

**ERSATZTEIL-LISTE  
SPARE PARTS LIST  
LISTE DES PIECES DE  
RECHANGE**

Änderungen vorbehalten!  
With the reserve of modifications!  
Modifications reserves!

**ZF- SCHLEPPERTRIEBWERK  
ZF-TRACTOR TRANSMISSION  
ENSEMBLE BOITE-PONT ZF  
POUR TRACTEURS AGRICOLES**

**T - 3307**

Stückliste Nr.: / Parts list No.: / Liste de pieces No.: 2068 002 071



**ZF Passau GmbH**

**Donaustr. 25 - 71**

**D- 94 034 Passau**

Ausgabe: 07.71

## LIEFERBEDINGUNGEN FÜR ERSATZTEILE

Bestellungen von Ersatzteilen sollen stets folgende Angaben enthalten, um eine richtige und schnelle Lieferung zu sichern:

1. Type
2. Aggregatnummer
3. Stücklistennummer
4. Fabrikat und Type des Fahrzeuges
5. Benennung des Ersatzteils: Wie in der Ersatzteilliste aufgeführt.
6. Ersatzteil-Nummer: Siehe Ersatzteilliste, Nummer ist größtenteils auch im Teil eingeschlagen.
7. Versandart: Post, Luftpost, Express, Fracht, Eilgut, Stückgut; fehlen Angaben, so geschieht der Versand nach unserem Ermessen.

} Angaben siehe Typenschild  
bzw. eingeschlagene Zahlen

## DELIVERY CONDITIONS FOR SPARE PARTS

In order to secure a correct and prompt delivery, all spare part orders should be compiled as follows:

1. Type
2. Serial-No.
3. Parts list No.
4. Trade mark and type of vehicle:
5. Denomination of spare part: according to the indication in the parts list.
6. Spare parts No.: see spare parts list, the number is very often engraved on the part.
7. Way of delivery: mail, air mail, express delivery, ordinary freight, express goods, cargo; if no indication is made, the transportation will be realized to our opinion.

} see indications on type  
identification plate  
resp. engraved part number

Telefonische oder telegraphische Bestellungen bitten wir schriftlich zu bestätigen.

Der Versand geschieht auf Gefahr des Käufers, auch dann, wenn die Ersatzteile nicht berechnet werden.

Zahlungsbedingungen: Die Kosten für Ersatzteile werden durch Nachnahme erhoben.

We kindly ask you to confirm orders given by telephone call or telegramme.

Even if the spare parts are free of charge the delivery will be to the buyers obligations.

Terms : Cash on delivery

## CONDITIONS DE LIVRAISON POUR LES PIÈCES DE RECHANGE

Afin de vous assurer une prompte et correcte livraison, les commandes des pièces de rechange doivent être rédigées dans la façon suivante:

1. Type
2. No. de la série
3. No. de la liste de pièces
4. Marque et type de véhicule
5. Dénomination de la pièce de rechange comme indiqué sur la liste des pièces de rechange.
6. No. de la pièce : v. liste des pièces de rechange, la plupart du temps, le nombre vient aussi poinçonner sur la pièce.
7. Mode d'expédition : par poste, poste aérienne, express, en grande vitesse, en colis ; où il n'y a pas des spécifications, l'expédition sera effectuée à notre choix.

} v. les indications sur la plaque  
de type, resp. les chiffres poinçonnées

Nous vous prions de nous confirmer par écrit les commandes données par téléphone ou télégramme.

La marchandise sera toujours expédiée aux risques de l'acheteur, même dans le cas où les de rechange ne viennent pas facturées.

Conditions de payment: contre remboursement.

## WICHTIGE HINWEISE

Beim Schalten der einzelnen Gänge und Gruppen stets auskuppeln.

Nicht mit Gewalt schalten.

Umschalten von Vorwärts auf Rückwärts und umgekehrt nur bei ausrollendem Fahrzeug, kurz vor Stillstand oder bei stehendem Fahrzeug durchführen.

Schalten der Zwischen- oder Normalgruppe kann während der Fahrt oder im Stand erfolgen.

Ein- und Ausschalten des Kriechganges nur bei stillstehendem Fahrzeug und ausgetretener Fahrkupplung vornehmen.

Der Kriechgang darf nur für leichte Arbeiten verwendet werden. Zugarbeit und Einfallenlassen der Kupplung sind zu vermeiden.

Bei Ein- und Ausschalten der Zapfwelle, Zapfwellenkupplung betätigen.

Ausführung mit Zapfwellenlamellenkupplung:

Durch Betätigen der Zapfwellenlamellenkupplung ist das Ausschalten der Zapfwelle nicht erforderlich, da der Kraftfluß zur Zapfwelle abgeschaltet wird.

Bei Zapfwellenantrieb ist es zweckmäßig, eine Rutschkupplung, welche auf ein max. Drehmoment von 120 mkp bei 1000 U/min., bzw. 200 mkp bei 540 U/min. eingestellt ist, vor dem angetriebenen Gerät zu verwenden.

Beim Abschleppen des Fahrzeuges:

1. Gang- und Gruppenschalthebel auf Null-Stellung bringen.
2. Abschlepp-Geschwindigkeit nur maximal 10 km/h!

Der Vorderradantrieb ist lastschaltbar und nur bei Bedarf zuzuschalten. Bei Straßenfahrten ist der Antrieb im allgemeinen nicht erforderlich und deshalb auch nicht einzuschalten.

Rutschenlassen der Lamellenkupplung im Vorderradantrieb führt zu Schäden!

Differentialsperre

a) Einschalten

Differentialsperrehebel mit kräftigem Ruck einschalten, damit die Sperre voll zum Eingriff kommt.

In dieser Stellung ist der Sperrhebel zu halten.

Wenn die Differenz der Radumdrehungen zu hoch ist, d.h. ein Rad durchrutscht und das andere Rad steht, muß beim Einschalten der Differentialsperre kurz ausgekuppelt werden.

Achtung:

Die Differentialsperre darf niemals in Kurven benützt werden. Bei eingerückter Differentialsperre die Lenkbremse nicht betätigen.

b) Ausschalten

Differentialsperrehebel freigeben.

Springt der Sperrhebel nicht in Ausschaltstellung zurück, wird durch leichtes Gegensteuern nach rechts und links das Ausrücken begünstigt - unter Umständen durch kurzes Auskuppeln die Zugkraft des Fahrzeugs unterbrechen.

Falsche oder gewaltsame Bedienung führt zu Schäden an Sperre und anderen Getriebeteilen.

## BEDIENUNG UND WARTUNG

### Anlassen

Beim Anlassen des Motors ist aus Sicherheitsgründen die Kupplung zu treten, damit ein noch eingeschalteter Gang oder Nebenantrieb wie Zapfwelle usw. keinen Schaden anrichten kann. Sobald der Motor läuft, einen evtl. nicht benötigten eingeschalteten Antrieb ausschalten und langsam einkuppeln.

### Gruppenschaltung

Das Umschalten von "Vorwärts" auf "Rückwärts" und umgekehrt kann nach **Treten der Fahrkupplung** sowohl im **Stillstand**, als auch bei **ausrollendem Fahrzeug, kurz vor Stillstand**, durchgeführt werden. Das **Schalten der Zwischen- oder Normalgruppe** kann sowohl im Stand als auch während der Fahrt **bei jeweils ausgetretener Fahrkupplung** erfolgen, entsprechend dem normalen Gangwechsel.

### Gangschaltung

Vor dem Schalten, Fahrkupplung treten. Den Erfordernissen entsprechenden Gang einschalten. Beim langsamen Wiedereinkuppeln Feststellbremse lösen.

Beim Schalten der einzelnen Gänge **stets auskuppeln. Gang nicht ruckartig einlegen**, sondern am Druckpunkt konstant weiter drücken, bis sich der **Gang leicht einlegen läßt**.

Beim **Herunterschalten** in den unteren Gängen kann zur Schonung der Reibkegel der Synchronisierung **etwas Zwischengas gegeben werden**. Die **Geschwindigkeitsgrenzen** für jeden Gang sind **einzuhalten**, damit der **Motor nicht überdreht** wird.

### Kriechgang

Ein- und Ausschalten des Kriechganges nur bei **stillstehendem Fahrzeug** und bei **ausgetretener Fahrkupplung** vornehmen. Der Kriechgang- oder Superkriechgang - ist für besondere Arbeiten

(Grabenfräsen usw.) vorgesehen, wo es auf möglichst geringe Geschwindigkeit ankommt. **In keinem Fall darf ein Kriechgang verwendet werden, um unter schwierigen Bedingungen Lasten zu ziehen**, die der Schlepper im 1. Normalgang nicht mehr bewältigen würde.

Bei eingeschaltetem Kriechgang sind nur der 1. und 2. Gang schaltbar. Die größeren Gänge sind bei Kriechgangbetrieb gesperrt.

(Erst nach Ausschalten des Kriechganges sind wieder sämtliche zur Verfügung stehenden Gänge schaltbar).

### Zapfwelle

Bei Ein- und Ausschalten der Zapfwelle, stets die Zapfwellenkupplung betätigen.

Bei Zapfwellenbetrieb ist folgendes zu beachten:

1. **Schwere Arbeiten** schnelle Stufe (1000 U/min) verwenden.
2. **Leichte Arbeiten** langsame Stufe (540 U/min) verwenden.
3. Im Betriebszustand auf minimalen Beugungswinkel der Gelenkwelle achten.
4. Überlastschutz verwenden und dessen Funktionstüchtigkeit überwachen.

### Differentialsperre

Die Differentialsperre wird durch Hochziehen des Hebels von Hand oder durch Niedertreten mit dem Fuß bedient.

Die **Differentialsperre** darf nur bei **geringer Geschwindigkeit** und **niemals in Kurven benützt** werden. Ebenfalls darf die **Lenkbremse bei eingerückter Differentialsperre nicht betätigt** werden.

### Abschleppen

Beim Abschleppen des Fahrzeuges ist zu beachten:

1. Gang- und Gruppenschalthebel auf Null-Stellung bringen.
2. Die maximale Abschlepp-Geschwindigkeit darf 10 km/h nicht überschreiten.

### Bremsen

Vor Antritt jeder Fahrt sollten die Bremsen auf gute Wirksamkeit geprüft werden. Die Betriebsbremse (Fußbremse) hat die Hauptarbeit zu leisten, während die Feststellbremse (Handbremse) vorwiegend dazu dient, den Schlepper beim Abstellen zu sichern.

Die Betriebsbremse ist eine Servo-Backenbremse und wird hydraulisch betätigt. Die Bremspedale dürfen in einwandfreiem Zustand der Bremse einen Leerweg von nur maximal 20 - 30 mm besitzen.

Sind die Bremspedale weiter durchzutreten, müssen die Bremsen nachgestellt werden. **Bei jedem Nachstellen sind die Bremsen erneut zu zentrieren.**

Baut sich erst nach mehrmaligem Treten der Pedale ein Bremsdruck auf, so ist Luft in der Bremsanlage. Die Bremse muß dann neu entlüftet werden.

In langen Gefällstrecken soll die Betriebsbremse nicht dauernd betätigt werden, um Überhitzung zu vermeiden.

Gegebenenfalls auf den nächst kleineren Gang zurückschalten.

Bei Straßenfahrt sind bei entsprechender Betätigungsart die beiden Bremspedale stets durch einen Riegel verbunden. Die Verriegelung soll nur auf dem Acker gelöst werden, wenn es darum geht, möglichst enge Kurven auszufahren. Dabei wird unter gleichzeitigem Einschlag der Lenkung nur eines der beiden Pedale und zwar das auf der inneren Seite der Kurve liegende, getreten.

## SCHMIERVORSCHRIFT

für das Triebwerk bei **getrenntem Ölhaushalt** für Getriebe und Hubhydraulik

Keine Verschraubung oder Schmierstelle am Triebwerk öffnen, bevor sie samt ihrer Umgebung sorgfältig gereinigt ist.

### Ölqualität

#### Schaltgetriebe

EP-Getriebeöl SAE 80 MIL - L - 2105 A

#### Planetentriebe (Halbachsen)

EP-Getriebeöl SAE 90 MIL - L- 2105 B

Die Öle müssen die ZF-Spezifikation 13 - 118 erfüllen.

### Ölmenge

T - 335	Schaltgetriebe ohne Vorderradantrieb	ca. 40 l
	mit Vorderradantrieb	ca. 45 l
je Planetentrieb (Halbachse)		ca. 7,7 l

### Ölstand und Kontrolle

Die Öleinfüllung hat jeweils bis zur oberen Marke am Ölmeßstab (Schaltgetriebe) bzw. bis zur Einfüllbohrung (Planetentriebe) zu erfolgen.

Im Bedarfsfalle Öl nachfüllen (siehe auch Schmierplan).

### Ölwechselzeiten

Nach den ersten

**500 Betriebsstunden** ist der 1. Ölwechsel durchzuführen.

Alle weiteren

**1000 Betriebsstunden**, jedoch mindestens einmal jährlich sind weitere Ölwechsel vorzunehmen.

### Schmierplan

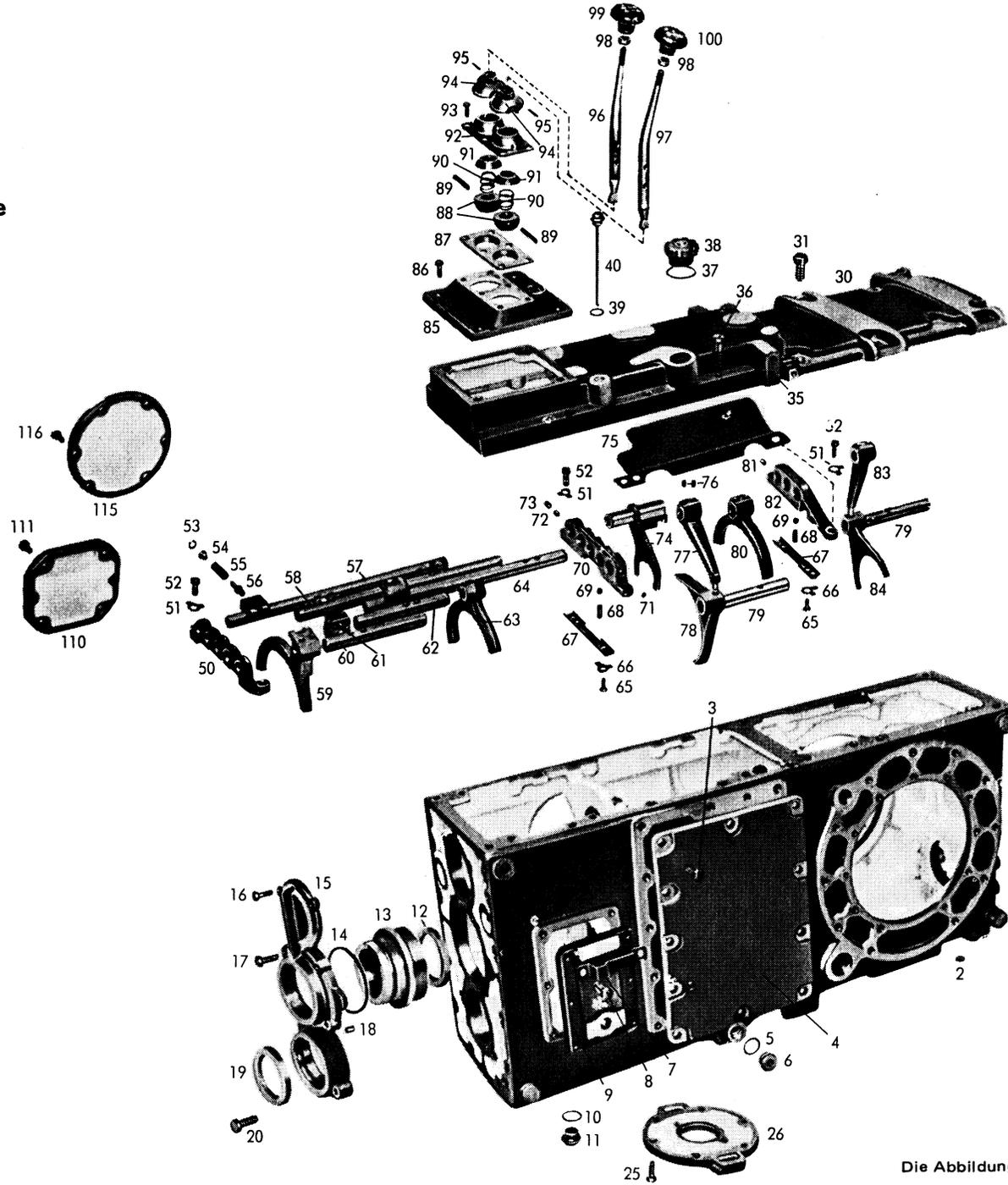
**wöchentlich:** Klinken, Klinkenstange und Bolzen der Bremshebel und des Schaltgestänges mit 1 - 2 Tropfen Öl versehen.

**monatlich:** Ölstand prüfen. Der Ölspiegel darf nicht unter die untere Marke am Ölmeßstab sinken. Gegebenenfalls Öl ergänzen. Fahrzeug soll bei der Ölkontrolle möglichst waagrecht stehen. Vermeide auch Überfüllung.



**Tafel 1 T - 335 Steyr**

- Getriebegehäuse**
- Ölversorgung-Verschlussteile**
- Gehäusedeckel hinten**
- Gehäusedeckel vorne**
- Schaltung**
- Pumpenantrieb-Verschlussteile**
- Kriechgang-Verschlussteile**



Die Abbildungen sind für die Ausführung nicht verbindlich

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
<u>Getriebegehäuse</u>				
1	2052 301 015	Getriebegehäuse	1	
—	0730 365 003	Typenschild	1	} zu Bild 1
—	0631 311 009	Kerbnagel 3x5 DIN 1476 - 4 D	4	
—	0630 361 046	Deckel 42 DIN 443 (Stirnseite-Getriebe)	2	
—	6042 307 032	Dichtung für Kraftheber (wird lose mitgeliefert)	1	
2	0630 361 038	Deckel 12 DIN 443	1	
3	0636 016 009	Sechskantschraube M 12x25 DIN 933 - 8 G	11	} enthält bei Ausführung mit Vorderradantrieb
4	2052 346 001	Verschlussdeckel (Vorderradantrieb)	1	
5	0634 801 165	Ring A 26x31 DIN 7603	2	
6	0636 302 008	Verschlusschraube M 26x1,5 DIN 908 - 5 S	2	
7	2052 342 038	Bügel	1	
8	0636 015 127	Sechskantschraube M 10x30 DIN 933 - 8 G	6	
9	2052 342 026	Deckel	1	
10	0634 801 200	Ring A 24x29 DIN 7603	1	
11	0015 300 160	Verschlusschraube M 24x1,5	1	
12	0734 319 022	Wellen-Dichtring (70x90x10)	1	
13	2052 302 078	Lagerbuchse	1	
14	0634 306 119	Ring OR 94,2x5,7	1	
15	2052 310 034	Verschlussdeckel	1	} zu Bild 15
—	0730 000 001	Distanzscheibe s = 0,2 mm wahlweise:	1	
—	0730 000 001	Distanzscheibe s = 0,1 mm (002)	1	
16	0636 015 084	Sechskantschraube M 8x22 DIN 933 - 8 G	2	
17	0636 010 066	Sechskantschraube M 8x30 DIN 933 - 8 G	4	
18	0631 306 072	Zylinderstift 10 m 6x18 ZFN - 6	1	
19	0634 309 104	Wellen-Dichtring B 1 Fg SL (80x100x13)	1	
20	0636 015 100	Sechskantschraube M 8x40 DIN 933 - 8 G	2	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
<u>Ölversorgung - Verschlussteile</u>				
25	0636 015 120	Sechskantschraube M 10x25 DIN 933 - 8 G	6	
26	2052 336 066	Deckel	1	
<u>Gehäusedeckel hinten</u>				
30	2052 340 009	Gehäusedeckel	1	} zu Bild 30 entfällt bei Ausführung mit Kraftheber
—	0636 301 006	Verschlußschraube M 18x1,5 DIN 906 - 5.8	1	
31	0636 016 039	Sechskantschraube M 16x35 DIN 933 - 8 G	6	
<u>Gehäusedeckel vorne</u>				
35	2052 306 104	Gehäusedeckel	1	
36	0636 010 156	Sechskantschraube M 10x40 DIN 931 - 8.8	10	
37	0634 801 215	Ring A 42x49 DIN 7603	1	
38	2052 206 007	Entlüfter komplett	1	
39	0634 801 057	Ring A 18x22 DIN 7603	1	
40	2052 206 003	Ölmeßstab komplett	1	
<u>Schaltung</u>				
50	2052 306 042	Lagerbügel vorne	1	
51	0630 603 007	Sicherungsblech 10,5 DIN 463	6	
52	0636 015 120	Sechskantschraube M 10x25 DIN 933 - 8 G	6	
53	0630 502 003	Sicherungsring 15x1 DIN 472	1	
54	2052 306 214	Führungshülse	1	
55	0732 040 322	Zylinderschrauben-Druckfeder	1	
56	2052 306 054	Anschlagbolzen	1	
57	2052 206 051	Schaltschiene komplett 1. und 2. Gang	1	
58	2052 206 071	Schaltschiene komplett 3. und 4. Gang	1	
59	2052 306 077	Schaltgabel (Zwischengruppe)	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
60	2052 306 078	Schalt­schiene (Zwischengruppe)	1	
61	2052 306 065	Mitnehmer (Reversiergruppe)	1	
62	2052 306 076	Schalt­schiene (Reversiergruppe)	1	
63	2052 306 075	Schalt­gabel (Reversiergruppe)	1	
64	2052 206 073	Schalt­schiene komplett 5. und 6. Gang	1	
65	0636 015 073	Sechskantschraube M 8x18 DIN 933 - 8 G	4	
66	0630 603 005	Sicherungsblech 8,4 DIN 463	4	
67	2052 306 049	Deckblech	2	
68	1203 306 092	Druckfeder	6	
69	0635 460 021	Kugel 10 Ø III DIN 5401	6	
70	2052 306 044	Lagerbügel (Mitte)	1	
71	0635 460 015	Kugel 8 Ø III DIN 5401	3	
72	0731 208 019	Sperrstift	1	
73	0731 201 193	Sperrstift	1	
—	0630 505 002	Spreng­ring 7 DIN 9045	1	zu Bild 73
74	2052 214 036	Schalt­gabel komplett (Kriechgang)	1	
75	2052 306 140	Spritzblech	1	
76	1238 306 065	Gewindestift	12	
77	2052 306 060	Umlenkhebel	1	
78	2052 306 037	Schalt­gabel 3. und 4. Gang	1	
79	2052 306 047	Lagerbolzen	2	
80	2052 306 038	Schalt­gabel 5. und 6. Gang	1	
81	0731 208 019	Sperrstift	2	
82	2052 306 045	Lagerbügel (hinten)	1	
83	2052 306 056	Umlenkhebel	1	
84	2052 306 035	Schalt­gabel 1. und 2. Gang	1	
85	2052 306 114	Deckel	1	
86	0636 015 110	Sechskantschraube M 10x20 DIN 933 - 8 G	4	
87	2052 306 013	Lagerschale	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
88	2052 306 027	Schaltkugel - Unterteil	2	
89	2056 306 013	Kerbführungsstift	2	
90	0732 040 256	Zylinderschrauben-Druckfeder	2	
91	2052 306 028	Schaltkugel-Oberteil	2	
92	2056 306 014	Schaltkappe	1	
93	0636 015 065	Sechskantschraube M 8x15 DIN 933 - 8 G	6	
94	2056 306 115	Schutzkappe	2	
95	0631 329 136	Spannhülse 4x22 DIN 1481	2	
96	2052 306 085	Schalthebel (Getriebe)	1	
97	2052 306 086	Schalthebel (Gruppe)	1	
98	0637 009 008	Sechskantmutter M 10 DIN 936 - 6 G	2	
99	0632 327 019	Griff T ZFN - 27 (Getriebe)	1	
100	0632 327 053	Griff C 1 ZFN - 27 (Gruppe)	1	
<u>Pumpenantrieb - Verschlussteile</u>				
110	2052 322 013	Verschlussdeckel	1	} entfällt bei Ausführung mit Pumpenantrieb
111	0636 016 009	Sechskantschraube M 12x25 DIN 933 - 8 G	4	
<u>Kriechgang - Verschlussteile</u>				
115	2052 314 001	Verschlussdeckel	1	} entfällt bei Ausführung mit Kriechgang
116	0636 015 114	Sechskantschraube M 10x22 DIN 933 - 8 G	6	



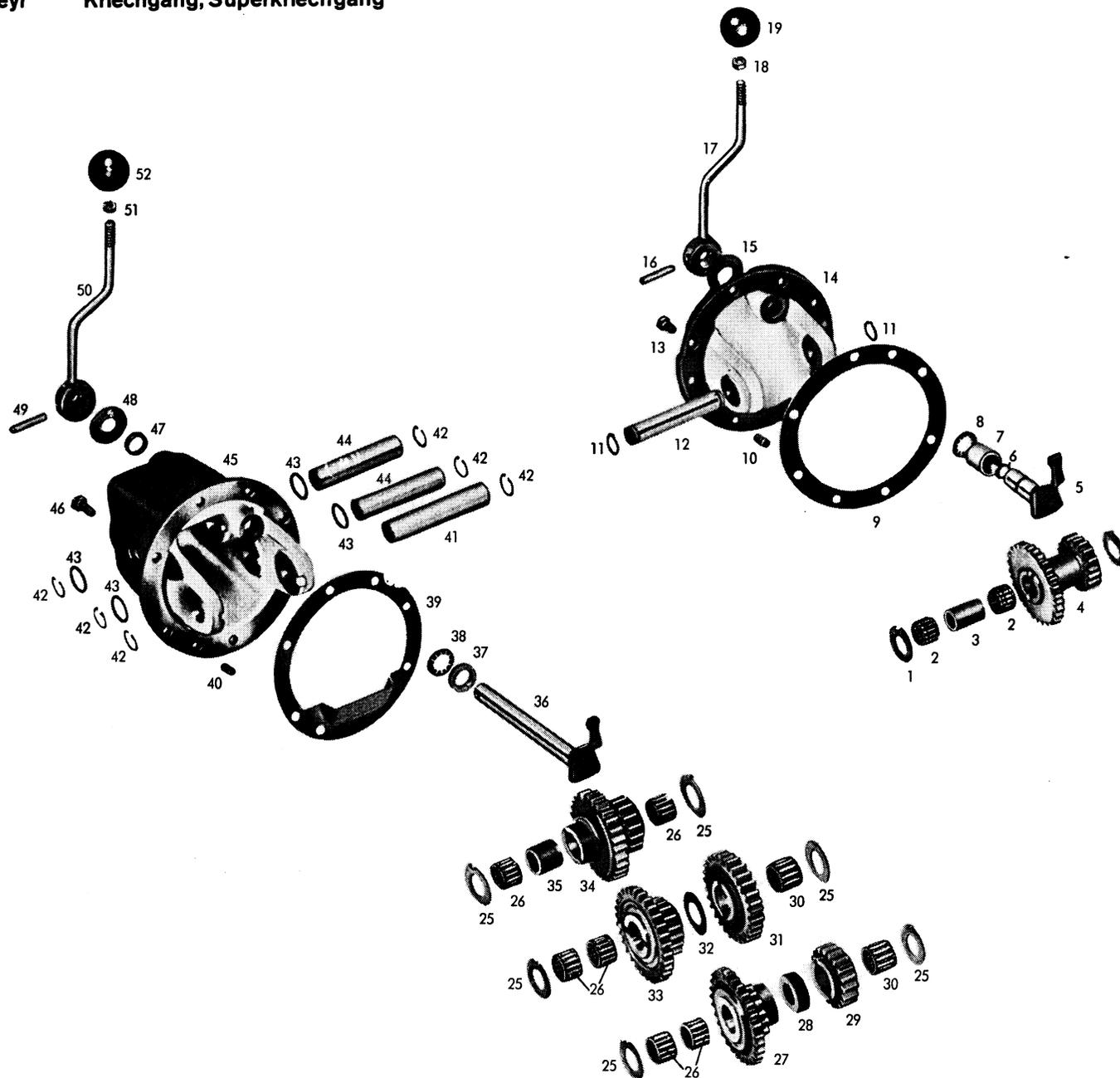


Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	Anzahl	Bemerkung
		<b><u>Kriechgang</u></b>		
		<b><u>Stücklisten-Nr. 2052 114 002 + 405</u></b>		
		<b><u>(wird lose geliefert)</u></b>		
1	2032 311 029	Anlaufscheibe	2	
2	0635 300 704	INA - Nadelkäfig K 25x33x24	2	
3	0730 061 018	Distanzrohr	1	
4	2052 314 030	Doppelrad z = 29/18	1	
5	2052 214 035	Schalthebel komplett	1	
6	0634 306 015	Ring OR 15,3x2,4	1	
7	0730 061 017	Rohr	1	
8	0632 051 016	Tellerfeder 36,6x20,4x0,4	3	
9	2052 314 016	Einstellbeilage s = 1,0 mm	1	
10	0631 306 072	Zylinderstift 10 m 6x18 ZFN - 6	2	
11	0630 501 020	Sicherungsring 25x1,2 DIN 471	2	
12	2052 314 005	Bolzen	1	
13	0636 015 114	Sechskantschraube M 10x22 DIN 933 - 8 G	6	
14	2052 314 015	Lagerdeckel	1	
15	0730 150 185	Scheibe	1	
16	0631 329 087	Spannhülse 8x45 DIN 1481	1	
17	2052 214 043	Schalthebel komplett	1	
18	0637 009 008	Sechskantmutter M 10 DIN 936 - 6 S	1	
19	0632 329 039	Griff OO - ZFN - 29	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	Anzahl	Bemerkung
<b><u>Superkriechgang</u></b>				
<b><u>Stücklisten-Nr. 2052 114 003 + 405</u></b>				
<b><u>(wird lose geliefert)</u></b>				
25	2032 311 029	Anlaufscheibe	6	
26	0635 300 573	DWB-Nadelkäfig K 25x33x25 F	6	
27	2052 214 038	Doppelrad komplett	1	nur komplett lieferbar
		bestehend aus:		
—	2052 314 040	Stirnrad z = 17	1	
—	2052 314 044	Stirnrad z = 29	1	
28	0730 160 429	Rohr	1	
29	2052 314 039	Stirnrad z = 18	1	
30	0635 300 574	DWB-Nadelkäfig K 25 x 35 x 30 F	2	
31	2052 314 041	Stirnrad z = 29	1	
32	0730 150 190	Anlaufscheibe	1	
33	2052 214 039	Doppelrad komplett	1	nur komplett lieferbar
		bestehend aus:		
—	2052 314 042	Stirnrad z = 17	1	
—	2052 314 043	Stirnrad z = 30	1	
34	2052 314 045	Doppelstirnrad z = 28/16	1	
35	1210 306 027	Abstandsrohr	1	
36	2052 214 037	Schalthebel komplett	1	
37	0730 061 054	Rohr	1	
38	0632 051 016	Tellerfeder 36,6x20,4x0,4	3	
39	2052 314 049	Einstellbeilage s = 1,0 mm	1	
40	0631 306 072	Zylinderstift 10 m 6x18 ZFN - 6	2	
41	0731 201 083	Bolzen	1	
42	0630 502 012	Sicherungsring 25x1,2 DIN 472	6	
43	0634 306 024	Ring OR 25,3x2,4	4	
44	0731 201 082	Bolzen	2	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	Anzahl	Bemerkung
45	2052 314 035	Gehäuse	1	
46	0636 015 114	Sechskantschraube M 10x22 DIN 933 - 8 G	5	
—	0636 010 176	Sechskantschraube M 10x65 DIN 931 - 8 G	1	zu Bild 45
47	0634 301 209	Wellen-Dichtring BA 20x28x6	1	
48	0730 150 185	Scheibe	1	
49	0631 329 087	Spannhülse 8x45 DIN 1481	1	
50	2052 214 043	Schalthebel komplett	1	
51	0637 009 008	Sechskantmutter M 10 DIN 936 - 6 G	1	
52	0632 329 039	Griff OO - ZFN - 29	1	

Vorgelegewelle, Gruppengetriebe, Rücklauf, Antriebswelle, Hauptwelle, Zapfwelle mit Lamellenkupplung, Zapfwellenschaltung

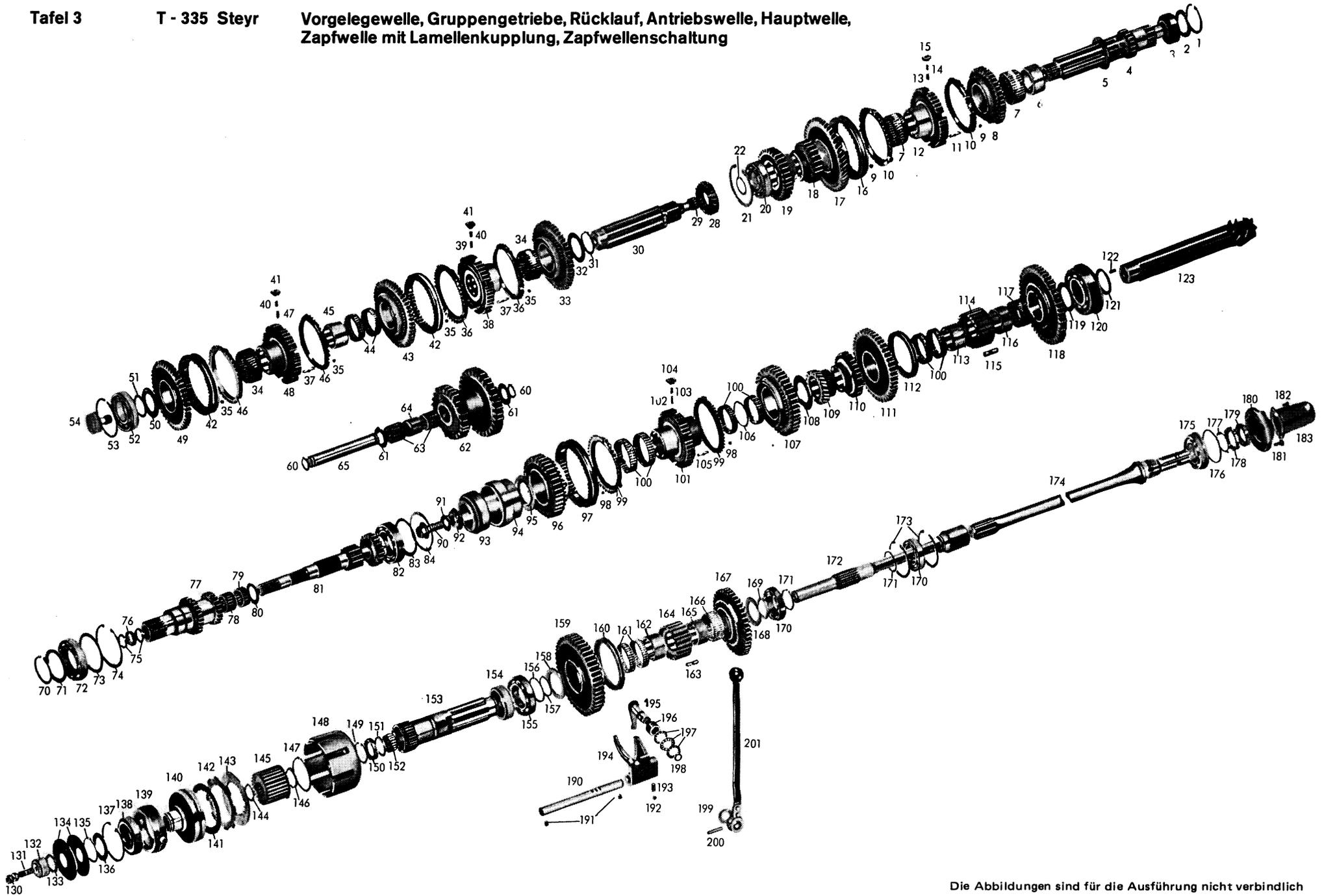


Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
		<u>Vorgelegewelle</u>		
1	0630 502 122	Sicherungsring J 3 "x 0,098" (76,2x2,49)	1	
2	4038 303 016	Einstellscheibe s = 3,4 mm	1	
		wahlweise:		
—	4038 303 016	Einstellscheibe s = 3,2 mm (062)	1	
—	4038 303 016	Einstellscheibe s = 3,0 mm (063)	1	
—	4038 303 016	Einstellscheibe s = 2,8 mm (064)	1	
—	4038 303 016	Einstellscheibe s = 2,6 mm (065)	1	
—	4038 303 016	Einstellscheibe s = 2,4 mm (066)	1	
—	4038 303 016	Einstellscheibe s = 2,1 mm (067)	1	
3	—	Timken-Lager	1	
		bestehend aus:		
—	0635 501 151	Lageraußenring (HM 89 410)	1	
—	0635 501 150	Lagerinnenring (HM 89 449)	1	
4	2052 203 054	Vorgelegewelle komplett	1	nur komplett lieferbar
		bestehend aus:		
—	2052 303 051	Vorgelegewelle z = 17	1	
—	2052 303 052	Stirnrad z = 12	1	
5	0730 101 717	Anlaufscheibe	1	
6	0730 160 415	Laufbuchse	1	
7	0735 320 270	Nadelkäfig K 68x74x30	2	
8	2052 203 055	Stirnrad komplett 5. Gang	1	nur komplett lieferbar
		bestehend aus:		
—	2052 303 046	Stirnrad 5. Gang z = 40	1	
—	2052 303 058	Kupplungskörper	1	
9	0730 000 968	Scheibe	6	
10	1238 304 358	Synchronring	2	
11	0732 020 027	Zylinderschrauben-Zugfeder	3	
12	2052 303 071	Synchronkörper	1	
13	0732 040 410	Zylinderschrauben-Druckfeder	3	
14	1249 304 222	Kugelbolzen	3	
15	2052 304 129	Druckstück	3	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
16	1238 304 357	Schiebemuffe	1	
17	2052 303 084	Stirnrad 6. Gang z = 48	1	
18	2052 303 042	Stirnrad 3. Gang z = 23	1	
19	2052 303 043	Stirnrad 4. Gang z = 32	1	
20	0635 371 033	Rollenlager 30 210 J 2 - SKF (50x90x22)	1	
21	0630 502 042	Sicherungsring 90x3 DIN 472	1	
22	0630 531 061	Sicherungsring A 48x2,5 SD	1	
<u>Gruppengetriebe</u>				
28	2052 315 010	Schieberad z = 21 (Kriechgang)	1	
29	0635 300 571	DWB-Nadelkäfig K 25x32x16 F	1	
30	2052 315 050	Gruppenwelle	1	
31	0630 501 040	Sicherungsring 58x2 DIN 471	1	
32	0730 200 111	Anlaufscheibe	1	
33	2052 315 133	Stirnrad z = 51 (Rückw.-Gang)	1	
34	0735 320 270	Nadelkäfig K 68x74x30	2	
35	0730 000 968	Scheibe	12	
36	1238 304 367	Synchronring (Rückw.- und Zwischen-Gang)	2	
37	0732 020 027	Zylinderschrauben-Zugfeder	6	
38	2052 303 069	Synchronkörper mit Schmierbohrungen (Rückw.- und Zwischen-Gang)	1	
39	0732 040 409	Zylinderschrauben-Druckfeder (Rückw.- und Zwischen-Gang)	3	
40	1249 304 222	Kugelbolzen	6	
41	2052 304 129	Druckstück	6	
42	1238 304 357	Schiebemuffe	2	
43	2052 315 129	Stirnrad z = 45 (Zwischen-Gruppe)	1	
44	0735 320 269	Nadelkäfig K 68x74x20 (nur paarweise lieferbar)	2	
45	2052 315 023	Keilbuchse	1	

Tafel 3

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
46	1238 304 358	Synchronring (Normal- und Zwischen-Gang)	2	
47	0732 040 410	Zylinderschrauben-Druckfeder (Normal- und Zwischen-Gang)	3	
48	2052 303 071	Synchronkörper (Normal- und Zwischen-Gang)	1	
49	2052 215 064	Stirnrad komplett (Normal-Gruppe) bestehend aus:	1	Gruppenübersetzung T bei Ausführung TA nur komplett lieferbar
—	2052 315 082	Stirnrad z = 41	1	
—	2052 303 058	Kupplungskörper	1	
50	0730 101 664	Anlaufscheibe	1	
51	0730 000 088	Scheibe s = 1,0 mm wahlweise:	1	
—	0730 000 088	Scheibe s = 2,0 mm (883)	1	
—	0730 000 088	Scheibe s = 0,75 mm (089)	1	
—	0730 000 088	Scheibe s = 0,5 mm (090)	1	
—	0730 000 088	Scheibe s = 0,3 mm (695)	1	
—	0730 000 088	Scheibe s = 0,2 mm (091)	1	
52	0635 332 045	Kugellager 6210 N DIN 625 (50x90x20)	1	
53	0730 503 061	Sprengring s = 2,3 mm wahlweise:	1	
—	0730 503 061	Sprengring s = 2,2 mm (062)	1	
—	0630 503 012	Sprengring s = 2,4 mm	1	
54	2052 315 093	Schraube	1	
<u>Rücklauf</u>				
60	0630 501 018	Sicherungsring 22x1,2 DIN 471	2	
61	0730 150 198	Anlaufscheibe	2	
62	2052 305 018	Rücklaufrad z = 21/32	1	
63	0635 300 558	DWB-Nadelkäfig K 22x32x30 F	2	
64	0730 061 012	Abstandrohr	1	
65	2052 305 012	Lagerbolzen	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
		<u>Antriebswelle</u>		
70	0630 501 046	Sicherungsring 70x2,5 DIN 471	1	
71	0630 000 110	P-Scheibe PS 70x90x0,2	1	
		wahlweise:		
–	0630 000 194	P-Scheibe PS 70x90x0,1	1	
72	0635 331 228	Kugellager 6014 DIN 625 (70x110x20)	1	
73	0630 000 115	P-Scheibe PS 90x110x0,2	1	
		wahlweise:		
–	0630 000 210	P-Scheibe PS 90x110x0,1	1	
74	0630 502 047	Sicherungsring 110x4 DIN 472	1	
75	0634 300 202	Wellen-Dichtring B 1 30x38x5 - LM 38 681	2	
76	0730 061 003	Distanzring	1	
77	2052 302 044	Zahnwelle z = 28/24	1	Gruppenübersetzung T bei Ausführung TA
78	0635 300 602	DWB-Nadelkäfig K 35x42x30 F	1	
79	0635 300 162	INA-Nadelkäfig K 40x47x20	1	
80	0730 101 661	Anlaufscheibe s = 2,0 mm	1	
		wahlweise:		
–	0730 101 661	Anlaufscheibe s = 1,8 mm (975)	1	
–	0730 101 661	Anlaufscheibe s = 1,6 mm (976)	1	
81	2052 202 065	Antriebswelle komplett	1	n = 2300 U/min, nur komplett lieferbar
		bestehend aus:		
–	2052 302 090	Antriebswelle z = 13	1	
–	2052 302 091	Stirnrad z = 20	1	
82	0635 416 011	Rollenlager NJ 211 DIN 5412 (55x100x21)	1	
83	4021 310 002	Ausgleichscheibe s = 1,0 mm	1	
		wahlweise:		
–	4021 310 002	Ausgleichscheibe s = 0,5 mm (009)	1	
–	4021 310 002	Ausgleichscheibe s = 0,2 mm (007)	1	
84	0630 100 016	Stützscheibe SS 80x100x3,5	1	

Tafel 3

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
		<u>Hauptwelle</u>		
90	0736 617 024	Bundschraube M 20x1,5x45	1	
91	0630 602 007	Sicherungsblech 21 DIN 432	1	
92	2052 304 077	Scheibe	1	
93	—	Timken-Lager	1	
		bestehend aus:		
—	0635 501 061	Lageraußenring (HM 804 810)	1	
—	0635 501 062	Lagerinnenring (HM 804 848)	1	
94	2052 304 078	Lagerbuchse	1	
95	2052 304 106	Anlaufscheibe s = 8,5 mm	1	
		wahlweise:		
—	2052 304 106	Anlaufscheibe s = 8,3 mm (107)	1	
—	2052 304 106	Anlaufscheibe s = 8,1 mm (108)	1	
—	2052 304 106	Anlaufscheibe s = 7,9 mm (109)	1	
—	2052 304 106	Anlaufscheibe s = 7,7 mm (110)	1	
—	2052 304 106	Anlaufscheibe s = 7,5 mm (111)	1	
—	2052 304 106	Anlaufscheibe s = 7,3 mm (112)	1	
96	2052 204 066	Stirnrad komplett 4. Gang	1	nur komplett lieferbar
		bestehend aus:		
—	2052 304 057	Stirnrad z = 37	1	
—	2052 303 058	Kupplungskörper	1	
97	1238 304 357	Schiebemuffe	1	
98	0730 000 968	Scheibe	6	
99	1238 304 358	Synchronring	2	
100	0735 320 268	Nadelkäfing K 68x74x17,5 (nur paarweise lieferbar)	6	
101	2052 303 070	Synchronkörper	1	
102	0732 040 410	Zylinderschrauben-Druckfeder	3	
103	1249 304 222	Kugelbolzen	3	
104	2052 304 129	Druckstück	3	
105	0732 020 027	Zylinderschrauben-Zugfeder	3	
106	0730 001 019	Zwischenring	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
107	2052 304 126	Stirnrad 3. Gang z = 41	1	
108	0730 200 111	Anlaufscheibe	1	
109	2052 304 046	Stirnrad 6. Gang z = 22	1	
110	2052 304 045	Stirnrad 5. Gang z = 29	1	
111	2052 304 044	Stirnrad 2. Gang z = 47	1	
112	2052 303 009	Schiebemuffe	1	
113	2052 304 085	Keilbuchse 2. Gang	1	
114	2052 304 086	Bolzenträger 1. und 2. Gang	1	
115	2050 303 108	Bolzen	24	
116	2052 304 084	Keilbuchse 1. Gang	1	
117	0735 320 270	Nadelkäfig K 68x74x30	1	
118	2052 304 043	Stirnrad 1. Gang z = 52	1	
119	0730 101 716	Anlaufscheibe	1	
120	0735 370 023	Kegelrollenlager (60,338x132,5x38,5)	1	
121	0730 102 633	Einstellscheibe s = 3,0 mm	1	
		wahlweise:		
—	0730 102 633	Einstellscheibe s = 2,8 mm (634)	1	
—	0730 102 633	Einstellscheibe s = 2,6 mm (635)	1	
—	0730 102 633	Einstellscheibe s = 2,4 mm (636)	1	
—	0730 102 633	Einstellscheibe s = 2,3 mm (637)	1	
—	0730 102 633	Einstellscheibe s = 2,2 mm (638)	1	
—	0730 102 633	Einstellscheibe s = 2,1 mm (639)	1	
122	0631 329 064	Spannhülse 6x20 DIN 1481	1	
123	2052 304 079	Hauptwelle z = 7 (Kegeltrieb A)	1	Ausführung TA, nur satzweise einbaufähig mit Tellerrad 2052 309 010, Tafel 4, Bild 19, Komplett-Nr. 2052 204 001

Tafel 3

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
<u>Zapfwelle mit Lamellenkupplung</u>				
130	0637 006 027	Sechskantmutter M 12 DIN 934 - 8.8	2	
131	0636 613 026	Stiftschraube M 12x30 DIN 940 - 8.8	1	
132	2052 313 005	Stützteil	1	
133	0730 101 694	Einstellscheibe s = 4,0 mm	1	
—	0730 101 694	Einstellscheibe s = 3,5 mm (695)	1	
—	0730 101 694	Einstellscheibe s = 3,0 mm (696)	1	
—	0730 101 694	Einstellscheibe s = 2,5 mm (697)	1	
—	0730 101 694	Einstellscheibe s = 2,0 mm (698)	1	
134	0732 000 014	Tellerfeder	8	nur satzweise lieferbar
135	0630 531 065	Sicherungsring 50x3 DIN 471	1	
136	0730 100 955	Ausgleichscheibe s = 3,2 mm	1	
—	0730 100 955	Ausgleichscheibe s = 3,0 mm (956)	1	
137	0630 502 042	Sicherungsring 90x3 DIN 472	1	
138	0635 332 087	Kugellager 6210 - 2 RS DIN 625 (50x90x20)	1	
139	2052 313 007	Druckring	1	
140	2052 313 006	Druckstück	1	
141	0501 303 091	Innenlamelle	7	
142	0501 303 571	Außenlamelle	7	
143	2052 313 003	Druckscheibe	1	
144	0630 531 043	Sicherungsring 35x2,5 DIN 471	1	
145	2052 313 002	Lamellenträger	1	
146	0630 531 050	Sicherungsring 40x2,5 DIN 471	1	
147	0630 501 046	Sicherungsring 70x2,5 DIN 471	1	
148	2052 313 001	Kupplungsglocke	1	
149	0630 502 029	Sicherungsring 55x2 DIN 472	1	
150	0634 300 470	Wellen-Dichtring B 1 Fg (40x55x10)	1	
151	0730 101 678	Anlaufscheibe	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
152	0635 300 613	DWB-Nadelkäfig K 40x48x20 F	1	
153	2052 310 024	Hohlwelle	1	
154	0730 160 417	Buchse	1	
155	0635 332 051	Kugellager 6212 DIN 625 (60x110x22)	1	
156	0630 501 041	Sicherungsring 60x2 DIN 471	1	
157	0630 501 040	Sicherungsring 58x2 DIN 471	1	
—	0630 531 073	wahlweise: Sicherungsring 58x3 DIN 471	1	
158	0730 200 111	Anlaufscheibe	1	
159	2052 310 049	Stirnrad z = 51	1	n = 2300 U/min
160	2052 303 009	Schiebemuffe	1	
161	0735 320 268	Nadelkäfig K 68x74x17,5 (nur paarweise lieferbar)	2	
162	2052 304 085	Keilbuchse	1	
163	2050 303 108	Bolzen	24	
164	2052 310 036	Bolzenträger	1	
165	2052 315 039	Keilbuchse	1	
166	0735 320 270	Nadelkäfig K 68x74x30	1	
167	2052 310 050	Stirnrad z = 45	1	n = 2300 U/min
168	0730 101 718	Anlaufscheibe	1	
169	0730 001 014	Ausgleichscheibe s = 2,8 mm wahlweise:	1	
—	0730 001 014	Ausgleichscheibe s = 2,2 mm (015)	1	
—	0730 001 014	Ausgleichscheibe s = 1,6 mm (016)	1	
—	0730 001 014	Ausgleichscheibe s = 0,4 mm (017)	1	
—	0730 001 014	Ausgleichscheibe s = 0,2 mm (018)	1	
170	0635 332 044	Kugellager 6210 DIN 625 (50x90x20)	2	
171	0630 501 035	Sicherungsring 50x2 DIN 471	2	
172	2052 310 058	Zwischenwelle	1	
173	0630 502 042	Sicherungsring 90x3 DIN 472	2	
174	2052 310 015	Zapfwelle	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
175	0735 340 043	Schrägkugellager (50x90x20	1	
176	0630 000 231	P-Scheibe PS 75x95x0,1	1	
177	0630 754 019	Sicherungsblech A 50 ZFN - 54	1	
178	0637 504 036	Nutmutter M 50x1,5 DIN 70 852 - 8 G	1	
179	0634 309 237	Wellen-Dichtring B 1 Fg SL (45x65x10)	1	
180	2052 310 037	Abschlußdeckel	1	
181	0636 015 089	Sechskantschraube M 8x25 DIN 933 - 8 G	4	
182	0636 015 032	Sechskantschraube M 6x10 DIN 933 - 8 G	2	
183	2080 310 001	Verschlußkappe	1	
<u>Zapfwellenschaltung</u>				
190	2052 342 031	Schaltschiene	1	
191	1238 306 065	Gewindestift	2	
192	0635 460 021	Kugel 10 Ø III DIN 5401	1	
193	1203 313 004	Zylinderschrauben-Druckfeder	1	
194	2052 342 030	Schaltgabel	1	
195	2052 242 027	Schalthebel komplett	1	
196	0730 061 024	Rohr	1	
197	0632 051 016	Tellerfeder 36,6x20,4x0,4	3	
198	0634 306 015	Ring OR 15,3x2,4	1	
199	0730 150 185	Scheibe	1	
200	0631 329 085	Spannhülse 8x36 DIN 1481	1	
201	2052 242 029	Schalthebel komplett	1	

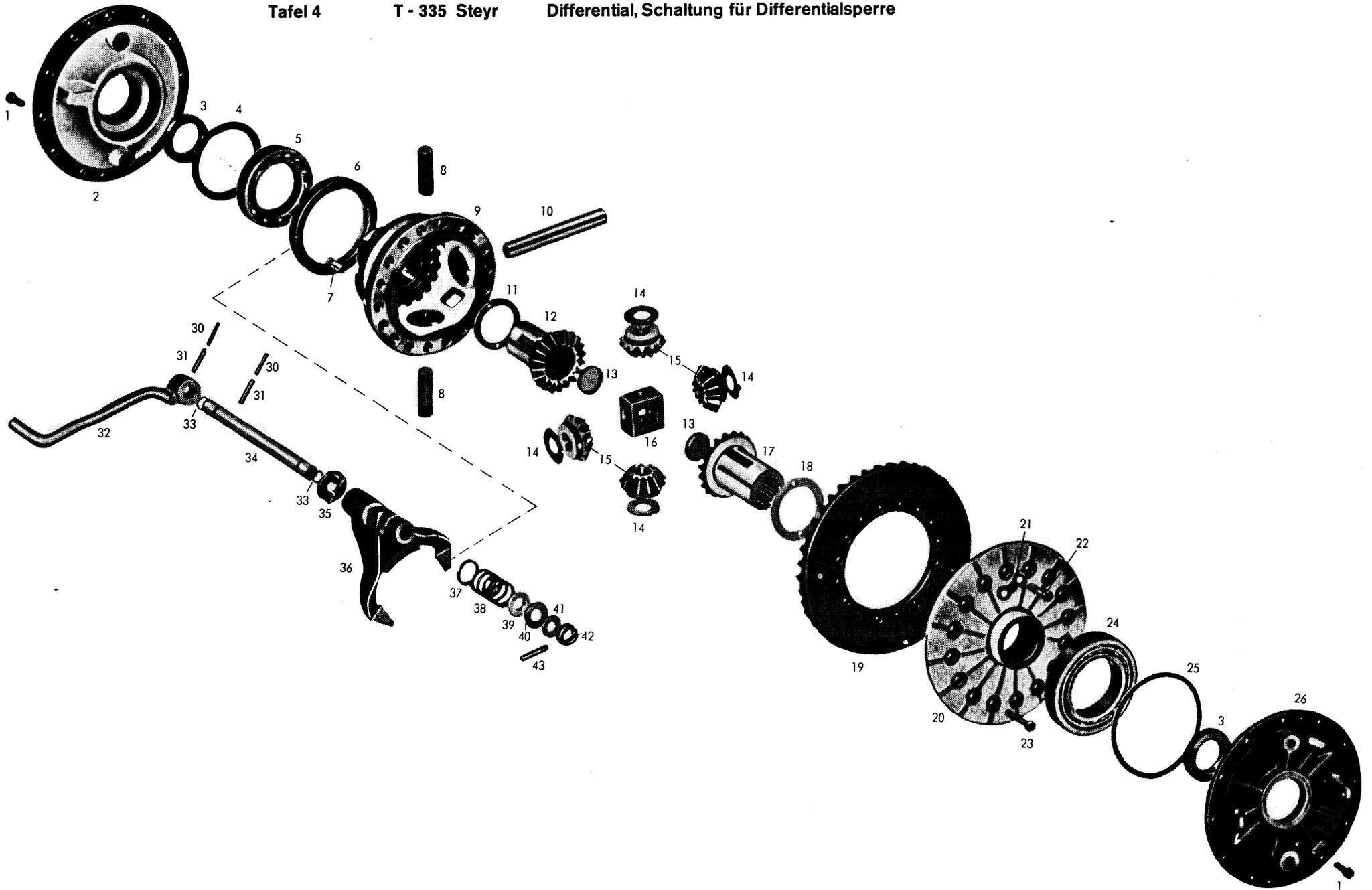
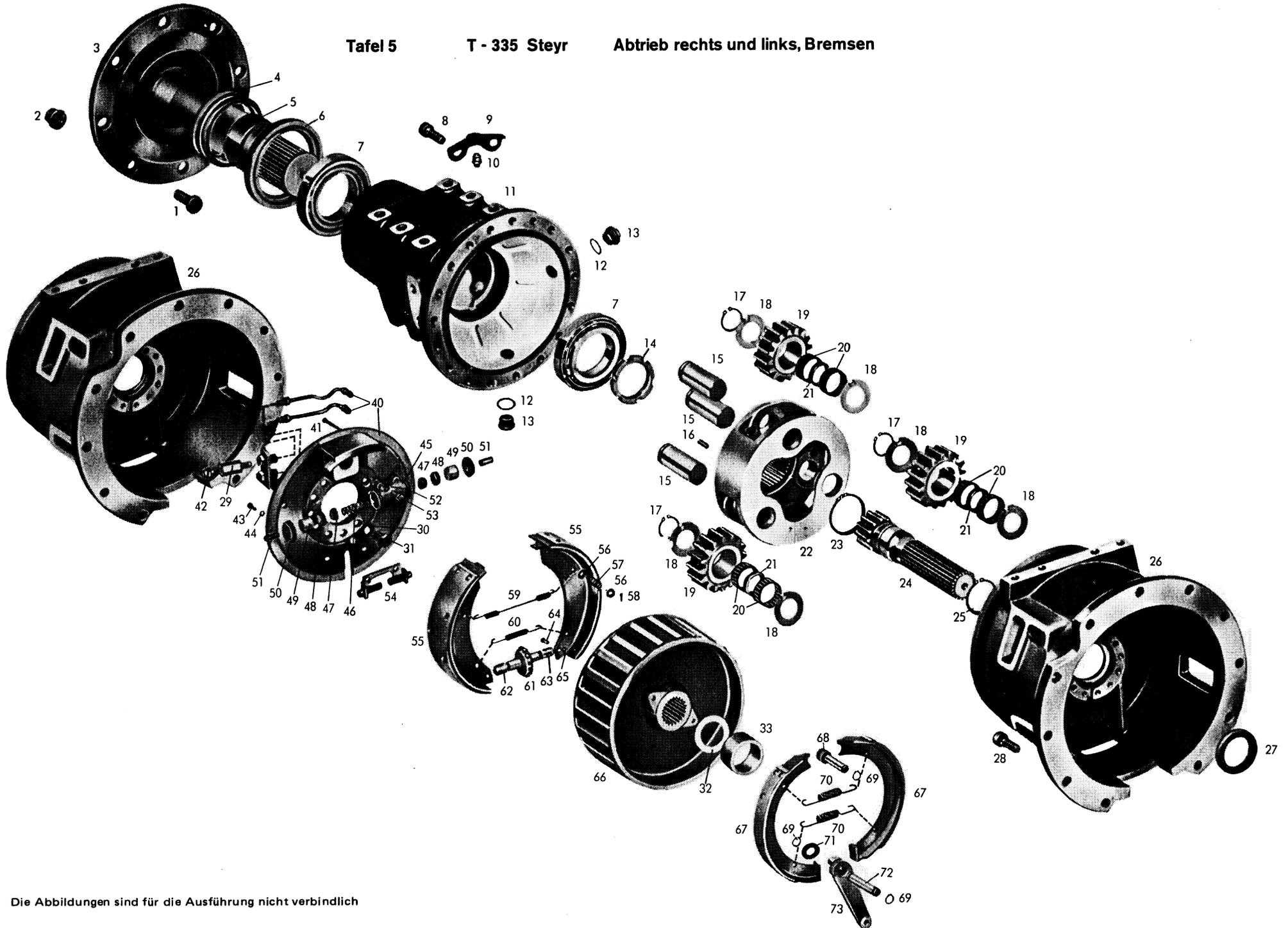


Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
<u>Differential</u>				
1	0636 015 114	Sechskantschraube M 10x22 DIN 933 - 8 G	22	
2	2052 309 040	Lagerdeckel rechts	1	
3	0634 309 268	Wellen-Dichtring B 1 Fg SL (62x85x12x14)	2	
4	0730 000 009	Ausgleichscheibe s = 0,3 mm	1	
		wahlweise:		
—	0730 000 009	Ausgleichscheibe s = 1,0 mm (697)	1	
—	0730 000 009	Ausgleichscheibe s = 0,5 mm (495)	1	
—	0730 000 009	Ausgleichscheibe s = 0,2 mm (696)	1	
—	0730 000 009	Ausgleichscheibe s = 0,15 mm (139)	1	
—	0730 000 009	Ausgleichscheibe s = 0,1 mm (010)	1	
5	0635 331 232	Kugellager 6016 C 3 DIN 625 (80x125x22)	1	
6	2049 338 036	Schiebemuffe	1	
7	2052 338 031	Bolzen	12	
8	2052 309 045	Bolzen	2	
9	2052 309 084	Differentialgehäuse rechte Hälfte	1	
10	2052 309 044	Bolzen	1	
11	2049 309 160	Anlaufscheibe rechts	1	
12	2052 309 057	Achskegelrad rechts z = 20	1	nur einbaufähig mit Bild 15 und 17 als Differentialkegelradsatz komplett Komplett-Nr. 2052 209 012
13	0730 361 006	Verschlußdeckel	2	
14	2049 309 139	Anlaufscheibe s = 1,2 mm	4	
		wahlweise:		
—	2049 309 139	Anlaufscheibe s = 1,0 mm (520)	4	
15	2052 309 043	Ausgleichkegelrad z = 13	4	nur einbaufähig mit Bild 12 und 17 als Differentialkegelradsatz komplett Komplett-Nr. 2052 209 012
16	2052 309 014	Kreuzstück	1	
17	2052 309 046	Achskegelrad links z = 20	1	nur einbaufähig mit Bild 12 und 15 als Differentialkegelradsatz komplett Komplett-Nr. 2052 209 012

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
18	2049 309 159	Anlaufscheibe links	1	
19	2052 309 010	Tellerrad z = 40 (Kegeltrieb A)	1	Ausführung TA, nur satzweise einbaufähig mit Hauptwelle 2052 304 079, Tafel 3, Bild 123, Komplett-Nr. 2052 204 001
20	2052 309 020	Differentialgehäuse linke Hälfte	1	
21	2049 309 008	Sicherungsblech	8	
22	0636 011 026	Sechskantschraube M 12x55 DIN 931 - 8 G	12	
23	0636 016 134	Sechskantschraube M 12x65 DIN 933 - 8.8	4	
24	0635 371 031	Rollenlager 30 216 DIN 720 (80x140x28,25)	1	
25	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 3,4 mm	1	
—	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 2,9 mm (507)	1	
—	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 2,8 mm (090)	1	
—	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 2,7 mm (506)	1	
—	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 2,6 mm (091)	1	
—	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 2,5 mm (525)	1	
—	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 2,4 mm (524)	1	
—	2049 309 009	Ausgleichscheibe s = 2,3 mm (523)	1	
26	2052 309 063	Lagerdeckel links	1	
<u>Schaltung für Differentialsperre</u>				
30	0631 329 057	Spannhülse 5x40 DIN 1481	2	
31	0631 329 086	Spannhülse 8x40 DIN 1481	2	
32	2052 238 009	Differentialsperrhebel komplett	1	
33	0634 303 161	Ring OR 17x1,5	2	
34	2052 338 034	Welle	1	
35	2052 338 030	Nocken	1	
36	2052 338 038	Schaltgabel	1	
37	0730 001 313	Scheibe	1	
38	0732 040 691	Zylinderschrauben-Druckfeder	1	
39	0730 001 312	Scheibe	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
40	0730 001 309	Ausgleichscheibe s = 2,0 mm wahlweise:	1	
–	0730 001 309	Ausgleichscheibe s = 1,0 mm (310)	1	
–	0730 001 309	Ausgleichscheibe s = 0,5 mm (311)	1	
41	0730 102 026	Ausgleichscheibe s = 2,0 mm wahlweise:	1	
–	0730 102 026	Ausgleichscheibe s = 1,5 mm (027)	1	
–	0730 102 026	Ausgleichscheibe s = 1,0 mm (028)	1	
42	0730 061 400	Scheibe	1	
43	0631 329 071	Spannhülse 6x36 DIN 1481	1	



Die Abbildungen sind für die Ausführung nicht verbindlich

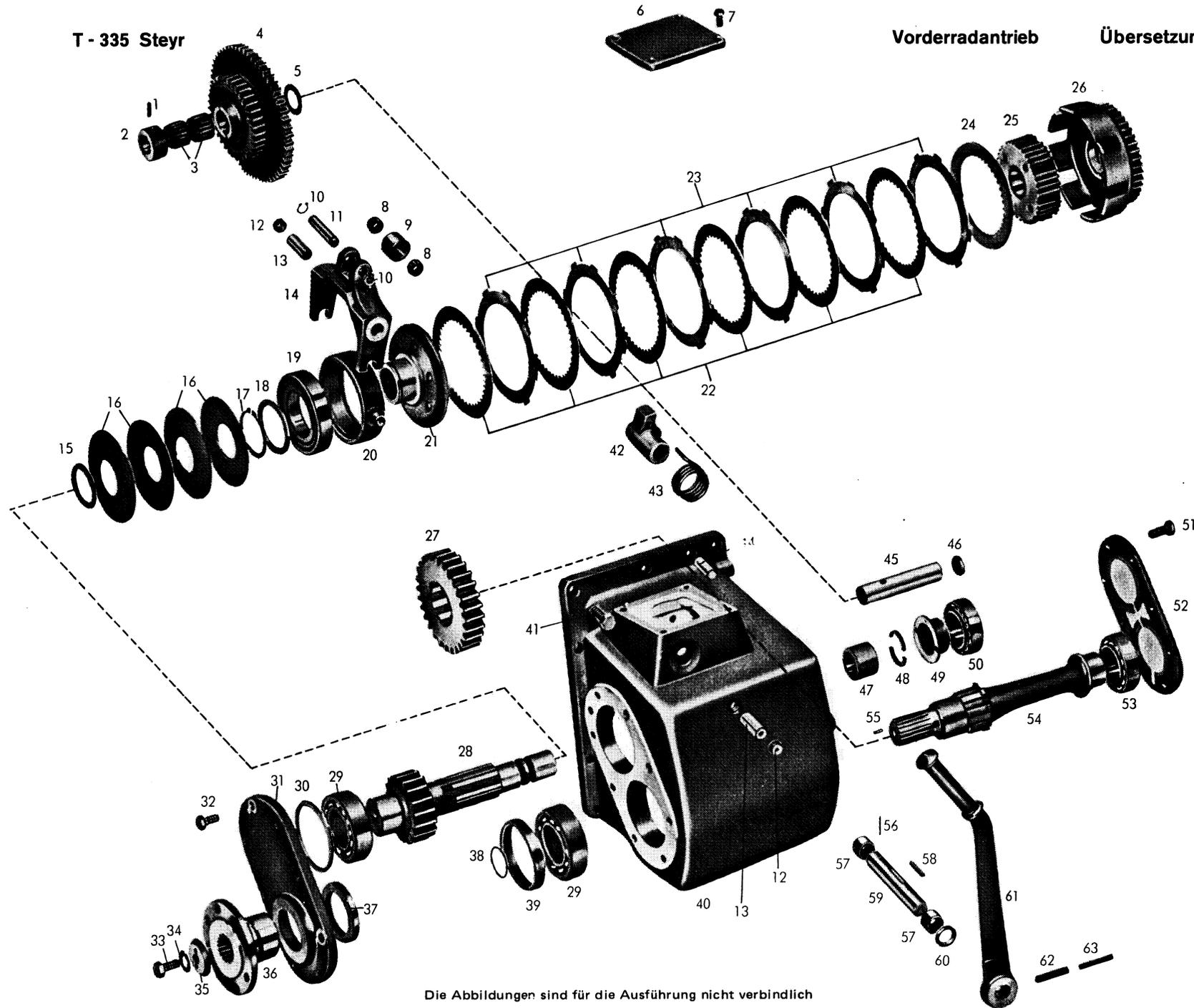
Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
<u>Abtrieb rechts und links</u>				
1	2057 311 027	Riffelschraube	16	
2	0637 018 003	Kugelbundmutter A 20 DIN 74 361 - 8 G	16	
3	2068 211 006	Hinterachswelle komplett	2	nur komplett lieferbar
—	2068 311 012	Hinterachswelle	2	
—	2068 311 005	Radflansch	2	
4	0634 307 279	Gleitringdichtung 7690 H - 08	2	
5	2068 311 009	Rohr	2	
6	2068 311 011	Haltering	2	
7	0635 371 029	Rollenlager 30 217 DIN 720 (85x150x30,5)	4	
8	0636 101 071	Zylinderschraube M 12x40 DIN 912 - 8.8	36	
9	2068 311 010	Abdeckblech	2	
10	0732 612 001	Entlüftungsventil	2	
11	2068 311 002	Achsrohr	2	
12	0634 801 200	Ring A 24x29 DIN 7603	6	
13	0736 304 017	Verschlussschraube M 24x1,5	6	
14	2068 311 008	Nutmutter	2	
15	0731 201 182	Bolzen	6	
16	0631 329 063	Spannhülse 6x12 DIN 1481	2	
17	0630 531 057	Sicherungsring A 45x2,5	6	
18	0730 102 684	Anlaufscheibe	12	
19	2062 311 036	Planetenrad z = 23	6	
20	0735 320 299	Nadelkäfig 45x53x28	12	
21	0730 061 344	Rohr	6	
22	2068 311 003	Planetenträger	2	
23	0630 501 049	Sicherungsring 78x2,5 DIN 471	2	
24	2068 311 007	Seitenwelle z = 11	2	
25	0630 501 041	Sicherungsring 60x2 DIN 471	2	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
26	2068 211 001	Bremsgehäuse komplett	2	nur komplett lieferbar
		bestehend aus:		
—	2068 311 001	Bremsgehäuse	2	
—	2068 311 006	Hohlrad z = 58	2	
—	0631 306 696	Zylinderstift 12 m 6x40 ZFN - 6	8	
27	0734 309 021	Wellen-Dichtring 60x80x11/12	2	
28	0636 101 105	Zylinderschraube M 14x40 DIN 912 - 10.9	22	
29	2052 311 054	Verlängerungsschraube	4	
30	4631 333 062	Sicherungsblech	12	
31	0636 015 115	Sechskantschraube M 10x22 DIN 933 - 10 K	22	
32	0730 000 029	Scheibe s = 2,5 mm	2	
		wahlweise:		
—	0730 000 029	Scheibe s = 1,0 mm (032)	2	
—	0730 000 029	Scheibe s = 0,5 mm (033)	2	
—	0730 000 029	Scheibe s = 0,3 mm (070)	2	
33	0730 061 103	Zwischenring rechts	1	
—	0730 061 102	Zwischenring links	1	
		<u>Bremsen</u>		
40-73	0501 000 864	Doppelbremse 250x60/250x40 Type 25-669 rechts	1	
—	0501 000 863	Doppelbremse 250x60/250x40 Type 25-669 links	1	
40	0501 303 561	Bremsteller komplett rechts	1	
—	0501 303 563	Bremsrohr rechts (Entlüftungsrohr)	1	} austauschbare Einzelteile zu Bremsteller komplett rechts
—	0501 303 565	Bremsrohr rechts (Druckrohr)	1	
—	0501 303 560	Bremsteller komplett links	1	
—	0501 303 562	Bremsrohr links (Entlüftungsrohr)	1	} austauschbare Einzelteile zu Bremsteller komplett links
—	0501 303 564	Bremsrohr links (Druckrohr)	1	
41	0501 300 941	Zugstift	4	
42	0501 200 072	Entlüftungsventil komplett	2	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
43	0636 015 045	Sechskantschraube M 6x18 DIN 933 - 8 G	4	
44	0630 301 007	Federring A 6 DIN 127	4	
45-51	0501 303 201	Radzylinder komplett 22,2 Ø	2	
		bestehend aus:		
45	0501 303 210	Radzylindergehäuse	2	
46	0501 302 801	Kolbenfeder	2	
47	0501 302 802	Füllstück	4	
48	0501 302 803	Manschette	4	
49	0501 302 804	Kolben	4	
50	0501 302 805	Schutzkappe	4	
51	0501 302 806	Druckbolzen	4	
52	0630 305 001	Federring 6 DIN 7980	4	
53	0636 101 015	Zylinderschraube M 6x25 DIN 912 - 8 G	4	
54	0501 202 004	Zentrierbock komplett	2	
55	0501 302 945	Bremsbacke komplett	4	
—	0501 303 709	Bremsbelag 60x4,7x272 (Tigrill 112)	4	} zu Bild 55
—	0631 108 012	Niet B 5x10 DIN 7338	56	
56	0501 300 940	Kappe	8	
57	0501 300 939	Druckfeder	4	
58	0631 701 023	Splint 3x15 DIN 94	4	
59	0501 302 139	Zugfeder	2	
60	0501 302 138	Zugfeder	2	
61	0501 302 135	Nachstellrad komplett	2	
62	0501 302 834	Gewindebolzen (Rechtsgewinde)	2	
63	0501 302 133	Gewindebolzen (Linksgewinde)	2	
64	0501 302 134	Bolzen	4	
65	0631 701 015	Splint 2x18 DIN 94	4	
66	0501 302 119	Bremstrommel	2	
67	0501 302 145	Bremsbacke komplett	4	
68	0501 302 146	Ankerbolzen	2	
69	0630 501 012	Sicherungsring A 16x1 DIN 471	6	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	2068 002 071	Bemerkung
70	0501 300 460	Zugfeder	4	
71	0501 300 408	Beilagscheibe	2	
72	0501 302 148	Bolzen	2	
73	0501 302 147	Bremsnocken rechts	1	
—	0501 303 038	Bremsnocken links	1	
—	0501 304 095	Typenschild	2	} zu Doppelbremse rechts und links
—	0631 311 005	Kerbnagel 2x6 DIN 1476	4	





Die Abbildungen sind für die Ausführung nicht verbindlich

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	Anzahl	Bemerkung
<u>Vorderradantrieb nach</u>				
<u>Stücklisten-Nr. 2052 146 008 + 437</u>				
<u>(wird lose geliefert)</u>				
1	0631 329 066	Spannhülse 6x24 DIN 1481	1	
2	2049 346 110	Anlaufbuchse	1	
3	0735 320 249	Nadelkäfig K 28x35x27 JP	2	
4	2052 246 078	Doppelstirnrad komplett	1	Kennzahl 23/437 nur komplett lieferbar
—	2052 346 075	Stirnrad z = 35	1	
—	2052 346 005	Stirnrad z = 57	1	
5	2032 311 022	Anlaufscheibe	1	
6	2049 346 039	Deckel	1	
7	0636 015 073	Sechskantschraube M 8x18 DIN 933 - 8 G	4	
8	0635 300 512	DWB-Nadelkäfig K 12x18x12 F	2	
9	0730 160 252	Rolle	1	
10	0630 501 008	Sicherungsring 12x1 DIN 471	2	
11	2049 346 044	Bolzen	1	
12	0636 301 006	Verschlußschraube M 18x1,5 DIN 906 - 5.8	2	
13	0731 201 058	Bolzen	2	
14	2049 246 007	Ausrückgabel komplett	1	nur komplett lieferbar
—	2049 346 042	Ausrückgabel	1	
—	0730 260 087	Buchse gerollt	2	
15	0730 100 980	Einstellscheibe s = 5,0 mm	1	} nur nach Bedarf
—	0730 100 980	Einstellscheibe s = 4,5 mm (981)	1	
—	0730 100 980	Einstellscheibe s = 4,0 mm (982)	1	
—	0730 100 980	Einstellscheibe s = 3,5 mm (983)	1	
—	0730 100 980	Einstellscheibe s = 3,0 mm (984)	1	
—	0730 100 980	Einstellscheibe s = 2,5 mm (985)	1	
—	0730 100 980	Einstellscheibe s = 2,0 mm (986)	1	

Tafel 6

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	Anzahl	Bemerkung
16	0732 000 010	Tellerfeder	4	je nach Bedarf, nur satzweise lieferbar
—	0732 000 030	Tellerfeder	4	
—	0732 000 019	Tellerfeder	4	
—	0732 000 029	Tellerfeder	4	
17	0630 501 044	Sicherungsring 65x2,5 DIN 471	1	
18	0730 100 668	Abstandscheibe	1	
19	0635 342 007	Schrägkugellager 7213 DIN 628 (65x120x23)	1	
20	2049 346 029	Druckring	1	
21	2049 346 063	Druckstück	1	
22	2049 346 087	Innenlamelle	6	
23	2049 246 059	Außenlamelle mit Belag	6	
24	2049 346 033	Druckscheibe	1	
25	2049 346 078	Lamellenträger	1	
26	2052 246 080	Stirnrad mit Kupplungsglocke komplett	1	Kennzahl 23/437
27	2049 346 057	Stirnrad z = 28	1	
28	2049 346 058	Stirnradwelle z = 18	1	
29	—	Timken-Lager	2	
		bestehend aus:		
—	0635 501 021	Lageraußenring (3720)	2	
—	0635 501 022	Lagerinnenring (3780)	2	
30	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,8 mm	1	
		wahlweise:		
—	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,7 mm (905)	1	
—	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,65 mm (906)	1	
—	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,6 mm (907)	1	
—	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,55 mm (908)	1	
—	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,5 mm (909)	1	
—	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,45 mm (910)	1	
—	0730 100 904	Einstellscheibe s = 2,4 mm (911)	1	
31	2049 346 054	Gehäusedeckel vorne	1	
32	0636 015 120	Sechskantschraube M 10x25 DIN 933 - 8.8	8	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	Anzahl	Bemerkung
33	0636 016 009	Sechskantschraube M 12x25 DIN 933 - 8.8	1	
34	0630 602 004	Sicherungsblech 13 DIN 432	1	
35	2049 346 096	Scheibe	1	
36	2052 346 067	Abtriebsflansch	1	
—	0736 020 012	Sechskantschraube	8	zu Bild 36
37	0634 309 220	Wellen-Dichtring B 2 U 4 SL 2 (58x80x10)	1	
38	0634 306 519	Ring OR 38x2	1	
39	0730 060 547	Distanzring	1	
40	2052 346 133	Gehäuse	1	
41	—	entfällt		
42	2049 346 080	Nocken	1	
43	0732 010 002	Drehfeder	1	
44	0631 306 081	Zylinderstift 12m 6x30 ZFN - 6	2	
45	0731 201 081	Bolzen	1	
46	0630 361 035	Deckel 28 DIN 443	1	
47	0730 160 135	Zwischenrohr	1	
48	0730 100 708	Geteilter Ring	1	
49	0730 260 085	Anlaufbuchse	1	
50	—	Timken-Lager	1	
		bestehend aus:		
—	0635 501 175	Lageraußenring (25 523)	1	
—	0635 501 174	Lagerinnenring (25 570)	1	
51	0636 015 110	Sechskantschraube M 10x20 DIN 933 - 8.8	8	
52	2052 346 066	Gehäusedeckel hinten	1	
53	—	Timken-Lager	1	
		bestehend aus:		
—	0635 501 175	Lageraußenring (25 523)	1	
—	0635 501 006	Lagerinnenring (25 590)	1	
54	2049 346 518	Abtriebswelle	1	
55	0631 308 026	Kerbstift 5x12 DIN 1473 - 6 S	1	

Bild-Nr.	Teil-Nr.	Teilbezeichnung	Anzahl	Bemerkung
56	0631 329 158	Spannhülse 3x32 DIN 1481	1	
57	0635 303 050	INA-Nadelhülse HK 2020 (20x26x20)	2	
58	0631 501 412	Paßfeder B 6x4x36 DIN 6885	1	
59	2049 346 070	Schaltwelle	1	
60	0634 300 229	Wellen-Dichtring B 1 (20x30x7)	1	
61	2049 346 038	Schalthebel	1	
62	0631 329 087	Spannhülse 8x45 DIN 1481	1	
63	0631 329 058	Spannhülse 5x45 DIN 1481	1	