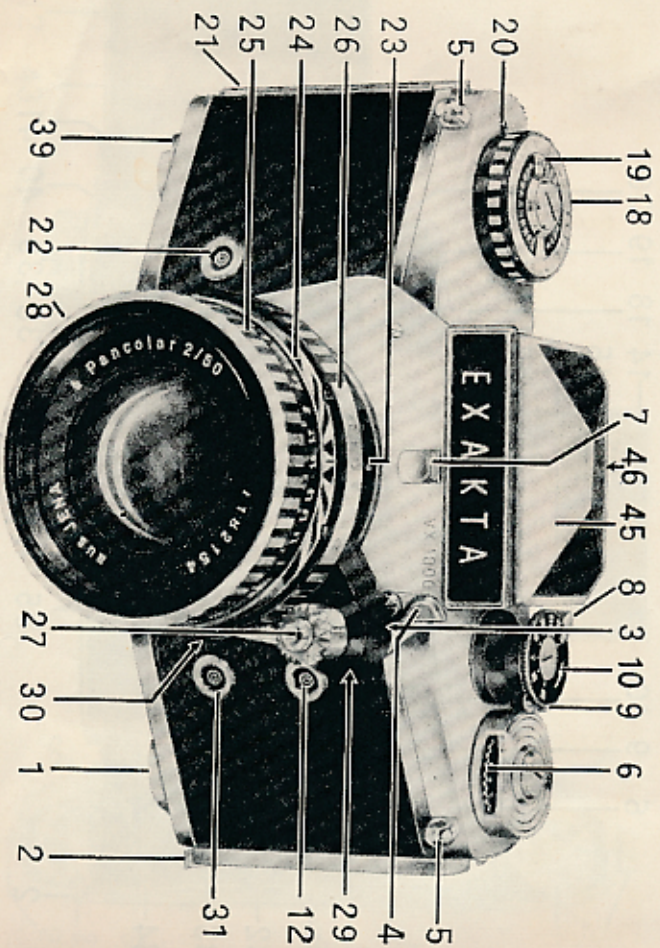


EXAKTA

VX 1000



EXAKTA VX 1000



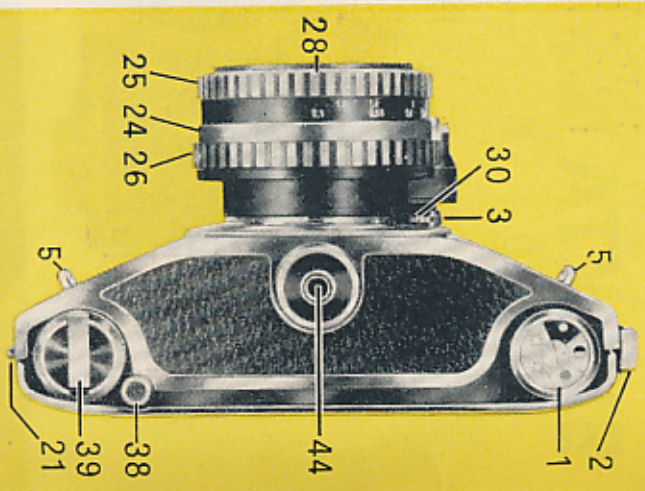
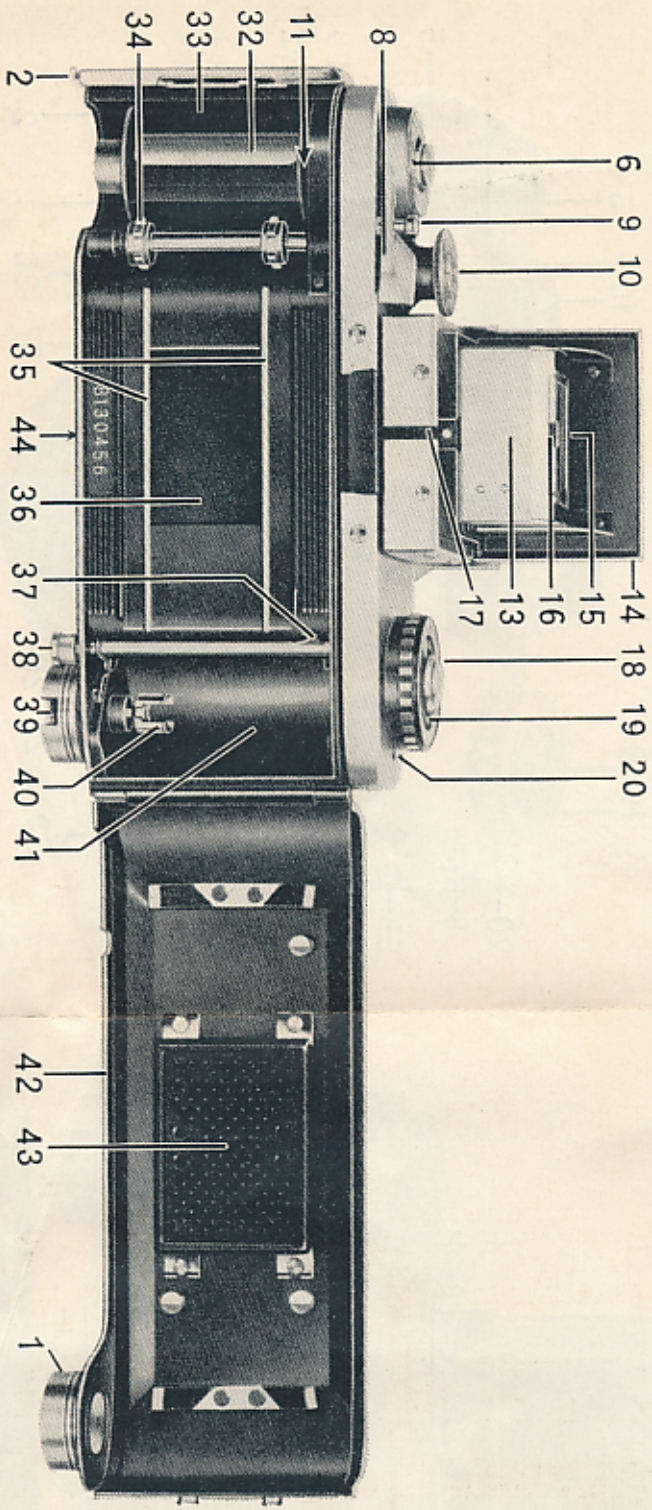
Es ist uns eine besondere Freude, daß Ihre Wahl auf die EXAKTA VX 1000 gefallen ist, und wir wünschen Ihnen mit dieser Kamera den besten Erfolg.

Zugleich bitten wir Sie aber, vor dem praktischen Arbeiten die Bedienungsanleitung recht genau zu lesen. Sie erweisen sich damit selbst den größten Dienst, denn Sie vermeiden von vornherein eine falsche Handhabung und natürlich auch Störungen im Mechanismus der Kamera. Die EXAKTA VX 1000 ist ein hochwertiges Präzisionsgerät, sie kann aber nur dann allen Ansprüchen gerecht werden, wenn sie stets richtig bedient wird.

Bitte, schlagen Sie die gegenüberliegenden Seiten nach links, damit die Übersichtstafeln freiliegen und Sie beim Studium des Textiles auch eine dieser ersten Abbildungen überblicken können.

Halten Sie mit Ihrem Fotogeschäft auch weiterhin Kontakt, damit man Sie laufend über alle Neuheiten aus unserer Fabrikation unterrichtet. Selbstverständlich stehen auch wir selbst jederzeit gern mit Rat und Tat zu Ihrer Verfügung, wenn Sie in besonderen Fragen der EXAKTA-Praxis unsere Hilfe benötigen.

IHAGEE KAMERAWERK AG in Verwaltung
8016 DRESDEN

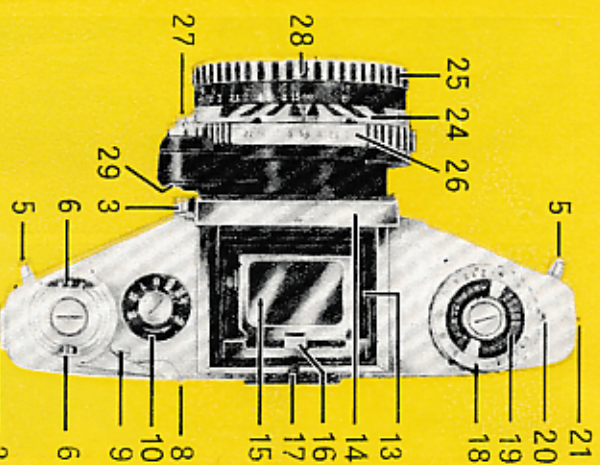


Wichtige Bedienungsorgane der EXAKTA VX 1000

- 1 = Rückwandknopf mit Filmsorten-Merkscheibe
- 2 = Rückwandverriegelung
- 3 = Verschlussbaustöckelknopf
- 4 = schwenkbare Verschlussbaustöckelsperre
- 5 = Ösen für Tragriemen oder -schnur
- 6 = Bildzählwerk
- 7 = Riegel zum Auswechseln der Einstellsysteme
- 8 = Spannhelb für den Verschluss (gleichzeitig Filmtransporthebel)
- 9 = Rückspulauflöser
- 10 = kleiner Belichtungszeit-Einstellknopf (für $1/50$ s bis $1/1000$ s, T u. B)
- 11 = Friktionsmitnehmer des Spannhelbs
- 12 = Blitzanschluß X (hauptsächlich für Röhrenblitzgeräte)
- 13 = Lichtschacht des Lichtschachteinsatzes

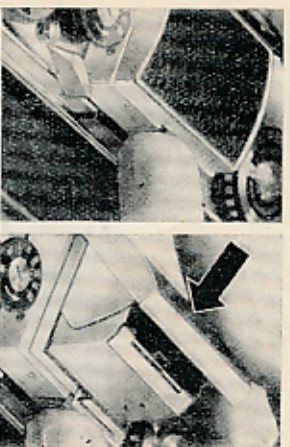
- 14 = Lichtschacht-Vorderteil
- 15 = schwenkbare Einstelllupe
- 16 = Griff zum Schwenken der Einstelllupe
- 17 = Taste zum Öffnen des Lichtschachtes
- 18 = großer Belichtungszeit-Einstellknopf (für $1/8$ s bis 12 s und $1/4$ s bis 6 s mit Selbstauflöser)
- 19 = Filmempfindlichkeit-Merkscheibe
- 20 = Kontrollscheibe für den Filmtransport
- 21 = Rückwandcharnier
- 22 = Blitzanschluß FP (für Blitzlampen)
- 23 = roter Markierungspunkt an der Kamera (für den Objektivwechsel)
- 24 = Schärfentiefskala oder automatische Schärfentiefeanzeig
- 25 = Entfernungseinstellung
- 26 = Blendeneinstellung
- 27 = Auslöseeinrichtung des Objektivs mit vollautomatischer Blende (Auslöseknopf oder Auslösewippe)
- 28 = Objektiv

- 29 = roter Markierungspunkt am Objektiv (für den Objektivwechsel)
- 30 = Arretierhebel für das Objektiv
- 31 = Blitzanschluß F (für Blitzlampen)
- 32 = Aufwickelspule mit blauem Zapfen
- 33 = Kammer für die Aufwickelspule oder -patrone
- 34 = Filmtransporttrommel
- 35 = Filmgelleisten
- 36 = Bildfenster mit dem Vorhang des Schlitzverschlusses
- 37 = Filmabschneidemesser
- 38 = Knopf des Filmabschneidemessers
- 39 = Rückspulkrübel
- 40 = Mitnehmer der Rückspulkrübel
- 41 = Kammer für die Patrone mit unbelichtetem Film
- 42 = fest angelenkte Kamerarückwand
- 43 = auswechselbare Filmdruckplatte
- 44 = Stativmutter
- 45 = Prismeneinsatz
- 46 = Sucherfenster des Prismeneinsatzes



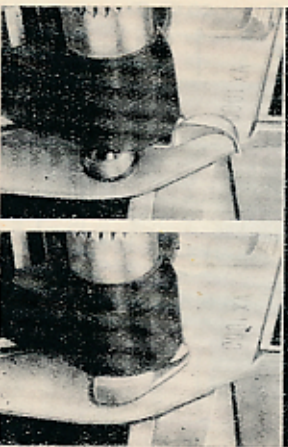
Vorbereitungen

Öffnen des Lichtschachtes (13) durch Druck auf die Taste (17). Schließen durch Zurückdrücken des Lichtschacht-Vorderteils (14), das einrastet. Einstellupe (15) am Griff (16) in Ruhe- oder Arbeitsstellung schwenken. Näheres über den Gebrauch des Lichtschachtes auf Seite 32.



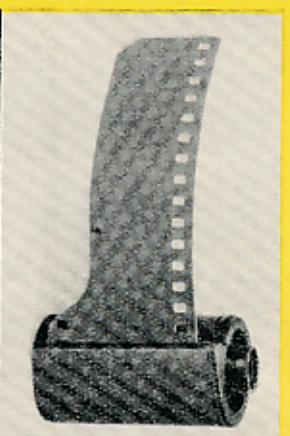
Verschlussauslösesperre (4) hochschwenken: Verschlussauslösen durch Druck auf den Verschlussauslösekнопf (3) oder auf die Auslöseinrichtung (27) des Objektivs ist möglich.

Bei Aufnahmeunterbrechungen Verschlussauslösesperre (4) über den Verschlussauslösekнопf (3) schwenken: Verschlussauslösen unmöglich, also Schutz gegen unbeabsichtigtes Auslösen.

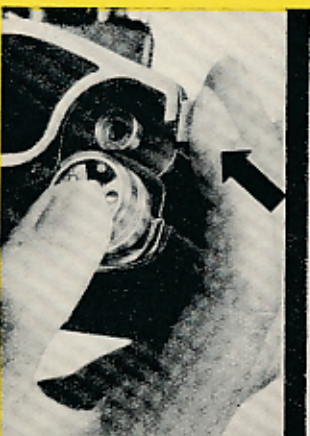


Filmeinlegen

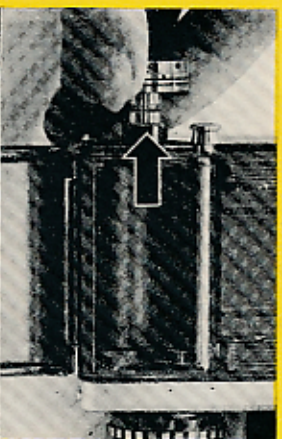
Filmeinlegen und Filmwechsel nicht im direkten Sonnenlicht vornehmen! – Aufnahmematerial für die EXAKTA VX 1000: Kleinbildfilm für 20 oder 36 Aufnahmen 24 mm x 36 mm. Ordnungsgemäßer Filmtransport erfordert einwandfreie Patronen. Tageslichtspulen nur in Patronenmäntel vom gleichen Hersteller einsetzen.



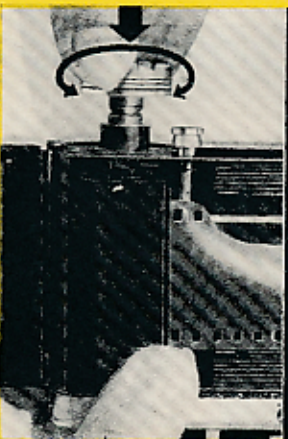
1. Rückwandverriegelung (2) nach unten drücken. Angelenkte Kamerarückwand (42) aufklappen.



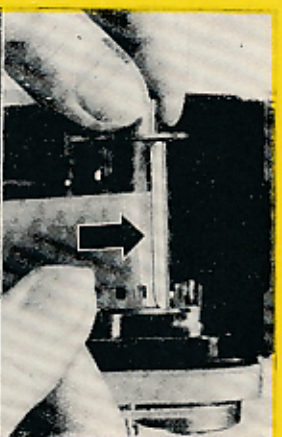
2. Rückspulkurbel (39) mit dem Knopf herausziehen.



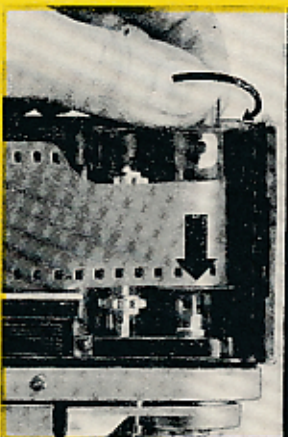
3. Patronen mit unbelichtetem Film in Kammer (41) einsetzen. Knopf der Rückspulkurbel (39) an das Kameragehäuse zurückdrücken und dabei in beliebiger Richtung leicht drehen, damit der Milnehmer (40) den Steg des Patronenkerns faßt.

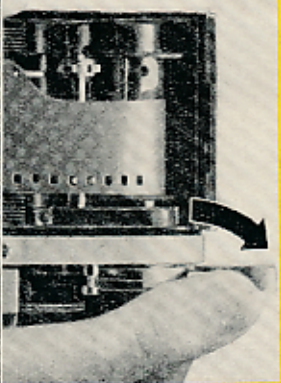


4. Aufwickelspule (32) aus der Kammer (33) herausnehmen. Filmfang unter die Klemmfeder der Aufwickelspule stecken und eine halbe Windung um den Spulenkern legen.

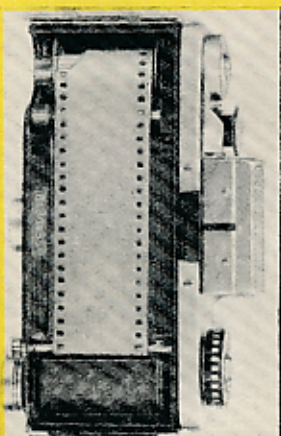


5. Aufwickelspule (32) wieder in die Filmkammer (33) einsetzen und dabei in Aufwickelrichtung leicht drehen, damit der Friktionsmitnehmer (11) des Spannhelbs (8) den Steg der Spule faßt und die Spule weit genug in die Filmkammer (33) hineingeschoben werden kann.



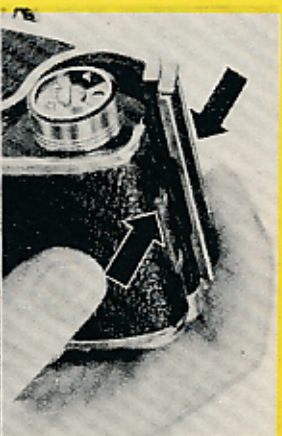


6. Spannhebel (8) bis zum Anschlag schwenken (evtl. vorher den Verschluss auslösen). Nötigenfalls beide Vorgänge wiederholen, bis die Zähne der Filmtransportrommel (34) auf beiden Seiten in die Filmperforation eingreifen.



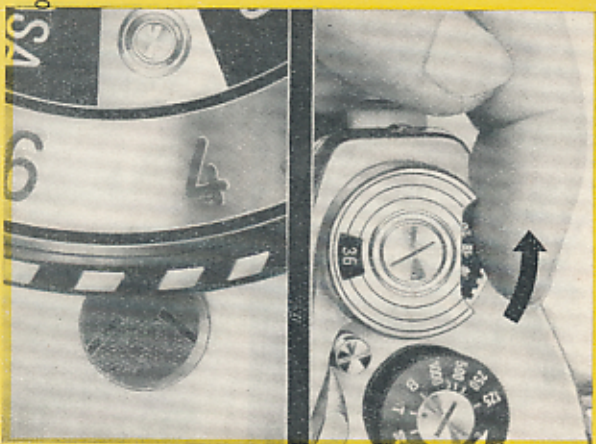
7. Der richtig eingelegte Film läuft aus der vollen Patrone möglichst straff über die Filmgleitleisten (35) in der etwas tiefer liegenden Filmbahn und über die Filmtransportrommel (34) auf die Aufwickelspule (32).

8. Kamera schließen: Rückwand (42) zuklappen und andrücken. Rückwandverriegelung (2) rastet hörbar ein. Beim Kameraschließen Leisten der Rückwand genau in die Nuten des Gehäuses einführen.



9. Zum Aufspulen des belichteten Filmmanfangs zwei Blindaufnahmen machen: auslösen und Spannhebel (8) bis zum Anschlag schwenken. Und nochmals: auslösen und Spannhebel (8) bis zum Anschlag schwenken.



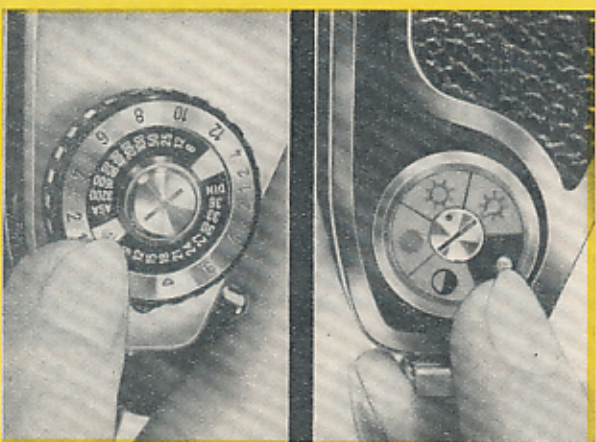


10. Bildzahlwerk (6) einstellen. Scheibe des Bildzahlwerks (6) mit dem Zeigefinger links drehen (dem Uhrzeiger entgegen), bis beim Gebrauch eines Films für 36 Aufnahmen die Zahl „36“ oder bei einem Film für 20 Aufnahmen die Zahl „20“ in der Mitte des Fensters steht.

Die EXAKTA VX 1000 ist jetzt aufnahmebereit, und ihr Bildzahlwerk zeigt nach jeder Belichtung an, wie viele Aufnahmen mit dem eingelegten Film noch gemacht werden können. Zur Kontrolle des Filmtransports Kontrollscheibe (20) beachten: Die rot markierte Scheibe dreht sich, wenn sich die Spule der Abwickelpatrone dreht.

11. Nach dem Filmeinlegen sofort Filmsortenscheibe im Rückwandknopf (1) und Filmempfindlichkeit-Merkscheibe (19) als Gedächtnishilfe einstellen, damit man später weiß, welcher Film in der Kamera liegt. Beide Scheiben in beliebiger Richtung drehen, bis gewünschte Angabe dem roten Punkt bzw. dem schwarzen Dreieck gegenübersteht. Die Filmreinsymbole haben folgende Bedeutung:

- = Schwarz-Weiß-Film
- = roter Punkt = Universalfarbfilm für Tages- und Kunstlicht
- ◐ = Farbfilm für Tageslicht
- ◑ = Farbfilm für Kunstlicht

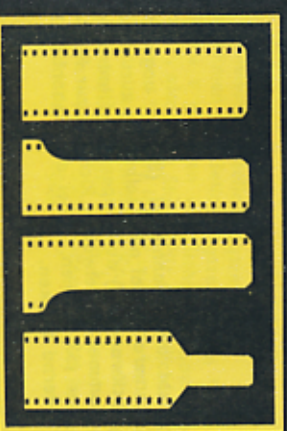
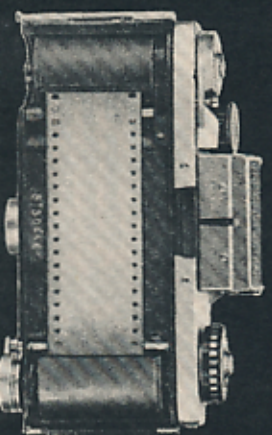
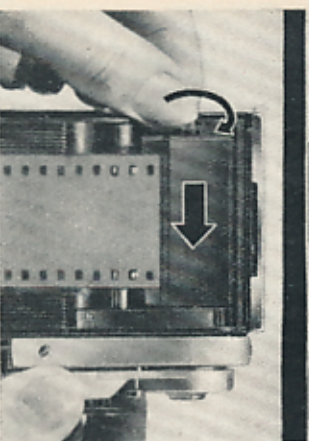
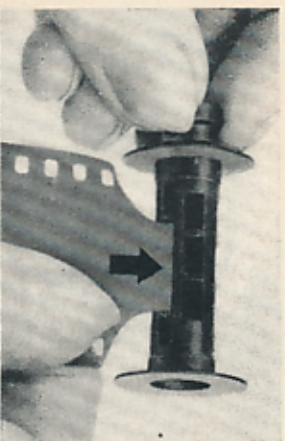


Beispiel oben: Farbfilm für Tageslicht
 Beispiel unten: Filmempfindlichkeit 18 DIN

Gebrauch einer Aufwickelpatrone

Anstelle der Aufwickelspule (32) kann in die Kammer (33) auch eine handelsübliche leere Filmpatrone (möglichst aus Metall) eingesetzt werden.

Auf die Beschaffenheit der Aufwickelpatrone ist besonders zu achten. Der Patronenkern muß leicht im Mantel gleiten und darf nicht klemmen (evtl. Patronenkern an den Gleitstellen mit etwas Paraffin einreiben). – Zum Gebrauch folgendes: Filmanfang am Spulenkern der Patrone befestigen. Spulensteg muß in Aufwickelrichtung gesehen rechts sein. Spule so in die Patrone und die Patrone so in die Kamera einsetzen, daß der Friktionsmitnehmer (11) des Spannehebels (8) den Sieg des Spulenkerns der Patrone faßt und der Film schließlich genau in der etwas tiefer liegenden Filmbahn straff von Patrone zu Patrone läuft.



Beim Gebrauch einer Aufwickelspule ist für die EXAKTA VX 1000 kein besonderer Anschnitt des Filmanfangs erforderlich. Jeder Anschnitt ist verwendbar, der handelsübliche mit der schmalen Zunge oder noch besser das nur durchgeschlittene Filmband (z. B. beim Verwenden von Meterware).

Beim Gebrauch einer Aufwickelpatrone hat sich der Anschnitt des Filmanfangs nach dem Spulenkern der Patrone zu richten.
Filmwechsel siehe Seite 39.

Verschlussbedienung

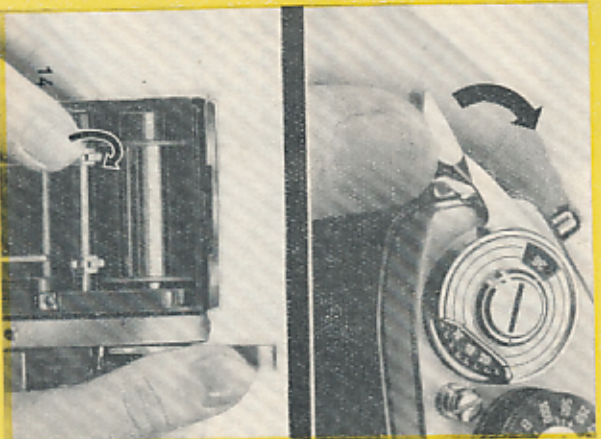
1. Verschlussspannen und Filmtransport mit der Spannhebel (8). Diesen Hebel nach dem Auslösen stets in einem Zuge bis zum festen Anschlag schwenken und zurückgehen lassen (mit dem Daumen abfangen).

Verschlussspannen und Filmtransport sind gekuppelt (keine ungewollten Doppelbelichtungen und keine leeren Filmabschnitte). Verschlusslösens erst nach dem vollständigen Filmtransport und Verschlussspannen möglich. Bitte, keine Gewalt anwenden und den Spannhebel aus Zwischenstellungen nicht gewaltsam zurückdrücken!

Geht der Spannhebel (8) bei ungeladener Kamera einmal nicht selbsttätig zurück, dann Rückwand (42) aufklappen und Filmtransporttrommel (34) etwas in Richtung zur Filmkammer (33) drehen, dabei den Spannhebel (8) federnd drücken.

2. Das Reflexbild im Einstellsystem (Lichtschachteinsatz, Prismeneinsatz oder Objektiv-Lupen-Einsatz) ist auch bei abgelaufenem Verschluss sichtbar (Rückkehrspiegel). Das rote Signal im Reflexbild zeigt an, daß die Kamera nicht aufnahmebereit ist und daß vor der nächsten Belichtung erst der Spannhebel (8) betätigt werden muß. (Bildbeispiel: Reflexbild im Prismeneinsatz.)

3. Einstellen der Belichtungszeiten
Aufnahmen mit Belichtungszeiten von $\frac{1}{1000}$ s bis $\frac{1}{30}$ s gelingen mit Sicherheit „aus der Hand“, also ohne Stativ. Für alle Belichtungszeiten von $\frac{1}{8}$ s und länger und auch bei allen Selbstauslöseraufnahmen Kamera auf eine feste Unterlage setzen (Tisch, Mauer usw.) oder Stativ verwenden. Stativmutter (44) am Boden der EXAKTA VX 1000.



Bei allen Belichtungszeiten von $\frac{1}{8}$ s und länger sowie bei allen Selbstauslöseraufnahmen Objektiv mit vollautomatischer Blende auf Normalblende einstellen (Abblenden mit der Hand). Sonst vorzeitiges Blendenöffnen! Beim Objektiv Domiplan 2,8/50 entweder Drahtauslöser mit langem Drucksstift und Feststelleinrichtung oder den als Zubehör lieferbaren Arretierknopf für die Auslösewippe benutzen. Näheres siehe Objektivbeschreibungen Seiten 26 bis 29.

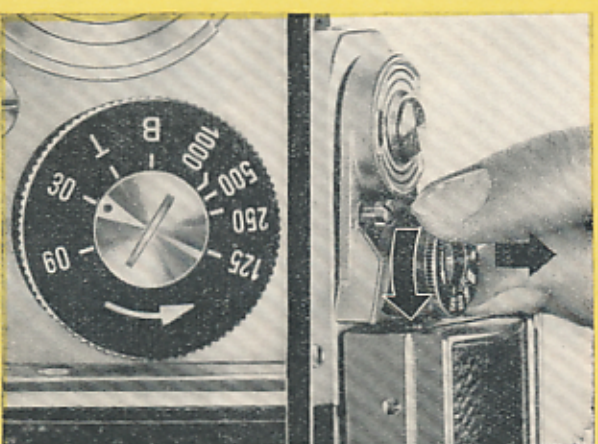
In den Verschlussauslöseknopf (3) der Kamera oder in die Auslöseeinrichtung (27) des Objektivs kann ein Drahtauslöser (mit langem Drucksstift) eingeschraubt werden. Wichtig für alle Belichtungszeiten von $\frac{1}{8}$ s und länger und besonders wertvoll für die Anwendung der B-Einstellung des Verschlusses, siehe Seite 19.



Einstellen der Belichtungszeiten von $\frac{1}{10000}$ s bis $\frac{1}{30}$ s (ohne Selbstauslöser)

Kleinen Belichtungszeit-Einstellknopf (10) vor oder nach dem Verschlussspannen anheben, in Pfeilrichtung drehen, bis gewünschte Zeit dem Markierungspunkt auf der Mittelscheibe gegenübersteht, Knopf (10) zurückfedern lassen.

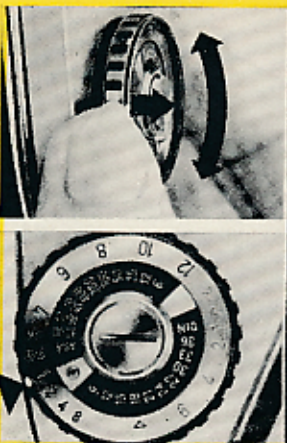
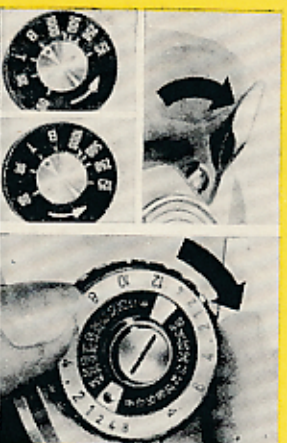
Die Zahlen sind Sekundenbruchteile, z. B. $30 = \frac{1}{30}$ s, $125 = \frac{1}{125}$ s. Zwischenwerte sind nicht einstellbar.



Einstellen der Belichtungszeiten von $\frac{1}{8}$ s bis 12 s (ohne Selbstauslöser)

Wichtigen Hinweis auf Seite 16 beachten!

Verschluß spannen. Kleinen Belichtungszeit-Einstellknopf (10) auf B oder T stellen. Großen Belichtungszeit-Einstellknopf (18) im Uhrzeigersinn bis zum festen Anschlag drehen (= Zeitregulierwerk aufziehen).

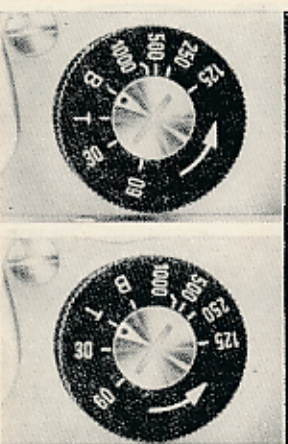
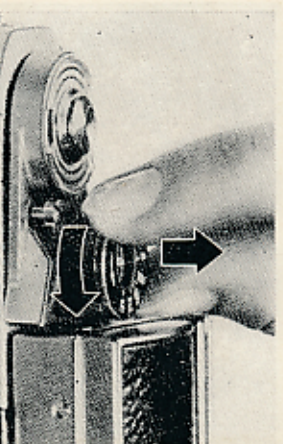


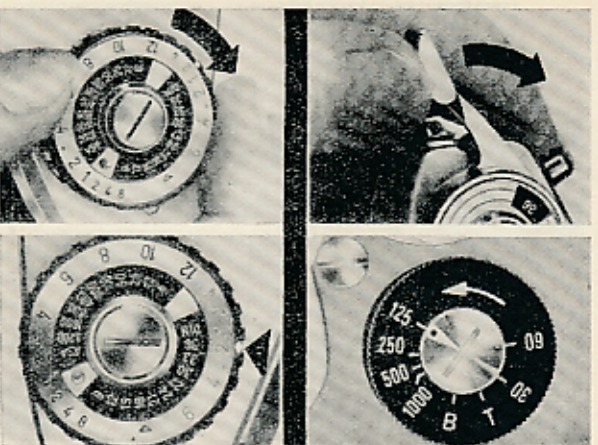
Einstellen von B oder T für beliebig lange Belichtungszeiten (ohne Selbstauslöser)

Wichtigen Hinweis auf Seite 16 beachten!

Kleinen Belichtungszeit-Einstellknopf (10) vor oder nach dem Verschlußspannen anheben, in Pfeilrichtung drehen, bis je nach Wunsch das B oder das T dem Markierungspunkt auf der Mittelscheibe gegenübersteht, Knopf (10) zurückgehen lassen.

B: Verschluß ist geöffnet, solange der Druck auf den Verschlußbaustößelknopf (3) oder auf die Auslöseinrichtung (27) des Objektivs anhält.
T: Druck auf den Verschlußbaustößelknopf (3) oder auf die Auslöseinrichtung (27) des Objektivs öffnet den Verschluß, zweiter Druck schließt ihn. – B- und T-Einstellung sind vor allem für Nacht- und Innenaufnahmen wichtig.





Einstellen der Belichtungszeiten von $\frac{1}{1000}$ s bis $\frac{1}{250}$ s mit Selbstauslöser

Wichtigen Hinweis auf Seite 16 beachten! Verschuß spannen. Kleinen Belichtungszeit-Einstellknopf (10) auf gewünschte Belichtungszeit, z. B. $\frac{1}{125}$ s, einstellen.

Großen Belichtungszeit-Einstellknopf (18) im Uhrzeigersinn bis zum festen Anschlag drehen und – wie auf Seite 18 beschrieben – auf eine beliebige rote Belichtungszeit einstellen.

Bei roten Zahlen Selbstauslöseranwendung: Verschuß arbeitet erst nach etwa 12 s Vorlaufzeit.

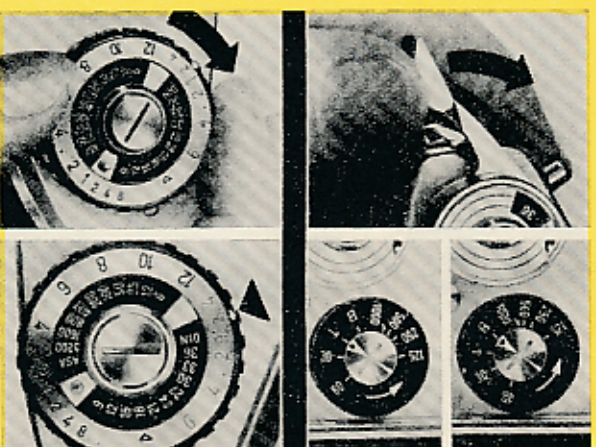
Einstellen der Belichtungszeiten von $\frac{1}{4}$ s bis 6 s mit Selbstauslöser

Wichtigen Hinweis auf Seite 16 beachten! Verschuß spannen. Kleinen Belichtungszeit-Einstellknopf (10) auf B oder T einstellen.

Großen Belichtungszeit-Einstellknopf (18) im Uhrzeigersinn bis zum festen Anschlag drehen und – wie auf Seite 18 beschrieben – auf die gewünschte rote Belichtungszeit, z. B. $\frac{1}{2}$ s, einstellen.

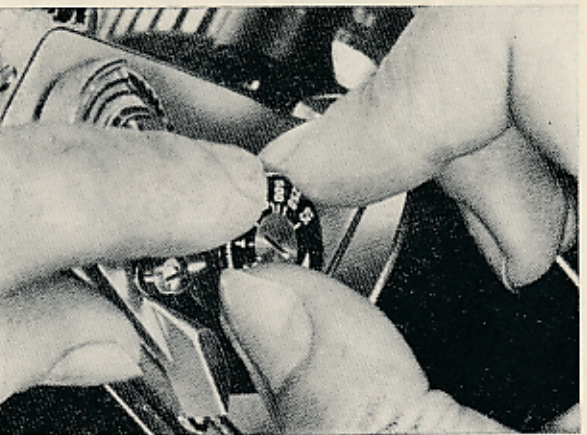
Kleine Zahlen 4 und 2 bedeuten Sekundenbruchteile, also $\frac{1}{4}$ s und $\frac{1}{2}$ s. Große Zahlen von 1 bis 6 bedeuten Sekunden (bei 3 s ist nur ein Punkt angegeben).

Bei roten Zahlen Selbstauslöseranwendung: Verschuß arbeitet erst nach etwa 12 s Vorlaufzeit.



Absichtliche Doppelbelichtungen

Unerwünschte Doppelbelichtungen gibt es bei der EXAKTA VX 1000 nicht, absichtliche Doppelbelichtungen (z. B. für Trickaufnahmen) sind aber möglich. Nach der ersten Belichtung nur den Verschuß ohne Filmtransport wie folgt aufziehen: Kleinen Belichtungszeit-Einstellknopf (10) ohne Anheben in Pfeilrichtung bis zum Anschlag drehen, dabei aber zum Verhindern des Zurückschnellens dauernd festhalten.



Objektivbedienung

1. Einstellen der Blendenzahl mit dem Blendeneinstellring (26). Diesen Ring drehen, bis die gewünschte Blendenzahl aus der Blendenskala der Markierung gegenübersteht. Für das Betätigen des Blendenmechanismus bitte die Objektivbeschreibungen ab Seite 26 beachten.

Bei kleinen Blendenzahlen, z. B. 2, 2,8, 4, relativ große Objektivöffnung: kurze Belichtungszeiten möglich, aber geringe Schärfentiefe. Bei großen Blendenzahlen, z. B. 16, 22, relativ kleine Objektivöffnung: längere Belichtungszeiten nötig, aber große Schärfentiefe. Näheres über Schärfentiefe Seite 25.

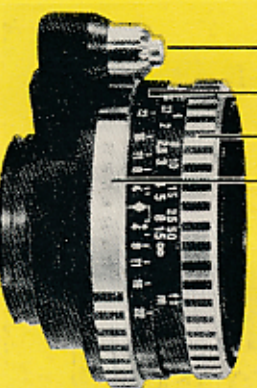


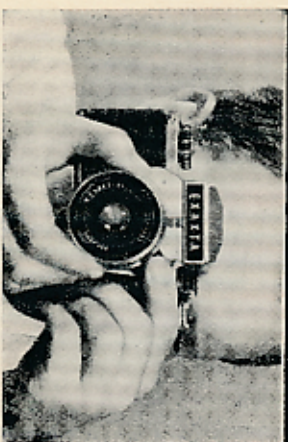
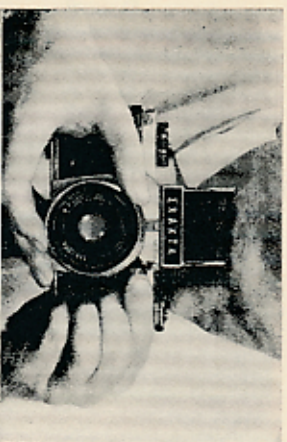
Auslöseeinrichtung (27)

Schärfentiefenskala (24)

Entfernungseinstellring (25)

Blendeneinstellring (26)





2. Scharfeinstellen durch Drehen am Entfernungseinstellring (25) und durch Kontrollieren der Schärfe des Reflexbildes.

Niedrige Werte der Entfernungsskala = Meter, eventuell darüberstehende größere Werte = feet. Alle Entfernungswerte gelten von der Kamerarückwand bis zum Objekt. Hat das Objekt im Reflexbild die höchste Schärfe, dann steht die maßgebende Meterzahl bzw. feet-Zahl an der roten Einstellmarke. Näheres über das Arbeiten mit Fresnellinse (Einstellfeld mit Mikroraster) Seite 36.

Zum Scharfeinstellen nach dem Reflexbild große Objektivöffnung, also kleinste Blendenzahl, anwenden (helles Bild), und erst kurz vor dem Belichten abblenden. Nicht erforderlich ist, dafür die Kamera aus der Aufnahmehaltung abzusetzen, weil die Objektiv mit vollautomatischer Druck- oder Springblende versehen sind. Näheres siehe Objektivrebeschreibungen ab Seite 26.

Ablesen der Schärfentiefe

Bei großer Schärfentiefe werden Objekte in unterschiedlicher Entfernung von der Kamera scharf abgebildet. Näheres sagt nach dem Scharfeinstellen die Schärfentiefskala (24) der Objektiv: Zu beiden Seiten der roten Einstellmarke liest man in der Entfernungsskala ab, wo die Schärfentiefe für die gewünschte Blendenzahl beginnt und wo sie endet. Steht die Blendenzahl auf der einen Seite dem Unendlichzeichen (∞) gegenüber oder – von der Mitte ausgegangen – hinter ihm, dann reicht die Schärfentiefe bis Unendlich. Rechts zwei Beispiele und ein Bild mit großer Schärfentiefe.

Oben: Entfernungseinstellung auf 2 m, Blendenzahl 5,6 = Schärfentiefe von 1,70 m bis 2,50 m.

Unten: Entfernungseinstellung auf 4 m, Blendenzahl 16 = Schärfentiefe von 2 m bis Unendlich (∞).

Automatische Schärfentiefeanzeige des Objektivs Pancolar 2/50 aus Jena s. Seite 29.

4	4,5	5	5,6	6	8	10	15	25	
1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,5	3	4	5	8
22	16	11	8	4	4	8	11	16	22
22 16 11 8 5,6 4 2,8									
6	8	10	15	25	50				
1,7	2	2,5	3	4	5	8	15	∞	
22	16	11	8	4	4	8	11	16	22
22 16 11 8 5,6 4 2,8									
feet									
m									



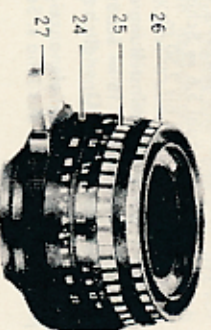
Einstellen bei Infrarotaufnahmen

Beim Gebrauch von Infrarotfilm ebenfalls erst nach dem Reflexbild einstellen. Dann die Entfernungsgabe, die an der roten Einstellmarke steht (Meter- oder feet-Zahl bzw. Unendlichzeichen), an den roten Punkt, den Infrarotpunkt, nach rechts oder links stellen. Damit wird das von den unsichtbaren Infrarotstrahlen erzeugte Bild, das etwas weiter vom Objektiv entfernt ist als das vom sichtbaren Licht entworfenen, in die Filmebene der Kamera gelegt und erscheint im Negativ scharf.



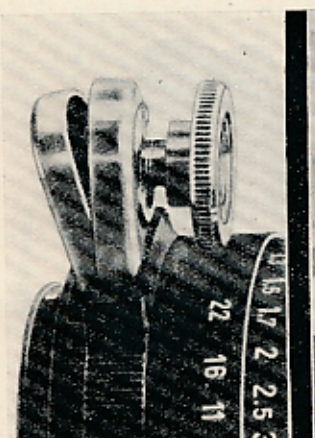
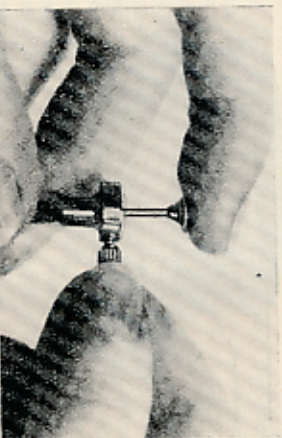
Vollautomatische Druckblende des Objektivs Domiplan 2,8/50:

Blende zum Scharfeinstellen stets voll geöffnet. Gewünschte größere Blendenzahl mit dem Blendeneinstellring (26) vorwählen (auch Zwischenwerte zwischen zwei Blendenzahlen sind einstellbar). Druck auf die Auslösewippe (27) = vollautomatisches Abblenden. Loslassen der Auslösewippe = vollautomatisches Aufblenden, Auslösewippe deshalb erst nach dem Schließen des Verschlusses freigeben. Zum Überprüfen der Schärfentiefe bei Einstellversuchen Auslösewippe (27) nur so weit niederdrücken, daß wie gewünscht abgeblendet, der Verschluss aber noch nicht ausgelöst wird.



Zum Vermeiden vorzeitigen Blendenöffnens ist für längere Belichtungszeiten sowohl beim Arbeiten mit dem großen Einstellknopf (18) als auch beim Anwenden der B- und T-Einstellung des kleinen Einstellknopfes (10) und für alle Selbstauslöseraufnahmen folgendes notwendig: Entweder Drahtauslöser mit langem Druckstift und Feststelleinrichtung in die Auslösewippe einschrauben. Der Druck auf die Auslösewippe bzw. auf den Verschlussauslöseknopf hält nach dem Feststellen beliebige Zeit an, ohne daß der Auslöser mit der Hand dauernd gedrückt werden muß (Verwacklungsschutz).

Oder den als Zubehör lieferbaren Arretierknopf in die Auslösewippe einschrauben und durch Abspreizen des Unterteils der Auslösewippe die Blendenaomatik ausschalten. Abblenden, also Einstellen größerer Blendenzahlen, dann durch Drehen am Blendeneinstellring. Die Blende bleibt entsprechend der Drehung des Rings geschlossen.





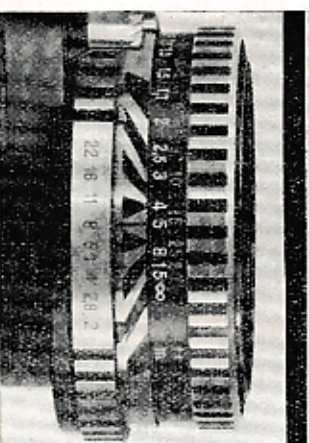
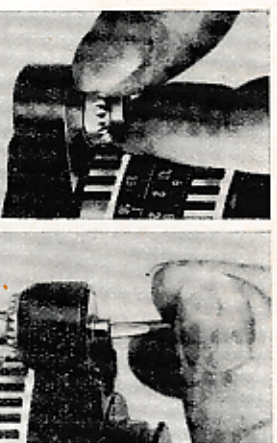
Blendenautomatik ausgeschaltet



Blendenautomatik eingeschaltet

Vollautomatische Springblende der Objektiv T 2,8/50 aus Jena und Pancolar 2/50 aus Jena

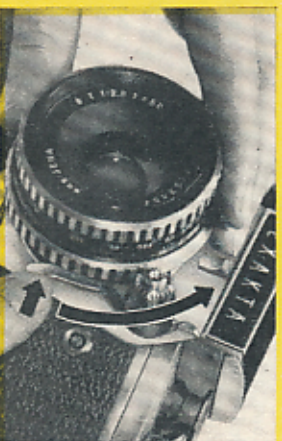
Blendenautomatik einschalten: Auslöseknopf (27) mit Fassung zur Kamera hin drücken und nach rechts drehen (Kamera von vorn betrachten). – Blendenautomatik ausschalten: Auslöseknopf (27) mit Fassung zur Kamera hin drücken und nach links drehen (Kamera von vorn betrachten). Bei ausgeschalteter Automatik (= Normalblende) bleibt die Blende entsprechend der eingestellten Blendenzahl geschlossen (wichtig für lange Belichtungszeiten und Selbstlaßeraufnahmen). – Bei eingeschalteter Automatik Blende zum Scharfeinstellen voll geöffnet. Gewünschte größere Blendenzahl mit dem Blendeneinstellring (26) vorwählen (auch Zwischenwerte zwischen zwei Blendenzahlen sind einstellbar). Druck auf den Auslöseknopf (27) = vollautomatisches Abblenden. Loslassen des Auslöseknopfes (27) = vollautomatisches Aufblenden. Auslöseknopf (27) aber erst nach dem Schließen des Verschlusses freigeben!



Zum Überprüfen der Schärfentiefe bei Einstellversuchen Auslöseknopf (27) nur so weit hineindrücken, daß wie gewünscht abgeblendet, der Verschuß aber noch nicht ausgelöst wird. – Damit der Verschußauslöseknopf (3) stets bis zum Auslösen des Verschlusses hineingedrückt werden kann, ist die Stellschraube der Auslöseeinrichtung des Objektivs mit einem Schraubenzieher auf die nötige Länge einzustellen. – In den Auslöseknopf (27) kann ein Drahtauslöser mit langem Druckstift eingeschraubt werden.

Automatische Schärfentiefeanzeige des Objektivs Pancolar 2/50: Nach dem Einstellen von Blendenzahl und Entfernung von den schwarzen Marken aus an den Konturen oder in der Mitte der schwarzen bzw. weißen Felder zur Entfernungsskala vorgehen und den Schärfentiefebereich ablesen. Beispiel: Blendenzahl 8, Entfernung 5 m = Schärfentiefe von knapp 3 m bis über 15 m (23 m).

Spezialobjektive zur EXAKTA VX 1000



3. Objektiv (28) auswechseln (Objektive aus Jena dafür auf Automatik einstellen): Arretierhebel (30) zum Objektiv hin drücken. Objektiv nach links drehen, bis sich die roten Punkte (23 und 29) gegenüberstehen. Objektiv nach vorn abnehmen. – Beim Einsetzen umgekehrt verfahren: Rote Punkte gegenüberstellen, Objektiv bis zum Einrasten nach rechts drehen. – Spezialobjektive von den kürzesten bis zu den längsten Brennweiten verwendbar.

Bezeichnung, Lichtstärke und Brennweite mm	Blenden-typ *)	Bild-winkel (Richt-wert)	Vorderfassung für Einschraub- und Aufsteckteile
Flektogon 4,20	VSB	93°	M 77 × 0,75, 80 mm Ø
Lydith 3,5,30	VB	71°	M 49 × 0,75, 51 mm Ø
Flektogon 2,8,35**)	VSB	62°	M 49 × 0,75, 51 mm Ø
B 1,5,75 aus Jena	VB	32°	M 58 × 0,75, 60 mm Ø
Orestor 2,8,100	RB	25°	M 49 × 0,75, 51 mm Ø
Orestor 2,8,135	VB	18°	M 55 × 0,75, 57 mm Ø
S 4,135**) aus Jena	VSB	18,5°	M 49 × 0,75, 51 mm Ø
S 2,8,180 aus Jena	VSB	14°	M 86 × 1, 90 mm Ø
Orestegor 4,200	VB	12°	M 58 × 0,75, 60 mm Ø
Orestegor 4,300	VB	8°	M 95 × 1, 100 mm Ø
S 4,300 aus Jena	VSB	8°	M 86 × 1, 90 mm Ø
Orestegor 5,6,500	VB	5°	M 118 × 1, 125 mm Ø
Spiegelobjektiv 4,500 aus Jena	ohne Blende	5°	Filterrevolver eingebaut
Spiegelobjektiv 5,6,1000 aus Jena	Blende ohne Blende	2,5°	Filterrevolver eingebaut

*) RB = Rastblende, VB = Vorwahlblende, DB = vollautomatische Druckblende, VSB = vollautomatische Springblende

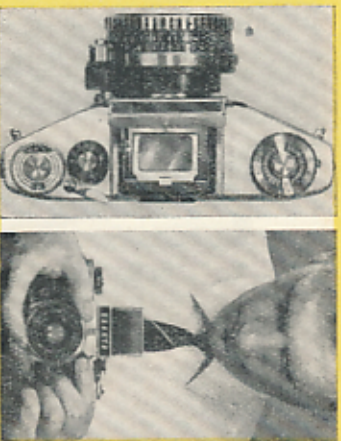
**) mit sehr langem Schneckenangriff für zubehörlose Nah-einstellung beim Flektogon 2,8,35 bis 0,18 m und beim S 4,135 aus Jena bis 1,0 m



Lichtschachteinsatz- Bedienung

Das Reflexbild im Lichtschacht (13) der EXAKTA VX 1000 dient zur Motiv- und Ausschnittwahl ebenso wie zum Scharfeinstellen und beim probeweisen Abblenden zur Kontrolle der Schärfentiefe. Zur Bildbeurteilung genügt meistens die im Lichtschachteinsatz vorhandene Mattlupe oder Fresnellinse, zum Scharfeinstellen aber ist der Gebrauch beider Einstellhilfen empfehlenswert: Die schwenkbare Einstelllupe (15) geht beim Lichtschachtöffnen in Gebrauchsstellung, kann aber mit dem Griff (16) in Ruhestellung geklappt werden, siehe auch Seite 4. Über den Gebrauch der Fresnellinse siehe Seite 36.

Normalerweise wird die EXAKTA VX 1000 in Brust- oder Schulterhöhe gehalten. Beim Gebrauch der zusätzlichen Einstelllupe (15) bzw. der



Fresnellinse und der schwenkbaren Einstelllupe (15) nimmt man die Kamera dicht ans Auge. Hochaufnahmen mit dem Lichtschachteinsatz kann man im rechten Winkel machen. Das ist günstig für unbemerktes Arbeiten, wobei der Fotograf selbst verborgen bleiben kann.



(Mit dem Prismeneinsatz Hochaufnahmen im direkten Durchblick mit seitlichem aufrechtstehendem Sucherbild.) Das Reflexbild im Lichtschacht (13) läßt sich von unten her kontrollieren, wenn man die Kamera über den Kopf hält. So wird man arbeiten, wenn über



Mauern, Personenansammlungen usw. hinweg fotografiert werden soll. Für das Einstellen mit dem Lichtschacht be- nützen Sehbehinderte die Brille, die sie für Nahbetrachtung benötigen. Auswechseln des Lichtschachteinsatzes siehe Seite 37.

Prismeneinsatz-Bedienung

Der Prismeneinsatz hat die gleichen Funktionen wie der Lichtsachteinsatz, zeigt aber bei Hoch- und Queraufnahmen stets ein aufrechtstehendes und seitenrichtiges Reflexbild. Sehr vorteilhaft für alle Fotos von Objekten, die sich bewegen. Bildbewegung im Sucher und Objektbewegung sind gleich, bei großen Geschwindigkeiten deshalb beim Belichten leichtes „Miltziehen“ der Kamera in der Bewegungsrichtung des Objekts möglich, z. B. beim Autorennen.

Kamerahaltung beim Gebrauch des Prismeneinsatzes (45) stets in Augenhöhe. Einblick in das Sucherfenster (46) mit dem linken oder rechten Auge. Für normale Hoch- und Queraufnahmen EXAKTA VX 1000 in die rechte Hand nehmen und mit rechtem Daumen und Zeigefinger scharfeinstellen. Mit der linken



Hand Kamera zusätzlich halten und mit dem linken Zeigefinger auslösen. Für Queraufnahmen auch umgedrehte Kamerahaltung möglich: Als Verwacklungsschutz EXAKTA VX 1000 mit der Rückwand gegen die Stirn drücken. Beim Einstellen mit Prismeneinsatz benützen



Sehbehinderte die Brille, die sie für Fernbetriebe benötigen. Über den Gebrauch der Fresnellinse siehe Seite 36. – Auswechseln des Prismeneinsatzes siehe Seite 37. Als unentbehrliche Ergänzung ist die elastische Augenmuschel empfehlenswert: Sie wird am



Sucherfenster (46) des Prismeneinsatzes eingesteckt und hält störendes Seitenlicht fern. Auch für Brillenträger verwendbar, da in die drehbare Fassung vom Optiker ein Augenkorrektionsglas eingesetzt werden kann. Ein stellen dann ohne Brille möglich.

Einstellen mit Fresnellinse

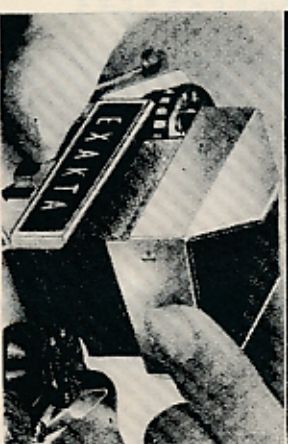
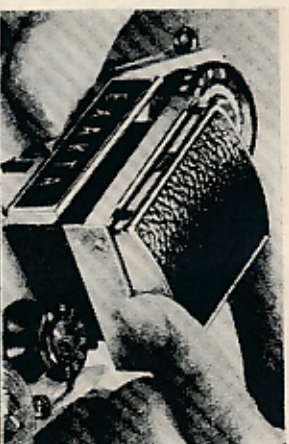
Bei der auf Wunsch im Einstellsystem der EXAKTA VX 1000 gelieferten Fresnellinse benutzt man zur Mattscheibeinstellung vor allem den in der Mitte angeordneten matten Ring ohne Linienstruktur. Zum Erhöhen der Einstellsicherheit befindet sich innerhalb des Rings das Mikroraster-Einstellfeld. Das hier sichtbare außerordentlich helle Bild dient einer ganz ähnlichen Schorfeinstellung wie das Mattscheibenbild, zeigt jedoch bei Fehleinstellung einen noch stärkeren Unschärfeneffekt. Die richtige Objektiv-einstellung ist erreicht, wenn das Bild im Mikroraster die höchste Schärfe aufweist. Zum Einstellen unbedingt eine große Objektivöffnung (kleine Blendenzahl) anwenden. Bei größeren Blendenzahlen als 5,6 erscheint das Bild auch bei unrichtiger Objektiv-einstellung im Mikroraster relativ scharf, was zu Fehlergebnissen führt. Für extreme Nahaufnahmen über Abbildungsmaßstab 1,0 und für Mikroaufnahmen ist der Mikroraster nicht verwendbar.



Auswechseln des Einstellsystems

Das Einstellsystem der EXAKTA VX 1000 (Lichtschachteinsatz, Prismeneinsatz und Objektiv-Lupen-Einsatz siehe Seite 48) ist auswechselbar. Wenn der Lichtschachteinsatz herausgenommen wird, muß der Lichtschacht (13) geschlossen sein.

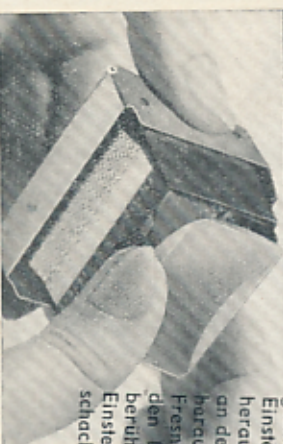
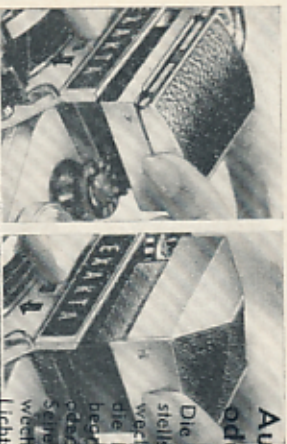
Beim Herausnehmen des Einstellsystems Riegel (7) nach unten drücken und Lichtschachteinsatz oder Prismeneinsatz (bzw. Objektiv-Lupen-Einsatz) unverkantet nach oben herausheben. Beim Wiedereinsetzen ist das Einstellsystem genau senkrecht einzuführen und nach unten zu drücken, bis es einrastet. Bitte, niemals Gewalt anwenden!



Auswechseln der Einstelllupe oder Fresnellinse

Die Einstelllupe oder die Fresnellinse der Einstellsysteme der EXAKTA VX 1000 ist auswechselbar, so daß auf Wunsch die Mattlupe, die Fresnellinse, die Mattlupe mit Ausschnitt- beziehungen, eine der Spezialeinstellungen oder die Planmattscheibe (Näheres siehe Seite 48) verwendet werden können. Beim Auswechseln der Einstelllupe oder Fresnellinse des Lichtschachteinsatzes muß der Lichtschacht (13) geschlossen sein.

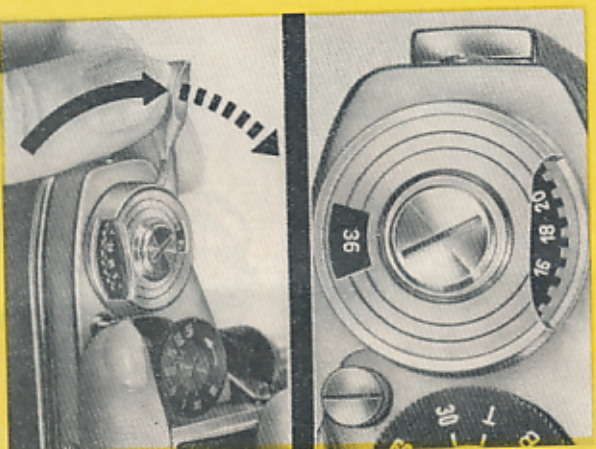
Einstellsystem wie auf Seite 37 beschrieben herausnehmen. Einstelllupe oder Fresnellinse an den Längsseiten fassen und aus dem Einsatz herausheben. – Zum Einsetzen Einstelllupe, Fresnellinse oder Planmattscheibe ebenfalls an den Längsseiten fassen (nicht die Mattfläche berühren) und zwischen die Klemmfedern des Einstellsystems hineindrücken. (Beim Lichtschachteinsatz Lichtschacht vorher schließen.)

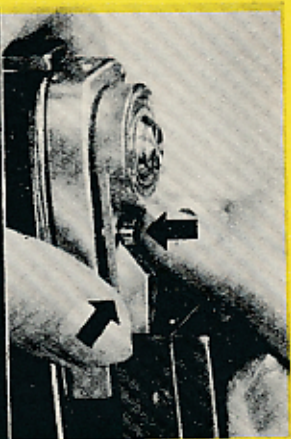


Filmwechsel

Wenn beim Filmeinlegen der Filmvorrat am Bildzählwerk (6) richtig eingestellt worden ist, steht nach der 20. oder 36. Aufnahme die Zahl 36 in der Mitte des Zählwerfensters. Danach sind vielleicht noch eine oder zwei Belichtungen möglich, bis sich der Film nicht mehr transportieren läßt.

Kann beim letzten Filmtransport Spannhelb (8) nicht mehr bis zum Anschlag bewegt werden, dann auf den Rückspulauflöser (9) drücken und dabei Spannhelb (8) bis zum Anschlag schwenken. Spannhelb (8) geht jetzt in die Ausgangsstellung zurück. Beim Benützen der Aufwickelpule (32) Film nun zurückspulen.

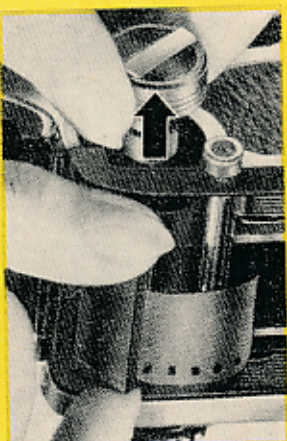




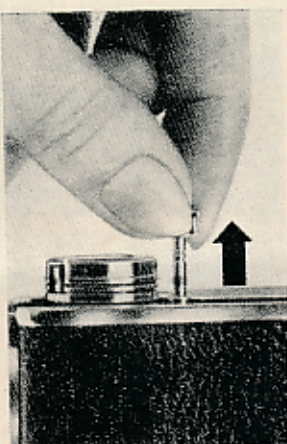
1. Rückspulauflöser (9) drücken und Spannhobel (8) mit leichtem Druck in die Nut des Rückspulauflösers (9) einlegen, so daß er in Rückspulstellung verbleibt. Beim nächsten Betätigen des Spannhobels (8) federt der Rückspulauflöser (9) in die ursprüngliche Stellung zurück. Kamera damit für den Vorwärtstransport des Films umgestellt.



2. Kamera mit der linken Hand fassen. Rückspulkurbel (39) ausschwenken und mit der rechten Hand im Uhrzeigersinn gleichmäßig und nicht zu schnell drehen, bis man spürt, daß sich die Kurbel leichter drehen läßt, der Film also zurückgespult ist. (Beim zu schnellen Drehen können „Verblitzungen“ entstehen, die zu verastelten Negativbelichtungen führen.) Richtiges Rücklaufen des Films ist daran erkennbar, daß sich die Kontrollscheibe (20) mildreht.

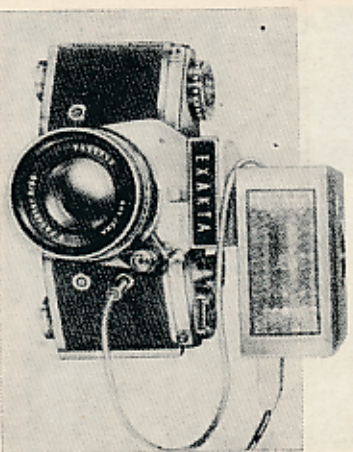


3. Kamerarückwand öffnen. Rückspulkurbel (39) mit ihrem Knopf herausziehen. Patrone mit dem zurückgespulten Film der Kamera entnehmen. Rückspulkurbel (39) mit ihrem Knopf wieder an die Kamera andrücken.



Wird eine leere Filmpatrone zum Aufwickeln des Films benutzt, ist Rückspulen nicht erforderlich. Sobald der Film zu Ende ist (Spannhobel (8) läßt sich nicht mehr betätigen, siehe Seite 39), Filmstreifen hinter dem Bildfenster (36) mit dem eingebauten Filmabschneidmesser (37) abschneiden: Knopf (38) etwa 4 cm vom Kameragehäuse wegziehen. Dann Knopf (38) wieder zurückschieben. Mit zwei Blindaufnahmen das Filmmende in die Aufwickelpatrone hineinziehen.

Filmabschneidemesser (37) in gleicher Weise benutzen, wenn von einem Filmstreifen vorzeitig ein Teil der Aufnahmen in der Aufwickelpatrone der Kamera entnommen werden soll.



Blitzlicht

Die EXAKTA VX 1000 hat drei synchronisierte Anschlüsse für Blitzlicht: Anschluß X (12) für die Offenblitztechnik mit Röhrenblitzgeräten und Blitzlampen. Anschlüsse FP (22) und F (31) für die Verwendung von Blitzlampen. Das Kabel eines handelsüblichen Lampenblitzgerätes oder Röhrenblitzgerätes wird den folgenden Anweisungen gemäß an der betreffenden Buchse der Kamera angesteckt. Der Verschluß ist grundsätzlich vorher zu spannen. Wenn bei Blitzlampen Versager auftreten, z. B. durch schlechten Sockelkontakt, dann Blitzlampen nach dem Verschlußablauf aus dem Lampenblitzgerät entfernen. Neue Blitzlampen aber stets nur nach dem Verschlußspannen einsetzen!

Gebrauch von Röhrenblitzgeräten

(Offenblitztechnik)

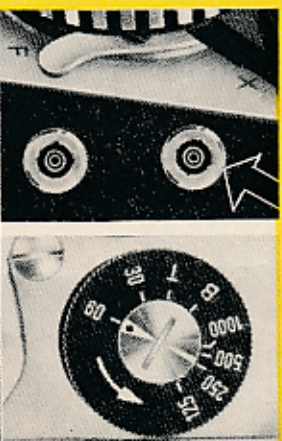
Kabel des Röhrenblitzgeräts am X-Kontakt (12) anschließen und Verschluß auf $1/100$ s oder auf eine längere Belichtungszeit einstellen. Beim Gebrauch von speicherlosen Röhrenblitzgeräten für Netzanschluß (sogenannten Netzblitzern) Verschluß auf $1/18$ s einstellen. Als Belichtungszeit gilt aber die Leuchtzeit des Blitzes und nicht die am Verschluß eingestellte Zeit.

Gebrauch von langleuchtenden Blitz-

lampen (Vollsynchronisation)

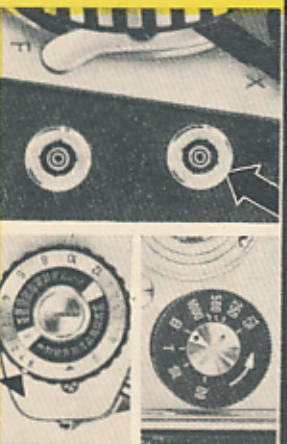
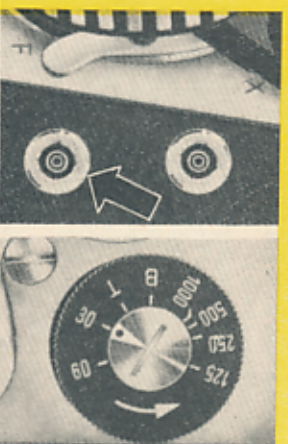
Kabel des Lampenblitzgerätes am FP-Kontakt (22) anschließen und Verschluß nach der Tabelle auf die gewünschte kurze Belichtungszeit einstellen. Diese Zeit ist bei der Vollsynchronisation die wirkliche Belichtungszeit.

Verschluß-einstellung	Leitzahl für 18 DIN			
	Ororam XM 6 B	Philips PF 6 B	PF 45 B	PF 45
$1/1000$ s	6	6	7	10
$1/500$ s	9	9	10	14
$1/250$ s	12	12	14	20
$1/125$ s	17	17	19	30
$1/60$ s	24	24	26	42



Gebrauch von kurzleuchtenden Blitzlampen (Offenblitztechnik)

Kabel des Lampenblitzgerätes am F-Kontakt (31) anschließen und Verschluss auf $\frac{1}{50}$ s einstellen. Als Belichtungszeit gilt aber annähernd die Leuchtzeit des Blitzes und nicht die am Verschluss eingestellte Zeit.



Gebrauch von sämtlichen Blitzlampen des Marktes (Offenblitztechnik)

Kabel des Lampenblitzgerätes am X-Kontakt (12) anschließen und Verschluss auf $\frac{1}{50}$ s oder auf eine längere Zeiteinstellen. Als Belichtungszeit gilt aber annähernd die Leuchtzeit des Blitzes und nicht die am Verschluss eingestellte Zeit.

Für einige bekannte Blitzlampen folgende Daten

Osram-Vakublitzlampen		Philips-Photoflux-Blitzlampen		NARVA-Fotoblitzlampe			
Type	Leitzahl 18 DIN	Leuchtzeit	Type	Leitzahl 18 DIN	Type	Leitzahl 18 DIN	Leuchtzeit
AG 3 B	26	$\frac{1}{100}$ s	AG 3 B	28	X 1	18	etwa $\frac{1}{138}$ s
XM 1 B	26	$\frac{1}{100}$ s	PF 1 B	28	(sockellos)		
XM 5 B	40	$\frac{1}{70}$ s	PF 5 B	40			
XM 6 B			PF 6 B	36			
			PF 45 B	44			
			PF 60 B	52			
			PF 100 B	64			
			PF 45	60			
			PF 60	74			
			PF 100	89			

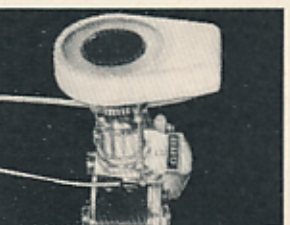
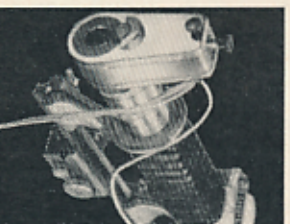
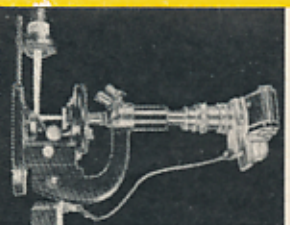
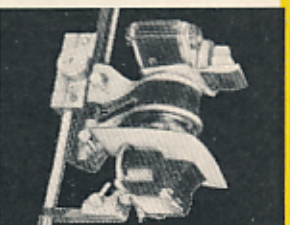
Für einige bekannte Blitzlampen folgende Daten

Osram-Vakublitzlampen		Philips-Photoflux-Blitzlampen		NARVA-Fotoblitzlampe			
Type	Leitzahl 18 DIN	Leuchtzeit	Type	Leitzahl 18 DIN	Type	Leitzahl 18 DIN	Leuchtzeit
AG 3 B	26	$\frac{1}{100}$ s	AG 3 B	28	X 1	18	etwa $\frac{1}{138}$ s
XM 1 B	26	$\frac{1}{100}$ s	PF 1 B	28	(sockellos)		
XM 5 B	40	$\frac{1}{70}$ s	PF 5 B	40			
XM 6 B	35	$\frac{1}{22}$ s	PF 6 B	36			
			PF 45 B	44			
			PF 60 B	52			
			PF 100 B	64			
			PF 45	60			
			PF 60	74			
			PF 100	89			

Pflege der Kamera und des Objektivs

Kamera stets mit eingesetztem Objektiv (oder Schutzdeckel) und eingesetztem Einstellsystem in der Bereitschaftsflasche oder in ein nicht faserndes Tuch eingeschlagen aufbewahren. Alle von außen leicht zugänglichen Teile sauberhalten und mit einem weichen Pinsel abstauben, vor allem die Filmbahn mit den Filmgleitleisten (35) und der Filmtransporttrommel (34), die Kammer (33 und 41) und die Rückwand (42) mit der Filmandruckplatte (43). Den Spiegel der Kamera nur in dringenden Fällen mit einem ganz weichen Pinsel ohne Druck abstauben, dabei nicht die leicht eingefettete Metallfassung des Spiegels mit dem Pinsel berühren! Kamera vor Feuchtigkeit, Staub, Flugsand usw. schützen. Kamera nicht mit unverdecktem Objektiv in die Sonne legen! Objektiv wirkt sonst als Brennglas und brennt Löcher in die Rollos des Schlitzverschlusses.

Niemals die Glasflächen der Objektiv-, der Einstelllupen sowie des Sucherfensters beim Prismeneinsatz und den Spiegel mit den Fingern berühren. Glasflächen nötigenfalls nur mit einem sehr weichen Lederlappen oder einem nicht fasernden weichen Leinentuch säubern. Von eigenhändigen Eingriffen in den Mechanismus der Kamera wird dringend abgeraten. Reparaturen nur durch die autorisierten Reparaturwerkstätten ausführen lassen.



Zubehör

Zubehör vergrößert die Vielseitigkeit der EXAKTA VX 1000 und ist für manche Aufgaben schlechtiweg unentbehrlich.

Lieferbar ist folgendes:

- Lichtschachtelinsatz
- Prismeneinsatz
- Fresnellinse mit Mikroraster-Einstellfeld
- Mattlupe mit Ausschnittbegrenzungen
- Augenmuschel
- Bereitschaftstasche
- Sonnenblende mit Einschraubfassung
- Faustknopf zum Vergrößern des Auslöseknopfes
- Steckschuh für Zusatzgeräte
- Polarisationsfilter
- Arretierknopf für Domipian 2,8/50
- Bajonettlinge und Tuben sowie Doppelbajonett-ring für Nahaufnahmen
- Kleinst-Balgennahestellgerät
- Ihagee-Auslöserbrücke für Nahaufnahmen

Ihagee-Vielzweckgerät für Nahaufnahmen, Reproduktionen, Mikroaufnahmen usw. mit folgenden Teilgeräten:

- Schwenkwinkelgerät,
- Balgennahestellgerät,
- Diakopiervorsatz,
- Reprogerät (auf Wunsch mit Beleuchtungseinrichtung) u. a.
- Sonderobjektiv T 2,8/50 aus Jena in versenkter Fassung

Objektivumkehrringe

Zwischenringe für mikrofotogr. Objektive

Objektiv-Lupen-Einsatz mit Aufsatzlupe

Planmattscheibe

Spezialinstelllupen

Ihagee-Lichtmeßeinrichtung

Ihagee-Ringblitzleuchten RB 1 und RB 2

Ihagee-Kolpofol

Ihagee-Endoskopanschlußkapsel

und Überspannungsschalengerät

Ihagee-Spektrozwschenring

Ihagee-Astrozwschenstück

Ihagee-Mikrozwschenstück

Wenn Sie sich noch ausführlicher zu orientieren wünschen, stehen Ihnen auf Wunsch Sonderdruckschriften zur Verfügung. Bitte, geben Sie an, wofür Sie sich besonders interessieren.

Ferner weisen wir noch auf das folgende Fachbuch hin:

„EXAKTA Kleinbild-Fotografie“ von Werner Wurst (VEB FOTOKINOVERLAG, Leipzig).

Das Buch ist nur über den Fachhandel zu beziehen.

Die Abbildungen dieser Druckschrift können in einigen Einzelheiten etwas von der Ausführung der

Kamera und des Zubehörs abweichen.

Original

EXA
EXAKTA

Dresden

IHAGEE KAMERAWERK AG in Verwaltung - 8016 DRESDEN

Form

III-6-15 2946-67 Jt 504-68