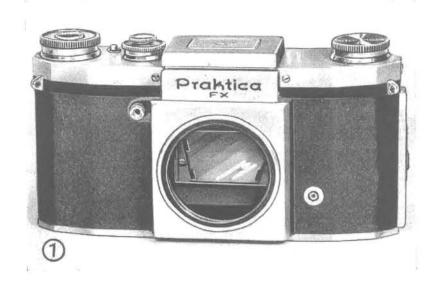
Reparaturanleitung für die Kamera PRAKTICA



Die Reparaturanweisung bezieht sich auf die Ausführung mit einer Synchronbuchse. Für die zweibuchsige Ausführung ist der Anhang Blatt 14 – 15 zu beachten. Blatt 16 – 20 dient dazu, evtl. auftretende Änderungen an Teilen bzw. Baugruppen nachzutragen.

Um evtl. auftretende Funktionsfehler bei der Kamera Praktica (Praktica FX und Praktiflex FX) beseitigen zu können, ist es notwendig, die nachstehende Reparaturanleitung genauestens zu beachten.

Sämtliche Gewinde im Gehäuse entsprechen normalen metrischen Feingewinden, zum Beispiel: M 1,4, M 1,7, M 2 und M 2,6. Das Objektivgewinde entspricht M 42×1.

Das Einfetten und Einölen der Kamerateile darf nur in säurefreiem und kältebeständigem Uhrenöl erfolgen. Dabei ist zu beachten, daß dieses Temperaturschwankungen von -15° bis $+40^{\circ}$ aushält. Desgleichen dürfen die Teile nur in einem Benzin-Ölgemisch im Verhältnis 4:1 ausgewaschen werden. Die Hauptbestandteile der Kamera sind:

Gehäuse, Spiegelmechanik, Verschlußmechanismus mit Zählwerk, Hemmwerk mit Synchronanlage. Deckkappe mit Lichtschacht und Sucherlinse, Rückwand mit Andruckplatte und das Objektiv.

Zur Beachtung!

Die Gesamtmontage der Praktica ist in einzelne Hauptgruppen unterteilt, um dem Reparateur die Möglichkeit zu geben, sich anhand der Bildbeilagen und des Kurztextes die notwendige Sicherheit bei der Arbeit zu verschaffen.

Aus der Stückliste ist zu ersehen:

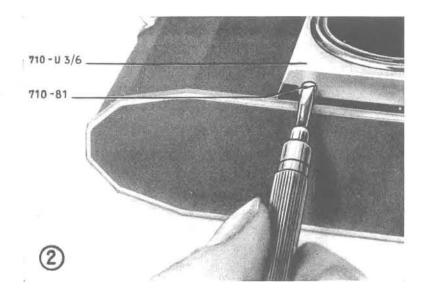
- In Spalte 1 die Teil-Nummer. (Bei Normteilen heißt es "Zu Teil-Nr.")
- In Spalte 2 die Benennung der Teile.
- In Spalte 3 ist die jeweilige Gruppe aufgeführt, zu der das Teil gehört.
- In Spalte 4 in welcher Abbildung der Teil bildlich dargestellt ist.

Eingeklammerte Zahl bedeutet: In der Gesamtaufstellung auf Blatt.... ersichtlich.

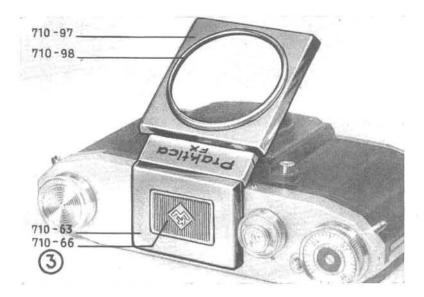
In der Spalte 5 welche Spezialwerkzeuge verwendet werden.

I. Deckkappen - Montage

Nach Entfernen der Schrauben = 2×81 und 2×96 läßt sich die Frontkappe = U 3/6 abnehmen.

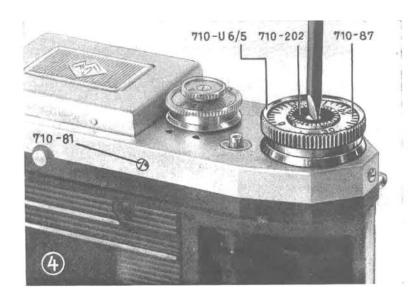


Lichtschacht muß geschlossen sein.

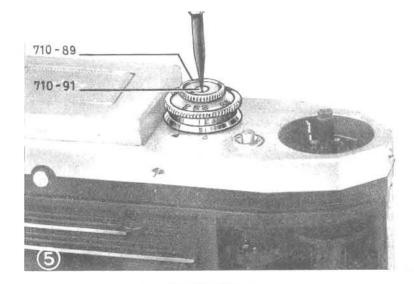


$$\label{eq:spannknopf} \begin{split} & \text{Spannknopfschraube} = \text{DIN 84 M2}{\times}4 \\ & \text{herausschrauben, Spannknopf U} = 6/5 \\ & \text{mit Z\"{a}hlscheibe} = 87 \\ & \text{abnehmen.} \end{split}$$

Achtung! Verschluß muß entspannt sein.

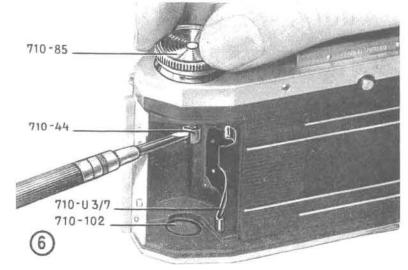


Stellknopf = 89 (rotes Dreieck) von Umstellachse = U 3/3 abschrauben und abnehmen.



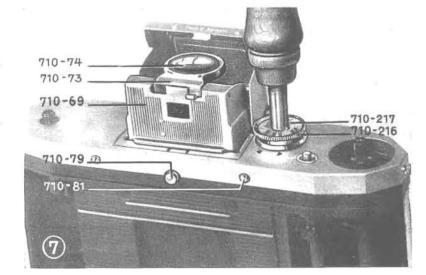
Rückspulknopf = 85 von Rückspulachse = 44 abschrauben. Rückspulachse festhalten.

Achtung! Rechtsgewinde.

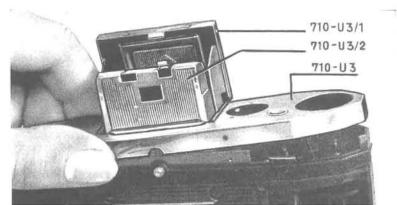


Zeitscheibe = 217 abschrauben. Stellknopf = 216 abziehen.

Achtung! Linksgewinde. Montage ist nur mit Spezialsteckschlüssel A 569 möglich.



Nach dem Entfernen der 6 Schrauben = 81 läßt sich die Deckkappe = U 3 abnehmen.

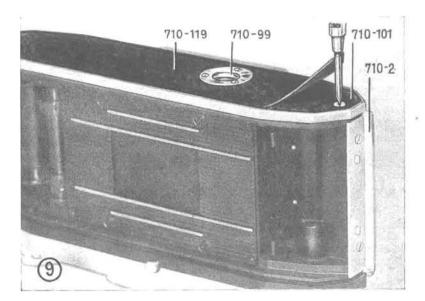


II. Hemmwerk- und Synchron-Montage

Nach Entfernen der 3 Befestigungsschrauben = 100 für die Stativbodenmutter, Stativbodenmutter = 99 herausnehmen, das Bezugsleder = 119 ablösen.

Nach Entfernen der 6 Befestigungsschrauben = DIN 63 M 1,4×2,5 läßt sich das Bodenblech = 101 abnehmen. Auflagescheibe = 102 herausnehmen.

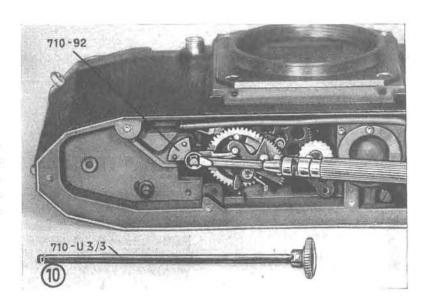
Achtung! Unterlegscheiben zwischen Gehäuseboden und Bodenblech sind in jedem Fall wieder beizulegen.



Macht sich eine Hemmwerkreparatur notwendig, so ist das Kabel abzulöten und die drei Hemmwerkschrauben zu entfernen. Wird die ganze Kamera demontiert, dann Kabelschuh an der Kontaktbuchse abschrauben und die drei Hemmwerkschrauben entfernen.

Benzingsicherung von Umstellachse = U 3/3 entfernen und Umstellhebel = 92 abnehmen.

Achtung! Kugel und Feder dürfen nicht wegspringen. Achse herausziehen. Nach Entfernen der 3 Hemmwerkschrauben = DIN 84 M 1,7×3 läßt sich das Hemmwerk herausnehmen.



Ist das Hemmwerk blockiert, so ist damit zu rechnen, daß die Kurve = 307 am Segment = 299 gebrochen oder die Verzahnung am Zwischenrad = 300 beschädigt ist.

Segmentdemontage: Drehfeder = 305 aushängen. Bezingsicherung entfernen, Segment abziehen.

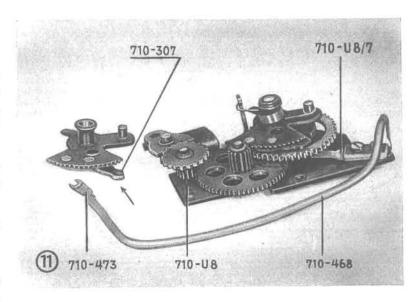
(Achtung! Auf Abstimmscheiben achten.)

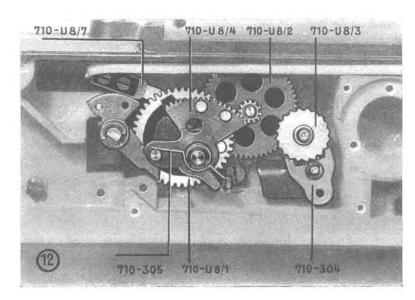
Zwischenraddemontage: Schlitzmutter = 314 lösen, Segment mit Triebrad und Achse = 293 abnehmen. Ankerrad = 303 entfernen, Zwischenrad auswechseln.

Achtung! Nach Montage Schlitzmutter verlacken.

Bei der Montage, Apparat aufziehen, Hemmwerk im abgelaufenen Zustand einsetzen, dabei beachten, daß der Niet vom Triebrad etwa ⁸/₄ am Segment vorsteht.

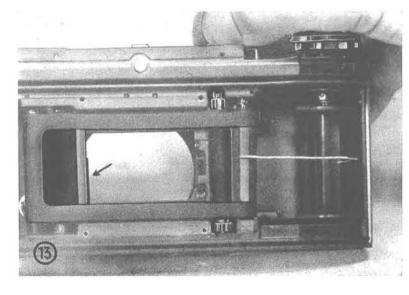
Kabel vom Elektronenblitz = 468 wieder anlöten bzw. anschrauben.





Nach der Montage muß die Kontaktgabe des Blitzes geprüft werden. Die vordere Kante der Vorhangleiste = 264 des unteren Vorhanges = U7/1 muß bei der Kontaktgabe des Elektronenblitzes 1 mm hinter der Gehäusekante liegen.

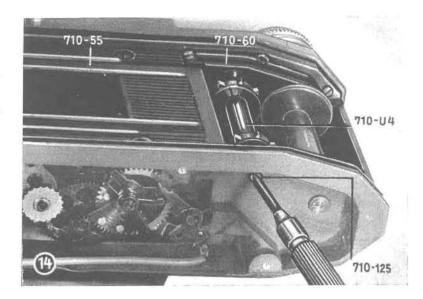
Verschluß bei Stellung ¹/₂ Sekunde am Stellknopf abbremsen. (Der obere Vorhang = U 7/2 ist zurückgezogen, damit die Stellung des unteren Vorhangs zu sehen ist.)



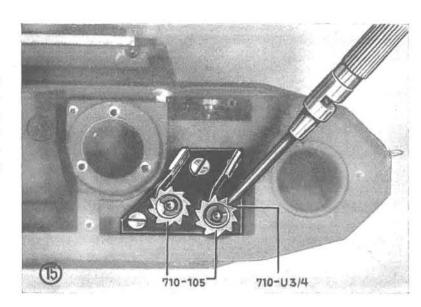
III. Ausbau des gesamten Verschluß-Mechanismus

Ergibt sich die Notwendigkeit, daß einer oder beide Vorhänge ausgewechselt werden müssen, so ist es ratsam, sich die Vorhangstellung (Bildbühne = 55 muß erst entfernt sein) vor der Demontage genau einzuprägen, damit der aus den Abbildungen ersichtliche Arbeitsvorgang (siehe auch Text) leichter ausgeführt werden kann. Zuerst müssen die Bildbühne sowie die drei Lichtschutzbleche abgeschraubt werden.

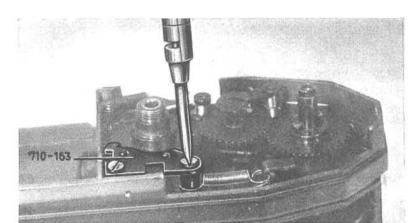
Nach Entfernen der Führungsschraube = 125 läßt sich die Filmtrommel = U 4 leicht herausnehmen. Lichtschutzblech = 57 herausnehmen.



Durch Zurückdrücken der beiden Blattfedern = 106 Vorhänge entspannen. Beide Benzingsicherungen von Federtrommelachsen entfernen und Rastscheiben = 105 abnehmen. Kerbstifte herausziehen, sodann das Lagerblech = U 3/4 abschrauben.

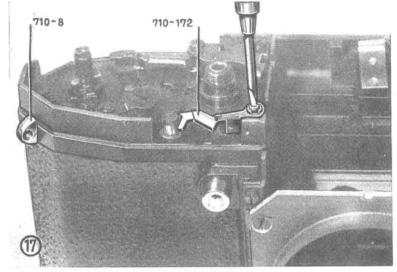


Lagerblech = 163 von Triebwellen abschrauben und die Vorhänge herausnehmen.

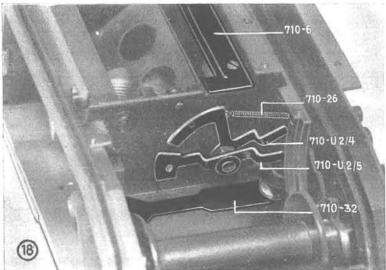


Blatt 7

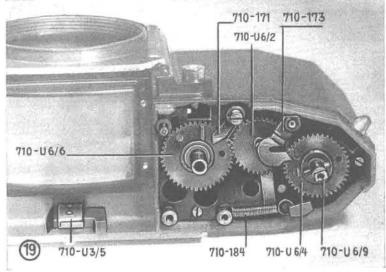
Benzingsicherung von Momenthebelachse = 179 entfernen und Momenthebel = 172 abziehen.



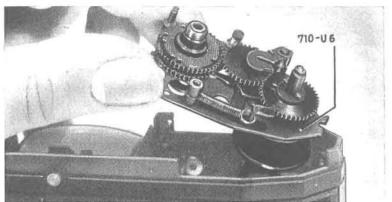
Feder = 26 am Zwischenhebel = U 2/4 aushängen.



Die 3 Befestigungsschrauben = DIN 84 M 1,4 \times 3 vom Verschlußwerk entfernen. (Oberes Verschlußrad = U 6/7 ist nur abgezogen, damit Arreturhebel = 171 zu sehen ist.)



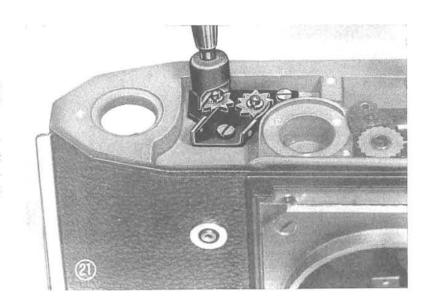
Verschlußwerk = U 6 herausnehmen.



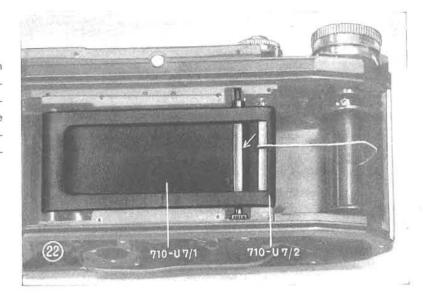
IV. Vorhang - Justage

Die Einstellung der Vorhangspannung erfolgt mittels Spezialschlüssel A 158 an den Rastscheiben.

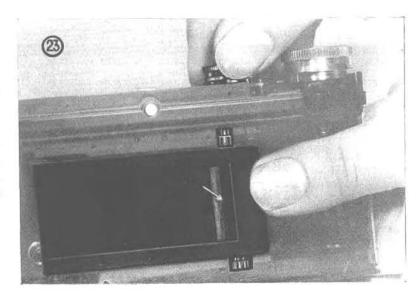
Beachten: Unterer Vorhang Gewicht 105 g, oberer Vorhang Gewicht 75 g (gemessen mit Federzungenwaagen KWN 21/13 und KWN 21/14 an den Vorhangleisten.)



Verschluß aufziehen und unteren Vorhang so einstellen, daß die Vorhangleiste etwa 1,5 mm des Vorhangtriebes unverdeckt läßt. (Der obere Vorhang auf dem Bild ist nur zurückgezogen, damit die Stellung des unteren Vorhangs zu sehen ist.)

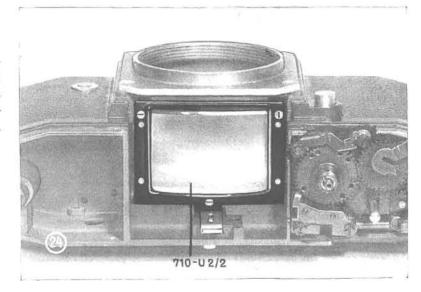


Den oberen Vorhang so einstellen, daß, wenn 1/200 an Zeitstellknopf eingestellt und Verschluß ausgelöst wird (dabei ist Stellknopf mit den Fingern abzubremsen, damit Verschluß langsam abläuft), zwischen beiden Leisten kein Schlitz entsteht. Die Überschneidung der beiden Vorhangleisten darf nicht mehr als 0,3 mm betragen.

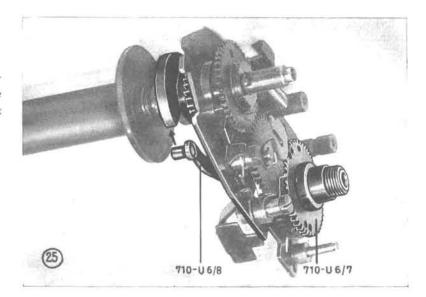


V. Optische Fehlerquellen

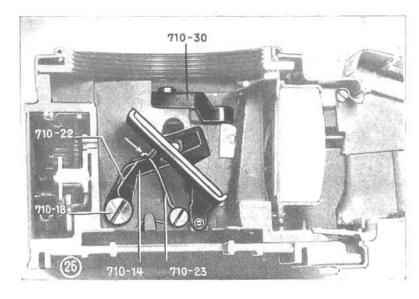
Um die Mattscheibe = U 2/2 zu entfernen bzw. zu justieren, müssen drei Schrauben gelöst werden. Die Scharfeinstellung erfolgt mit Kollimator auf ∞ oder Testtafel in 2 m Entfernung.



Wenn eingenieteter Stift vom Spiegelaufzugshebel U 6/8 nicht auf Kurve = U 6/3 gleitet, rastet Spiegel nicht in 45° Lage ein.



lst Feder = 22 am Arreturhebel = 14 ausgehangen, rastet Spiegel ebenfalls nicht ein. Feder wieder einhängen. (Um Einzelteile besser ersichtlich zu gestalten, ist Kamera durchgeschnitten.)

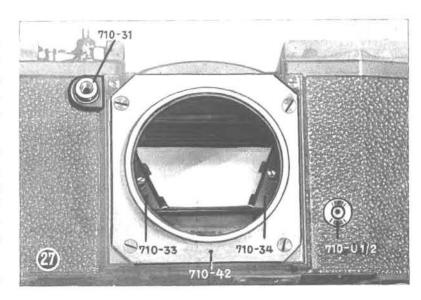


VI. Spiegel-Montage

Das Auswechseln des Spiegels = 11 erfolgt, indem man den Apparat in Stellung B (geöffneter Vorhang) auf die Vorrichtung A 23 setzt, die linke Schraube herausschraubt, die Klemmfeder = 33 abnimmt und danach die rechte Schraube lockert.

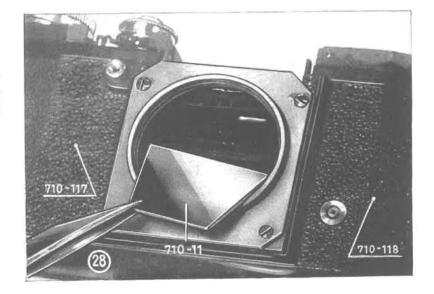
Achtung! Eventuell vorhandene Splitter und dergleichen entfernen. Das Einsetzen des neuen Spiegels darf nur mit einer lederüberzogenen Pinzette erfolgen, da sonst Gefahr besteht, die empfindliche Schicht zu beschädigen.

Spiegelboden mit Lehre L 133 nach 45° Lage überprüfen.

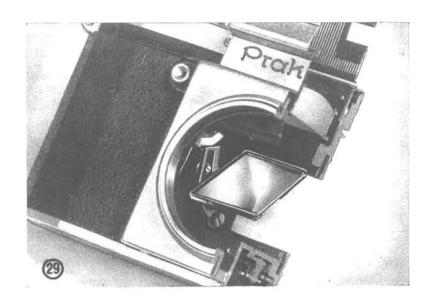


Befestigungsschrauben nicht mit Gewalt festziehen, da sonst bei Justage kein scharfes Bild erzielt wird (Spiegel wird verspannt).

Achtung! 45° Lage beachten.

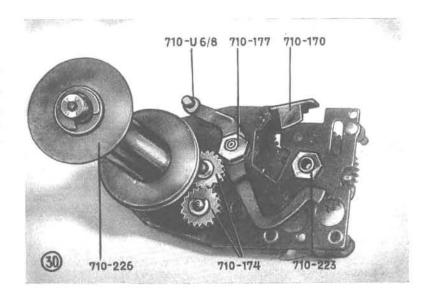


Beim Aufziehen der Kamera muß darauf geachtet werden, daß der Spiegelboden in den Arreturhebel einrastet (ebenfalls 45° Lage).



VII. Verschlußwerkfehler

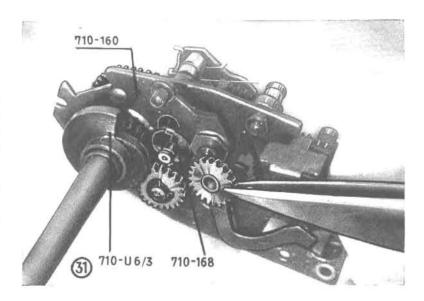
lst das Aufziehen der Kamera schwer oder gar nicht möglich (mit oder auch ohne Film), so ist damit zu rechnen, daß die Verzahnung am Filmtransportrad = 201 oder an den Zwischenrädern = 174 beschädigt ist.



Demontage siehe unter III., Blatt 7, Bild 17 bis 20.

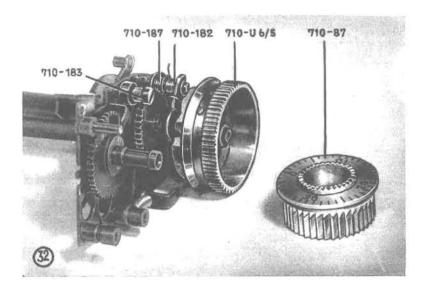
Läßt sich das Verschlußwerk rückwärts (linksherum) drehen, so ist die Freilaufscheibe = 168 beschädigt. Benzingsicherung entfernen, Zwischenrad abnehmen, Freilaufscheibe auswechseln.

Achtung! Unter der Freilaufscheibe sitzt eine Druckfeder. (Filmspule ist nur wegen der besseren Ansicht entfernt worden.)



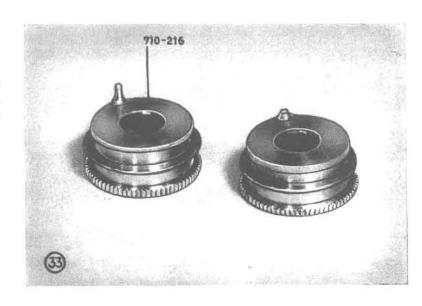
VIII. Zählwerkfehler

Bei Montage beachten, daß der Zählhebel = 173 genau in der Mitte des Schlitzes einfällt. Die Verzahnung der Zählscheibe = 87 darf nicht beschädigt sein.



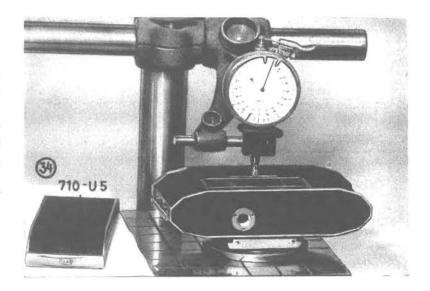
IX. Umstellknopf

Wenn der Umstellknopf = 216 nicht einrastet, so ist der Stift vom Stellknopf weggebrochen. (Derselbe muß auf jeden Fall aus dem Verschlußwerk entfernt werden.) Die Auswechselung erfolgt wie unter I., Blatt 3, Bild 7, ersichtlich.

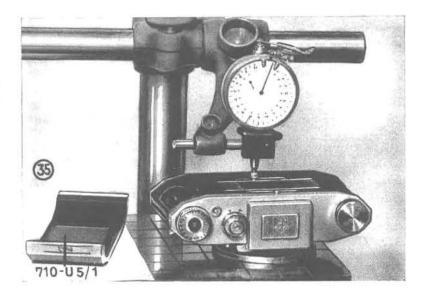


X. Focusmaß - Prüfung

Wenn der Zustand der Kamera es erforderlich macht, die Bildbühne zu entfernen (bei gewaltsamer Beschädigung usw.), muß in jedem Fall bei Justage das Focusmaß nachgeprüft werden. Es beträgt bei der Praktica $45,5\pm0,012$, gemessen von Objektivauflage bis zur Filmführung auf der Bildbühne.



Die Messung erfolgt, wie die Abbildungen zeigen, mit Meßuhr und Aufnahme L 120.



Anhang

Ausführung mit zwei Synchronbuchsen



Die Ausführung mit zwei Synchronbuchsen ist bis auf folgende Teile gleich der mit einer Buchse. In der folgenden Stückliste sind wegen der besseren Übersicht die zusätzlichen Teile und sämtliche Hemmwerkteile aufgeführt. Alle mit einem * (Stern) versehenen Teile sind von der Ausführung mit einer Buchse übernommen worden. Bis auf die Synchronanlage ist die Funktion des Mechanismus gleich der einbuchsigen Kamera, somit kommt auch die Reparaturanweisung hier zur Anwendung. Bei Bestellen von Teilen jedoch

"Ausführung mit zwei Synchronbuchsen"

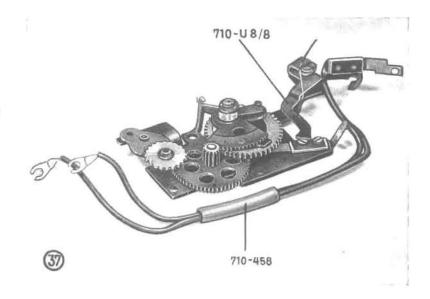
angeben.

Beim Umbau von zwei in eine Synchronbuchse braucht nur das Triebrad im Hemmwerk (vernickelt) ausgewechselt und der Kontakthebel entfernt zu werden. Kontaktgabe siehe unter II., Blatt 5, Bild 13.

Hemmwerk- und Synchron-Montage

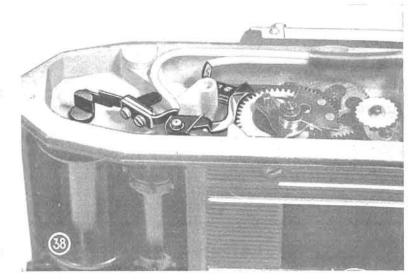
Demontage:

Siehe unter II., Blatt 4, Bild 10. (Nur zwei Kabel für X- und F-Kontakt ablöten bzw. abschrauben.)



Montage:

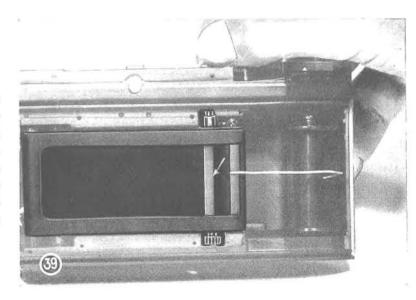
Siehe unter II., Blatt 5, Bild 12. (Nur zwei Kabel für X- und F-Kontakt anlöten bzw. anschrauben.)



KontaktgabedesElektronenblitzes=X, siehe unter II., Blatt 5, Bild 13.

Kontaktgabe des Vacublitzes = F.

Die Kontaktgabe des Vacublitzes muß erfolgen, wenn die vordere Kante der Vorhangleiste des unteren Vorhanges in der Mitte der Triebwelle ist. (Verschluß bei Stellung ¹/₂ Sekunde am Stellknopf abbremsen. Der obere Vorhang ist zurückgezogen, damit die Stellung des unteren Vorhangs zu sehen ist.)



Anhang

PRAKTICA FX2



Die Praktica FX 2 unterscheidet sich von der Praktica FX durch den neuen Lichtschacht sowie durch den im Spiegelraum eingebauten Springblendenmechanismus.

Auf Blatt 13 der Stückliste sind alle für die Deckkappengruppe sowie für den Springblendenmechanismus benötigten Teile verzeichnet.

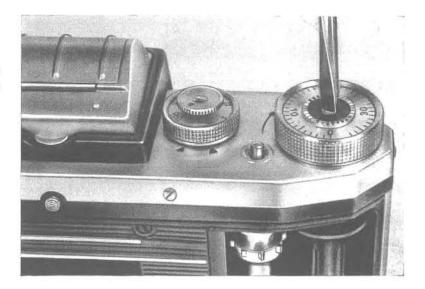
Bei Ersatzteil-Bestellungen ist besonders auf die Ausführung PRAKTICA FX 2 hinzuweisen.

Deckkappen - Montage

Spannknopfschraube DIN 84 M 2×4 herausschrauben, Spannknopf U 6/5 mit Zählscheibe 87 abnehmen.

Achtung!

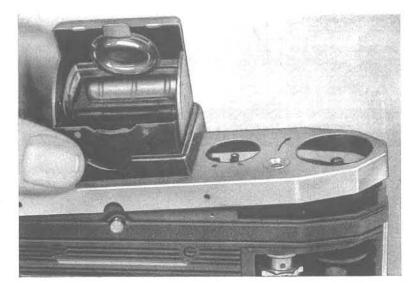
Verschluß muß entspannt sein.



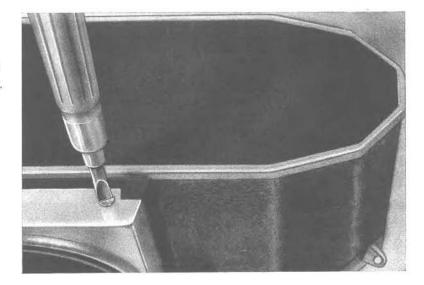
Abschrauben des Rückspulknopfes 85, siehe Blatt 3, Bild 6.

Entfernen der Zeitscheibe 217 und des Stellknopfes 216, siehe Blatt 3, Bild 7.

Nach Entfernen der 6 Schrauben 81 läßt sich die Deckkappe 43 abnehmen.

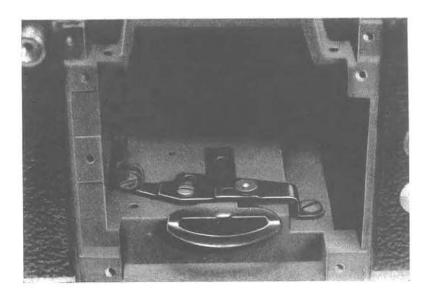


Nach Entfernen der Schrauben 2×81 läßt sich die Frontkappe abnehmen.



Springblendenauslösung

Springt der Spiegel beim Aufziehen der Kamera aus seiner 45 ⁰ Lage zurück, so ist der Druckhebel 531 verbogen. Dieser Fehler kann dadurch eintreten, daß beim Objektivwechsel der Druckhebel nicht hinten am Anschlag angelegen hat, oder der Springblendenmechanismus nicht eingerastet war.



Zur Beseitigung dieses Fehlers ist der Hebel 531 leicht nach oben zu drücken, so daß er nach dem Auslösen in seine Ausgangsstellung zurückfedert.

Stückliste zur Reparaturanleitung

Kamera: Praktica / 710

Seite 1

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
1	Komeragehäuse	U 1	(1)		
2	Führungsleiste für Rückwandschlaß	U 1	9 (1)		
3	Abdeckleiste für Rückwand	U 1	(1)		
4	Abdeckleiste für Deckblech rechts	U 1	(1)		
5	Unterlegband	U 1	(1)		
6	Führungsblech für Vorhangleiste	U 1	18 (1)		
8	Riemenöse	U 1	17 (1)		2 fach
10	Spiegelboden	U 1	(1)	L 133	
11	Spiegel	U 1	28 (1)	A 23	
12	Einlage für Spiegelboden	U 1	(1)		
13	Zwischenhebel für Spiegelaufzug	U 2/4	(1)		
14	Arreturhebel für Spiegel	U 1	26 (1)		
15	Zwischenarreturhebel für Spiegel	U 2/5	(1)		
16	Ansatzschraube für Spiegelbodenfeder	U 1			
17	Kerbstift links für Spiegelboden	U 1			
17/1	Kerbstift rechts für Spiegelboden	U 1			
17/2	Ansatzschraube	UI			nach Bedarf
18	Exzenterniet für Arreturhebel	U 1	26 (1)		
19	Achse für Zwischenhebel u. Zwischenarreturhebel	U 1	(1)	A 132	
19/1	Unterlegscheibe für Teil 19	U 1			
20	Niet für Zwischenhebel	U 2/4			
21	Niet für Zwischenarreturhebel	U 2/5			
22	Schenkelfeder für Arreturhebel	U 1	26		
23	Schenkelfeder für Spiegelboden	U 1	26		
24	Rastbolzen für Rückspulachse	U 1			
26	Feder für Zwischenhebel	U 1	18		
27	Befestigungsblech	U 1	(1)		
28	Sattelscheibe für Exzenterniet	U 1			
30	Bremsfeder für Spiegelboden	U 1	26 (1)		
31	Abdruckknopf	U 1	27 (1)		
32	Feder für Abdruckknopf	U 1	18 (1)		
33	Blech rechts für Spiegelbefestigung	U 1	27 (1)		
34	Blech links für Spiegelbefestigung	U 1	27 (1)		
35	Fassung für Mattscheibenlupe	U 2/2	(1)		
36	Mattscheibenlupe	U 2/2	(1)		
37	Blattfeder für Mattscheibenlupe	U 1	(1)		2 fach

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
38	Justierschraube für Mattscheibenlupe	U 1	24		3 fach
39	Lichtschutzblech	U 2/6	(1)		
40	Tuch für Lichtschutzblech	U 2/6	(1)		
40/1	Wollfaden	U 1			
41	Blattfeder für Mattscheibenlupe	U 1	(1)		2 fach
42	Objektivplatte	U 1	27 (2)	L 120	
43	Zylinderschraube	U 1			2 fach
44	Rückspulachse	U 1	6 (2)		
45	Druckfeder für Rückspulachse	U 1			
46	Filzstreifen für Spiegelaufschlagdämpfung	U 1	(2)		2 fach
47	Befestigungsrahmen	U 2/2	(2)		
48	Einlage	U 2/2	(2)		je nach Bedar 0,3 mm als 48
55	Bildbühne	U 1	14 (2)		10,5 mm als 48
56	Deckblech links	U 3/7	(2)		
57	Deckblech rechts	U 1	(2)		
58	Feder für Deckblech links	U 3/7	(2)		
60	Lichtschutzblech unten	U 1	14 (2)		
61	Streifen für Aufschlagdämpfung	U 3/2			
62	Deckkappe	U 3	(2)		
63	Lichtschachtkappe	U 3/1	3 (2)		
64	Achse für Lichtschachtkappe	U 3/1	(2)		
65	Zwischenring	U 3/2	3.3		
66	Klappe für Durchblicksucher	U 3/1	3 (2)		
67	Distanzröllchen für Blendenachse	U 3/1			
68	Achse für Klappe	U 3/1	(2)		
69	Hintere Blende	U 3/2	7 (2)		
70	Achse für hintere Blende	U 3/2	(2)		
71	Distanzröllchen für Blendenachse	U 3/2	100.00		
72	Feder rechts für hintere Blende	U 3/2	(2)		
73	Lupenhalter	U 3/2	7 (2)		
74	Achromat	U 3/2	7 (2)		
75	Achse für Lupenhalter	U 3/2	(2)		
76	Blattfeder für Lupenhalter	U 3/2	(2)		
77	Feder links für hintere Blende	U 3/2			
78	Blattfeder für Lichtschachtkappe	U 3/5	(3)		
79	Auslösenippel für Lichtschachtkappe	U 1	7 (3)		
81	Schroube für Deckkappe u. Frontkappe unten	U 1	7		8 fach
01	Feder links für Lichtschachtkappe	U 3/1	(3)		5.65/15/6

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
83	Feder rechts für Lichtschachtkappe	U 3/1	(3)		
84	Raste für Lichtschachtkappe	U 3/5	(3)		
85	Rückspulknopf	U 1	6 (3)		
87	Zählscheibe	U 1	4 (3)		
88	Wellenscheibe für Zählscheibe	U 1	(3)		
89	Umstellknopf für Hemmwerk	U 3/3	5 (3)		
90	Achse für Hemmwerk	U 3/3	(3)		
91	Schraube für Hemmwerkachse	U 3/3	5		
92	Stellhebel für Hemmwerk	U 1	10 (3)		
93	Druckfeder für Stellhebel	U 1			
94	Unterlegscheibe	U 1			7 fach
96	Schraube für Frontkappe	U 1			2 fach
97	Frontkappe	U 3/6	3 (3)		
98	Objektivring	U 3/6	3 (3)		
99	Bodenmutter 3/8"	U 1	9 (3)		99/2 = Boden- mutter 1/4"
99/1	Beilage	U 1	(3)		bei Bedarf auch stärker 0,2/0,3/0,5 mm
100	Linsensenkschraube für Bodenmutter	U 1			3 fach
101	Bodenblech	UI	9 (3)		
102	Auflagescheibe	U 1	6 (3)		
104	Lagerblech für Federwellen	U 3/4	(3)		
105	Rastscheibe	U 1	15 (3)	A 159	2 fach
106	Feder für Rastscheiben	U 3/4	(3)	A 158	2 fach
110	Lager für Klappe	U 3/1	(3)		
	Unterlegscheibe	U 1	(5)		3 fach
111	Feder links für Klappe	U 3/1	(3)		o radir
	Feder rechts für Klappe	U 3/1	(3)		
113	Lederbezug für Abdruckseite	U 1	28 (3)		-
117		UI	28 (3)		
118	Lederbezug für Rückspulseite	UI	9 (3)		
119	Lederbezug für Boden	U 4			1
120	Filmtrommel	U 4	(4)		
121	Buchse für Filmtrommel	S35 W	(4)		
122	Zahnrad für Filmtrommel	U 4	(4)		
123	Achse	U 4	(4)		
124	Druckfeder	U 4			
125	Schraube	U 1	14 (4)		
140	Rückwand	U 5	(4)		
141	Niet für Feder	U 5			

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
142	Ansatzniet für Filmandruckplatte	U 5			4 fach
143	Feder für Filmandruckplatte	U 5/1	(4)		
144	Filmandruckplatte	U 5/1	(4)		
145	Riegel für Rückwandschlößchen	U 5	(4)		
146	Stufenniet für Rückwandschlößchen	U 5	(4)		
147	Zugfeder für Rückwandschlößchen	U 5			
148	Lederbezug für Rückwand	U 5	(4)		
149	Abdeckblech für Rückwand	U 5	(4)		
160	Platine	U 6	31 (5)		
161	Buchse für Aufzugsknopf	U 6	(5)		
162	Buchse für Stellknopf	U 6	(5)		
163	Lagerblech für Vorhänge	U 1	16 (5)		
165	Buchse für Trieblager	U 6	(5)		2 fach
166	Zwischenrad für Verschlußaufzug	U 6/2	(5)		
167	Buchse für Zwischenrad	U 6/2			
168	Freilaufscheibe	U 6/5	31 (5)		
169	Spiegelaufzugshebel	U 6/8	(7)		
169/1	Niet für Spiegelaufzugshebel	U 6/8			
170	Abdruckhebel	U 6	30 (5)		
171	Arreturhebel	U 6	19 (5)		
172	Momenthebel	U 6	17 (5)		
173	Zählscheibenhebel	U 6	19 (5)		
174	Zwischenrad für Filmtransport	U 6	30 (5)		2 foch
175	Achse für Zwischenrad	U 6	(5)		
176	Achse für Freilaufscheibe und Zwischenrad	U 6	(5)		
177	Mutter für Teil 180	U 6	30 (5)		2 fach
178	Achse für Zählscheibenhebel	U 6	(5)		
179	Achse für Momenthebel	U 6	(5)		
180	Achse für Verschluß-Zwischenrad	U 6	(5)		
181	Unterlegscheibe für Zwischenrad Teil 174	U 6			
182	Schenkelfeder für Zählscheibenhebel	U 6	32		
183	Schenkelfeder für Momenthebel	U 6	32		
184	Zugfeder für Abdruckhebel	U 6	19		
185	Feder für Freilaufscheibe	U 6			
186	Anschlagniet für 2. Vorhang U 6/1 und U 6/6	U 6			3 fach
187	Schenkelfeder für Arreturhebei	U 6	32		
188	Unterlegscheibe für Feder Teil 182	U 6			
190	Spannknopf	U 6/5	(5)		

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
191	Aufzugsrad	U 6/4	(5)		
192	Mitnehmerhebel	U 6/5/1	(5)		
193	Ansatzniet für Mitnehmerhebel	U 6/5/1			
194	Spannachse	U 6/9	(5)		
196	Niet für Anschlagarretierung	U 6			
197	Niet für Aufzugsrad	U 6/4			
200	Kurve für Spiegelaufzugshebel	U 6/3	(5)		
201	Filmtransportrad	U 6/3	(5)		
202	Scheibe für Spannachse	U 6	4 (5)		
207	Blattfeder für Zählscheibe	U 6/5	(5)		
208	Schenkelfeder für Mitnehmerhebel	U 6/5			
209	Druckfeder für Aufwickelspule	U 6	(5)		
211	Unterlegscheibe für Aufwickelspule	U 6			2 fach
212	Stift für Mitnehmerhebel	U 6/5			
213	Unterlegscheibe für Spannknopf	U 6/9			
214	Anschlagnocken für Aufzugsrad	U 6/4			
215	Achse für Arreturhebel	U 6	(5)		
216	Stellknopf	U 6	7 (5)		
217	Scheibe mit Zeitgravierung	U 6	7 (5)	A 569	
218	Buchse für oberes Verschlußrad	U 6/7	(5)		
219	Oberes Verschlußrad	U 6/7	(5)		
220	Unteres Verschlußrad	U 6/6	(5)		
221	Mitnehmerlappen für unteres Verschlußrad	U 6/6			
222	Zwischenring für Stellknopfbuchse	U 6	(5)		
223	Mutter für Stellknopfbuchse	U 6	30 (5)		
224	Niet für oberes Verschlußrad	U 6/7			
225	Druckfeder für Stellknopf	U 6	(5)		
226	Aufwickelspule	U 6	30 (5)		
227	Scheibe	U 6	(5)		
228	Abstimmscheibe	U 6	(5)		
250	Trieb für 1. Vorhang	U 7/1	(4)		
251	Trieb für 2. Vorhang	U 7/2	(4)		
254	Welle für 2. Vorhang	U 7/2	(4)		
257	Rohr für 1. und 2. Vorhang	U 7/1 U 7/2	(4)		2 fach
259	Buchse oben für Federwelle	U 7/1 U 7/2	(4)		2 fach
260	Buchse unten für Federwelle	U 7/1 U 7/2	(4)		2 fach
261	Feder für Vorhänge	U 7/1 U 7/2	(4)		2 fach

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
263	Achse für Federwelle	U 7/1 U 7/2	(4)		2 fach
264	Vorhangleiste	U 7/1 U 7/2	(4)		2 fach
268	Tuch für 1. Vorhang	U 7/1	(4)		
269	Tuch für 2. Vorhang	U 7/2	(4)		
290	Platine für Hemmwerk	U 8	(6)		
291	Buchse für Triebrad	U 8/1	(6)		
292	Exzenter für Segment	U 8	(6)		
293	Achse für Zwischenrad	U 8	(6)		
294	Achse für Ankerrad	U 8	(6)		
295	Achse für Anker	U 8			
296	Bolzen für Segment	U 8/4			
297	Bolzen für Triebrad	U 8/1			
298	Triebrad	U 8 1	(6)		
299	Segment für Hemmwerk	U 8/4	(6)	r.	
300	Zwischenrad	U 8/2	(6)		
301	Trieb für Zwischenrad	U 8/2	(6)		
302	Trieb für Ankerrad	U 83	(6)		
303	Ankerrad	U 8/3	(6)		
304	Anker	U 8	12 (6)		
305	Drehfeder für Segment	U 8	12		
307	Kurve für Segment	U 8/4	11 (6)		
308	Unterlegscheibe für Zwischentrieb und Anker	U 8			2 fach
310	Unterlegscheibe für Segment	U 8			2 fach
312	Sattelscheibe für Schlitzmutter	U 8			
314	Schlitzmutter für Exzenter	U 8	(6)		
456	Isolierplatte	U 8	(6)		
456/1	Isolierplatte	U 8	(6)		
459	Kontaktfeder	U 8/7	(6)		
467	Unterlegplatte	U 8	(6)		2 fach
468	Litze für Elektronenblitz	U 8	11 (6)		
470	Buchse	U 1/2	(6)		
473	Lötöse	U 8	11 (6)		
474/1	Nippel	U 1/3			
474/2	Isolierhülse	U 1/3			
474/3	Buchse	U 1/3			
475	Schlitzmutter	U 1/2	(6)	A 352	

Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
ugruppen				
äuse				
kontaktanschluß	U 1/2	27 (7)		
kontaktnippel, vallständig	U 1	(7)		
tscheibenlupe, komplett	U 1	24 (7)		
chenhebel, komplett	U 1	18 (7)		
chenarreturhebel, komplett	U 1	18 (7)		
schutzblech, komplett	U 1	(7)		
kpappe, komplett	U 1	8 (7)		
schachtkappe, komplett	U 3	8 (7)		
ere Blende, komplett	U 3	8 (7)		
tellknopf für Hemmwerk, komplett	U 1	10 (7)		
erblech für Federwellen, komplett	U 1	15 (7)		
feder für Lichtschachtkappe, komplett	U 1	19 (7)		
tkappe, komplett	U 1	2 (7)		
kblech links, komplett	U 1	6 (7)		
trommel, komplett	U 1	14 (7)		
wand, komplett	U 1	34 (7)		
andruckplatte, komplett	U 5	35 (7)		
chlußwerk, komplett	U 1	20 (8)	KWN 21.5	
chlußwerk, Nietgruppe	U 6	(8)		
chenrad, komplett	U 6	19 (8)		
e für Spiegelaufzugshebel	U 6	31 (8)		
rugsrad, komplett	U 6	19 (8)		
nnknopf, komplett	U 6	4 (8)		
nehmerhebel, komplett	U 6/5	(8)		
eres Verschlußrad, komplett	U 6	19 (8)		
eres Verschlußrad, komplett	U 6	25 (8)		
gelaufzugshebel, komplett	U 6	25 (8)		
nnachse, komplett	U 6	19 (8)		
orhang, komplett	U 1	22 (8)	KWN 21/13	
orhang, komplett	U 1	22 (8)	KWN 21/14	
nmwerk, komplett	U 1	11 (8)		
nmwerk, Nietgruppe	U 8	(8)		
brad, komplett	U 8	12 (8)		
schentrieb, komplett	U 8	12 (8)		
errad, komplett	U 8	12 (8)		
ment, komplett	U 8	12 (8)		
brac sche erro mer	d, komplett entrieb, komplett ed, komplett	d, komplett U 8 entrieb, komplett U 8 ed, komplett U 8 ed, komplett U 8 ed, komplett U 8 ed, komplett U 8	d, komplett U 8 12 (8) entrieb, komplett U 8 12 (8) ed, komplett U 8 12 (8) ed, komplett U 8 12 (8) ent, komplett U 8 12 (8)	d, komplett U 8 12 (8) Intrieb, komplett U 8 12 (8) Id, komplett U 8 12 (8) Id, komplett U 8 12 (8) Id, komplett U 8 12 (8)

rmteile aube DIN 63 M 1,7 x 3 aube DIN 63 M 1,4 x 3 DIN 660 1 Ø x 5 aube DIN 63 M 1,4 x 2 skantmutter M 2,6 DIN 934 indestift DIN 553 M 2,6 x 3 tingsicherung 2,3 DIN 6799 aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1 U 1 U 1 U 1 U 1 U 1 U 1			2 fach 3 fach 3 fach 2 fach
aube DIN 63 M 1,4 x 3 DIN 660 1 Ø x 5 aube DIN 63 M 1,4 x 2 skantmutter M 2,6 DIN 934 indestift DIN 553 M 2,6 x 3 tingsicherung 2,3 DIN 6799 aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1 U 1 U 1 U 1 U 1 U 1			3 fach 3 fach
DIN 660 1 Ø x 5 aube DIN 63 M 1,4 x 2 skantmutter M 2,6 DIN 934 indestift DIN 553 M 2,6 x 3 tingsicherung 2,3 DIN 6799 aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1 U 1 U 1 U 1 U 1			3 fach
skantmutter M 2,6 DIN 934 indestift DIN 553 M 2,6 x 3 singsicherung 2,3 DIN 6799 aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1 U 1 U 1			10.500.000.000
skantmutter M 2,6 DIN 934 indestift DIN 553 M 2,6 x 3 singsicherung 2,3 DIN 6799 aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1 U 1 U 1			2 fach
indestift DIN 553 M 2,6 x 3 singsicherung 2,3 DIN 6799 aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1			
ringsicherung 2,3 DIN 6799 aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1			2 fach
aube DIN 84 M 1,7 x 2				
DIN 94 M 14 - 0.5	U 1			
aube DIN 84 M 1,4 x 2,5	U 1			2 fach
aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1			
aube DIN 63 M 2 x 5	U 1			4 fach
aube DIN 84 M 1,4 x 1,5	U 1			2 fach
orundnieten 1⊘x2 DIN 660	U 2/2			4 fach
aube DIN 91 M 1,7 x 4	U 1			4 fach
DIN 661 1 Ø x 2,5	U 3/7			2 fach
aube DIN 84 M 1,4 x 1,5	U 1			2 fach
aube DIN 84 M 1,7 x 2	U 1			2 fach
ringsicherung 1,9 DiN 6799	U 3/3			
lkugel 20 mm	U 1			
aube DIN 63 M 1,4 x 2,5	U 1			6 fach
aube DIN 84 M 1,7 x 3	U 1			2 fach
ostift DIN 1473 1 Ø x 3,5	U 1			2 fach
aube DIN 84 M 1,4 x 3	U 1			3 fach
zingsicherung 1,5 DIN 6799	U 1			2 fach
aube DIN 84 M 1,7 x 3	U 1			3 fach
DIN 660 1 Ø x 2	U 3/1			2 fach
DIN 661 1 Ø x 2,5	U 3/2			2 fach
ostift DIN 1473 1 Ø x 5	U 3/3			
DIN 661 1 Ø x 2,5	U 3/4			2 fach
DIN 661 1 Ø x 2,5	U 3/5			2 fach
aube DIN 85 M 1,4 x 3				4 fach
-416 DIN 1472 1 5 CV - C	0.4			
	DIN 661 1 Ø x 2,5	DIN 661 1 Ø x 2,5 U 3/4 DIN 661 1 Ø x 2,5 U 3/5 aube DIN 85 M 1,4 x 3 U 1 estift DIN 1473 1,5 Ø x 8 U 4	DIN 661 1 Ø x 2,5 U 3/4 DIN 661 1 Ø x 2,5 U 3/5 aube DIN 85 M 1,4 x 3 U 1 estift DIN 1473 1,5 Ø x 8 U 4	DIN 661 1 Ø x 2,5 U 3/4 DIN 661 1 Ø x 2,5 U 3/5 aube DIN 85 M 1,4 x 3 U 1

Zu Teil	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
143 144	Niet DIN 661 1 Ø x 2,5	U 5/1			2 fach
140 149	Niet DIN 661 1 Ø x 2,5	U 5			3 fach
165	Schraube DIN 84 M 1,7 x 4	U 6			2 fach
175	Benzingsicherung 1,9 DIN 6799	U 6			
176	Benzingsicherung 1,9 DIN 6799	U 6			
178	Benzingsicherung 1,5 DIN 6799	U 6			
179	Benzingsicherung 1,5 DIN 6799	U 6			
180	Benzingsicherung 1,5 DIN 6799	U 6			
194	Benzingsicherung 4 DIN 6799	U 6			
194	Schraube DIN 84 M 2 x 4	U 6			
194	Kerbstift DIN 1473 1,5 Ø x 7,5	U 6/9			
194 200 201	Kerbstift DIN 1473 1,5 ∅ x 7,5	U 6			
215	Mutter DIN 546 M 2	U 6			
215	Schraube DIN 84 M 1,7 x 2	U 6			
190 l 192 l	Niet DIN 660 1 ∅ x 3,5	U 6/5			
251 254	Gewindestift mit Spitze DIN 553 M 1,7 x 2	U 7/2			2 fach
293	Benzingsicherung 1,2 DIN 6799	U 8			
294	Benzingsicherung 1,2 DIN 6799	U 8			
295	Benzingsicherung 1,2 DIN 6799	U 8			
292	Benzingsicherung 1,9 DIN 6799	U 8			
290	Schraube DIN 84 M 1,4 x 2,5	U 8			2 fach
459	Silberniet DIN 660 1 Ø x 1	U 8/7			
299 307	Niet DIN 661 1 Ø x 3,5	U 8/4			2 fach
470	Zylinderschraube DIN 84 M 1 x 2	U 1/2		1	
	An	hang			
Teil- Nr.	Folgende Teile werden bei Ausführun	g mit zwei	Synchronbu	chsen verwe	endet:
1	Gehäuse	U 1	(9)		
118	Lederbezug für Rückspulseite	U 1	(9)		
194	Spannachse	U 6/9	(9)		
290	Platine für Hemmwerk	U 8	(9)		
291 *	Buchse für Triebrad	U 8	(9)		wie auf Seite
292*	Exzenter für Segment	U 8	(9)		wie auf Seite
		U 8	(9)		wie auf Seite
293*	Achse für Zwischenrad	0.0	5		

	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
295*	Achse für Anker	U 8			wie auf Seite (
296*	Bolzen für Segment	U 8/4			wie auf Seite
97*	Bolzen für Triebrad	U 8/1			wie auf Seite
298	Tiebrad	U 8/1	(9)		
299*	Segment für Hemmwerk	U 8/4	(9)		wie auf Seite
300*	Zwischenrad	U 8/2	(9)		wie auf Seite
301 *	Trieb für Zwischenrad	U 8/2	(9)		wie auf Seite
302*	Trieb für Ankerrad	U 8/3	(9)		wie auf Seite
303*	Ankerrad	U 8/3	(9)		wie auf Seite
304*	Anker	U 8	(9)		wie auf Seite
305*	Drehfeder für Segment	U 8			wie auf Seite
307*	Kurve für Segment	U 8/4	(9)		wie auf Seite
308*	Unterlegscheibe für Zwischentrieb und Anker	U 8			wie auf Seite
310*	Unterlegscheibe für Segment	U 8			wie auf Seite
312*	Sattelscheibe für Schlitzmutter	U 8			wie auf Seite
314*	Schlitzmutter für Exzenter	U 8	(9)		wie auf Seite
315	Bolzen für Triebrod	U 8/1			
450	Kontakthebel	U 8/8	(9)		
451	Achse für Kontakthebel	U 8/0	(9)		
453	Drehfeder für Kontakthebel	U 8	(10)		
455	Kontaktfeder	U 8/6	(10)		
456*	Isolierplatte	U 8	(10)		wie auf Seite
456/1*	Isolierplatte	U 8	(10)		wie auf Seite
458	Isolierschlauch	U 8	37 (10)		
459*	Kontaktfeder	U 8,7	(10)		wie auf Seite
467*	Unterlegplatte	U 8	(10)		wie auf Seite
468	Litze für Vacublitz	U 8	(10)		
469	Litze für Elektronenblitz	U 8	(10)		
470 *	Buchse	U 1/2	(10)		wie auf Seite
473*	Lötöse	U 8	(10)		wie auf Seite
474/1*	Nippel	U 1/3			wie auf Seite
474/2*	Isolierhülse	U 1/3			wie auf Seite
474/3*	Buchse	U 1/3			wie auf Seite
475*	Schlitzmutter	U 1/2	(10)		wie auf Seite

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
	Baugruppen				
J 8	Hemmwerk, komplett	U 1	(11)		
J 8/0	Hemmwerk, Nietmontage	U 8	(11)		
J 8/1	Triebrad, komplett	U 8	(11)		
J 8/2*	Zwischentrieb, komplett	U 8	(11)		wie auf Seite
J 8/3*	Ankerrad, komplett	U 8	(11)		wie auf Seite
J 8/4*	Segment, komplett	U 8	(11)		wie ouf Seite
J 8/6	Kontaktfeder für Elektronenblitz, komplett	U 8/8	(11)		
J 8/7*	Kontaktfeder für Vacublitz, komplett	U 8	(11)		wie auf Seite
J 8/8	Kontokthebel, komplett	U 8	37 (11)		
J 6/9	Spannachse, komplett	U 6	(11)		
J 1/2*	Blitzkontaktanschluß	U 1	(11)		wie auf Seite
J 1/3*	Blitzkontaktnippel, vollständig	U 1/2	(11)		wie auf Seite
	Normteile				
293*	Benzingsicherung 1,2 DIN 6799	U 8			wie auf Seite
294*	Benzingsicherung 1,2 DIN 6799	U 8			wie auf Seite
295*	Benzingsicherung 1,2 DIN 6799	U 8			wie auf Seite
292*	Benzingsicherung 1,9 DIN 6799	U 8			wie auf Seite
290*	Zylinderschraube DIN 84 1,4 x 2,5	U 8			4 fach
299* 307	Niet DIN 661 1 Ø x 3,5	U 8/4			wie auf Seite
459*	Silberniet DIN 660 1 Ø x 1	U 8/7			wie auf Seite
455	Silberniet DIN 660 1 Ø x 1	U 8/6			
451	Benzingsicherung 1,5 DIN 6799	U 8			
470*	Zylinderschraube DIN 84 M 1 x 2	U 1/2			2 fach
	,				

Montage-Werkzeuge

Werkzeug- Nummer	Verwendungszweck
A 23	Montageböckchen
	(wird zum Montieren des Spiegels verwendet)
A 132	Sechskantschlüssel
	(wird zum Montieren der Achse = Teil 19 verwendet)
A 158	Spezialschlüssel
	(wird zum Spannen der Vorhänge verwendet)
A 352	Spezialschlüssel
	(wird zum Montieren des Blitzkontaktanschlusses verwendet)
A 569	Spezialsteckschlüssel
	(wird zum Montieren der Scheibe mit Zeitgravierung = Teil 217 verwendet)
L 120	Aufnahmering
	(Aufnahme zum Prüfen des Focusmaßes)
L 133	45 ⁰ Lehre
	(wird zum Einstellen des Spiegelbodens in 45° Lage verwendet)
KWN 21.5	Intervall-Lehre
	(wird zum Einstellen von Spiegelfall bis zur Verschlußauslösung verwendet)
KWN 21/13	Federwaage – Unterstoff 105 g
	(wird zum Messen der Vorhangspannung verwendet)
KWN 21/14	Federwaage – Oberstoff 75 g
	(wird zum Messen der Vorhangspannung verwendet)

Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
	für B Ausführung fallen nachfolgende Teile weg:				
19/1	Unterlegscheibe für Teil 19	U 1			
61	Streifen für Aufschlagdämpfung	U 3/2			
63	Lichtschachtkappe	U 3/1	3 (2)		
64	Achse für Lichtschachtkappe	U 3/1	(2)		
65	Zwischenring	U 3/2			
66	Klappe für Durchblicksucher	U 3/1	3 (2)		
67	Distanzröllchen für Blendenachse	U 3/1			
68	Achse für Klappe	U 3/1			
69	Hintere Blende	U 3/2	7 (2)		
70	Achse für hintere Blende	U 3/2	(2)		
71	Distanzröllchen für Blendenachse	U 3/2			
72	Feder rechts für hintere Blende	U 3/2	(2)		
73	Lupenhalter	U 3/2	7 (2)		
74	Achromat	U 3/2	7 (2)		
75	Achse für Lupenhalter	U 3/2	(2)		
76	Blattfeder für Lupenhalter	Ų 3/2	(2)		
77	Feder links für hintere Blende	U 3/2			
82	Feder links für Lichtschachtkappe	U 3/1	(3)		
83	Feder rechts für Lichtschachtkappe	U 3/1	(3)		
110	Lager für Klappe	U 3/1	(3)		
112	Feder links für Klappe	U 3/1	(3)		
113	Feder rechts für Klappe	U 3/1	(3)		
218	Buchse für oberes Verschlußrad	U 6/7	(5)		
223	Mutter für Stellknopfbuchse	U 6	30 (5)		
468	Litze für Elektronenblitz	U 8	11 (6)		
U 3/1	Lichtschachtkappe, komplett	U 3	8 (7)		
U 3/2	Hintere Blende, komplett	U 3	8 (7)		
va ena	Kurve für Spiegelaufzugshebel	U 6	13 (8)		
U 6/3		U 6/5	(8)		

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
	B Ausführung				
827 Tal. 181	Company of the Compan				
36/1	Mattscheibenlupe				
36/2	Mattscheibenlupe				
48/1	Einlage				
48/2	Einlage				
99/2	Bodenmutter				
111/1	Unterlegscheibe für Lagerblech, Bodenblech,				
	Hemmwerkachse und Rastscheibe				
111/2	Unterlegscheibe für Lagerblech, Bodenblech,				
	Hemmwerkachse und Rastscheibe				
143/1	Blattfeder für Filmandruckplatte				
144/1	Filmandruckplatte				
189	Unterlegscheibe Zwischenrad kompl. U 6/2				
189/1	Scheibe				
190/1	Unterlegscheibe				
190/2	Unterlegscheibe				
203	Scheibe				
215/1	Röllchen				
265	Vorhangleiste				
292/1	Achse				
299/1	Führungsbuchse				
308/1	Unterlegscheibe für Zwischentrieb				
309	Unterlegscheibe für Zwischentrieb u. Anker				
311	Unterlegscheibe für Segment				
500/1	Träger				
501	Карре				
502	Карре				
503	Blattfeder				
504	Achse				
505	Lupenhalter				
506	Einstellupe				
507	Zwischenring				
508	Bundmutter				
509	Federscheibe				
510	Blende				
2014-201					
511	Führung Schieber				
512	Schleber				

Teil- Nr.	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
513	Scharnier				
514	Achse für Lichtschachtkappe				
515	Drehfeder				
516	Drehleder				
517	Drehfeder				
518/1	Schild				
519	Drehfeder				
503	Niet DIN 660 1 Ø x 2				
19	Schraube DIN 84 M 1,7 x 3				
J 9/1	Schraube DIN 63 M 1,4 x 2				
J 9/2	Niet DIN 661 1 Ø x 2,5				
530	Springblendenhebel				
531	Druckhebel				
532	Lagerschraube				
534	Ansatzschraube		1		
535	Niet				
538	Unterlegscheibe				
540	Knopf				
541	Sattelscheibe 810 – 802				
542	Schraube				
543	Drehfeder				
- 1					

u Teil	Benennung	Gruppe- Nr.	Abbildung- Nr.	Werkzeug- Nr.	Bemerkung
	Normteile				
J 2/7	Benzingsicherung 1,2 DIN 6799				
J 1	Schlitzmutter M 1,7 DIN 546				
54/57	Schraube DIN 85 M 1,4 x 3				
60	Scheibe 1,4 x 2,5 DIN 84				
260	Benzingsicherung 1,5 DIN 6799				
J 3	Schraube DIN 63 1,4 x 3				
J 3/3	Kerbstift DIN 1473 1 Ø x 5				
J 3/4	Niet DIN 661 1 Ø x 2,5				
J 3/5	Niet DIN 661 1 Ø x 2				
J 5/1	Niet DIN 661 1 Ø x 2,5				
212	Benzingsicherung 1,5 DIN 6799				
J 6/5	Niet DIN 660 1 Ø x 3,5				
J 7/2	Gewindestift DIN 553 M 1,7 x 2				
J 8	Schraube DIN 84 M 1,4 x 2,5				
J 8/4	Niet DIN 661 1 Ø x 3,5				
J 8/7	Niet DIN 660 1 Ø x 1				
J 8/6	Niet DIN 660 1 Ø x 1				
J 1/2	Schraube DIN 84 M 1 x 2				

