

GEBRAUCHSANWEISUNG

NOMENKLATUR



Entfernungsskala	Einstellindex
Entfernungsring Control Control	Blendenmitnehmer
Blendenring	Schärfentiefenanzeige
Steuerkurve	
Filmempfindlichkeitseinstellung	■1 Verschlußzeitenskala
Filmempfindlichkeitsskala in ASA	Bildzählwerk
Rückspulkurbel	Einschaltindex des Meßwerks
Filmempfindlichkeitsindex	Schnellschalthebel
Batterieprüfknopf	Filmebenenmarkierung
Batterieprüflampe	Sucherokular
	Mittenkontakt

KURZANLEITUNG

Seite 14).

Die griffgünstigen Bedienungselemente und der automatische Verschluß der Nikon EL2 bieten hohen Bedienungskomfort selbst bei schnellwechselnden Beleuchtungsverhältnissen. Sobald Sie die auf Seite 8 ~ 12 beschriebenen Aufnahmevorbereitungen abgeschlossen haben, bleiben Ihnen für Aufnahmen mit der Nikon EL2 nur noch die folgenden einfachen Schritte: 1) Verschlußzeitenknopf auf "A" stellen, um

die Belichtungsautomatik einzuschalten (siehe Seite 13). 2) Blende je nach den Gegebenheiten durch Drehen des Blendenrings einstellen (siehe

3) Meßwerk und Verschlußsteuerung einschalten, indem Sie den Schnellschalthebel ein-

fach in seine Bereitschaftsstellung 30° schieben (siehe Seite 14). 4) Durch den Sucher blicken, scharfstellen und Bildausschnitt wählen, wobei Sie den Entfernungsring des Objektivs drehen, bis Ihr Motiv völlig scharf erscheint (siehe Seite

20~ 25). 5) Kamera fest in beide Hände nehmen und Auslöser drücken (siehe Seite 18 und 19).



INILIAIT

ALL/ALL	26
Arword	Belich ungsmessung 26 Automatisch Verschlußzeitensteuerung 26 Handeinstellung der Verschlußzeit 28 Belichtungssteuerung 28 Belichtungssteuerung 30 Aufnahmen bei hohem Objektkontrast 30 Arbeitsblendenmessung 32 Einstellung von Korrekturfaktoren 34 Meßbercich 35 Bitzsynchronisation 38 Feststellen des Spiegels 39 Hinweise zur Kamerapflege 40
Schnellschalthebel	Wechseln des Objektivs
Auslöser-Feststeller	Zubehör 44 Technische Daten 46
Entnehmen des Films	
Kamerahaltung	
Auslösung	
Scharfeinstellung 20 Infrarotaufnahmen 22 Filmebenenmarkierung 22	
Schärfentiefe	

Schärfentiefenanzeige 24

VORWORT

Die Nikon EL2 ist eine automatische einäugige Kleinbildreflex (ESR), die dem anspruchsvollen Fotografen ein Höchst maß an Qualität, Leistung, Bedienungskomfort und Vielseitigkeit bietet. Ihre automatischen Funktionen erschließen Ihnen die Geheimnisse der Fotografie in wenigen Minuten. Bevor Sie den ersten Film in Ihre neue Nikon EL2 einlegen, möchten wir Ihnen empfehlen, diese Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen und einige "Trockenübungen" zu machen, damit Sie für die eigentlichen Aufnahmen voll mit ihr vertraut sind und genau wissen, was sie Ihnen alles geben kann. Als Gedächtnisstütze möchte Ihnen dieses Büchlein darüber hinaus stets dann helfend zur Seite stehen, wenn in der Periode des Kennenlernens Fragen auftauchen sollten. Halten Sie es deshalb stets griffbereit. Auch die Hinweise zur Kamerapflege auf Seite 40 möchten wir Ihnen ans Herz legen, Einige wenige Augenblicke des Studiums dieser Anleitung können Ihnen zu besseren Ergebnissen verhelfen und dazu beitragen, daß Sie sich unnötiges Lehrgeld ersparen.

AUFNAHMEVORBEREITUNGEN

Einlegen der Batterie Das Meßsystem und die Verschlußsteuerung der EL2 beziehen ihre Spannung von einer einzigen 6-Volt-Batterie (Nr. 544), die im Boden des Spiegelkastens untergebracht ist. Zum Einlegen der Batterie nimmt man gegebenenfalls zunächst das Objektiv ab (siehe Seite 42) und verriegelt den Spiegel. (Feststeller wie auf Seite 39 beschrieben bis zum Anschlag nach oben schieben.) Dann öffnet man das Batteriefach, indem man seinen Deckel zunächst nach links, anschließend nach oben schiebt, und legt die Batterie ein. Achten Sie hierbei auf richtige Polung gemäß der Skizze auf der Unterseite des Batteriefachdeckels! Anschließend klappen Sie den Batteriefachdeckel zu, so daß er

einschnappt, entriegeln den Spiegel und setzen das Objektiv wieder ein.

Anmerkung: Bei längerer Nichtbenutzung der Kamera sollte die Batterie entnommen werden, um einem möglichen Austreten von Batteriesäure vorzubeugen. Bei Aufnahmen bei niedrigen Temperaturen sollten Sie die Kamera möglichst put temperieren, um einem Leistungsabfall der Batterie vorzubeugen (siehe "Kamerapflege" auf Seite 40.)

Achtung: Sollte die Batterie falsch gepolt, d.h. in falscher Laee Bitte beachten Sie ferner, daß beim Einlegen der Batterie keinesfalls der Verschlußvorhang oder die Oberseite des Schwingspiegels berührt werden darf.

Entnehmen der Batterie

Das Batteriefach besitzt einen Auswerfer, der das Auswechseln der Batterie erleichtert. Nehmen Sie zum Batteriewechsel das Objektiv ab und verriegeln Sie den Spiegel wie beschrieben. Stellen Sie die Kamera dann auf den Konf, entriegeln Sie den Batteriefachdeckel und schieben Sie ihn geringfügig nach hinten, bis die Batterie herausfällt. Zum Einlegen einer Batterie verfahren Sie wie oben beschrieben.

Batterieprüfung

Die Prüfung der Batteriespannung in der Nikon EL2 ist außerordentlich einfach. Drücken Sie den Batterieprüfknopf und kontrollieren Sie, ob die Prüflampe aufleuchtet. Ist dies der Fall, reicht die Spannungsabgabe der Batterie aus. Sollte die Lampe nicht aufleuchten, empfiehlt es sich, die Batterie auf richtigen Sitz zu prüfen. Leuchtet die Lampe auch dann nicht auf, muß die Batterie ausgewechselt werden.

Anmerkung: Drücken Sie den Batterieprüfknopf nur so lange. daß die Prüflampe aufleuchtet, um eine übermäßige Belastung der Batterie zu vermeiden.







www.nikonclassics-michalke.de

AUFNAHMEVORBEREITUNGEN - Fortsetzung

F. . . F.

Einlegen des Films

Rückwand-Sperre neben dem Rückspulknopf nach
hinten schieben und in dieser Stellung den Rückspulkhopf anheben, bis die Rückwand aufspringt. Anschließend bei herausgezogenem Rückspulknopf eine
normale Filmpatrone in des Patronenfach einlegen
und Filmvorspann auf die Führungsschienen legen.
(Wiederverwendbare Nikon-Kassetten sind in der EL2.)

nicht einsetzbar.)
Nach dem Einlegen der Patrone und der Ausrichtung
des Vorspanns Rückspulknopf einschieben, so daß
die Eilmpatrone arretiert wird. Anschließend Film-

stecken. Gegebenenfalls Auslöser drücken und Schnellschalthebel langsam betätigen, un sicherzugehen, daß der Filmvorspann gleichmäßig aufgewickelt wird und die Zahntrommel in die Filmperforation eingreift. Sobald sie sich vergewissert haben, daß der Film einwandfrei aufgespult wird, Kamerarückwand andrücken, bis sie einzastet. (Siehe auch Hirweise unter "Kamera-

pflege" auf Seite 40.) Achtung: Ein Filmwechsel sollte ausschließlich im Schatten



Rückspulkurbel ausklappen und vorsichtig in Pfeilrichtung drehen, bis ein Widerstand spürbar wird. Dieser zeigt an, daß der Film nummehr straff gespannt ist. (Spulen Sie den Film keinesfalls über diesen Widerstand hinaus zurück in die Patrone!)

Verschlüßzeitenknopf auf eine der verschlußzeiten (außer "A") stellen (siehe Seite 13), den Film mit dem Schnellschafthebel transportieren und zwei Leeraufnahmen betätigen, um das beim Einlegen belichtete Filmstück aufzurollen (siehe Seite 14), Beim Filmtransport prüfen, ob sich die Rückspulkurbel entgegen der ig eingelegt ist und transportiert wird. Anschließend Rückspulkurbel einklappen.

Rückspulkurbel einklappen. Nach den beiden Leeraufnahmen steht das Bildzählwerk oben rechts auf der Kamera auf "0." Betätigen Sie den Schnellschalthebel ein weiteres Mal, um das erste Bild in Aufnahmestellung zu bringen.

Anmerkung: Einstellen des Verschlußzeitenknopfes auf eine der füsierten Verschlußzeiten (anstatt auf "A") vor dem Betätigen der Leeraufnahmen sorgt für schnelles Laden, da die Kamera dadurch keine langsame Verschlußzeit wählen kann, was bei Laden mit der aufgesetzten Objektivkappe vorkommen kann. Für automatischen Betrieb, den Verschlußzeitenknoof wieder









www.nikonclassics-michalke.de

EINSTELLVORGÄNGE

Einstellen der Filmempfindlichkeit

Einstellen der Filmemprindlichkeit reagieren ihme unterschiedlicher Empfindlichkeit reagieren anders auf das einfallende Licht, so daß das Meßsystem der Kamera auf die jeweilige Filmempfindlichkeit eingestellt werden muß, um gleichmäßige Belichtung zu gewährleisten, Diese Einstellung der Filmempfindlichkeit erfolgt an der Nikson EL2 in ASA. Eine Sperre verhindert die unbeabsichtigte Verstellung der Filmempfindlichkeit im Aufnahmebetrieb. Zur Einstellung der Filmempfindlichkeit Sperre drücken und gleich-

instellen der Verschlußzeit

Die Nikon EL2 gestattet sowohl die automatische als auch die Handeinstellung der Verschlußzeit mit Hilfe des Verschlußzeitenknopfes rechts vom Sucher, wobei es keine Rolle spielt, ob Sie die Zeit vor oder nach der Betätigung des Schnellschalthebels wählen. Der Verschlußzeitenknopf besitzt Rastungen für Automatik ("A") sowie Zeiten von 8s ~1/1000s und B. Zur Einstellung auf Automatik wird der Verschlußzeitenknopf nach rechts gedreht, bis das grüne "A" gegenüber dem Einstellindex einrastet. Eine eingebaute Sperre verhindert eine versehentliche Verstellung während der Aufnahmen. Zur Handeinstellung der Verschlußzeit mit Nachführzeiger drückt man die entsprechende Sperre und dreht den Verschlußzeitenknopf nach rechts aus der Automatik-Stellung, Sobald der Knopf auf den weißen Ziffern von 2 ~ 1000 steht. verkörpert die Einstellung Sekundenbruchteile von 1/25 bis 1/1000s. Die übrigen Einstellungen geben Werte von 8s bis 1s wieder. Die rote Ziffer "122" bezeichnet die Karzeste Verschüßzeit, mit der sich karzeste verschüßzeit, die der sich lung B bleibt der Verschüß so lange geöffnet, wie der Außber gedrückt wird. Sofern keine Batterie eingelegt ist (bzw. die Batterie erschöpft ist), läuft der Verschußz ungachtet der eingestellten Zeit mit einer festen, metanisch gesteuerten Zeit von 1/390 ab. (Siehe zu Blitzafnfahmen." auf Seite 38 für weitere Details zu Blitzafnfahmen." auf Seite 38 für weitere Details zu Blitzafnfahmen."

Anmerkung: Die Nikon EL2 verbraucht bei allen Verschlußzeiten die gleiche Menge Batterieenergie; die Lebensdauer der Batterien ist daher bei allen Verschlußzeiten, auch bei "B," etwa 10 Stunden bei ununterbrochenem Betrieb.









www.nikonclassics-michalke.de

EINSTELLVORGÄNGE-Fortsetzung

Einstellen der Blende

Der dem Kameragehäuse nächstliegende Ring des Objektivs dient zur Einstellung der Blende. Er wird gedreht, bis die gewinschte Blendenzahl dem Einstellindex gegenübersteht. Selbstverständlich läßt sich auch jeder beliebige Zwischenwert einstellen.

Schnellschalthebel

Der Schnellschaltbebel transportiert den Film um eine Bildiagne weiter, spannt den Verschulß und skaltet das Bildzähwerk weiter. Gleichreifig schaltet er das Weiser der der Schnelschaltbebel Er der Betaltigung wird der Schnelschaltbebel Er der Betaltigung wird der Schnelschaltbebel Er der Schnelschaltbebel Er der Schnelschaltbebel Er der Schnelschaltbebel geschwenkt. Eine eingebaute Sperre verhilder die Verschliebausöbung, bevor der Schaltbebel das Ende seines Bewegungsberichs erreicht. Wird der Schaltbebel nach dem Aufziehen freigegeben, so kehrt er duufs Federspannung in seine Bertischaltstellung 30 vor der spannung in seine Bertischaltstellung 30 vor der

Kamerarückwand zurück.

Anmerkung: Während der Auslösung darf kein Druck auf den Schnellschalthebel ausgeübt werden!

ildzählwerk

Das Bildzählwerk zeigt automatisch die Anzahl der belichteten Aufnahmen an Beim Offenen der Kamerarückwand stellt es sich selbstätig auf "S" (Start), die, zwei Bildiangen or "O," zurück, Nach dem Finselegen und Schließen der Rückwand führt jede Betätiung des Selbstaußers zur Weiterschaltung des Betätiwerks um eine Stelle, bis die 20 bzw. 36 Aufnahmen Anadelsühlicher Kleinbildfilme erreicht sind, Ungerade Zahlen sind als Punkte graviert, die Anfangsstellung auf S"," die Endstellungen "20" bzw. 36" rot eingelagsen.

Auslöser-Feststeller

Der um den Auslöser angeordnete Feststeller ist von besonderer Bedeutung für die Verwendung eines Auto Winders AW-1 zum automatischen Filmtransport in der ELL2. Er besitzt nämlich eine ähnliche Einschaltfunktion für das Meßwerk wie der Schnelischalthedel, so daß letzterer beim Arbeitem mit einem Auto Winder so die Betratere beim Arbeitem mit einem Auto Winder kann. Um das Meßwerk mit Hilfe des Auslöser-Festsellers einzuskalten, genigt es, den Feststellrigs so nach links zu drehen, daß der rote Einschaltindes sichtbar wird. Damit ist das Meßwerk in Tätigkeit und der Auslöser entregett. Bei Nichtbenutzung des Auto Winders ist der Feststellrign is sonier rechten Stellung Winders ist der Feststellrign is sonier rechten Stellung

wieder voll dem Schnellschalthebel zufallen. Anmerkung: Wird die Kamera für längere Zeit nicht benutzt, den Auslöser-Feststeller nach rechts stellen und den Schnellschalthebel in seine Ausgangsstellung parallel zur Rückwand









www.nikonclassics-michalke.de

EINSTELLVORGÄNGE – Fortsetzung

Selbstauslöser

schluß mit einer Verzögerung von ca. 10 Sekunden in erfüllt noch eine zweite Funktion: er dient gleichzeitig Gang zu setzen. Er kann sowohl im Automatikbetrieb zur Meßwertspeicherung. Letztere wiederum gestattet als auch bei Handeinstellung der Verschlußzeit verwendet werden. Stellen Sie für eine Selbstauslöseraufnahme zunächst Blende und Verschlußzeit ein, trans- speichern, so daß eine anschließende Ausschnittändeportieren Sie den Film und spannen Sie den Selbstauslö- rung ohne Einfluß auf die Belichtung bleibt. Hierzu ser indem Sie den betreffenden Hebel bis zum Anschlag nach unten schwenken. Sind alle Vorbereitungen beendet, drücken Sie wie üblich auf den Auslöser. Die Aufnahme erfolgt sohald der Selbstauslöser abgelaufen ist Beachten Sie iedoch, daß der Spiegel bereits bei der Auslösung nach oben klappt und erst nach der Belichtung wieder in Normalstellung nach unten geschwenkt wird. Der Selbstauslöser kann sowohl vor als auch nach dem Filmtransport gespannt werden. Nach dem Spannen ist seine Rückstellung jedoch nur durch Druck auf den Auslöser möglich. In der Einstellung B des Verschlußzeitenknopfes kann der Selbstauslöser nicht verwendet werden.

Vorsicht: Für Selbstauslösung bei Automatikbetrieb muß das Sucherokular zugedeckt werden, um Eintritt von Streulicht und damit falsch belichtete Aufnahmen zu verhindern.



Meßwertspeicherung

Der eingebaute Selbstauslöser dient dazu, den Ver- Der sehr griffgünstig angeordnete Selbstauslöserhebel es Ihnen, das Ergebnis einer Nahmessung oder einer Messung auf ein Detail außerhalb der Bildmitte zu visiert man das für die Belichtung maßgebliche Detail mit dem Kreis in Suchermitte an, drückt anschließend den Hebel in Richtung auf das Objektiv und hält ihn bis nach der Auslösung in dieser Stellung fest. Auf diese Weise lassen sich auch mehrere Aufnahmen mit genau gleicher Belichtung machen. Darüber hinaus ist so eine Veränderung der Blendeneinstellung ohne Einfluß auf die Verschlußzeit möglich. (Weitere Einzelheiten über die Meßwertspeicherung auf Seite 30 unter "Aufnahmen bei hohem Objektkontrast.")

ENTNEHMEN DES FILMS

Das Bildzählwerk bzw. ein Widerstand am Schnellschalthebel zeigt an, daß der gesamte Film belichtet wurde und der Kamera entnommen werden muß

Hierzu drückt man zunächst den Freilaufknopf in der Bodenplatte der Kamera, schwenkt dann die Rückspulkurbel aus und dreht sie gleichmäßig in Richtung des eingravierten Pfeils. Ein Nachlassen des Widerstands zeigt an, daß der Filmanfang die Aufwickelspule verlassen hat und die Kamerarückwand wie bereits beschrieben geöffnet werden kann. Die Filmpatrone kann

nunmehr der Kamera entnommen werden. Sohald der Schnellschalthebel beim Einlegen eines neuen Films betätigt wird, schnappt der Freilaufknopf wieder ein und kuppelt damit den Transportmechanismus.

Achtung: Vermeiden Sie ein Drücken des Freilaufknopfes während des Filmtransports, da ein Auskuppeln des Transportmechanismus und teilweise Doppelbelichtung die Folge wären! Vermeiden Sie ferner die gewaltsame Weiterbewegung des Schnellschalthebels am Filmende, durch die der Film aus der Patrone gezogen würde!











KAMERAHALTUNG

Verwacklungsunschärfe ist eine der häufigsten Ursachen für unscharfe Bilder, insbesondere bei längeren Verschlußzeiten. Üben Sie deshalb die richtige Haltung der Kamera und den sanften Druck auf den Auslöser. Die Abbildungen zeigen Ihnen, wie Sie am besten zu

scharfen Bildern kommen. Die Finger der rechten Hand umfassen die Kamera so. daß der Zeigefinger auf dem Auslöser und der Daumen zwischen Gehäuse und Schnellschalthebel liegt. Das Auge befindet sich vor der Mitte des Sucherokulars. Die linke Hand stützt die Kamera von unten, wobei Daumen und Zeigefinger den Entfernungsring umfassen. Aus dieser Stellung für Queraufnahmen kann die Kamera schnell und mühelos in die Stellung für Hochaufnahmen gedreht werden. Im allgemeinen entspricht die längste noch für Aufnahmen aus der Hand geeignete Verschlußzeit dem Reziprokwert der Objektivbrennweite (z.B. 1/500s für ein Objektive 500mm, 1/125s für ein Objektiv 105mm). Nachdem die "ruhige Hand" von Person zu Person jedoch unterschiedlich ist, empfehlen wir Ihnen einige persönliche Versuche. Im allgemeinen gilt, daß die Bildschärfe mit kürzeren

AUSLÖSUNG

Für schafe Aufnahmen ist die richtige Ausläugung genau so wichtig wie eine tuilige Kamenahaltung Auch jedem Flimtransport ist die Kamera für eine neue Aussichtigen Flimtransport ist die Kamera für eine neue Aussichtigen erstellt auf der Aufnahme konzentrieren und den Verschließ kamera-wie bereits erfäutert - völlig ruhig halten, sich ganz auf de Aufnahme konzentrieren und den Verschließ und der Verschließ und Gang setzen. Denken Sie setst darzu, daß eine Schnelle, hastige Fingerbewagung zum "Verreißen" der Kamera und damit zu unschaften Aufnahmen führt.



Ein geeignetes Hilfsmittel zur erschütterungsfreier Auslösung der Kamera bei Statswafnahmen bzw. bei Verwendung längerer Verschlußseiten ist ein Drahtauslöser. Die Kamara beistzt hiefeit zwei verschiußer. Die Kamara beistzt hiefeit zwei verschieße werde Gewinde, so daß praktisch jeder Drahtauslöser vernet wendet werden kann. Drahtauslöser mit ISO-Gestes mit 150-Gestes mit 150-Gestes mit 150-Gesten in die Knische Buchen in der Mitte des Auslöser geschraubt. Drahtauslöser int Mikon-Gewinde (AR-2 usw.) passen auf das Schraubgewinde um den Auslöser. Die Verschlußkauslöser geschraubgewinde um den Auslöser. Die Verschlußkauslöser gefolgt durch Druck auf den am anderen Ende des Kadels befindlichen Knoof.





www.nikonclassics-michalke.de

Verschlußzeiten zunimmt.

SCHARFEINSTELLUNG

Mit Nikkor-Springblendenobjektiven erfolgt die Schafeinstellung bei voll geöffneter Blende. Damit steht stets die volle Helligkeit des Sucherbildes zur bequemen Einstellung zur Verfügung, Hinzu kommt, daß die Schärfentiefe bei voller Öffung sehr gering ist und die Schärfens somit bei der Einstellung im Sucher deutlich sichtbar "springt."

skritdar springs.

Die Kamera ist mit einer Nikon-Einstellscheibe ähnlich dem Typ K ausgestistet. Zur Fokussierung dieht man ein Ernterungsring des Übgektive, bis die beiden der Ernterungsring des Übgektive, bis die beiden die Ernterungsring des Übgektive, bis die beiden wird die Bernard der State die Bernard der State die Bernard die Berna

scheibe an einer beliehigen Stelle des Sucherbildes. Selbstverständlich ist auch die Einstellung nach der Entfernungskala des Objektivs möglich. Hierzu dreht man den Entfernungsring, bis die gewünschte Einstellentferung gegenüber dem Index steht. Dieses Verfahren eignet sich besonders für Schnappschlüse, bei denen keine Zeit zur Scharfeinstellung im Sucher





harf



SCHARFEINSTELLUNG - Fortsetzung

Infraretación de mon

Die Schärfenehene für Infrarostrahlen liegt etwahinter jener für sichtbares Licht. Diese Fokusverschibung muß bei Infrarosturfnahmen berücksichtigt werden. Zunächst wird wie üblich im Sucher scharfgestellt. Dann dreht man den Entfernungsring gegen den Uhrtegiersinn, bis sich die visual ermittette Einstellentfernung am Entfernungsring des Objektivs gegenüber dem tonen Punkt (zow. der orten Linie) auf dem Chromring befindet. Die untenstehende Abbildung zeigt die Unendlüch-Einstellung (o) für Infrarostfilm. Objektive Unendlüch-Einstellung (o) für Infrarostfilm. Objektive Abbilendung bis mindestens 8 wegen der großen Schärfentiefe keiner solchen Korrektu.

Anmerkung: Einige neue Objektive mit Linsen aus Nikon-ED-Glas sowie Spiegellinsenobjektive können auch bei Infrarotaufnahmen normal fokussiert werden. Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des jeweiligen Objektivs.



benenmarkierung

In gewisen Fällen-z.B. bei Nahaufnahmen-kann es würschenswert sein, den genauen Aufnahmeabstand zu messen. Auf der Oberseite der Kamera befindet sich hierfür eine besondere Markierung, welche die Lage der Filmeben definiert. Der Abstand zwischen dieser Filmebenenmarkierung und der vorderen Objektivauflage der Kamera beträtet genaut 46.5mm.

Obiektivauflage



SCHÄRFENTIEFE

Der Begriff der Schaffentiefe bezeichnet den Bereich vor und hintet der eigentlichen Einstellebene, in dem die allmähliche Zunahme der Unschärfen noch so gering ist, das sie unserem Auge nicht auffällt. Im wesentlichen sind es der Faktoren, die die Schaffentiefe jektivs, die Einstellentferung und die Blende. Je kleiner die Blendenoffrung und je klurzer die Objektivs der Schaffentiefe. Umgekehrt ist die Schaffentiefe um so geringer, je kürzer die Einstellentferung. Diese drei Faktoren können sowohl vereint als auch gegereirander wirken die Grundlage einer Kreativen Bilderestlature

Abblandlman

Da die meisten Nikkor-Objektive das Sucherbild bei voller Öffnung zeigen, ist zur Beutreilung der Schärfentiefe im Sucher die Abblendung des Objektive erforderlich. Ein Druck auf den Abblendung schafft hier Abhilfe. Solange der Knopf gedrückt wird, bleibt die Blende auf den vorgewährten Wert geschlossen, so daß eine visuelle Kontrolle der Schärfentiefe schnell und bequem möglich ist.



SCHÄRFENTIEFE—Fortsetzung

Schärfentiefenanzeige

Die in Symbolfarben gehaltene Schäfentiefenanzeige auf der Diejektivfassung bietet einen weiteren Anhärspunkt. Jedes der farbigen Linienpaare zu beiden Seitend des Einstellindesse entspricht der Biendenzahl gehen Farbe auf dem Blendenzing. Zur Ermittung der Schäfentiefe bei einer bestimmten Blende stellt man zunächst schaff um diest dann die beiden Entferungen ab, die den Linien der entsprechenden Blendenfarbe gegenüberstehen. Die oligenden der Auffahrens erste Bild zeite den geringen Schäfentiefenbereich bei Blende 4, das letzte die Aussehnung der Schäfentiefe von etwa Zim bis Unendlich (be) bei Blende 14.



BELICHTUNGSMESSUNG

Die Nikon EL2 besitzt ein mittenbetont arbeitendes Innenmeßsystem, das mit Verschlüßerit und Beitenbenennensten, das mit Verschlüßerit und Beitenbenen bei der Beitenbergen verschlüßerit zu Beitenbergen verschlüßerit bei tätig zur Wahl der jeweils richtigen verschlüßerit licht. Das Meßsystem erfaßt die Heiligkeit der gesamten Einstellschiebe, mitst jedoch einem Kreis von 12mm Dernchmesser in Suchermitte die größte Bedeutung bei, Damit ist eine genaue Messung auf bestimmte Objekt-detalls möglich, Glieichzeitig sorgt diese Art der Lichtmessung für weitgehend ausgewogene Belichtung.

Das Meskystem nutzt die Vorteile der Springblendenautomatik und automatischen Lichtstärkeneingabe der meisten neuen Nikkor-Objektive zur Lichtmessung bei voller Öffrung. Dadurch behält das Sucherbild stets optimale Helligkeit zur Ausschnittwahl und Scharfeinstellung, während gleichzeitig der Einfulß durch das Sucherokular einfallenden, störenden Streulichts auf ein Minimum reduziert wird. Automatische Verschlußzeitensteuerung

Bei Einstellung des Verschlußzeitenknopfes auf "Aswählt die ELZ automatisch jene Verschlußzeit, die der eingestellten Blende und den jeweiligen Lichterhältnissen entspricht. Die Beilchtungsanzeige im Sucher gibt Ihnen jederzeit volle Kontrolle über die Aufnahmedaten bei der Schaffen der Schaffen der Lichtverhältnisse bzw. der Blendeneinstellung stellt sich die Verschulßzeit automatisch so nach, daß gelichbleiben dichtige

Belichtung gewährleistet ist. Für Aufnahmen mit Belichtungsautomatik stellt man den Verschlußzeitenknopf auf "A" (wodurch der grijne Zeiger im Sucher eine Stellung oberhalb des "A" einnimmt) und wählt eine geeignete Blende vor. Während Sie anschließend den Ausschnitt wählen und scharfstellen, zeigt die schwarze Nadel ständig die für den betreffenden Ausschnitt eingesteuerte Verschlußzeit an, Vergewissern Sie sich vor der Auslösung, daß die angezeigte Verschlußzeit für Ihr Motiv geeignet ist. Sollte sie zu kurz oder zu lang sein, genügt eine Drehung am Blendenring, um die Nadel auf den gewünschten Wert einschwingen zu lassen. Ist dies geschehen, können Sie den Auslöser drücken, Solange die Nadel auf eine der verfügbaren Verschlußzeiten zeigt und der Meßbereich der Kamera nicht überschritten wird, ist einwandfreie Belichtung gewährleistet, (Einzelheiten siehe Seite 35 unter "Meßbereich ")



BELICHTUNGSMESSUNG - Fortsetzung

Handeinstellung der Verschlußzeit

Sobald der Verschlußzeitenknopf in einer anderen Stellung als "A" steht, kann die Belichtung von Hand nach dem Koinzidenzverfahren eingestellt werden. Hierzu verfährt man wie folgt: Meßwerk wie üblich einschalten und Verschlußzeitenknopf drehen, bis der grüne Zeiger im Sucher auf der gewünschten Verschlußzeit steht. Anschließend Blendenring drehen, bis sich der schwarze Zeiger mit dem grünen deckt. Für bewußte Unter- oder Überbelichtung genügt eine Einstellung, bei der der grüne Zeiger auf der nächsthöheren Verschlußzeit steht (Unterbelichtung um eine Stufe) bzw. auf der nächstniedrigeren (Überbelichtung um eine Stufe). Die nachstehende Abbildung verdeutlicht. das Verfahren







Unterbelichtung

um eine Stufe.



Belichtungssteuerung

Die Blende und die Verschlußzeit bestimmen, wieviel Licht auf den Film trifft. Da beide in einer Wechselbeziehung zueinander stehen, können eine ganze Reihe verschiedener Kombinationen zu gleicher Belichtung führen. Eine Änderung der Verschlußzeit oder der Blendenöffnung um eine Stufe führt entweder zur Halbierung oder zur Verdoppelung der Belichtung. So ergibt eine Verschlußzeit von 1/125s eine doppelt so kräftige Belichtung wie die Einstellung von 1/125s und nur halb so viel wie bei 1/60s. Die bei Blende 11 einfallende Lichtmenge ist doppelt so groß wie bei Blende 16 und halb so groß wie bei Blende 8. Diese Verhältnisse gelten für den gesamten Verschlußzeitenund Blendenbereich. Sie erklären, daß bei einer richtigen Belichtung von 1/125s und Blende 11 die Einstellung von 1/60s und Blende 16 oder von 1/250s und Blende 8 ebenso zur richtigen Belichtung führt.

Die beste Kombination von Verschlußzeit und Blende hängt jeweils vom gewünschten Ergebnis ab. Kurze Verschlußzeiten stoppen die Objektbewegung, längere Verschlußzeiten sind geeignet, bewußte Unschärfen und kreative Effekte zu erzielen. Eine kleinere Blendenöffnung ergibt größere Schärfentiefe, größere Blenden beschränken die Scharfabbildung auf das Hauptobjekt. Die bewußte Steuerung von Verschlußzeit und Blende erhöht Ihre Gestaltungsmöglichkeiten.

Einstelliessich

Bleibt der schwarze Zeiger im Automatik-Betrieb auf "A" oder "B" stehen, bzw. gelingt es Ihnen nicht, ihn bei Handeinstellung mit dem grünen Zeiger zur Deckung zu bringen, obwohl sämtliche verfügbaren Kombinationen von Blende und Verschlußzeit durchgespielt wurden, so reicht der Meßbereich der Kamera für die vorhandenen Lichtverhältnisse nicht aus. Abhilfe schafft hier die Verwendung eines Films höherer bzw. geringerer Empfindlichkeit, die Verwendung eines Neutralgraufilters zur Drosselung des Lichteinfalls bzw. der Einsatz von Kunst- oder Blitzlicht (z.B. Elektronenblitz) zur Steigerung des Lichtangehots. Beachten Sie bitte ferner, daß auch das Obiektiv großen Einfluß auf Ihre Aufnahmechancen bei gutem bzw. schlechtem Licht besitzt. So erstreckt sich der Meßbereich z.R. mit einem Objektiv 1:1,4/50mm und 21-DIN-Film von Lichtwert 1 (Blende 1.4 hei 1s) his Lichtwert 18 (Blende 16 bei 1/1000s) und bietet damit gute Möglichkeiten bei schwachem Licht. Ein Obiektiv 1:4/ 200mm hingegen ist besser geeignet für große Lichtfülle. denn es verschiebt den Meßbereich mit 21-DIN-Film bis zu Lichtwert 20 (Blende 32 bei 1/1000s) Aus diesem Grund sollten Sie bei der Wahl des Obiektivs auch auf die vorhandenen Lichtverhältnisse achten.

Aufnahmen bei hohem Obiektkontrast

Bei sehr kontrastreichen Motiven können für die Aufnahme an sich unwichtige, besonders selle oder dunkle Bildteile die Belichtungsmessung beeinflussen. Eine Under- oder Überbeichtung des Hauptobijekts Bild sich jedoch durch die starke Mittenbetonung des verwendeten InneumenSystems und das Verärhen der Meßwertein InneumenSystems und das Verärhen der Meßwertdie Mitte des Sucherbildes zumächst ungeachtet des späteren Ausschnitts auf jenen Bildteil, der optimal belichtet werden soll. Dann drückt man den Hebel zur Meßwertspeicherung und hält ihm gedrückt, um der dieses Detail gemessene Belichtung "festzuhalten;" der Außbert zeitlichte werden.

gewählt und der Auslöser gedrückt werden. Sollten Sie die Automatik abgeschaltet haben, gilt das gleiche Verfahren, lediglich entfällt in diesem Fall der

Druck auf den Hebel zur Meßwertspeicherung. Um enigne Beispiele aus der Praxis zu geben, empfiehlt es sich bei Landschaftsaufnahmen im allgemeinen, die Kamera leicht nach unten zu neigen, um zu verhinden, daß ein großer Teil des sehr hellen Himmels mitgemen, es m wird. Ohne eine solche Korrektur bestehe Gefahr, daß die Landschaft selbst zu dunkel wiedergegeben wird. Die Ei Gegenlichturfanhenne wiederkann eine Nahmessung des optimal zu belichtenden Mottreifs vom Vorzeil sein.



 Die Belichtungsmessung auf eine relativ helle Bildstelle in Suchermitte führt zur Unterhelichtung des bildwichtigsten Teils.



 Um eine korrekte Wiedergabe des bildwichtigsten Teils zu erzielen, legt man diesen zur Messung in die Bildmitte und wählt erst dann den für die Aufnahme gewünschten Ausschnitt.

ARBEITSBLENDENMESSUNG

Einige Nikkor-Objektive gestatten keine Offenblendenmessung, weil sie entweder keine Springblende besitzen oder keine Kunnlung mit dem Meßsystem der Kamera gestatten. Auch bei Verwendung gewisser Zubehörteile ist eine Kupplung zwischen Obiektiv und Kamera nicht möglich, so daß die Belichtung nicht bei offener Blende gemessen werden kann. Trotzdem ist iedoch eine Belichtungsmessung bei Arbeitsblende möglich Hierzu schieht man vor dem Ansetzen des Obiektivs bzw. Zubehörs den Meßwerk-Kupplungshebel wie auf Seite 43 unter "Einstellen des Kupplungshebels" beschrieben bis zum Anschlag nach oben. Der Hebel muß für die Dauer der Arbeitsblendenmessung in dieser Stellung verbleiben. Nach Einstellung des Hebels kann das Obiektiv bzw. Zubehör an die Kamera angesetzt. das Meßwerk mit dem Schnellschalthebel bzw. durch Linksdrehung des Auslöser-Feststellers eingeschaltet und die Belichtungseinstellung wie folgt vorgenommen werden:

Bei Obiektiven ohne Steuerkurve stellt man zunächst den Verschlußzeitenknopf auf Automatik oder Handbetrieb. Bei Einstellung auf Automatik folgt ein Druck auf den Abblendknopf, Diesen Knopf hält man gedrückt und dreht den Blendenring, bis der schwarze Zeiger auf der gewünschten Verschlußzeit steht. Unter fortgesetztem Druck auf den Abblendknopf drückt man schließend den Hebel zur Meßwertspeicherung und hält diesen gedrückt, bis die Aufnahme erfolgt ist. Im Handbetrieb wählt man die gewünschte Verschlußgedrücktem Abblendknopf den Blendenring, bis sich Vorsicht: Den Hebel vorsichtig anheben, um Beschädigungen die beiden Zeiger im Sucher decken. Beachten Sie bitte, daß der Abblendknopf sowohl im Automatikals auch im Handbetrieb freigegeben werden muß, bevor Sie den Auslöser betätigen!

Bei Obiektiven mit Festblende, wie z.B. Reflex-Nikkoren, entscheidet man sich zunächst wieder für Automatik- oder Handeinstellung. Im Automatik-Betrieb sind keine zusätzlichen Einstellungen erforderlich. Für Handeinstellung der Verschlußzeit dreht man den Verschlußzeitenknopf, bis sich die beiden Zeiger im Sucher decken. Eine Feinabstimmung wird dadurch erleichtert, daß sich die Verschlußzeit im Bereich von 1/125s bis 1/1000s stufenlos einstellen läßt. Darüber hinaus lassen sich eingebaute oder zusätzliche Neutral-Graufilter zur Belichtungsregelung einsetzen.

Mit Balgeneinstellgeräten, Zwischenringen oder Obiektiven mit einfacher Blendenvorwahl stellt man erst die gewünschte Verschlußzeit (bzw. Automatik) ein und blendet das Objektiv dann von Hand ab, bis sich die beiden Zeiger im Sucher decken (bzw. bis die gewünschte Verschlußzeit angezeigt wird). Im Automatik-Betrieb kann es erforderlich werden, den Hebel zur Meßwertspeicherung zu drücken, wenn die Blende zur Scharfeinstellung bzw. Ausschnittwahl wieder geöffnet werden soll. Zu den Objektiven mit einfacher Blendenvorwahl gehören die PC-Nikkore.

zu vermeiden.





EINSTELLUNG VON KORREKTURFAKTOREN

Bei gewissen Filmen kann sich für Reproduktionen und Mikroskopaufnahmen eine Beichtungskorrektur er forderlich machen. Der jeweilige Korrekturfaktor hängt von Filmtyp und Anweudung ab. Die nach stehende Tabeile gibt Belichtungskorrekturen in Ausgleich ist ein weder über der Vernahmfalle und Ausgleich ist ein weder über der Vernahmfalle und ein Bende möglich, Ferner können die Korrekturfaktore über den speziellen Korrekturrig angebracht werden. Dieser wird zur Einstellung angehoben und gedreht, bis sein Index auf den gewünschen Korrekturfaktor zeigt. In dem Jagebildieten Beisplei sicht der Index auf +1, wer hande und der den der den gewünschen mit parkeitungstäten der Film notwendig ist. Mahmen mit parkeitungstäten.

Vorlage	Reproc			
	SW-bzw. Farbvorla- gen	schwarze Schrift auf hellem Grund	helle Schrift auf dunklem Grund	Mikroskop- aufnahmen
Normaler pan- chromatischer	keine Kor- rektur er-	+1)½ Stufen	−½ Stufe	+ 1 Stufe

Achtung: Vergewissern Sie sich für den normalen Aufnahmebetrieb mit der EL2 grundsätzlich, daß der Belichtungs-Korrekturring auf "0" steht, Andernfalls wären Fehlbelichtungen unvermeidlich.



MESSBEREICH

Der auf Verschlußzeiten bezogene Arbeitsbereich des eingebauten Belichtungsmessers verschiebt sich mit der Lichtstärke des verwendeten Objektivs und mit der eingestellten Filmempfindlichkeit.

Das Schema auf Seite 37 verdeutlicht die Wechselbeziehung zwischen Blende, Verschlußzeit und Filmempfindlichkeit und gibt die für die untere Grenze des Meßbereichs stehende längste Verschlußzeit für die verschiedenen Blenden/Empfindlichkeitskombinationen an.

Die genaue Beachtung der folgenden Ausführungen sichert Ihnen zuverlässige automatische Belichtung und optimale Ausnutzung des Meßbereichs Ihrere Nikon EL.2.

■ Belichtungsautomatik mit Offenblendenmessung

Mit einem Objektiv der Lichtstärke 1:1,4 und Film von 100 ASA (21 DIN) reicht der Automatik-Bereich der EL2 z.B. bis zu 1s bei Blende 1,4 bzw. bis zu ent-

sprechend längeren Zeiten bei Abblendung. Mit 15-DIN-Film (25 ASA) stehen Ihnen ungeachtet der Lichtstärke des Objektivs mindestens volle vier Sekunden als untere Grenze zur Verfügung, solange das

Objektiv voll aufgeblendet ist (siehe Tabelle), Bei 27 DIN (400 ASA) und Blende 1,4 beträgt die längste Zeit 1/4s. Mit fortschreitender Abblendung werden immer längere Verschlußzeiten erfaßt, bis schließlich bei Blende 8 mit acht Sekunden die untere Grenze erreicht ist Belichtungsautomatik mit Arbeitsblendenmessung

Bei Verwendung eines Balgengeräts oder einer anderen Auszugsverlängerung, durch welche die Blendenkupplung verlorengeht, muß auf Arbeitsblendenmessung zurückgegriffen werden. Allerdings ist dieses Verfahren gewissen Beschränkungen unterworfen.

In dem Maße, in dem der Öbjektivauszug verlängert wird, verschiebt sich auch der Meßbereich entsprechend. Wird z.B. ein Objektiv der Lichtstärke 1:2 für Aufnahmen im Maßstab 2:1 (doppelte Vergrößerung eingesetzt, so beträgt die wirksame Lichtstärke nur noch 1:5,6. Bei Einstellung auf Blende 8 ergibt sich somit eine wirksame Blende 2:0.

Für Aufnahmen bei sehr schwachem Licht empffehlt sich die Verwendung hochempfindlichen Films (160 ASA = 23 DIN oder bißner), Mit Trit-X-Film von 20 DIN (400 ASA) ergits sich bei Arbeitsblendemsessung mit einer wirksamen Blende 8 ein Meßbereich von 1/4,8 bis 1/1000s. Sollte die Beleuchtungssträte unter Lichtwert (EV) 6 absinken, wäre eine Messung im verfügbaren Verschlußzeitenbereich nicht mehr mög-

Filmeropfindlich- keit in ASA	Fidmempfindlich- keit in DIN	längste Verschluß- zeit (s)					
3200	36	1/30					
1600	33						
800	30	1/8					
460	27	1/4					
200 (160)	24 (23)						
100 (80)	21 (20)	1					
50 (64)	18 (19)	2					
25	15	- 4					
12	12	8					

MESSBEREICH - Fortsetzung

Erläuterung des Me?bereichs-Schemas

Das Schema gibt die Lage des Meßbereichs der Kamera (für 21 DIN = 100 ASA) innerhalb des in der Nikon EL2 zur Verfügung stehenden Verschlußzeitenbereichs

Teil A des Schemas gibt Aufschluß über den Ansprechbereich der Silleiumzelle in Abhängigkeit von der eingestellten Blende (EV 6 ~22 bei Blende 8; EV 8 ~22 bei Blende 16). Zur Ermittlung des für eine bestimmte Filmemofind-

lichkeit zur Verfügung stehenden Meßbereichs liest man die Blende für die betreffende ASA-Zahl in Teil B ab. Geht man z.B. bei 25 ASA von Blende 8 schräg nach unten, so liegt der Schnittpunkt für EV 6 bei 4s. Bei EV 18 verläßt die Linie das Diagramme bir 1/1000s. Für 100 ASA und Blende 8 ergibt sich ein Bereich von EV 4 bei 4s bis EV 16 bei 1/1000s.

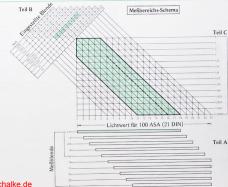
Der große Meßbereich der Nikon EL2 ist den meisten Aufnahmesituationen gewachsen. Im allgemeinen ist es nur das untere Ende im Langreitenbereich, nur selten das obere Ende, das eine besondere Beachtung erfordert.

Offenblendenmessung

Der Meßbereich ergibt sich aus den horizontalen Feldern in Teil A, dem Blendenbereich in der betreffenden ASA-Zeile in Teil B und dem Verschlußzeitenbereich (8 ~1/1000s) in Teil C. So bezeichnet das schwarz umrandete Feld den Meßbereich iv Verwendung eines Oblektivs 1:14 und 100-ASF-dim (21 DIM).

Arbeitsblendenmessung

Der Meßbereich ergibt sich aus den horizontalen Feldem in Teil A, der Blende in der entsprechenden ASA-Zeile in Teil B, die der eingestellten Arheitsblende entspricht, und dem Verschlußzeitenbereich (B = 1/1008) in Teil C. Die gestrichtet Linie kennzeichnet die Werte für Arbeitsblendenenssung bei Blende 8 in Verbindung mit 100-ASA-Film; es ergibt sich ein Bereich von 1s bis 1/10008.



BLITZSYNCHRONISATION



Das Nikon-Elektronenblitzgerät SB-3 und ähnliche Geräte mit ISO-Mittenkontakt können kabellos mit der Nikon EL2 verbunden werden. Zur Anbringung anderer Nikon-Blitzgeräte, wie z.B. des Kolbenblitzgeräts BC-7, ist ein Blitzschuh AS-2 erforderlich, der gleichfalls eine kahellose Verbindung herstellt.

Bitrosp	Verschlußzeiten (s)													
	1/1000	1/500	1/250	1/125	1/60	1/10		1.18	1/4	1/2		5		
FP-Lampen														
M-Lampen														
MF-Lampen														
Elektronenblitz														

FESTSTELLEN DES SPIEGELS

Ein Hochklappen und Arretieren des Spiegels ist bet Verwendung des Fischagen-Nikkons 1:5,6/fmm bet w. des OP-Fischaugen-Nikkons 1:5,6/flomm erforderlich, da diese Objektive so weit in den Spiegelkasten heinragen, daß sie die Spiegelbewegung behindern. Darüber hinaus muß der Spiegel hochegklappt werden, und ein Boden des Spiegelkskaters untergebrachte Batterie auszuwechselt. "Eun Hochklappen des Spiegels sach auszuwechselt. "Ein Hochklappen des Spiegels sach auszuwechselt. "Ein Hochklappen des Spiegels sach auszuwechselt. "Ein Hochklappen des Spiegels sach Hochklappen des Spiegels sac

Hebel wieder Zurucksteiner.
Annerkung: Eine Vorausiösung des Spiegels ist durch Verwendung des Seibstausiösers möglich, dauer Spiegel in diesem Fall im Moment der Auslösung, d.h. geräumet Zeit vor dem Verschlüßballarf, hochgeklappt wird. Der Schlüßballarf, hochgeklappt wir der Schlüßballarf, hochgeklappt wird. Der Schlüßballarf, hochgeklappt wir der Schlüßballarf, hochgeklappt wir der Schlüßballarf, hochgekla



HINWEISE ZUR KAMERAPFLEGE

Richtige Kamerapflege ist im Grunde eine Sache des gesunden Menschemverstands. Behandeln ise Ihre Nikon EL2 wie jedes andere optische Präzisionsgerät auch, und sie wird viele Jahre Ihr zuverlässiger Begleter sein. Natürlich läß sich auch eine robuste Kamera durch betracht der Schreiber und der Schreiber und der Schreiber ung der nachstehenden Hinweise können Sie Hire Kamera siets in bester Kondition halten.

- Fingerabdrücke und Staub auf Glasflächen beeinträchtigen die Bilddetrachtung Säubern sie deshalb die Glasflächen der Objective öfter mit einem guten Optik-Reinigungspapier oder einem weichen Objectivpinsel. Hartigen der Stauber d
- vermieden.

 Beim Wecheln von Objektiven usw. besteht die Gefahr, daß Staub und Fremdkörper ihren Weg in die Kamera finden. Es empfiehlt sich destahl, die beweglichen Teile häufig mit einem Objektivpnisel oder einem Blasehall zu süubern. Beim Ausblasen des Kamerainnern muß jedoch jede Berührung der empfindlichen Verschlußvorhrage vermieden werden. Außen kann die Kamera mit einem Silikontuch abgewischt werden. Dieses entfernt Fingerabdrücke usw. schnell und problemos. (Beachten Sie jedoch, daß ein Silikontuch keinerfalls zur Reinigunw om Glasflächen verwendet werden darf!)
- Bei plötzlichem Temperaturwechsel oder hoher Feuchtigkeit können Glasflächen beschlagen, Unter derartigen Einsatzbe-

dingungen sollte die Kamera nach der Benutzung langsam bei Zimmertemperatur getrocknet und anschließend an einem trockenen, kühlen Ort aufbewahrt werden. Hat die Kamera keine Zeit, vor ihrer Lagerung völlig zu trocken, besteht die Gefahr des Pilzbefalls der Glasflächen, wodurch die Kamera unbrauchbar würde.

 Nach einem versehentlichen Sturz auf harten Boden oder gar ins Wasser muß die Kamera unverzüglich zum Kundendienst gegeben werden. Nur eine autorisierte Werkstatt ist Ihre Gewähr für ein-

wandfreie Instandsetzung.

Bewahren Sie die Kamera grundsätzlich in ihrer Bereitschaftstasche oder einer Universaltasche auf. Das Objektiv sollte stets durch einen Deckel geschützt sein. Lassen Sie Film nicht längere Zeit in der Kamera, und bewahren Sie die Kamera grundsätzlich nicht mit

gespanntem Verschluß oder Selbstauslöser auf.

• Kein Teil der Kamera darf geölt werden. Dies ist ausschließlich Aufgabe des Nikon-Kundendienstes. Vor einer Reise oder vor wichtigen Aufnahmen empfiehlt es sich, die Kamerafunktionen zu prüfen und

gegebenenfalls die Batterien zu wechseln.

Beachten Sie die Grundregen für den Umgang mit Batterien; Reiben Sie die Batterien von Zeit zu Zeit mit einem rauben Tuch ab, um stets besten Kontakt zu gewährleisten. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf richtige Polung, Entfernen Sie die Batterien bei längerer Michtheutung der Kamera. Wechseln Sie schwache Batterien sofort aus, um ein Auslaufen zu vermeiden. Bewahren Sie Batterien auf einem trockenen, kliblen Ort außer Reichweite von Kindern auf. Wegen weiterer Einzelheiten über Batterien und ihre Leistung wenfen Sie sich bitte an den Hersteller.

WECHSELN DES OBIEKTIVS

Zum Abnehmen des Objektivs wird der Entriegelungsknopf an der Kamera gedrückt und das Objektiv gleichzeitig bis zum Anschlag nach rechts gedreht. Damit läßt es sich vom Gehäuse trennen.

Zum Ansetzen eines Objektivs mit einer Steuerkurve für automatische Lichtstärkeneingabe verfährt man wie folgt: Vergewissen Sie sich, daß der Meßwerk. Kupplungshebel nicht verriegelt ist sicher "Einstellen des Kupplungshebels" auf Seite 43), Setzen Sie das Objektiv so auf die Kamera, an, daß der Index am Kameragehäuse jenem am Objektiv gegenübersteht. Derhen Sie das Objektiv bis zum Anshlag nach links, so

daß es einrastet. Damit ist der gesamte Objektivwechsel beendet und gleichzeitig die Lichtstärke des neuen Objektivs in das Meßwerk eingegeben.

Zum Ansetzen eines Objektivs, das nicht über eine Meßwerk-Steuerkurve verfügt, ist zunächst der Kupplungshebel in seiner oberen Stellung zu verriegeln. (Siehe wiederum "Einstellen des Kupplungshebels.") Anschließend wird das Objektiv wie oben beschrieben angesetzt und verriegelt. Objektive ohne Steuerkurve erfordern die Lichtmessung bei Arbeitsblende (siehe

Seite 32).



Einstellen des Kupplungshebels

Die EL2 besitzt einen besonderen Hebel, der die Verhindung zwischen dem Meßwerk der Kamera und der Steuerkurve des Obiektivs herstellt. Bei Verwendung der Kamera mit Objektiven, die mit einer Steuerkurve ausgerüstet sind, verbleibt dieser Hebel in seiner normalen Stellung Wird die Kamera jedoch mit Objektiven bzw. Zubehör ohne eine solche Steuerkurve verwendet, so muß der Hebel in seiner oberen Stellung verriegelt werden, um Arbeitsblendenmessung zu ermöglichen. Vor dem Ansetzen des Obiektivs verriegelt man den Hebel in diesem Fall, indem man auf die entsprechende Sperre drückt und den Hebel nach oben ausschwenkt. Zur Rückstellung in seine Normalstellung für den Betrieb mit Objektiven bzw. Zubehör mit automatischer Lichtstärkeneingabe wird der Hebel einfach wieder nach unten geschoben, bis er einrastet. Anschließend kann das Objektiv wie weiter vorn beschrieben angesetzt werden.







ZUBEHÖR

Auto Winder AW-1

Auto Winder AW-I beises Kompake in eine Auto-Bose Kompake und ausgeben der Beleich und seine Heile Lie nech vielestiger. Der Winder wird direkt an die Boderpakte der Kamera automatischen Flimtransport. Bornen Sie sich voll auf das Sucherbild konnen Sie sich voll auf das Sie sich voll auf der Sie sich voll auf das Sie sich voll auf d



Gegenlichtblenden

Eine Gegenlichtblende sollte grundsätzlich immer verwendet werden, um das Objektiv gegen Seiten- und Streulicht (der Ursache von Blendenreflexen) abzuschirmen und einen zusätzlichen mechanischen Schutz zu bieten. Für alle Nikkor-Objektive stehen geeignete Gegenlichtblende zur Verfügung.

Cilear

Absolut planparallele Nikon-Filter aus bestem optischen Glas sind in den verschiedensten Durchmessern und Arten lieferbar, um allen Erfordernissen der Farb- und Schwarzweiß-Fotografie gerecht zu werden. Nikon-Filter und Nikkor-Öbiektive gehören zusammen.

Augenkorrekturlinsen

Neun verschiedene Nikon-Augenkorrekturlinsen gestatten Nah-bzw. Fernsichtigen die Verwendung der Kamera ohne Brille, Lieferbar sind folgende Stärken, die sich auf die Kombination von Objektiv und Suchersystem beziehen: -5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2 und +3 dnt.

Augenmuschel

Zur Ausschaltung störenden Fremdlichts, das durch das Sucherokular eindringen könnte, kann eine Gummi-Augenmuschel auf das Sucherokular gesetzt werden.

Kamerataschen

Nikon-Kamerataschen sind in harter, halbweicher und weicher Ausführung lieferbar und bieten Ihrer Kamera mit aufgesetztem Objektiv besten Schutz. Verschiedene Größen tragen den verschiedenen Objektiven Rechnung.

TECHNISCHE DATEN

Kameratyp: Einäugige Spiegelreflexkamera (ESR) für das Kleinbildformat.

Bildformat: 24mm x 36 mm.

Objektivanschluß: Nikon-F-Bajonett.

Wechselobjektive: Nikkor 1:1,4 bzw. 1:2/50mm und 1:1,2/55mm als Normalobjektive; darüber hinaus insgesamt über 50 verschiedene Nikkor-Wechselobjektive

Verschluß: Vertikal ablaufender Schlitzverschluß; Zeiten von 8s ~ 1/1000s und B; automatische Verschlußzeitensteuerung in Stellung "A"; Verschlußauslösung über Auslöser oder Selbstauslöser.

Blitzsynchrönisation: Automatische Einstellung der Zündverzögerung bei manueller Einstellung der Verschlußzeit; ISO-Mittenkontakt mit Sicherheitsschalter; ein Kabelkontakt mit Gewinde für "entfesselten Blitz"

Synchronbereich: 1/1000s ~ 8s und B mit Blitzlampen: 1/125s ~ 8s und B mit Flektronenblitz

Zubehörschuh: Mit ISO-Mittenkontakt und Sicherheitsschalter, der Kontakt erst bei Aufsetzen des Blitzgerätes schließt, auf Suchergehäuse.

Sucher: Feststehender Dachkant-Prismensucher mit eingebautem Innenmeßsystem; Verschlußzeitenanzeige am linken Sucherrand

Einstellscheibe: Vollmattscheibe mit Fresnel-Linse, Schnittbildindikator und Mikroprismenring, 12-mm-Kreis definiert das Primärfeld der mittenbetonten Lichtmessung, ähnlich der Nikon-Einstellscheibe K. Schwingspiege! Schnell/Ricklaufspiege mit Feststeller. Belichtungsmessung: Mittenbetonte Offenblenden-Innemessung mit zwei schnellansprechenden Silicium-Fotodioden; Belichtungseinstellung entweder automatisch oder mit Nachführzeiger; Kupplung mit Blende und Verschulszeit sowie automatischer Lichtstärkeneingabe; eine 6-Volt-Silberoxid-Batterie als Soannungsvulger.

Meßbereich: Lichtwert 1 ~ 18 (Blende 1,4 bei 1s bis Blende 16 bei 1/1000s) mit Objektiv 1:1,4/50mm bei 21 DIN.

Filmempfindlichkeitseinstellung: Von 12 ~ 3200 ASA (12 ~ 36 DIN).
Blendenkupplung: Eingebauter Meßwerk-Kupplungs-

hebel für Nikkor-Öbjektive mit automatischer Lichtstärkeneingabe von 1:1,2 bis 1:5,6; Kupplung zwischen Meßwerk und Blende von 1,2 bis 32. Filmtransport: Mittels Schnellschalthebel; Aufzugwinkel 135° Bereitschaftstellung bei 30°; Hebel

dient gleichzeitig zum Ein- und Ausschalten des Meßwerks. Bildzählwerk: Vorwärtszählend; mit automatischer

Rückstellung auf "S" (zwei Bildlängen vor "0") beim Öffnen der Rückwand.

Filmrückspulung: Manuell mit Rückspulkurbel. Schärfentiefenkontrolle: Über Abblendknopf.

Gehäuse-Ausführung: Mattverchromt bzw. halbglänzendes Schwarz.

Gewicht des Gehäuses: 780g ohne Objektiv. Abmessungen: 145mm lang x 93,5mm hoch x 54,5mm tief.