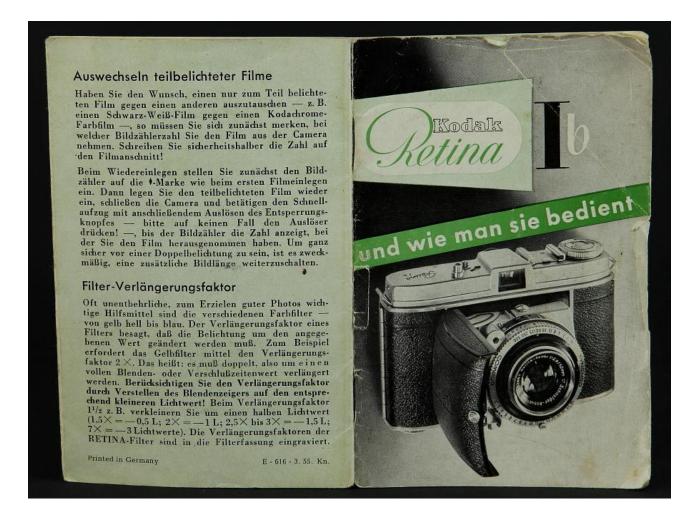
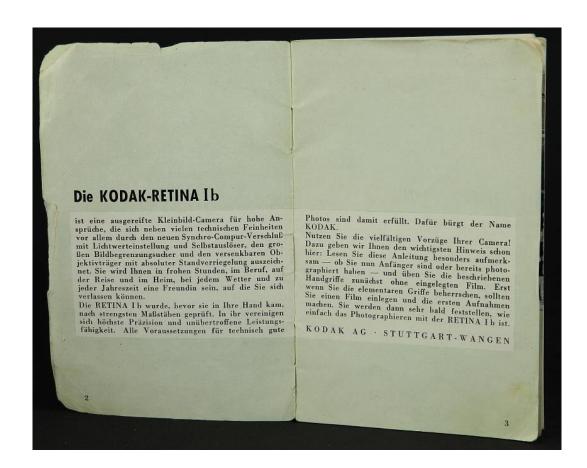
BETRIEBSANLEITUNG KODAKRetina Ib Typ 018 1954 -1958













Ein wesentlicher Vorteil Ihrer RETINA:

Gewiß haben Sie schon bemerkt, daß der Verschluß Ihrer Camera außer der Verschlußzeiten- und Blendenskala eine rote Skala mit den Zahlen 3 bis 18 aufweist: die Lichtwertskala (9 b) mit den Lichtwerten. Ermittelt wird der Lichtwert mit Hilfe des KODA-LUX L-Belichtungsmessers, dessen Benutzung vor allem bei Farbaufnahmen unerläßlich ist — oder mit Hilfe der Lichtwerttabelle (Seite 26/27).

Der ermittelte Lichtwert wird am Cameraverschluß eingestellt, indem man den Blendenzeiger (8) leicht nach außen zieht und auf den Lichtwert der Lichtwertskala schiebt. An der Blendenskala (9) und an der Verschlußzeiteneinstellmarke (10 a) kann dann abgelesen werden, wie groß Blende und Verschlußgeschwindigkeit sind.

Die Zeit-Blende-Kupplung des Synchro-Compur-Verschlusses erlaubt — und das ist ein weiterer großer Vorteil des neuen Verschlusses — ohne weiteres ein Ändern der mit dem Lichtwert eingestellten Kombination Verschlußzeit-Blende durch Drehen des Einstellringes (10), wobei Sie den Blendenzeiger so mit dem Finger andrücken, wie es unser Bild zeigt. Automatisch mit dem Verstellen auf eine kürzere Verschlußzeit wird durch die Zeit-Blende-Kupplung die Blende geöffnet, und ungekehrt mit dem Verstellen auf eine kleinere Blende die Verschlußzeit verlängert, so daß die Belichtung stets die gleiche bleibt.

Mit dem Lichtwert 12 z.B. haben Sie u.a. eine Belichtung von ½60 Sek. und Blende 8. Wollen Sie nun eine Sportaufnahme mit ½500 Sek. machen, drehen Sie einfach den Einstellring auf ½500 Sek. Die Blende verstellt sich dabei automatisch auf 2,8. Die Lichtmenge bleibt somit immer die gleiche.

Einstellen der Belichtung mit Lichtwert

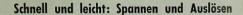
Wollen Sie die Belichtung ohne Lichtwert einstellen, müssen Sie vor allem darauf achten, daß zuerst die Verschlußzeit und danach erst die Blende eingestellt wird. Denn wenn Sie umgekehrt verfahren, würde sich beim Einstellen der Verschlußzeit die Blende wieder verstellen (Zeit-Blende-Kupplung!).
Zur Verschlußzeit-Einstellung drehen Sie den Verschlußzeiten - Einstellring (10). bis

schlußzeiten - Ein-stellring (10), bis die gewünschte Zeit über der Verschlußzeiten-einstell-Marke (10 a) steht. Um (10 a) steht. Um die Blende einzu-stellen, ziehen Sie den Blendenzei-ger (8) ein wenig nach außen und schieben ihn auf den gewünschten Wert der Blen-denskala (9). Auch wenn Sie die Be-lichtung nach die-ser Methode ein-gestellt haben,



des Einstellringes (10), wie bereits beschrieben, nach Belieben ändern.

Nun kann aber der Fall eintreten, daß beim Verstellen der Zeit-Blende-Kupplung auf die gewünschte Zeit oder Blende vorher ein Anschlag erreicht wird. Dies ist für Sie das Zeichen, daß die Lichtverhältnisse für die gewünschte Verschlußzeit oder Blende nicht aus-reichen.



Nehmen Sie die Camera ans Auge, visieren Sie das Aufnahmeobjekt an und drücken Sie den Auslöseknopf (11). Falls Sie den Verschluß noch nicht gespannt haben, läßt sich der Knopf nicht herunterdrücken. Um den Verschluß zu spannen, wird der Schnellaufzughebel (27) in einem Zuge bis zum Anschlag bewegt. Dann läßt man ihn los — und er springt von selber wieder in seine Ausgangsstellung zurück. Bleibt er stehen, wurde er nicht vollständig bis zum Anschlag





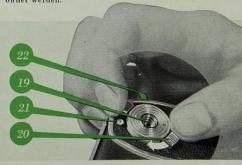
bewegt. Sie haben damit den Verschluß gespannt und — sobald ein Film eingelegt ist — den Film um ein Bild weiter transportiert sowie den Bildzähler (siehe auch Seite 13!) betätigt. Jetzt können Sie auslösen. Merken Sie, wie weich die Auslösung arbeitet? Machen Sie es sich zur Angewohnheit, nach jedem Auslösen sofort wieder den Schnellaufzug zu betätigen, damit Ihre Camera setts schußbereit ist. Es schadet dem Verschluß nicht, wenn er — auch für längere Zeit — gespannt ist.

Vorbereitungen zur ersten Aufnahme

Haben Sie nun die wichtigsten Handgriffe kennengelernt, können Sie einen Film einlegen, um Ihre ersten Aufnahmen zu machen.

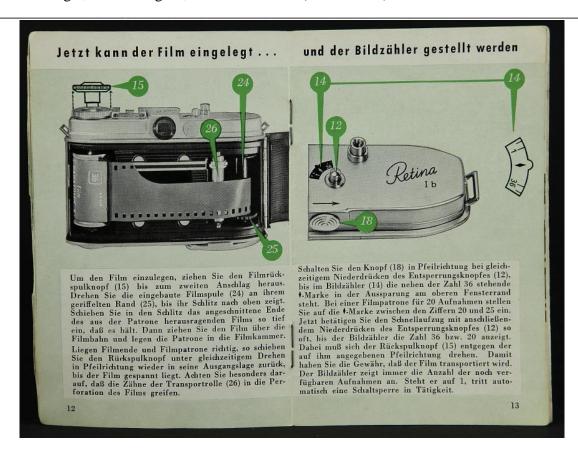
Vorher jedoch überprüfen Sie noch einmal alle Einstellungen und überlegen Sie, ob Sie auch nichts vergessen haben.

Zum Film-Einlegen muß der Camera-Rückdeckel ge-



Auf der Unterseite der Camera liegt die Stativmutter (19). Um sie herum lagert ein zweiarmiger Sicherungsflügel (20). Wird der geriffelte Teil des Flügels in Pfelirichtung geschoben, erscheint der Knopf zum Öffnen des Rückdeckels (21). Dieser wird heruntergedrückt – und der Camera-Rückdeckel (22) springt auf. Der Vorteil dieses Rückdeckel-Verschlusses ist offensichtlich. Die Camera kann nur noch "absichtlich" geöffnet werden. Keine unbeabsichtigte Bewegung, kein zufälliger Stoß läßt den Rückdeckel aufspringen.

11







... ebenfalls die Schnappschußeinstellungen

fernung und Blende gültige Schärfentiefe ablesen zu können, ist symmetrisch zur Entfernungseinstellmarke (7) die Schärfentiefeskala (6) angeordnet.
Angenommen, Sie haben bei Blende 11 eine Entfernung von 1,7 m eingestellt. Jetzt lesen Sie an der Schärfentiefeskala ab: Links von der Entfernungseinstellmarke zeigt der Teilstrich der Blende 11 auf etwa 1,3 m, rechts davon auf etwa 2,5 m. Damit haben Sie bei einer Entfernung von 1,7 m und Blende 11 einen Schärfentiefebereich von 1,3 bis 2,5 m, in dem alles bei einer Entfernung von 1,7 m und Blende 11 einen Schärfentiefebereich von 1,3 bis 2,5 m, in dem alles

Schärfentiefebereich vor scharf erscheint. Häufig gibt es Momente, die so flüchtig sind, daß man weder Zeit zu lan-gen Überlegungen noch zum Einstellen der Ca-mera hat (Sport, Kin-derszenen usw.). Für diesen Fall hat Ihre RETINA die Schnapp-schußeinstellungen. Bei nahen Objekten stellen Sie die Entfer-nung auf den kleinen Kreis bei 3 m und Blende 8 ein. Dann be-kommen Sie eine Schär-

kommen Sie eine Schär-fentiefe von ca. 2,10 m bis 5,7 m.

bis 5,7 m.

Bei weiter entfernten Objekten ist die Einstellung auf den kleinen Kreis hei 6 m und Blende 8 vorzunehmen. Die Schärfentiefe reicht von 3,4 m bis ∞.

Voraussetzung für die Schnappschußeinstellungen ist aber gutes Licht! Ihr Belichtungsmesser KODALUX Loder die Lichtwerttabelle (S. 26) sagt Ihnen, ob die Lichtverhältnisse für die Schnappschußeinstellungen ausgeziehen.

15 17 2 25 3 4 6 10 20 00

Überraschende Photos mit Blitzlicht...

Der Synchro-Compur-Verschluß Ihrer RETINA ist vollsynchroni-siert. Das heißt: er erlaubt Blitzlichtaufnahmen mit sämtlichen handelsüblichen Blitzlampen und Blitzröhrengeräten bis zur kür-zesten Verschlußeinstellung von 1/500 Sekunde.

Im Träger des Blitzlichtkontakt-nippels (28) sind drei Buch-staben eingraviert: M, X und V. M und X gelten für die Blitz-licht-Synchronisation, V bedeutet "Vorlauf", bekannt unter der Bezeichnung "Selbstauslöser".

Die Einstellung auf M. X oder V geschieht mittels des grünen Hebels für Blitzeinstellung und Selbstauslöser (29). Die Zündung erfolgt über den Verschlußaus-löser der Camera.

löser der Camera.

Aus der Tahelle (rechts) ersehen Sie die Belichtungszeiten und die jeweils notwendige Einstellung des Hebels für die verschiedenen Blitzlampen. Die einzustellende Blende läßt sich aus der sogenannten Leitzahl errechnen, die auf der Verpackung angegehen ist, und zwar nach der Formel: Leitzahl geteilt durch Entfernung gleich Blende. Ein Beispiel: Die Leitzahlist 32, photographiert wird auf 4 m Entfernung, 32:4 = 8; es wird also Blende 8 eingestellt.



... und eingebautem Selbstauslöser

Wollen Sie selber mit aufs Bild, so stellen Sie den Synchrohebel (29) auf V. Zuvor müssen Sie aber den Schnellaufzug betätigt haben. Durch Drücken des Auslöseknopfes wird das Vorlaufwerk in Gang ge-setzt, das den Verschluß nach ca. 10 Sekunden aus-löst. Sie haben also genügend Zeit, um mit aufs Bild

Wenn Sie bei Blitzaufnahmen den Selbstauslöser be-nützen, so arbeitet die Camera mit dem X-Kontakt. Der Synchrohebel verschiebt sich während des Vor-laufs selbsttätig auf X. Achten Sie hierbei auf die richtige Einstellung der Verschlußzeit in Bezug auf den X-Kontakt! (siehe Tabelle!)

Mögliche Belichtungszeiten in Sekunden

New York	F			M						S			X	F
Type Fobrikat	General Elektric u. Westinghouse Sylvanio, Wobash	Osram	Osram		Philips	General Elektric und Westing- house	Sylvania und Wabash	Sylvania und Wabash	Philips	General Elektric und Westing- house	Sylvania und Wabash	Blitz-Röhrengeräte er Art	Verzögerungsfreie Auslösung	Relations 5 ms
	SM	XOX	5.5	80	PF 3 PF 14 PF 25 PF 25 PF 56	No.37 No.22	Press 25 Press 50 No. 0	No.2	PF110	No.50	No.3	itz-Röh		Reloi
Synchrohebel-Stellung für Blitzlampen lußzeit X Verschlußzeit Type Fob itzdouer ann, a. Blitzdouer	1 bis	1 bis 1/60	l bis Van		1 bis 1/30				1 bis ¹ / ₁₅			Synchrohebel-Stellung für Bli X Verschlußzeitlanger als Blitzdauer	1/500	1/135
M Verschlußzeit kürz. als Blitzdauer			1/ ₃₀ bis 1/ ₅₀₀		1/ ₀₀ bis 1/ ₅₀₀				1/15 bis 1/30			Syndrohebe (Verschlußzeitlän	1 bis	1 bis

Abschließend noch einige wichtige Hinweise,

Wenn Sie diese Anleitung aufmerksam gelesen haben, dann werden Sie gewiß der Meinung sein, daß die Bedienung der RETINA Ib sehr leicht ist. Sollten Sie trotzdem über irgend etwas im Zweifel sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Photohändler oder an uns. Bevor Sie jedoch diese Gebrauchsanleitung aus der Hand legen, geben wir Ihnen noch einige Hinweise.

Der Bildbegrenzungssucher

Beim richtigen Durchschauen durch das Einblickfenster des Bildbegrenzungssuchers sehen Sie den hellen, eingespiegelten Bildbegrenzungsrahmen (13 a). Er be-



grenzt Ihr Sucher-feld und ist nur ganz zu sehen, wenn Sie die Ca-mera nicht ver-kanten und das Auge richtig an das Einblickfenster heranbringen. Da-durch wird Ihnen die Wahl des richtigen Bildaus-schnitts erleichtert.

Die Parallaxe

Um bei Nahaufnahmen zwischen 0,9 m und 2 m die Parallaxe auszugleichen, denkt man sich eine Verbin-dungslinie (im Bild gestrichelt) zwischen den einander gegenüberliegenden Marken (13 b) am Bildbegren-zungsrahmen. Bei Aufnahmen in diesem Entfernungs-bereich soll der Aufnahmegegenstand die gedachte Linie zwischen den Marken nicht überschreiten.

die Sie auf jeden Fall beachten sollten

Doppelbelichtungen

Die Auslösesperre der RETINA verhindert Doppelbe-lichtungen. Werden jedoch für bestimmte Zwecke trotzdem Doppelbelichtungen gewünscht, so braucht nach der ersten Belichtung nur der Umschaltknopf (23) so lange gedrückt werden, bis der Verschluß mit dem Schnellaufzughebel (27) gespannt ist. Durch Frik-tion der Filmspule (24) bleibt hierbei der Film unver-rückt an der gleichen Stelle und kann nochmals be-lichtet werden. lichtet werden.

Hilfe für Brillenträger

Der Bildbegrenzungssucher der RETINA ist so konstruiert, daß auch Brillenträger das Sucherbild ganz übersehen können. Fehlsichtigen jedoch, die keine Brille tragen, kann auf Bestellung, bei Angabe der Dioptrienzahl (±), ein Korrektionsglas für die Fassung des Einblickfensters geliefert werden. Für Astigmatiker allerdings sind Korrektionsgläser nicht lieferbar.

Infrarot-Aufnahmen

Für Aufnahmen mit Infrarotfilm ist innerhalb der Schärfentiefeskala rechts von der Entfernungsein-stellmarke ein kleiner roter Punkt angebracht. Dieser gilt bei Aufnahmen auf Infrarotfilm als Einstellmar-kierung. Für derartige Aufnahmen muß ein entspre-chendes Infrarotfilter vor das Objektiv gesetzt werden.

Behandeln Sie Ihre Camera gut!

Schützen Sie ihr Objektiv vor Beschädigungen! Vermeiden Sie Berührungen der Glasfläche mit den Fingern. Säubern Sie öfters die Sucherfenster Ihrer Camera, damit Sie das Sucherbild jederzeit deutlich sehen. Ein weiches Läppchen, am besten aus weichem Leder, ist ein geeignetes Mittel dazu.

Noch mehr Möglichkeiten durch Zubehör

Der weltweite Ruf der RETINA beruht nicht zuletzt auch auf ihrer Vielseitigkeit. Die mit dem RETINA Zubehör zu erschließenden Aufnahmegebiete sowie die Hilfsmittel zum Erzielen brillanter Photos sollen hier nur kurz gestreift werden. Für jedes Aufnahmegebiet stehen Sonderprospekte zur Verfügung, die Sie über alles ausführlich unterrichten. Gegenlichtblende, Filter: Unentbehrlich zum Erzielen guter, tonwertrichtiger Aufnahmen.

KODALUX L: Der elektrische Belichtungsmesser mit zwei Meßbereichen ermittelt richtigen Lichtwert sowie Verschlußzeit und Blende.

RETINA-Rahmensucher b: Für alle Objekte in schnel-ler Bewegung erlaubt der RETINA-Rahmensucher b das Anvisieren in natürlicher Größe. Er hat Paral-laxenausgleich und ist auch für Nahaufnahmen mit den N-Vorsatzlinsen verwendbar.

den N-Vorsatzinsen verwenunar.

KODABLITZ: Eine leistungsfähige Kondensator-Blitzleuchte, die den RETINA-Besitzer von allen Lichtverhältnissen unabhängig macht. Für eine besondere Ausleuchtung wird eine Zusatzleuchte angeschlossen.
Naheinstellgerät: Das RETINA-Naheinstellgerät mit
seinen zwei N-Vorsatzlinsen erschließt den Nahaufnahmebereich zwischen 97 und 29 cm.

Nahaufnahmeansatz: Für Nahaufnahmen von lebenden Objekten oder schnellen Bewegungsvorgängen aus vier Nah-Entfernungen mit drei R-Vorsatzlinsen.

Tischstativ: Für Aufnahmen von Objekten, die eine längere Belichtungszeit erfordern oder erlauben.

Dokumentenstativ: Wer Dokumente, wichtige Schriftstücke, wertvolle Drucke oder dergleichen reproduzieren will, greift zum Dokumentenstativ. Zwei Abbildungsmaßstähe: DIN A 4 und DIN A 5.

Mikroansatz: Ein ideales Gerät zum Herstellen von Mikroanfnahmen für alle wissenschaftlichen und pädagogischen Zwecke

Zeichenerklärung

- Knopf zum Öffnen der Camera
- Objektiv-Schutzdeckel
- Objektivträger Entfernungsskala
- Entfernungsskala Entfernungseinstellknopf Knöpfe zum Schließen der Camera Schärfentiefeskala Entfernungseinstellmarke
- und Blendenzeiger
- Lichtwert-
- Blendenskala Lichtwertskala
- Einstellring für Lichtwerte und Verschlußzeiten Verschlußzeiten-Einstellmarke
- 10 a

- Auslöseknopf Entsperrungsknopf Sucher-Einblickfenster Bildbegrenzungsrahmen
- Parallaxenausgleichsmarke Bildzähler 13 b

- Rückspulknopf Filmmerkscheibe Aufsteckschuh für Zusatzgeräte
- Bildzähler-Vorschaltknopf Stativmutter
- Sicherung für Knopf 21 Knopf zum Öffnen des Rückdeckels Camera-Rückdeckel
- Umschaltknopf zum Filmrückspulen Eingehaute Filmspule Geriffelter Rand der Filmspule Transportrolle Schnellaufzughebel Blitzlicht Kontakterich

- Blitzlicht-Kontaktnippel
- Hebel für Blitzeinstellung und Selbstauslöser
- Tragösen

23

