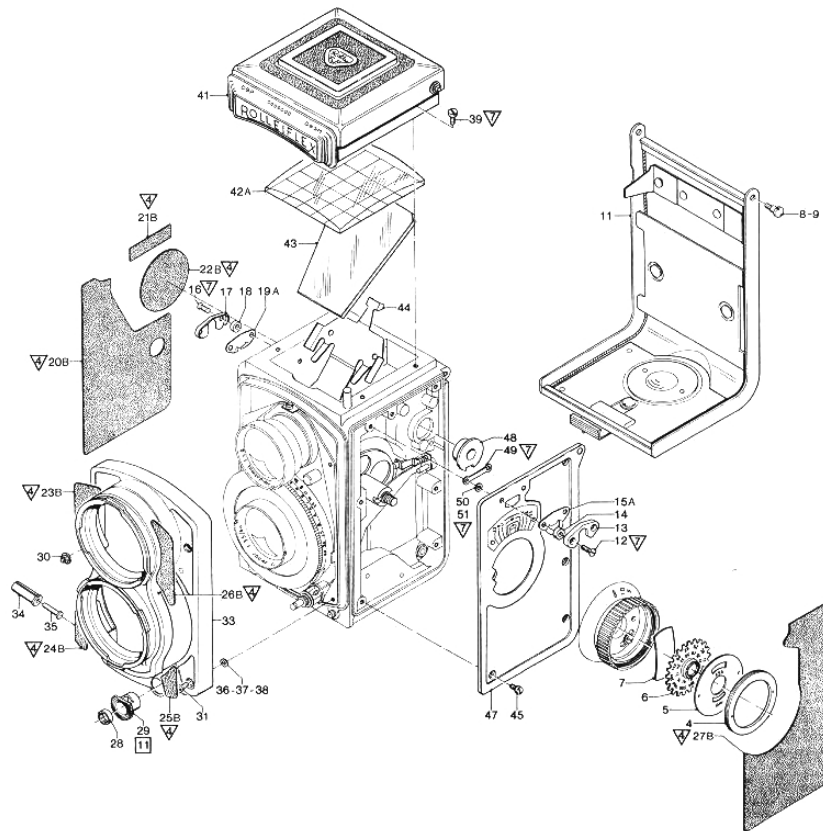


REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE

REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS

Rollei Service		ERSATZTEILLISTE PARTSBOOK LISTE DE PIÈCES					12-74	2.01.0400		
							ROLLEIFLEX 4x4 KPL. 05000.99.0			
POS. ITEM POS.	X R K ●	SACH-NR. PART-NR. NO. DE PIÈCES	BENENNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	STÜCK PRO VARIANTE QTY-TYPE PIÈCES PAR VARIANTE					BEMERKUNG REMARK OBSERVATION	
				00	01	02	03	04	05	
1	●	05000.99.0 02	ROLLEIFLEX 4X4 GRAU KPL.	-						1957 → 1963
1A	●	05000.99.0 01	ROLLEIFLEX 4X4 GREY CPL.	-						1963 → 1968
2	●	05000.43.0 02	ROLLEIFLEX 4X4 SCHWARZ KPL.							
2A	●	05000.43.0 01	ROLLEIFLEX 4X4 BLACK CPL.	1						SIEHE / SEE 2.02.0400
3		05111.00.0	ROLLEIFLEX 4X4 GRAU							
4	X ●	94010.41.1	ROLLEIFLEX 4X4 GREY							
5	X ●	94016.41.1	ROLLEIFLEX 4X4 SCHWARZ	1						SIEHE / SEE 2.02.0400
6	●	94030.41.1	ROLLEIFLEX 4X4 BLACK							
7	●	96760.99.0	OBJEKTIVDECKEL, PLASTIK	1						
8	●	94040.41.0	LENS CAP, PLASTIC	1						(WW)
			TRAGRIEMEN GRAU	1						(WW)
			NECK STRAP GREY	1						(WW)
			TRAGRIEMEN	1						(WW)
			NECK STRAP	-						(NB)
			BEREITSCHAFTSTASCHE GRAU	-						(NB)
			EVERREADY CASE GREY	-						(NB)
			BEREITSCHAFTSTASCHE BRAUN	-						(NB)
			EVERREADY CASE BROWN	-						(NB)
			TRAGBEUTEL 4X4	-						(NB)
			CARRYING BAG	-						(NB)



REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE

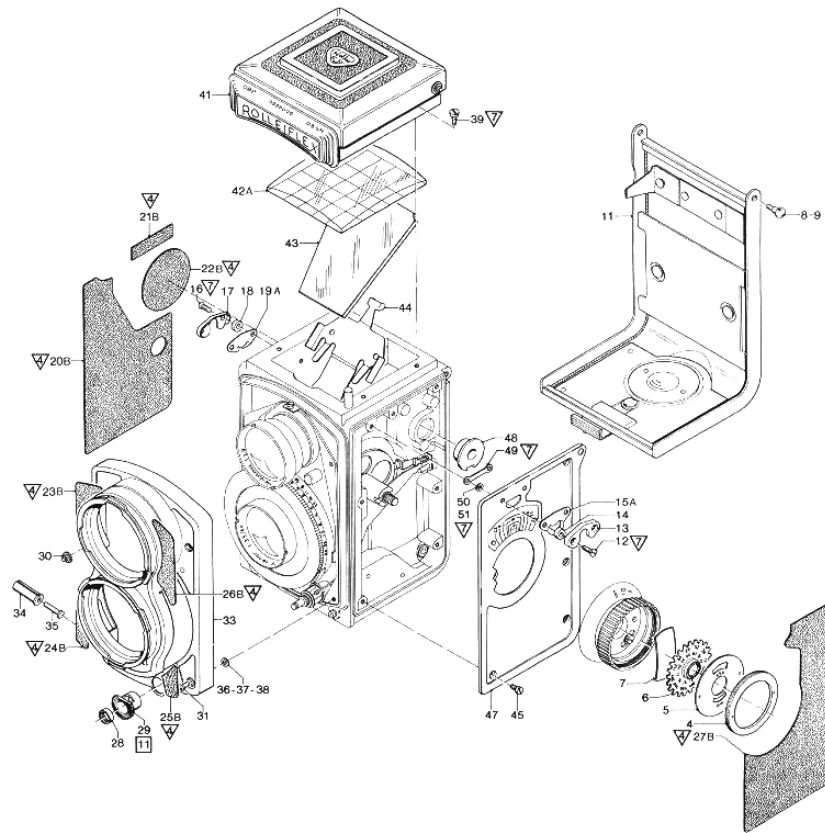
REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS

1. Kamerarückwand Pos. 10 an Kamera ansetzen und Verriegelung prüfen. Filmkanal mit Kollimator prüfen: 0,40 — 0,03 ± — 5 Teilstriche (75/80 Skala).
2. Aufsetzen und Abnehmen des Abschlusskastens Pos. 33. Vor dem Abnehmen des Abschlusskastens muss die Rändelbuchse Pos. 29 auf „Entriegeln“ eingestellt werden, damit die Schlitzbuchse Pos. 28 gelöst werden kann.
Beachte:
 1. Gleichmässigen Abstand zwischen Abschlusskasten und Abdeckrahmen Pos. 109 und Zierrad vom Kamerakörper.
 2. In 1 m-Stellung gleichmässigen Abstand zwischen Abschlusskasten und Kamerakörper prüfen.

Bei Bedarf: Mit Unterlegscheiben Pos. 36-38 ausgleichen.
3. Sucherobjektiv auf ∞ einstellen: ± 7 Teilstriche (75/80 Skala).
Beachte: Sucherobjektiv mit Zylinderschraube Pos. 2 (2.05.0400) sichern.

1. Fit camera back item 10 on camera and check catch. Check film channel with collimator: 0.40 - 0.03 ± - 5 graduations (75/80 scale).
2. Fitting and removing terminal box item 33. Before removing the terminal box the knurled bush item 29 must be set to „Release“ so that the slotted bush item can be released.
Ensure:
 1. Uniform spacing between terminal box and masking frame item 109 and trim wheel of camera body.
 2. In 1 m position check uniform distance between terminal box and camera body.
If necessary: Correct with shims items 36-38.
3. Set viewfinder lens to ∞ : ± 7 graduations (75/80 scale)
Note: Secure viewfinder lens with fillister head cap screw item 2 (2.05.0400).

Rollei Service		ERSATZTEILLISTE PARTSBOOK LISTE DE PIÈCES				12-74	2.02.0400				
						ROLLEIFLEX 4x4 05000.43.0					
POS. ITEM POS.	X R K ●	SACH-NR. PART-NR. NO. DE PIÈCES	BENENNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	STÜCK PRO VARIANTE QTY-TYPE PIÈCES PAR VARIANTE					BEMERKUNG REMARK OBSERVATION		
				00	01	02	03	04	05		
1	●	05000.43.0 02	ROLLEIFLEX 4X4 GRAU	-						1957 → 1963	
2	●	05000.43.0 01	ROLLEIFLEX 4X4 GREY	-						1963 → 1968	
3	●		ROLLEIFLEX 4X4 SCHWARZ								
			ROLLEIFLEX 4X4 BLACK								
3			FILMSPULE A8	1							
			FILMSPOOL A8								
4		05076.00.0	VORSCHRAUBRING	1							
			RETAINING RING								
5	X	03517.00.3	DECKPLATTE	1							
			COVER PLATE								
6	X	03500.08.2	EINSTELLSCHEIBE	1							
			FOCUSING SCREEN								
7		03518.00.0	BLATTFEDER	1							
			FLAT SPRING								
8		02080.84.0	ANSATZSCHRAUBE 3,0 LANG	2						(WW)	
			SHOULDER SCREW 3,0 LONG								
9		02081.84.0	ANSATZSCHRAUBE 3,3 LANG	2						(WW)	
			SHOULDER SCREW 3,3 LONG								
10		05400.01.0 02	RUECKWAND KPL. GRAU	1						→ 1963	
			BACK COVER CPL. GREY							SIEHE / SEE 2.09.0400	
11		05400.01.0 01	RUECKWAND KPL. SCHWARZ	1						1963 →	
			BACK COVER CPL. BLACK							SIEHE / SEE 2.09.0400	
12		02082.84.0	SENKSCHRAUBE	2							
			COUNTERSUNK SCREW								
13	X	05096.00.1	RIEMENHALTER	1							
			NECK STRAP HOLDER								
14		10103.00.0	SCHEIBE	2							
			WASHER								
15		05097.00.0	RASTFEDER	1						→ 1968	
			ARRESTING SPRING							DAFUER / FOR THAT POS. 15A	
15A	X	05097.00.1	RASTFEDER	1						1968 →	
			ARRESTING SPRING								
16		02082.84.0	SENKSCHRAUBE	2							
			COUNTERSUNK SCREW								
17	X	05096.00.1	RIEMENHALTER	1							
			NECK STRAP HOLDER								
18		10103.00.0	SCHEIBE	2							
			WASHER								
19		05097.00.0	RASTFEDER	1						→ 1968	
			ARRESTING SPRING							DAFUER / FOR THAT POS. 19A	
19A	X	05097.00.1	RASTFEDER	1						1968 →	
			ARRESTING SPRING								
			FORTSETZUNG 1 CONTINUED 1								



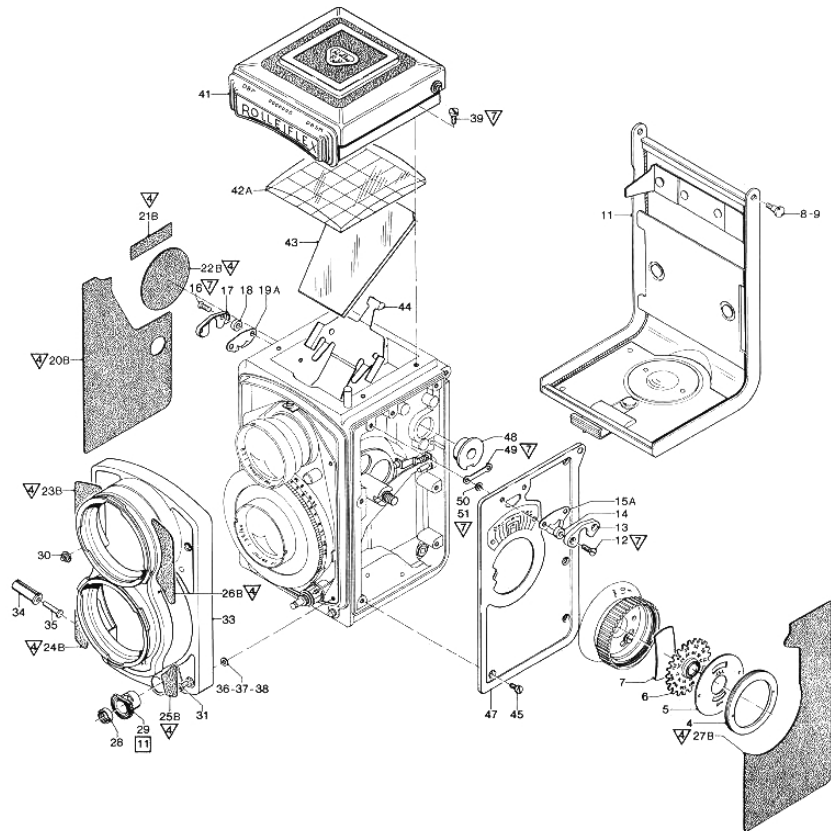
REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE

REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS

4. Justieren und Prüfen von Verschlussaufzug und Filmtransport.
Hilfsrändelknopf aufsetzen.
1. Verschlussaufzug soweit transportieren, bis das Einfallen der Sperren im Verschluss deutlich zu hören ist. Der Aufzugring Pos. 11 (2.05.0400) muss sich jetzt noch um den „Verschlussüberzug“ weiterbewegen lassen.
Beachte: Verschlussüberzug ca. 0,5 mm.
Bei Bedarf: Zylinderschraube ● A lösen und Justierhebel Pos. 24A (2.04.0400) verstellen.
 2. Tasthebel justieren.
Tasthebel Pos. 13 (2.04.0400) wird durch Schenkelfeder Pos. 76 und über den Schieber ● B in Ausgangsstellung (Kamerarückwand geöffnet) gebracht. Tastwerklehre mit Messuhr (L-6485) in Kamera einsetzen und fest andrücken. Der Tasthebel soll jetzt 0,15 mm unter den Auflagenocken für die Film-andruckplatte (Auflagepunkte der Lehre) liegen.
Bei Bedarf: Zylinderschraube ● C lösen und Einstellhebel Pos. 28 (2.04.0400) verstellen. Tastwerkfunktion mehrfach mit Tastwerklehre (L-6482) nachprüfen.

4. Adjusting and checking shutter cocking mechanism and film advance. Fit auxiliary knurled knob.
1. Advance shutter cocking mechanism until engagement of the catches in the shutter is clearly audible. It must still be possible to move the cocking ring item 11 (2.05.0400) on by the „shutter over-travel“.
Note: Shutter over-travel approx. 0.5 mm.
If necessary: Slacken fillister head cap screw ● A and adjust adjusting lever item 24A (2.04.0400).
 2. Adjust feeler lever.
Feeler lever item 13 (2.04.0400) is moved to starting position by V-spring item 76 and by means of slides ● B (camera back removed).
Insert feeler mechanism gauge with dial gauge (L-6485) in camera and exert firm pressure. The feeler lever should now locate 0.15 mm below the contact cam of the film pressure plate (contact points of the gauge).
If necessary: Slacken fillister head cap screw ● C and adjust adjustment lever item 28 (2.04.0400).
Check feeler mechanism function several times with feeler mechanism gauge (L-6482).

Rollei Service		ERSATZTEILLISTE PARTSBOOK LISTE DE PIÈCES				12-74	2.02.0401			
						ROLLEIFLEX 4x4 05000.43.0				
POS. ITEM POS.	X R K ●	SACH-NR. PART-NR. NO. DE PIÈCES	BENENNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	STÜCK PRO VARIANTE QTY-TYPE PIÈCES PAR VARIANTE					BEMERKUNG REMARK OBSERVATION	
				00	01	02	03	04		05
			FORTSETZUNG 1 CONTINUED 1							
20		05100.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
20A		05100.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
20B		05100.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
21		05101.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
21A		05101.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
21B		05101.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
22		05108.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
22A		05108.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
22B		05108.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
23		05104.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
23A		05104.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
23B		05104.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
24		05106.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
24A		05106.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
24B		05106.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
25		05107.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
25A		05107.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
25B		05107.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
26		05105.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
26A		05105.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
26B		05105.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
27		05102.00.0	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						→ 1963
27A		05102.00.9	BELEDERUNG LEATHER COVERING	1						1963 → 1966
27B		05102.00.1	BELEDERUNG LEATHERETTE COVERING	1						1966 →
28		05273.00.0	SCHLITZMUTTER SLOTTED NUT	1						
29		05272.00.0	RAENDELBUCHSE KNURLED BUSHING	1						
30		05224.00.0	FORMMUTTER NUT	1						
			FORTSETZUNG 2 CONTINUED 2							



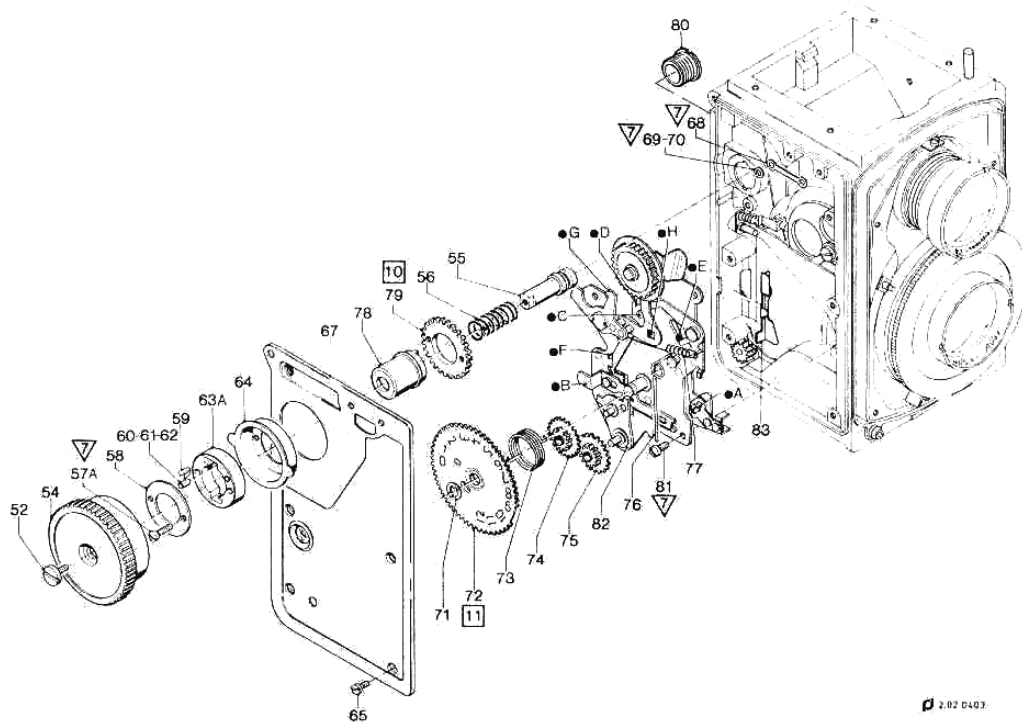
REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE

REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS

3. Sperrhebel Pos. 19 (2.04.0400) justieren.
1. Hilfsnockenscheibe (W-SK 2245) einsetzen.
Tasthebel Pos. 13 (2.04.0400) auslösen. Hilfsrändelknopf drehen, bis der Verschluss gespannt ist.
Beachte: Die Sperrklinke Pos. 6 (2.04.0400) muss durch den Zwischenhebel Pos. 26 (2.04.0400) am ● D sicher entkuppelt werden.
Bei Bedarf: Nase ● E vom Aufzughebel Pos. 21 (2.04.0400) leicht biegen.
Der Sperrhebel ● F liegt dann an der Hilfsnockenscheibe an.
Ist der Film um 1 Bild transportiert, dann fällt der Sperrhebel ● F in die Nockenscheibe ein und das Mitnehmerzahnrad Pos. 79 wird von der Sperrhebelnase ● G gesperrt.
Beachte: Die Sperrhebelnase ● G muss voll in die Zähne des Mitnehmerzahnrades Pos. 79 einfallen.

3. Adjust catch lever item 19 (2.04.0400).
1. Insert auxiliary cam plate (W-SK 2245).
Release feeler lever item 13 (2.04.0400). Turn auxiliary knurled knob until the shutter is cocked.
Note: The pawl item 6 (2.04.0400) must be positively disengaged at ● D by the intermediate lever item 26 (2.04.0400).
If necessary: Slightly bend lug ● E of cocking lever item 21 (2.04.0400).
The catch lever ● F then rests on the auxiliary cam plate. When the film is advanced by 1 frame the catch lever ● F engages in the cam plate and the drive gear wheel item 79 is locked by the catch lever lug ● G.
Note: The catch lever lug ● G must fully engage in the teeth of the drive gear wheel item 79.

Rollei Service		ERSATZTEILLISTE PARTSBOOK LISTE DE PIÈCES					12-74	2.02.0402	
							ROLLEIFLEX 4×4 05000.43.0		
POS. ITEM POS.	X R K ●	SACH-NR. PART-NR. NO. DE PIÈCES	BENENNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	STÜCK PRO VARIANTE QTY-TYPE PIÈCES PAR VARIANTE					BEMERKUNG REMARK OBSERVATION
				00	01	02	03	04	
			FORTSETZUNG 2 CONTINUED 2						
31		02005.85.0	FLACHKOPFSCHRAUBE FLAT-HEAD SCREW	4					
32		05250.01.0 02	ABSCHLUSSKASTEN KPL. GRAU FRONT COVER CPL. GREY	1					→ 1963
33		05250.01.0 01	ABSCHLUSSKASTEN KPL. SCHWARZ FRONT COVER CPL. BLACK		1				SIEHE / SEE 2.06.0400 1963 →
34		05271.00.0	AUSLOESER RELEASE	1					SIEHE / SEE 2.06.0400
35		00741.82.0	AUSLOESESTIFT RELEASE PIN	1					
36		03401.00.0	UNTERLEGSCHEIBE 0,1 WASHER 0,1	-					(NB)
37		03402.00.0	UNTERLEGSCHEIBE 0,2 WASHER 0,2	-					(NB)
38		03404.00.0	UNTERLEGSCHEIBE 0,4 WASHER 0,4	-					(NB)
39		02031.87.0	LINSENSCHRAUBE FILLISTER-HEAD SCREW	4					
40	●	05300.01.0	LICHTSCHACHT KPL. GRAU ★ FOCUSING HOOD CPL. GREY	1					→ 1959 DAFUER / FOR THAT POS. 40A+
40A		05300.01.1 02	LICHTSCHACHT KPL. GRAU FOCUSING HOOD CPL. GREY	1					1959 → SIEHE / SEE 2.08.0400
41		05300.01.1 01	LICHTSCHACHT KPL. SCHWARZ FOCUSING HOOD CPL. BLACK		1				1963 → SIEHE / SEE 2.08.0400
42	●	05094.00.0	FELDLINSE FIELD LENS	1					→ 1958
42A		05094.00.1	FELDLINSE FIELD LENS	1					1958 →
43		05090.00.0	SUCHERSPIEGEL VIEWFINDER MIRROR	1					
44		05091.00.0	SPIEGELFEDER MIRROR SPRING	1					
45		02005.85.0	FLACHKOPFSCHRAUBE FLAT-HEAD SCREW	5					
46		05000.09.0 02	EINSTELLSEITENWAND GRAU FOCUSING SIDE PANEL GREY	1					→ 1963
47		05000.09.0 01	EINSTELLSEITENWAND SCHWARZ FOCUSING SIDE PANEL BLACK		1				1963 →
48		05030.00.0	FUEHRUNGSBUCHSE GUIDE BUSHING	1					
49		05058.00.0	STEGBLECH BRIDGE PLATE	-					(NB)
50		03401.00.0	UNTERLEGSCHEIBE 0,1 WASHER 0,1	-					(NB)
51		03402.00.0	UNTERLEGSCHEIBE 0,2 WASHER 0,2	-					(NB)
			FORTSETZUNG 3 CONTINUED 3						



2.02.0403

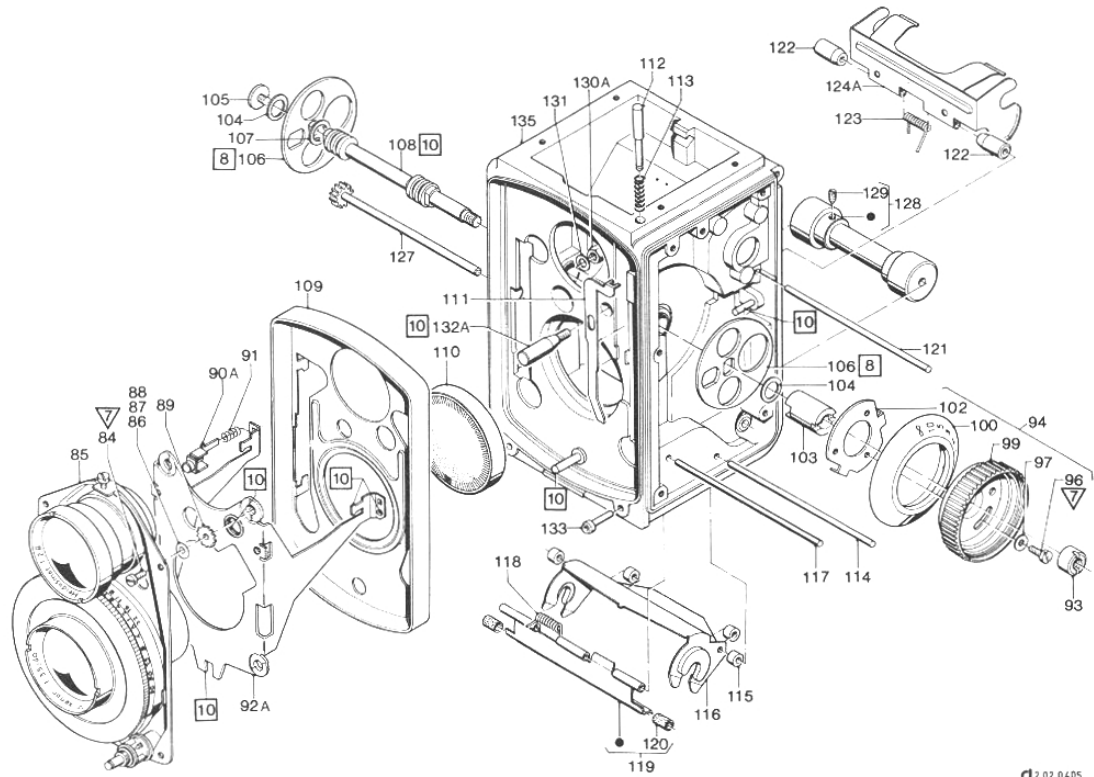
REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE

REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS

2. Verschluss auslösen. Der Sperrhebel ● F muss jetzt einwandfrei aus der Nockenscheibe gehoben werden.
Bei Bedarf: An der Justiernase ● H justieren.
3. Sperrklinke Pos. 6 (2.04.0400) überprüfen. Hilfsrändelknopf langsam weiterdrehen. Die Sperrklinke muss jetzt ganz in das Zahnrad Pos. 4 (2.04.0400) einfallen; der Verschlussaufzug ist jetzt wieder gekuppelt.
Beachte: Sperrklinke und Zahnrad müssen gratfrei sein.

2. Release shutter. The catch lever ● F must now be lifted out of the cam plate satisfactorily.
If necessary: Adjust at adjusting lug ● H.
3. Check pawl item 6 (2.04.0400). Slowly turn auxiliary knurled knob on. The pawl must now fully engage in gear wheel item 4 (2.04.0400); the shutter cocking mechanism is now engaged again.
Note: Pawl and gear wheel must be free from burrs.

Rollei Service		ERSATZTEILLISTE PARTSBOOK LISTE DE PIÈCES				12-74	2.02.0403			
						ROLLEIFLEX 4x4 05000.43.0				
POS. ITEM POS.	X R K ●	SACH-NR. PART-NR. NO. DE PIÈCES	BENENNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	STÜCK PRO VARIANTE QTY-TYPE PIÈCES PAR VARIANTE					BEMERKUNG REMARK OBSERVATION	
				00	01	02	03	04	05	
			FORTSETZUNG 3 CONTINUED 3							
52		01074.82.0	ZYLINDERSCHRAUBE CHEESE-HEAD SCREW	1						
53		05087.00.0 02	RAENDELKNOPF GRAU KNURLED KNOB GREY	1						→1963
54		05087.00.0 01	RAENDELKNOPF SCHWARZ KNURLED KNOB BLACK		1					1963 →
55		05000.15.0	FILMSPULENSCHLUESSEL FILM KEY	1						
56		05086.00.0	SCHRAUBENFEDER SPIRAL SPRING	1						
57	●	01073.82.0	ZYLINDERSCHRAUBE CHEESE-HEAD SCREW	2						→1957
57A		01029.82.0	LINSENSCHRAUBE FILLISTER-HEAD SCREW	2						1957 →
58		05081.00.0	DECKBLECH COVER PIECE	1						1957 →
59		05062.00.0	DRUCKFEDER PRESSURE SPRING	2						1957 →
60		03095.00.0	BREMSROLLE 1,8 BRAKE ROLLER 1,8	2						(WW) 1957
61		03096.00.0	BREMROLLE 1,7 BRAKE ROLLER 1,7	2						(WW) 1957
62		03097.00.0	BREMSROLLE 1,9 BRAKE ROLLER 1,9	2						(WW) 1957
63	●	05084.00.0	SPERRFEDER ★ LOCKING SPRING	1						→1957 DAFUER / FOR THAT POS. 57A, 58, 59, 60, 61, 62 + 63A 1957 →
63A		05085.00.0	BREMSLAGER BRAKE BEARING	1						
64		05083.00.0	MITNEHMER COUPLING	1						
65		02005.85.0	FLACHKOPFSCHRAUBE FLAT-HEAD SCREW	5						
66		05000.14.0 02	AUFZUGSEITENWAND GRAU FILMTRANSPORT SIDE PANEL GREY	1						→1963 SIEHE / SEE 2.07.0400
67		05000.14.0 01	AUFZUGSEITENWAND SCHWARZ FILMTRANSPORT SIDE PANEL BLACK		1					1963 → SIEHE / SEE 2.07.0400
68		05058.00.0	STEGBLECH BRIDGE PLATE	0						(NB)
69		03401.00.0	UNTERLEGSCHIEBE 0,1 WASHER 0,1	0						(NB)
70		03402.00.0	UNTERLEGSCHIEBE 0,2 WASHER 0,2	0						(NB)
71		10003.00.0	SICHERUNGSSCHIEBE 1,9 C-CLAMP 1,9	1						
72	X	05150.03.1	NOCKENZAEHLSCHIEBE CAM COUNTER GEAR	1						
73		05157.00.0	TORSIONSFEDER TORSION SPRING	1						
74		05150.05.0	ZAHNRADPAAR GEAR SET	1						
75		05150.06.0	ZAHNRADPAAR GEAR SET	1						
76		05161.00.0	SCHENKELFEDER V-SPRING	1						
77	X	05158.00.2	SCHRAUBENZUGFEDER SPIRAL SPRING	1						
78	X	05078.00.1	ANTRIEBSLAGER DRIVE BEARING	1						
79	X	05079.00.1	MITNEHMERZAHNRAD COUPLING GEAR	1						
80		05080.00.0	GEWINDEBUCHSE THREADED BUSHING	1						
81		02023.82.0	LINSENSCHRAUBE FILLISTER-HEAD SCREW	3						
82		05150.01.0	GETRIEBE MECHANISM	1						SIEHE / SEE 2.04.0400
83		05068.00.0	DICHTUNGSBLECH SEAL	1						
			FORTSETZUNG 4 CONTINUED 4							



1 02 0405

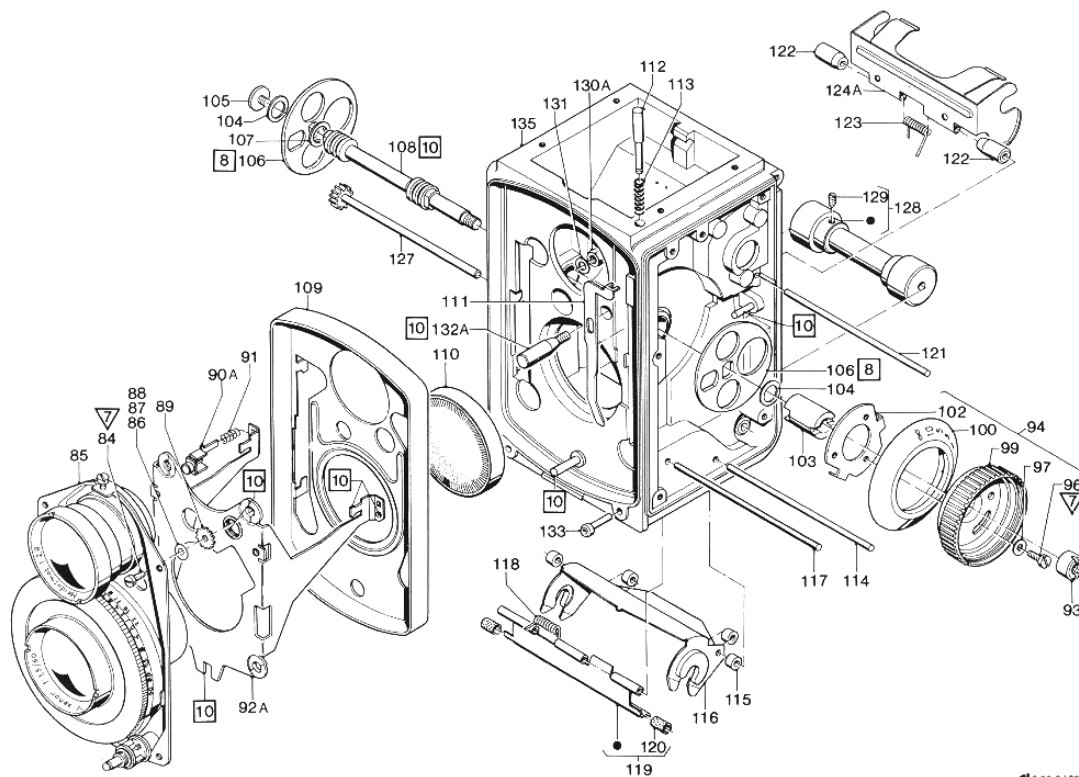
REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE

REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS

5. Abnehmen und Aufsetzen des Objektivträgers Pos. 85.
Beachte: Lage der Keilscheiben Pos. 89 und Scheiben Pos. 86-88.
1. Beim Aufsetzen des Objektivträgers muss der Aufzugring Pos. 11 (2.05.0400) in den Justierhebel Pos. 24A (2.04.0400) eingreifen. Triebgang prüfen.
 2. **Optische Achse** mit Messtisch **prüfen:**
Toleranz: 0,1 mm diagonal über die Filmgleitfläche gemessen.
Bei Bedarf: Mit Scheiben Pos. 86-88 und an den Keilscheiben Pos. 89 justieren.
 3. ∞ **Einstellung** des Aufnahmeobjektives am Kollimator bei Blende 4 **prüfen:**
 $\pm 3,5$ Teilstriche (75/80 Skala).
Bei kleineren Abweichungen kann der Anschlag der Einstellkurven nachgestellt werden. Bei grösseren Abweichungen müssen die Keilscheiben nachgestellt bzw. die Scheiben Pos. 86-88 verwendet werden.
Beachte: Die „Optische Achse“ sowie der Triebgang müssen nachgeprüft werden.

5. Removing and fitting lens carrier item 85.
Note: Position of taper washers item 89 and washers items 86-88.
1. When fitting the lens carrier the cocking ring item 11 (2.05.0400) must engage in adjusting lever item 24A (2.04.0400). Check focusing mechanism.
 2. **Checking optical axis** with test bench:
Tolerance: 0.1 mm measured diagonally across the film contact face.
If necessary: Adjust with washers items 86-88 and at taper washers item 89.
 3. **Check ∞ setting** of taking lens on collimator at f/4:
 ± 3.5 graduations (75/80 scale).
With minor deviations the stop of the focusing cams can be adjusted. With major deviations the taper washers must be adjusted or washers item 86-88 used.
Note: The „Optical axis“ and the focusing mechanism must be checked.

Rollei Service		ERSATZTEILLISTE PARTSBOOK LISTE DE PIÈCES				12-74	2.02.0404		
		ROLLEIFLEX 4x4 05000.43.0							
POS. ITEM POS.	X R K ●	SACH-NR. PART-NR. NO. DE PIÈCES	BENENNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	STÜCK PRO VARIANTE QTY-TYPE PIÈCES PAR VARIANTE					BEMERKUNG REMARK OBSERVATION
				00	01	02	03	04	05
			FORTSETZUNG 4 CONTINUED 4						
84		01139.82.0	ZYLINDERSCHRAUBE CHEESE-HEAD SCREW	4					
85	X ●	05200.01.2	OBJEKTIVTRAEGER LENS CARRIER	1					SIEHE / SEE 2.05.0400
86		03402.00.0	UNTERLEGSCHIEBE 0,2 WASHER 0,2	-					(NB)
87		03404.00.0	UNTERLEGSCHIEBE 0,4 WASHER 0,4	-					(NB)
88		03408.00.0	UNTERLEGSCHIEBE 0,8 WASHER 0,8	-					(NB)
89		05235.00.0	KEILSCHEIBE WEDGE PLATE	4					
90		05000.05.0	AUSGLEICHSTUECK ★		2				→1959 DAFUER / FOR THAT POS. 90A+ 92A
90A		05000.05.1	COMPENSATING PIECE AUSGLEICHSTUECK COMPENSATING PIECE		2				1959 →
91		05025.00.0	SCHRAUBENFEDER SPIRAL SPRING		2				
92	●	05000.04.0	GLEITSCHIENE ★		1				→1959 DAFUER / FOR THAT POS. 90A+ 92A
92A		05000.04.1	FOCUSING STRUT GLEITSCHIENE		1				1959 →
93		03032.00.1	FOCUSING STRUT SCHLITZMUTTER SLOTTED NUT		1				
94	●	05000.10.0	SKALENRING METER SCALE RING METER		1				(WW)
95	●	05000.11.0	SKALENRING FEET SCALE RING FEET		1				(WW)
96		01146.82.0	-ZYLINDERSCHRAUBE -CHEESE-HEAD SCREW		3				
97		03404.00.0	-UNTERLEGSCHIEBE 0,4 -WASHER 0,4		3				
98		05070.00.0	02 -RAENDELKNOPF GRAU KNURLED KNOB GREY		1				→1963
99		05070.00.0	01 -RAENDELKNOPF SCHWARZ KNURLED KNOB BLACK		1				1963 →
100		05000.12.0	-SKALENRING METER SCALE RING METER		1				(WW)
101		05000.13.0	-SKALENRING FEET SCALE RING FEET		1				(WW)
102		05071.00.0	-ANSCHLAGRING1 STOP RING		1				
103	X	05016.00.1	DISTANZROHR SPACER		1				
104		03411.00.0	ZWISCHENSCHIEBE 0,2 INTERMEDIATE WASHER		-				(NB)
105	X	01044.82.1	LINSENSCHRAUBE FILLISTER-HEAD SCREW		1				
106		05013.00.0	KURVENSCHIEBE CAM PLATE		2				
107		03421.00.0	FEDERSCHIEBE 0,1 SPRING WASHER 0,1		-				(NB)
108	X	05014.00.1	TRIEBACHSE FOCUSING SHAFT		1				
109	X	05012.00.1	ABDECKKASTEN COVER FRAME		1				
110		05000.02.0	DICHTUNGSRING LIGHT SEAL RING		1				
111		05010.00.0	SPERRSCHIEBER LOCKING SLIDER		1				
112		05008.00.0	SPERRSTIFT LOCKING PIN		1				
113		05009.00.0	SCHRAUBENFEDER SPIRAL SPRING		1				
			FORTSETZUNG 5 CONTINUED 5						



2.02.0405

REPARATUR-HINWEISE, JUSTIERANGABEN, SCHMIERPUNKTE

REPAIR AND ADJUSTMENT INSTRUCTIONS, LUBRICATION POINTS

6. Demontage und Montage der Triebführung.
1. Kurvenscheiben Pos. 106 wie in Abbildung dargestellt, einstellen.
Triebknopf Pos. 94 in ∞Anschlagstellung anschrauben.
Kurvenscheiben mit Triebknopf in Stellung 1 m drehen.
Beachte: Gleichmäßiger Arbeitsbereich der Kurvenscheiben zu den Gleitplättchen der Gleitschiene Pos. 92A und der Ausgleichstücke Pos. 90A.
 2. Ausgleichstücke Pos. 90A mit Schraubenfeder Pos. 91 herausnehmen.
Gleitschiene Pos. 92A von den Führungsstiften nach vorn abziehen und herausnehmen.
 3. Triebachse Pos. 108 einpassen. Triebgang sowie Axialspiel der Triebachse mit Distanzrohr Pos. 103 und Triebknopf Pos. 94 prüfen.
Bei Bedarf: Axialspiel mit Federscheibe Pos. 107 ausgleichen bzw. Lagerbuchsen Pos. 136 erneuern.
7. Messrollenachse Pos. 127 und Messrolle Pos. 128 einsetzen und mit Gewindestift Pos. 129 sichern.
Beachte: Messrollenachse darf nur geringes Axialspiel haben.
Leichtgängigkeit der Messrolle.

6. Dismantling and assembly of focusing guide.
1. Adjust cam plate item 106 as shown in illustration. Screw on focusing knob item 94 in ∞end position. Turn cam plates with focusing knob to 1 m setting.
Note: Uniform operating range of cam plates in relation to the slide plates of the slide rail item 92A and the shims item 90A.
 2. Remove shims item 90A with helical spring item 91. Pull slide rail item 92A forwards off the guide pins and withdraw.
 3. Fit focusing spindle item 108. Check focusing mechanism as well as end float of focusing spindle with spacer tube item 103 and focusing knob item 94. If necessary: Correct end float with spring washer item 107 or renew bearing bushes item 136.
7. Fit meter roller spindle item 127 and meter roller item 128 and secure with set screw item 129.
Note: Meter roller spindle may only have slight end float.
Check free movement of meter roller.

Rollei Service		ERSATZTEILLISTE PARTSBOOK LISTE DE PIÈCES				12-74	2.02.0405			
						ROLLEIFLEX 4x4 05000.43.0				
POS. ITEM POS.	X R K ●	SACH-NR. PART-NR. NO. DE PIÈCES	BENENNUNG DESCRIPTION DÉSIGNATION	STÜCK PRO VARIANTE QTY-TYPE PIÈCES PAR VARIANTE					BEMERKUNG REMARK OBSERVATION	
				00	01	02	03	04		05
113M			FORTSETZUNG 5 CONTINUED 5							
114		00739.82.0	ACHSE SHAFT	1						
115		10107.00.0	SCHEIBE WASHER	4						
116		05000.18.0	SPULENLAGERBUEGEL UNTEN SPOOL FLAP LOWER	1						
117		00739.82.0	ACHSE SHAFT	1						
118	X	05052.00.1	SCHENKELFEDER V-SPRING	1						
119		05000.17.0	ANDRUCKPLATTE PRESSURE PLATE	1						
120		05053.00.0	-TEFLONSCHLAUCH TEFLON TUBE	2						0,1 Q_M →
121		00739.82.0	ACHSE SHAFT	1						
122		05046.00.0	UMLENKROLLE GUIDE ROLLER	2						
123		05045.00.0	SCHENKELFEDER V-SPRING	1						
124	●	05044.00.0	SPULENLAGERBUEGEL OBEN ★	1						→1957 DAFUER / FOR THAT POS. 124A; POS. 126 ENTFAELLT 1957 →
124A		05000.16.0	SPULENLAGERBUEGEL OBEN SPOOL FLAP UPPER	1						
125	●	00386.82.0	HALBRUNDNIET RIVET	2						→1957
126	●	05005.00.0	SPULENLAGERBUEGEL OBEN SPOOL FLAP UPPER	1						→1957 DAFUER / FOR THAT POS. 124A
127		05000.08.0	MESSROLLENACHSE METERING ROLLER SHAFT	1						
128		05000.07.0	MESSROLLE METERING ROLLER	1						
129		01123.82.0	-GEWINDESTIFT M2X3 THREADED PIN M2X3	1						
130	●	01882.85.0	SECHSKANTMUTTER ★	1						→1958 DAFUER / FOR THAT POS. 130A +132A
130A		01884.86.0	SECHSKANTMUTTER HEXAGONAL NUT	1						1958 →
131		10105.85.0	SCHEIBE WASHER	1						
132	●	05018.00.0	FUEHRUNGSZAPFEN ★	1						→1958 DAFUER / FOR THAT POS. 130A +132A
132A	X	05018.00.1	GUIDE SHAFT FUEHRUNGSZAPFEN	1						1958 →
133	X	00522.84.1	GUIDE SHAFT FORMNIET	2						
134	K	05000.01.0 02	SHAPED RIVET KAMERA KOERPER GRAU CAMERA HOUSING GREY	1						→1963
135	K	05000.01.0 01	KAMERA KOERPER SCHWARZ CAMERA HOUSING BLACK	1						1963 →
136		03020.00.0	-LAGERBUCHSE F. TRIEBACHSE BEARING	2						
137		05002.00.0	-ROLLENBUCHSE BUSHING	2						
138		00080.82.0	-FUEHRUNGSNIET GUIDE RIVET	1						