsverzeichnis



**Kramer-Baggerlader
KL 600 B**

Ersatzteilliste

Ausgabe 1

Kramer-Werke GmbH Überlingen/Bodensee und Gutmadingen/Baden

Telefon Überlingen (07551) 4061

Fernschreiber Überlingen 07 33281

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

Inhaltsverzeichnis

Gruppe	Bezeichnung	Seite
01	Motor	7
08	Kraftstoffleitungen	7
10	Luftfilter	7
16	Kraftstoffanlage	9
17	Gasregulierung	11
21	Kupplung	13—15
22	Getriebe	17—29
23	Hinterachse	31—33
24	Bremse	35—43
25	Fußheberwerk	45
26	Vorderachse	47
27	Lenkung	49
29	Fahrersitz	51—53
30	Blechteile	55—57
31	Räder	59
32	Auspuff	59
33	Elektrische Anlage	61—65
36	Hydraulik — Hydraulische Anbauteile	67—69
36	Hydraulik — Hydraulische Anlage für die Kombination Greiferbagger-Erdschieber	70—73
36	Hydraulik — Hydraulische Anlage für die Kombination Greiferbagger-Frontlader	74—79
36	Hydraulik — Hydraulische Anlage für die Kombination Tieföffelbagger-Erdschieber	80—83
36	Hydraulik — Hydraulische Anlage für die Kombination Tieföffelbagger-Frontlader	84—89
41	Sonderanbauten — Mechanische Anbauteile u. Zubehör für die Kombination Greiferbagger-Erdschieber	91—93
41	Sonderanbauten — Mechanische Anbauteile u. Zubehör für die Kombination Greiferbagger-Frontlader	95—99
41	Sonderanbauten — Mechanische Anbauteile u. Zubehör für die Kombination Tieföffelbagger-Erdschieber	101—103
41	Sonderanbauten — Mechanische Anbauteile u. Zubehör für die Kombination Tieföffelbagger-Frontlader	105—107
41	Sonderanbauten — Erdschieber Typ P 1 G	109
41	Sonderanbauten — Frontlader Typ FL 45	111—115
43	Werkzeug und Zubehör (Rückspiegel, Warnflagge, Unterlegkeil)	117
So 350	Allradantrieb — Allradbremsanlage — Allradvorderachse	119—129
So 401	Heizung	131
So 645/2	Fahrerkabine	133
So 645/1	Schlepperverdeck	135—137

Geräteverzeichnis



Abt.	Teil-Bezeichnung	Stück	Zeichn.
------	------------------	-------	---------

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

Zur besonderen Beachtung!

Bei allen Bestellungen sind anzugeben:

1. Type / Ausführung
2. Fahrgestellnummer
3. Tag der Auslieferung des Fahrzeugs
4. Genaue Bezeichnung des Teils
5. Teilnummer (keine Bild-Nr.) und Hauptgruppen-Nr.
6. Genaue Angabe der zu versendenden Stückzahlen
7. Versandart: z. B. Post, Fracht, Expreßgut, Eilgut usw.
8. Bahnstation, bei Bahnsendungen
9. Postleitzahl, bei Postsendungen

Bestell-Beispiel:

Für **KL 600 B** — Greiferbagger-Erdschieber — Fg. Nr. 94 906
geliefert 10. 6. 68 — Expreßgut — München-Hauptbahnhof.

Zahnrad	1 Stück	1 45 222 00 11	(22)
Bolzen	1 Stück	1 00 990 85 15	(26)
Tankmeßgerät	1 Stück	0 00 336 05 11	(33)

Wo sind die verschiedenen Nummern am Baggerlader zu finden:

Fahrgestellnummer: Das Typenschild und die Fahrgestell-Nr. sind auf der rechten Seite an der Vorderachskonsole angebracht bzw. eingeschlagen.

Motornummer: Auf dem Typenschild links, unter dem Anlasser, außerdem noch auf dem Flansch für die Einspritzpumpe.

Getriebeummer: Außen am Getriebegehäuse, in Fahrtrichtung gesehen rechts im hintersten Teil des Getriebegehäuses.

Die Lieferung von Ersatzteilen erfolgt per Nachnahme. Eingesandte, beschädigte Musterstücke werden verschrottet, wenn keine Rückforderung innerhalb 8 Tagen verlangt wird.

Die Abbildungen sind für die Ausführung nicht verbindlich.

Durch die Entwicklung bedingte technische Änderungen behalten wir uns vor.

Kramer-Werke
GmbH.
ÜBERLINGEN/BODENSEE

Anschrift für Ihre Bestellung:

Kramer-Werke, Abt.: Ersatzteildienst, 7770 Überlingen/Bodensee

Fernruf: (07551) 4061

Fernschreiber: 07 33 281

Bei allen Reparaturen sind anzugeben:

1. Fahrzeugmarke

2. Fahrzeugmodell

3. Fahrzeugtyp

4. Fahrzeugnummer

5. Fahrzeugfarbe

6. Fahrzeugzustand

7. Fahrzeugalter

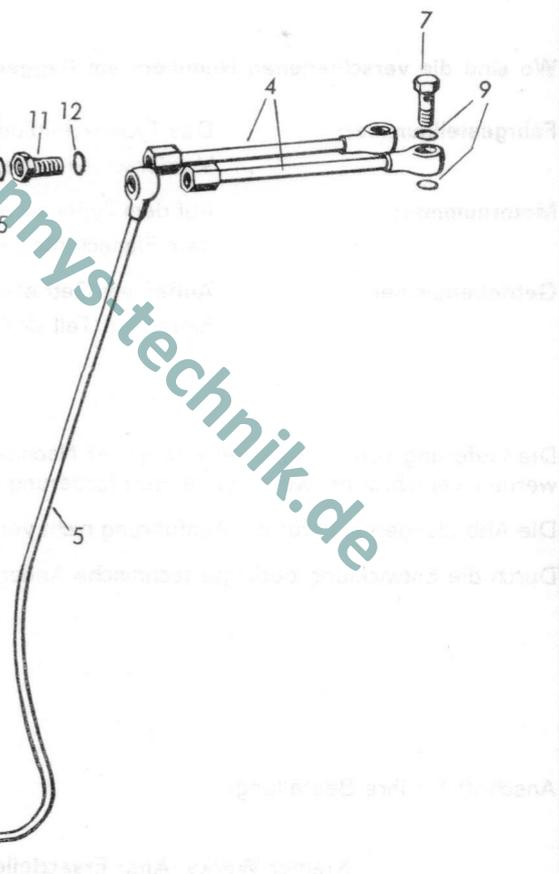
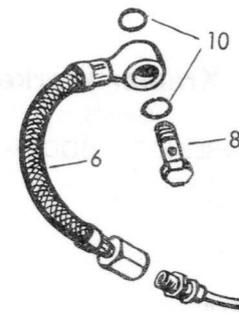
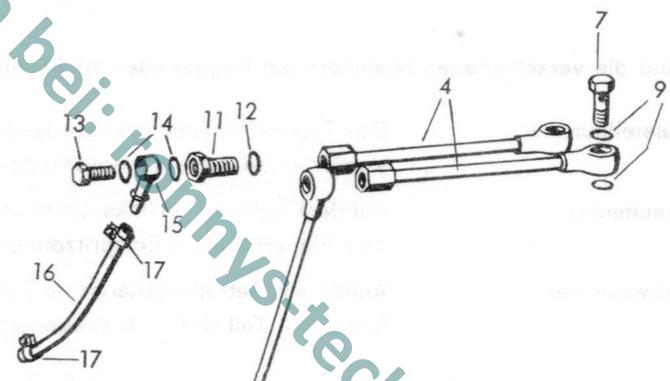
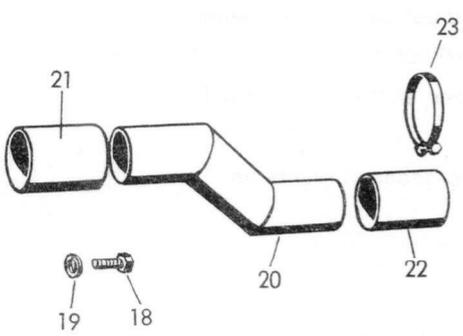
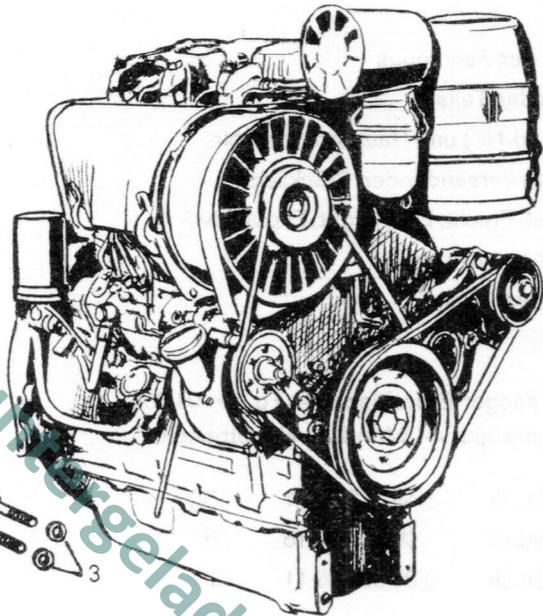
8. Fahrzeugtyp

9. Fahrzeugmodell

10. Fahrzeugtyp

11. Fahrzeugmodell

12. Fahrzeugtyp



Heruntergeladen bei: kahnys-technik.de



Motor - Kraftstoffleitungen - Luftfilter

Hauptgruppe

01 08
10

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
----------	------------------	-------	----------	--

Gruppe 01

(0)	Motor F 3 L 912 „K 31 B“	1	0 45 010 12 03	
1	Sechskantschraube M 10 x 65 DIN 931-8 G	1	7 234 677 106	} Befestigung Motor am Kupplungsgehäuse
2	Sechskantschraube M 10 x 70 DIN 931-8 G	12	7 234 677 107	
3	Federring A 10 DIN 128	13	7 482 682 010	

(Motorenersatzteile, siehe Motorenliste)

Gruppe 08

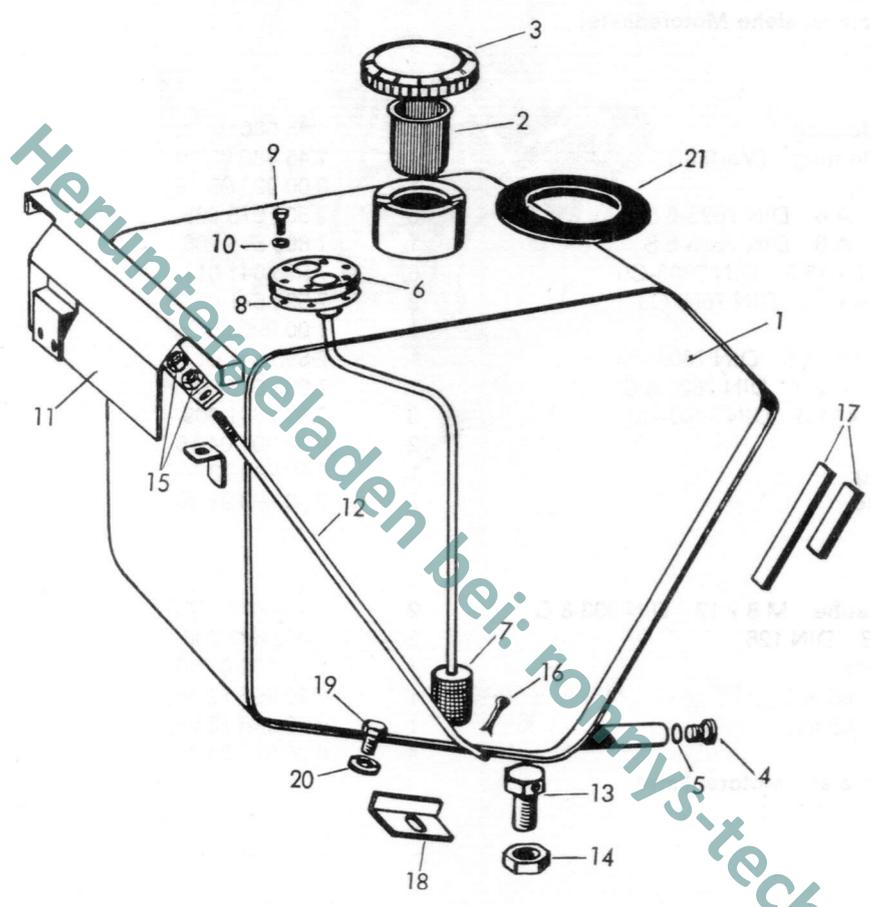
4	Zsb. Kraftstoffleitung	2	1 45 080 01 10
5	Zsb. Kraftstoffleitung (Vorlauf)	1	1 45 080 03 10
6	Kraftstoffleitung	1	0 00 993 95 18
7	Hohlschraube A 6 DIN 7623-6 S	3	7 803 675 005
8	Hohlschraube A 8 DIN 7623-6 S	1	7 803 675 006
9	Dichtring A 12 x 15,5 DIN 7603-Cu	6	7 593 641 017
10	Dichtring A 14 x 18 DIN 7603 Cu	2	7 593 641 021
11	Reduzierstück	1	1 00 990 25 26
12	Dichtring A 12 x 15,5 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 017
13	Hohlschraube A 2/3 DIN 7623-6 S	1	7 803 675 002
14	Dichtring A 8 x 11,5 DIN 7603-Cu	3	7 593 641 009
15	Ringstück	2	0 00 991 04 15
16	Schlauchleitung	1	0 00 993 23 19
17	Schlauchschelle	2	0 00 993 99 30

Gruppe 10

18	Sechskantschraube M 8 x 12 DIN 933-8 G	2	7 236 677 128
19	Federring A 8 DIN 128	2	7 482 682 008
20	Zsb. Ansaugrohr	1	1 33 100 01 15
21	Gummimuffe (65 lg.)	1	0 00 996 12 55
22	Gummimuffe (85 lg.)	1	0 00 996 13 55
23	Schlauchschelle	4	0 00 993 94 30

(Olbadluftfilter, siehe Motorenliste)

Bestellnummern bei: ronnys-technik.de



Heruntergeladen bei: robphys-technik.de

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21



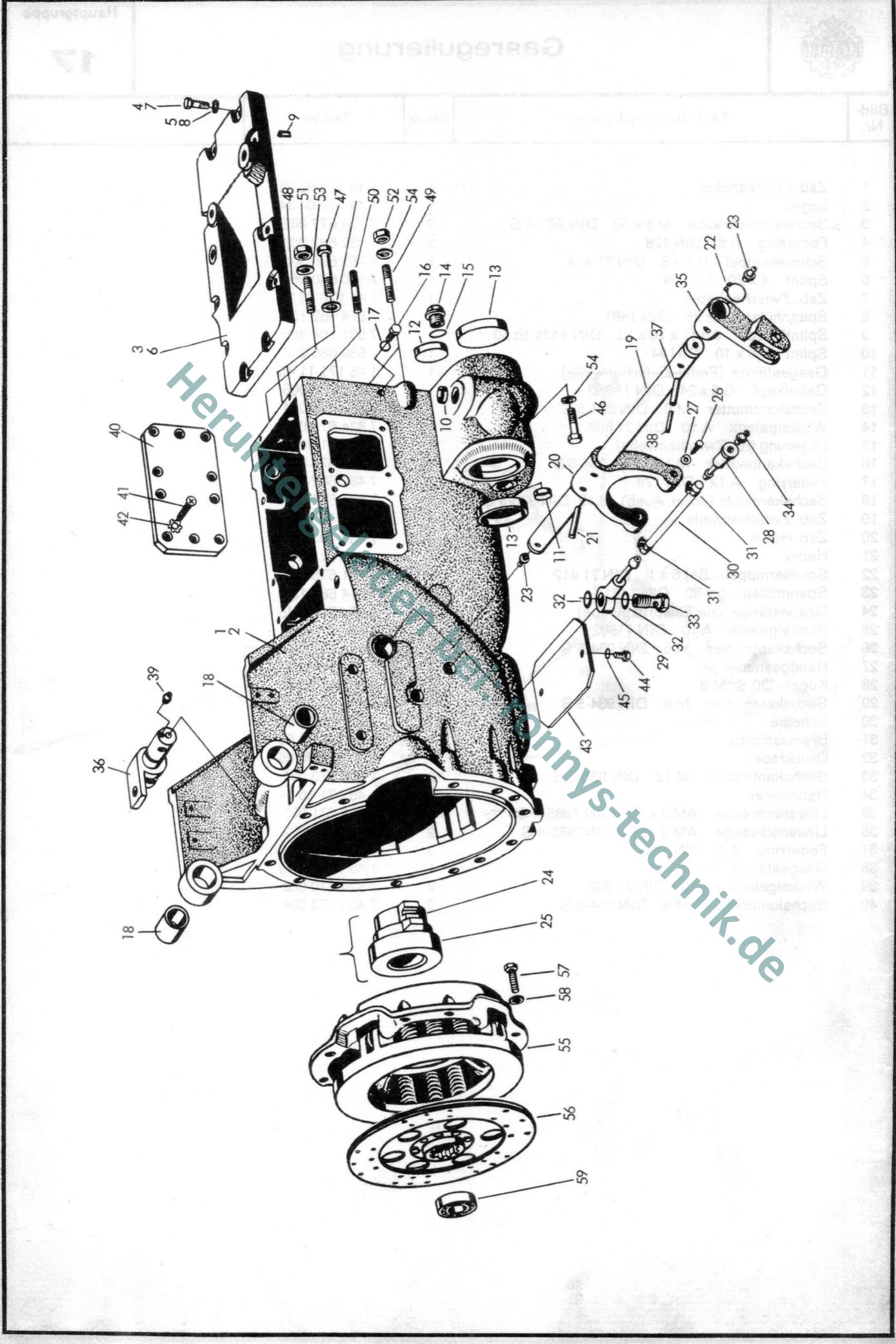
Kraftstoffanlage

Hauptgruppe

16

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
	Zsb. Kraftstoffbehälter vollst.	1	1 45 160 02 01
1	Zsb. Kraftstoffbehälter	1	1 45 160 02 03
2	Sieb	1	0 00 161 02 02
3	Verschlußdeckel	1	0 00 161 01 03
4	Verschlußschraube M 16 x 1,5 DIN 908-4 D	1	7 332 670 004
5	Dichtring C 16 x 20 DIN 7603-CuAsb.	1	7 593 655 357
6	Zsb. Anschlußflansch	1	1 45 160 00 25
7	Zsb. Sieb	1	0 50 080 00 02
8	Dichtung	1	0 00 996 03 12
9	Sechskantschraube M 5 x 12 DIN 933-8 G	6	7 236 677 055
10	Federring A 5 DIN 128	6	7 482 682 005
11	Zsb. Spannwinkel	1	1 45 160 00 16
12	Spannstab	2	1 45 162 00 32
13	Lochschraube	2	1 00 995 35 70
14	Sechskantmutter M 16 DIN 936-5 S	2	7 404 673 013
15	Sechskantmutter M 6 DIN 934-5 S	4	7 403 673 004
16	Splint 2 x 15 DIN 94	2	7 530 680 028
17	Filzstreifen 5 x 20 x 200	1	1 00 993 13 90
18	Haltewinkel	2	1 45 162 02 20
19	Sechskantschraube M 10 x 15 DIN 933-8 G	2	7 236 677 155
20	Federring A 10 DIN 128	2	7 482 682 010
21	Tankmanschette	1	0 00 996 09 50

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de



Heruntergeladen von www.donnys-technik.de

Bik
Nr

- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41

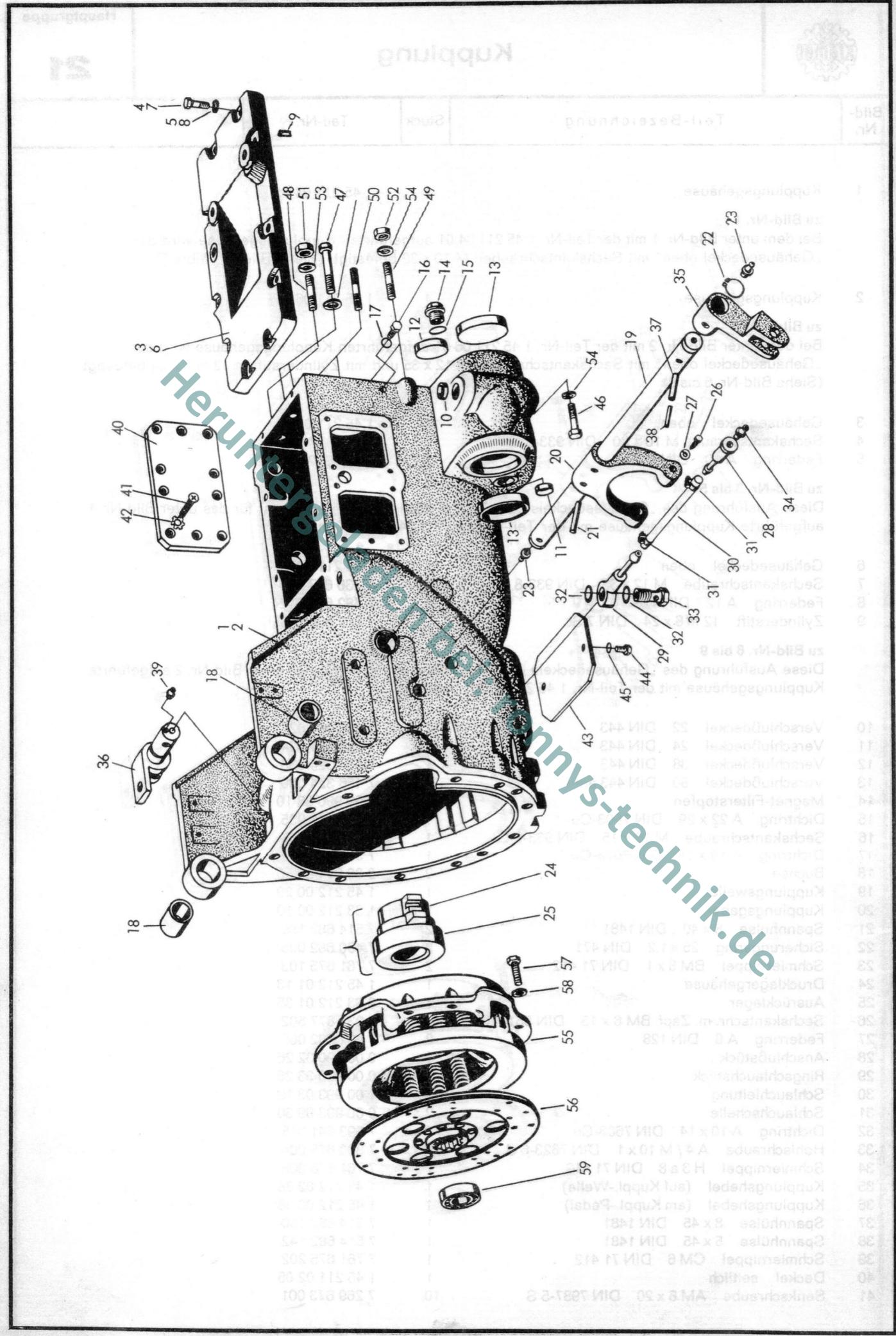


Kupplung

Hauptgruppe

21

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
1	Kupplungsgehäuse	1	1 45 211 04 01
zu Bild-Nr. 1 Bei dem unter Bild-Nr. 1 mit der Teil-Nr. 1 45 211 04 01 aufgeführten Kupplungsgehäuse wird der „Gehäusedeckel oben“ mit Sechskantschrauben M 10 x 30 befestigt. (Siehe Bild-Nr. 3 bis 5)			
2	Kupplungsgehäuse	1	1 45 211 06 01
zu Bild-Nr. 2 Bei dem unter Bild-Nr. 2 mit der Teil-Nr. 1 45 211 06 01 aufgeführten Kupplungsgehäuse wird der „Gehäusedeckel oben“ mit Sechskantschrauben M 12 x 35 und mit Zylinderstiften 12 m 6 x 24 befestigt. (Siehe Bild-Nr. 6 bis 9)			
3	Gehäusedeckel oben	1	1 45 211 03 05
4	Sechskantschraube M 10 x 30 DIN 933-8 G	10	7 234 677 099
5	Federring A 10 DIN 128	10	7 482 682 010
zu Bild-Nr. 3 bis 5 Diese Ausführung des „Gehäusedeckels oben“ mit Befestigungsschrauben ist für das unter Bild-Nr. 1 aufgeführte Kupplungsgehäuse mit der Teil-Nr. 1 45 211 04 01, passend.			
6	Gehäusedeckel oben	1	1 45 211 08 05
7	Sechskantschraube M 12 x 35 DIN 933-8 G	10	7 236 677 190
8	Federring A 12 DIN 128	10	7 482 682 012
9	Zylinderstift 12 m 6 x 24 DIN 7 St	2	7 512 034 155
zu Bild-Nr. 6 bis 9 Diese Ausführung des „Gehäusedeckels oben“ mit Befestigung ist für das unter Bild-Nr. 2 aufgeführte Kupplungsgehäuse mit der Teil-Nr. 1 45 211 06 01, passend.			
10	Verschlußdeckel 22 DIN 443	2	7 466 324 022
11	Verschlußdeckel 24 DIN 443	1	7 466 324 024
12	Verschlußdeckel 38 DIN 443	1	7 466 324 038
13	Verschlußdeckel 80 DIN 443 ähnl.	2	7 466 324 080
14	Magnet-Filterstopfen	1	0 00 990 08 10
15	Dichtring A 22 x 29 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 035
16	Sechskantschraube M 10 x 15 DIN 933-8 G	1	7 236 677 155
17	Dichtring A 10 x 14 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 015
18	Buchse	2	0 00 994 86 50
19	Kupplungswelle	1	1 45 212 00 20
20	Kupplungsgabel	1	1 33 212 00 10
21	Spannhülse 8 x 40 DIN 1481	2	7 514 682 189
22	Sicherungsring 25 x 1,2 DIN 471	2	7 490 682 025
23	Schmiernippel BM 8 x 1 DIN 71 412	2	7 761 675 103
24	Drucklagergehäuse	1	1 45 212 01 13
25	Ausrücklager	1	0 33 212 01 35
26	Sechskantschr. m. Zapf. BM 6 x 15 DIN 561-8 G	2	7 231 677 502
27	Federring A 6 DIN 128	2	7 482 682 006
28	Anschlußstück	1	0 00 990 32 26
29	Ringschlauchstück	1	0 00 990 33 26
30	Schlauchleitung	1	1 00 993 03 19
31	Schlauchschelle	2	0 00 993 99 30
32	Dichtring A 10 x 14 DIN 7603-Cu	2	7 593 641 015
33	Hohlschraube A 4 / M 10 x 1 DIN 7623-6 S	1	7 803 675 004
34	Schmiernippel H 3 a 8 DIN 71 412	1	7 761 675 306
35	Kupplungshebel (auf Kuppl.-Welle)	1	1 45 212 02 38
36	Kupplungshebel (am Kuppl.-Pedal)	1	1 45 212 03 38
37	Spannhülse 8 x 45 DIN 1481	1	7 514 682 190
38	Spannhülse 5 x 45 DIN 1481	1	7 514 682 142
39	Schmiernippel CM 6 DIN 71 412	1	7 761 675 202
40	Deckel seitlich	1	1 45 211 02 05
41	Senkschraube AM 8 x 20 DIN 7987-5 S	10	7 269 673 001



Heruntergeladen von www.mechanik-technik.de

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Material
1	Kupplungsgehäuse	1	Alu
2	Druckplatte	1	St
3	Fliehkraftscheibe	1	St
4	Flansch	1	St
5	Flansch	1	St
6	Flansch	1	St
7	Flansch	1	St
8	Flansch	1	St
9	Flansch	1	St
10	Drucklager	1	St
11	Druckgabel	1	St
12	Druckhebel	1	St
13	Washerring	1	St
14	Washerring	1	St
15	Washerring	1	St
16	Washerring	1	St
17	Washerring	1	St
18	Drucklagerkappe	1	St
19	Drucklagergehäuse	1	St
20	Drucklagergehäuse	1	St
21	Drucklagergehäuse	1	St
22	Drucklagergehäuse	1	St
23	Drucklagergehäuse	1	St
24	Drucklagergehäuse	1	St
25	Drucklagergehäuse	1	St
26	Drucklagergehäuse	1	St
27	Drucklagergehäuse	1	St
28	Drucklagergehäuse	1	St
29	Drucklagergehäuse	1	St
30	Drucklagergehäuse	1	St
31	Drucklagergehäuse	1	St
32	Drucklagergehäuse	1	St
33	Drucklagergehäuse	1	St
34	Drucklagergehäuse	1	St
35	Drucklagergehäuse	1	St
36	Drucklagergehäuse	1	St
37	Drucklagergehäuse	1	St
38	Drucklagergehäuse	1	St
39	Drucklagergehäuse	1	St
40	Drucklagergehäuse	1	St
41	Drucklagergehäuse	1	St
42	Drucklagergehäuse	1	St
43	Drucklagergehäuse	1	St
44	Drucklagergehäuse	1	St
45	Drucklagergehäuse	1	St
46	Drucklagergehäuse	1	St
47	Drucklagergehäuse	1	St
48	Drucklagergehäuse	1	St
49	Drucklagergehäuse	1	St
50	Drucklagergehäuse	1	St
51	Drucklagergehäuse	1	St
52	Drucklagergehäuse	1	St
53	Drucklagergehäuse	1	St
54	Drucklagergehäuse	1	St
55	Druckplatte	1	St
56	Fliehkraftscheibe	1	St
57	Drucklagergehäuse	1	St
58	Drucklagergehäuse	1	St
59	Drucklagergehäuse	1	St

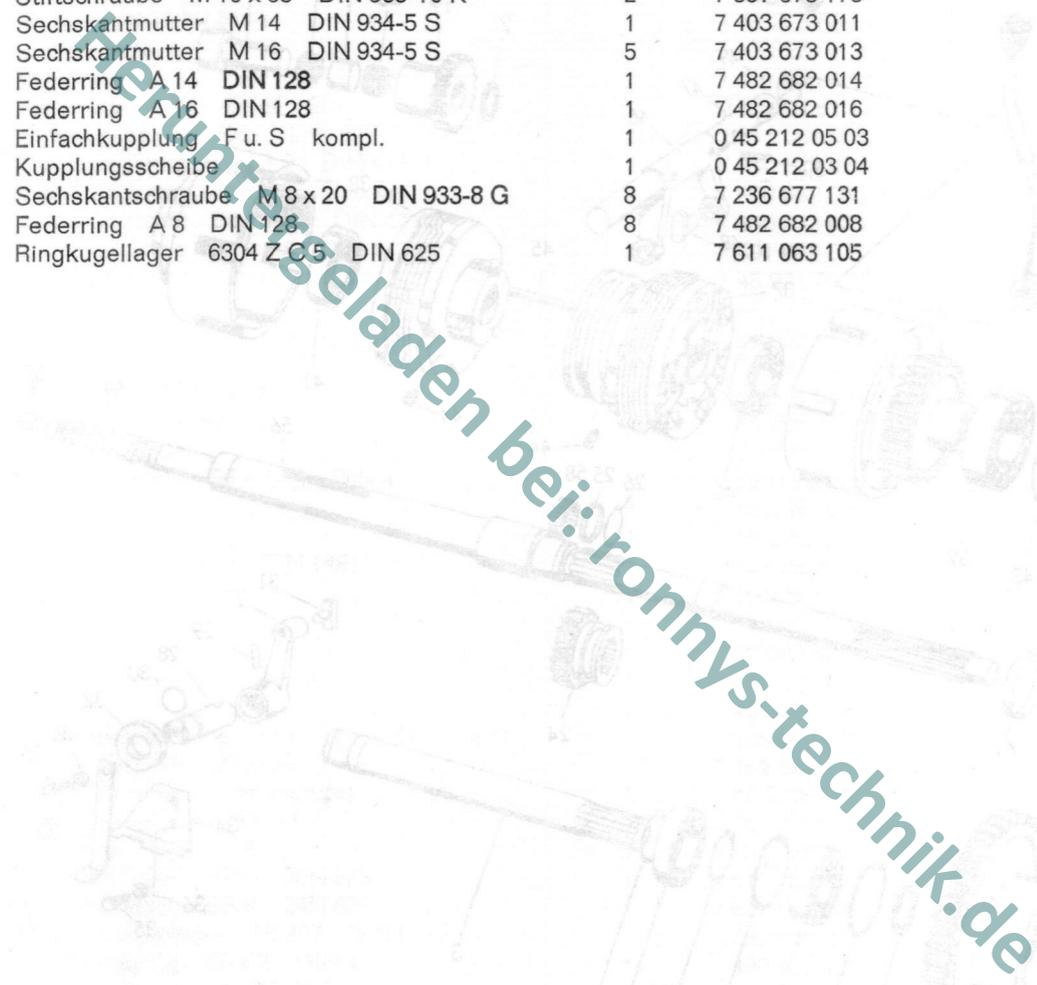


Kupplung

Hauptgruppe

21

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
42	Zahnscheibe V 8,4 DIN 6797	10	7 478 680 211
43	Deckel unten	1	1 45 211 04 05
44	Sechskantschraube M 8 x 15 DIN 933-8 G	2	7 236 677 129
45	Federring A 8 DIN 128	2	7 482 682 008
46	Sechskantschraube M 16 x 45 DIN 931-10 K	2	7 234 678 168
47	Sechskantschraube M 16 x 75 DIN 931-10 K	2	7 234 678 174
48	Stiftschraube M 14 x 38 DIN 939-10 K	1	7 397 678 466
49	Stiftschraube M 16 x 45 DIN 939-10 K	2	7 397 678 171
50	Stiftschraube M 16 x 55 DIN 939-10 K	2	7 397 678 173
51	Sechskantmutter M 14 DIN 934-5 S	1	7 403 673 011
52	Sechskantmutter M 16 DIN 934-5 S	5	7 403 673 013
53	Federring A 14 DIN 128	1	7 482 682 014
54	Federring A 16 DIN 128	1	7 482 682 016
55	Einfachkupplung F u. S kompl.	1	0 45 212 05 03
56	Kupplungsscheibe	1	0 45 212 03 04
57	Sechskantschraube M 8 x 20 DIN 933-8 G	8	7 236 677 131
58	Federring A 8 DIN 128	8	7 482 682 008
59	Ringkugellager 6304 Z C 5 DIN 625	1	7 611 063 105





Getriebe

Wendegeräte - Lamellenkupplungen - Hydraulikpumpenantrieb

Hauptgruppe

22

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
1	Antriebsrad Z 31	1	1 45 226 01 11
2	Pumpenrad Z 11	1	1 45 226 04 12
3	Verteilerwelle	1	1 45 226 01 18
4	Ringkugellager 6207 DIN 625	1	7 611 062 008
5	Ringkugellager 6208 DIN 625	1	7 611 062 009
6	Scheibe	1	1 00 993 79 69
7	Sicherungsring 34 x 1,5 DIN 471	1	7 490 682 034
8	Sicherungsring 40 x 1,75 DIN 471	2	7 490 682 040
9	Sicherungsring 72 x 2,5 DIN 472	2	7 491 682 072
10	Vorgelegerad für Stufe	1	1 45 223 03 13
11	Stufenwelle	1	1 45 223 01 19
12	Stufenrad	1	1 45 223 04 13
13	Nadellager 30 x 42 /44 x 20	1	0 00 994 61 12
14	Ringkugellager 6207 DIN 625	1	7 611 062 008
15	Sicherungsring 25 x 1,2 DIN 471	1	7 490 682 025
16	Sicherungsring 35 x 1,5 DIN 471	1	7 490 682 035
17	Sicherungsring 38 x 1,75 DIN 471	1	7 490 682 038
18	Sicherungsring 72 x 2,5 DIN 472	2	7 491 682 072
19	Rücklaufgrad	1	1 45 221 00 10
20	Steckachse	1	1 45 221 00 15
21	Scheibe	1	1 00 993 81 69
22	Distanzrohr	1	1 00 993 62 72
23	Nadelkäfig K 24/30/17	2	0 00 994 53 12
24	Antriebs-Schaltrad	1	1 45 226 02 25
25	Distanzscheibe	1	1 00 993 94 69
26	Sicherungsring 36 x 1,75 DIN 471	1	7 490 682 036
27	Schalthebel	1	1 45 226 09 28
28	Schaltwelle	1	1 45 226 03 22
29	Spannhülse 8 x 30 DIN 1481	1	7 514 682 186
30	O-Ring 17 x 2,5	1	0 00 996 68 05
31	Schaltstein	1	1 00 991 03 11
32	Scheibe	1	1 00 993 62 69
33	Zsb. Schalthebel (außen)	1	1 45 220 04 38
34	Kulisse	1	1 45 226 00 64
35	Sechskantschraube M 8 x 12 DIN 933-8 G	3	7 236 677 128
36	Federring A 8 DIN 128	3	7 482 682 008
(36a)	Zsb. Kupplung (Wendestufe) kompl.	1	0 45 210 03 01
37	Kupplung mit Zahnrad *	1	0 45 212 03 03
38	Kupplung hinten *	1	0 45 212 04 03
39	Ringkugellager 6210 DIN 625	1	7 611 062 011
40	Ringkugellager 6008 DIN 625	1	7 611 060 009
41	Zylinderrollenlager NJ 207 DIN 5412	1	7 622 000 019
42	Sicherungsring 50 x 2 DIN 471	1	7 490 682 050
43	Sicherungsring 90 x 3 DIN 472	1	7 491 682 090
44	Gewindestift AM 10 x 20 DIN 914-10 K	2	7 381 678 062
45	Paßfeder A 10 x 8 x 90 DIN 6885-St 60	1	7 534 106 133
46	Schaltgabel für Wendestufe	1	1 45 212 01 10
47	Schaltwelle für Wendestufe	1	1 45 212 02 20
48	Schaltstein	2	1 00 991 02 11
49	O-Ring 20 x 2,5	1	0 00 996 69 05
50	Spannhülse 10 x 36 DIN 1481	2	7 514 682 215
51	Wendeschalthebel	1	1 45 228 02 25
52	Schaltknopf M 10	1	0 00 996 40 30
53	Sechskantmutter M 10 DIN 934-5 S	1	7 403 673 007
54	Spannhülse 10 x 40 DIN 1481	1	7 514 682 216
55	Spannhülse 6 x 40 DIN 1481	1	7 514 682 163
56	Antriebswelle	1	1 45 222 10 20

(* Einzelteile, siehe nachfolgende Blätter der Gruppe 22)

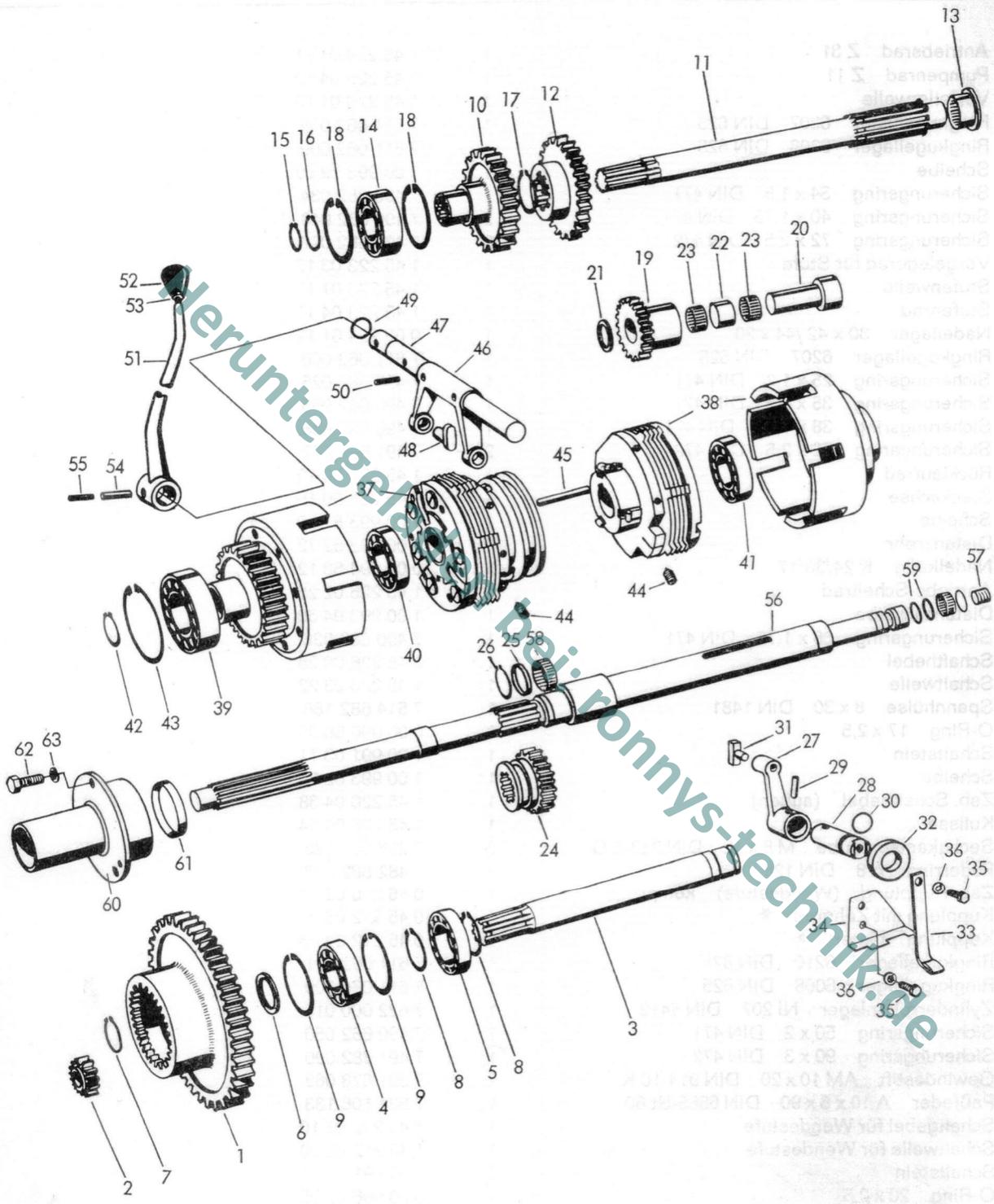


Bild Nr.

- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63



Getriebe

Wendegetriebe - Lamellenkupplungen - Hydraulikpumpenantrieb

Hauptgruppe

22

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
57	Gewindestift AM 12 x 15	1	0 00 995 51 70
58	Nadelkäfig (Mitte) K 36 x 42 x 16	1	0 00 994 47 12
59	O-Ring (hinten) 24 x 2,5	2	0 00 996 67 05
60	Zsb. Lagerrohr	1	1 45 220 00 66
61	Radialdichtring A 30 x 50 x 12 DIN 6503	1	7 591 680 110
62	Sechskantschraube M 8 x 20 DIN 933-8 G	3	7 236 677 131
63	Federring A 8 DIN 128	3	7 482 682 008

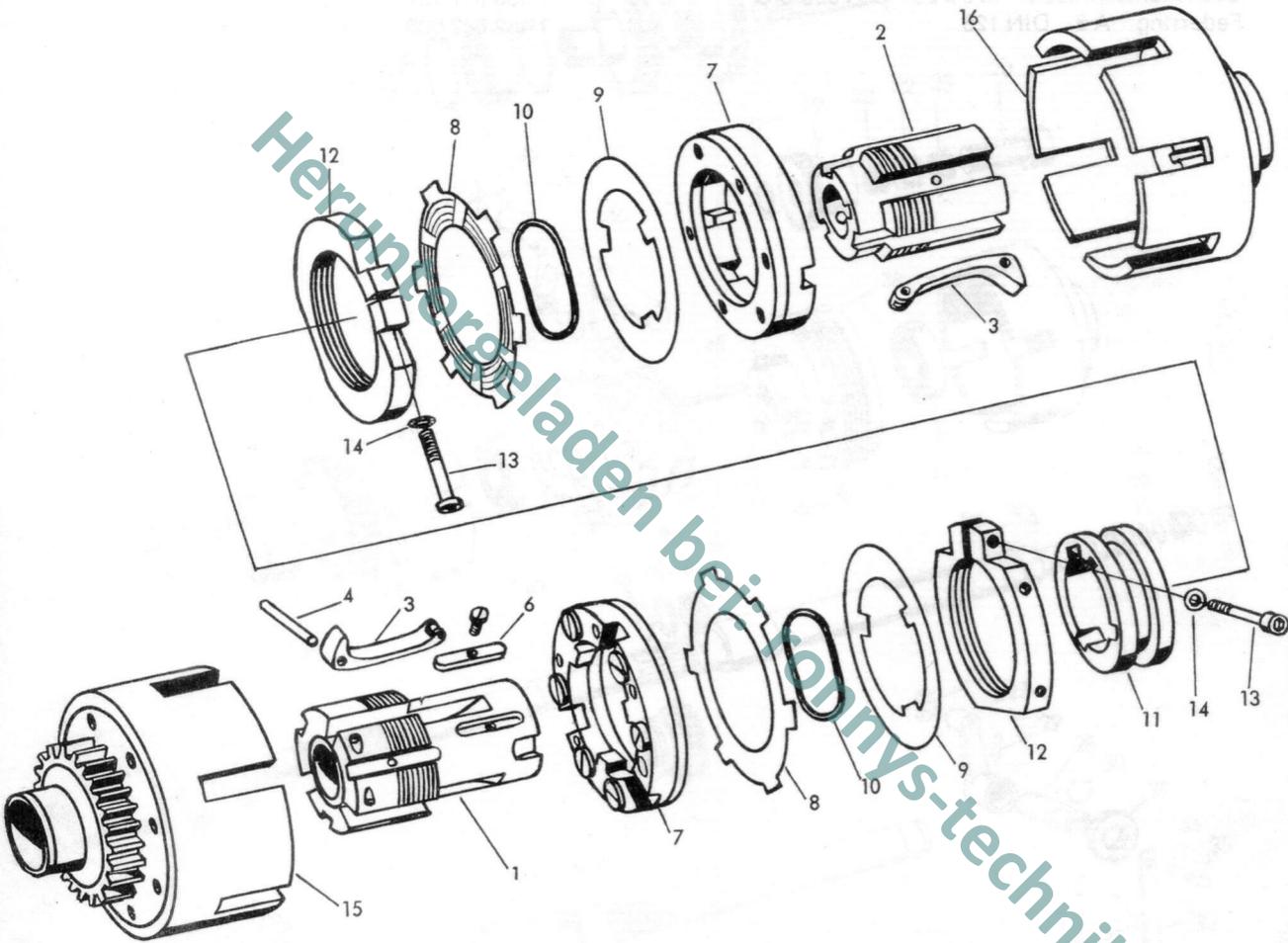
Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de



Bild-Nr.

- 1
- 3
- 4
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

- 2
- 3
- 4
- 7
- 8
- 9
- 10
- 12
- 13
- 14
- 16



Heruntergeladen bei [mys-technik.de](http://www.mys-technik.de)



Getriebe

Einzelteile für die Lamellenkupplungen

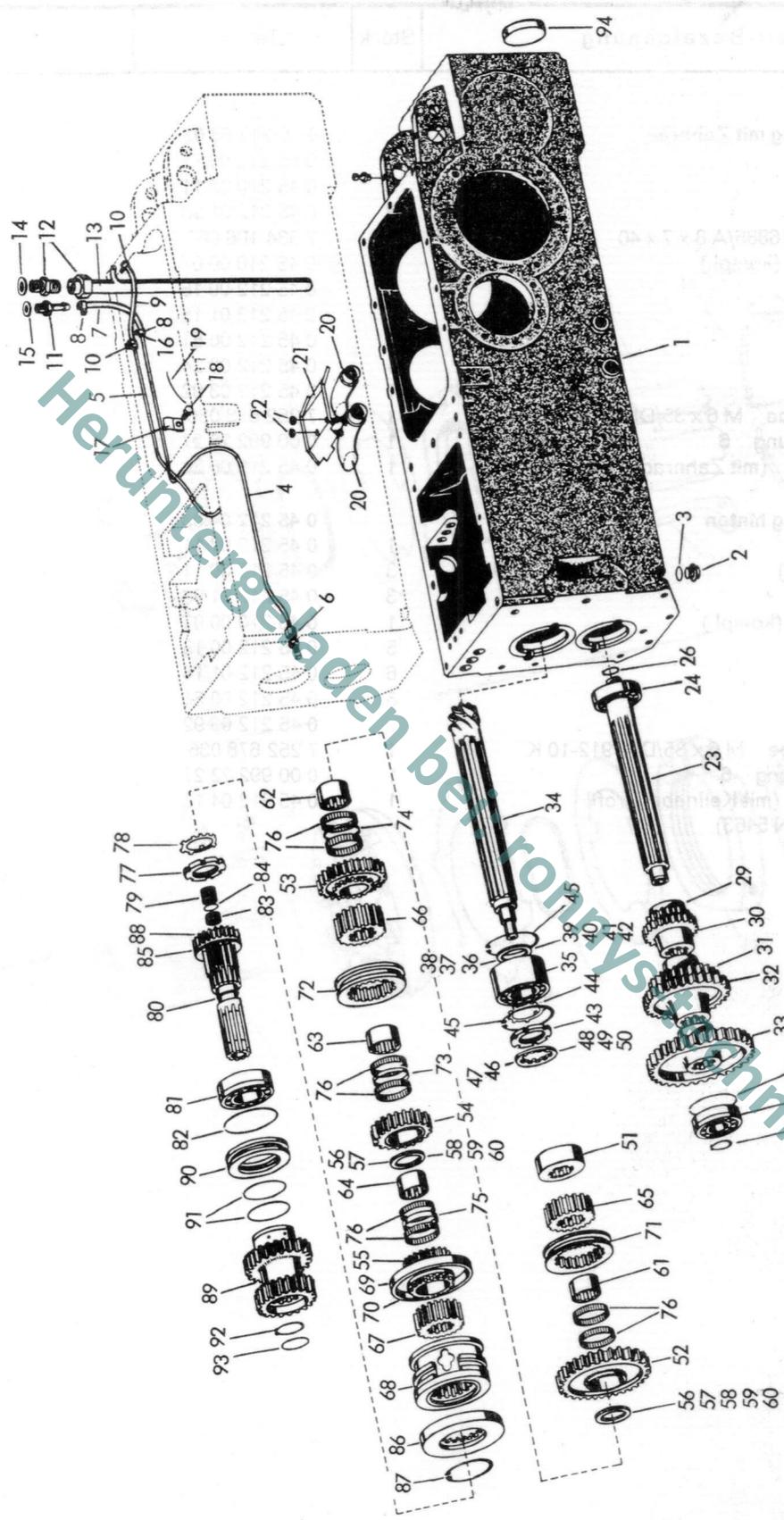
Hauptgruppe

22

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
Für die Kupplung mit Zahnrad			
1	Träger	1	0 45 212 03 03
3	Hebel kompl.	1	0 45 212 00 11
4	Hebelbolzen	3	0 45 210 00 11
6	Paßfeder DIN 6885/A 8 x 7 x 40	3	0 45 212 01 93
7	Druckscheibe (kompl.)	1	7 534 106 098
8	Außenlamelle	1	0 45 210 00 07
9	Innenlamelle	5	0 45 212 00 15
10	Sinusring	6	0 45 212 01 15
11	Schiebemuffe	5	0 45 212 00 51
12	Klemmutter	1	0 45 212 00 24
13	Zylinderschraube M 6 x 35/DIN 912-10 K	1	0 45 212 03 92
14	Schnorr-Sicherung 6	1	7 252 678 036
15	Nabengehäuse (mit Zahnrad)	1	0 00 992 22 27
		1	0 45 210 00 26
Für die Kupplung hinten			
2	Träger	1	0 45 212 04 03
3	Hebel (kompl.)	1	0 45 212 02 11
4	Hebelbolzen	3	0 45 210 00 11
7	Druckscheibe (kompl.)	3	0 45 212 01 93
8	Außenlamelle	1	0 45 210 00 07
9	Innenlamelle	5	0 45 212 00 15
10	Sinusring	6	0 45 212 01 15
12	Klemmutter	5	0 45 212 00 51
13	Zylinderschraube M 6 x 35/DIN 912-10 K	1	0 45 212 03 92
14	Schnorr-Sicherung 6	1	7 252 678 036
16	Nabengehäuse (mit Keilnabenprofil A 8 x 42 x 48/DIN 5463)	1	0 00 992 22 27
		1	0 45 212 04 13

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55



Heruntergeladen von www.scribd.com



Getriebe

Schaltgetriebe - Schmierölleitungen im Getriebe

Hauptgruppe

22

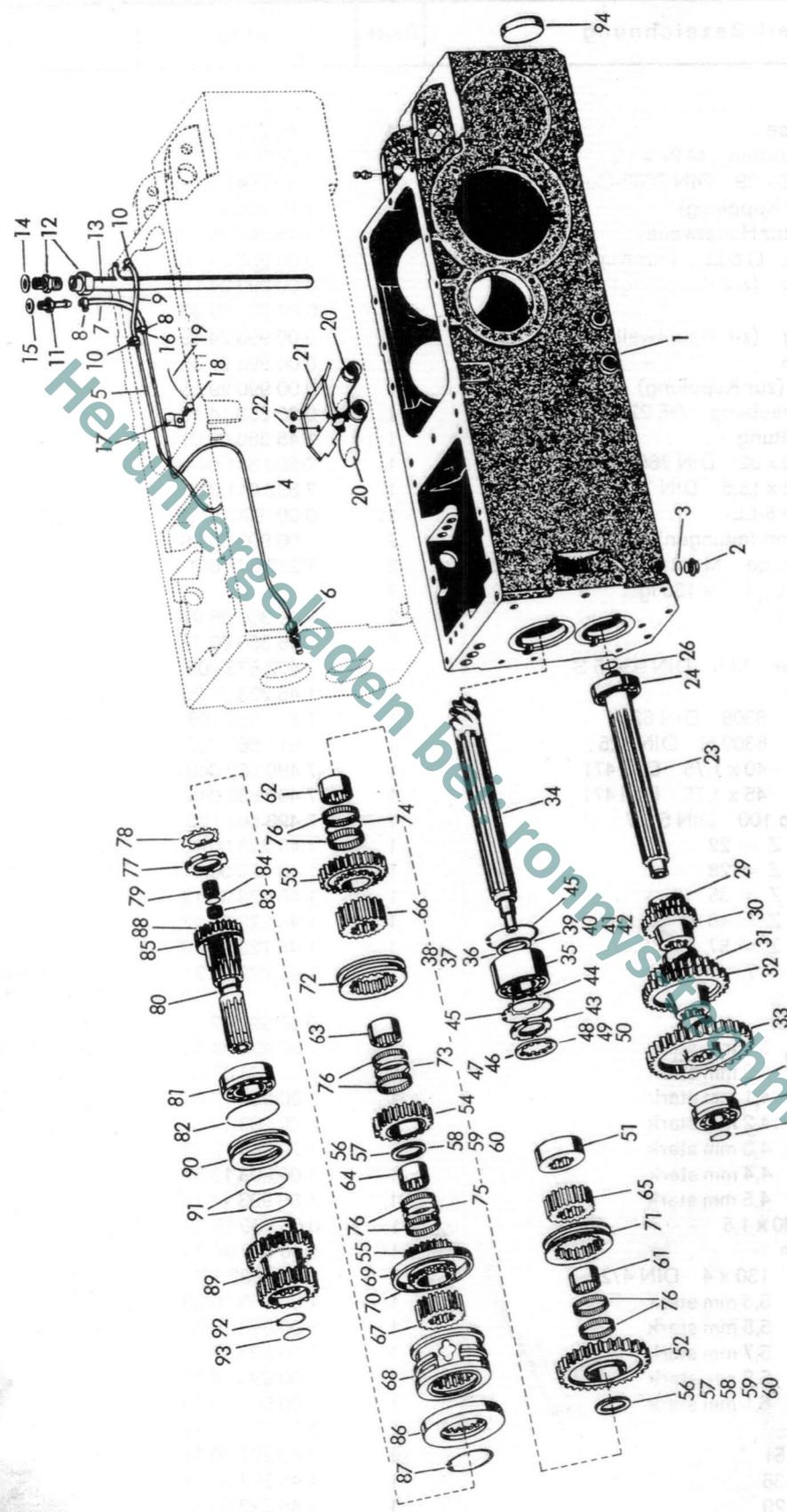
Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
1	Getriebegehäuse	1	1 45 221 02 01
2	Magnet-Filterstopfen M 22 x 1,5	1	0 00 990 08 10
3	Dichtring A 22 x 29 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 035
4	Ölleitung (zur Kupplung)	1	1 45 363 03 24
5	Rohrleitung (zur Hauptwelle)	1	1 45 363 06 24
6	Verschraubung G 8 LL (zur Kupplung)	1	0 00 363 39 16
7	Schlauchleitung (zur Kupplung)	1	0 00 993 24 19
8	Schelle	2	0 00 993 99 30
9	Schlauchleitung (zur Hauptwelle)	1	0 00 993 24 19
10	Schlauchschelle	2	0 00 993 99 30
11	Anschlussstück (zur Kupplung)	1	0 00 990 29 26
12	Gerade Verschraubung GE 22 LM	1	0 00 363 14 16
13	Zsb. Rücklaufleitung	1	1 45 360 03 91
14	Dichtring A 26 x 32 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 044
15	Dichtring A 12 x 15,5 DIN 7603-Cu	1	7 593 641 017
16	Schneidring D 8-LL	1	0 00 990 20 30
17	Schelle (für Rohrleitungen)	2	1 00 993 05 29
18	Sechskantschraube M 8 x 20 SK DIN 933-8 G	2	7 237 677 631
19	Sicherungsdraht 1 ϕ x 150 lg.	2	
20	Zsb. Ansaugrohr	2	1 45 360 06 91
21	Prallblech	1	1 45 363 00 73
22	Sechskantmutter M 8 DIN 934-5 S	4	7 403 673 005
23	Vorgelegewelle	1	1 45 223 01 20
24	Ringkugellager 6308 DIN 625	1	7 611 063 009
25	Ringkugellager 6309 N DIN 625	1	7 611 063 307
26	Sicherungsring 40 x 1,75 DIN 471	1	7 490 682 040
27	Sicherungsring 45 x 1,75 DIN 471	1	7 490 682 045
28	Sprengring Sp 100 DIN 5417	1	7 493 682 100
29	Vorgelegerad Z = 22	1	1 45 223 00 10
30	Vorgelegerad Z = 28	1	1 45 223 00 11
31	Vorgelegerad Z = 35	1	1 45 223 00 12
32	Vorgelegerad Z = 48	1	1 45 223 01 13
33	Vorgelegerad Z = 57	1	1 45 223 02 13
34	Hauptwelle Z = 7	1	1 45 222 00 21
35	Schräggkugellager	1	0 00 994 02 15
36	Einstellscheibe 3,9 mm stark	1	1 00 993 08 33
37	Einstellscheibe 4,0 mm stark	1	1 00 993 09 33
38	Einstellscheibe 4,1 mm stark	1	1 00 993 10 33
39	Einstellscheibe 4,2 mm stark	1	1 00 993 11 33
40	Einstellscheibe 4,3 mm stark	1	1 00 993 12 33
41	Einstellscheibe 4,4 mm stark	1	1 00 993 13 33
42	Einstellscheibe 4,5 mm stark	1	1 00 993 14 33
43	Nutmutter M 60 x 1,5	1	0 00 990 15 20
44	Sicherungsblech	1	1 00 992 44 30
45	Sicherungsring 130 x 4 DIN 472	2	7 491 682 130
46	Einstellscheibe 5,3 mm stark	1	1 00 993 15 33
47	Einstellscheibe 5,5 mm stark	1	1 00 993 16 33
48	Einstellscheibe 5,7 mm stark	1	1 00 993 17 33
49	Einstellscheibe 5,9 mm stark	1	1 00 993 18 33
50	Einstellscheibe 6,1 mm stark	1	1 00 993 19 33
51	Distanzrohr	1	1 00 993 73 72
52	Zahnrad Z = 51	1	1 45 222 00 11
53	Zahnrad Z = 36	1	1 45 222 01 11
54	Zahnrad Z = 29	1	1 45 222 00 12
55	Zahnrad Z = 25	1	1 45 222 01 12

nur zusammen mit
Tellerrad 1 45 233 01 11 lieferbar

zu Bild-Nr. 36—42
werden andere Scheibenstärken
benötigt, diese unter der
Teil-Nr. 1 00 993 08 33
mit Angabe der gewünschten
Stärke bestellen.



Bild-Nr.



- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94



Getriebe

Schaltgetriebe - Schmierölleitungen im Getriebe

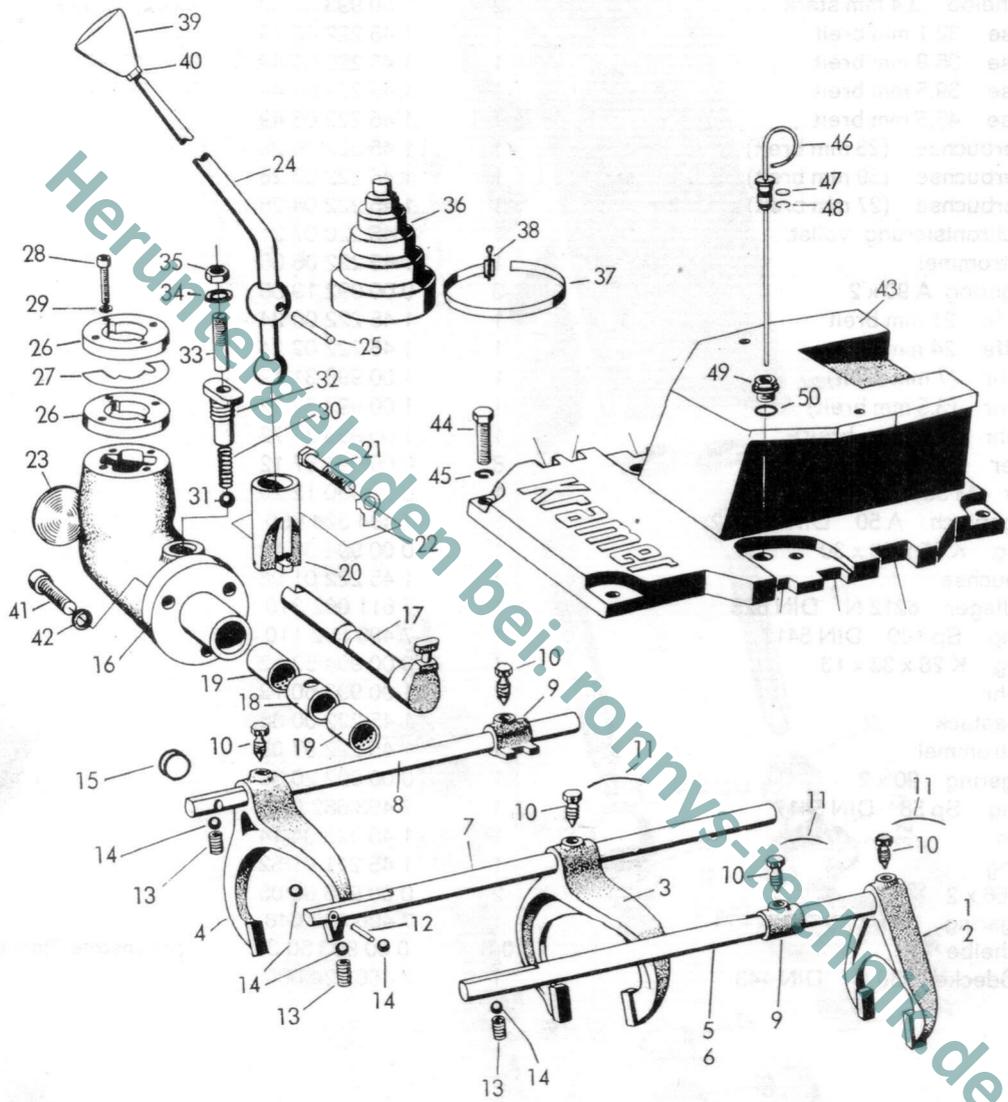
Hauptgruppe

22

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
56	Einstellscheibe 2,6 mm stark	2	1 00 993 28 33	zu Bild-Nr. 56—60 werden andere Scheibenstärken benötigt, diese unter der Teil-Nr. 1 00 993 28 33 mit Angabe der gewünschten Stärke bestellen.
57	Einstellscheibe 2,8 mm stark	2	1 00 993 29 33	
58	Einstellscheibe 3,0 mm stark	2	1 00 993 30 33	
59	Einstellscheibe 3,2 mm stark	2	1 00 993 31 33	
60	Einstellscheibe 3,4 mm stark	2	1 00 993 32 33	
61	Laufbuchse 32,1 mm breit	1	1 45 222 00 49	
62	Laufbuchse 35,9 mm breit	1	1 45 222 01 49	
63	Laufbuchse 39,5 mm breit	1	1 45 222 02 49	
64	Laufbuchse 43,5 mm breit	1	1 45 222 03 49	
65	Mitnehmerbuchse (23 mm breit)	1	1 45 222 00 28	
66	Mitnehmerbuchse (30 mm breit)	1	1 45 222 03 28	
67	Mitnehmerbuchse (27 mm breit)	1	1 45 222 04 28	
68	Zsb. Synchronisierung vollst.	1	1 45 220 07 21	
69	Synchrontrommel	1	1 45 222 06 05	
70	Sicherungsring A 90 x 2	3	0 00 992 19 35	
71	Schaltnuffe 21 mm breit	1	1 45 222 00 24	
72	Schaltnuffe 24 mm breit	1	1 45 222 02 24	
73	Distanzrohr (7 mm breit)	1	1 00 993 31 72	
74	Distanzrohr (3,5 mm breit)	1	1 00 993 32 72	
75	Distanzrohr (11,5 mm breit)	1	1 00 993 33 72	
76	Nadellager K 64 x 70 x 16	8	0 00 994 37 12	
77	Nutmutter M 50 x 1,5	1	0 00 990 12 20	
78	Sicherungsblech A 50 DIN 70 952	1	7 484 324 050	
79	Nadelkäfig K 25 x 33 x 30	1	0 00 994 38 12	
80	Antriebsbuchse	1	1 45 222 01 08	
81	Ringkugellager 6212 N DIN 625	1	7 611 062 310	
82	Sprengring Sp 100 DIN 5417	1	7 493 682 110	
83	Nadelkäfig K 28 x 33 x 13	1	0 00 994 52 12	
84	Distanzrohr	1	1 00 993 60 72	
85	Kupplungsstück	1	1 45 222 00 36	
86	Synchrontrommel	1	1 45 222 07 05	
87	Sicherungsring 90 x 2	1	0 00 992 20 35	
88	Sprengring Sp 58 DIN 5417	1	7 493 682 058	
89	Doppelrad	1	1 45 223 04 14	
90	Abdichtring	1	1 45 211 01 52	
91	O-Ring 66 x 2	2	0 00 996 66 05	
92	Sicherungsring 48 x 1,75 DIN 471	1	7 490 682 048	
93	Einstellscheibe	0-5	0 00 993 50 33	(gewünschte Stärke angeben)
94	Verschlussdeckel 80 ϕ DIN 443	1	7 466 324 080	

Getriebe

Schaltgetriebe - Schmelzkleber im Getriebe



Bil
N

1	26
2	27
3	28
4	29
5	30
6	31
7	32
8	33
9	34
10	35
11	36
12	37
13	38
14	39
15	40
16	41
17	42
18	43
19	44
20	45
21	46
22	47
23	48
24	49
25	50



Getriebe

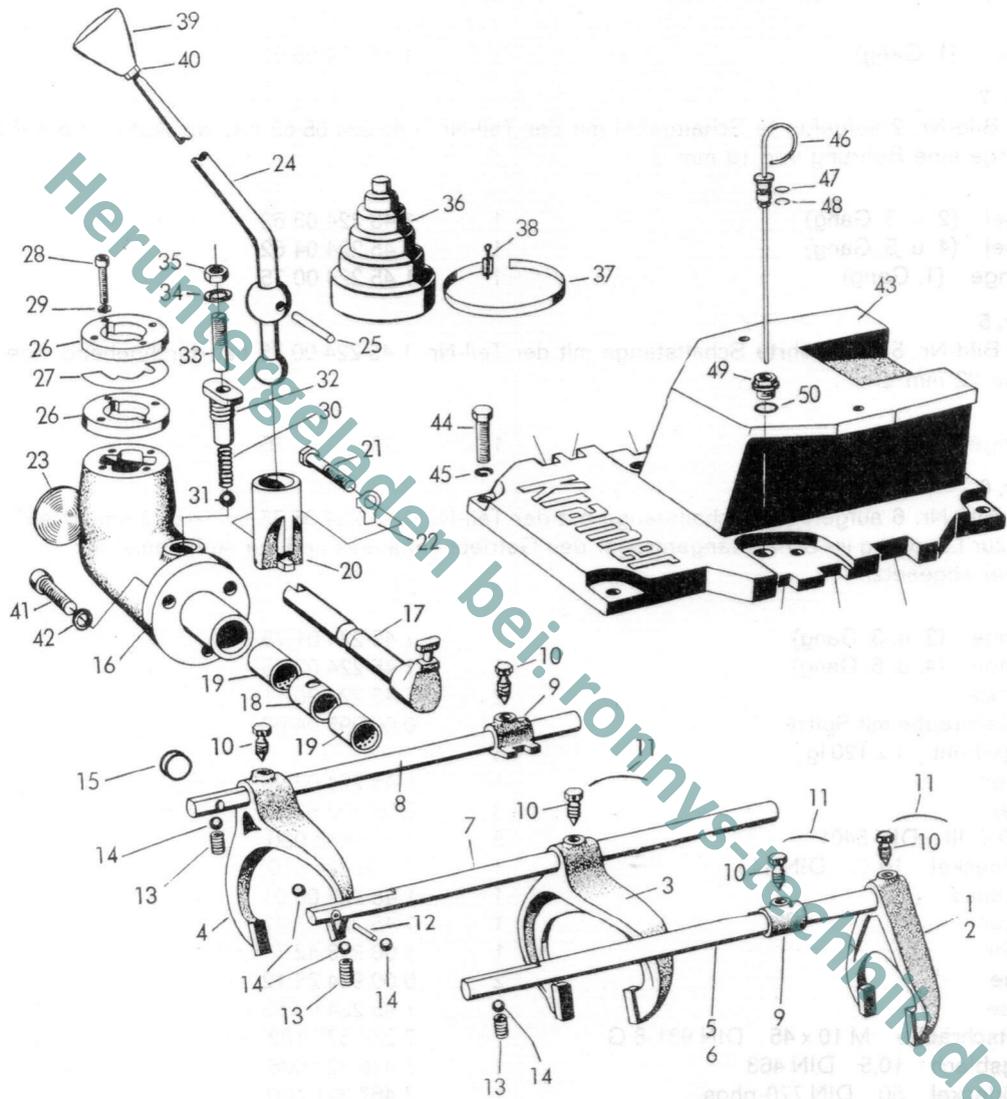
Schaltung - Getriebedeckel auf Schaltgetriebe

Hauptgruppe

22

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
1	Schaltgabel (1. Gang)	1	1 45 224 00 62
zu Bild-Nr. 1 Die unter Bild-Nr. 1 aufgeführte Schaltgabel mit der Teil-Nr. 1 45 224 00 62 hat zur Aufnahme auf der Schaltstange eine Bohrung von 22 mm ϕ			
2	Schaltgabel (1. Gang)	1	1 45 224 05 62
zu Bild-Nr. 2 Die unter Bild-Nr. 2 aufgeführte Schaltgabel mit der Teil-Nr. 1 45 224 05 62 hat zur Aufnahme auf der Schaltstange eine Bohrung von 18 mm ϕ			
3	Schaltgabel (2. u. 3. Gang)	1	1 45 224 03 62
4	Schaltgabel (4. u. 5. Gang)	1	1 45 224 04 62
5	Schaltstange (1. Gang)	1	1 45 224 00 75
zu Bild-Nr. 5 Die unter Bild-Nr. 5 aufgeführte Schaltstange mit der Teil-Nr. 1 45 224 00 75 hat durchgehend eine Stärke von 22 mm ϕ			
6	Schaltstange (1. Gang)	1	1 45 224 05 75
zu Bild-Nr. 6 Die unter Bild-Nr. 6 aufgeführte Schaltstange mit der Teil-Nr. 1 45 224 05 75 ist von 22 mm ϕ auf 18 mm ϕ zur Lagerung im Schaltstangenträger des Getriebegehäuses und zur Aufnahme der Schaltgabel abgesetzt.			
7	Schaltstange (2. u. 3. Gang)	1	1 45 224 01 75
8	Schaltstange (4. u. 5. Gang)	1	1 45 224 02 75
9	Schiebestück	2	1 45 224 00 71
10	Sechskantschraube mit Spitze	5	0 00 995 04 63
11	Sicherungsdraht 1 x 120 lg.	5	
12	Sperrbolzen	1	1 45 224 02 90
13	Druckfeder	3	0 00 992 63 05
14	Kugel 10 ϕ III DIN 5401	5	7 620 683 036
15	Verschlussdeckel 10 ϕ DIN 443	1	7 466 324 010
16	Schaltgehäuse	1	1 45 225 00 01
17	Schaltfinger	1	1 45 224 01 72
18	Distanzrohr	1	1 00 993 42 72
19	Nadelhülse	2	0 00 994 28 12
20	Schalhülse	1	1 45 224 03 65
21	Sechskantschraube M 10 x 45 DIN 931-8 G	1	7 234 677 102
22	Sicherungsblech 10,5 DIN 463	1	7 476 324 008
23	Verschlussdeckel 50 DIN 770-phos.	1	7 467 321 050
24	Schalthebel	1	1 45 224 01 30
25	Spannhülse 6 x 40 DIN 1481	1	7 514 682 163
26	Lagerscheibe	2	1 45 225 01 51
27	Einstellscheibe	2-4	0 00 993 26 33
28	Zylinderschraube M 6 x 20 DIN 912-8 G	4	7 252 677 032
29	Federring 6 DIN 7980	4	7 481 682 005
30	Druckfeder	1	0 00 992 63 05
31	Kugel 10 ϕ III DIN 5401	1	7 620 683 036
32	Führungsschraube	1	1 45 224 00 91
33	Gewindestift M 8 x 30 DIN 551-5 S	1	7 372 673 201
34	Scheibe 8,4 DIN 125-St	1	7 451 680 011
35	Sechskantmutter M 8 DIN 934-5 S	1	7 403 673 005
36	Faltenbalg	1	0 00 996 05 50

Getriebe
Schaltung - Getriebebackel auf Schaltgetriebe



Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de



Getriebe

Schaltung - Getriebedeckel auf Schaltgetriebe

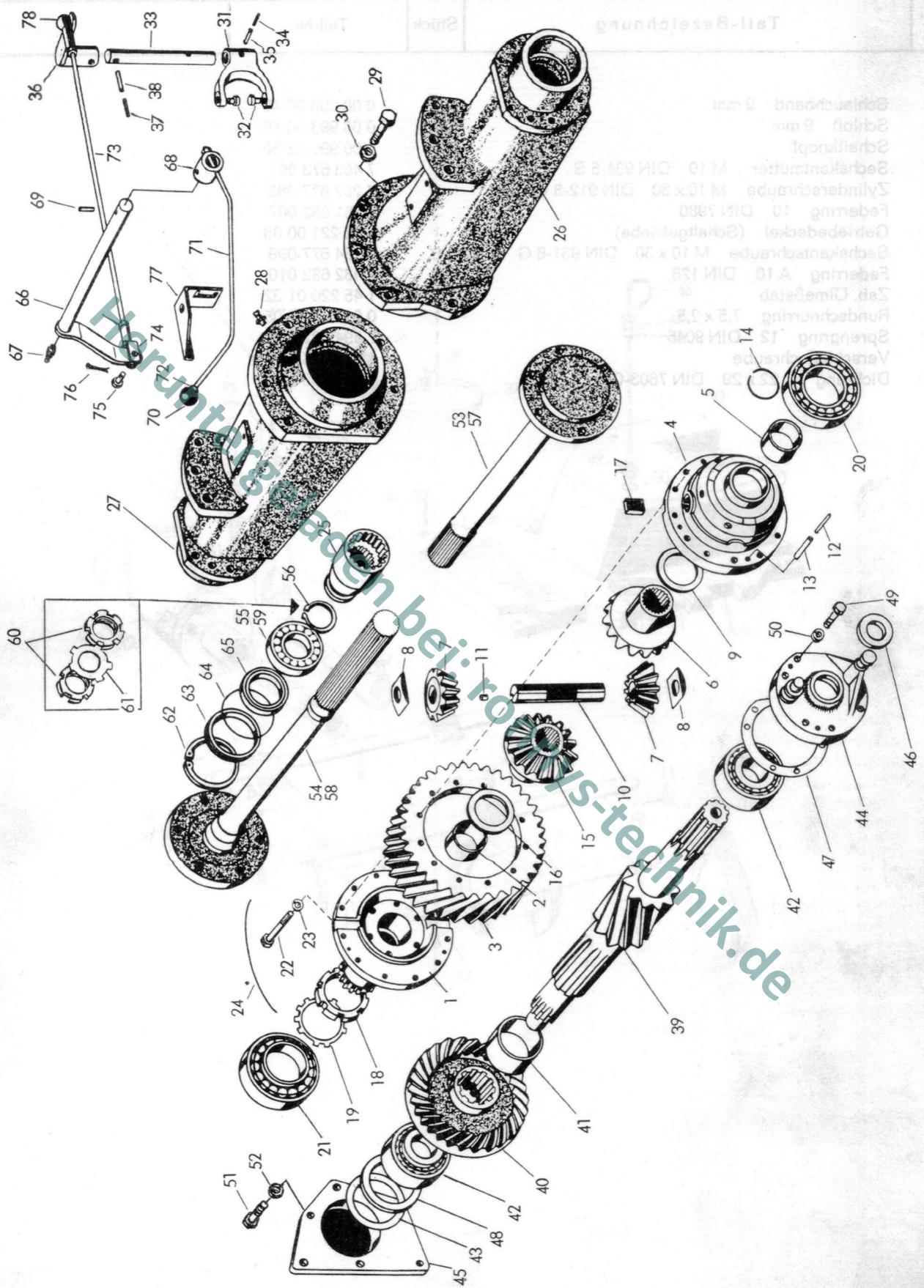
Hauptgruppe

22

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
37	Schlauchband 9 mm	1	0 00 993 00 15
38	Schloß 9 mm	1	0 00 993 00 16
39	Schaltknopf	1	0 00 996 42 30
40	Sechskantmutter M 10 DIN 934-5 S	1	7 403 673 007
41	Zylinderschraube M 10 x 30 DIN 912-8 G	3	7 252 677 083
42	Federring 10 DIN 7980	3	7 481 682 007
43	Getriebedeckel (Schaltgetriebe)	1	1 45 221 00 05
44	Sechskantschraube M 10 x 30 DIN 931-8 G	6	7 234 677 099
45	Federring A 10 DIN 128	6	7 482 682 010
46	Zsb. Ölmeßstab	1	1 45 220 01 32
47	Rundschnurring 7,5 x 2,5	1	0 00 996 56 05
48	Sprengring 12 DIN 9045	1	7 494 682 012
49	Verschlussschraube	1	1 00 990 24 10
50	Dichtring C 22 x 29 DIN 7603-Cu	1	7 593 655 368

Heruntergeladen bei: ronnys-technik.de

Schaltung - Getriebebel auf Schaltgetriebe



Teil-Bezeichnung

Stück

Nr.

37	Borlschraub 9 mm	1
38	Schloß 9 mm	1
39	Schaltkopf	1
40	Gebäckschraube M 10 DIN 934	2
41	Zylinderschraube M 10 x 30 DIN 913	1
42	Federung 10 DIN 1380	1
43	Getriebebel (Schaltgetriebe)	1
44	Gebäckschraube M 10 x 30 DIN 934	2
45	Federung A 10 DIN 138	1
46	Zab Omerlat	1
47	Rundschraube 7,5 x 2,5	1
48	Spannung 12 DIN 904	1
49	Verriegelung	1
50	Diele 20 DIN 7803	1



Hinterachse

Hauptgruppe

23

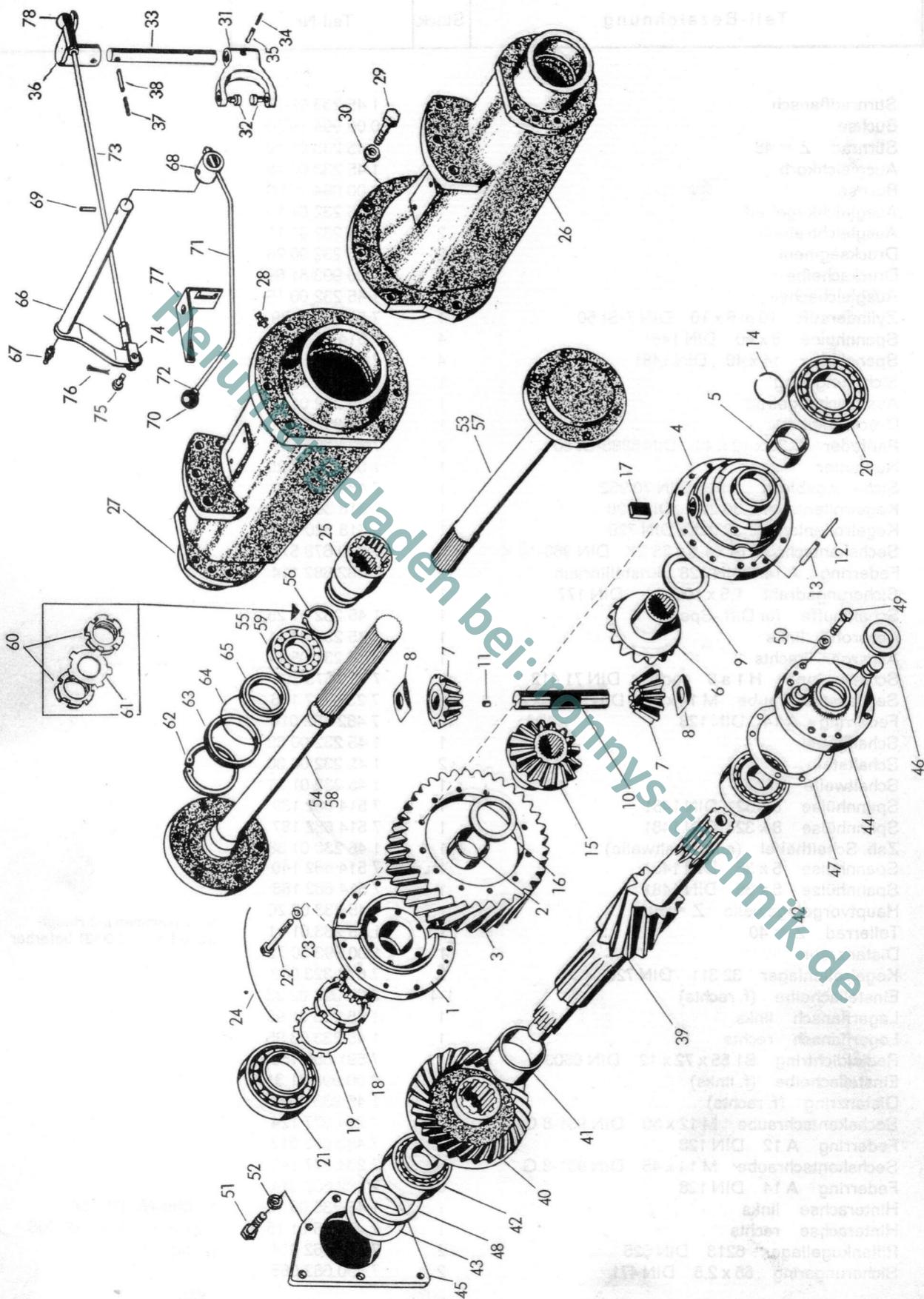
Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.
1	Stirnradflansch	1	1 45 233 01 13
2	Buchse	1	0 00 994 79 50
3	Stirnrad Z = 48	1	1 45 233 01 10
4	Ausgleichkorb	1	1 45 233 00 15
5	Buchse	1	0 00 994 79 50
6	Ausgleichkegelrad	1	1 45 232 01 10
7	Ausgleichtrabant	2	1 45 232 01 11
8	Drucksegment	2	0 45 232 00 28
9	Druckscheibe	1	0 00 993 61 69
10	Ausgleichachse	1	1 45 232 00 15
11	Zylinderstift 10 m 6 x 10 DIN 7-St 50	1	7 512 034 129
12	Spannhülse 8 x 40 DIN 1481	4	7 514 682 189
13	Spannhülse 14 x 40 DIN 1481	4	7 514 682 303
14	Sicherungsring	1	0 00 992 18 27
15	Ausgleichkegelrad	1	1 45 232 01 10
16	Druckscheibe	1	0 00 993 61 69
17	Paßfeder B 20 x 12 x 40 DIN 6885-St 60	2	7 534 106 501
18	Nutmutter	1	1 00 990 07 20
19	Sicherungsblech A 90 DIN 70 952	1	7 484 324 090
20	Kegelrollenlager 30 218 DIN 720	1	7 618 302 017
21	Kegelrollenlager 32 021 x DIN 720	1	7 618 320 119
22	Sechskantschr. M 14 x 1,5 x 65 SK DIN 960-10 K	12	7 239 678 570
23	Federring A 14 DIN 128 kristallinrauh	12	7 482 682 114
24	Sicherungsdraht 1,5 x 1000 lg. DIN 177	1	
25	Schaltmuffe für Diff.-Sperr	1	1 45 232 01 25
26	Achsrohr links	1	1 45 231 04 11
27	Achsrohr rechts	1	1 45 231 05 11
28	Schmiernippel H 1 a 8 rechts DIN 71 412	1	7 761 675 302
29	Sechskantschraube M 14 x 50 DIN 931-8 G	16	7 234 677 146
30	Federring A 14 DIN 128	16	7 482 682 014
31	Schaltgabel	1	1 45 232 00 62
32	Schaltstein	2	1 45 232 00 30
33	Schaltwelle	1	1 45 232 01 22
34	Spannhülse 5 x 32 DIN 1481	1	7 514 682 139
35	Spannhülse 8 x 32 DIN 1481	1	7 514 682 187
36	Zsb. Schalthebel (auf Schaltwelle)	1	1 45 230 01 38
37	Spannhülse 5 x 36 DIN 1481	1	7 514 682 140
38	Spannhülse 8 x 36 DIN 1481	1	7 514 682 188
39	Hauptvorgelegewelle Z = 10	1	1 45 233 03 20
40	Tellerrad Z = 40	1	1 45 233 01 11
41	Distanzrohr	1	1 00 993 30 72
42	Kegelrollenlager 32 311 DIN 720	2	7 618 323 009
43	Einstellscheibe (f. rechts)	1-4	0 00 993 02 33
44	Lagerflansch links	1	1 45 233 01 95
45	Lagerflansch rechts	1	1 45 233 03 95
46	Radialdichtring B1 55 x 72 x 12 DIN 6503	1	7 591 680 165
47	Einstellscheibe (f. links)	1-4	0 00 993 21 31
48	Distanzring (f. rechts)	1	1 45 233 00 51
49	Sechskantschraube M 12 x 50 DIN 931-8 G	6	7 234 677 124
50	Federring A 12 DIN 128	6	7 482 682 012
51	Sechskantschraube M 14 x 45 DIN 931-8 G	6	7 234 677 145
52	Federring A 14 DIN 128	6	7 482 682 014
53	Hinterachse links	1	1 45 235 00 15
54	Hinterachse rechts	1	1 45 235 01 15
55	Rillenkugellager 6213 DIN 625	2	7 611 062 014
56	Sicherungsring 65 x 2,5 DIN 471	2	7 490 682 065

nur zusammen mit Hauptwelle 1 45 222 00 21 lieferbar

zu Bild-Nr. 53—56
bis Fahrgest-Nr. 94 906
gültig



Bild-Nr.



- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78



Hinterachse

Hauptgruppe

23

Bild-Nr.	Teil-Bezeichnung	Stück	Teil-Nr.	
57	Hinterachswelle links	1	1 45 235 02 15	zu Bild-Nr. 57—61 ab Fahrgest.-Nr. 94 907 gültig
58	Hinterachswelle rechts	1	1 45 235 03 15	
59	Zylinderrollenlager NUP 213 E DIN 5412	2	7 622 000 020	
60	Nutmutter M 65 x 1,5 DIN 70 852-6 S	4	7 428 675 023	
61	Sicherungsblech A 65 DIN 70 952-St	2	7 484 324 065	
62	Sicherungsring 120 x 4 DIN 472	2	7 491 682 120	
63	Distanzring	2	1 00 993 28 72	
64	Rundschnurring 110 x 5	2	0 00 996 54 05	
65	Radialdichtring 75 x 100 x 10	2	0 00 996 19 21	
66	Zsb. Zwischenwelle	1	1 45 230 01 36	
67	Schmiernippel H 2 a 8 DIN 71 412	1	7 761 675 304	
68	Nabe	1	1 45 232 04 37	
69	Spannhülse 8 x 36 DIN 1481	1	7 514 682 188	
70	Kugel M 8 35 Ø	1	0 00 996 04 30	
71	Absperrfeder	1	0 00 992 17 60	
72	Sechskantmutter M 8 DIN 934-5 S	3	7 403 673 005	
73	Gestänge	1	1 45 232 00 45	
74	Gabelkopf G 8 x 16 DIN 71 752	1	7 821 104 007	
75	Bolzen 8 h 11 x 22 x 18 DIN 1435-St 50	1	7 502 104 392	
76	Splint 2 x 15 DIN 94	1	7 530 680 028	
77	Raste	1	1 45 232 01 69	
78	Winkelgelenk B 13 x 8	1	7 824 670 206	

Hinterachseln bei: ronnys-technik.de

46