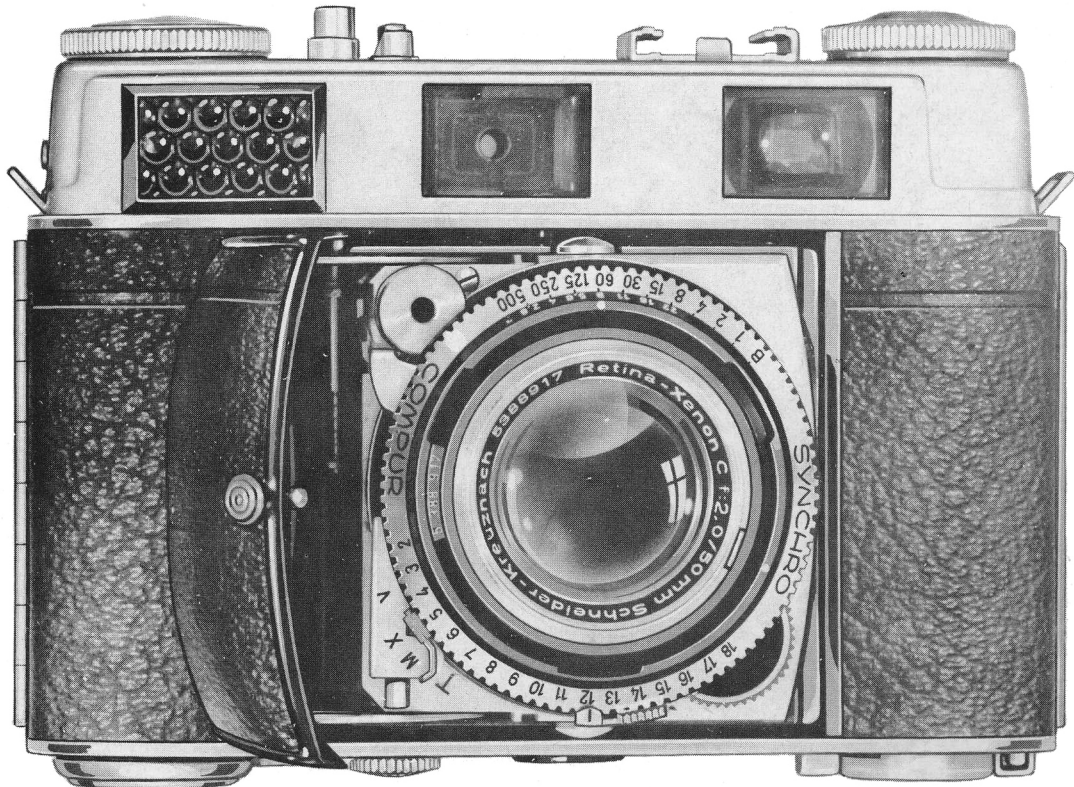


# RETINA IIIC



## Reparaturanleitung

Januar 1960

K O D A K A G . S T U T T G A R T - W A N G E N

### Inhalt:

Seite 3	Zeichenerklärung
Seite 4	Bildtafeln mit Angabe der Einzelteile
Seite 22	Sonderwerkzeuge
Seite 24	Schmier- und Klebstoffe
Seite 25	Prüf- und Montageangaben, Deutsch
Seite 29	Prüf- und Montageangaben, Englisch
Seite 32	Teile-Liste
Seite 40	Einzelteile der in den Bildtafeln nicht aufgegliederten Gruppen

### Contents:

Page 3	Explanation of symbols
Page 4	Illustrations with designation of parts
Page 22	Special service tools
Page 24	Lubricants and adhesives
Page 25	Test and assembly specifications in German
Page 29	Test and assembly specifications in English
Page 32	Parts list
Page 40	Component parts of assemblies shown in the illustrations

---

Zeichenerklärung - Explanation of Symbols

- ◎** Die in Spalte "Anmerkungen" auf diese Art bezeichneten Teile sind an den Lagerstellen nur leicht mit dem angegebenen Schmierstoff (s.S. 24) zu versehen (z.B. ◎A).

The parts marked by this symbol in the "notes" column should be lubricated with the special lubricant (see page 24) only slightly at the bearings (e.g. ◎A).

- Die in Spalte "Anmerkungen" auf diese Art bezeichneten Teile sind an den Gleitflächen dünn mit dem angegebenen Schmierstoff (s.S. 24) zu bestreichen (z.B. ○G).

The parts marked by this symbol in the "notes" column should receive only a thin coat of the lubricant (see page 24) at the sliding surfaces (e.g. ○G).

- ≡** Die in Spalte "Anmerkungen" auf diese Art bezeichneten Teile sind mit dem angegebenen Klebstoff (s.S. 24) dünn zu bestreichen und, entsprechend der Abbildung, mit dem Gegenstück zu verkleben (z.B. ≡K).

The parts marked by this symbol in the "notes" column should receive a thin coat of the adhesive (see page 24) and according to the illustration, be glued onto their relevant places (e.g. ≡K).

- S** Für die in der Spalte "Anmerkungen" auf diese Art bezeichneten Teile wird bei der Montage ein Sonderwerkzeug (s.S. 22) benötigt.

The parts marked by this symbol in the "notes" column require a special tool (see page 22) for their assembly.

- R** An den mit "R" bezeichneten Teilen können Beschädigungen auftreten. Es wird empfohlen, diese vorrätig zu halten.

The parts marked "R" might be damaged. It is therefore recommended to keep the parts concerned in stock.

# RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerk. Notes
<b>1</b>	016 623	Friktionsfeder	Tension washer	1	
	023 761	Distanzbuchse	Rewind post sleeve	1	
	023 774	Abschlußschraube	Rewind knob screw	1	S
	025 673	Streuscheibe	Diffusing screen	1	
	025 742	Drehring	Meter dial	1	OD
	025 747	Friktionsfeder	Meter dial tension washer	1	
	025 750/1	Einstellscheibe	Film speed indicating dial assembly	1	
	025 752	Federscheibe	Tension washer	1	
	025 753	Abschlußschraube	Film speed indicating dial screw	1	S
	028 700/2	Schaltwerkdeckel	Housing assembly	1	R
	028 748	Filmwertskala	Film speed dial	1	S ,
	035 765/1	Rückspulknopf	Rewind knob assembly	1	
	035 770	Einstellscheibe für Filmanzeiger	Film indicator pointer	1	
	2 507/6	Senkschraube	Countersunk screw	2	
	2 538/6	Linsenschraube	Fillister head	1	
<b>2</b>	021 706	Führungsbuchse	Body release bushing	1	
	021 711	Transportfeder	Counter actuating spring	1	
	021 714	Lager	Counter advance bushing	1	
	021 717	Friktionsfeder	Tension washer	1	
	021 718	Zählscheibenmit- nehmer	Counter ratchet	1	
	021 720	Zählscheibe	Counter dial	1	
	021 721	Haltestutzen	Release and counter bearing	1	
	021 738	Steckschuh	Clip	1	
	025 730	Druckstück	Rubber spacer	1	≡K
	025 734	Fensterhalter	Meter dial cover retainer	1	
	028 710	Schaltwinkel	Angle piece for film counter advance	1	
	028 710/1	Schaltwinkel	Counter advance assembly	1	OD
	028 715	Deckscheibe	Disk	1	
	028 724	Zugfeder	Counter advance spring	1	
	0 190/0	Fenster	Plexiglass meter dial cover	1	
1 366/1	Niet	Counter actuating spring rivet	1		
1 385/1	Senkniet	Meter dial cover retainer rivet	2		
2 036/6	Senkschraube	Countersunk screw	3		
2 544/1	Gewindestift	Headless screw	1		
4 638/1	Unterlegscheibe	Counter ratchet spacing washer	1		

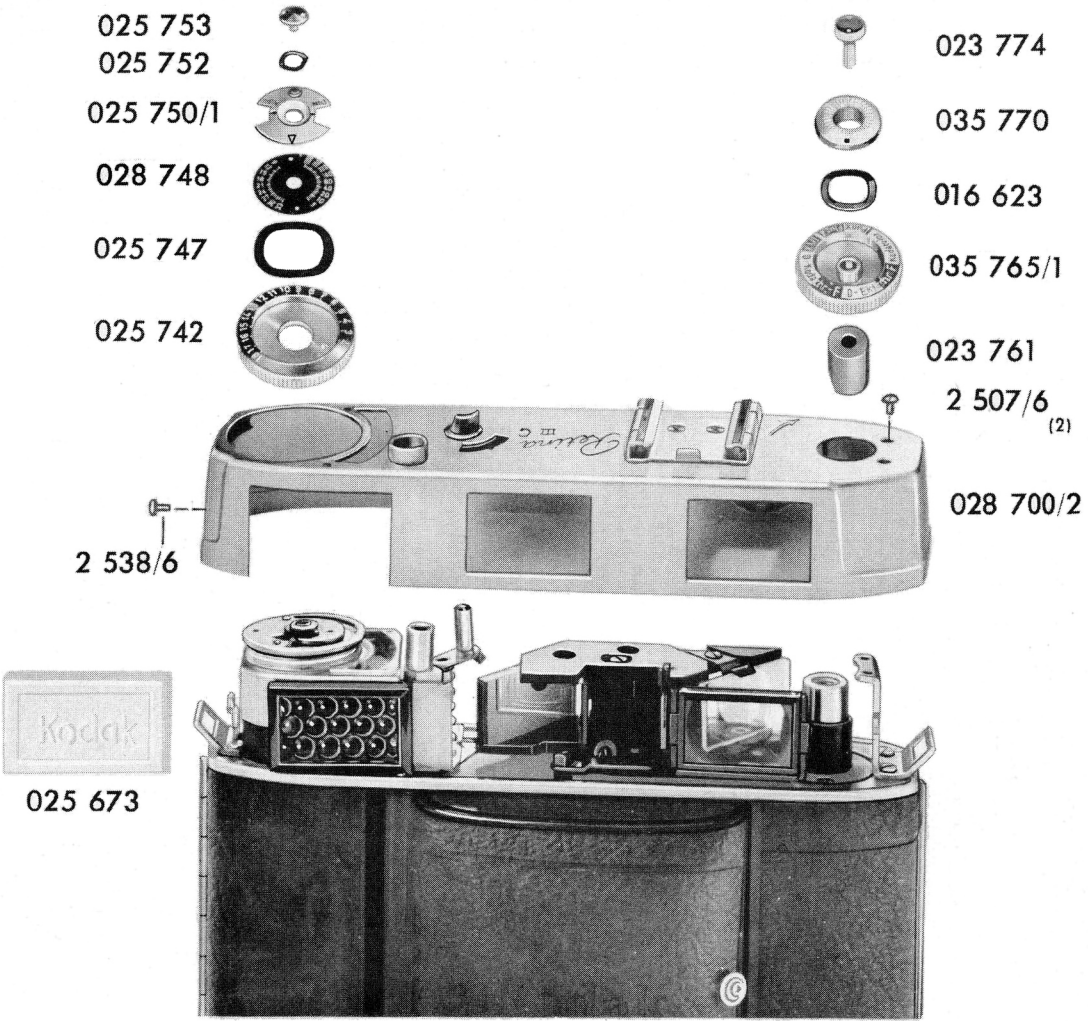


Fig. 1

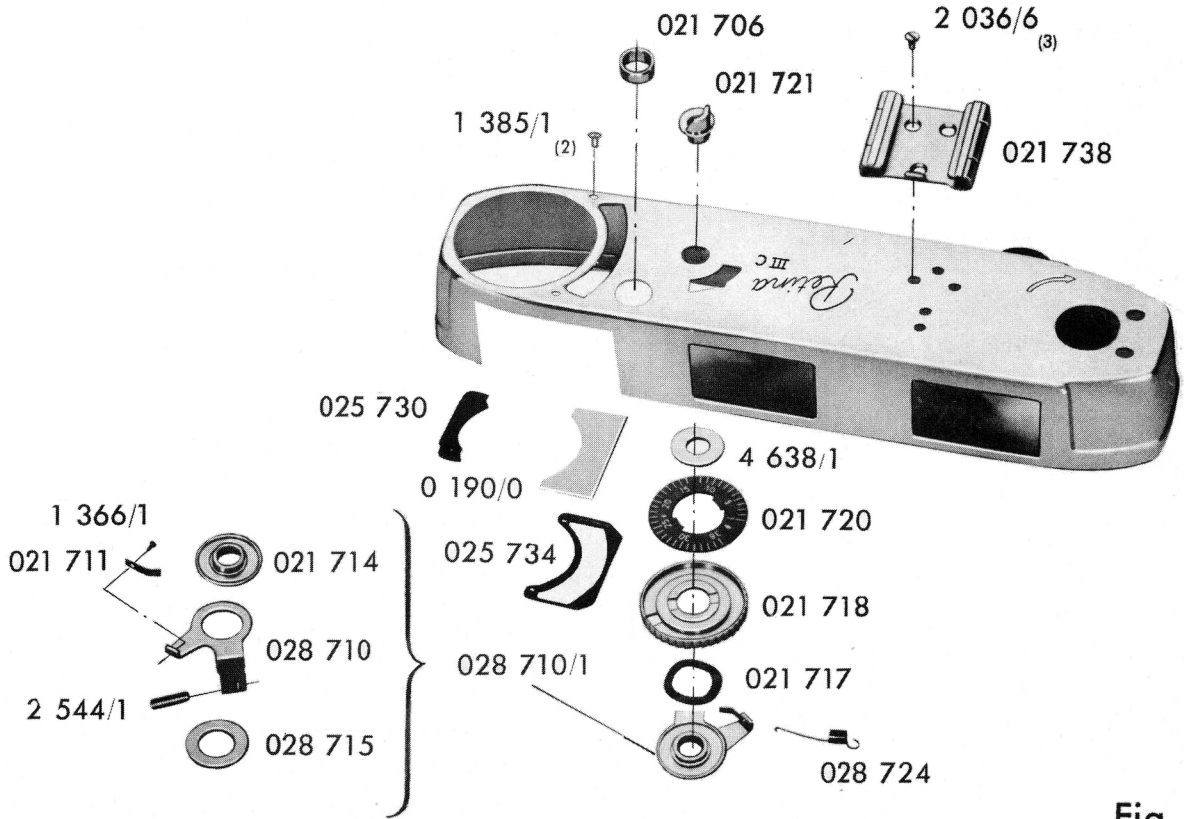


Fig. 2

# RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerkg. Notes
<b>3</b>	024 730	Fensterhalter	Retainer	1	
	025 728	Blende	Eyepiece washer	1	
	028 700	Schaltwerkdeckel	Housing assembly	1	
	028 704	Zählscheibenein- stellknopf	Counter setting button	1	
	028 705	Buchse	Counter setting button sleeve	1	
	028 725	Einblickfenster- fassung	Eyepiece mount	1	
	028 737	Verstärkungsplatte	Reinforcement plate	1	
	0 191/0	Einblickfenster	Eyelet glass	1	
	0 194/0	Sucherfenster	Viewfinder window	2	R
	1 257/1	Senkniet	Rivet	2	
4 048/0	Zwischenscheibe	Shim	1		

<b>4</b>	021 620/1	Übertragungshebel	Wind and counter release assembly	1	
	021 624	Feder	Wind and counter release spring	1	
	021 927	Auslöseknopf	Body release button	1	
	028 401/2	Entfernungsmesser	Rangefinder assembly	1	R, 1)
	028 642/2	Belichtungsmesser	Exposure meter assembly	1	R
	2 595/4	Zylinderschraube	Cylinder head screw	2	

Fortsetzung von Seite 8

Continued from page 8

<b>6</b>	2 042/4	Linsenschraube	Fillister head	2	
	2 596/4	Linsenschraube	Fillister head	1	
	4 051/0	Unterlegring	Washer	1	
	4 553/1	Scheibe	Spacing washer	1	
	4 654/4	Unterlegscheibe	Washer	2	

1) Prüf- und Montageangaben  
"Zu Fig. 4", Seite 25.

See test and assembly specifications  
"Fig. 4", page 29.

Fig. 3

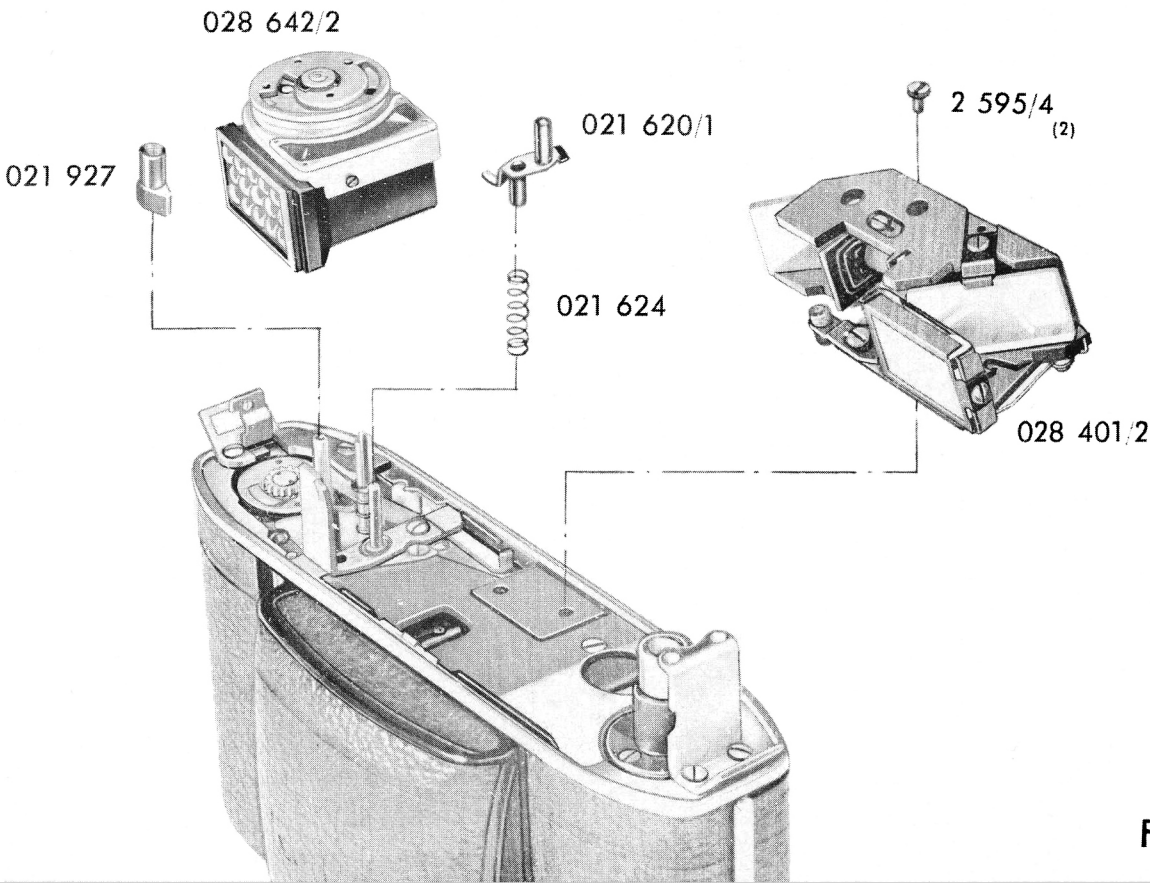
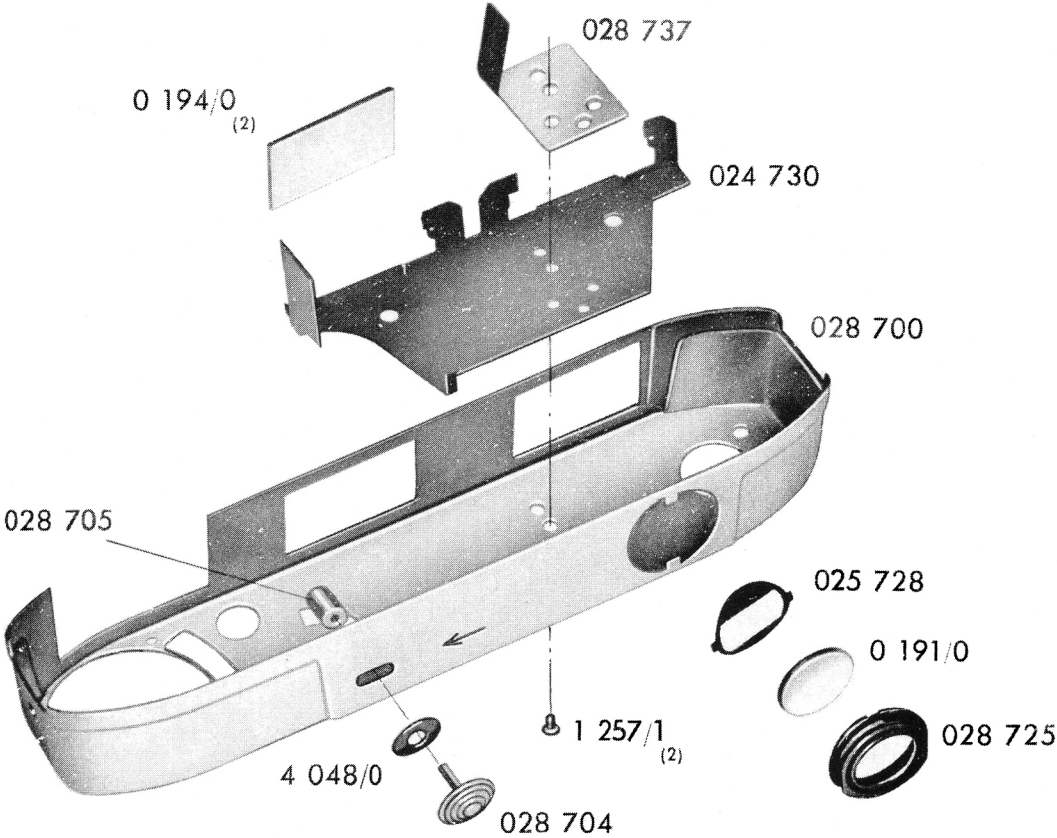


Fig. 4

## RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerkng. Notes
<b>5</b>	027 420/1	Träger	Bracket assembly	1	
	028 420	Träger	Bracket	1	
	028 421	Fassung	Mask	1	
	028 425	Blende	Mask	1	
	028 432/1	Filmrahmenhalter	Frame support ass.	1	
	028 436	Justierplatte(0,3 mm)	Adjusting plate(.012)		1), R
	028 437	Justierplatte(0,05 mm)	Adjusting plate(.002)		1), R
	028 438	Justierplatte(0,1 mm)	Adjusting plate(.004)		1), R
	028 445	Halter für Sucher- okular	Rangefinder eyelet mask	1	
	0 196/0	Sucherokular	Eyelet lens	1	
	0 197/0	Schwenklinse	Movable lens	1	
	2 042/4	Linsenschraube	Fillister head	1	
	2 171/4	Schraube	Bracket screw	2	
	2 596/4	Senkschraube	Countersunk screw	1	
	2 597/4	Senkschraube	Countersunk screw	2	
	4 654/4	Unterlegscheibe	Washer	1	
	<b>6</b>	011 435	Gewindestift	Headless screw	1
011 568		Federscheibe	Tension washer	1	
021 225		Ansatzschraube	Shoulder screw	1	
021 425		Lagerscheibe	Movable arm bearing	1	● D
021 427		Schraube f. Schwenk- hebel	Movable arm screw	1	S
028 401		Entfernungsmesser- körper	Rangefinder body	1	
028 402		Halter f. Entfernungsmesser- Optik	Rangefinder lens mount	1	
028 405		Schraubring	Ring	1	
028 410/1		Schwenkhebel	Movable arm assembly	1	
028 413/1		Justierplatte	Adjusting arm assembly	1	
028 415		Übertragungsbolzen	Wind and counter release pin	1	S
028 416		Mutter	Nut	1	S
028 428		Schenkelfeder	Movable arm spring	1	
028 435		Spiegelfeder	Mirror spring	1	
028 440		Spiegelhalter	Mirror holder	1	
0 192/9		Spiegel	Mirror	1	
0 193/0		Entfernungsmesser- Objektiv	Rangefinder lens	1	
0 195/9	Spiegel, halbdurch- lässig	Semi-translucent mirror	1		
0 216/0	Kollimator-Linse	Collimator-lens	1		
Fortsetzung Seite 6			Continued page 6		

1) Siehe Prüf- und Montageangaben  
"Zu Fig. 4", Seite 25.

See test and assembly specifications  
"Fig. 4", page 29.

Fig. 5

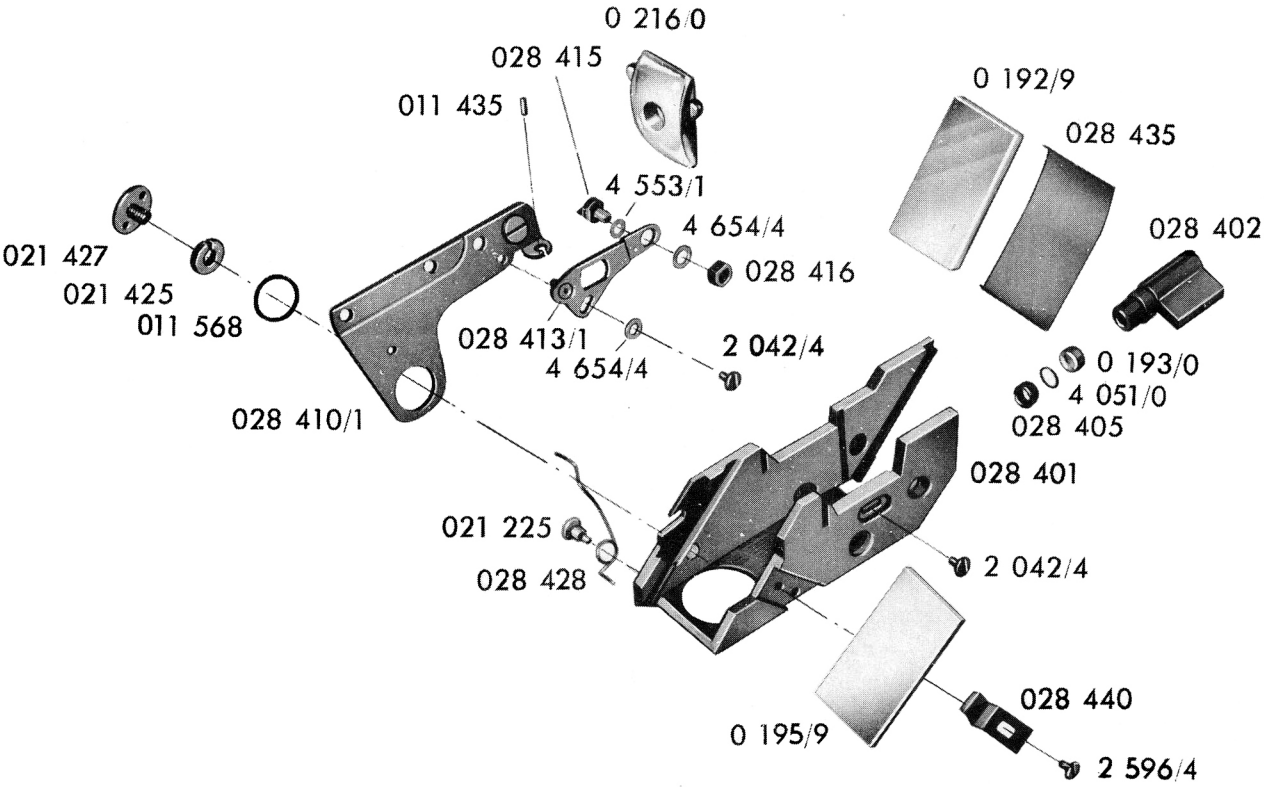
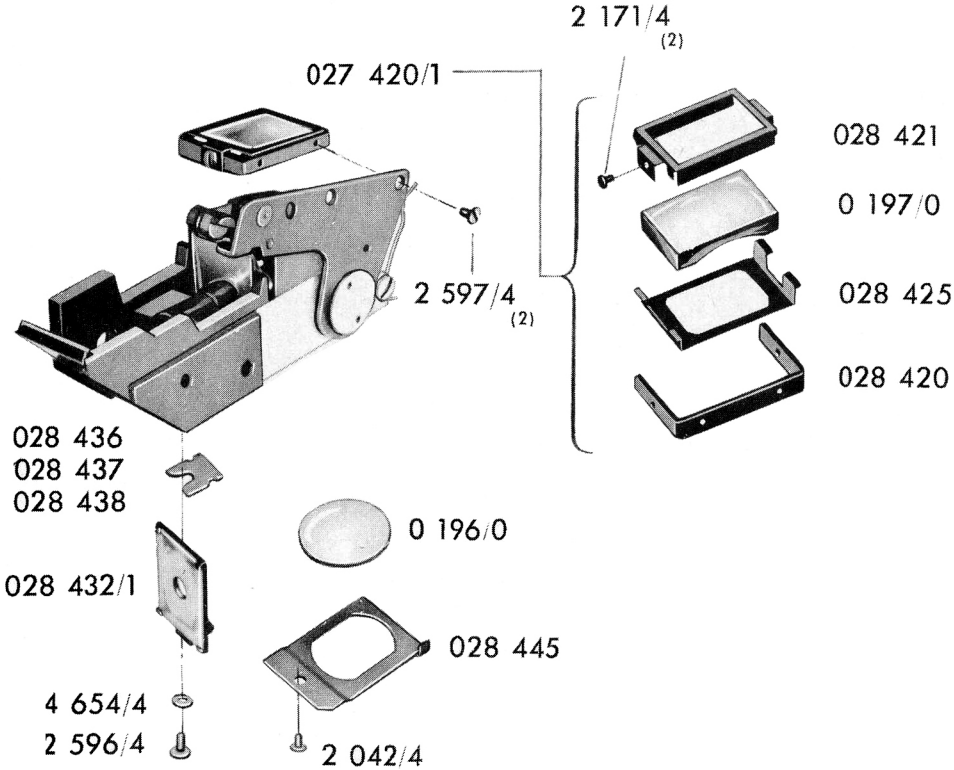


Fig. 6

# RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerkg. Notes
<b>7</b>	021 792	Anschraubring	Shutter assembly collar	1	S
	028 290/2	Rückdeckel	Back assembly	1	R
	028 357	Bezug, rechte Seite	Leather covering, right side	1	≡L, R
	028 358	Bezug, linke Seite	Leather covering, left side	1	≡L, R
	2 507/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	
	4 046/0	Unterlegscheibe (0,05 mm)	Lens compensating washer (.002)		1), R
	4 047/0	Unterlegscheibe (0,03 mm)	Lens compensating washer (.0012)		1), R
	4 632/0	Unterlegscheibe (0,2 mm)	Lens compensating washer (.008)		1), R
	4 633/4	Unterlegscheibe (0,3 mm)	Lens compensating washer (.012)		1), R
	4 634/4	Unterlegscheibe (0,1 mm)	Lens compensating washer (.004)		1), R
	4 635/4	Unterlegscheibe (0,5 mm)	Lens compensating washer (.02)		1), R
	4 636/4	Unterlegscheibe (0,8 mm)	Lens compensating washer (.0315)		1), R
	4 637/4	Unterlegscheibe (1 mm)	Lens compensating washer (.039)		1), R
	<b>8</b>	021 790	Zahnsegment	Segmental rack	1
021 791		Segment	Segmental guide	1	○ F
021 867/1		Verschuß m. Optik, Xenon	Shutter with lens, Xenon	1	2)
021 878/1		Verschuß m. Optik, Heligon	Shutter with lens, Heligon	1	2)
2 219/1		Gewindestift	Headless screw	1	
2 540/1		Senkschraube	Countersunk screw	1	
2 541/1		Senkschraube	Countersunk screw	1	
<b>9</b>	2 542/1	Fixierschraube	Shutter locating screw	1	3)
	2 543/1	Fixierschraube	Shutter locating screw	1	3)
	021 776/1	Schärfentiefering	Ring assembly	1	
	021 787	Schaltdraht	Contact wire	1	
	021 788	Klemmstück	Insulating clamp	1	
	2 090/1	Gewindestift	Headless screw	1	

1) Siehe Prüf- u. Montageangaben  
"Zu Fig. 7", Seite 26.

2) Reparaturanleitung f. Verschuß siehe  
Compur-Mappe, Fa. F. Deckel, München.

3) Siehe Prüf- u. Montageangaben  
"Zu Fig. 8", Seite 27.

See test and assembly specifications  
"Fig. 7", page 30.

For repair of shutters, see Compur-Rapid  
Service Manual, Messrs. Deckel, Munich

See assembly and test specifications  
"Fig. 8", page 31.

Fig. 7

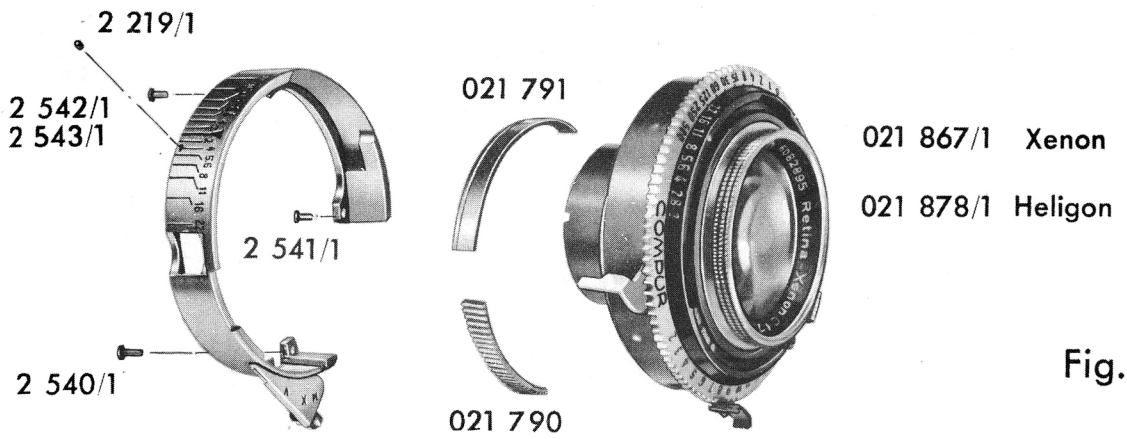
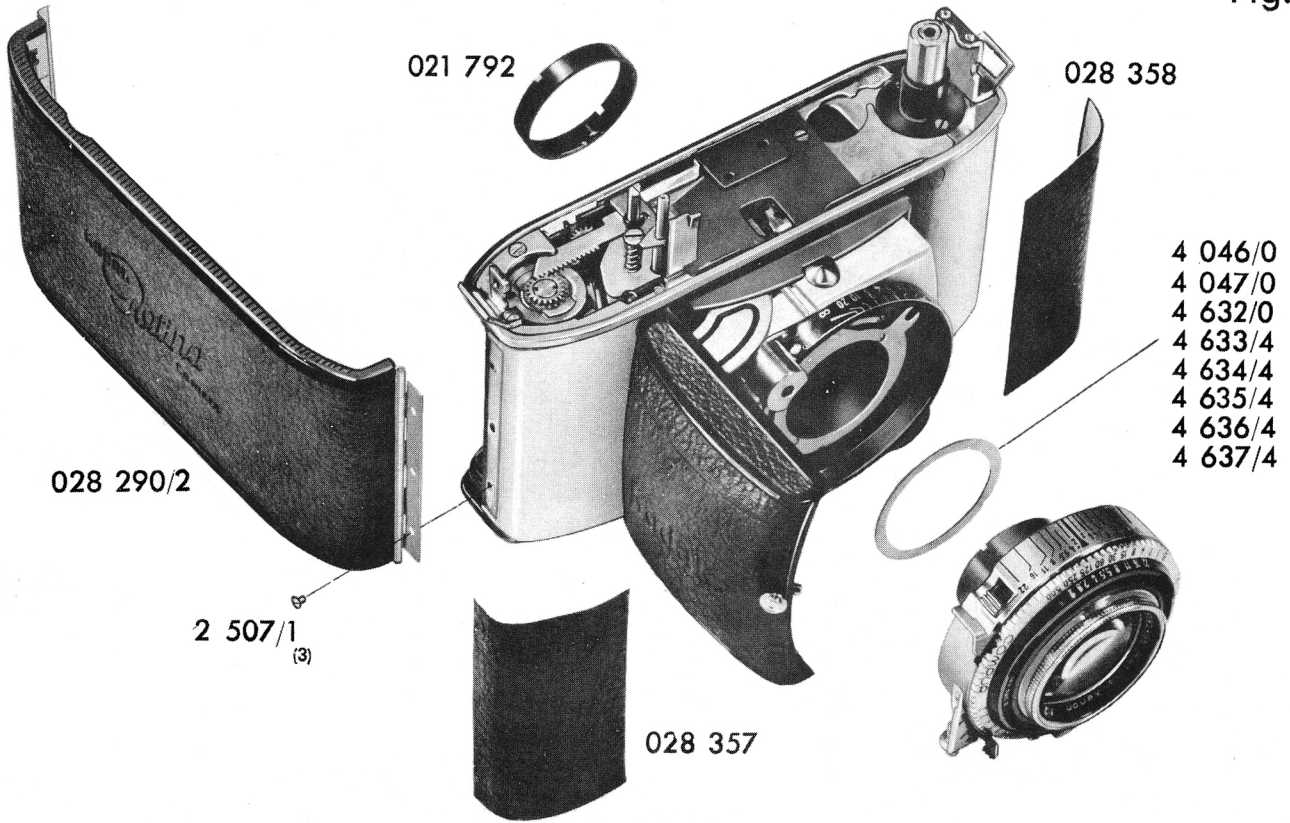


Fig. 8

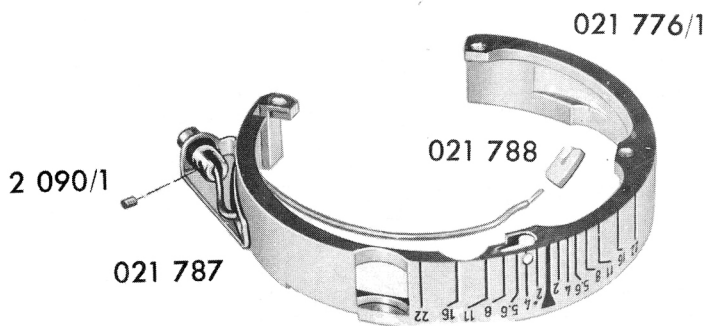


Fig. 9

## RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerkng. Notes	
<b>10</b>	016 302	Feder	Tension pad spring	2	R	
	016 334/1	Filmandrückplatte	Film tension pad assembly	1	R	
	021 104	Zuhaltungsriegel	Back catch	1		
	021 121	Scharnier	Back hinge	2		
	021 290	Rückdeckel	Main back piece	1		
	021 292	Innerer Rahmen für Rückdeckel	Inner back piece	1		
	021 293	Abschlußleiste	Closing overlap	1		
	021 295	Verstärkungsplatte	Reinforcement plate	1		
	021 309	Gleitrolle	Film roller	1		
	028 355	Rückdeckelbezug	Leather covering, back	1	≡ L, R	
	1 357/4	Niet	Rivet	4		
	1 371/1	Niet	Film tension pad spring rivet	3	R	
	1 379/1	Senkniet	Rivet, hinge to back	3		
	1 380/1	Niet	Rivet, inner back to main back piece	6		
	7 050/1	Scharnierachse	Hinge pin	1		
	<b>11</b>	011 544	Sprengring	Rewind post extension retaining ring	1	
		021 617	Stehbolzen	Wind and counter release guide	1	S
021 630		Rückspulachse	Rewind post	1	○ E	
021 631		Rückspulausziehachse	Rewind post extension	1		
021 632		Rückspullager	Rewind post bearing	1	○ E	
021 635		Friktionsfeder	Clutch pressure spring	1		
021 639		Tragöse	Right bracket, carrying strap	1		
023 636		Befestigungswinkel	Left bracket, carrying strap	1		
028 028		Oberer Rahmen	Top frame	1		
028 615		Zahnstange	Setting rack	1	○ D, R R	
028 616		Niederhaltewinkel	Setting rack, retaining angle	1	1)	
2 224/1		Linsenschraube	Fillister head	1		
2 467/1		Senkschraube	Countersunk screw	3		
2 537/1		Linsenschraube	Fillister head	3		
4 628/0	Unterlegscheibe	Washer	1			

1) Siehe Prüf- und Montageangaben  
"Zu Fig. 11", Seite 27.

See test and assembly specifications  
"Fig. 11", page 31.

Fig. 10

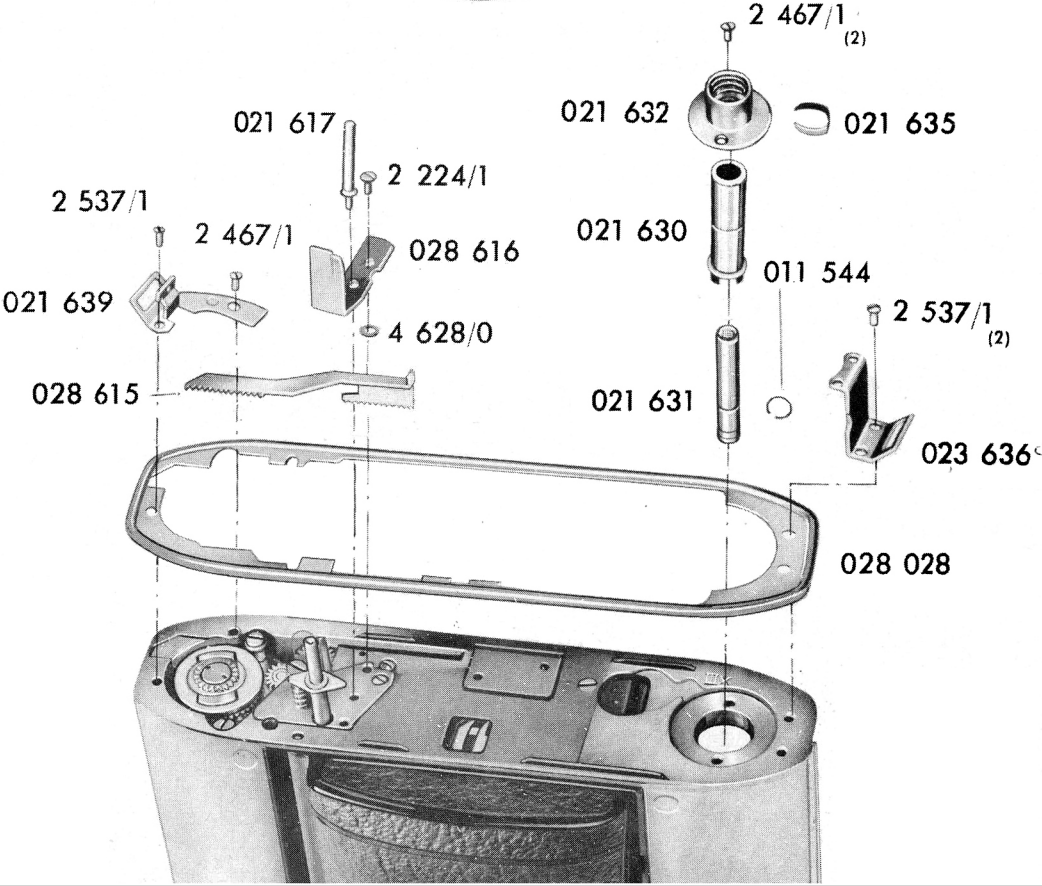
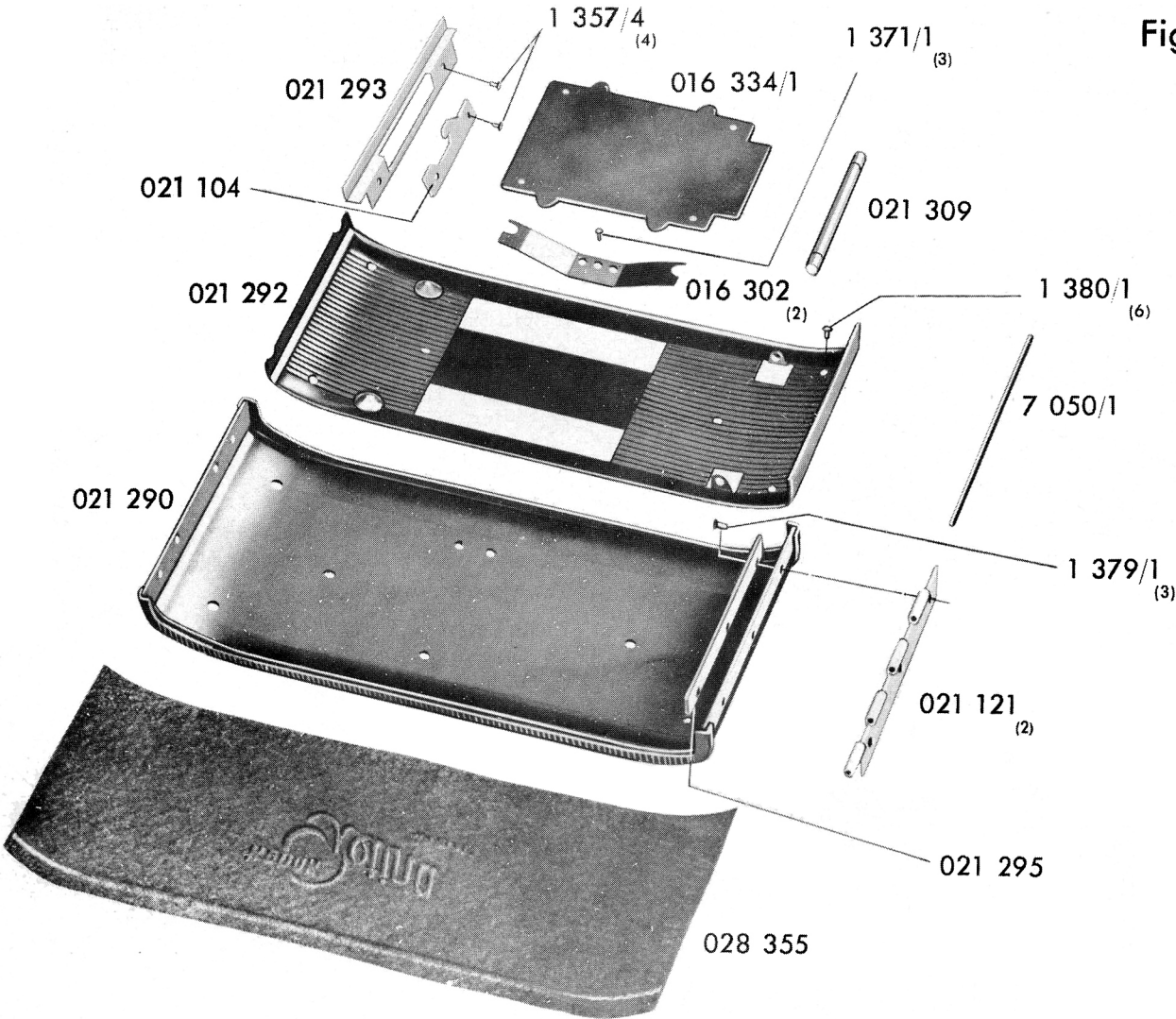


Fig. 11

# RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerk. Notes
<b>12</b>	021 025/1	Unterer Rahmen	Bottom frame assembly	1	
	021 563	Feder	Rewind release button spring	1	R
	021 564	Umschaltknopf	Rewind release button	1	R
	021 570/1	Sperrhebel	Wind release assembly	1	
	021 574	Feder	Wind release throw-out spring	1	R
	021 577	Schraubenfeder	Wind release spring	1	
	021 578	Justierschraube	Wind release adjusting screw	1	
	021 580/1	Bildsperre	Film advance lock ass.	1	
	021 584	Feder	Film advance lock ass. spring	1	
	021 594	Führungsbuchse	Cassette bearing	1	
	021 595	Stativmutter	Tripod socket	1	R
	021 602/1	Aufzughebel	Winding lever assembly	1	R, 1)
	021 610	Sicherungsflügel	Back latch button guard	1	
	021 611	Feder	Back latch button guard spring	1	R
	021 612	Stativmutterring	Tripod socket outer ring	1	
	024 356	Bezug für untere Gehäusesseite	Leather covering, bottom	1	≡ L, R
	025 607	Lederscheibe	Leather covering, winding lever	1	≡ L, R
	034 602/1	Aufzughebel	Winding lever assembly	1	R, 2)
	2 507/1	Senkschraube	Countersunk screw	7	
	2 526/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	1)
	2 527/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	
	2 528/6	Linsenschraube	Fillister head	2	
	2 625/1	Zylinderschraube	Cylinder head screw	3	2)
	4 623/1	Scheibe	Rewind release, bottom washer	1	
	4 984/4	Sicherungsscheibe	Film advance lock spring retainer	1	

1) Alte Ausführung (kegelige Senkungen)

Earlier type (countersunk)

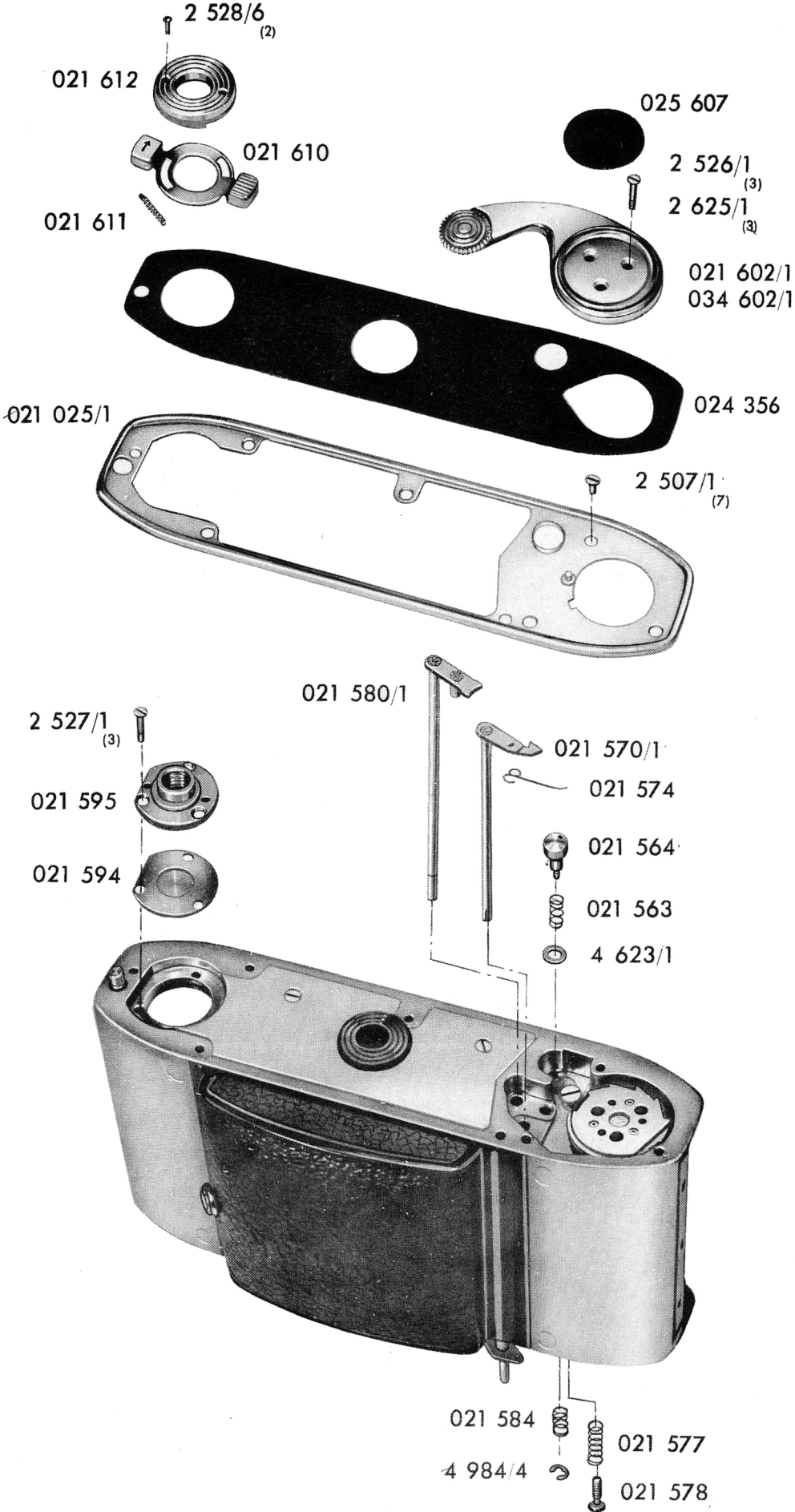
2) Neue Ausführung (zylindrische  
Senkungen)

Latest type (counterbore)

Nur Teile gleicher Ausführung zusammen  
verwenden!

Do only use parts of the same type!

Fig. 12



## RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerkg. Notes
<b>13</b>	021 543	Kupplungsfeder	Tension spring	1	
	021 544	Mitnehmerscheibe	Winding shaft cam	1	○ D
	021 550	Abschlußschraube	Winding shaft screw	1	S, R
	034 532	Zahnrad	Film advance drive gear	1	○ D
	034 549	Antriebsrad	Winding shaft gear	1	○ D, R
	035 545	Mitnehmer	Winding shaft pawl	1	R
	4 663/0	Anschlagscheibe	Winding shaft pinion spacer	1	
<b>14</b>	028 271/2	Schutzdeckel	Bed assembly	1	
	2 533/1	Schraube	Screw	2	
	4 553/1	Scheibe	Spacing washer		○ D, R,
	4 626/1	Scheibe	Spacing washer		○ D, R,
<b>15</b>	021 271	Schutzdeckel	Bed	1	
	021 278	Feder für Zu- haltungsbolzen	Bed spring	1	
	021 279	Zuhaltungsbolzen	Bed latch pin	1	
	021 280	Knopf	Bed latch button	1	S
	021 283/1	Führungswinkel, unten	Bed arm ass., bottom	1	
	021 286/1	Führungswinkel, oben	Bed arm ass., top	1	
	028 350	Bezug für Schutz- deckel Oberteil	Leather covering, front	1	≡ L
	028 353	Bezug für Schutz- deckel Seitenteil	Leather covering, side	2	≡ L
	2 036/6	Senkschraube	Countersunk screw	6	

1) Siehe Prüf- und Montageangaben  
"Zu Fig. 14", Seite 27.

See test and assembly specifications  
"Fig. 14", page 31.

Fig. 13

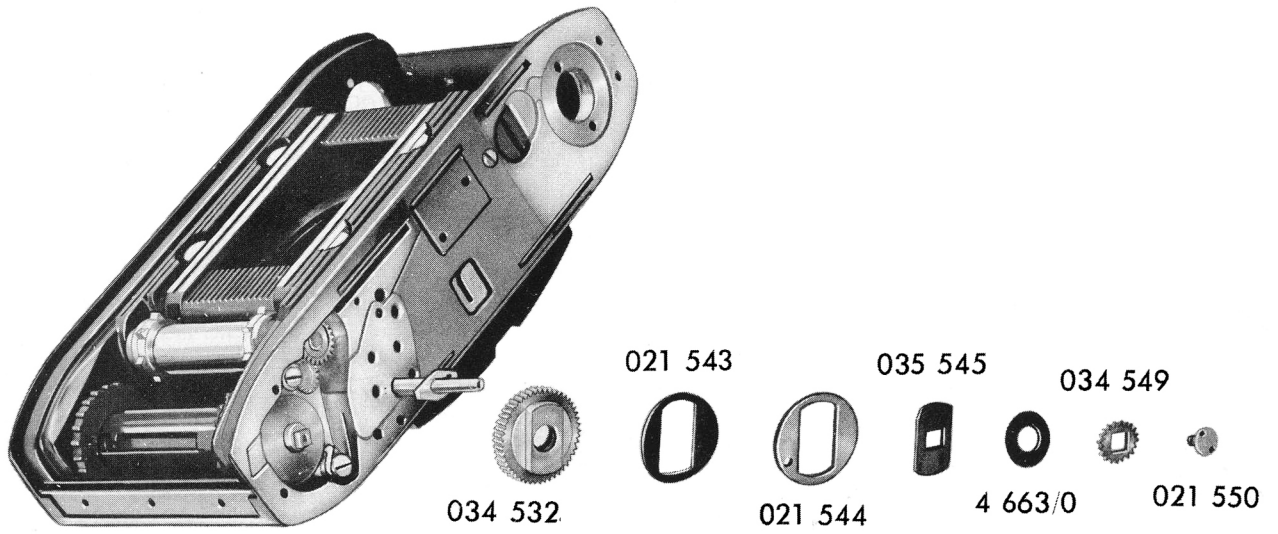


Fig. 14

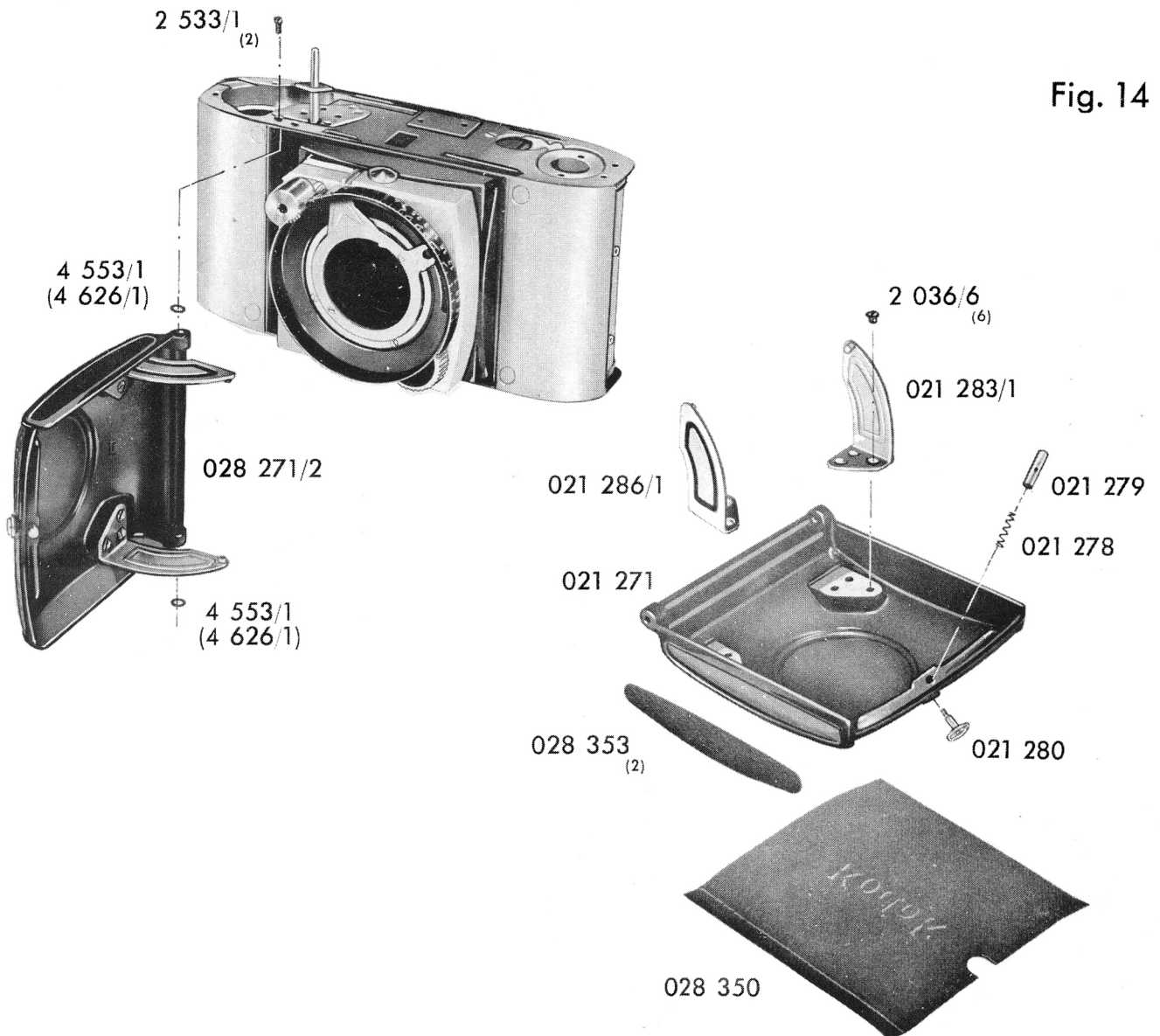


Fig. 15

# RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerk. Notes
<b>16</b>	021 010	Zuhaltungsschieber	Back latch	1	
	021 013	Feder	Back latch button spring	1	
	021 015	Abdeckleiste	Back latch plate	1	
	021 018	Knopf für Zuhaltung	Back latch button	1	S
	021 240	Einstellring	Focus ring	1	
	021 242	Griff für Einstellring	Focus ring knob	1	
	021 244/0	Entfernungsskala, metrisch	Distance scale, metric	1	1)
	021 245/0	Skala für Tele- und Weitwinkelvorsatz, metrisch	Scale for tele and wide angle lens, metric	1	2)
	021 250/1	Steuerhebel	Rangefinder actuating plate assembly	1	3)
	021 258	Mitnehmerschraube	Rangefinder actuating arm stud	1	○ D
	021 263	Zahnrad	Shutter setting gear	1	○ D
	021 265	Abdeckkappe	Shutter setting gear cover	1	
	2 014/1	Senkschraube	Countersunk screw	1	
	2 499/1	Zylinderschraube	Cylinder head screw	2	
	2 523/1	Zylinderschraube	Cylinder head screw	4	
	2 531/6	Linsenschraube	Fillister head	2	
2 548/1	Senkschraube	Countersunk screw	3		
<b>17</b>	021 190/1	Auslösehebel	Body release trip sleeve assembly	1	
	021 193	Feder	Pressure spring	1	
	021 226/1	Tubus	Focus barrel assembly	1	R
	028 625/1	Auslösestange	Body release push rod assembly	1	○ D
	2 534/1	Linsenschraube	Fillister head	4	
	2 535/1	Linsenschraube	Fillister head	4	

1) Entfernungsskala, Fuß 021 244/9

Distance scale, feet 021 244/9

2) Skala für Tele- und Weitwinkelvorsatz, Fuß 021 245/9

Scale for tele and wide angle lens, feet 021 245/9.

3) Siehe Prüf- und Montageangaben "Zu Fig. 16", Seite 28.

See test and assembly specifications "Fig. 16", page 31

Fig. 16

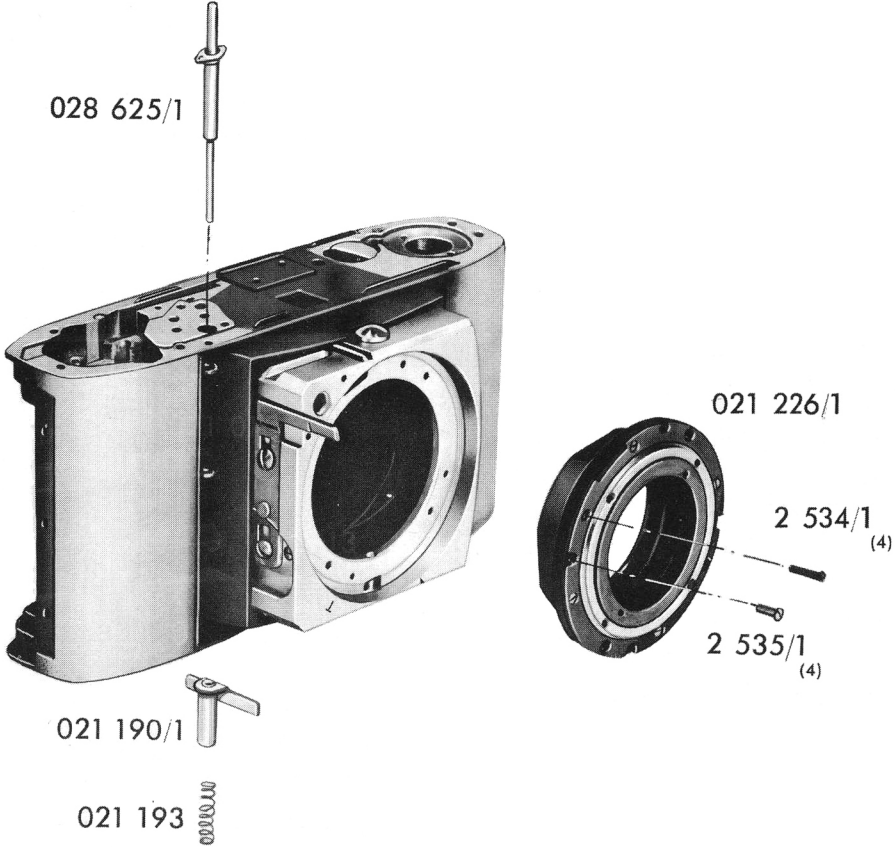
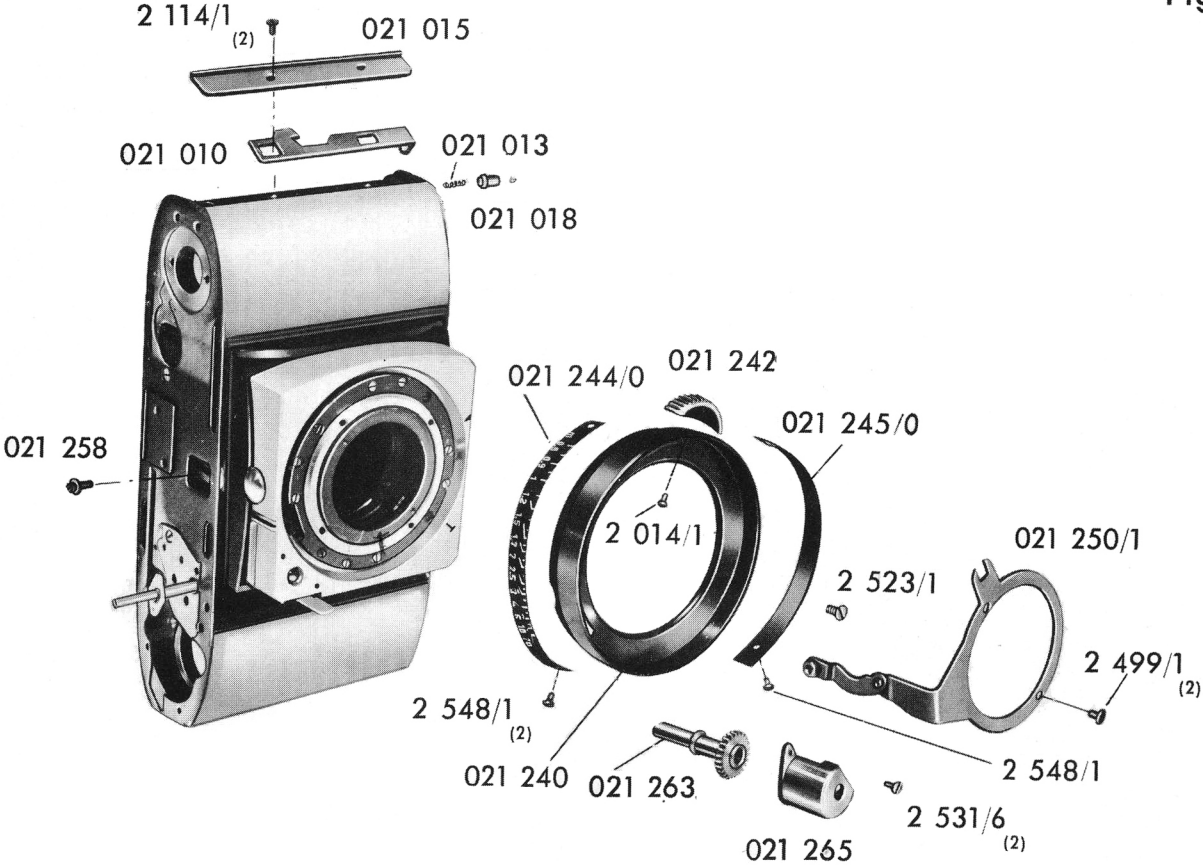


Fig. 17

# RETINA III C

Fig.	Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Anmerk. Notes	
<b>18</b>	016 086	Schenkelfeder	Rewind release dog spring	1		
	016 540	Friktionsfeder	Clutch pressure spring	1		
	021 516	Distanzbuchse	Take-up spool bushing	1		
	021 518/1	Filmspule	Take-up spool	1	○ D, R	
	021 522/1	Mitnehmerbuchse	Clutch	1	○ D	
	021 524	Zahnradbuchse	Clutch gear	1	○ D	
	021 534	Bundschraube	Collar screw	1	1)	
	021 535	Bundschraube	Collar screw	1	1)	
	021 536	Büchse	Drive gear pawl spacer	1		
	021 539	Schenkelfeder	Drive gear pawl spring	1		
	021 540	Lagerbolzen	Drive gear pawl screw	1		
	021 555/1	Transportachse	Sprocket shaft assembly	1	○ D	
	021 560	Transportrolle	Sprocket	1		
	034 500/1	Hauptachse	Winding shaft assembly	1	○ D, R	
	035 527/1	Lagerbuchse	Bushing and gear ass.	1		
	035 538	Sperrklinke	Drive gear pawl	1		
	035 567	Umschalthebel	Rewind release dog	1	R	
	035 569	Ansatzschraube	Rewind release dog screw	1	R	
		2 533/1	Schraube	Screw	1	
		2 593/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	
<b>19</b>	021 160/1	Führungsstange	Shutter setting shaft ass.	1	○ D	
	021 163	Niederhaltewinkel	Shutter shaft bracket	1		
	021 172/2	Innengehäuse	Front guide assembly	1	○ D	
	021 202	Objektivträger	Front	1		
	021 205	Schraube	Screw	1		
	021 206	Schenkelfeder	Shutter trip arm spring	1		
	021 208/1	Auslöseschieber	Shutter trip arm assembly	1		
	021 224	Ansatzschraube	Shoulder screw	1		
	021 225	Ansatzschraube	Shoulder screw	1		
	021 236	Rastbolzen	Front release button	2		
	021 237	Feder	Pressure spring	2		
	028 022/2	Gehäuse	Case assembly	1		
		2 467/1	Senkschraube	Countersunk screw	4	
		2 510/1	Linsenschraube	Fillister head	1	

1) Siehe Prüf- und Montageangaben  
"Zu Fig. 12", Seite 27.

See assembly and test specifications  
"Fig. 12", page 31.

2) Siehe Prüf- und Montageangaben  
"Zu Fig. 18", Seite 28.

See assembly and test specifications  
"Fig. 18", page 31.

Fig. 18

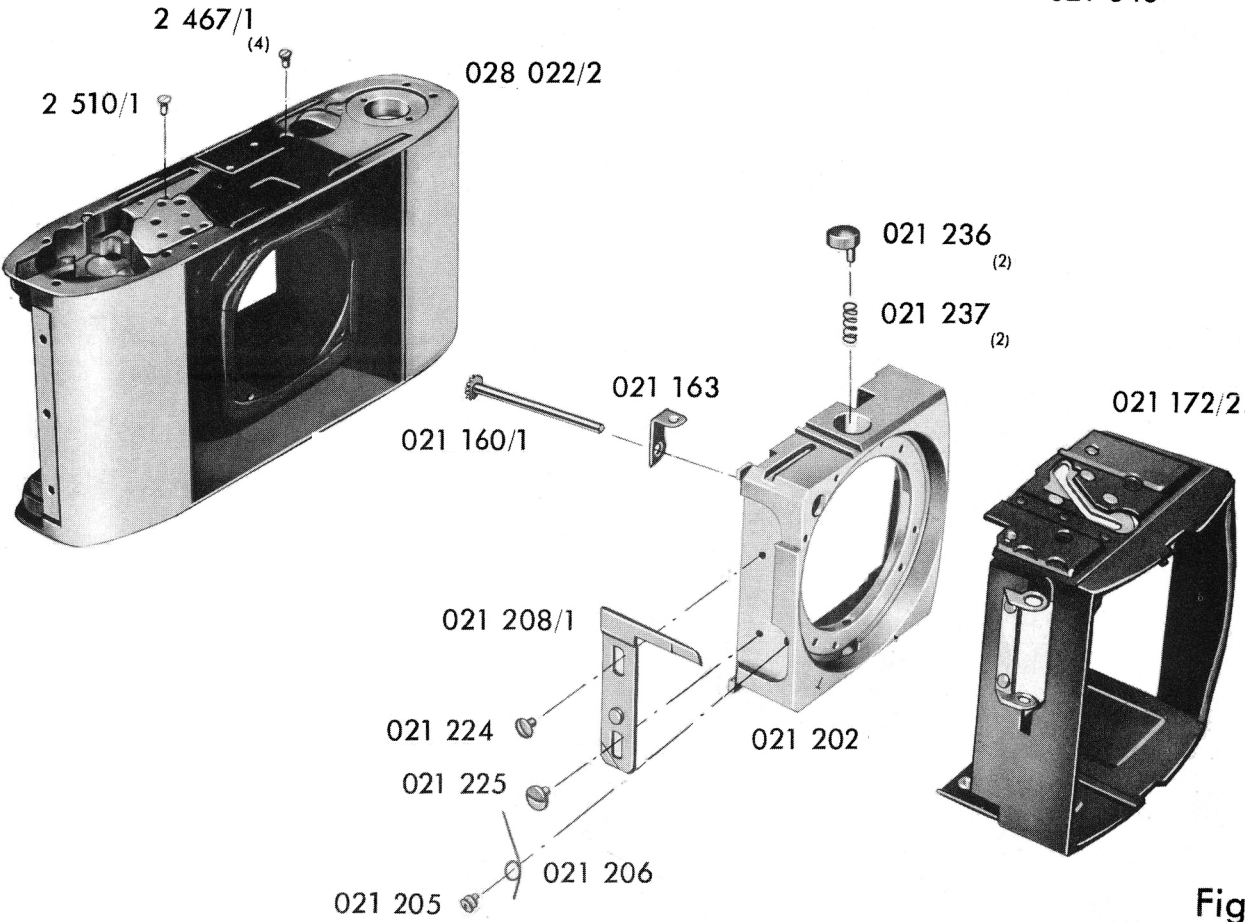
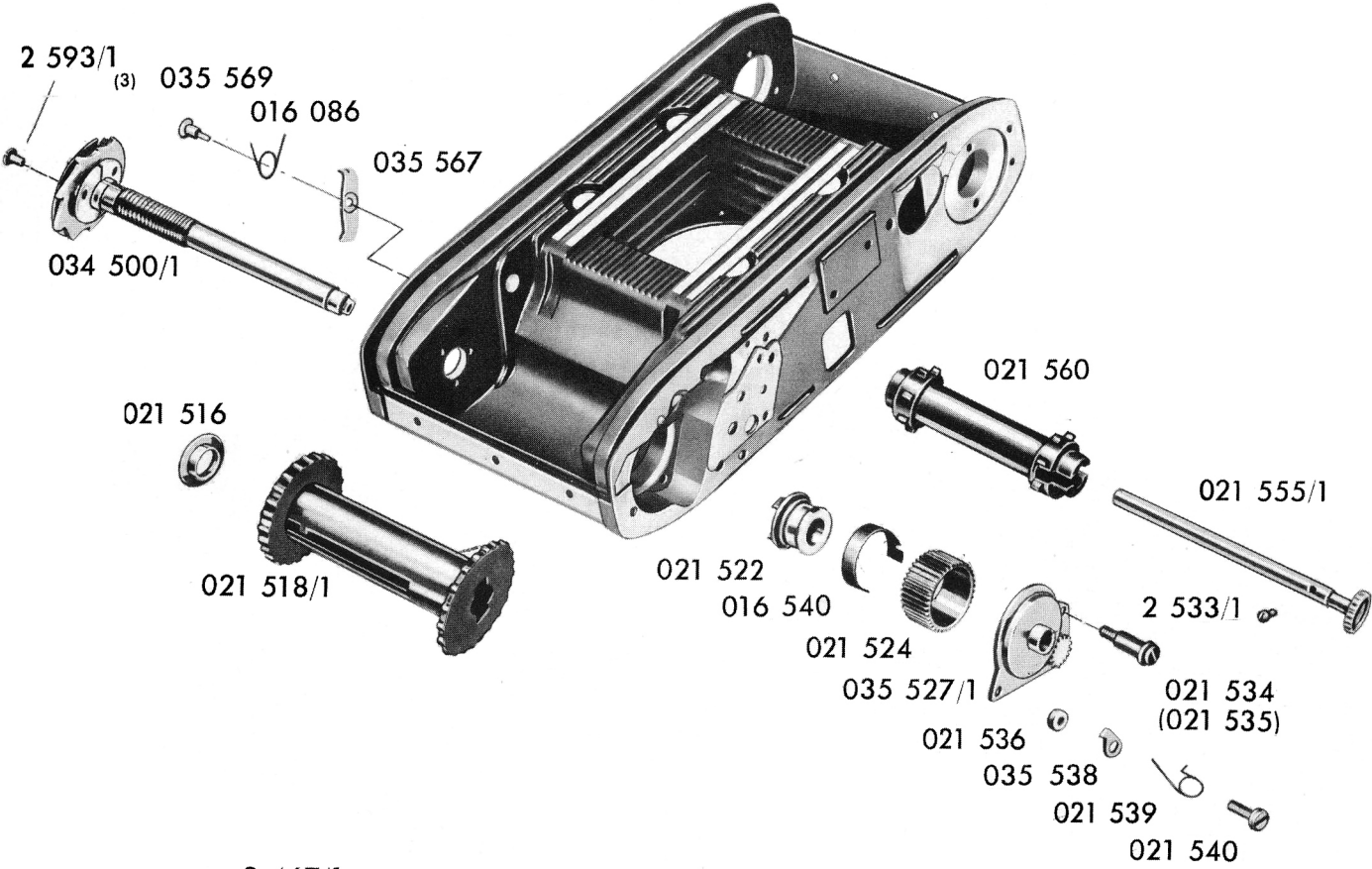


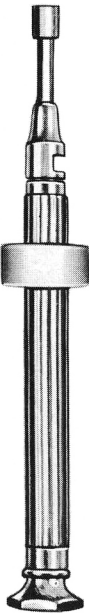
Fig. 19

Sonderwerkzeuge - Special Service Tools

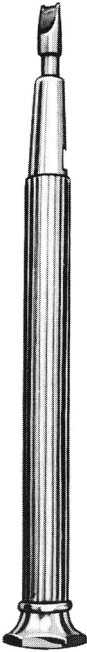
---

Werkzg. -Nr. Tool-No.	Benennung	Name	Anwendg. bei Used for	Fig.
016 627/03	Steckschlüssel	Socket wrench	023 774	1
021 276/2/101	Zange	Pliers	021 280	15
021 401/2/105	Steckschlüssel	Socket wrench	021 427	6
025 753/106	Steckschlüssel	Socket wrench	025 753	1
028 410/2/103	Steckschlüssel	Socket wrench	028 416	6
521 800/110	Knopfzange	Pliers	021 018	16
521 800/117	Steckschlüssel	Socket wrench	021 550	13
521 800/122	Steckschlüssel	Socket wrench	021 617	11
522 800/101	Steckschlüssel	Connecting key	021 792	7
525 800/119	Schlüssel	Socket wrench	028 748	1
525 800/216	Mattscheibe	Ground glass screen		
528 800/101	Justiermaske	Adjusting mask	028 401/2	
528 800/103	Schlüssel	Wrench	028 415	6

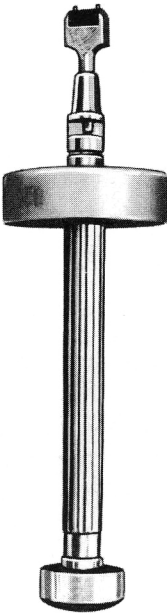
---



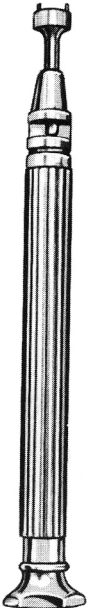
028 410/2/103



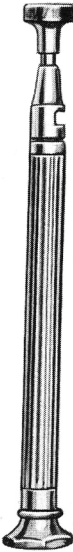
521 800/117



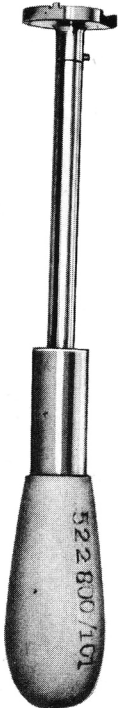
025753/106



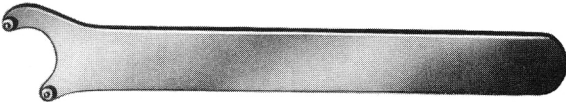
016 627/03



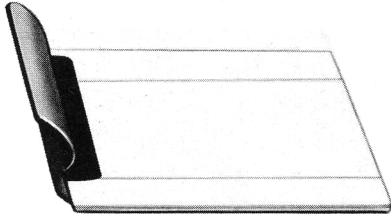
021 401/2/105



522800/101



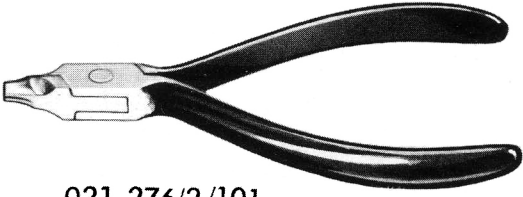
525 800/119



525 800/216



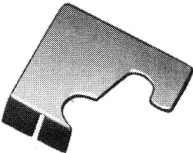
521 800/110



021 276/2/101



521 800/122



528 800 101



528 800 103

Schmier- und Klebstoffe - Lubricants and Adhesives

	Sorte Type	Zusammensetzung (Bezeichnung) Compound (Name)
Oele Oils	A B	Knochenöl - Neat' foot oil
Fette Greases	D  E F	Nicht emulgierendes, verseiftes Fett (Lithium-Basis), welches Molybdändisulfidzusätze enthält, z. B. Aeronix 30, zu beziehen durch Firma Alfred Jarosch, Heidelberg.  Non-emulsifying, saponified grease (Lithium - Basis) containing Molybdandisulfit admixture, i.e. Aeronix 30, available through Messrs. Alfred Jarosch, Heidelberg.  Talg - Tallow Vaseline
Schmier- stoffe Lubricants	G  H	Molykote G. Zu beziehen durch Firma Kraus, Weiß & Co., München.  Available through The Alpha Corp., Green- wich, Conn.
Klebstoffe Adhesives	K  L	Zähflüssige, fadenziehende Lösung eines Polyvinilharzes in schnellverdunstenden Lösungsmitteln, z.B. Hetzolin Nr. 833, zu beziehen durch Firma Hetzel & Co., Stutt- gart-Obertürkheim oder UHU, zu beziehen durch Uhu- werk, H. u. M. Fischer, Bühl/Baden.  Viscous, ropy solvent of Polyvinil-Resin in form of a volatilizing solvent, e.g. Hetzolin No. 833 available through Messrs. Hetzel & Co., Stuttgart-Obertürkheim or Uhu- Adhesives, available through the Uhu Factory H. & M. Fischer, Bühl/Baden.  Kontaktklebstoff auf der Basis von synth. chloriertem Kautschuk und synth. Harzen unter Zumischung feinst- verteilter Klebstoffe und Härterzusätze, z.B. Pattex, zu beziehen durch Firma Henkel & Cie., Düsseldorf.  Contact-Adhesive in form of artificial chlorized caout- chouc and artificial resins by adding suspended adhesives and hardening agents, e. g. Pattex, available through Messrs. Henkel & Cie., Düsseldorf.

---

Prüf- und MontageangabenZu Fig. 1

Montage der Teile 025 742 und 028 748: Auf der Filmwertskala 028 748 befindet sich nach dem Wert 3200 ASA (1300 alte Ausführung) eine Strichmarkierung. Der Drehring 025 742 wird entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht, wonach man die Markierung etwa auf die Lichtwertmarke 4 (3 alte Ausführung) einstellt. Dazu wird die Filmwertskala mit dem Schlüssel 525 800/119 festgehalten und die Abschlußschraube 025 753 mit dem Steckschlüssel 025 753/106 angezogen.

Die Justierung stimmt, wenn der Drehring entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag gedreht wird und die Markierung der Einstellscheibe 025 750/1 auf den Lichtwert 2 zeigt, nachdem sie auf den Wert 15° DIN eingestellt wurde.

Zu Fig. 4

Bevor man den Entfernungsmesser justiert, muß das Objektiv fokussiert sein (s. "Zu Fig. 7").

a) Ist der Entfernungsmesser entsprechend den Abbildungen 5 und 6 montiert, wird er auf die Camera geschraubt und diese auf einer optischen Bank oder einem stabilen Stativ befestigt. Das Justieren geschieht am besten mit Hilfe eines Kollimators. Es kann jedoch auch nach einem Fernziel, welches mindestens 150 m (165 Yards) entfernt ist, justiert werden. Zunächst wird das Bild des Entfernungsmessers (helle Kreisfläche) scharf eingestellt. Dazu löst man die Linsenschraube 2 042/4 und verschiebt mit ihr den Halter für die Entfernungsmesser-Optik 028 402 (Fig. 6).

b) Justieren des Entfernungsmessers auf  $\infty$ :

Der Objektivschutzdeckel muß geschlossen sein. Dann wird die Linsenschraube 2 042/4 gelockert; dadurch kann die Justierplatte 028 413/1 verstellt werden. Nun versucht man, das Sucherbild mit dem Bild des Entfernungsmessers zur Deckung zu bringen, indem man den Schwenkhebel 028 410/1 betätigt. Bei optimaler Annäherung fixiert man den Schwenkhebel in seiner Lage mit Hilfe des Gewindestiftes 011 435. Weichen die Bilder nun in der Höhenlage voneinander ab, so kann dies durch Verschieben der Schwenklinse 0 197/0 (Schrauben 2 171/4) oder durch Neigen des halbdurchlässigen Spiegels mittels des Spiegelhalters 028 440 (Fig. 6) ausgeglichen werden. Dabei kann wieder eine Seitenab-

weichung der beiden Bilder auftreten. Der Vorgang muß so oft wiederholt werden, bis sich beide Bilder decken.

- c) Nachdem der Entfernungsmesser auf  $\infty$  justiert ist, öffnet man den Objektivschutzdeckel (bis er hörbar einrastet); das Cameraobjektiv muß auf  $\infty$  eingestellt sein. Betrachtet man nun ein mindestens 150 m (165 Yards) entferntes Objekt, so muß, falls sich das Sucherbild nicht mit dem Bild des Entfernungsmessers deckt, die Linsenschraube 2 042/4 gelöst und der Exzenter am Schwenkhebel 028 410/1 so weit verdreht werden, bis der Übertragungsbolzen 028 415 die Mitnehmerschraube 021 258 berührt. Dann wird die Linsenschraube wieder angezogen.

Jetzt stellt man das Objektiv auf 1 m bzw. 3,5 feet (106,7 cm) ein und steckt die Justiermaske 528 800/101 auf den Entfernungsmesser. Betrachtet man nun einen Gegenstand (senkrechter Strich oder dergl.) im Abstand 1 m bzw. 3,5 feet von der Camera (die Abstände sind bis zur Filmauflage gerechnet), so müssen sich die beiden Bilder wieder decken. Ist dies nicht der Fall, können sie durch Verdrehen des Übertragungsbolzens 028 415 zur Deckung gebracht werden (Schlüssel 528 800/103 und Steckschlüssel 028 410/2/103). Anschließend kontrollieren, ob Einstellung bei  $\infty$  noch stimmt. Wenn nicht, muß der Vorgang wiederholt werden. Zum Schluß wird die Justiermaske wieder abgenommen.

- d) Als nächstes wird der Seitenfehler des Sucherbildes korrigiert. Dazu legt man die Mattscheibe 525 800/216 auf die Filmauflage und vergleicht das Sucherbild mit dem Mattscheibenbild (Gegenstand mindestens 20 m entfernt). Ergibt sich ein Seitenfehler, löst man die Zylinderschraube 2 596/4 und unterlegt je nach Bedarf eine oder mehrere Justierplatten. Gleichzeitig wird der Höhenfehler beseitigt, indem man den Filmrahmenhalter in der Höhe verschiebt. Zylinderschraube wieder festziehen.
- e) Nachdem der Entfernungsmesser und der Sucher justiert sind, müssen folgende Teile durch je einen Tropfen des Klebstoffes K gegen Verschieben gesichert werden:
1. Spiegel, halbdurchlässig
  2. Spiegel
  3. Kollimatorlinse
  4. Schwenklinse
  5. Filmrahmenhalter

### Zu Fig. 7

Um die Optik zu fokussieren, muß das Auflagemaß ermittelt werden.

Dies geschieht am besten mit Hilfe eines Kollimators. Es kann jedoch auch bestimmt werden, indem nach einem Fernziel, welches mindestens 150 m (165 Yards) entfernt ist, justiert wird.

Dazu wird die Optik mit Verschuß auf die Objektivauflage (Steuerhebel 021 250/1) gesetzt und mit dem Anschraubring 021 792 festgezogen (Steckschlüssel 522 800/101). Nachdem man den Einstellring 021 240 in die  $\infty$ -Stellung gedreht hat, mißt man den Abstand zwischen der Filmauflage und der Vorderseite der Optik. Danach legt man die Mattscheibe 525 800/216 auf die Filmauflage und betrachtet das Mattscheibenbild mit einer Lupe. Nun wird die Einstellung so lange verändert, bis das Mattscheibenbild die optimal erreichbare Schärfe zeigt. Jetzt mißt man nochmals den Abstand Filmauflage - Vorderseite Optik.

Der Differenzbetrag der beiden Messungen wird aus den zur Verfügung stehenden Unterlegscheiben zusammengesetzt und diese mit der Optik mit Verschuß auf die Objektivauflage gelegt und mit dem Anschraubring festgespannt. Überprüfen, ob das Mattscheibenbild scharf ist!

#### Zu Fig. 8

Wird die Fixierschraube nicht mehr in der Aussparung des Steuerhebels geführt (bedingt durch Unterlegscheiben, s. "Zu Fig. 7"), so muß die Fixierschraube mit dem höheren Kopf (2 543/1) eingebaut werden. Ebenso ist es möglich, daß die Fixierschraube auf den Einstellring 021 240 drückt. In diesem Fall ist die Schraube mit dem flachen Kopf (2 542/1) einzubauen.

#### Zu Fig. 11

Falls die Zahnstange 028 615 nicht freiliegt, wird die Unterlegscheibe 4 628/0 unter den Niederhaltewinkel 028 616 beigelegt.

#### Zu Fig. 12

Die Hauptachse 034 500/1 muß um eine Umdrehung vorgespannt werden, bevor der Aufzughebel 021 602/1 montiert wird.

#### Zu Fig. 14

Zwischen den Schutzdeckel 028 271/2 und das Gehäuse werden oben und unten so viele Scheiben (4 553/1 oder 4 626/1) eingelegt, wie leicht eingeschoben werden können.

### Zu Fig. 16

Sind die Teile entsprechend der Fig. 16 montiert, muß der Abstand zwischen Film- und Objektivaufgabe (Steuerhebel 021 250/1) justiert werden. Das Maß beträgt 45,5 mm (1.792 in.). Dazu lockert man die 4 Zylinderschrauben 2 523/1 und verdreht die Tubus-Einstellmutter (messingfarbene Ringfläche). Danach wird der Einstellring 021 240 bis zum Anschlag ( $\infty$ -Stellung) gedreht und mit den vier Zylinderschrauben wieder festgespannt.

### Zu Fig. 18

Das Zahnspiel zwischen der Zahnstange 028 615 (Fig. 11) und dem Antriebsrad 034 549 (Fig. 13) kann verändert werden, indem man die Bundschrauben austauscht.

---

### Test and Assembly Specifications

#### Fig. 1

Assembly of parts 025 742 and 028 748: Next to the ASA value of 3200 (previous design, 1300) there is an index line on film-speed dial 028 748. Turn meter dial 025 742 anti-clockwise to the stop and bring index line in approximate coincidence with index mark 4 (previous design, 3). During assembly hold film-speed dial with socket wrench 525 800/119 and tighten film-speed indicating dial screw 025 753 with socket wrench 025 753/106.

The adjustment is correct if meter dial is turned anti-clockwise to the stop and the marking of film-speed indicating dial 025 750/1 shows light value figure 2 after having been set to DIN 15<sup>0</sup> speed.

#### Fig. 4

Before adjustment of the rangefinder the lens must be focused. (Fig. 7).

a) After having been assembled according to illustrations 5 and 6, the rangefinder is screwed on the camera which in turn is attached to an optical bench or a stable tripod. For adjustment of the rangefinder we would advise to use a collimator. However, you may also focus on a subject at a distance of at least 165 yards (150 m). First, the rangefinder image (bright circle) is focused. Loosen fillister head screw 2 042/4 and move thereby rangefinder lens mount 028 402 (Fig. 6).

b) Adjustment of the rangefinder to infinity:

Bed assembly must remain closed. Loosen fillister head screw 2 042/4; then adjusting arm assembly 028 413/1 can be displaced. Try to superimpose viewfinder image and rangefinder image by actuating movable arm assembly 028 410/1. At maximum alignment movable arm assembly is fixed by means of headless screw 011 435. In case the two images do not align vertically, correction can be made by displacing vertically movable lens 0 197/0 (loosen bracket screws 2 171/4), or bend semi-translucent mirror holder 028 440 (Fig. 6). There can also be lateral misalignment of the two images again. Repeat the procedure until the two images coincide accurately.

c) After the rangefinder has been adjusted to infinity, open bed assembly (until it engages with an audible click); focusing scale

must be set to infinity. Focus on a subject at a distance of at least 165 yards (150 m), and in case the viewfinder image does not coincide with the rangefinder image, loosen fillister head screw 2 042/4 and turn the eccentric on movable arm assembly 028 410/1 until counter release pin 028 415 contacts rangefinder actuating arm stud 021 258. Tighten fillister head screw again.

Set the lens to 3,5 ft (= 106,7 cm) or 1 m (= 3,28 ft) and put adjusting mask 528 800/101 on the rangefinder. The two images must coincide if a subject (vertical line, etc.) is sighted at a distance of 3,5 ft or 1 m from the film track in the camera. If this is not the case, the two images can be brought in coincidence by turning wind and counter release pin 028 415 (wrench 528 800/103 and socket wrench 028 410/2/103). Afterwards, check whether infinity setting still is correct. If not, the above procedure must be repeated. Finally, remove adjusting mask.

- d) Next to this, the lateral misalignment of the viewfinder image is corrected. Put ground glass screen 525 800/216 on film track and compare viewfinder image with ground glass screen image (Subject at least 22 yd. (20 m) distant. In case of lateral misalignment, loosen cylinder head screw 2 596/4 and attach one or more adjusting plates. At the same time, vertical misalignment is corrected by vertically displacing frame support. Re-tighten cylinder head screw.
- e) After rangefinder and viewfinder have been adjusted, apply one drop of adhesive K to each of the following parts to prevent them from getting displaced:
1. Semi-translucent mirror
  2. Mirror
  3. Collimator lens
  4. Movable lens
  5. Frame support assembly

### Fig. 7

Ascertain the distance for focusing the lens. It is advisable to use a collimator. The distance can also be ascertained when focusing on a subject at a distance of at least 165 yards (150 m).

Place lens with shutter on lens seat (rangefinder actuating plate assembly 021 250/1) and tighten with shutter assembly collar 021 792 (Socket wrench 522 800/101). After having turned focus ring 021 240 to infinity, measure the distance between film track and front of the lens mount.

---

The difference between the two readings is made up by washers. These washers, together with lens and shutter, are placed on the lens seat and fastened with shutter assembly collar. Check whether ground-glass screen image is sharp.

Fig. 8

In case shutter locating screw is no longer in the opening of the rangefinder actuating plate (due to washers, see Fig. 7), shutter locating screw 2 543/1 must be installed. Shutter locating screw might also depress focus ring 021 240. In this case use shutter locating screw 2 542/1.

Fig. 11

In case setting rack 028 615 does not move freely, insert washer 4 628/0 under setting rack, retaining angle 028 616.

Fig. 12

Pre-tension winding shaft assembly 034 500/1 by one revolution before assembly of winding lever assembly 021 602/1.

Fig. 14

Between bed assembly 028 271/2 and housing insert on both ends as many washers (4 553/1 or 4 626/1) as can be slid in easily.

Fig. 16

When the parts are assembled according to Fig. 16, the distance between film track and lens seat (rangefinder actuating plate assembly 021 250/1) has to be adjusted. The dimensions are 1.792 in. (45,5 mm). For this purpose loosen the 4 cylinder head screws 2 523/1 and turn focus barrel setting nut (brass-coloured ring surface). Then focus ring 021 240 is turned to the stop (inf.) and re-tightened with the 4 cylinder head screws.

Fig. 18

The engagement of setting rack 028 615 (Fig. 11) and guiding shaft 034 549 (Fig. 13) can be altered by replacing the collar screws.

Teile-Liste - Parts List

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.	
011 435	Gewindestift	Headless screw	1	6	
011 544	Sprengring	Rewind post extension retaining ring	1	11	
011 568	Federscheibe	Tension washer	1	6	
016 086	Schenkelfeder	Rewind release dog	1	18	
016 302	Feder	Tension pad spring	2	10	R
016 334/1	Filmandrückplatte	Film tension pad ass.	1	10	R
016 540	Friktionsfeder	Clutch pressure spring	1	18	
016 623	Friktionsfeder	Tension washer	1	1	
021 010	Zuhaltungsschieber	Back latch	1	16	
021 013	Feder	Back latch button spring	1	16	
021 015	Abdeckleiste	Back latch plate	1	16	
021 018	Knopf für Zuhaltung	Back latch button	1	16	
021 025/1	Unterer Rahmen	Bottom frame ass.	1	12	
021 104	Zuhaltungsriegel	Back catch	1	10	
021 121	Scharnier	Back hinge	2	10	
021 160/1	Führungsstange	Shutter setting shaft ass.	1	19	
021 163	Niederhaltewinkel	Shutter shaft bracket	1	19	
021 172/2	Innengehäuse	Front guide ass.	1	19	
021 190/1	Auslösehebel	Body release trip sleeve ass.	1	17	
021 193	Feder	Pressure spring	1	17	
021 202	Objektivträger	Front	1	19	
021 205	Schraube	Screw	1	19	
021 206	Schenkelfeder	Shutter trip arm spring	1	19	
021 208/1	Auslöseschieber	Shutter trip arm ass.	1	19	
021 224	Ansatzschraube	Shoulder screw	1	19	
021 225	Ansatzschraube	Shoulder screw	2	6, 19	
021 226/1	Tubus	Focus barrel ass.	1	17	R
021 240	Einstellring	Focus ring	1	16	
021 242	Griff f. Einstellring	Focus ring knob	1	16	
021 244/0	Entfernungsskala, metrisch	Distance scale, metric	1	16	
021 244/9	Entfernungsskala, Fuß	Distance scale, feet	1	16	
021 245/0	Skala für Tele- und Weitwinkelvorsatz, metrisch	Scale for tele and wide angle lens, metric	1	16	

Nachtrag - Supplement

					Datum Date
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.	
021 245/9	Skala für Tele- und Weitwinkelvorsatz, Fuß	Scale for tele and wide angle lens, feet	1	16	
021 250/1	Steuerhebel	Rangefinder actuating plate assembly	1	16	
021 258	Mitnehmerschraube	Rangefinder actuating arm stud	1	16	
021 263	Zahnrad	Shutter setting gear	1	16	
021 265	Abdeckkappe	Shutter setting gear cover	1	16	
021 271	Schutzdeckel	Bed	1	15	
021 278	Feder für Zuhaltungsbolzen	Bed latch spring	1	15	
021 279	Zuhaltungsbolzen	Bed latch pin	1	15	
021 280	Knopf	Bed latch button	1	15	
021 283/1	Führungswinkel, unten	Bed arm ass., bottom	1	15	
021 286/1	Führungswinkel, oben	Bed arm ass., top	1	15	
021 290	Rückdeckel	Main back piece	1	10	
021 292	Innerer Rahmen für Rückdeckel	Inner back piece	1	10	
021 293	Abschlußleiste	Closing overlap	1	10	
021 295	Verstärkungsplatte	Reinforcement plate	1	10	
021 309	Gleitrolle	Film roller	1	10	
021 425	Lagerscheibe	Movable arm bearing	1	6	
021 427	Schraube für Schwenkhebel	Movable arm screw	1	6	
021 516	Distanzbuchse	Take-up spool bushing	1	18	
021 518/1	Filmspule	Take-up spool	1	18	R
021 522	Mitnehmerbuchse	Clutch	1	18	
021 524	Zahnradbuchse	Clutch gear	1	18	
021 534	Bundschrabe	Collar screw	1	18	
021 535	Bundschrabe	Collar screw	1	18	
021 536	Büchse	Drive gear pawl spacer	1	18	
021 539	Schenkelfeder	Drive gear pawl spring	1	18	
021 540	Lagerbolzen	Drive gear pawl screw	1	18	
021 543	Kupplungsfeder	Tension spring	1	13	
021 544	Mitnehmerscheibe	Winding shaft cam	1	13	
021 550	Abschlußschraube	Winding shaft screw	1	13	R
021 555/1	Transportachse	Sprocket shaft ass.	1	18	
021 560	Transportrolle	Sprocket	1	18	
021 563	Feder	Rewind release button spring	1	12	R

<u>Nachtrag - Supplement</u>					Datum
					Date
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

# RETINA III C

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.	
021 564	Umschaltknopf	Rewind release button	1	12	R
021 570/1	Sperrhebel	Wind release assembly	1	12	
021 574	Feder	Wind release throw-out spring	1	12	R
021 577	Schraubenfeder	Wind release spring	1	12	
021 578	Justierschraube	Wind release adjusting screw	1	12	
021 580/1	Bildsperre	Film advance lock ass.	1	12	
021 584	Feder	Film advance lock ass. spring	1	12	
021 594	Führungsbuchse	Cassette bearing	1	12	
021 595	Stativmutter	Tripod socket	1	12	R
021 602/1	Aufzughebel	Winding lever ass.	1	12	R
021 610	Sicherungsflügel	Back latch button guard	1	12	
021 611	Feder	Back latch button guard spring	1	12	R
021 612	Stativmutterring	Tripod socket outer ring	1	12	
021 617	Stehbolzen	Wind and counter release guide	1	17	
021 620/1	Übertragungshebel	Wind and counter release assembly	1	4	
021 624	Feder	Wind and counter release spring	1	4	
021 630	Rückspulachse	Rewind post	1	11	
021 631	Rückspul-Auszieh- achse	Rewind post extension	1	11	
021 632	Rückspullager	Rewind post bearing	1	11	
021 635	Friktionsfeder	Clutch pressure spring	1	11	
021 639	Tragöse	Right bracket, carrying strap	1	11	
021 706	Führungsbuchse	Body release bushing	1	2	
021 711	Transportfeder	Counter actuating spring	1	2	
021 714	Lager	Counter advance bushing	1	2	
021 717	Friktionsfeder	Tension washer	1	2	
021 718	Zählscheibenmit- nehmer	Counter ratchet	1	2	
021 720	Zählscheibe	Counter dial	1	2	
021 721	Haltestützen	Release and counter bearing	1	2	
021 738	Steckschuh	Clip	1	2	
021 776/1	Schärfentiefering	Ring assembly	1	9	
021 787	Schaltdraht	Contact wire	1	9	
021 788	Klemmstück	Insulating clamp	1	9	
021 790	Zahnsegment	Segmental rack	1	8	

Nachtrag - Supplement Datum  
Date

.....  
 .....  
 .....

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.	
021 791	Segment	Segmental guide	1	8	
021 792	Anschraubring	Shutter assembly collar	1	7	
021 867/1	Verschluß m. Optik Xenon	Shutter with lens, Xenon	1	8	
021 878/1	Verschluß m. Optik Heligon	Shutter with lens, Heligon	1	8	
021 927	Auslöseknopf	Body release button	1	4	
023 636	Befestigungswinkel	Left bracket, carrying strap	1	11	
023 761	Distanzbuchse	Rewind post sleeve	1	1	
023 774	Abschluß-Schraube	Rewind knob screw	1	1	
024 356	Bezug für untere Gehäuseseite	Leather covering, bottom	1	12	R
024 730	Fensterhalter	Retainer	1	3	
025 607	Lederscheibe	Leather covering, winding lever	1	12	R
025 673	Streuscheibe	Diffusing screen	1	1	
025 728	Blende	Eyepiece washer	1	3	
025 730	Druckstück	Rubber spacer	1	2	
025 734	Fensterhalter	Meter dial cover retainer	1	2	
025 742	Drehring	Meter dial	1	1	
025 747	Friktionsfeder	Meter dial tension washer	1	1	
025 750/1	Einstellscheibe	Film speed indicating dial assembly	1	1	
025 752	Federscheibe	Tension washer	1	1	
025 753	Abschlußschraube	Film speed indicating dial screw	1	1	
027 420/1	Träger	Bracket assembly	1	5	
028 022/2	Gehäuse	Case assembly	1	19	
028 028	Oberer Rahmen	Top frame	1	11	
028 271/2	Schutzdeckel	Bed assembly	1	14	
028 290/2	Rückdeckel	Back assembly	1	7	R
028 350	Bezug für Schutz- deckel, Oberteil	Leather covering, front	1	15	
028 353	Bezug für Schutz- deckel, Seitenteil	Leather covering, side	1	15	
028 355	Rückdeckelbezug	Leather covering, back	1	10	R
028 357	Bezug, rechte Seite	Leather covering, right side	1	7	R
028 358	Bezug, linke Seite	Leather covering, left side	1	7	R
028 401	Entfernungsmesser-	Rangefinder body	1	6	

Nachtrag - Supplement

Datum  
Date

.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.	
028 401/2	Entfernungsmesser	Rangefinder assembly	1	4	R
028 402	Halter für Ent- fernungsmesser- Optik	Rangefinder lens mount	1	6	
028 405	Schraubring	Ring	1	6	
028 410/1	Schwenkhebel	Movable arm ass.	1	6	
028 413/1	Justierplatte	Adjusting arm ass.	1	6	
028 415	Übertragungsbolzen	Wind and counter release pin	1	6	
028 416	Mutter	Nut	1	6	
028 420	Träger	Bracket	1	5	
028 421	Fassung	Mask	1	5	
028 425	Blende	Mask	1	5	
028 428	Schenkelfeder	Movable arm spring	1	6	
028 432/1	Filmrahmenhalter	Frame support assembly	1	5	
028 435	Spiegelfeder	Mirror spring	1	6	
028 436	Justierplatte (0,3 mm)	Adjusting plate (.012 in.)		5	R
028 437	Justierplatte (0,05 mm)	Adjusting plate (.002 in.)		5	R
028 438	Justierplatte (0,1 mm)	Adjusting plate (.004 in.)		5	R
028 440	Spiegelhalter	Mirror holder	1	6	
028 445	Halter für Sucher- okular	Rangefinder eyelet mask	1	5	
028 615	Zahnstange	Setting rack	1	11	R
028 616	Niederhaltewinkel	Setting rack, retaining angle	1	11	
028 625/1	Auslösestange	Body release push rod ass.	1	17	
028 642/2	Belichtungsmesser	Exposure meter ass.	1	4	R
028 700	Schaltwerkdeckel	Housing	1	3	
028 700/2	Schaltwerkdeckel	Housing assembly	1	1	R
028 704	Zählscheibenein- stellknopf	Counter setting button	1	3	
028 705	Buchse	Counter setting button sleeve	1	3	
028 710	Schaltwinkel	Angle piece for film counter advance	1	2	
028 710/1	Schaltwinkel	Counter advance ass.	1	2	
028 715	Deckscheibe	Disk	1	2	
028 724	Zugfeder	Counter advance spring	1	2	
028 725	Einblickfenster- fassung	Eyepiece mount	1	3	
028 737	Verstärkungsplatte	Reinforcement plate	1	3	
028 748	Filmwertskala	Film speed dial	1	1	

<u>Nachtrag - Supplement</u>					Datum
					Date
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.	
034 500/1	Hauptachse	Winding shaft ass.	1	18	R
034 532	Zahnrad	Film advance drive gear	1	13	
034 549	Antriebsrad	Winding shaft gear	1	13	R
034 602/1	Aufzughebel	Winding lever ass.	1	12	R
035 527/1	Lagerbuchse	Bushing and gear ass.	1	18	
035 538	Sperrklinke	Drive gear pawl	1	18	
035 545	Mitnehmer	Winding shaft pawl	1	13	R
035 567	Umschalthebel	Rewind release dog	1	18	R
035 569	Ansatzschraube	Rewind release dog screw	1	18	R
035 765/1	Rückspulknopf	Rewind knob assembly	1	1	
035 770	Einstellscheibe für Filmanzeiger	Film indicator pointer	1	1	
0 190/0	Fenster	Plexiglass meter dial cover	1	2	
0 191/0	Einblickfenster	Eyelet glass	1	3	
0 192/0	Spiegel	Mirror	1	6	
0 193/0	Entfernungsmesser- Objektiv	Rangefinder lens	1	6	
0 194/0	Sucherfenster	Viewfinder window	2	3	R
0 195/9	Spiegel, halbdurch- lässig	Semi-translucent mirror	1	6	
0 196/0	Sucherokular	Eyelet lens	1	5	
0 197/0	Schwenklinse	Movable lens	1	5	
0 216/0	Kollimator-Linse	Collimator lens	1	6	
1 257/1	Senkniet	Rivet	2	3	
1 357/4	Niet	Rivet	4	10	
1 366/1	Niet	Counter actuating spring rivet	1	2	
1 371/1	Niet	Film tension pad spring rivet	3	10	R
1 379/1	Senkniet	Rivet hinge to back	3	10	
1 380/1	Niet	Rivet, inner back to main back piece	6	10	
1 385/1	Senkniet	Meter dial cover retainer	2	2	
2 014/1	Senkschraube	Countersunk screw	1	16	
2 036/6	Senkschraube	Countersunk screw	9	2, 15	
2 042/4	Linsenschraube	Fillister head	3	5, 6	
2 090/1	Gewindestift	Headless screw	1	9	
2 171/4	Schraube	Bracket	2	5	
2 219/1	Gewindestift	Headless screw	1	8	
2 224/1	Linsenschraube	Fillister head	1	11	

<u>Nachtrag - Supplement</u>					Datum
					Date
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

# RETINA III C

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.	
2 467/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	11	
2 499/1	Zylinderschraube	Cylinder head screw	2	16	
2 507/1	Senkschraube	Countersunk screw	10	7, 12	
2 507/6	Senkschraube	Countersunk screw	2	1	
2 510/1	Linsenschraube	Fillister head	1	19	
2 523/1	Zylinderschraube	Cylinder head screw	4	16	
2 526/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	12	
2 527/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	12	
2 528/6	Linsenschraube	Fillister head	2	12	
2 531/6	Linsenschraube	Fillister head	2	16	
2 533/1	Schraube	Screw	3	14, 18	
2 534/1	Linsenschraube	Fillister head	4	17	
2 535/1	Linsenschraube	Fillister head	4	17	
2 537/1	Linsenschraube	Fillister head	3	11	
2 538/6	Linsenschraube	Fillister head	1	1	
2 540/1	Senkschraube	Countersunk screw	1	8	
2 541/1	Senkschraube	Countersunk screw	1	8	
2 542/1	Fixierschraube	Shutter locating screw	1	8	
2 543/1	Fixierschraube	Shutter locating screw	1	8	
2 544/1	Gewindestift	Headless screw	1	2	
2 548/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	16	
2 593/1	Senkschraube	Countersunk screw	3	18	
2 595/4	Zylinderschraube	Cylinder head screw	2	4	
2 596/4	Linsenschraube	Fillister head	2	5, 6	
2 597/4	Senkschraube	Countersunk screw	2	5	
2 625/1	Zylinderschraube	Cylinder head screw	3	12	
4 046/0	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R
4 047/0	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R
4 048/0	Zwischenscheibe	Shim	1	3	
4 051/0	Unterlegtring	Washer	1	6	
4 553/1	Scheibe	Spacing washer	1	6, 14	R
4 623/1	Scheibe	Rewind release, bottom washer	1	12	
4 626/1	Scheibe	Spacing washer		14	R
4 628/0	Unterlegscheibe	Washer	1	11	
4 632/0	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R
4 633/4	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R
4 634/4	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R
4 635/4	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R
4 636/4	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R
4 637/4	Unterlegscheibe	Lens compensating washer		7	R

Nachtrag - Supplement Datum  
Date

.....  
 .....  
 .....

Teil-Nr. Part-No.	Benennung	Part Name	Stück Reqd.	Fig.
4 638/1	Unterlegscheibe	Counter ratchet spacing washer	1	2
4 654/4	Unterlegscheibe	Washer	3	5,6
4 663/0	Anschlagscheibe	Winding shaft pinion spacer	1	13
4 984/4	Sicherungsscheibe	Film advance lock spring retainer	1	12
7 050/1	Scharnierachse	Hinge pin	1	10

<u>Nachtrag - Supplement</u>					Datum Date
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

## RETINA III C

Einzelteile der in den Bildtafeln nicht aufgegliederten Gruppen.

Wir würden jedoch empfehlen, bei Reparaturen die kompletten Gruppen einzubauen.

Component parts of assemblies shown in the illustration.

When making a repair, we would advise to replace complete assemblies.

Gruppe Assembly	Fig.	Teile Parts	Benennung	Part Name	Stück Reqd..
016 334/1	10	016 334	Filmandrückplatte	Film tension pad	1
		016 336	Niet	Film tension pad rivet	4
021 025/1	12	021 025	Unterer Rahmen	Bottom frame	1
		021 586	Anschlagbolzen	Stop pin	1
		4 631/1	Verstärkungsscheibe	Washer	1
021 160/1	19	021 160	Zahnrad	Gear	1
		021 161	Führungsstange	Shutter setting shaft	1
021 172/2	19	021 172	Innengehäuse	Front guide	1
		021 174	Führungsleiste	Guiding ledge	2
		021 176	Lager für Auslöse- achse	Bearing	1
		021 177	Gewindebuchse	Threaded bushing	4
021 190/1	17	021 190	Auslösehebel	Body release trip sleeve	1
		021 191	Führungsbuchse	Sleeve	1
021 208/1	19	021 208	Auslöseschieber	Shutter trip arm	1
		021 210	Ansatzniet	Shoulder rivet	1
021 226/1	17	021 226	Tubus	Focus barrel	1
		021 227	Tubus-Einstellmutter	Focus barrel nut	1
		021 231	Tubuslager	Focus barrel bearing	1
		021 232	Deckring	Cover plate	1
		021 233	Führungswinkel	Guiding angle	2
		2 042/4	Linsenschraube	Fillister head	4
021 250/1	16	2 114/1	Senkschraube	Countersunk screw	4
		011 426	Buchse	Bushing	1
		021 250	Steuerhebel	Rangefinder actuating arm	1
		021 254	Mitnehmerplatte	Follower plate	1
		021 255	Ansatzniet	Shoulder rivet	1

Gruppe Assembly	Fig.	Teile Parts	Benennung	Part Name	Stück Reqd.
021 283/1	15	021 283	Führungswinkel, unten	Bed arm, bottom	1
		021 284	Führungsbolzen	Guiding bolt	1
021 286/1	15	021 284	Führungsbolzen	Guiding bolt	1
		021 286	Führungswinkel	Bed arm, top	1
021 555/1	18	021 555	Transportachse	Sprocket shaft	1
		021 556	Zahnrad	Gear	1
021 570/1	12	021 570	Sperrhebel	Wind release	1
		021 571	Federeinhängebolzen	Tensioning spring screw	1
		021 572	Achse	Pin	1
021 580/1	12	021 580	Sperrplatte	Film advance lock	1
		021 581	Führungsbolzen	Guide pin	1
		021 582	Achse	Pin	1
021 602/1	12	021 602	Aufzugshebel	Winding lever	1
		021 603	Knopf	Button	1
		021 604	Schutzeinlage	Rubber pad	1
021 620/1	4	021 621	Entsperrknopf	Body release button	1
		021 622	Führungshülse	Body release guide sleeve	1
		023 620	Übertragungshebel	Wind and counter release lever	1
021 776/1	9	016 646	Isolierbuchse	Insulating bush	1
		016 648	Buchse	Bushing	1
		016 656	Kontaktstift	Contact pin	1
		021 776	Schärfentiefering	Ring	1
		021 780	Halter	Contact bearing	1
		021 783	Isolierbuchse	Insulating bush	1
		021 786	Buchse	Bushing	1
		1 369/1	Niet für Halter	Contact bearing rivet	2
025 750/1	1	025 750	Einstellscheibe	Film speed indicating dial	1
		025 751	Einstellknopf	Film speed indicating dial knob	1
028 022/2	19	021 004	Fixierbuchse	Positioning socket	1
		021 014	Distanzbuchse	Back latch guide stud	2
		021 040	Balgenleder	Bellows, leather	1
		021 041	Balgenstoff	Bellows, tissue	1
		021 044	Grundpapier	Bellwos, paper	1
		021 045	Streifenpapier	Strip paper	1
		021 051	Balgenblech	Bellows frame	1
		028 022	Gehäuse	Case	1

## RETINA III C

Gruppe Assembly	Fig.	Teile Parts	Benennung	Part Name	Stück Reqd.
028 410/1	6	011 412	Exzenter	Eccentric	1
		028 410	Schwenkhebel	Movable arm	1
028 413/1	6	025 209	Bolzen	Bolt	1
		028 413	Justierplatte	Adjusting plate	1
028 432/1	5	028 432	Filmrahmenhalter	Frame support	1
		0 198/0	Streuscheibe	Ground glass	1
		0 208/0	Filmrahmen	Frame	1
028 625/1	17	025 626	Auslöseplatte	Body release push plate	1
		028 625	Auslösestange	Body release push rod	1
034 500/1	12	016 502	Rückholfeder	Return spring	1
		021 510	Sperrscheibe	Ratchet wheel	1
		021 511	Zwischenscheibe	Intermediate washer	1
		021 512	Unteres Sperr-Rad	Ratchet wheel	1
		021 513	Nietbolzen	Winding shaft pin	3
		021 515	Lagerbuchse	Bushing	1
		035 500	Hauptachse	Winding shaft	1
034 602/1	12	021 603	Knopf	Button	1
		021 604	Schutzeinlage	Rubber	1
		034 602	Aufzughebel	Winding lever	1
035 765/1	1	034 764	Einlage	Rewind knob center	1
		035 763	Rückspulknopf	Rewind knob	1



