Nikon

DIGITALKAMERA



Referenzhandbuch





Die auf dem Kameramonitor angezeigten Menüpunkte, Optionen und Meldungen sind in **fetter** Schrift.

Speicherkarten

SD- und SDHC/SDXC-Speicherkarten werden in diesem Handbuch kurz »Speicherkarten« genannt.

Kameraeinstellungen

Die Erklärungen in diesem Handbuch beruhen auf der Annahme, dass die Standardeinstellungen verwendet werden.

Hilfe

Nutzen Sie die integrierte Hilfefunktion der Kamera, wenn Sie Hilfe zu Menüoptionen und zu anderen Themen benötigen. Einzelheiten finden Sie auf Seite 12.

⚠ Sicherheitshinweise

Lesen Sie den Abschnitt »Sicherheitshinweise« (□ vi-viii) durch, bevor Sie die Kamera zum ersten Mal verwenden.

Wo finden Sie was?

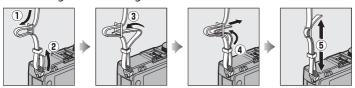
Folgende Abschnitte helfen bei der Suche nach Informationen:

roigende Abschilitte heilen bei der Suche hach informationen:	
Inhaltsverzeichnis	🕽 xiii
Sicherheitshinweise	🌣 vi
Menüoptionen	16
Index	
Problembehebung	
Pehlermeldungen	ℷℷ 242
Einleitung	
Grundlagen des Fotografierens	□ 27
Aufnahme und Wiedergabe von Filmen	□ 38
Die Belichtungssteuerungen P, S, A und M	□ 52
User Settings U1 und U2 (Benutzereinstellungen)	□ 60
Aufnahmebetriebsart	□ 63
■ Bildqualität und Bildgröße	□ 69
™ Fokussieren	□ 74
ISO ISO-Empfindlichkeit	□ 81
② Belichtung	25
Weißabgleich	□ 89
■ Bildoptimierung	= 99
5 Blitzfotografie	□ 112
Weitere Aufnahme-Optionen	□ 121
■ Mehr über die Wiedergabe	□ 132
	154
■ Kameramenüs	□ 172
☑ Technische Hinweise	□ 226

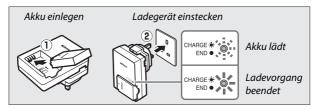
Schnellstart

Mit den folgenden Schritten können Sie die COOLPIX A sofort in Betrieb nehmen. Informationen zum sicheren Gebrauch finden Sie im Abschnitt »Sicherheitshinweise« (\square vi).

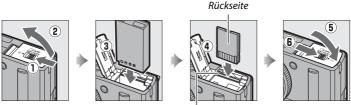
1 Bringen Sie den Trageriemen an. Befestigen Sie den Trageriemen sicher an den Kamera-Ösen.



2 Laden Sie den Akku auf (\square 20).



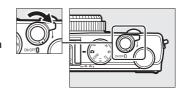
3 Setzen Sie den Akku und eine Speicherkarte ein (□ 21, 23).



Speicherkartenfach

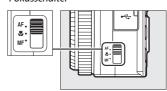
4 Schalten Sie die Kamera ein (□ 2).

Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal benutzen, werden Sie aufgefordert, eine Sprache zu wählen und die Uhr der Kamera einzustellen (25).



5 Stellen Sie den Fokusschalter auf AF (Autofokus; 🕮 75).

Fokusschalter



6 Wählen Sie den Bildausschnitt (□ 29).





7 Stellen Sie scharf und nehmen Sie das Bild auf (\$\square\$ 30).

Das Fokusmessfeld leuchtet grün, wenn die Scharfeinstellung abgeschlossen ist.





8 Betrachten Sie die Aufnahme (\$\square\$ 33).





► Taste

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise vollständig durch, bevor Sie das Gerät benutzen, um zu vermeiden, dass Ihr Nikon-Produkt beschädigt wird oder Sie selbst und andere sich verletzen. Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise so auf, dass alle Personen, die das Produkt verwenden, sie lesen können.



Dieses Symbol kennzeichnet Warnhinweise und Informationen, die vor der Inbetriebnahme dieses Nikon-Produkts gelesen werden sollten, um möglichen Verletzungen vorzubeugen.

WARNHINWEISE

Schalten Sie die Kamera bei einer Fehlfunktion sofort aus

Wenn Rauch oder ein ungewöhnlicher Geruch aus der Kamera oder dem Akkuladegerät dringt, ziehen Sie sofort das Akkuladegerät aus der Steckdose und entnehmen Sie den Akku. Achten Sie dabei darauf, sich nicht an heißen Teilen zu verbrennen. Die fortgesetzte Verwendung kann Verletzungen zur Folge haben. Bitte wenden Sie sich zur Beseitigung der Störungen an Ihren Fachhändler oder an den Nikonkundendienst (vor dem Abgeben oder Einschicken zur Reparatur den Akku entnehmen).

Nehmen Sie die Geräte nicht auseinander

Beim Berühren von Teilen im Innern von Kamera oder Ladegerät können Sie sich verletzen. Das Gerät darf im Falle eines Defekts nur von einem qualifizierten Techniker repariert werden. Falls das Gehäuse beispielsweise durch einen Sturz aufgebrochen ist, entnehmen Sie den Akt und trennen Sie eine etwaige Verbindung zum Stromnetz. Lassen Sie das Gerät vom Nikon-Kundendienst überprüfen.

Penutzen Sie die Kamera und das Ladegerät nicht in der Nähe von brennbarem Gas

Beim Benutzen der Kamera in der Nähe von brennbaren Gasen wie Propan oder Benzindämpfen sowie entzündbaren Sprays oder Stäuben besteht Explosions- und Brandgefahr.

Norsicht bei der Verwendung des Trageriemens durch Kinder

Wenn der Trageriemen um den Hals eines Kindes gelegt wird, besteht die Gefahr einer Strangulierung.

Geräte nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen

Halten Sie diese Produkte von Kindern fern. Andernfalls besteht das Risiko von Verletzungen. Verhindern Sie insbesondere, dass Kinder Kleinteile oder den Akku in den Mund nehmen.

Fassen Sie die Kamera, das Ladegerät oder
Netzgerät nicht für längere Zeit an, während
die Geräte eingeschaltet bzw. in Gebrauch sind
Teile der Geräte können heiß werden.
Bei Hautkontakt über längere Zeit
können auch niedrigere Temperaturen
zu leichten Verbrennungen führen.

Nicht in direktem Sonnenlicht aufbewahren

Schalten Sie die Kamera bei Nichtgebrauch aus, um die Objektivabdeckung zu schließen, und legen Sie sie nicht in direktes Sonnenlicht. Andernfalls könnten vom Linsensystem gebündelte Sonnenstrahlen einen Brand verursachen.

Norsicht im Umgang mit Akkus und Batterien

Akkus und Batterien können bei unsachgemäßer Handhabung auslaufen, überhitzen oder explodieren. Bitte beachten Sie beim Einsatz von Akkus bzw. Batterien in diesem Produkt die nachfolgenden Warnhinweise:

- Schalten Sie die Kamera vor dem Austauschen des Akkus ab.
- Die Kamera lässt sich ausschließlich. mit einem Lithium-lonen-Akku EN-EL20 betreiben (im Lieferumfang), der mit dem mitgelieferten Ladegerät MH-27 aufgeladen werden muss. Die optionale Fernsteuerung ML-L3 arbeitet nur mit 3-Volt-Knopfzellen vom Tvp CR2025.
- Achten Sie darauf, dass Sie den Akku bzw. die Batterie richtig herum einsetzen.
- Schließen Sie Akkus und Batterien nicht kurz und versuchen Sie niemals. diese zu öffnen.
- Setzen Sie Akkus und Batterien keiner großen Hitze oder offenem Feuer aus.
- · Vor Nässe schützen und nicht ins Wasser tauchen.
- Setzen Sie beim Transport des Akkus die Akku-Schutzkappe wieder auf. Nicht zusammen mit Metallgegenständen wie Halsketten oder Haarnadeln transportieren oder lagern.

- Batterien und Akkus können auslaufen, wenn sie vollständig entladen sind. Um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden, sollten Sie leere Akkus bzw. Batterien herausnehmen.
- · Verwenden Sie einen Akku, an dem Sie Veränderungen wie Verfärbungen oder Verformungen feststellen, keinesfalls weiter.
- · Falls Flüssigkeit aus einem beschädigten Akku bzw. einer Batterie mit der Kleidung oder Haut in Kontakt kommt, waschen Sie diese mit viel Wasser ab.
- Wenn Substanz aus einem ausgelaufenen Akku bzw. einer Batterie in Ihre Augen gerät, spülen Sie diese unter sauberem fließenden Wasser aus und begeben Sie sich in medizinische Behandlung.
- Versuchen Sie keinesfalls, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.

Norsicht im Umgang mit dem Akkuladegerät

- Schützen Sie das Ladegerät vor Feuchtigkeit. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann einen Stromschlag oder Brand verursachen.
- Schmutz und Staub auf oder in der Nähe der metallischen Steckerteile sollten mit einem trockenen Tuch entfernt werden. Wird das Gerät weiter verwendet, könnte ein Brand entstehen.
- Halten Sie sich während eines Gewitters vom Akkuladegerät fern. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Stromschlag führen.
- Fassen Sie den Stecker und das Akkuladegerät niemals mit nassen Händen an. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Stromschlag führen.

 Verwenden Sie das Ladegerät weder mit Reise-Konvertern für die Umwandlung der Netzspannung noch mit Gleichstrom-Wechselstrom-Konvertern. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann das Produkt beschädigen, zur Überhitzung oder zu einem Brand führen.

Nerwenden Sie nur geeignete Kabel

Verwenden Sie zum Anschluss an die Eingangs- und Ausgangsbuchsen ausschließlich Kabel, die von Nikon mitgeliefert oder angeboten werden, um den Vorschriften für dieses Produkt zu entsprechen.

Norsicht mit beweglichen Teilen

Achten Sie darauf, dass Ihre Finger oder andere Dinge nicht vom Objektivverschluss oder anderen beweglichen Teilen eingeklemmt werden.

↑ CD-ROMs

Die mit diesem Produkt gelieferten CD-ROMs dürfen nicht auf Audio-CD-Spielern abgespielt werden. Die Wiedergabe dieser CD-ROMs auf Audio-CD-Spielern kann zu Hörverlust und Geräteschäden führen.

Norsicht beim Verwenden des Blitzgeräts

Das Blitzen in unmittelbarer Nähe der Augen kann zu vorübergehenden Sehstörungen führen. Bitte denken Sie daran, dass die Augen von Kleinkindern besonders empfindlich sind, und halten Sie einen Mindestabstand von einem Meter ein

Zielen Sie mit dem Blitzlicht keinesfalls auf den Fahrer eines Kraftfahrzeugs

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Unfall führen

Zünden Sie das Blitzgerät nicht, wenn das Blitzfenster eine Person oder einen Gegenstand berührt

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann Verbrennungen oder Brände verursachen.

Vermeiden Sie jeden Kontakt mit der Flüssigkristall-Substanz

Bei einer Beschädigung des Monitors besteht die Gefahr, dass Sie sich an den Glasscherben verletzen oder dass Flüssigkristall-Substanz austritt. Achten Sie darauf, dass Haut, Augen und Mund nicht mit den Flüssigkristallen in Berührung kommen.

A Befolgen Sie die Anweisungen der Flugzeug-Crew oder des Krankenhauspersonals

Entfernen Sie eine Eye-Fi-Karte aus der Kamera, wenn Sie an Bord eines Flugzeugs gehen. Schalten Sie das Gerät während des Starts und der Landung aus sowie wenn Sie dazu aufgefordert werden. Die abgegebene elektromagnetische Strahlung könnte elektronische Systeme im Flugzeug oder medizinische Geräte im Krankenhaus stören.

Hinweise

- Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Nikon dürfen die mit diesem Produkt gelieferten Handbücher weder vollständig noch teilweise in irgendeiner Form reproduziert, übertragen, umgeschrieben, mit elektronischen Systemen erfasst oder in eine andere Sprache übersetzt werden.
- Nikon behält sich das Recht vor, die Eigenschaften der Hard- und Software, die in diesen Handbüchern beschrieben werden, jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.

- Nikon übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch den Gebrauch dieses Produkts entstehen.
- Die Handbücher zu Ihrer Nikon-Kamera wurden mit größter Sorgfalt und Genauigkeit erstellt. Sollten Sie dennoch eine fehlerhafte oder unvollständige Information entdecken, wäre Nikon für einen entsprechenden Hinweis sehr dankbar (die Adresse der Nikon-Vertretung in Ihrer Nähe ist an anderer Stelle genannt).

Hinweise für Kunden in Europa

VORSICHT

WENN DER FALSCHE AKKUTYP VERWENDET WIRD, BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR. ENTSORGEN SIE NICHT MEHR GEBRAUCHSFÄHIGE AKKUS NACH DEN GELTENDEN VORSCHRIFTEN.

Durch dieses Symbol wird angezeigt, dass elektrische und elektronische Geräte getrennt entsorgt werden müssen.



Folgendes gilt für

Verbraucher in europäischen Ländern:

- Dieses Produkt muss an einer geeigneten Sammelstelle separat entsorgt werden. Entsorgen Sie es nicht mit dem Hausmüll.
- Durch getrennte Entsorgung und Recycling können natürliche Rohstoffe bewahrt und die durch falsche Entsorgung verursachten, schädlichen Folgen für die menschliche Gesundheit und Umwelt verhindert werden.
- Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder bei den für die Abfallentsorgung zuständigen Behörden bzw. Unternehmen.

Dieses Symbol auf dem Akku bedeutet, dass er separat entsorgt werden muss.



Folgendes gilt für

Verbraucher in europäischen Ländern:

- Alle Batterien und Akkus, ob mit diesem Symbol versehen oder nicht, müssen an einer entsprechenden Sammelstelle separat entsorgt werden. Entsorgen Sie sie nicht mit dem Hausmüll.
- Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder bei den für die Abfallentsorgung zuständigen Behörden bzw. Unternehmen.

Hinweise zum Urheberrecht

Bitte beachten Sie, dass schon der bloße Besitz von digital kopiertem oder reproduziertem Material, das mit einem Scanner, einer Digitalkamera oder einem anderen Gerät hergestellt wurde, strafbar sein kann.

Dinge, die nicht kopiert oder reproduziert werden dürfen

Geldscheine, Münzen, Wertpapiere, Staatsanleihen,

Kommunalobligationen etc. dürfen nicht kopiert oder reproduziert werden, selbst wenn sie als »Muster« gekennzeichnet sind.

Das Kopieren oder Reproduzieren von ausländischen Geldscheinen, Münzen oder Wertpapieren ist ebenfalls nicht erlaubt.

Ohne ausdrückliche Genehmigung der zuständigen Behörden dürfen ungestempelte Briefmarken oder vorfrankierte Postkarten nicht kopiert oder reproduziert werden.

Das Kopieren und Reproduzieren von behördlichen Stempeln und von nach gesetzlichen Vorschriften beglaubigten Dokumenten ist nicht erlaubt.

• Beschränkungen bei bestimmten Kopien und Reproduktionen

Bitte beachten Sie die rechtlichen Einschränkungen beim Kopieren und Reproduzieren von Dokumenten privater Unternehmen, wie z. B. Aktien, Wechsel, Schecks, Geschenkautscheine, Fahrscheine und Coupons, In bestimmten Fällen kann eine geringe Zahl notwendiger Kopien ausschließlich für innerbetrieblichen Gebrauch erlaubt sein. Kopieren Sie ferner keine Dokumente, die von öffentlichen Einrichtungen oder privaten Unternehmen ausgegeben werden, wie z. B. Pässe, Personalausweise und sonstige Ausweise, Eintrittskarten, Essensgutscheine.

• Urheberrechtlich geschützte Werke

Das Kopieren und Reproduzieren von urheberrechtlich geschützten Werken wie Büchern, Musik, Gemälden, Holzschnitten, Drucken, Landkarten, Zeichnungen, Filmen und Fotos unterliegt nationalen und internationalen

Urheberrechtsbestimmungen. Benutzen Sie dieses Produkt nicht, um damit illegale Kopien herzustellen oder gegen das Urheberrecht zu verstoßen.

Entsorgen von Datenträgern

Beachten Sie bitte, dass durch das Löschen von Bildern oder das Formatieren von Speicherkarten oder anderen Datenträgern die ursprünglichen Bilddaten nicht vollständig entfernt werden. Gelöschte Dateien auf entsorgten Datenträgern können unter Umständen mit handelsüblicher Software wiederhergestellt werden. Das könnte zu einem Missbrauch persönlicher Bilddaten führen. Der Schutz persönlicher Daten vor unbefugtem Zugriff liegt in der Verantwortung des Benutzers. Bevor Sie einen Datenträger wegwerfen oder an eine andere Person übereignen, sollten Sie alle Daten mit einer handelsüblichen Löschsoftware löschen. Oder Sie formatieren den Datenträger und füllen ihn anschließend (nach dem Trennen von optionalen GPS-Geräten) komplett mit Fotos auf, die keinerlei private Informationen enthalten (zum Beispiel Bilder vom Himmel). Denken Sie auch daran, jegliche für den manuellen Weißabgleich (eigener Messwert) gewählten Aufnahmen zu ersetzen (
94). Wenn Sie Datenträger physisch zerstören, sollten Sie vorsichtig vorgehen. um Verletzungen zu vermeiden.

Verwenden Sie nur elektronisches Original-Zubehör von Nikon

Nikon-Kameras wurden für höchste Ansprüche entwickelt und enthalten komplexe elektronische Schaltkreise. Nur elektronisches Original-Zubehör von Nikon (einschließlich Ladegeräte, Akkus, Netzadapter und Blitzgeräte), das von Nikon ausdrücklich als Zubehör für Ihre Nikon-Kamera ausgewiesen ist, entspricht den Anforderungen der elektronischen Schaltkreise und gewährleistet einen einwandfreien und sicheren Betrieb.

Die Verwendung von elektronischem Zubehör, das nicht von Nikon stammt, könnte Ihre Kamera beschädigen und zum Erlöschen der Nikon-Garantie führen. Lithium-Ionen-Akkus anderer Hersteller, die nicht mit dem Nikon-Echtheitshologramm (siehe rechts)



gekennzeichnet sind, können Betriebsstörungen der Kamera verursachen. Solche Akkus können auch überhitzen, bersten, sich entzünden oder auslaufen.

Nähere Informationen zum aktuellen Nikon-Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Nikon-Fachhändler.

Verwenden Sie ausschließlich Original-Zubehör von Nikon

Nur Original-Nikon-Zubehör, das ausdrücklich von Nikon zur Verwendung mit Ihrer Nikon-Digitalkamera zugelassen wurde, wurde so entwickelt und getestet, dass es den Bedienungs- und Sicherheitsanforderungen von Nikon entspricht. DIE VERWENDUNG VON ZUBEHÖR, DAS NICHT VON NIKON STAMMT, KÖNNTE IHRE KAMERA BESCHÄDIGEN UND ZUM ERLÖSCHEN DER NIKON-GARANTIE FÜHREN.

Wartung von Kamera und Zubehör

Bei dieser Kamera handelt es sich um ein hochwertiges Präzisionsgerät, das regelmäßig gewartet werden sollte. Nikon empfiehlt, die Kamera mindestens alle ein bis zwei Jahre von Ihrem Fachhändler oder dem Nikon-Kundendienst überprüfen zu lassen und sie alle drei bis fünf Jahre zur Inspektion zu bringen (beachten Sie, dass diese Dienstleistungen kostenpflichtig sind). Die regelmäßige Wartung wird insbesondere empfohlen, wenn Sie die Kamera beruflich einsetzen. Zubehör, das regelmäßig mit der Kamera verwendet wird, wie z. B. optionale Blitzgeräte, sollte zusammen mit der Kamera inspiziert oder gewartet werden.

Inhaltsverzeichnis

Schnellstart	i\
Sicherheitshinweise	V
Hinweise	i)
Einleitung	1
Die Kamera in der Übersicht	2
Das Kameragehäuse	
Der Monitor	5
Die Anzeige der Aufnahmeinformationen	
Das Funktionswählrad	9
Das Einstellrad	10
Kameramenüs: Eine Übersicht	12
Arbeiten mit Kameramenüs	
Menüoptionen	16
Erste Schritte	20
Laden Sie den Akku auf	
Setzen Sie den Akku ein	
Setzen Sie eine Speicherkarte ein	
Grundlegende Einstellungen	

_	_
_	7
_	•

Akkuladezustand und Speicherkartenkapazität	27
»Schnappschuss«-Fotografie (Modus 🗖)	29
Grundlagen der Wiedergabe	33
Löschen ungewünschter Aufnahmen	
Kreatives Fotografieren (Motivprogramme)	
🙎 Porträt	
Landschaft	35
🗳 Kinder	35
🕏 Sport	36
Nahaufnahme	36
🖪 Nachtporträt	36
■ Nachtaufnahme	36
🕱 Innenaufnahme	36
Strand/Schnee	36
🛎 Sonnenuntergang	36
🚔 Dämmerung	36 36
☆ Tiere	
4 Kerzenlicht	
Blüten	
Herbstfarben	
†1 Food	
🛣 Silhouette	
🖩 High Key	
l Low Key	37
Aufnahme und Wiedergabe von Filmen	38
Filme aufnehmen	38
Anzeigen beim Filmen	41
Videoeinstellungen	43
Wiedergeben von Filmen	45
Bearbeiten von Filmen	
Filme schneiden	
Speichern ausgewählter Bilder	

Die Belichtungssteuerungen P, S, A und M	52
Belichtungszeit und Blende	52
P: Programmautomatik	
S: Blendenautomatik	
A: Zeitautomatik	
M: Manuelle Belichtungssteuerung	56
User Settings U1 und U2 (Benutzereinstellungen)	60
Benutzereinstellungen speichern	60
Benutzereinstellungen aufrufen	
Benutzereinstellungen zurücksetzen	62
Aufnahmebetriebsart	63
Einzelbild, Serienaufnahme, Selbstauslöser, Fernauslöser und	
Videoaufnahme	
Selbstauslöser und Fernsteuerung	
Bildqualität und Bildgröße	69
Bildqualität	69
Bildgröße	
Fokussieren	74
Autofokus	75
Automatische Scharfeinstellung	75
AF-Messfeldsteuerung	
Fokusspeicher	79
Manuelle Fokussierung	80
ISO-Empfindlichkeit	81
ISO-Automatik	83

Belichtung	
Belichtungsmessung Belichtungskorrektur	
Weißabgleich	89
Weißabgleich-Optionen	
Feinabstimmung des Weißabgleichs Eigener Messwert	
Bildoptimierung	99
Picture-Control-Konfigurationen	99 101 erstellen106 übertragen 109
Blitzfotografie	112
Verwenden des integrierten Blitzgeräts Blitzmodus Blitzbelichtungskorrektur Blitzbelichtungsspeicher	113 116
Weitere Aufnahme-Optionen	121
Wiederherstellen der Standardeinstellungen	123 127

Mehr über die Wiedergabe	132
Einzelbildwiedergabe	132
Bildinformation	134
Bildindex	140
Anzeige nach Datum	142
Bilder genauer betrachten: Ausschnittsvergrößerung	
Fotos vor versehentlichem Löschen schützen	
Löschen von Fotos	
Einzelbild, Bildindex und Anzeige nach Datum	
lm Wiedergabemenü	
Anschlüsse	154
ViewNX 2 verwenden	154
ViewNX 2 installieren	154
Bilder auf den Computer kopieren	156
Bilder anzeigen	158
Fotos drucken	
Anschließen des Druckers	
Drucken einzelner Bilder	
Drucken mehrerer Bilder	
Erstellen eines DPOF-Druckauftrags: Druckeinstellungen	
Wiedergabe von Fotos auf einem Fernseher	
HDMI-Optionen	171
Kameramenüs	172
▶ Das Wiedergabemenü: Bilder verwalten	172
Wiedergabeordner	
Opt. für Wiedergabeansicht	
Bildkontrolle	173
Anzeige im Hochformat	174
Diaschau	174

□ Das Aufnahmemenü: Aufnahmeoptionen	176
Zurücksetzen	
Ordner	
Farbraum	178
Rauschunterdr. bei Langzeitbel	179
Rauschunterdrück. bei ISO+	179
Integriertes AF-Hilfslicht	180
Belkorr. bei Blitzaufn	180
Integriertes Blitzgerät	181
Autom. Belichtungsreihen	181
↑ Das Systemmenü: Kameraeinstellung	182
Speicherkarte formatieren	
	183
Bildinfos	184
Flimmerreduzierung	184
Zeitzone und Datum	
Sprache (Language)	186
Bildkommentar	186
Automatische Bildausrichtung	187
Selbstauslöser	188
Ausschaltzeit	189
Bildkontrolle (Zeit)	189
Wartez. f. Fernausl. (ML-L3)	189
Tonsignal	190
Auslösesignal	190
Nummernspeicher	191
Entfernungseinheit für MF	192
Skalen spiegeln	192
Funktionstaste 1	193
🗺/Fn2-Taste	
Einstellrad-Auswahlrichtung	
Auslösesperre	
Eye-Fi-Bildübertragung	195
Eirmware Version	106

🖪 Das Bildbearbeitungsmenü: Bildbearbeitung in der Kamera	197
Bildbearbeitung in der Kamera	198
D-Lighting	200
Rote-Augen-Korrektur	201
Beschneiden	202
Monochrom	203
Filtereffekte	203
Farbabgleich	205
Bildmontage	206
NEF-(RAW-) Verarbeitung	209
Verkleinern	
Schnelle Bearbeitung	213
Ausrichten	213
Fisheye	213
Farbkontur	214
Farbzeichnung	214
Perspektivkorrektur	215
Miniatureffekt	216
Selektive Farbe	217
Bilder vergleichen	219
🗐 Letzte Einstellungen/ 🗟 Mein Menü	221
Mein Menü	222
Technische Hinweise	226
Externe Blitzgeräte (optionales Zubehör)	226
Weiteres Zubehör	230
Sorgsamer Umgang mit der Kamera	232
Reinigung	
Aufbewahrung	
Sorgsamer Umgang mit Kamera und Akku: Warnungen	
Sorgsamer Umgang mit der Kamera	
Sorgsamer Umgang mit den Akku	
Das Ladegerät	
Verfügbare Einstellungen	

Problembehebung	238
Akku/Monitor	238
Aufnahme (alle Betriebsarten)	238
Aufnahme (P, S, A, M)	240
Wiedergabe	240
Verschiedenes	241
Fehlermeldungen	242
Technische Daten	245
Empfohlene Speicherkarten	251
Kapazität der Speicherkarten	252
Index	

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Digitalkamera von Nikon entschieden haben. Um dieses Produkt optimal zu verwenden, lesen Sie bitte alle Anweisungen aufmerksam durch. Bewahren Sie die Unterlagen an einem Ort auf, an dem alle Benutzer dieser Kamera Zugang dazu haben.

Symbole und Regeln

Damit Sie die gewünschten Informationen schnell finden, werden in diesem Handbuch folgende Symbole und Regeln verwendet:



Dieses Symbol kennzeichnet Warnhinweise, die Sie vor dem Gebrauch lesen sollten, um eine Beschädigung oder Fehlbedienung der Kamera zu vermeiden.



Dieses Symbol kennzeichnet Anmerkungen, die Sie ebenfalls vor dem Gebrauch der Kamera lesen sollten.



Dieses Symbol verweist auf andere Seiten in diesem Handbuch.

Sicher ist sicher: Probeaufnahmen

Vor wichtigen Anlässen (wie z.B. einer Hochzeit oder einer Reise) sollten Sie sich rechtzeitig mit Probeaufnahmen vom einwandfreien Funktionieren der Kamera überzeugen. Nikon übernimmt keine Haftung für Schäden oder entgangene Einnahmen, die aus einer Fehlfunktion der Kamera resultieren.

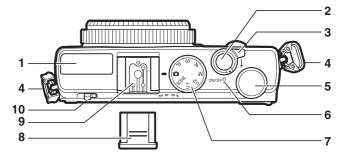
Immer auf dem neuesten Stand

Im Rahmen des Nikon-Konzepts »Life-Long Learning« für kontinuierliche Produktunterstützung und -schulung stehen ständig aktualisierte Informationen online zur Verfügung:

- Für Kunden in den USA: http://www.nikonusa.com/
- Für Kunden in Europa und Afrika: http://www.europe-nikon.com/support/
- Für Kunden in Asien, Ozeanien und dem Nahen Osten: http://www.nikon-asia.com/ Auf diesen Webseiten erhalten Sie aktuelle Produktinformationen, Tipps und Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ) sowie allgemeine Informationen zu Fotografie und digitaler Bildverarbeitung. Zusätzliche Informationen können bei der Nikon-Vertretung in Ihrer Region verfügbar sein. Kontaktinformationen finden Sie auf http://imaging.nikon.com/

Die Kamera in der Übersicht

Das Kameragehäuse





1	Integriertes Blitzgerät112
2	Auslöser
	Fotos aufnehmen29
	Videofilme aufnehmen38
3	Ein-/Ausschalter2
4	Ösen für Trageriemeniv

5	Einstellrad	10
6	Betriebsbereitschaftsanzeige	25
7	Funktionswählrad	9
8	Abdeckung des Zubehörschuhs BS-1	
		226
9	Zubehörschuh	226
10	Blitzentriegelung	112

N

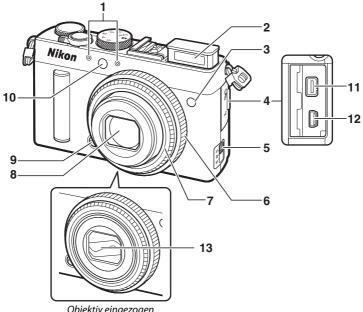
𝕝 Der Ein-∕Ausschalter

Zum Einschalten der Kamera drehen Sie am Ein-/ Ausschalter. Um die Kamera nur für die Wiedergabe ohne Ausfahren des Objektivs einzuschalten, die E-Taste (
4) drücken und festhalten.

Zum Ausschalten der Kamera drehen Sie erneut am Ein-/Ausschalter; der Monitor schaltet sich ab.





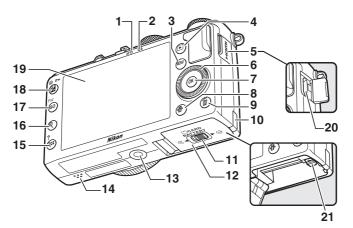


Objektiv eingezogen

1	Stereomikrofon43	8	Objektiv	245
2	Integriertes Blitzgerät112	9	Funktionstaste Fn1	193
3	Infrarot-Sensor für Fernsteuerung67	10	AF-Hilfslicht/Selbstauslöser-	
4	Abdeckung für Zubehöranschluss/		Kontrollleuchte	29
	USB-Anschluss231	11	Zubehöranschluss	231
5	Fokusschalter74	12	USB-Anschluss	156, 159
6	Fokussierring80	13	Objektivverschluss	
7	Gewindering			

Das Mikrofon und der Lautsprecher

Platzieren Sie das Mikrofon oder den Lautsprecher nicht in unmittelbarer Nähe magnetischer Datenträger. Andernfalls könnten die auf den magnetischen Datenträgern aufgezeichneten Daten beeinträchtigt werden.



I	1	AF-Kontrollleuchte/Kontrollleuchte für
ı		Speicherkartenzugriff23, 30
I	2	Blitzbereitschaftsanzeige112
ĺ	3	MENU-Taste
ı		Menüs12, 172
I	4	▶ -Taste
ı		Wiedergabe33, 132
ĺ	5	Abdeckung für HDMI-Anschluss170
ĺ	6	Multifunktionsrad *13
ĺ	7	€ Taste
н		9 Tusic
i	8	⊕ -Taste
		_
	8	① -Taste
	8	·B· -Taste 7 ···· Taste
	8	- dr-Taste
	8 9	- Hr-Taste
	8 9 10	- Hr-Taste
	8 9 10 11	 -HP-Taste
	8 9 10 11	-Taste Bilder während der Wiedergabe löschen
	8 9 10 11	 -Taste Bilder während der Wiedergabe löschen

14	Lautsprecher3
15	ং≅ (?) -Taste
	Indexbilder140
	Bilddarstellung bei Wiedergabe
	verkleinern142
	Hilfe12
16	♥-Taste
	Bilddarstellung bei Wiedergabe
	vergrößern144
17	ISO (Fn2)-Taste
	ISO81
	Fn2194
18	½ (֎/ ೦- ¬)-Taste
	Belichtungskorrektur87
	Blendeneinstellung56
	Fotos vor versehentlichem Löschen
	schützen146
19	
20	
21	Akkusicherung22

* Das Multifunktionsrad wird in diesem Handbuch als »Multifunktionswähler« bezeichnet.

7.

Der Monitor

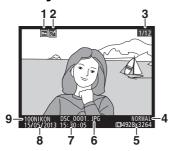
Im Folgenden sind zur Veranschaulichung sämtliche Anzeigen gleichzeitig dargestellt, die auf dem Monitor erscheinen können:

II Aufnahmemodus

	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
33 32	
31	*
30	
29	
28	GPS ADL-SKT OF AUT 14
27	
	國簡/2000 F5.6 图 2 A R 1600 [22.5] k ≠
26	24 22 20 18 16
	25 23 21 19 17
1	Aufnahmemodus9
2	Blitzmodus113
3	Aufnahmebetriebsart63
4	Autofokus-Modus75
5	AF-Messfeldsteuerung76
6	Active D-Lighting110
7	Picture Control99
8	Weißabgleich89
9	Bildgröße72
10	Bildqualität69
11	Bedienhilfe
12	Belichtungsreihenanzeige123
13	Entfernungsskala80

14	Fortschrittsanzeige für Belichtungsre	
15		
16	Blitzbereitschaftsanzeige	112
17	Anzahl verbleibender Aufnahmen	27
18	ISO-Empfindlichkeit	81
19	Anzeige für ISO-Automatik	83
20	Belichtungskorrektur	87
21	Blitzbelichtungskorrektur	116
22	Blende 5	5, 56
23	Belichtungszeit5	4, 56
24	Anzeige für Belichtungsspeicher	
25		
	Blitzbelichtungsspeicher	118
26	Belichtungsmessung	85
27	Akkuzustandsanzeige	27
28	Anzeige für GPS-Verbindung	130
29	Anzeige für Eye-Fi-Verbindung	195
30	Skala für Monitorhelligkeit	194
31	Anzeige für Tonsignal	190
32	Symbol für Hilfe	12
33	Fokusmessfeld	30

■■ Wiedergabemodus

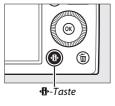


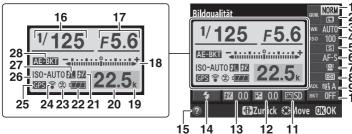
1	Schutzstatus146
2	Symbol für Bildbearbeitung 197
3	Bildnummer/Anzahl Bilder insgesamt
4	Bildqualität69
5	Bildgröße72
6	Dateiname 191
7	Uhrzeit der Aufnahme25, 185
8	Aufnahmedatum25, 185
9	Ordnername 177



Die Anzeige der Aufnahmeinformationen

Drücken Sie zum Anpassen der Kameraeinstellungen die 🕩-Taste. Die aktuellen Einstellungen erscheinen auf dem Monitor (Anzeige der Aufnahmeinformationen); markieren Sie mit dem Multifunktionswähler (🕮 13) eine Einstellung und drücken Sie 🏵 zum Anzeigen der jeweiligen Optionen.





1	Bildqualität69
2	Bildgröße72
3	Weißabgleich89
4	ISO-Empfindlichkeit81
5	Aufnahmebetriebsart63
6	Autofokus-Modus74
7	AF-Messfeldsteuerung76
8	Belichtungsmessung85
9	Active D-Lighting110
10	Belichtungsreihenschrittweite 123
11	Picture Control99
12	Belichtungskorrektur87
	Wert der Belichtungskorrektur87
13	Symbol für Blitzbelichtungskorrektur 116
	Wert der Blitzbelichtungskorrektur 116
14	Blitzmodus113
15	Symbol für Hilfe12
16	Belichtungszeit54, 56
17	Blende55, 56

18	Belichtungsskala Anzeige für Belichtungskorrektur Fortschrittsanzeige für Belichtungsre	87 eihen
19	»K« (wird bei Speicherplatz für mehr	als
	1000 Aufnahmen angezeigt)	27
20	Anzahl verbleibender Aufnahmen	27
21	Symbol für manuelle Blitzsteuerung	
	Anzeige für Blitzbelichtungskorrektu	r bei
	optionalen Blitzgeräten	116
22	Akkuzustandsanzeige	27
23	Anzeige für Tonsignal	190
24	Anzeige für Eye-Fi-Verbindung	195
25	Anzeige für GPS-Verbindung	130
26	Anzeige für ISO-Automatik	83
27	Anzeige für Blitzbelichtungsspeicher	118
28	Anzeige für Belichtungsreihen	123
	Fortschrittsanzeige für ADL-	
	Belichtungsreihen	125

Hinweis: Die Anzeigen auf dem Monitor sind hier nur zur Veranschaulichung komplett sichtbar.

Die Anzeige der Aufnahmeinformationen

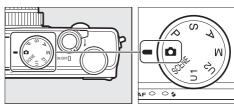
Um die Anzeige der Aufnahmeinformationen auszublenden, drücken Sie erneut die Φ -Taste.



Das Funktionswählrad

Drehen Sie am Funktionswählrad, um zwischen den folgenden Aufnahmemodi zu wählen:

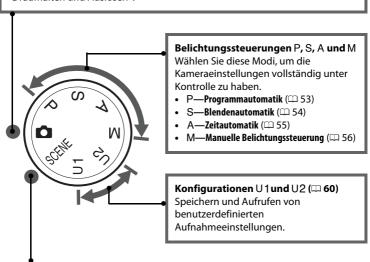
Funktionswählrad



7

▲ Automatikmodus (△ 29)

Wählen Sie diesen Modus für einfache Schnappschüsse nach dem Prinzip »Draufhalten und Auslösen«.

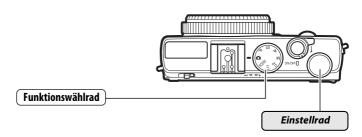


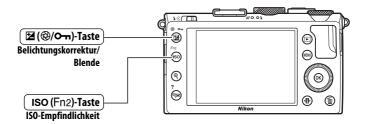
Motivprogramme (35)

Die Kamera optimiert die Einstellungen automatisch für das jeweilige Motiv. Passen Sie Ihre Auswahl an das zu fotografierende Motiv an.

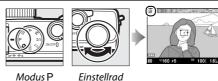
Das Einstellrad

Das Finstellrad kann zusammen mit anderen Bedienelementen dazu. verwendet werden, um diverse Einstellungen zu verändern, während Aufnahmeinformationen auf dem Monitor angezeigt werden.





Wählen Sie eine Kombination aus Blende und Belichtungszeit aus (Modus P; 🕮 53).



Modus P

Wählen Sie eine Belichtungszeit aus (Modus S oder M; □ 54, 56).







Modus S oder M

Einstellrad

Wählen Sie eine Blende aus (Modus A; \square 55).







Modus A

Einstellrad

Wählen Sie eine Blende aus (Modus M; ☐ 56).







Modus M

☑ (@/**೦¬**)-*Taste*

Einstellrad

Stellen Sie eine Belichtungskorrektur ein (Modus P, S oder A; \$\square\$ 87).







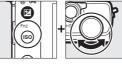


Modus P, S oder A

☑ (@/**೦-**π)-Taste

Einstellrad

Verändern Sie die ISO-Empfindlichkeit (\$\Pi\$ 81).



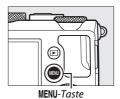


ISO (Fn2)-Taste

Einstellrad

Kameramenüs: Eine Übersicht

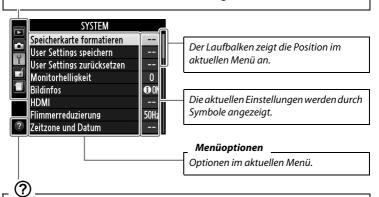
Die meisten Optionen für Aufnahme, Wiedergabe und Systemeinstellungen können über die Kameramenüs ausgewählt werden. Drücken Sie die MENU-Taste, um die Menüs anzuzeigen.



__ Registerkarten

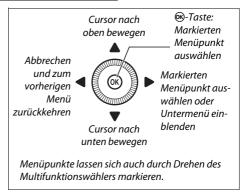
Wählen Sie eines der folgenden Menüs:

- **▶**: Wiedergabe (□ 172)
- **C**: Aufnahme (🕮 176)
- ¥: System (□ 182)
- '□/□: »Letzte Einstellungen« oder »Mein Menü« (standardmäßig »Letzte Einstellungen«; □ 221)



Wenn ein ③-Symbol unten links auf dem Monitor eingeblendet wird, kann eine Beschreibung der aktuell gewählten Option oder des Menüs durch Drücken der Taste ♀≅ (?) angezeigt werden. Die Beschreibung erscheint so lange, wie die Taste gedrückt wird. Drücken Sie ▲ oder ▼, um durch die Anzeige zu blättern.

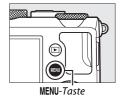
Mit dem Multifunktionswähler und der ®-Taste können Sie durch die Kameramenüs navigieren.



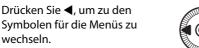
7

So navigieren Sie durch die Menüs:

Zeigen Sie die Menüs an.Drücken Sie die MENU-Taste, um die Menüs anzuzeigen.



Markieren Sie das Symbol des aktuellen Menüs.
Drücken Sie ◀, um zu den





3 Wählen Sie ein Menü aus. Drücken Sie ▲ oder ▼, um das gewünschte Menü auszuwählen.









4 Bewegen Sie den Cursor in das ausgewählte Menü.

Drücken Sie ▶, um mit dem Cursor in das ausgewählte Menü zu gehen.



	WIEDERGABE	
	Löschen	晳
<u> </u>	Wiedergabeordner	NIKON
Ţ	Opt. für Wiedergabeansicht	
	Bildkontrolle	ON
	Anzeige im Hochformat	ON
	Diaschau	
	DPOF-Druckauftrag	த
?		

Markieren Sie einen Menüpunkt.

Drücken Sie ▲ bzw. ▼ oder drehen Sie am Multifunktionswähler, um einen Menüpunkt zu markieren.





5 Zeigen Sie die Optionen an. Drücken Sie ▶, um die Optionen für den ausgewählten Menüpunkt anzuzeigen.









8 Wählen Sie die markierte Option aus. Drücken Sie ®, um die markierte Option auszuwählen. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Menü zu verlassen, ohne eine Auswahl zu treffen





Beachten Sie Folgendes:

- Grau angezeigte Menüpunkte stehen aktuell nicht zur Verfügung.
- Während ▶ generell die gleiche Auswirkung wie das Drücken von ®
 hat, gibt es jedoch einige Fälle, in denen die Auswahl nur durch
 Drücken von ® vorgenommen werden kann.
- Um die Menüs zu verlassen und zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt (□ 31).

Menüoptionen

▶ WIEDERGABEMENÜ

(🕮 172)

,	
Löschen	Ausgewählte Bilder
	Datum auswählen
	Alle
Wiedergabeordner	Aktuell (Standardvorgabe)
	Alle
Opt. für Wieder-	Keine (nur Bild)
gabeansicht	Lichter
	RGB-Histogramm
	Aufnahmedaten
	Übersicht
Bildkontrolle	Ein (Standardvorgabe)
	Aus
Anzeige im	Ein (Standardvorgabe)
Hochformat	Aus
Diaschau	Start
	Bildintervall
DPOF-	Bilder auswählen
Druckauftrag	Auswahl für alle

AUFNAHMEMENÜ

(🕮 176)

Zurücksetzen	Ja
	Nein
Ordner	Ordnerauswahl
	Neu
	Umbenennen
	Löschen

Bildqualität	NEF (RAW) + JPEG Fine
	NEF (RAW) + JPEG
	Normal
	NEF (RAW) + JPEG Basic
	NEF (RAW)
	JPEG Fine
	JPEG Normal
	(Standardvorgabe)
	JPEG Basic
Bildgröße	L (Standardvorgabe)
	М
	S
Weißabgleich	Automatisch
	(Standardvorgabe)
	Kunstlicht
	Leuchtstofflampe
	Direktes Sonnenlicht
	Blitzlicht
	Bewölkter Himmel
	Schatten
	Eigener Messwert
Picture Control konfigurieren	Standard (Standardvorgabe)
	Neutral
	Brillant
	Monochrom
	Porträt
	Landschaft
Konfigurationen verwalten	Speichern/bearbeiten
	Umbenennen 1
	Löschen ¹
	Speicherkarte
	verwenden



Farbraum	sRGB	
	(Standardvorgabe)	
	Adobe RGB	
Active D-Lighting ²	Automatisch	
	Extrastark	
	Verstärkt	
	Normal	
	Moderat	
	Aus	
Rauschunterdr. bei	Ein	
Langzeitbel.	Aus (Standardvorgabe)	
Rauschunterdrück.	Stark	
bei ISO+	Normal	
	(Standardvorgabe)	
	Schwach	
	Aus	
ISO-Empfind-	ISO-Empfindlichkeit	
lichkeits-Einst.	ISO-Automatik	
Aufnahme-	Einzelbild	
betriebsart	(Standardvorgabe)	
	Serienaufnahme	
	Selbstauslöser	
	Fernausl. m. Vorl.	
	(ML-L3)	
	Fernausl. o. Vorl. (ML-L3)	
	Videoaufnahme	
Integriertes AF-Hilfslicht	Ein (Standardvorgabe)	
	Aus	
Belkorr. bei	Gesamtes Motiv	
Blitzaufn.	(Standardvorgabe)	
	Nur Hintergrund	
Integriertes	TTL (Standardvorgabe)	
Blitzgerät	Manuell	
Externes	TTL (Standardvorgabe)	
Blitzgerät	Manuell	

Autom. Belich-	Belichtungsreihe	
tungsreihen	(Standardvorgabe)	
	Weißabgleichsreihe	
	ADL-Belichtungsreihe	
Intervallaufnahme	Startzeit	
	Sofort	
	Startzeit	
	Intervall	
	Anzahl	
	Start	
Video-	Bildgröße/Bildrate	
einstellungen	Filmqualität	
	Mikrofon	

- Nicht verfügbar, wenn keine benutzerdefinierten Picture-Control-Konfigurationen vorhanden sind.
- 2 Standardvorgabe ist **Aus** (Modi P, S, A, M, 잛, 圖 und **⑤**) oder **Automatisch** (andere Modi).

Y SYSTEMMENÜ (□ 182)

Speicherkarte formatieren	-	
User Settings	Unter U1 speichern	
speichern	Unter U2 speichern	
User Settings	U1 zurücksetzen	
zurücksetzen	U2 zurücksetzen	
Monitorhelligkeit	-5 bis +3	
Bildinfos	Infos einblenden (Standardvorgabe)	
	Infos ausblenden	
	Gitterlinien	
	Virtueller Horizont	
HDMI	Ausgabeauflösung	
	Gerätesteuerung	
Flimmer-	50 Hz	
reduzierung	60 Hz	

(Standardvorgabe)

ft





Entfernungs-

einheit für MF

Eye-Fi-Bild- übertragung*	Aktivieren (Standardvorgabe)
	Deaktivieren
Firmware-Version	-

* Nur mit kompatiblen Eye-Fi-Speicherkarten verfügbar.

→ BILDBEARBEITUNGS-MENÜ (□ 197)

D-Lighting	-
Rote-Augen- Korrektur	-
Beschneiden	-
Monochrom	Schwarz-Weiß
	Sepia
	Blauton
Filtereffekte	Skylight
	Warmer Farbton
	Rotverstärkung
	Grünverstärkung
	Blauverstärkung
	Sterneffekt
	Weichzeichnung
Farbabgleich	-
Bildmontage	-
NEF-(RAW-)	-
Verarbeitung	
Verkleinern	Bild auswählen
	Größe wählen
Schnelle	-
Bearbeitung	
Ausrichten	-
Fisheye	-

Farbkontur	-
Farbzeichnung	-
Perspektiv- korrektur	_
NOT CIRCUIT	
Miniatureffekt	-
Selektive Farbe	-
Film bearbeiten	Start- u. Endpunkt wählen
	Ausgewählt. Bild speichern
Bilder vergleichen*	-

* Nur verfügbar, wenn die @-Taste gedrückt wird, um das Bildbearbeitungsmenü während der Einzelbildwiedergabe aufzurufen.

■ LETZTE EINSTELLUNGEN(□ 221)

Register wählen	Mein Menü	
	Letzte Einstellungen	

Menüpunkte	Wiedergabe	
hinzufügen	Aufnahme	
	System	
	Bildbearbeitung	
Menüpunkte	-	
entfernen*		
Menüpunkte	-	
anordnen		
Register wählen	Mein Menü	
	Letzte Einstellungen	

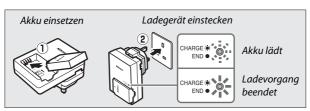
* Menüpunkte können ebenfalls entfernt werden, indem man sie in MEIN MENÜ markiert und die fe-Taste zweimal drückt.

Erste Schritte

Laden Sie den Akku auf

Die Kamera wird mit einem Lithium-Ionen-Akku vom Typ EN-EL20 betrieben (im Lieferumfang). Laden Sie ihn vor dem Gebrauch mit dem mitgelieferten Akkuladegerät MH-27 auf, um möglichst lange mit der Kamera fotografieren zu können. Ein leerer Akku lädt sich in etwa zwei Stunden vollständig auf.

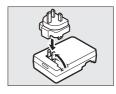




Ziehen Sie das Ladegerät aus der Steckdose und nehmen Sie den Akku heraus, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Der Netzsteckeradapter

Je nachdem, in welchem Land oder in welcher Region das Gerät gekauft wurde, kann das Ladegerät mit einem Netzsteckeradapter geliefert werden. Die Form des Adapters variiert je nach Land oder Region, wo das Gerät gekauft wurde. Wenn ein Netzsteckeradapter mitgeliefert wird, stellen Sie den Netzstecker hoch und schließen Sie den Netzsteckeradapter so an, wie rechts



abgebildet. Vergewissern Sie sich, dass der Stecker vollständig eingesteckt ist. Der Versuch, den Netzsteckeradapter gewaltsam zu entfernen, könnte das Produkt beschädigen.

Setzen Sie den Akku ein

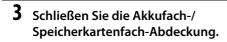
1 Öffnen Sie die Akkufach-/ Speicherkartenfach-Abdeckung. Entriegeln (1) und öffnen (2) Sie die Akkufach-/Speicherkartenfach-Abdeckung.



2 Setzen Sie den Akku ein.



Schieben Sie den Akku in der abgebildeten Richtung ein (1) und drücken Sie dabei die orange Akkusicherung mit dem Akku zur Seite. Die Sicherung fixiert den Akku, wenn dieser vollständig eingeschoben ist (2).

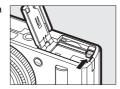






Herausnehmen des Akkus

Schalten Sie zum Herausnehmen des Akkus die Kamera aus und öffnen Sie die Akkufach-/Speicherkartenfach-Abdeckung. Drücken Sie die Akkusicherung in Pfeilrichtung, um den Akku zu lösen, und nehmen Sie den Akku dann mit der Hand heraus.



Einsetzen und Herausnehmen von Akkus

Schalten Sie die Kamera stets aus, bevor Sie Akkus einsetzen oder herausnehmen.

Der Akku und das Ladegerät

Lesen und befolgen Sie die Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen auf den Seiten vi – viii und 233 – 235 dieses Handbuchs. Schließen Sie keinesfalls die Kontakte des Ladegeräts kurz; andernfalls kann es zur Überhitzung und Beschädigung des Ladegeräts kommen. Während des Ladevorgangs das Ladegerät nicht bewegen und den Akku nicht anfassen. Ein Nichtbeachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann in sehr seltenen Fällen dazu führen, dass das Ladegerät einen abgeschlossenen Ladevorgang anzeigt, obwohl der Akku nur teilweise aufgeladen ist. Entnehmen Sie den Akku und setzen Sie ihn wieder ein, um erneut mit dem Ladevorgang zu beginnen. Wenn die Lampe CHARGE schnell blinkt, ziehen Sie das Ladegerät aus der Steckdose, nehmen Sie den Akku heraus und setzen Sie ihn wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, stellen Sie die Verwendung sofort ein und bringen Sie Akku und Ladegerät zu Ihrem Händler oder zum Nikon-Kundendienst.

Der Akku kann direkt nach dem Benutzen heiß sein. Lassen Sie ihn vor dem Aufladen abkühlen.

Verwenden Sie das Ladegerät nur mit den dafür vorgesehenen Akkutypen. Trennen Sie das Ladegerät vom Netz, wenn Sie es nicht verwenden.



Setzen Sie eine Speicherkarte ein

Die Kamera speichert die Aufnahmen auf separat erhältlichen SD-Speicherkarten (Secure Digital; 🕮 251). Vor dem Einsetzen einer Speicherkarte die Kamera ausschalten. Halten Sie die Karte wie nachstehend gezeigt und schieben Sie sie in das Fach, bis sie einrastet.



Das Einsetzen der Karte in falscher Ausrichtung kann die Kamera oder die Karte beschädigen. Achten Sie darauf, dass Sie die Karte beim Einsetzen richtig herum halten.

Formatieren von Speicherkarten

Wenn die Speicherkarte zum ersten Mal in der Kamera verwendet wird oder wenn die Karte in einem anderen Gerät formatiert wurde, wählen Sie im Systemmenü »Speicherkarte formatieren« und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Karte zu formatieren (183). Beachten Sie, dass dadurch alle Daten auf der Karte dauerhaft gelöscht werden. Kopieren Sie alle Fotos und sonstigen Daten, die Sie behalten möchten, auf einen Computer, bevor Sie fortfahren.

Herausnehmen von Speicherkarten

Überprüfen Sie, ob die AF-Kontrollleuchte/ Kontrollleuchte für Speicherkartenzugriff erloschen ist. Schalten Sie dann die Kamera aus, öffnen Sie die Akkufach-/Speicherkartenfach-Abdeckung und drücken Sie die Speicherkarte hinein, um sie auszuwerfen (1). Die Karte kann anschließend mit den Fingern entnommen werden (2).



Einsetzen und Herausnehmen von Speicherkarten

Schalten Sie die Kamera stets aus, bevor Sie Speicherkarten einsetzen oder herausnehmen.

Speicherkarten

- Speicherkarten können nach Gebrauch heiß sein. Seien Sie daher vorsichtig beim Herausnehmen von Speicherkarten aus der Kamera.
- Während der Formatierung oder wenn Daten aufgezeichnet, gelöscht oder auf einen Computer kopiert werden, darf die Speicherkarte nicht aus der Kamera genommen und die Kamera nicht ausgeschaltet bzw. die Stromquelle entfernt oder die Verbindung zum Stromnetz getrennt werden. Eine Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann dazu führen, dass Daten verloren gehen oder die Kamera oder die Karte beschädigt wird.
- Berühren Sie die Kontakte der Speicherkarte nie mit Ihren Fingern oder Gegenständen aus Metall.
- Verbiegen Sie die Karte nicht, lassen Sie sie nicht fallen und setzen Sie sie keinen starken Erschütterungen aus.
- Üben Sie keine übermäßige Kraft auf das Kartengehäuse aus. Bei Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann die Karte beschädigt werden.
- Setzen Sie die Karte nicht Wasser, Hitze, hoher Luftfeuchtigkeit oder direktem Sonnenlicht aus.
- Formatieren Sie Speicherkarten nicht mit einem Computer.

Der Schreibschutzschalter

SD-Speicherkarten sind mit einem Schreibschutzschalter ausgestattet, um versehentlichen Datenverlust zu verhindern. Wenn sich dieser Schalter in der Position »LOCK« (geschützt) befindet, kann die Speicherkarte nicht formatiert werden, und es können keine Fotos gelöscht oder gespeichert werden. Schieben Sie den Schalter in die Schreibposition, um den Schreibschutz der Speicherkarte aufzuheben.



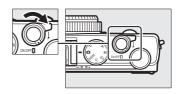
Schreibschutzschalter



Grundlegende Einstellungen

Wenn die Kamera zum ersten Mal eingeschaltet wird, erscheint ein Sprachauswahldialog. Wählen Sie eine Sprache und stellen Sie die Uhr der Kamera ein. Sie können keine Fotos aufnehmen, bevor nicht Uhrzeit und Datum eingestellt sind.

Schalten Sie die Kamera ein. Es wird ein Dialog zur Sprachauswahl angezeigt.



2 Wählen Sie eine Sprache aus und stellen Sie die Uhr der Kamera.

Verwenden Sie den Multifunktionswähler und die ®-Taste, um eine Sprache auszuwählen und die Uhr der Kamera einzustellen (beachten Sie, dass die Kamera eine 24-Stunden-Uhr benutzt).



Sprache auswählen



Zeitzone auswählen



Datumsformat auswählen



Sommerzeit-Option auswählen



Zum Auswählen der einzustellenden Ziffern ◀ oder ▶ drücken. Zum Ändern den Multifunktionswähler drehen bzw.

▲ oder ▼ drücken.

Hinweis: Sprache und Datum/Uhrzeit können jederzeit mit den Optionen »Sprache (Language)« und »Zeitzone und Datum« im Systemmenü geändert werden (III 185).

Nach Abschluss dieser Einstellungen fährt das Objektiv heraus und das Livebild erscheint auf dem Monitor.

Die Stromversorgung der Uhr

Die Uhr der Kamera wird von einer unabhängigen, wiederaufladbaren Stromquelle gespeist, die bei Bedarf aufgeladen wird, sobald der Hauptakku eingesetzt ist oder wenn die Kamera durch einen optionalen Akkufacheinsatz EP-5C und Netzadapter EH-5b (\square 247) mit Strom versorgt wird. Nach einem Tag des Aufladens hat die Uhr genug Strom für etwa zwei Wochen. Wenn die Kamera beim Einschalten eine Warnmeldung anzeigt, dass die Uhr nicht gestellt ist, ist der Akku der Uhr entladen und die Uhr wurde zurückgesetzt. Stellen Sie die Uhr auf die richtige Uhrzeit und das richtige Datum ein (\square 185).

Die Uhr der Kamera

Die Uhr der Kamera geht weniger genau als die meisten Armband- und Haushaltsuhren. Vergleichen Sie daher die Uhrzeit der Kamera regelmäßig mit präziseren Uhren und korrigieren Sie die Uhrzeit bei Bedarf.



--

Grundlagen des Fotografierens

Akkuladezustand und Speicherkartenkapazität

Bevor Sie mit dem Aufnehmen beginnen, schalten Sie die Kamera ein und überprüfen Sie den Akkuladezustand und die Anzahl der verbleibenden Aufnahmen. Der Ladezustand des Akkus wird auf dem Monitor folgendermaßen angezeigt:



Akku- Anzahl verzustands- bleibender anzeige Aufnahmen

Monitoranzeige	Beschreibung	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Akku ist vollständig aufgeladen.	
	Akku ist teilweise entladen.	
Akkuladezustand niedrig. Setzen Sie eine vollständig aufgeladenen Ersatzakku ein laden Sie den Akku auf.		
Auslöser gesperrt. Laden Sie den Akku auf.	Akku leer; Auslösung gesperrt. Laden Sie den Akku auf oder tauschen Sie ihn aus.	

Der Monitor zeigt zudem die Anzahl der verbleibenden Aufnahmen an, also die Anzahl der Fotos, die bei den aktuellen Einstellungen noch gemacht werden können (Werte über 1000 werden auf die nächsten Hundert abgerundet; z. B. werden Werte zwischen 1600 und 1699 als 1.6 k angezeigt). Wenn eine Warnung angezeigt wird, die besagt, dass für weitere Fotos kein ausreichender Speicherplatz vorhanden ist, setzen Sie eine andere Speicherkarte ein oder löschen Sie einige Fotos.

Ruhezustand

Wenn während der unter "Ausschaltzeit" im Systemmenü eingestellten Zeit keine Bedienvorgänge durchgeführt werden, schaltet sich der Monitor zwecks Stromeinsparung aus und die Betriebsbereitschaftsanzeige fängt an zu blinken (\square 189; die Standardvorgabe für Aufnahme und Wiedergabe ist eine Minute). Der Monitor lässt sich durch das Betätigen des Ein-/Ausschalters, das Drehen am Funktionswählrad oder das Drücken des Auslösers oder der \square -Taste wieder aktivieren. Finden jedoch für weitere ca. drei Minuten keine Bedienvorgänge statt, schaltet sich die Kamera automatisch aus.



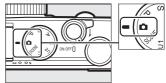
»Schnappschuss«-Fotografie (Modus 🗗)

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Fotos im Modus aufgenommen werden. Hierbei handelt es sich um einen Automatikmodus für »Schnappschüsse«, bei dem die Kamera den überwiegenden Teil der Einstellungen passend zur jeweiligen Aufnahmesituation steuert.



1 Wählen Sie **△**.





2 Machen Sie die Kamera aufnahmebereit.

Stützen Sie die Ellbogen leicht am Körper ab und stellen Sie einen Fuß einen halben Schritt vor den anderen, um Ihren Oberkörper zu stabilisieren. Achten Sie darauf, dass Objektiv, Blitzgerät, AF-Hilfslicht und Mikrofon nicht von den Fingern, Ihrem Haar, dem Trageriemen oder anderen Gegenständen bedeckt werden. Halten Sie die Kamera bei Hochformataufnahmen mit Blitz so, dass sich das Blitzgerät oberhalb des Objektivs befindet. Verwenden Sie bei geringer Helligkeit das integrierte Blitzgerät (

112) oder montieren Sie die Kamera auf ein Stativ, um Verwacklungsunschärfen zu vermeiden.

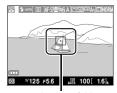




3 Wählen Sie den Bildausschnitt.

4 Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.

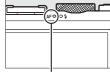
Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um scharfzustellen. Falls ein Gesicht erkannt wird, stellt die Kamera auf das Gesicht scharf: anderenfalls stellt die Kamera auf das Objekt scharf, das sich im Fokusmessfeld befindet. welches mit dem Multifunktionswähler vor Drücken des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt gewählt wurde. Nach Abschluss der Fokussierung leuchtet das Fokusmessfeld grün, die AF-Kontrollleuchte/Kontrollleuchte für den Speicherkartenzugriff leuchtet und die Scharfeinstellung wird gespeichert (falls die Kamera nicht scharfstellen kann, blinkt



Fokusmessfeld







AF-Kontrollleuchte/ Kontrollleuchte für Speicherkartenzugriff

das Fokusmessfeld rot und die AF-Kontrollleuchte blinkt). Wenn das Hauptobjekt zu dunkel ist, leuchtet das AF-Hilfslicht (🕮 180) gegebenenfalls, um die Scharfeinstellung zu unterstützen.

5 Nehmen Sie das Bild auf.

Drücken Sie den Auslöser sanft vollständig herunter, um den Verschluss auszulösen und das Foto aufzunehmen. Die AF-Kontrollleuchte/Kontrollleuchte für den Speicherkartenzugriff leuchtet, während das Bild auf der Speicherkarte abgespeichert wird. Vor dem Erlöschen der Leuchte und dem Abschluss der Aufzeichnung darf die Speicherkarte nicht ausgeworfen und der Akku nicht herausgenommen oder die Stromversorgung unterbrochen werden. Das Foto wird nach der Aufnahme etwa eine Sekunde lang auf dem Monitor angezeigt.

Die Kamera verfügt über einen zweistufigen Auslöser. Wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird, stellt die Kamera scharf. Drücken Sie den Auslöser vollständig hinunter, um das Foto aufzunehmen.







drücken

Fokussieren: Auslöser bis zum ersten Druckpunkt



Bild aufnehmen: Auslöser vollständia herunterdrücken

Gute Ergebnisse mit dem Autofokus erzielen

In den unten aufgeführten Fällen fokussiert der Autofokus unter Umständen nicht richtig; und in seltenen Fällen leuchten das Fokusmessfeld und die AF-Kontrollleuchte/Kontrollleuchte für den Speicherkartenzugriff grün, obwohl die Kamera nicht auf das Hauptobjekt scharfgestellt hat. Wenn der Autofokus nicht die erwünschten Ergebnisse bringt, versuchen Sie es mit mehrmaligem Drücken des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt, oder fokussieren Sie manuell (\$\square\$ 80) oder nutzen Sie den Fokusspeicher (79), indem Sie auf ein anderes Objekt in derselben Entfernung scharfstellen und dann den Bildausschnitt wie gewünscht wählen.

- Das Hauptobjekt ist sehr dunkel.
- Das Motiv enthält Bereiche mit sehr unterschiedlichen Helligkeitswerten (z. B. befindet sich das Hauptobjekt halb im Schatten).
- Es gibt kaum oder gar keinen Kontrast zwischen Hauptobjekt und Hintergrund (z. B. hat das Hauptobjekt dieselbe Farbe wie der Hintergrund).
- Das Fokusmessfeld enthält Objekte mit unterschiedlichem Abstand zur Kamera (z. B. befindet sich das Hauptobjekt in einem Käfig).
- Das Motiv beinhaltet überwiegend Partien mit regelmäßigen geometrischen Mustern (z. B. Jalousien oder Fensterreihen in einem Wolkenkratzer).
- Das Hauptobjekt bewegt sich schnell.



☑ Die Aufnahmeanzeige

Wenngleich sie nicht auf den endgültigen Bildern sichtbar sind, können treppenförmige Konturen, Farbsäume, Moirémuster und helle Flecken auf dem Monitor erscheinen; ferner treten eventuell helle Streifen in Bereichen mit aufblinkenden Lichtquellen auf, oder wenn das Hauptobiekt von einem Blitz oder einer anderen hellen Lichtquelle kurzzeitig beleuchtet wird. Außerdem können Verzerrungen erscheinen, wenn die Kamera horizontal geschwenkt wird oder wenn sich ein Objekt mit hoher Geschwindigkeit durch das Bild bewegt. Zeigen sich bei Beleuchtung durch Leuchtstoff-, Quecksilberdampf- oder Natriumdampflampen Flimmern und Streifenbildung auf dem Monitor, können diese Effekte mit der Option »Flimmerreduzierung« (184) verringert werden. Trotzdem können sie bei einigen Belichtungszeiten auf dem endgültigen Foto sichtbar sein. Beachten Sie, dass die Temperatur der internen Kameraelektronik ansteigen kann und möglicherweise Rauschen auftritt (helle Flecken, zufällig angeordnete helle Pixel oder Schleier), wenn die Kamera über längere Zeit benutzt wird (die Kamera kann ebenfalls spürbar warm werden, dies ist jedoch kein Anzeichen für eine Fehlfunktion).



▼ Temperaturwarnungen

Bei hohen Umgebungstemperaturen oder nach kontinuierlicher Verwendung der Kamera, insbesondere in Serienaufnahmefunktion, wird eventuell eine Temperaturwarnung angezeigt und die Kamera automatisch abgeschaltet, um Schäden an den internen Schaltkreisen zu vermeiden. Wenn beim Einschalten der Kamera eine Temperaturwarnung erscheint, lassen Sie die Kamera sich abschalten, warten Sie, bis sich die Kameraelektronik abkühlt, und versuchen Sie es dann erneut.

Grundlagen der Wiedergabe

1 Drücken Sie die ▶-Taste. Auf dem Monitor erscheint ein Bild.



2 Weitere Bilder anzeigen.

Weitere Bilder lassen sich durch Drücken von ◀ oder ► oder durch Drehen des Multifunktionswählers bzw. des Einstellrads wiedergeben.





Um die Wiedergabe zu beenden und zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.



7

Löschen ungewünschter Aufnahmen

Drücken Sie die fa-Taste zum Löschen des gerade auf dem Monitor angezeigten Bilds. Beachten Sie, dass Bilder nicht wiederhergestellt werden können, sobald sie gelöscht worden sind.

Zeigen Sie das Foto an. Zeigen Sie das Foto, das Sie löschen möchten, wie auf der vorherigen Seite beschrieben an.





2 Löschen Sie das Foto.

Drücken Sie die m-Taste. Eine Sicherheitsabfrage erscheint: Drücken Sie erneut die m-Taste, um das Bild zu löschen und zur Wiedergabe zurückzukehren. Um das Menü ohne Löschen des Bildes zu verlassen, drücken Sie die ▶-Taste.





m-Taste



Löschen

Verwenden Sie die Option »Löschen« im Wiedergabemenü (🕮 150), um ausgewählte Bilder, alle Bilder eines bestimmten Aufnahmedatums oder alle Bilder in einem ausgewählten Ordner zu löschen.

Kreatives Fotografieren (Motivprogramme)

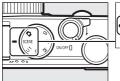
Bei der Auswahl eines Motivprogramms wählt die Kamera automatisch die optimalen Einstellungen für den gewählten Motivtyp.



Modus SCENE

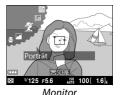
Drehen Sie das Funktionswählrad auf SCENE, um das aktuell gewählte Motivprogramm anzuzeigen. Wählen Sie ein anderes Motivprogramm, indem Sie am Einstellrad drehen. Auf dem Monitor erscheint ein Symbol für das gewählte Motivprogramm.











Funktionswählrad

Finstellrad



Verwenden Sie dieses Programm für Porträts mit weichen, natürlich aussehenden Hauttönen. Hat das Hauptobjekt einen großen Abstand zum Hintergrund, werden die Hintergrunddetails unscharf abgebildet, sodass im Bild ein Eindruck von Tiefe entsteht.



Verwenden Sie diese Einstellung für Schnappschüsse von Kindern. Kleidung und Hintergrunddetails werden in lebendigen Farben wiedergegeben, während die Hauttöne weich und natürlich bleiben.



Landschaft

Verwenden Sie diese Einstellung für brillante Landschaftsaufnahmen bei Tageslicht.

Sport *

Kurze Belichtungszeiten sorgen für das Einfrieren von Bewegungen bei dynamischen Sportaufnahmen, in welchen das Hauptobjekt klar herausgehoben wird. Bei gedrückt gehaltenem Auslöser nimmt die Kamera bis zu 26 Aufnahmen mit einer Bildrate von 4 B/s auf (Bildqualität Normal, Bildgröße L; alle Angaben sind Näherungswerte).

Nahaufnahme

Verwenden Sie diese Einstellung für Nahaufnahmen von Blumen, Insekten und anderen kleinen Objekten.

Machtporträt

Verwenden Sie diese Einstellung, um ein harmonisches Gleichgewicht zwischen Hauptobjekt und Hintergrund bei Porträtaufnahmen unter schwacher Beleuchtung herzustellen.

Nachtaufnahme

Verringern Sie Rauschen und unnatürliche Farben, wenn Sie nächtliche Szenerien fotografieren, Straßenbeleuchtung und Leuchtreklame inbegriffen.

X Innenaufnahme

Fangen Sie die Wirkung der vorhandenen Beleuchtung bei Innenaufnahmen ein. Verwenden Sie diese Einstellung für Partys und andere Innenaufnahmen.

Strand/Schnee

Fangen Sie die Helligkeit sonnenbeschienener Flächen wie Wasser, Schnee oder Sand ein.

Sonnenuntergang

Bewahrt die tiefen Farbtöne, die man bei Sonnenuntergängen und Sonnenaufgängen sieht.

🚔 Dämmerung

Bewahrt die Farben, die man im schwachen, natürlichen Licht vor dem Sonnenaufgang oder nach dem Sonnenuntergang sieht.

Tiere

Verwenden Sie diese Einstellung für Porträts von lebhaften Tieren.

Kerzenlicht

Erhält die besondere Lichtstimmung beim Fotografieren im Kerzenlicht.

Blüten

Verwenden Sie diese Einstellung für Blumenbeete, blühende Orchideen und Landschaftsaufnahmen mit Blütenflächen.

SHerbstfarben

Bringt die brillanten Rot- und Gelbtöne von Herbstlaub zur Wirkung.

TI Food

Verwenden Sie diese Einstellung für brillante Aufnahmen von Lebensmitteln und zubereiteten Gerichten.

Silhouette

Hebt die Umrisse im Motiv gegen helle Hintergründe ab.

High Key

Verwenden Sie diese Einstellung bei hellen Motiven, um helle Bilder zu erzeugen, die wie von Licht durchflutet wirken.

Low Key

Verwenden Sie diese Einstellung bei dunklen Motiven, um entprechend dunkle Bilder mit markanten Spitzlichtern zu erhalten. -1-

Aufnahme und Wiedergabe von Filmen

Filme aufnehmen

Filme mit Ton können folgendermaßen aufgenommen werden.

1 Drücken Sie die

-Taste.
Die Anzeige der
Aufnahmeinformationen

erscheint auf dem Monitor.





-Taste

Anzeige der Aufnahmeinformationen

2 Aufnahmebetriebsarten anzeigen.

Markieren Sie die aktuelle Aufnahmebetriebsart und drücken Sie ®, um die Optionen für die

 $Aufnahme betriebs arten\ anzuzeigen.$



3 Wählen Sie

▶ > Videoaufnahme«.

Markieren Sie

▼ »Videoaufnahme« und drücken Sie **③**. Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten





Druckpunkt, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.



4 Wählen Sie einen Aufnahmemodus.

Die Blende kann während der Videoaufnahme nicht verstellt. werden: in den Modi A und M können Sie die Blende vor Aufnahmebeginn wählen. Die Belichtungszeit kann nur im Modus M eingestellt werden (auf Werte von ¹/₈₀₀₀ s bis ¹/₃₀ s). Die Programmverschiebung (\$\simeq\$ 53) ist nicht verfügbar.

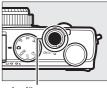
5 Stellen Sie scharf.

Wählen Sie den Bildausschnitt für die Anfangseinstellung und fokussieren Sie wie in den Schritten 3 und 4 auf Seite 29 beschrieben. Beachten Sie bei der Verwendung der manuellen Fokussierung (74), dass die Scharfeinstellung während der Aufnahme nicht verändert werden kann; stellen Sie die Schärfe vor Aufnahmebeginn ein.



6 Beginnen Sie mit der Aufnahme.

Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um die Videoaufnahme mit Ton zu starten. Ein Aufnahmesymbol und die verfügbare Zeit werden auf dem Monitor angezeigt. In den Modi P, S und A kann die Belichtung um bis zu ±2 LW in Schritten von 1/3 LW durch Drücken der Taste **½** (**⊘**/**○**¬¬) und Drehen des Einstellrads verändert werden (\$\Pi\$ 87).



Auslöser

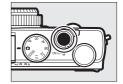
Aufnahmesymbol



Verbleibende Zeit

7 Beenden Sie die Aufnahme.

Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um die Aufnahme zu beenden. Die Aufnahme wird automatisch beendet, wenn die maximale Länge erreicht ist, die Speicherkarte voll ist oder ein anderer Modus gewählt wird.



県

Maximale Länge

Filmdateien können bis zu 20 Minuten oder 29 Minuten 59 Sekunden lang sein (\square 43); beachten Sie, dass die Aufnahme abhängig von der Schreibgeschwindigkeit der Speicherkarte möglicherweise endet, bevor diese Länge erreicht wird (\square 251).

Autofokus-Modus und AF-Messfeldsteuerung

Informationen über die Wahl von Autofokus-Modus und AF-Messfeldsteuerung finden Sie auf Seite 75 bzw. 76.

Permanenter AF (AF-F)

Im Modus AF-F folgt die Kamera während der Videoaufnahme kontinuierlich mit der Scharfeinstellung den Abstandsänderungen des Hauptobjekts (
75).

Autofokus aktivieren

Falls »Autofokus aktivieren« für »Funktionstaste 1« im Systemmenü (🎞 193) gewählt ist, kann der Autofokus durch Drücken der Funktionstaste Fn1 aktiviert werden.

Scharfeinstellung und Belichtung speichern

Das Speichern der Scharfeinstellung und/oder der Belichtung kann mithilfe der Option »**Funktionstaste 1**« im Systemmenü (\bigcirc 193) der Funktionstaste Fn1 zugewiesen werden.

ISO-Empfindlichkeit

Im Modus M kann die ISO-Empfindlichkeit manuell auf Werte von ISO 100 bis 6400 eingestellt werden (\$\subset\$ 81). In anderen Modi wählt die Kamera automatisch einen Wert von ISO 100 bis 6400.

Anzeigen beim Filmen



Anzeige	Beschreibung	
1 Symbol »Keine Videoaufnahme«	Zeigt an, dass keine Videofilme aufgenommen werden können.	_
2 Bildgröße Video	Bildgröße und Bildrate der Videoaufnahme.	43
3 Verbleibende Zeit	Die für die Videoaufnahme verbleibende Aufnahmezeit.	39

Vor der Aufnahme

Wählen Sie vor der Aufnahme einen Farbraum (178).

Filme aufnehmen

Flimmern, Streifenbildung oder Verzerrungen sind möglicherweise auf dem Monitor und im endgültigen Videofilm sichtbar, wenn unter Leuchtstoff-, Quecksilberdampf- oder Natriumdampflampen gefilmt wird, wenn die Kamera horizontal geschwenkt wird oder wenn sich ein Objekt mit hoher Geschwindigkeit durch das Bild bewegt (Informationen über das Reduzieren von Flimmern und Streifenbildung finden Sie unter »Flimmerreduzierung«, 🕮 184). Treppenförmige Konturen, Farbsäume, Moirémuster und helle Flecken können ebenfalls auftreten. Helle Streifen erscheinen eventuell in Bereichen mit aufblinkenden Lichtquellen oder wenn das Hauptobjekt von einem Blitz oder einer anderen hellen Lichtquelle kurzzeitig beleuchtet wird. Vermeiden Sie es bei Filmaufnahmen, die Kamera auf die Sonne oder auf andere starke Lichtquellen zu richten. Andernfalls kann es zu Schäden an der internen Kameraelektronik kommen.

嘌

Die Kamera nimmt Bild und Ton auf; decken Sie das Mikrofon während der Aufnahme nicht ab. Beachten Sie, dass das integrierte Mikrofon eventuell Objektivgeräusche während des Autofokus-Vorgangs aufzeichnet.

Beachten Sie, dass die Temperatur der internen Kameraelektronik ansteigen kann und möglicherweise Rauschen auftritt (helle Flecken, zufällig angeordnete helle Pixel oder Schleier), wenn die Kamera über längere Zeit benutzt wird (die Kamera kann ebenfalls spürbar warm werden, dies ist jedoch kein Anzeichen für eine Fehlfunktion).

Bei hohen Umgebungstemperaturen oder nach kontinuierlicher Verwendung der Kamera wird eventuell eine Temperaturwarnung angezeigt und die Kamera automatisch abgeschaltet, um Schäden an den internen Schaltkreisen zu vermeiden. Wenn beim Einschalten der Kamera eine Temperaturwarnung erscheint, lassen Sie die Kamera sich abschalten, warten Sie, bis sich die Kameraelektronik abkühlt, und versuchen Sie es dann erneut.

Weitere Informationen

Die Optionen für Bildgröße und Filmqualität finden Sie im Menü »Videoeinstellungen« (43).

Verwenden Sie den Menüpunkt »Videoeinstellungen« im Aufnahmemenü, um die folgenden Einstellungen vorzunehmen.

 »Bildgröße/Bildrate«, »Filmqualität«: Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus.

	Bildgröße/Bildrate		Filmqualität	
	Bildgröße (Pixel)	Bildrate ¹	Maximale Bitrate (Mbps) (★ Hohe Qualität/ Normal)	Maximale Länge (★ Hohe Qualität/ Normal) ²
1080 PA / 1080 PD	1920 × 1080	30p		20 min /
1080 108	1920 × 1080	25p	18/10	20 min/ 29 min 59 s
1080 21/1080 22	1920 × 1080	24p		25111111353
720 pt / 720 pt	1280 × 720	30p	10/6	29 min 59 s/
720 pt / 720 pt	1280 × 720	25p	10/0	29 min 59 s/ 29 min 59 s
720 px / 720 px	1280 × 720	24p	8/5	25111111353



¹ Nennwerte. Die tatsächlichen Bildraten für 30p, 25p und 24p betragen 29,97, 25 und 23,976 Bilder pro Sekunde.

• Mikrofon: Schalten Sie die Tonaufnahme ein oder aus.

Bildgröße und Bildrate

Die Bildgröße und Bildrate beeinflussen die Verteilung und die Stärke des Rauschens (zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder helle Flecken).

² Die Kamera schaltet möglicherweise automatisch ab bevor die maximale Länge erreicht ist, um eine Überhitzung zu verhindern.

Drücken Sie die MENU-Taste, um die Menüs anzuzeigen. Markieren Sie im Aufnahmemenü den Punkt »Videoeinstellungen« und drücken Sie ▶.





2 Wählen Sie die Filmoptionen.

> Markieren Sie den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie ▶, markieren Sie dann eine Option und drücken Sie ®.



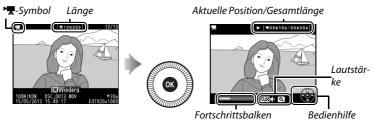


Das ⋈ - Symbol

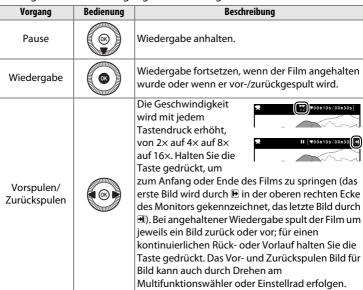
Falls der Videofilm ohne Ton aufgenommen wurde, erscheint bei Einzelbildwiedergabe und Filmwiedergabe das Symbol 🕅.



Wiedergeben von Filmen



Die folgenden Bedienvorgänge können ausgeführt werden:





Vorgang	Bedienung	Beschreibung
Lautstärke einstellen	[⊕] /⊖≅ (?)	Drücken Sie [®] zum Erhöhen der Lautstärke oder [®] (?) zum Verringern.
Rückkehr zur Einzelbild- wiedergabe	(®) / ▶	Drücken Sie ▲ oder ▶, um zur Einzelbildwiedergabe zurückzukehren.
Rückkehr zum Aufnahme- modus		Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.
Menüs anzeigen	MENU	Siehe Seite 172 für nähere Informationen.



Bearbeiten von Filmen

Schneiden Sie Filme, um bearbeitete Filmkopien zu erstellen, oder speichern Sie ausgewählte Bilder als JPEG-Fotos.

	Option	Beschreibung
Ŋ	Start- u. Endpunkt wählen	Erstellen Sie eine Kopie, bei der die Anfangs-
		oder Endsequenz entfernt wurde.
	Ausgewählt. Bild speichern	Speichern Sie ein ausgewähltes Bild als JPEG-
		Foto.

Filme schneiden

So erstellen Sie geschnittene Filmkopien:

Zeigen Sie einen Film in der Einzelbildwiedergabe an.

> Drücken Sie die ▶-Taste, um Bilder in der Einzelbildwiedergabe auf dem Monitor anzuzeigen.

Drücken Sie ◀ und ▶, um





durch die Aufnahmen zu blättern, bis der Film angezeigt wird, den Sie bearbeiten möchten.

2 Wählen Sie einen Startoder Endpunkt.

Geben Sie den Film wie auf Seite 45 beschrieben wieder. drücken Sie @, um die Wiedergabe zu starten bzw. fortzusetzen, und ▼, um sie anzuhalten. Die ungefähre



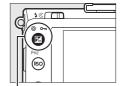


Fortschrittsbalken

Position im Film kann am Fortschrittsbalken abgelesen werden.

3 Zeigen Sie die Filmbearbeitungsoptionen an.

Drücken Sie die Taste 🗷 (๗/•¬), um die Optionen für die Bearbeitung von Filmen anzuzeigen.



Taste **½** (@/**0**→)

4 Wählen Sie »Start- u. Endpunkt wählen«. Markieren Sie »Start- u.

Endpunkt wählen« und drücken Sie @.

Der rechts abgebildete Dialog wird angezeigt. Wählen Sie, ob das aktuelle Bild der Start- oder der Endpunkt der Kopie werden

soll und drücken Sie @.







5 Löschen Sie Bilder.

Falls das gewünschte Bild momentan nicht angezeigt wird, drücken Sie ◀ oder ▶ bzw. drehen Sie am Einstellrad, um vor- oder zurückzuspulen. Drücken Sie 🗷 (@/•¬), um für die aktuelle Auswahl zwischen Startpunkt (**1**) und Endpunkt (**p**) zu wechseln.

Drücken Sie ▲, sobald Sie einen Startpunkt und/oder Endpunkt gewählt haben. Alle Bilder vor dem ausgewählten Startpunkt und nach dem ausgewählten Endpunkt werden aus der Kopie entfernt.







6 Speichern Sie die Filmkopie.

Markieren Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie ®:





- Als neue Datei speichern:
 Speichern Sie die Kopie als neue Datei.
- Vorhandene Datei überschr.: Ersetzen Sie die Originalfilmdatei durch die bearbeitete Kopie.
- Abbrechen: Kehren Sie zu Schritt 5 zurück.
- Vorschau: Spielen Sie eine Vorschau der Filmkopie ab.

Bearbeitete Filmkopien werden in der Einzelbildwiedergabe durch ein \$\overline{\pi}\sets-Symbol gekennzeichnet.



Filme schneiden

Filme müssen mindestens zwei Sekunden lang sein. Wenn an der aktuellen Wiedergabeposition keine Kopie erstellt werden kann, wird die aktuelle Position bei Schritt 5 rot angezeigt und es wird keine Kopie erstellt. Die Kopie wird nicht gespeichert, wenn der Platz auf der Speicherkarte nicht ausreicht.

Die Kopien haben die gleiche Erstellungszeit und das Erstellungsdatum wie das Original.

Speichern ausgewählter Bilder

So speichern Sie die Kopie eines ausgewählten Bildes als JPEG-Foto:

1 Geben Sie den Film wieder und wählen Sie ein Bild aus. Geben Sie den Film wie auf Seite 45 beschrieben wieder. Die ungefähre Position im Film kann am Fortschrittsbalken abgelesen werden. Halten Sie den Film bei dem Bild an, das Sie kopieren möchten.

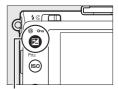




Fortschrittsbalken



Zeigen Sie die
Filmbearbeitungsoptionen an.
Drücken Sie die Taste ☑ (⑳/O¬n), um die
Optionen für die Bearbeitung von Filmen



Taste **½** (**⊘**/**೦¬¬**)

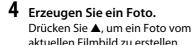
Wählen Sie »Ausgewählt. Bild speichern«.

anzuzeigen.

Markieren Sie »Ausgewählt. Bild speichern« und drücken Sie ®.











5 Speichern Sie die Kopie.

Markieren Sie »Ja« und drücken
Sie ®, um eine JPEG-Kopie des
ausgewählten Filmbilds zu
erzeugen. Aus Filmen erzeugte
Fotos werden in der
Einzelbildwiedergabe durch ein
\$\mathbb{G}\$-Symbol gekennzeichnet.







Ausgewähltes Bild speichern

Die mit der Option »**Ausgewählt. Bild speichern**« aus Filmen erzeugten JPEG-Fotos lassen sich nicht mit der Kamera bearbeiten. Außerdem fehlen einige Kategorien der Bildinformationen (\square 134).

Die Belichtungssteuerungen P, S, A und M

Belichtungszeit und Blende

Die Belichtungssteuerungen P, S, A und M bieten verschiedene Möglichkeiten, um auf Belichtungszeit und Blende Einfluss zu nehmen:





Modus		Beschreibung	
Р	Programmautomatik (\$\Pi\$ 53)	Die Kamera wählt automatisch Belichtungszeit und Blende für eine optimale Belichtung. Besonders geeignet für Schnappschüsse und andere Situationen, in denen wenig Zeit für Einstellungen an der Kamera bleibt.	
S	Blendenautomatik (© 54)	Der Benutzer wählt die Belichtungszeit, und die Kamera stellt dazu eine passende Blende für beste Resultate ein. Damit lassen sich Bewegungen einfrieren oder verwischen.	
Α	Zeitautomatik (🕮 55)	Der Benutzer wählt die Blende, und die Kamera stellt dazu eine passende Belichtungszeit für beste Resultate ein. Damit kann man den Hintergrund unscharf werden lassen oder sowohl Vorder- als auch Hintergrund scharf abbilden.	
М	Manuelle Belichtungssteuerung (© 56)	Der Benutzer steuert sowohl die Belichtungszeit als auch die Blende. Für Langzeitbelichtung B oder T stellen Sie die Belichtungszeit auf »Bulb« bzw. »Time« (\$\square\$ 58).	

In diesem Modus wählt die Kamera anhand des integrierten Belichtungsprogramms automatisch die Belichtungszeit und die Blende für eine in den meisten Aufnahmesituationen optimale Belichtung. Dieser Modus eignet sich besonders für Schnappschüsse und andere Situationen, in denen Sie der Kamera die Kontrolle über Belichtungszeit und Blende überlassen wollen.

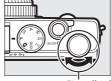




Programmverschiebung

Im Modus P können verschiedene Kombinationen von Belichtungszeit und Blende ausgewählt werden, indem das Einstellrad gedreht wird (»Programmverschiebung«). Drehen Sie das Rad

entgegen dem





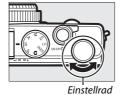
Einstellrad

Uhrzeigersinn für offene Blenden (kleine Blendenwerte), um Details im Hintergrund unscharf werden zu lassen, oder für kurze Belichtungszeiten, um Bewegungen »einzufrieren«. Drehen Sie das Rad im Uhrzeigersinn für geschlossene Blenden (große Blendenwerte), um die Tiefenschärfe zu vergrößern, oder für lange Belichtungszeiten, um Bewegungsunschärfe zu erzeugen. Alle Kombinationen bewirken dieselbe Belichtung. Während die Programmverschiebung aktiv ist, erscheint das Symbol . Wenn Sie die Standardeinstellungen für Belichtungszeit und Blende wiederherstellen möchten, drehen Sie das Einstellrad, bis das Symbol nicht mehr angezeigt wird, wählen Sie einen anderen Modus oder schalten Sie die Kamera aus.

S: Blendenautomatik



Wählen Sie durch Drehen des Einstellrads eine Belichtungszeit.





PS AM

Bei der Blendenautomatik wählen Sie die Belichtungszeit aus, und die Kamera stellt automatisch die dazu passende Blende ein, mit der eine optimale Belichtung erzielt wird. Verwenden Sie lange Belichtungszeiten, um Bewegungen durch Verwischen des Motivs zu betonen, oder kurze Belichtungszeiten, um Bewegungen »einzufrieren«.



Kurze Belichtungszeit (1/1600 s)

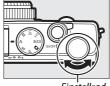


Lange Belichtungszeit (1/6 s)

A: Zeitautomatik



Wählen Sie durch Drehen des Einstellrads eine Blende.





Einstellrad

Bei der Zeitautomatik wählen Sie die Blende aus und die Kamera stellt automatisch die dazu passende Belichtungszeit ein, mit der eine optimale Belichtung erzielt wird. Große Blendenöffnungen (kleine Blendenwerte) erhöhen die Blitzreichweite und verringern die Tiefenschärfe, wodurch die Objekte vor und hinter dem Hauptobjekt unscharf werden. Kleine Blendenöffnungen (große Blendenwerte) vergrößern die Tiefenschärfe, wodurch Vorder- und Hintergrund scharf abgebildet werden. Geringe Tiefenschärfe wird normalerweise bei Porträts verwendet, um die Details im Hintergrund unscharf werden zu lassen. Eine ausgedehnte Tiefenschärfe wird bei Landschaftsfotos für Schärfe von Nah bis Unendlich verwendet.



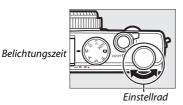
Große Blendenöffnung (1:5,6)



Kleine Blendenöffnung (1:22)

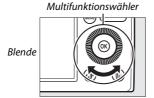
PS AM

M: Manuelle Belichtungssteuerung











Die Belichtungsskala

Die Belichtungsskala zeigt an, ob das Foto mit den aktuellen Einstellungen unteroder überlichtet wird (außer wenn Langzeitbelichtung »Bulb« oder »Time« als Belichtungszeit gewählt wird; — 58). Falls das Motiv zu dunkel oder zu hell für die Belichtungsmessung der Kamera ist, blinkt die Anzeige.

Optimale Belichtung	Unterbelichtung um ¹ / ₃ LW	Überbelichtung um über 2 LW
-,+	+	-,+

Weitere Informationen

Die Option »**Skalen spiegeln**« im Systemmenü kann benutzt werden, um die Belichtungsskala umzudrehen, sodass die Minuswerte rechts erscheinen und die Pluswerte links (\square 192).

PS AM

■■ Langzeitbelichtungen (nur im Modus M)

Wählen Sie die folgenden Zeiteinstellungen für Langzeitbelichtungen von Lichtspuren, Sternen, Nachtlandschaften oder Feuerwerk.



Länge der Belichtung: 35 s

Auslöser am MC-DC2 führt die gleiche Funktion aus wie der Auslöser der Kamera.

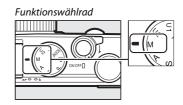
Time: Erfordert eine optionale Fernsteuerung ML-L3 (
 231). Starten
Sie die Belichtung durch Drücken des Auslösers an der ML-L3. Der
Verschluss bleibt 30 Minuten lang offen oder so lange, bis der Auslöser
zum zweiten Mal gedrückt wird.

PS AM

Machen Sie die Kamera bereit.

Montieren Sie die Kamera auf ein Stativ oder stellen Sie sie auf eine flache, stabile Unterlage. Um zu vermeiden, dass vor dem Ende der Belichtung der Strom zur Neige geht, sollten Sie einen vollständig aufgeladenen Akku EN-EL20 oder einen optionalen Netzadapter EH-5b mit dem Akkufacheinsatz EP-5C verwenden. Beachten Sie, dass bei Langzeitbelichtungen Rauschen auftreten kann (helle Flecken, zufällig angeordnete helle Pixel oder Schleier). Wählen Sie vor der Aufnahme im Aufnahmemenü »Ein« für »Rauschunterdr. bei Langzeitbel.« (\$\square\$ 179).

2 Drehen Sie das Funktionswählrad auf M.







Einstellrad

Time zu benutzen, müssen Sie anschließend eine Fernsteuerungs-Aufnahmebetriebsart wählen (\square 66).

4 Öffnen Sie den Verschluss.

Einstellung **Bulb**. Um die

Belichtungszeiteinstellung

Bulb: Drücken Sie nach dem Fokussieren den Auslöser an der Kamera oder am Kabelfernauslöser vollständig herunter. Halten Sie den Auslöser gedrückt, bis Sie die Belichtung beenden möchten.

Time: Drücken Sie den Auslöser an der ML-L3 vollständig herunter.



5 Schließen Sie den Verschluss.

Bulb: Nehmen Sie Ihren Finger vom Auslöser.

Time: Drücken Sie den Auslöser an der ML-L3 vollständig herunter. Die Belichtung endet automatisch nach 30 Minuten.

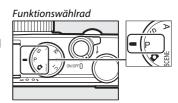
User Settings U1 und U2 (Benutzereinstellungen)

Weisen Sie den Positionen U1 und U2 des Funktionswählrads häufig benötigte Einstellungen zu.

Benutzereinstellungen speichern

Wählen Sie einen Aufnahmemodus.

Drehen Sie das Funktionswählrad auf den gewünschten Modus.



2 Nehmen Sie die Einstellungen vor.

Machen Sie die gewünschten Einstellungen bezüglich Programmverschiebung, Belichtungszeit, Blende, Belichtungs- und Blitzbelichtungskorrektur, Blitzmodus, Belichtungsmessung, Autofokus und AF-Messfeldsteuerung, Belichtungsreihen und Aufnahmemenü (🕮 176). Beachten Sie, dass die Kamera nicht die gewählten Optionen für »Zurücksetzen«, »Ordner«, »Konfigurationen verwalten«, »Aufnahmehetriehsart« und

»Konfigurationen verwalten«, »Aufnahmebetriebsart« und »Intervallaufnahme« speichert.



und drücken Sie ▶.

Sie ▶.





Wählen Sie »Unter U1
speichern« oder »Unter

speichern« im Systemmenü

U2 speichern«.

Markieren Sie »Unter U1
speichern« oder »Unter U2
speichern« und drücken





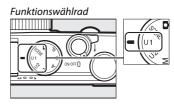
Speichern Sie die
Benutzereinstellungen.
Markieren Sie
»Einstellungen speichern«
und drücken Sie ®. Damit
weisen Sie die in Schritt 1 und
2 gewählten Einstellungen
der in Schritt 4 gewählten
Position des Funktionswählrades zu.







Drehen Sie einfach das Funktionswählrad auf U1, um die mit »Unter U1 speichern« zugewiesenen Einstellungen aufzurufen, oder auf U2. um die mit »Unter U2 speichern« zugewiesenen Einstellungen aufzurufen.



Benutzereinstellungen zurücksetzen

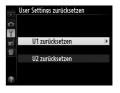
Sie können die Einstellungen für U1 oder U2 folgendermaßen auf die Standardwerte zurücksetzen:

Wählen Sie »User Settinas zurücksetzen«. Drücken Sie die MENU-Taste zum Anzeigen der Menüs. Markieren Sie »User Settings zurücksetzen« im Systemmenü und drücken Sie 🕨



2 Wählen Sie »U1 zurücksetzen« oder »U2 zurücksetzen«. Markieren Sie »U1 zurücksetzen« oder »U2 zurücksetzen« und drücken Sie ▶.





3 Setzen Sie die Benutzereinstellungen zurück.

Markieren Sie

»Zurücksetzen« und drücken Sie @. Der

Aufnahmemodus wird auf P eingestellt.







Einzelbild, Serienaufnahme, Selbstauslöser, Fernauslöser und Videoaufnahme

Folgende Aufnahmebetriebsarten stehen zur Auswahl:

Modus	Beschreibung
S	Einzelbild: Bei jedem vollständigem Drücken des Auslösers wird ein
	einziges Foto aufgenommen.
	Serienaufnahme: Die Kamera nimmt Fotos mit etwa vier Bildern pro
믜	Sekunde (4 B/s) auf, während der Auslöser vollständig gedrückt gehalten wird.
	Selbstauslöser: Verwenden Sie den Selbstauslöser für Selbstporträts oder
ઇ	zum Reduzieren von Unschärfe, die durch Wackeln der Kamera verursacht wird (\square 66).
	Fernausl. m. Vorl. (ML-L3): Der Verschluss wird zwei Sekunden nach dem
â 2s	Drücken des Auslösers an der optionalen Fernsteuerung ML-L3 (231) ausgelöst (66).
ê	Fernausl. o. Vorl. (ML-L3): Der Verschluss wird ausgelöst, wenn der Auslöser an
	der optionalen Fernsteuerung ML-L3 (231) gedrückt wird (66).
> ▼	Videoaufnahme: Die Videoaufnahme beginnt mit dem vollständigen Herunterdrücken des Auslösers und endet mit nochmaligem Drücken (\$\Pi\$ 38).







Anzeige der Aufnahmeinformationen

Zeigen Sie die Optionen für die Aufnahmebetriebsart an.

Markieren Sie die aktuelle Aufnahmebetriebsart und drücken Sie ®, um die verschiedenen Aufnahmebetriebsarten anzuzeigen.







Wählen Sie eine Aufnahmebetriebsart aus.

Markieren Sie eine Aufnahmebetriebsart und drücken Sie . Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.





Aufnahmebetriebsart für Serienaufnahmen

Die Aufnahmebetriebsart Serienaufnahme kann nicht gemeinsam mit dem integrierten Blitzgerät benutzt werden; klappen Sie das Blitzgerät zu oder schalten Sie es aus (112–116), wenn Sie Serienaufnahmen machen.

Puffergröße

Die ungefähre Anzahl der Bilder, die mit den aktuellen Einstellungen im Pufferspeicher abgelegt werden können, wird im Monitor-Bildzähler angezeigt, während der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird. Bis zu 26 JPEG-Bilder (Größe L, Qualität Normal) oder 9 Bilder RAW+JPEG Fine (Größe L) passen in den Pufferspeicher; die Anzahl der Bilder, die vor dem Absinken der Bildrate aufgenommen werden



können, hängt von den Aufnahmebedingungen und der Speicherkarten-Leistung ab. Die Abbildung zeigt die Anzeige, wenn im Pufferspeicher noch Platz für etwa 17 Bilder ist.

Der Pufferspeicher

Die Kamera ist mit einem Pufferspeicher zum Zwischenspeichern ausgestattet, sodass das Aufnehmen fortgesetzt werden kann, während Fotos auf die Speicherkarte geschrieben werden. Es können bis zu 100 Fotos in Folge aufgenommen werden.

Die AF-Kontrollleuchte/Kontrollleuchte für Speicherkartenzugriff leuchtet, während Fotos auf der Speicherkarte gespeichert werden (\$\sup\$ 23). Je nach Aufnahmebedingungen und Leistungsvermögen der Speicherkarte kann der Speichervorgang einige Sekunden bis einige Minuten dauern. Vor dem Erlöschen der Kontrollleuchte darf weder die Speicherkarte herausgenommen noch der Akku entfernt oder die Stromversorgung unterbrochen werden. Wenn die Kamera ausgeschaltet wird, während sich noch Daten im Pufferspeicher befinden, bleibt sie so lange in Betrieb, bis alle Bilder aus dem Pufferspeicher gespeichert wurden. Wenn der Akku erschöpft ist und sich noch Bilder im Pufferspeicher befinden, wird die Auslösung deaktiviert und die restlichen Bilder werden auf die Speicherkarte übertragen.

Im Aufnahmemenü

Die Aufnahmebetriebsart kann auch mit der Option »Aufnahmebetriebsart« im Aufnahmemenü gewählt werden (🗆 176).



Selbstauslöser und Fernsteuerung

Mithilfe des Selbstauslösers oder der optionalen Fernsteuerung ML-L3 (\square 231) kann sich der Fotograf im Moment der Aufnahme in einiger Entfernung zur Kamera befinden.

- 1 Montieren Sie die Kamera auf ein Stativ. Montieren Sie die Kamera auf ein Stativ oder stellen Sie sie auf eine stabile, ebene Fläche.
- Wählen Sie eine
 Aufnahmebetriebsart.
 Wählen Sie
 ॐ »Selbstauslöser«,
 ˚ 2s »Fernausl. m. Vorl.
 (ML-L3)« oder ˚ »Fernausl.
 o. Vorl. (ML-L3)« (□ 63;
 beachten Sie, dass die



-Taste Anzeige der Aufnahmeinformatione

Kamera sich automatisch abschaltet, wenn nach der Wahl eines Fernsteuerungsmodus etwa eine Minute lang keine Bedienvorgänge vorgenommen werden).



Selbstauslösung: Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zu fokussieren,





drücken Sie dann den Auslöser vollständig herunter. Die Selbstauslöser-Kontrollleuchte fängt an zu blinken und hört zwei Sekunden vor der Aufnahme damit auf. Der Verschluss wird zehn Sekunden nach Beginn der Vorlaufzeit ausgelöst.

Fernauslösung (ML-L3): Richten Sie aus einer Entfernung von 5 m oder weniger den Sender der Fernsteuerung ML-L3 auf den Infrarot-Sensor an der Kameravorderseite (\$\Pi\$ 3). Drücken Sie dann zum Fokussieren und Auslösen auf den Auslöser der ML-L3. Bei der Betriebsart Fernauslösung mit Vorlauf



leuchtet die Selbstauslöser-Kontrollleuchte etwa zwei Sekunden vor dem Auslösen des Verschlusses. Bei der Betriebsart *Fernauslösung ohne Vorlauf* blinkt die Selbstauslöser-Kontrollleuchte, nachdem der Verschluss ausgelöst wurde.



Das Ausschalten der Kamera beendet die Aufnahmebetriebsarten Selbstauslöser und Fernsteuerung und stellt die zuvor gewählte Aufnahmebetriebsart wieder her.

Entfernen Sie vor dem ersten Gebrauch der Fernsteuerung ML-L3 die durchsichtige Plastik-Isolierfolie der Batterie.

Fotografieren mit Fernauslösung

Beachten Sie, dass die Kamera-Auslösung möglicherweise nicht auf die Fernsteuerung ML-L3 reagiert, falls sich eine helle Lichtquelle hinter der Kamera befindet.

Bei der Aufnahmebetriebsart » Fernauslösung ohne Vorlauf (ML-L3) « oder » 2s Fernauslösung mit Vorlauf (ML-L3)« reagiert die Kamera nur auf den Auslöser an der Fernsteuerung ML-L3.

Verwendung des integrierten Blitzgeräts

Für Fotos mit Blitz müssen Sie vor der Aufnahme die Blitzentriegelung betätigen, um das Blitzgerät zu öffnen. Das Blitzgerät wird nicht zünden, wenn es herausgeklappt wird, während der Selbstauslöser oder die Fernauslösung mit Vorlauf herunterzählt. Beachten Sie, dass bei Selbstauslöserfotos mit Blitz nur ein Bild aufgenommen wird (wenn der Blitz zündet), unabhängig davon, welche Aufnahmeanzahl für »**Selbstauslöser**« im Systemmenü gewählt wurde (188). In den Fernsteuerungs-Betriebsarten beginnt das Blitzgerät mit dem Aufladen, wenn ein Fernsteuerungsmodus gewählt wird; sobald das Blitzgerät aufgeladen ist, zündet es bei Bedarf automatisch. Die Kamera reagiert nur auf den Auslöser an der ML-L3, wenn das Blitzgerät aufgeladen ist. In den Blitzmodi, die die Reduzierung des Rote-Augen-Effekts unterstützen, wird die Auslösung um etwa eine Sekunde verzögert, damit die Reduzierung des Rote-Augen-Effekts zur Wirkung kommen kann.

Weitere Informationen

Die Optionen »Selbstauslöser« und »Wartez. f. Fernausl. (ML-L3)« im Systemmenü ermöglichen es, die Vorlaufzeit und die Anzahl der Aufnahmen für den Selbstauslöser zu wählen, und festzulegen, wie lange die Kamera auf das Signal der Fernsteuerung wartet (\$\square\$ 188, 189).



Bildqualität und Bildgröße

Bildqualität und Bildgröße sind ausschlaggebend dafür, wie viel Speicherplatz jedes Foto auf der Speicherkarte einnimmt. Größere, qualitativ höherwertige Bilder können größer ausgedruckt werden, benötigen aber mehr Speicherplatz, sodass weniger solcher Bilder auf der Speicherkarte gespeichert werden können (225).

<u>Bildqualität</u>

Wählen Sie ein Dateiformat und eine Komprimierungsrate (Bildqualität).

Option	Dateityp	Beschreibung
NEF (RAW) + JPEG Fine		Es werden zwei Bilder gespeichert: ein NEF-(RAW-)Bild und ein JPEG-Bild mit hoher Qualität.
NEF (RAW) + JPEG Normal	NEF/JPEG	Es werden zwei Bilder gespeichert: ein NEF-(RAW-)Bild und ein JPEG-Bild mit normaler Qualität.
NEF (RAW) + JPEG Basic		Es werden zwei Bilder gespeichert: ein NEF-(RAW-)Bild und ein JPEG-Bild mit einfacher Qualität.
NEF (RAW)	NEF	Die Raw-Daten vom Bildsensor werden direkt auf der Speicherkarte gespeichert. Einstellungen wie der Weißabgleich und der Kontrast können nach der Aufnahme angepasst werden.
JPEG Fine		Speichert JPEG-Bilder mit einer Komprimierungsrate von etwa 1 : 4 (hohe Qualität).
JPEG Normal		Speichert JPEG-Bilder mit einer Komprimierungsrate von etwa 1 : 8 (normale Qualität).
JPEG Basic		Speichert JPEG-Bilder mit einer Komprimierungsrate von etwa 1 : 16 (einfache Qualität).

1 Drücken Sie die ∰-Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.





Anzeige der Aufnahmeinformationen

2 Zeigen Sie die Optionen für die Bildqualität an.

Markieren Sie die aktuelle Bildqualität in der Anzeige der Aufnahmeinformationen und drücken Sie 🚱.





3 Wählen Sie einen Dateityp.

> Markieren Sie eine Option und drücken Sie 🚳. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.







Beachten Sie, dass die Option, die für die Bildgröße ausgewählt wurde, die Größe von NEF-(RAW-)Bildern nicht beeinflusst. Weißabgleichsreihen (\square 123) sind bei den Bildqualitätseinstellungen NEF (RAW) und NEF (RAW) + JPEG nicht verfügbar.

NEF-(RAW-)Bilder können auf der Kamera oder mithilfe einer Software wie Capture NX 2 (separat erhältlich; — 231) oder ViewNX 2 (auf CD mitgeliefert) wiedergegeben werden. JPEG-Kopien von NEF-(RAW-) Bildern lassen sich mithilfe der Option »NEF-(RAW-)Verarbeitung« im Bildbearbeitungsmenü erstellen (— 209).

NEF (RAW) + JPEG

Bei der Wiedergabe von Fotos, die mit der Einstellung NEF (RAW) + JPEG aufgenommen wurden, zeigt die Kamera nur das JPEG-Bild an. Wenn Sie mit diesen Einstellungen aufgenommene Fotos löschen, werden sowohl die NEF- als auch die JPEG-Bilder gelöscht.

Im Aufnahmemenü

Die Bildqualität kann auch mithilfe der Option »Bildqualität« im Aufnahmemenü eingestellt werden (176).



Weitere Informationen

Bildqualität und -größe können auch durch Drehen des Einstellrads verändert werden, während die ISO (Fn2)-Taste gedrückt wird (
194). Angaben zur Verwendung der Funktionstaste Fn1 beim Aufnehmen von NEF-(RAW-)Bildern finden Sie auf Seite 193.



Bildgröße

Wählen Sie eine Größe für JPEG-Bilder:

Bildgröße	Größe (Pixel)	Druckformat (cm) *
	4928 × 3264	41,7 × 27,6
M	3696 × 2448	31,3 × 20,7
S S	2464 × 1632	20,9 × 13,8

^{*} Ungefähre Größe beim Ausdrucken mit 300 dpi. Die Druckgröße in Zentimetern errechnet sich aus der Bildgröße in Pixeln geteilt durch die Druckauflösung in Punkten pro Zoll (dpi), multipliziert mit 2,54.

1 Drücken Sie die 1 - Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.





∙B-Taste

Anzeige der Aufnahmeinformationen



Zeigen Sie die Optionen für die Bildgröße an.

Markieren Sie die aktuelle Bildgröße in der Anzeige der Aufnahmeinformationen und drücken Sie ®.





Wählen Sie eine Bildgröße.

Markieren Sie eine Option und drücken Sie

Um zum

Aufnahmemodus

zurückzukehren, drücken Sie
den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.





Die Bildgröße kann auch mithilfe der Option »Bildgröße« im Aufnahmemenü eingestellt werden (12) 176).



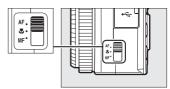
Die ISO (Fn2)-Taste

Bildqualität und Bildgröße können auch durch Drehen des Einstellrads verändert werden, während die ISO (Fn2)-Taste gedrückt wird (194).

€:-

Fokussieren

Mit dem Fokusschalter kann zwischen normalem Autofokus, Makro-Autofokus und manueller Scharfeinstellung gewählt werden. Der Benutzer kann außerdem das Fokusmessfeld für die automatische oder manuelle Fokussierung auswählen (\$\squapeta\$75, 80), oder den Fokusspeicher verwenden, um nach dem Fokussieren einen anderen Bildausschnitt zu wählen (\$\squapeta\$79).



Fokusschalter

Normaler Autofokus und Makro-Autofokus

Verwenden Sie den normalen Autofokus für Objekte, die etwa 50 cm oder mehr Abstand zur Objektivvorderkante haben. Der Makro-Autofokus eignet sich für das Scharfstellen auf Blumen, Insekten und andere kleine Dinge ab etwa 10 cm Entfernung. Beachten Sie, dass der Makro-Autofokus zum Einsatz kommt, obwohl AF (normaler Autofokus) gewählt wurde, wenn die Motivprogramme ♥ oder ¶ verwendet werden.

Autofokus mit Priorität der manuellen Scharfeinstellung

Nach dem Scharfstellen mittels Autofokus durch Drücken des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt können Sie die Fokussierung manuell verändern, indem Sie den Auslöser weiterhin halb gedrückt halten und am Fokussierring drehen (\$\Pi\$ 80). Um wieder mit dem Autofokus scharfzustellen, lassen Sie den Auslöser ganz los und drücken Sie ihn erneut bis zum ersten Druckpunkt.

Autofokus

Automatische Scharfeinstellung

Zwei Autofokus-Betriebsarten stehen zur Wahl.

Option	Beschreibung
AF-S Einzelautofokus	Für Objekte, die sich kaum bewegen. Die
	Scharfeinstellung wird gespeichert, wenn der
	Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird.
AF-F Permanenter AF	Für Objekte, die sich bewegen. Die Kamera stellt
	kontinuierlich scharf, bis der Auslöser gedrückt wird.
	Beim Drücken des Auslösers bis zum ersten
	Druckpunkt wird die Scharfeinstellung gespeichert.

Drücken Sie die -Taste.
Die Aufnahmeinformationen
erscheinen auf dem Monitor.





Anzeige der Aufnahmeinformationen

Zeigen Sie die Optionen für den Autofokus an. Markieren Sie den aktuellen Autofokus-Modus in der Anzeige der Aufnahmeinformationen und drücken Sie .





Wählen Sie einen Modus.

Markieren Sie eine Option und drücken Sie ®. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.





AF-Messfeldsteuerung

Stellen Sie ein, wie das Fokusmessfeld für den Autofokus in anderen Aufnahmemodi als 🗖 ausgewählt wird.

Option	Beschreibung
[[] Porträt-AF	Die Kamera erkennt automatisch Gesichter und stellt darauf scharf. Für Porträt-Aufnahmen verwenden.
Großes Messfeld	Für Aufnahmen von Landschaften und anderen Motiven (außer Porträts). Mit dem Multifunktionswähler können Sie die Position des Fokusmessfelds verändern.
NORM NOrmal	Für das Fokussieren auf einen bestimmten Punkt. Die Position des Fokusmessfelds im Bildausschnitt ist wählbar.
Motivverfolgung	Diese Funktion folgt einem ausgewählten Objekt, das sich im Bildausschnitt bewegt, mit der Schärfe.

1 Drücken Sie die (1)-Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.





⊕-Taste

Anzeige der Aufnahmeinformationen

Zeigen Sie die Optionen der AF-Messfeldsteuerung an. Markieren Sie die aktuelle AF-Messfeldsteuerung in der Anzeige der

Aufnahmeinformationen und drücken Sie @.





LIÐV

Wählen Sie eine AF-Messfeldsteuerung aus.

Markieren Sie eine Option und drücken Sie ®. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.



AF-Messfeldsteuerung

Porträt-AF: Die Kamera erkennt automatisch Gesichter und stellt darauf scharf; das ausgewählte Gesicht wird mit einem gelben Doppelrahmen markiert (wenn mehrere Gesichter – bis zu 35 – erkannt werden, stellt die Kamera auf die nächstgelegene Person scharf; verwenden Sie den Multifunktionswähler, um eine andere



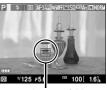
Fokusmessfeld

Person auszuwählen). Wenn die Kamera die Person nicht mehr erkennen kann (z. B. weil sie das Gesicht von der Kamera abgewandt hat), verschwindet der Rahmen und die Kamera fokussiert mit dem normalen Messfeld.

Großes Messfeld/Normal:

Bewegen Sie das Fokusmessfeld mit dem Multifunktionswähler auf eine beliebige Position innerhalb des Bildausschnitts, oder drücken Sie ®, um das Fokusmessfeld in der Bildmitte zu platzieren.





Fokusmessfeld



Motivverfolgung: Positionieren Sie das Fokusmessfeld über dem Hauptobjekt und drücken Sie ®. Das Fokusmessfeld verfolgt das gewählte Objekt, während es sich durch den Bildausschnitt bewegt. Drücken Sie ®





Fokusmessfeld

erneut, um die Schärfenachführung zu beenden.

Beachten Sie, dass die Kamera eventuell Objekte nicht verfolgen kann, wenn sie sich schnell bewegen, den Bildausschnitt verlassen oder durch andere Objekte verdeckt werden, wenn sie merklich ihre Größe, Farbe oder Helligkeit ändern, und wenn sie zu klein, zu groß, zu hell, zu dunkel sind oder dieselbe Farbe bzw. Helligkeit haben wie der Hintergrund.

Fokusspeicher

Wenn die Kamera mit dem Autofokus nicht scharfstellen kann (\square 75), können Sie den Fokusspeicher verwenden, um auf ein anderes Objekt in derselben Entfernung zu fokussieren und dann den gewünschten Bildausschnitt wiederherzustellen.

1 Fokussieren Sie.

Positionieren Sie das Objekt im gewählten Fokusmessfeld und drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um den Autofokus zu aktivieren. Überprüfen Sie, ob das





Fokusmessfeld grün angezeigt wird. Die Schärfe wird so lange gespeichert, wie der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt bleibt.

Wählen Sie den endgültigen Bildausschnitt und nehmen Sie das Bild auf.

> Ändern Sie nicht den Abstand zwischen der Kamera und dem Objekt, während der





Fokusspeicher aktiv ist. Fokussieren Sie neu, wenn sich das Objekt nach dem Speichern bewegt hat.

Die Funktionstaste Fn1

Der Fokusspeicher kann auch der Funktionstaste Fn1 zugewiesen werden (\square 193). In diesem Fall lässt sich die Scharfeinstellung für mehrere Aufnahmen durch Gedrückthalten der Funktionstaste Fn1 speichern.

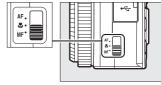
Manuelle Fokussierung

Drehen Sie für das manuelle Scharfstellen am Fokussierring, bis das gewünschte Objekt scharf abgebildet ist (je schneller der Ring gedreht wird, desto schneller ändert sich die Entfernungseinstellung). Um für das präzise Fokussieren die Monitoransicht zu vergrößern, drücken Sie die $^{\text{eq}}$ -Taste. Während der vergrößerten Ansicht können Sie mit dem Multifunktionswähler zu Bildbereichen wechseln, die gerade nicht sichtbar sind.

Die Entfernungsskala rechts im Monitorbild zeigt ungefähr an, auf welche Distanz scharfgestellt ist (die tatsächliche Entfernung ändert sich mit der Blende). Die Einheit der Entfernungsskala kann im Systemmenü mithilfe der Option

»Entfernungseinheit für MF« auf Meter oder feet eingestellt werden (192).

Fokusschalter





Entfernungsskala





ISO-Empfindlichkeit

Je höher die ISO-Empfindlichkeit ist, desto weniger Licht wird für eine Aufnahme benötigt, wodurch kürzere Belichtungszeiten oder kleinere Blendenöffnungen möglich sind. Umso wahrscheinlicher ist es jedoch auch, dass das Bild durch »Rauschen« (zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder Streifen) beeinträchtigt wird. Rauschen kann insbesondere bei Einstellungen zwischen Hi 0,3 (entspricht ISO 8000) und Hi 2 (entspricht ISO 25600) auftreten. Indem Sie »Automatisch« wählen, gleicht die Kamera automatisch die ISO-Empfindlichkeit im Bereich ISO 100 bis 3200 an die Lichtverhältnisse an.

Modus	ISO-Empfindlichkeit	
, SCENE	Automatisch; 100–6400 in Schritten von 1/3 LW;	
	Hi 0,3, Hi 0,7, Hi 1, Hi 2	
P, S, A, M	100–6400 in Schritten von 1/3 LW;	
	Hi 0,3, Hi 0,7, Hi 1, Hi 2	

1 Drücken Sie die (1)-Taste.
Die
Aufnahmeinformationen
erscheinen auf dem Monitor.



Anzeige der Aufnahmeinformationen

Zeigen Sie die Optionen für die ISO-Empfindlichkeit an. Markieren Sie die aktuelle ISO-Empfindlichkeit in der Anzeige der





Aufnahmeinformationen und drücken Sie @.

3 Wählen Sie eine ISO-Empfindlichkeit.

Markieren Sie eine Option und drücken Sie

. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.



Automatisch

Wird das Funktionswählrad auf P, S, A oder M gedreht, nachdem in einem anderen Modus »**Automatisch**« für die ISO-Empfindlichkeit gewählt wurde, wird die bei der Belichtungssteuerung P, S, A oder M zuletzt ausgewählte ISO-Empfindlichkeit wiederhergestellt.

// Im Aufnahmemenü

Die ISO-Empfindlichkeit kann auch mithilfe der Option \mathbf{w} ISO-Empfindlichkeits-Einst.« im Aufnahmemenü verändert werden (\square 176).



Weitere Informationen

Informationen zum Aktivieren der ISO-Automatik in den Modi P, S, A oder M finden Sie auf Seite 83. Informationen zur Verwendung der Option »Rauschunterdrück. bei ISO+« im Aufnahmemenü, mit der Rauschen bei hohen ISO-Werten verringert werden kann, stehen auf Seite 179. Informationen zur Auswahl der ISO-Empfindlichkeit mit der ISO (Fn2)-Taste und dem Einstellrad finden Sie auf Seite 194.

ISO-Automatik

Ist im Aufnahmemenü »**Ein**« für »**ISO-Empfindlichkeits-Einst.**« > »**ISO-Automatik**« gewählt, wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch angepasst, falls die optimale Belichtung nicht mit dem vom Benutzer gewählten Wert erreicht werden kann (die ISO-Empfindlichkeit wird passend eingestellt, wenn der Blitz verwendet wird).

Wählen Sie im Aufnahmemenü »ISO-Automatik« für »ISO-Empfindlichkeits-Einst.«.

Drücken Sie zum Anzeigen der Menüs die **MENU**-Taste. Wählen Sie im





Aufnahmemenü »ISO-Empfindlichkeits-Einst.«, markieren Sie »ISO-Automatik« und drücken Sie ▶.

2 Wählen Sie »Ein«.

Markieren Sie »Ein« und
drücken Sie ® (falls »Aus«
gewählt ist, bleibt die ISOEmpfindlichkeit auf dem vom
Benutzer ausgewählten Wert

eingestellt).





ISO

3 Einstellungen vornehmen.

Der Maximalwert für die ISO-Automatik kann unter

»Maximale

Empfindlichkeit« gewählt werden (der Minimalwert für





die ISO-Automatik wird automatisch auf ISO 100 gesetzt). Bei Belichtungssteuerung P und A wird die Empfindlichkeit nur angepasst, wenn mit der unter »Längste Belichtungszeit« (¹/1000–1 s) gewählten Belichtungszeit eine Unterbelichtung auftreten würde. Längere Belichtungszeiten als der Maximalwert kommen unter Umständen zum Einsatz, falls eine optimale Belichtung nicht mit dem unter »Maximale Empfindlichkeit« gewählten ISO-Wert erreicht werden kann. Drücken Sie ® zum Verlassen des Menüs, wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.

ISO-Automatik

Rauschen (zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder Streifen) tritt häufiger bei hoher Empfindlichkeit auf. Verwenden Sie die Option »Rauschunterdrück. bei ISO+« im Aufnahmemenü, um das Rauschen zu verringern (siehe Seite 176). Beachten Sie: Wenn die ISO-Automatik in Kombination mit der Langzeitsynchronisation beim Blitzen verwendet wird (steht beim integrierten Blitzgerät sowie bei den optionalen Blitzgeräten, Seite 226, zur Verfügung), wird die ISO-Empfindlichkeit unter Umständen automatisch erhöht und die Kamera wählt dadurch keine langen Belichtungszeiten.

Belichtung

Belichtungsmessung

Wählen Sie, wie die Kamera die Belichtung bei den Belichtungssteuerungen P, S, A und M ermittelt (in anderen Modi wählt die Kamera die Belichtungsmessmethode automatisch).

Methode	Beschreibung
™ Matrixmessung	Erzielt in den meisten Situationen naturgetreue Belichtungsergebnisse. Die Kamera misst in einem weiten Bereich des Bildausschnitts und berücksichtigt für die Belichtung die Verteilung der Tonwerte, die Farbe und den Bildaufbau.
Mittenbetonte Messung	Die Kamera misst im gesamten Bildausschnitt, legt jedoch das größte Gewicht auf die Bildmitte. Klassische Messmethode für Porträts.
Spotmessung	Die Kamera misst die Belichtung nur im aktiven Fokusmessfeld, was die Messung auf Objekte außerhalb der Mitte ermöglicht. Stellt die korrekte Belichtung des Hauptobjekts sicher, selbst wenn es sehr viel heller oder dunkler als das Umfeld ist.







Anzeige der Aufnahmeinformationen

Zeigen Sie die Optionen für die Belichtungsmessung an. Markieren Sie die aktuelle Belichtungsmessmethode in



Belichtungsmessung

1/125 F5.6

B10

AF5

B20 00 22 00 CSD mc 0FF

B32 urd c SMove 030K

Wählen Sie eine
Belichtungsmessmethode.
Markieren Sie eine Option
und drücken Sie ®. Um zum
Aufnahmemodus

Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.



M

Weitere Informationen

Wie sich die Belichtungsmessmethode mit der ISO (Fn2)-Taste und dem Einstellrad wählen lässt, ist auf Seite 194 beschrieben.

Mit der Belichtungskorrektur können Sie die von der Kamera vorgeschlagene Belichtung ändern, um das Bild heller oder dunkler zu machen. Sie ist am effektivsten, wenn sie mit der mittenbetonten Messung oder der Spotmessung verwendet wird (\$\sim\$ 85). Wählen Sie Werte zwischen -5 LW (Unterbelichtung) und +5 LW (Überbelichtung) in Schritten von 1/3 LW aus. Generell gilt: Mit einer Pluskorrektur wird das Bild heller, mit einer Minuskorrektur dunkler.







-1 LW

Keine Belichtungskorrektur

+1LW

Um einen Wert für die Belichtungskorrektur zu wählen, drücken Sie die 🗷 (@/**○¬¬)**-Taste und drehen Sie am Einstellrad bis der gewünschte Wert auf dem Monitor erscheint.





☑ (@/O¬¬)-Taste

Einstellrad

Setzen Sie den Wert der Belichtungskorrektur auf ±0, um die normale Belichtung wiederherzustellen. Die Belichtungskorrektur wird beim Ausschalten der Kamera nicht zurückgestellt.



0

Die Anzeige der Aufnahmeinformationen

Die Belichtungskorrektur kann auch eingestellt werden, indem man den aktuellen Belichtungskorrekturwert in der Anzeige der Aufnahmeinformationen wählt (Ω 7).

Verwenden eines Blitzgeräts

Wenn ein Blitzgerät verwendet wird, beeinflusst die Belichtungskorrektur sowohl die Belichtung des Hintergrunds als auch die Blitzleistung. Die Option »**Bel.-korr. bei Blitzaufn.**« im Aufnahmemenü (— 180) kann genutzt werden, um die Wirkung der Belichtungskorrektur auf den Hintergrund zu beschränken.

Manuelle Belichtungssteuerung M

Im Modus M beeinflusst die Belichtungskorrektur nur die Belichtungsskala; die Belichtungszeit und die Blende ändern sich nicht. Ein in einem anderen Modus gewählter Korrekturwert bleibt wirksam, wenn auf den Modus M gewechselt wird.

Weitere Informationen

Informationen zum automatischen Variieren der Belichtung in einer Aufnahmeserie finden Sie auf Seite 123. Wie sich die Belichtungskorrektur mit der Funktionstaste Fn1 und dem Einstellrad verstellen lässt, ist auf Seite 193 beschrieben.

Weißabgleich

Weißabgleich-Optionen

Der Weißabgleich stellt sicher, dass Motivfarben nicht durch die Farbe der Lichtquelle verfälscht werden. Der automatische Weißabgleich wird für die meisten Lichtquellen empfohlen; in den Belichtungssteuerungen P, S, A und M können, falls nötig, andere Werte passend zum Lichtquellentyp ausgewählt werden:

Option		Farbtemp.*	Beschreibung	
AUTO	Automatisch		Automatische	
	Normal	3500-	Weißabgleichsanpassung.	
	Warme Lichtstimmung	8000 K	Empfohlene Einstellung für die meisten Situationen.	
*	Kunstlicht	3000 K	Verwendung bei Glühlampenlicht.	
1111	Leuchtstofflampe		Verwendung bei:	
	Natriumdampflampe	2700 K	Natriumdampflampen (z. B. in Sportarenen)	
	Warmweißes Licht	3000 K	warmweißen Leuchtstofflampen	
	Weißes Licht	3700 K	weißem Leuchtstofflampenlicht	
	Kaltweißes Licht	4200 K	kaltweißen Leuchtstofflampen	
	Tageslicht (weiß)	5000 K	Tageslicht-Leuchtstofflampen (weiß)	
	Tageslicht	6500 K	Tageslicht-Leuchtstofflampen	
	Quecksilberdampflampe	7200 K	Lampen mit hoher Farbtemperatur (z. B. Quecksilberdampflampen)	
*	Direktes Sonnenlicht	5200 K	Für Motive, die direkt von der Sonne beschienen werden.	

Drücken Sie die -Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.





Anzeige der Aufnahmeinformationen

2 Zeigen Sie die Optionen für den Weißabgleich an. Markieren Sie die aktuelle Einstellung des Weißabgleichs in der Anzeige





3 Wählen Sie eine Option für den Weißabgleich.

und drücken Sie @.

Markieren Sie eine Option und drücken Sie @. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.







Alle Angaben sind Näherungswerte ohne Berücksichtigung einer Feinabstimmung (falls anwendbar).

Im Aufnahmemenü

Der Weißabgleich kann mithilfe der Option »**Weißabgleich**« im Aufnahmemenü gewählt werden (
176). Auf diesem Weg lässt sich auch eine Feinabstimmung des Weißabgleichs (
92) oder die Messung eines Wertes für einen voreingestellten Weißabgleich (
94) vornehmen.

Die Option »Automatisch« im Menü

»Weißabgleich« bietet die Wahl zwischen »Normal« und »Warme Lichtstimmung«, wobei letztere Einstellung die warme Farbwiedergabe einer Glühlampenbeleuchtung bewahrt. Bei der Option ; »Leuchtstofflampe« kann zwischen verschiedenen Lampentypen gewählt werden.



Farbtemperatur

Die wahrgenommene Farbe einer Lichtquelle hängt vom Betrachter und anderen Bedingungen ab. Die Farbtemperatur dient als objektiver Maßstab für die Farbe einer Lichtquelle, definiert mit Bezug auf die Temperatur, auf die ein spezielles Objekt erhitzt werden müsste, um Licht derselben Wellenlängen abzugeben. Lichtquellen mit Farbtemperaturen um 5000–5500 K herum wirken weiß, Lichtquellen mit einer niedrigeren Farbtemperatur wie beispielsweise Glühlampen wirken dagegen gelblich oder rötlich. Lichtquellen mit einer höheren Farbtemperatur wirken hingegen bläulich. Die Kameraoptionen für den Weißabgleich sind auf die folgenden Farbtemperaturen abgestimmt (alle Angaben sind Näherungswerte):

- \(\overline{\pi}\) (Natriumdampflampe): 2700 K
- * (Glühlampe)/
 ※ (Warmweiße Leuchtstofflampe):
- 3000 K

 ∰ (Weißes Leuchtstofflampenlicht):
- 3700 K

 (Kaltweiße Leuchtstofflampe):
 4200 K
- 無 (Tageslicht-Leuchtstofflampe, weiß): 5000 K

- 4 (Blitzlicht): 5400 K
- 📤 (Bewölkter Himmel): 6000 K
- 無 (Tageslicht-Leuchtstofflampe):
 6500 K
- ※ (Quecksilberdampflampe):
 7200 K
- ♠_∞ (Schatten): 8000 K

Weitere Informationen

Wie sich der Weißabgleich mit der ISO (Fn2)-Taste und dem Einstellrad wählen lässt. ist auf Seite 194 beschrieben.

Feinabstimmung des Weißabgleichs

Für den Weißabgleich kann (außer bei der Option »**Eigener Messwert**«) eine Feinabstimmung vorgenommen werden, um Farbabweichungen der Lichtquelle auszugleichen oder um absichtlich einen Farbstich im Bild zu erzeugen.

Wählen Sie eine Weißabgleich-Option im Aufnahmemenü.

Drücken Sie zum Anzeigen der Menüs die MENU-Taste. Wählen Sie »Weißabgleich« im Aufnahmemenü,





MENU-Taste

markieren Sie eine andere Option als »Eigener Messwert« und drücken Sie ▶. Wenn eine andere Option als »Automatisch« oder »Leuchtstofflampe« gewählt ist, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Falls »Automatisch« oder »Leuchtstofflampe« gewählt ist, markieren Sie die gewünschte Einstellung und drücken Sie ▶.

2 Führen Sie die Feinabstimmung des Weißabgleichs durch.

> Verwenden Sie den Multifunktionswähler zur Feinabstimmung des Weißabgleichs. Der Weißabgleich kann auf der Achse Amber (A) – Blau (B) und auf der Achse Grün (G) – Magenta (M) verschoben werden. Die waagrechte Achse (Amber-Blau) wirkt auf die Farbtemperatur, während die senkrechte Achse (Grün-



Abstimmung

Grün verstärken

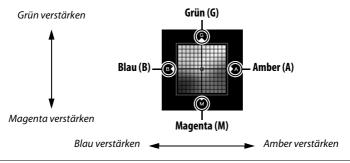


Amber verstärken

Magenta verstärken

Magenta) wie ein Farb-Korrekturfilter (CC-Filter) wirkt.





3 Drücken Sie [™].

Drücken Sie ®, um die Einstellungen zu speichern und zum Aufnahmemenü zurückzukehren. Um anzuzeigen, dass der Weißabgleich per





Feinabstimmung verändert wurde, erscheint auf dem Monitor ein Sternchen (»*«).

Feinabstimmung des Weißabgleichs

Die Farben auf den Farbachsen für die Feinabstimmung sind relativ, nicht absolut. Wenn beispielsweise eine »warme« Einstellung wie ** (Glühlampe) ausgewählt wurde und der Cursor nach **B** (Blau) bewegt wird, erhält das Foto einen »kühleren« Akzent, verfärbt sich jedoch nicht wirklich blau.

Weitere Informationen

Mit der Funktion Weißabgleichsreihen erzeugt die Kamera mehrere Bilder pro Auslösung (
123). Ausgehend von der aktuell gewählten Einstellung wird der Weißabgleich für jedes Bild variiert.

Mit der Option »Eigener Messwert« können benutzerdefinierte Weißabgleicheinstellungen gespeichert oder aufgerufen werden, um Aufnahmen bei Mischlicht durchzuführen oder um Korrekturen für Lichtquellen mit einem starken Farbstich vorzunehmen. Es gibt zwei Methoden für das Festlegen des voreingestellten Weißabgleichs:

Methode	Beschreibung		
Messen	Für die Messung wird ein neutralgraues oder weißes Objekt unter der Beleuchtung platziert, unter der später das eigentliche Motiv fotografiert werden soll. Der Weißabgleich wird von der Kamera gemessen (siehe unten).		
Foto verwenden	Der Weißabgleich wird von einem Foto auf der Speicherkarte kopiert (🕮 97).		

■ Messen eines Wertes für den voreingestellten Weißabgleich

Wählen Sie zunächst eine andere Option als 🔭 »Videoaufnahme« für »Aufnahmebetriebsart« (□ 63).

1 Beleuchten Sie ein Referenzobjekt.

Stellen Sie ein neutralgraues oder weißes Objekt unter der Beleuchtung auf, unter der Sie später Ihr eigentliches Motiv fotografieren möchten. Beachten Sie, dass die Belichtung automatisch um 1 LW erhöht wird, wenn der Weißabgleich gemessen wird; korrigieren Sie die Belichtung beim Fotografieren mit Belichtungssteuerung M so, dass die Belichtungsskala ±0 anzeigt (\$\subseteq\$ 57).

Zeigen Sie die Optionen für den Weißabgleich an.

Drücken Sie zum Anzeigen der Menüs die MENU-Taste. Markieren Sie

»Weißabaleich« im

und drücken Sie ▶.

Aufnahmemenü und drücken Sie ▶, um die Optionen für





Weißabgleich

MENU-Taste

den Weißabgleich anzuzeigen. Markieren Sie »Eigener Messwert«

WВ

Markieren Sie »Messen« und drücken Sie ►. Der rechts abgebildete Dialog erscheint; markieren Sie »Ja« und drücken Sie .



Bevor die Kamera in die Bereitschaft für die Messung eines eigenen Messwerts wechselt, wird die rechts abgebildete Meldung angezeigt.

Wenn die Kamera bereit ist, den Weißabgleich zu messen, erscheint ein blinkendes **PRE** in der Monitoranzeige.



4 Messen Sie den Weißabgleich.

Bevor die Anzeige aufhört zu blinken, richten
Sie die Kamera so auf das Referenzobjekt,
dass es das gesamte Bildfeld ausfüllt, und
drücken Sie den Auslöser vollständig herunter. Es wird kein Foto
aufgenommen; der Weißabgleich kann auch dann genau gemessen
werden, wenn die Kamera nicht scharfgestellt hat.



Die Kamera kann immer nur einen Wert für den benutzerdefinierten Weißabgleich speichern. Der vorhandene Wert wird ersetzt, wenn ein neuer Wert gemessen wird.

Vorgegebener Wert für den voreingestellten Weißabgleich Die Standardvorgabe für den voreingestellten Weißabgleich ist 5200 K, was der Einstellung »Direktes Sonnenlicht« entspricht.



5 Überprüfen Sie das Ergebnis.

Wenn die Kamera einen Wert für den Weißabgleich messen konnte, wird die rechts abgebildete Meldung angezeigt.

Bei zu dunkler oder zu heller Beleuchtung kann die Kamera den Weißabgleich möglicherweise nicht messen und die rechts abgebildete Meldung erscheint. Kehren Sie zu Schritt 4 zurück und messen Sie den Weißabgleich erneut.



Andere Methoden für das Messen des voreingestellten Weißabgleichs Sie können in die Bereitschaft für die Weißabgleichsmessung wechseln (siehe oben), indem Sie zunächst in der Anzeige der Aufnahmeinformationen »Eigener Messwert« auswählen und dann für einige Sekunden ® drücken. Wenn der Weißabgleich der ISO (Fn2)-Taste zugewiesen wurde, kann die Bereitschaft zur Messung des Weißabgleichs aktiviert werden, indem die ISO (Fn2)-Taste einige Sekunden lang gedrückt wird, nachdem die Weißabgleichsoption »Eigener Messwert« mit der ISO (Fn2)-Taste und dem Einstellrad ausgewählt wurde.

■■ Weißabgleich von einem Foto kopieren

Folgen Sie den untenstehenden Schritten, um den Weißabgleichswert eines auf der Speicherkarte befindlichen Fotos zu kopieren.

Wählen Sie »Eigener Messwert«.

Drücken Sie zum Anzeigen der Menüs die MENU-Taste. Markieren Sie

»Weißabgleich« im

Aufnahmemenü und drücken

Sie ▶, um die Optionen für

den Weißabgleich anzuzeigen. Markieren Sie »**Eigener Messwert**« und drücken Sie ▶

MENU-Taste

und drücken Sie ▶.

2 Wählen Sie »Foto
verwenden«.





Wählen Sie »Bild auswählen«.

Sie ▶.

Markieren Sie »Foto

verwenden« und drücken

Markieren Sie »**Bild auswählen**« und drücken Sie
▶ (um die verbleibenden
Schritte zu überspringen und





ᄤ

das zuletzt ausgewählte Bild für den voreingestellten Weißabgleich zu verwenden, wählen Sie »**Aktuelles Bild**«).





Markieren Sie das Ouellbild.





6 Kopieren Sie den Weißabgleich.

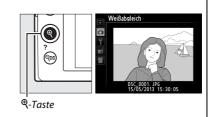
Drücken Sie ®, um den Weißabgleichswert des markierten Fotos für den voreingestellten Weißabgleich zu übernehmen.



ᄱ

Bilder begutachten

Das gegenwärtig in der Bildindex-Anzeige markierte Bild kann durch Drücken von [®] genauer betrachtet werden; das Bild erscheint in der Einzelbildansicht, während die Taste gedrückt gehalten wird.



Bildoptimierung

Picture-Control-Konfigurationen

(nur Modus P, S, A und M)

Mit Nikons einzigartigem Picture-Control-System können Sie Einstellungen für die Bildoptimierung wie Scharfzeichnung, Kontrast, Helligkeit, Farbsättigung und Farbton vornehmen und diese auf kompatible Geräte und Software übertragen.

<u>Auswahl einer Picture-Control-Konfiguration</u>

Die Kamera stellt sechs Picture-Control-Konfigurationen zur Verfügung. In den Modi P, S, A und M können Sie eine Picture-Control-Konfiguration passend zum Motiv oder zur Aufnahmesituation auswählen (bei anderen Modi wählt die Kamera automatisch eine Picture-Control-Konfiguration aus).

Option		Beschreibung		
⊡SD	Standard	Die Standardoptimierung erzeugt ausgewogene Ergebnisse.		
		Empfohlene Einstellung für die meisten Situationen.		
	Neutral	Diese Einstellung bewirkt eine moderate Optimierung für		
r⁄3NI		natürliche Ergebnisse. Wählen Sie diese Konfiguration für		
E-3NL		Fotos, die später umfassend nachbearbeitet oder retuschiert		
		werden sollen.		
	Brillant	Die Bilder werden auf eine Druckausgabe mit lebhaften		
₽VI		Farben hin optimiert. Wählen Sie diese Optimierung, um die		
		Grundfarben zu betonen.		
	Monochrom	Einstellung für Schwarzweißfotos.		
r⊲PT	Porträt	Einstellung für Porträts, um eine natürliche Textur der Haut		
<u> </u>		und sanfte Übergänge zu erzielen.		
<u>اما</u> و	Landschaft	Einstellung für lebendige Landschaftsaufnahmen und		
LILO		Stadtansichten.		

1 Drücken Sie die ∰-Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.





∙B•-Taste

Anz. Aufnahmeinform.

Zeigen Sie die Optionen für die Picture-Control-Konfiguration an.

Markieren Sie die aktuelle Picture-Control-Konfiguration und drücken Sie

.





Wählen Sie eine Picture-Control-Konfiguration.

Markieren Sie eine Picture-Control-Konfiguration und drücken Sie ®. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.





Im Aufnahmemenü

Picture-Control-Konfigurationen können auch mithilfe der Option »**Picture Control konfigurieren**« im Aufnahmemenü gewählt werden (

176).



Benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen

Benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen werden durch Abändern von vorhandenen Picture-Control-Konfigurationen mit der Option »Konfigurationen verwalten« im Aufnahmemenü erstellt (🎞 106).

Senutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen können auf einer Speicherkarte gespeichert werden, um sie auf andere Kameras oder Software zu übertragen, die das Picture-Control-System unterstützen (🕮 109).



Verändern von Picture-Control-Konfigurationen

Vorhandene voreingestellte und benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen (

106) können dem Motiv oder der kreativen Absicht des Benutzers entsprechend modifiziert werden. Wählen Sie eine ausgewogene Kombination aus Scharfzeichnung, Kontrast und Farbsättigung mithilfe der Option »Schnellanpassung« oder nehmen Sie manuelle Anpassungen für individuelle Einstellungen vor.

1 Öffnen Sie das Picture-Control-Menü.

Drücken Sie zum Anzeigen der Menüs die MENU-Taste. Markieren Sie »Picture Control konfigurieren« im Aufnahmemenü drücken Sie ▶.





MENU-Taste

Wählen Sie eine Picture-Control-Konfiguration.

> Markieren Sie die gewünschte Picture-Control-Konfiguration und drücken Sie ▶.







Drücken Sie ▲ oder ▼, um die gewünschte Einstellung zu markieren, und drücken Sie ◀ oder ▶, um einen Wert auszuwählen (□ 103).





Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle Einstellungen vorgenommen wurden, oder wählen Sie »**Schnellanpassung**« aus, um eine voreingestellte Einstellungskombination auszuwählen. Die Standardeinstellungen können durch Drücken der fir-Taste wiederhergestellt werden.

4 Speichern Sie die Änderungen und verlassen Sie das Menü. Drücken Sie 🚳.





Anderungen an den ursprünglichen Picture-Control-Konfigurationen Picture-Control-Konfigurationen, die modifiziert Picture Control Konfigurieren

wurden und von den Standardeinstellungen abweichen, werden mit einem Sternchen (»*«) gekennzeichnet.



Option		Beschreibung			
Schnellanpassung		Sie können Werte zwischen – 2 und + 2 einstellen, um die Wirkung der ausgewählten Picture-Control-Konfiguration durch Verändern von Scharfzeichnung, Kontrast und Farbsättigung abzuschwächen oder zu verstärken (beachten Sie, dass die Auswahl dieser Option alle manuellen Anpassungen zurücksetzt). Beispielsweise sorgen positive Werte bei »Brillant« dafür, dass Bilder lebendiger wirken. Nich verfügbar bei den Konfigurationen »Neutral«, »Monochrom« und den benutzerdefinierten Picture-Control-Konfigurationen			
Manuelle Anpassungen (alle Picture-Control-Konfigurationen)	Scharf- zeichnung	Steuert die Konturenschärfe. Wählen Sie A , um die Scharfzeichnung entsprechend der Motivart automatisch anzupassen, oder wählen Sie einen Wert von 0 (keine Scharfzeichnung) bis 9 (höhere Werte führen zu einer stärkerei Scharfzeichnung).			
	Kontrast	Wählen Sie A, um den Kontrast entsprechend der Motivart automatisch anzupassen, oder wählen Sie einen Wert von –3 bis +3 (niedrigere Werte verhindern, dass die Lichter bei Personenaufnahmen im direkten Sonnenlicht »ausgewascher erscheinen, während höhere Werte die Details in nebligen Landschaften und anderen kontrastarmen Motiven bewahrer			
	Helligkeit	Wählen Sie –1, um die Helligkeit zu verringern, bzw. +1, um si zu erhöhen. Beeinflusst nicht die Belichtung.			
Manuelle Anpassungen (außer monochrom)	Farb- sättigung	Steuert die Intensität von Farben. Wählen Sie A, um die Farbsättigung entsprechend der Motivart automatisch anzupassen, oder wählen Sie einen Wert von –3 bis +3 (niedrigere Werte verringern die Farbsättigung, höhere Werte verstärken sie).			
	Farbton	Wählen Sie negative Werte (bis -3), um Rottöne zu Violett, Blautöne zu Grün und Grüntöne zu Gelb hin zu verschieben, und positive Werte (bis +3), um Rottöne zu Orange, Grüntöne zu Blau und Blautöne zu Violett hin zu verschieben.			
Manuelle Anpassungen (nur monochrom)	Filtereffekte	Simuliert die Wirkung von Farbfiltern bei Schwarz-Weiß-Fotos Wählen Sie zwischen » Off « (Aus), Gelb, Orange, Rot und Grün (105).			
	Tonen	Wählen Sie den Farbton, der für monochromen Fotos verwendet wird: »B&W« (Schwarz-Weiß), »Sepia«, »Cyanotype« (Cyanblau), »Red« (Rot), »Yellow« (Gelb), »Green« (Grün), »Blue Green« (Blaugrün), »Blue« (Blau), »Purple Blue« (Violettblau), »Red Purple« (Rotviolett) (口 105			



»A« (Automatisch)

Die Ergebnisse der automatischen Optimierung für Scharfzeichnung, Kontrast und Farbsättigung variieren je nach Belichtung und Position des Hauptobjekts innerhalb des Bildfeldes.

Das Picture-Control-Vergleichsdiagramm

Wenn Sie in Schritt 3 (Seite 102) die \mathfrak{P} -Taste drücken, wird ein Picture-Control-Vergleichsdiagramm eingeblendet, das den Kontrast und die Farbsättigung für die ausgewählte Picture-Control-Konfiguration im Vergleich zu anderen Picture-Control-Konfigurationen zeigt (wenn »**Monochrom**« ausgewählt ist, wird nur der Kontrast angezeigt). Lassen Sie die \mathfrak{P} -Taste los, um zum Picture-Control-Menü zurückzukehren.

Die Symbole für Picture-Control-Konfigurationen, für die eine automatische Anpassung von Kontrast oder Farbsättigung aktiviert ist, werden im Picture-Control-Vergleichsdiagramm grün dargestellt. Und es erscheinen Linien parallel zu den Diagrammachsen.



Vorherige Einstellungen

Im Picture-Control-Einstellungsmenü markiert eine Linie unterhalb der Werteskala den vorherigen Wert der Einstellung. Verwenden Sie diesen beim Verändern als Bezugspunkt.



Filtereffekte (nur bei »Monochrom«)

Die Optionen in diesem Menü simulieren die Wirkung von Farbfiltern bei Schwarz-Weiß-Fotos. Die folgenden Filtereffekte stehen zur Verfügung:

Option		Beschreibung
Y	Gelb	Verstärkt den Kontrast. Bietet sich an, um bei
0	Orange	Landschaftsaufnahmen den Himmel abzudunkeln. Orange
R	Rot	verstärkt den Kontrast stärker als Gelb, Rot stärker als Orange.
G	Grün	Zeichnet Hauttöne weicher. Kann bei Porträtaufnahmen verwendet werden.

Bitte beachten Sie, dass die Wirkung der »Filtereffekte« stärker ausfällt als die der klassischen Objektivvorsatzfilter aus Glas.

✓ Tonen (nur bei »Monochrom«)

Wenn »Tonen« gewählt ist, werden durch Drücken von ▼ die Optionen für die Tonungs-Sättigung angezeigt. Drücken Sie ◀ oder ▶, um die Sättigung anzupassen. Die Sättigungssteuerung ist nicht verfügbar, wenn die Option »B&W« (Schwarz-Weiß) ausgewählt ist.





Benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen erstellen

Die mit der Kamera gelieferten Picture-Control-Konfigurationen können verändert und als benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen aespeichert werden.

Wählen Sie »Konfigurationen verwalten« aus.

Drücken Sie zum Anzeigen der Menüs die MFNU-Taste Markieren Sie

»Konfigurationen

verwalten« im Aufnahmemenü und drücken Sie ▶.



Markieren Sie »Speichern/ bearbeiten« und drücken Sie .



MENU-Taste



AUFNAHME

igurationen verwalten

Zurücksetzen

Ordner Bildqualität

Rildaröße

Weißabgleich Picture Control konfigurieren

3 Wählen Sie eine Picture-**Control-Konfiguration** aus.

Markieren Sie eine vorhandene Picture-Control-Konfiguration und drücken





Sie ▶, oder drücken Sie ®, um mit Schritt 5 fortzufahren und eine Kopie der markierten Picture-Control-Konfiguration ohne weitere Änderungen zu speichern.



Weitere Informationen finden Sie auf Seite 103. Um vorgenommene Änderungen





zu verwerfen und von den Standardeinstellungen aus neu zu beginnen, drücken Sie die 🛍-Taste. Drücken Sie 🚱, wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.

5 Wählen Sie einen Speicherort.

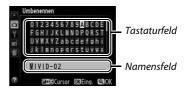
Markieren Sie einen Speicherort (C-1 bis C-9) für die benutzerdefinierte Picture-Control-Konfiguration und drücken Sie ▶.





Vergeben Sie eine Namen für die Picture-Control-Konfiguration.

> Der rechts abgebildete Texteingabedialog wird angezeigt. Standardmäßig



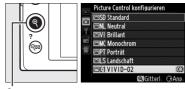
werden neue Picture-Control-Konfigurationen durch Anfügen einer automatisch zugewiesenen, zweistelligen Zahl an den Namen der vorhandenen Picture-Control-Konfiguration benannt; fahren Sie mit Schritt 7 fort, um den Standardnamen zu verwenden. Um den Cursor in das Namensfeld zu bringen, halten Sie die ☑ (②/O¬)-Taste gedrückt und drücken Sie ◀ oder ▶. Um einen neuen Buchstaben an der aktuellen Cursor-Position einzugeben, markieren Sie das gewünschte Zeichen im Tastaturfeld mit dem Multifunktionswähler und drücken Sie ③. Drücken Sie die ⑪-Taste, um das Zeichen an der aktuellen Cursor-Position zu löschen.

Namen für benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen können aus bis zu neunzehn Zeichen bestehen. Alle Zeichen über neunzehn hinaus werden gelöscht.



7 Speichern Sie die Änderungen und verlassen Sie das Menü. Drücken Sie [®], um die Änderungen zu speichern und das Menü zu verlassen. Die neue Picture-Control-

Konfiguration erscheint in der Picture-Control-Liste.



�-Taste



Konfigurationen verwalten > Umbenennen

Benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen können jederzeit mit der Option »**Umbenennen**« im Menü »**Konfigurationen verwalten**« umbenannt werden.

Konfigurationen verwalten > Löschen

Mit der Option »Löschen« im Menü »Konfigurationen verwalten« können Sie benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen löschen, die Sie nicht mehr benötigen.

Benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen übertragen

Benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen, die mit der Picture Control Utility erstellt wurden (verfügbar in ViewNX 2 oder optionaler Software wie Capture NX 2), können auf eine Speicherkarte kopiert und in die Kamera geladen werden. Oder: Mit der Kamera erstellte benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen können auf die Speicherkarte kopiert und in kompatiblen Kameras sowie kompatibler Software verwendet und dann gelöscht werden, wenn sie nicht mehr benötiat werden.

Um benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen auf eine Speicherkarte zu kopieren bzw. von ihr zu laden oder zu löschen, markieren Sie »Speicherkarte verwenden« im Menü »Konfigurationen verwalten« und drücken Sie ▶. Die folgenden Optionen werden angezeigt:



- Auf Kamera kopieren: Kopieren Sie benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen von der Speicherkarte in die Speicherplätze C-1 bis C-9 in der Kamera und benennen Sie sie nach Wunsch.
- Von Karte löschen: Löschen Sie ausgewählte benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen von der Speicherkarte. Die rechts abgebildete Sicherheitsabfrage wird angezeigt, bevor eine Picture-Control-Konfiguration gelöscht wird; markieren Sie »Ja« und drücken Sie ®, um die ausgewählte Picture-Control-Konfiguration zu löschen.



- Auf Karte speichern: Kopieren Sie eine benutzerdefinierte Picture-Control-Konfiguration (C-1 bis C-9) von der Kamera zu einem ausgewählten
- Speicherort (1 bis 99) auf der Speicherkarte.

Benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen speichern Es lassen sich bis zu 99 benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen gleichzeitig auf der Speicherkarte speichern. Auf der Speicherkarte können nur vom Benutzer erstellte Picture-Control-Konfigurationen gespeichert werden. Die mit der Kamera gelieferten voreingestellten Picture-Control-Konfigurationen

können nicht auf die Speicherkarte kopiert, umbenannt oder gelöscht werden.



Bewahren der Details in Lichtern und Schatten (Active D-Lighting)

Active D-Lighting bewahrt die Detailzeichnung in den Lichtern und Schatten, um Fotos mit natürlich wirkendem Kontrast zu erzeugen. Active D-Lighting ist ideal für Motive mit hohem Kontrast, beispielsweise wenn Sie durch eine Tür oder ein Fenster nach draußen ins Helle fotografieren oder an einem sonnigen Tag ein Objekt im Schatten aufnehmen möchten. Diese Funktion ist am wirksamsten, wenn sie zusammen mit der Matrixmessung verwendet wird (\square 85).



Active D-Lighting: 0FF Aus



Active D-Lighting: 酯 A Automatisch



»Active D-Lighting« im Vergleich zu »D-Lighting«

Die Option »Active D-Lighting« im Aufnahmemenü passt die Belichtung bereits bei der Aufnahme an, um den Dynamikumfang zu optimieren, während die Option »D-Lighting« im Bearbeitungsmenü (
200) die Schattenpartien in Bildern nach der Aufnahme aufhellt.





Anz. Aufnahmeinform.

Zeigen Sie die Optionen für Active D-Lighting an.

Markieren Sie Active D-Lighting in der Anzeige der Aufnahmeinformationen und drücken Sie ⊛.





3 Wählen Sie eine Option.

Markieren Sie

 時 A »Automatisch«.

暗 H* »Extrastark«,

时 H »Verstärkt«.

電 N »Normal«, 電 L »Moderat« oder OFF »Aus« und drücken





Sie ⑧. Wenn 暗 A »Automatisch« gewählt ist, passt die Kamera automatisch Active D-Lighting den Aufnahmebedingungen an. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.

Active D-Lighting

Active D-Lighting kann nicht beim Filmen benutzt werden. In Fotos, die mit Active D-Lighting aufgenommen wurden, kann Rauschen auftreten (zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder Streifen). Bei manchen Motiven können unregelmäßige Schattierungen entstehen. Active D-Lighting kann nicht bei einer ISO-Empfindlichkeit von Hi 0,3 oder höher verwendet werden.



Informationen zum automatischen Variieren von Active D-Lighting in einer Aufnahmeserie finden Sie auf Seite 123. Wie sich die Option »**Active D-Lighting**« mit der **ISO** (Fn2)-Taste und dem Einstellrad wählen lässt, ist auf Seite 194 beschrieben.



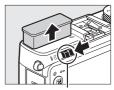
Blitzfotografie

Verwenden des integrierten Blitzgeräts

Die Kamera bietet eine Reihe von Blitzfunktionen für das Fotografieren von dunklen Motiven und Objekten im Gegenlicht.

Aktivieren Sie das Blitzgerät.

Betätigen Sie die Blitzentriegelung, um das Blitzgerät zu öffnen. Der Ladevorgang beginnt, wenn das Blitzgerät hochgesprungen ist; sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, erscheint die Blitzbereitschaftsanzeige (\$) auf dem Monitor, und die Blitzbereitschaftsanzeige am Kameragehäuse leuchtet, wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt



Blitzentriegelung

2 Wählen Sie einen Blitzmodus.

gedrückt wird.

Siehe Seite 113 für weitere Informationen. Im Modus † ist der Blitzmodus fest auf ‡ (Aufhellblitz) eingestellt und der Blitz zündet bei jeder Aufnahme.

Nehmen Sie Bilder auf.

In den Modi ♠, 拞, Џ, 뵨, ☒, ☒ und ♀ zündet das Blitzgerät bei Bedarf. Um das Blitzgerät abzuschalten, schließen Sie das Blitzgerät durch Herunterdrücken oder wählen Sie den Blitzmodus ⑤.

In den Modi P, S, A, M und † zündet das Blitzgerät bei jeder Aufnahme. Um die Blitzzündung zu verhindern, schließen Sie das Blitzgerät durch Herunterdrücken.

Blitzmodus

Die verfügbaren Optionen hängen vom Aufnahmemodus ab:

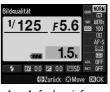
C] , 爻, 昼, 巫, 溪, ¥			
\$ AUTO	Automatik		Automatik mit	
4© AUTO	Automatik + Reduzierung des Rote-Augen-Effekts	4	Langzeitsynchronisation + Reduzierung des Rote-Augen- Effekts	
•	Aus	4 AUTO SLOW	Automatik +Langzeitsynchr.	
		3	Aus	
P, A		S,M		
4	Aufhellblitz	4	Aufhellblitz	
4©	Reduz. des Rote-Augen-Effekts	40	Reduz. des Rote-Augen-Effekts	
4⊚ SLOW	Langzeitsynchronisation + Reduzierung des Rote-Augen-	#REAR	Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang	
· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Effekts	71		
\$slow	Langzeitsynchronisation	4	Aufhellblitz	
\$REAR*	Synchr. auf den zweiten Ver- schlussvorh. + Langzeitsynchr.			

^{*} SLOW erscheint in der Anzeige der Aufnahmeinformationen, wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

In den Modi \blacksquare , \diamondsuit , \blacksquare , \diamondsuit , \spadesuit , \diamondsuit and \blacksquare ist der Blitzmodus fest auf 9 (Aus) eingestellt.

1 Drücken Sie die -Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.





Anz. Aufnahmeinform.

2 Zeigen Sie die Optionen für den Blitzmodus an.

Den aktuellen Blitzmodus in den Aufnahmeinformationen markieren und ® drücken.





3 Wählen Sie einen Blitzmodus.

Markieren Sie einen Modus und drücken Sie @. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.



Blitzmodi

Die auf der vorherigen Seite aufgeführten Blitzmodi können eine oder mehrere der folgenden Funktionen enthalten, wie am Blitzmodus-Symbol erkennbar ist:

- AUTO (Blitzautomatik): Blitz zündet bei geringer Helligkeit oder einem Objekt im Gegenlicht wenn erforderlich.
- **(Reduzierung des Rote-Augen-Effekts)**: Für Porträtaufnahmen. Blitz zündet mit geringer Intensität vor dem Hauptblitz, um »rote Blitzaugen« zu minimieren. Jedoch nimmt die Zeitverzögerung zwischen dem vollständigen Drücken des Auslösers und der Belichtung der Aufnahme zu.
- ③ (Aus): Das Blitzgerät zündet nicht, auch nicht bei geringer Helligkeit oder einem Objekt im Gegenlicht.
- SLOW (Langzeitsynchronisation): Die Belichtungszeit wird automatisch länger, um einen nächtlichen oder schwach beleuchteten Hintergrund sichtbar zu machen. Bei geblitzten Personenaufnahmen kommt so der Hintergrund mit aufs Bild.
- REAR (Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang): Der Blitz zündet kurz bevor der Verschluss geschlossen wird. So entstehen Lichtspuren, die den in Bewegung befindlichen Lichtquellen folgen (unten links).



Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang aktiviert



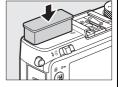
Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhana nicht aktiviert

Weitere Informationen

Wie sich der Blitzmodus mit der Funktionstaste Fn1 und dem Einstellrad wählen lässt, ist auf Seite 193 beschrieben.

Schließen des Blitzgeräts

Um Strom zu sparen, wenn das Blitzgerät nicht verwendet wird, drücken Sie es sanft herunter, bis die Verriegelung einrastet. Wenden Sie keine Gewalt an; die Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme könnte Gerätestörungen verursachen.



✓ Das integrierte Blitzgerät

Wurde das Blitzgerät mehrmals schnell nacheinander gezündet, wird die Auslösung unter Umständen kurzzeitig deaktiviert, um das Blitzgerät zu schützen. Es kann nach einer kurzen Pause wieder benutzt werden.

Objekte, die nahe an der Kamera sind, werden bei Fotos, die mit dem Blitz bei hohen ISO-Empfindlichkeiten aufgenommen wurden, eventuell überbelichtet.

Blitzbelichtungskorrektur

(nur Modus P, S, A und M)

Mit der Blitzbelichtungskorrektur können Sie die von der Kamera vorgeschlagene Blitzleistung korrigieren. Dadurch wird die Helligkeit des Hauptobjekts im Verhältnis zum Hintergrund beeinflusst. Wählen Sie Werte zwischen −3 LW (dunkler) und +1 LW (heller) in Schritten von 1/3 LW: generell sorgen positive Werte für eine stärkere Blitzbeleuchtung, während negative Werte das Objekt dunkler erscheinen lassen.

1 Drücken Sie die ∰-Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.





₽-Taste Anzeige der Aufnahmeinformationen

2 Zeigen Sie die Optionen für die Blitzbelichtungskorrektur an.

> Markieren Sie die Blitzbelichtungskorrektur in der Anzeige der Aufnahmeinformationen und drücken Sie 🙉





3 Wählen Sie einen Wert. Markieren Sie einen Wert und drücken Sie @. Um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten. Druckpunkt.





Um die normale Blitzleistung wiederherzustellen, setzen Sie die Blitzbelichtungskorrektur auf ±0. Die Blitzbelichtungskorrektur wird nicht zurückgesetzt, wenn die Kamera ausgeschaltet wird.

4

Optionale Blitzgeräte

Die Blitzbelichtungskorrektur ist auch mit den optionalen Blitzgeräten SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 und SB-400 verfügbar. Bei allen Modellen außer dem SB-400 ist die Blitzbelichtungskorrektur zusätzlich zur oben beschriebenen Vorgehensweise auch mithilfe der Bedienelemente am Blitzgerät möglich. Werden Blitzbelichtungskorrekturen sowohl am optionalen Blitzgerät als auch an der Kamera vorgenommen, addieren sich die Korrekturwerte.

Weitere Informationen

Mit der Option »Bel.-korr. bei Blitzaufn.« im Aufnahmemenü (

180) kann die Wirkung der Belichtungskorrektur auf den Hintergrund beschränkt werden.

Blitzbelichtungsspeicher

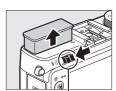
Mit dieser Funktion lässt sich die Blitzbelichtungsmessung speichern. Der Fotograf kann unter Beibehaltung der zum Hauptobjekt passenden Blitzbelichtung einen anderen Bildausschnitt wählen, ohne dass die Blitzleistung geändert werden muss. Das Hauptobjekt kann sich also außerhalb der Bildmitte befinden. Die Blitzbelichtung wird automatisch an jegliche Änderungen von ISO-Empfindlichkeit und Blende angepasst.

So wird der Blitzbelichtungsspeicher benutzt:

- Weisen Sie den Blitzbelichtungsspeicher der Funktionstaste Fn1 zu.
 - Wählen Sie im Systemmenü
 - »Blitzbelichtungsspeicher« bei
 - »Funktionstaste 1« (🕮 193). Drücken Sie

dann die MENU-Taste, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.

2 Aktivieren Sie das Blitzgerät.



chtung & Fokus speichern

Blitzentriegelung

3 Stellen Sie scharf.

Nehmen Sie das Hauptobjekt in die Bildmitte und drücken Sie zum Fokussieren den Auslöser bis zum

ersten Druckpunkt.

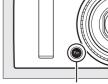




4

4 Speichern Sie die Blitzbelichtung.

Vergewissern Sie sich, dass die Blitzbereitschaftsanzeige (\$) erscheint und drücken Sie dann die Funktionstaste Fn1. Das Blitzgerät gibt einen Messblitz ab, um die erforderliche Blitzleistung zu ermitteln. Diese Blitzbelichtungsmessung wird gespeichert und ein Symbol für den Blitzbelichtungsspeicher (#) angezeigt.



Funktionstaste Fn1



Wählen Sie den gewünschten Bildausschnitt.



6 Nehmen Sie das Bild auf.

Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um die Aufnahme auszulösen. Falls gewünscht können Sie weitere Bilder mit der gespeicherten Blitzbelichtungsmessung machen.

7 Löschen Sie den Blitzbelichtungsspeicher.

Drücken Sie die Funktionstaste Fn1, um die Blitzbelichtungsspeicherung aufzuheben. Vergewissern Sie sich, dass das Symbol für den Blitzbelichtungsspeicher (四) nicht mehr angezeigt wird.

Verwenden des Blitzbelichtungsspeichers mit dem integrierten Blitzgerät

Der Blitzbelichtungsspeicher ist mit dem integrierten Blitzgerät nur verfügbar, wenn im Aufnahmemenü »TTL« bei »Integriertes Blitzgerät« gewählt ist (🕮 181).



Verwenden des Blitzbelichtungsspeichers mit optionalen Blitzgeräten

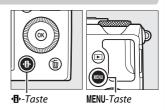
Der Blitzbelichtungsspeicher funktioniert auch mit optionalen Blitzgeräten, die mit Blitzbelichtungssteuerung TTL und (falls verfügbar) mit Messblitz AA bzw. Messblitz A eingesetzt werden. Nähere Informationen finden Sie in der Blitzgeräte-Anleitung.



Weitere Aufnahme-Optionen

Wiederherstellen der Standardeinstellungen

Die unten und auf Seite 122 aufgeführten Kameraeinstellungen können auf ihre Standardwerte zurückgestellt werden, indem die Tasten 4 und MENU mindestens zwei Sekunden lang gleichzeitig gedrückt werden. Der Monitor schaltet sich kurz aus, während die Einstellungen zurückgesetzt werden.



Option		Standardvorgabe	
Bildqualität		JPEG Normal	69
Bildgröße		L	72
Weißabgleich	P, S, A, M	Automatisch	89
Feinabstimmung		A-B: 0, G-M: 0	92
ICO Fuerafin alli alakerit	P, S, A, M	100	81
ISO-Empfindlichkeit	Andere Aufnahmemodi	Automatisch	01
Aufnahmebetriebsart	₹,₩	Serienaufnahme	63
Admanmebetnebsart	Andere Modi	Einzelbild	_ 03
Autofokusmodus	Autofokusmodus AF-S		75
	≝	Großes Messfeld	
	P, S, A, M, ❖, ₩, ₩,	Normal	7
AF-Messfeldsteuerung	11, <u>2</u> 2, H1, L0	Notifial	76
	爻, ■, ≦, 国, 淡, ‱, ≧,	Porträt-AF	
	≟ , ₫ , ῷ , ῷ	i vitiat-Ai	
Belichtungsmessung	P, S, A, M	Matrixmessung	85
Active D-Lighting	P, S, A, M	Aus	110



Option		Standardvorgabe	m
Automatikreihen	P, S, A, M	Aus	123, 181
Picture-Control-Einstellungen*	P, S, A, M	Unverändert	99
Belichtungskorrektur	P, S, A, M	0,0	87
Blitzbelichtungskorrektur	P, S, A, M	0,0	116
	P, S, A, M, ¶	Aufhellblitz	
	a , Ž, Ž, 4 , 4	Automatik	
Blitzmodus	×	Automatik + Reduzierung des Rote-Augen-Effekts	113
BIItzmodus	Ø	Automatik + Langzeitsynchronisation	113
	△ , ❖, , 鹡, ≌, ≌, ≧, ②, �, �, 益, ℍ, 呵	Aus	
Programmverschiebung	Р	_	53

^{*} Nur aktuelle Picture-Control-Konfiguration.

Automatikreihen

Bei Automatikreihen variiert die Kamera bei jedem Bild automatisch die Einstellung für Belichtung, Active D-Lighting (ADL) oder Weißabgleich um den aktuellen Wert herum. Wählen Sie diese Funktion in Situationen, in denen es schwierig ist, Belichtung, Weißabgleich oder Active D-Lighting passend einzustellen. Oder wenn nicht genug Zeit zur Verfügung steht, bei jeder Aufnahme die Ergebnisse zu überprüfen und die Einstellungen zu verändern. Überdies kann man auf einfache Weise mit unterschiedlichen Einstellungen für dasselbe Motiv experimentieren.

Wählen Sie eine Option für die Automatikreihe.

Drücken Sie MENU zum
Anzeigen der Menüs,
markieren Sie »Autom.
Belichtungsreihen« im
Aufnahmemenü und drücken
Sie ►.

Die rechts abgebildeten
Optionen werden angezeigt.
Markieren Sie den gewünschten
Reihentyp und drücken Sie
Bann auf MENU drücken, um zur
Aufnahmeanzeige
zurückzukehren.





MENU-Taste





F5.6

Zurück ⊕Move ®30

2 Drücken Sie die (1)-Taste. Die Aufnahmeinformationen erscheinen auf dem Monitor.



Anzeige der Aufnahmeinformationen

ildqualität

1/125



3 Zeigen Sie die Optionen für die Automatikreihe an.

Markieren Sie die aktuelle Automatikreihen-Einstellung und drücken Sie ⋈.





4 Wählen Sie eine Schrittweite.

Markieren Sie eine Schrittweite und drücken Sie

Wette zwischen 0,3 und 2 EV (Belichtungsreihe) oder 1 und 3 (Weißabgleichsreihe) oder wählen Sie **ADL** (ADL-Belichtungsreihe).





5 Wählen Sie den Bildausschnitt, fokussieren Sie und lösen Sie aus.

Belichtungsreihe: Die Kamera variiert die Belichtung mit jeder Aufnahme. Der aktuell für die Belichtungskorrektur gewählte Wert wird wie folgt verändert: bei der ersten Aufnahme wird die Belichtungsreihenschrittweite zum aktuellen Wert addiert; bei der zweiten Aufnahme wird der aktuelle Wert ohne Änderung benutzt; und bei der dritten Aufnahme wird die Schrittweite vom aktuellen Wert abgezogen. Die Änderungen spiegeln sich in den angezeigten Werten für Belichtungszeit und Blende wieder.

Weißabgleichsreihe: Bei jeder Aufnahme entstehen durch Bildbearbeitung drei Bildkopien, eine mit der aktuellen Weißabgleichseinstellung, eine mit verstärktem Gelbton (wärmeren Farben) und eine mit verstärktem Blauton (kühleren Farben).



Wenn auf der Speicherkarte nicht genug Speicherplatz vorhanden ist, um drei Bilder zu speichern, blinkt der Bildzähler in der Monitoranzeige. Die Aufnahme kann gestartet werden, wenn eine Speicherkarte mit mehr Speicherplatz eingesetzt wird.



ADL-Belichtungsreihe: Die erste Aufnahme nach der Aktivierung der Automatikreihe wird ohne Active D-Lighting aufgenommen, die zweite mit der aktuellen Einstellung für Active D-Lighting (

110; falls Active D-Lighting ausgeschaltet ist, wird die zweite Aufnahme mit Active D-Lighting auf **Automatisch** aufgenommen).

In den Aufnahmebetriebsart »Serienaufnahme« wird die Serienauslösung nach jedem Reihenzyklus angehalten. Wird die Kamera ausgeschaltet, bevor alle Aufnahmen einer Automatikreihe aufgenommen sind, wird die Reihe nach dem Wiedereinschalten der Kamera mit der nächsten Aufnahme der Sequenz fortgesetzt.

Die Fortschrittsanzeige für Belichtungsreihen

Während der Belichtungsreihe ist der Fortschritt an der Skala in der Anzeige der

Aufnahmeinformationen erkennbar:

- ¬······• : Die Kamera ist bereit, das zweite Bild aufzunehmen.

Während der ADL-Belichtungsreihe ist die Einstellung für die nächste Aufnahme in der Anzeige der Aufnahmeinformationen unterstrichen.





Reihenautomatik abschalten

Wählen Sie bei Schritt 4 auf der vorvorletzten Seite die Option »**OFF**« (Aus), um die Automatikreihe zu deaktivieren und das normale Aufnehmen fortzusetzen. Um eine Reihe abzubrechen, bevor alle Bilder aufgenommen wurden, drehen Sie das Funktionswählrad auf eine andere Einstellung als P, S, A oder M.

Speicherkarten-Kapazität

Ist die Speicherkarte voll, bevor alle Aufnahmen einer Reihe aufgenommen sind, lässt sich die Reihe mit der nächsten Aufnahme der Sequenz fortsetzen, nachdem die Speicherkarte ausgewechselt wurde oder durch Löschen von Bildern Platz geschaffen wurde.

Belichtungsreihe

Die Kamera ändert die Belichtung durch Variieren von Belichtungszeit und Blende (Modus P), der Blende (Modus S) oder der Belichtungszeit (Modi A und M). Wenn die ISO-Automatik in den Modi P, S und A aktiviert ist, ändert die Kamera automatisch die ISO-Empfindlichkeit für eine optimale Belichtung, wenn die Grenzen des Belichtungssystems der Kamera überschritten werden. Im Modus M stellt die Kamera die Belichtung als erstes mit der ISO-Automatik so nah wie möglich auf das Optimum ein und variiert dann die Belichtungszeit um diesen Ausgangswert.

Weitere Informationen

Wie sich die Schrittweite mit der **ISO** (Fn2)-Taste und dem Einstellrad wählen lässt, ist auf Seite 194 beschrieben.

Intervallaufnahmen

Die Kamera kann Fotos automatisch in voreingestellten Zeitintervallen aufnehmen.

Montieren Sie die Kamera zunächst auf ein Stativ und wählen Sie den Bildausschnitt.

Wählen Sie
»Intervallaufnahme«.
Drücken Sie die MENU-Taste
zum Anzeigen der Menüs.
Markieren Sie
»Intervallaufnahme« im
Aufnahmemenü und drücken





MENU-Taste

Wählen Sie eine Startzeit. Wählen Sie eine der

Sie .

folgenden Optionen für den Beginn der Intervallserie.

Um sofort mit den
 Intervallaufnahmen zu
 heginnen markieren Sie





beginnen, markieren Sie »Sofort« und drücken Sie ▶. Die Serie startet etwa fünf Sekunden, nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden; fahren Sie mit Schritt 3 fort.

 Um eine Startzeit auszuwählen, markieren Sie »Startzeit« und drücken Sie ▶, um die rechts abgebildete Startzeiteinstellung anzuzeigen. Drücken Sie ◀ oder ▶, um Stunden oder







Minuten zu markieren, und drücken Sie ▲ oder ▼ zum Einstellen. Drücken Sie ▶, um fortzufahren.

3 Wählen Sie das Intervall.

Drücken Sie ◀ oder ▶, um Stunden, Minuten oder Sekunden zu markieren, und drücken Sie ▲ oder ▼, um ein Pausenintervall zu





wählen, das länger ist als die längste zu erwartende Belichtungszeit. Drücken Sie ▶, um fortzufahren.

4 Wählen Sie die Anzahl der Intervallaufnahmen.

Drücken Sie ◀ oder ▶, um die Ziffern für die Anzahl der Intervallaufnahmen zu markieren (Anzahl der





Kamera-Auslösungen); drücken Sie ▲ oder ▼ zum Einstellen. Drücken Sie ▶, um fortzufahren.

Vor dem Fotografieren

Wählen Sie für Intervallaufnahmen die Aufnahmebetriebsart Einzelbild oder Serienaufnahme. Machen Sie eine Testaufnahme mit den aktuellen Einstellungen und prüfen Sie die Ergebnisse auf dem Monitor, bevor Sie mit den Intervallaufnahmen beginnen. Überprüfen Sie, ob die Uhr der Kamera richtig eingestellt ist, um sicherzustellen, dass die Aufnahme zur gewünschten Zeit startet (\square 185).

Es wird empfohlen, ein Stativ zu verwenden. Montieren Sie die Kamera vor dem Starten der Intervallserie auf das Stativ. Um sicherzustellen, dass die Serie nicht unterbrochen wird, vergewissern Sie sich, dass der Akku vollständig aufgeladen ist, oder versorgen Sie die Kamera über den optionalen Netzadapter EH-5b und den Akkufacheinsatz EP-5C mit Strom (\square 230).



Markieren Sie **»Ein«** und drücken Sie **®** (um zum Aufnahmemenü zurückzukehren, ohne die





Intervallaufnahme zu starten, markieren Sie »Aus« und drücken Sie ®). Die erste Aufnahme wird zur festgelegten Startzeit aufgenommen oder nach etwa fünf Sekunden, wenn bei Schritt 2 »Sofort« für »Startzeit« gewählt wurde. Die Serie wird mit dem ausgewählten Intervall fortgesetzt, bis alle Aufnahmen gemacht wurden. Beachten Sie, dass abhängig von der jeweiligen Belichtungszeit und der für das Speichern auf der Speicherkarte benötigten Zeit unter Umständen Intervalle übersprungen werden, wenn die Kamera noch mit der Verarbeitung der vorherigen Aufnahme beschäftigt ist. Wenn die Intervallaufnahme nicht mit den aktuellen Einstellungen durchgeführt werden kann (wenn beispielsweise die »Langzeitbelichtung (B)« im Aufnahmemodus M gewählt wurde oder die Startzeit in weniger als einer Minute beginnt), erscheint auf dem Monitor eine Warnmeldung.

Wenn bei akkubetriebener Kamera das Intervall zwischen den Aufnahmen entsprechend lang ist, schaltet der Monitor in den Pausen ab und die Betriebsbereitschaftsanzeige blinkt währenddessen. Ein Wiedergabebetrieb ist nicht möglich, aber die Aufnahmen werden automatisch nach der Intervallauslösung angezeigt. Der Autofokus mit Priorität der manuellen Scharfeinstellung (\$\sup\$74) steht während der Intervallserie nicht zur Verfügung; um manuell scharfzustellen, wählen Sie den manuellen Fokusmodus.

Ď

Speicherplatz erschöpft

Falls die Speicherkarte voll ist, bleibt die Intervallfunktion aktiv, aber es werden keine Aufnahmen gemacht. Setzen Sie die Intervallserie fort, nachdem Sie einige Bilder gelöscht haben oder eine andere Speicherkarte eingesetzt haben (dazu die Kamera ausschalten).

GPS-Empfänger verwenden

Ein optionaler GPS-Empfänger vom Typ GP-1 (231) kann an den Zubehöranschluss der Kamera (23) angeschlossen werden, um für die Aufnahmen die jeweils aktuellen Standortdaten der Kamera aufzuzeichnen. Schalten Sie die Kamera beim Anschließen des GPS-Empfängers aus. Beachten Sie, dass der Empfänger nicht auf dem Zubehörschuh angebracht werden kann, wenn das integrierte Blitzgerät benutzt wird; weitere Informationen finden Sie in der Anleitung zum GP-1.

■ Optionen im Systemmenü

Der Menüpunkt »GPS« im Systemmenü enthält die folgenden Optionen.

 Automatische Abschaltung: Wählen Sie, ob die Kamera sich automatisch abschalten soll, wenn ein GPS-Empfänger angeschlossen ist.

Option	Beschreibung	
Aktivieren	Die Kamera geht in den Ruhemodus, falls innerhalb der unter **Ausschaltzeit* im Systemmenü (182) gewählten Zeit keine Bedienvorgänge vorgenommen werden. Wird die Kamera bis zum Ende des Ruhemodus nicht bedient, schaltet sie sich automatisch aus. Dies spart Akkustrom.	
Deakivieren	Die Kamera schaltet sich nicht automatisch aus, während ein GPS- Empfänger angeschlossen ist.	

- Position: Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn ein GPS-Empfänger angeschlossen ist. Dann werden der aktuelle Längen- und Breitengrad, die Höhe und die Weltzeit (UTC) angezeigt, wie vom GPS gemeldet.
- Kamerauhr mit GPS stellen: Wählen Sie »Ja«, um die Uhr der Kamera mit der Uhrzeit zu synchronisieren, die vom GPS-Empfänger gemeldet wird.



Weltzeit (UTC)

Die vom GPS-Empfänger übermittelte Weltzeit (UTC) ist unabhängig von der Uhr der Kamera.

Der Verbindungsstatus wird durch das 📾-Symbol angezeigt:

 [ständig): Die Kamera hat die Verbindung mit dem GPS-Empfänger hergestellt. Die Bildinformationen der Fotos, die während der Anzeige dieses Symbols aufgenommen werden, beinhalten eine zusätzliche Seite mit GPS-Daten (
 [138).



- Kein Symbol: Der GPS-Empfänger hat mindestens zwei Sekunden lang keine neuen GPS-Daten geliefert. Bilder, die aufgenommen werden, solange das
 Symbol nicht erscheint, werden ohne GPS-Daten gespeichert.

Ď

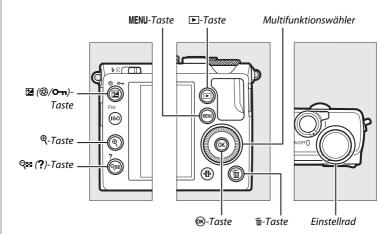
Mehr über die Wiedergabe

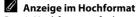
Einzelbildwiedergabe

Drücken Sie die 🖃-Taste, um Fotos wiederzugeben. Das zuletzt aufgenommene Foto wird auf dem Monitor angezeigt.









Damit Hochformataufnahmen automatisch in Hochformatlage angezeigt werden, müssen Sie im Wiedergabemenü die Option »Ein« für »Anzeige im Hochformat« wählen (\square 174).





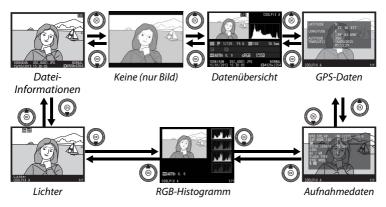
Bildkontrolle

Wenn im Wiedergabemenü die Option »**Ein**« für »**Bildkontrolle**« gewählt ist (ш 173), erscheint das Bild nach dem Aufnehmen automatisch eine Sekunde lang auf dem Monitor (weil die Kamera bereits entsprechend ausgerichtet ist, findet keine automatische Bilddrehung bei der Bildkontrolle statt). Im Modus Serienaufnahme werden Bilder nach Beenden der Serie angezeigt, beginnend mit der ersten Aufnahme der aktuellen Serie



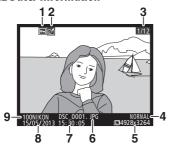
Bildinformation

Bei der Einzelbildwiedergabe lassen sich Informationen zum Bild einblenden. Drücken Sie ▲ oder ▼, um wie unten dargestellt durch die Bildinformationen zu blättern. Beachten Sie, dass »Nur Bild«, Aufnahmedaten, RGB-Histogramm, Lichter und Datenübersicht nur angezeigt werden, wenn die entsprechende Option für »Opt. für Wiedergabeansicht« (□ 173) gewählt wird. GPS-Daten werden nur angezeigt, wenn während der Aufnahme ein GPS-Empfänger verwendet wurde.



▶

■ Datei-Information



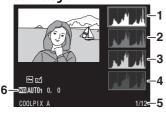
1	Schutzstatus	146
2	Symbol für Bildbearbeitung	197
3	Bildnummer/Anzahl Bilder insges	amt
4	Bildqualität	69
5	Bildgröße	72
6	Dateiname	191
7	Uhrzeit der Aufnahme	25, 185
8	Aufnahmedatum	25, 185
9	Ordnername	177

II Lichter



- 1 Spitzlichter
- 2 Bildnummer/Anzahl Bilder insgesamt
- 3 Kameramodell

II RGB-Histogramm



- Histogramm (RGB-Kanäle). Bei allen Histogrammen ist auf der horizontalen Achse die Helligkeit der Bildpunkte und auf der vertikalen Achse ihre Anzahl aufgetragen.
- 2 Histogramm (Rot-Kanal)
- 3 Histogramm (Grün-Kanal)
- 4 Histogramm (Blau-Kanal)
- 5 Bildnummer/Anzahl Bilder insgesamt



Ausschnittsvergrößerung (Zoomwiedergabe)

Um einen Bildausschnitt während der Histogrammdarstellung vergrößert anzuzeigen, drücken Sie \mathfrak{A} . Verwenden Sie die Tasten \mathfrak{A} und \mathfrak{A} zum Vergrößern und Verkleinern und den Multifunktionswähler, um das Bild zu verschieben. Das Histogramm wird dabei aktualisiert und zeigt nur die Daten für den auf dem Monitor sichtbaren Bildausschnitt an



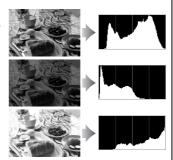
Histogramme

Die Histogramme der Kamera dienen nur als Anhaltspunkt und können von den Histogrammen in Bildbearbeitungsprogrammen abweichen. Unten sehen Sie einige Beispielhistogramme:

Wenn das Bild Objekte mit verschiedensten Helligkeitsstufen enthält, sind die Tonwerte relativ gleichmäßig verteilt.

Wenn das Bild dunkel ist, verschiebt sich die Tonwertverteilung nach links.

Wenn das Bild hell ist, verschiebt sich die Tonwertverteilung nach rechts.



Mit Pluswerten bei der Belichtungskorrektur wird die Tonwertverteilung nach rechts verschoben, mit Minuswerten wird sie nach links verschoben. Histogramme können Ihnen eine ungefähre Vorstellung von der Gesamtbelichtung vermitteln, besonders wenn das Bild auf dem Monitor bei hellem Umgebungslicht schwer erkennbar ist.

II Aufnahmedaten





1		
	Belichtungszeit	
	Blende	
2		
	ISO-Empfindlichkeit 1	
3	Belichtungskorrektur	87
4	Brennweite	
5	Objektivdaten	
6	Fokusmodus	74, 80
7	Blitz-Typ11	2, 226
8	Blitzmodus	113
9	Blitzbelichtungssteuerung	181
	Blitzbelichtungskorrektur	116
10	Weißabgleich	89
	Feinabstimmung des Weißabgleichs	5 92
	Eigener Messwert	94
11	Farbraum	178
12	Picture Control	99
13	Schnellanpassung ²	103
	Ursprüngliche Picture-Control-	
	Konfiguration 3	99
14	Scharfzeichnung	103
15	Kontrast	103
16	Helligkeit	103
17	Farbsättigung 4	103
	Filtereffekte 5	103
18	Farbton ⁴	103
	Tonen 5	100





19	Rauschunterdrückung bei ISO+	179
	Rauschunterdrückung bei	
	Langzeitbelichtung	179
20	Active D-Lighting	110
21	Bildbearbeitungshistorie	197
22	Bildkommentar	186

- 1 Wird rot angezeigt, wenn das Foto mit aktivierter ISO-Automatik aufgenommen wurde.
- 2 Nur Picture-Control-Konfigurationen »**Standard**«, »**Brillant**«, »**Porträt**« und »**Landschaft**«.
- 3 Nur »Neutral«, »Monochrom« und benutzerdefinierte Picture-Control-Konfigurationen.
- 4 Nicht bei Picture-Control-Konfigurationen, die auf »Monochrom« basieren.
- 5 Nur bei Picture-Control-Konfigurationen, die auf »Monochrom« basieren.

II GPS-Daten*

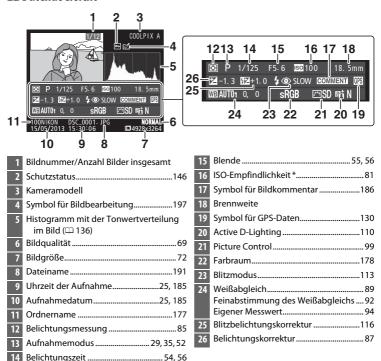


- 1 Breitengrad2 Längengrad
- 3 Höhe
- 4 Weltzeit (UTC)

* Bei Videofilmen beziehen sich die Daten auf den Beginn der Aufnahme.



II Datenübersicht



 Wird rot angezeigt, wenn das Foto mit aktivierter ISO-Automatik aufgenommen wurde.

Bildindex

wiedergabe

Um einen Bildindex mit vier, neun oder 72 Miniaturbildern anzuzeigen, drücken Sie die \mathbb{R} (?)-Taste.



nach Datum

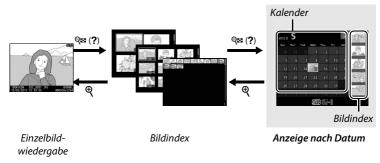
3		
Vorgang	Bedienung	Beschreibung
Mehr Bilder anzeigen	९ ≅ (?)	Drücken Sie die ९⊠ (?)-Taste, um die
		Anzahl der angezeigten Bilder zu erhöhen. Drücken Sie die ⊕-Taste, um die Anzahl der
Weniger Bilder anzeigen	Ф	angezeigten Bilder zu verringern. Drücken Sie diese Taste während der Anzeige von vier Bildern, wird das markierte Bild als Einzelbild angezeigt.
Bilder markieren		Verwenden Sie den Multifunktionswähler oder das Einstellrad, um Bilder für die Funktionen »Einzelbildwiedergabe«, »Ausschnittsvergrößerung« (\$\Pi\$ 144), »Löschen« (\$\Pi\$ 148) oder »Schützen« (\$\Pi\$ 146) zu markieren.
Markiertes Bild anzeigen	(R)	Drücken Sie ֎, um das markierte Bild als Einzelbild anzuzeigen.
Markiertes Bild löschen	Ó	Weitere Informationen finden Sie auf Seite 148.



Vorgang	Bedienung	Beschreibung
Schutzstatus des markierten Fotos ändern	⊉ (@/О-п)	Weitere Informationen finden Sie auf Seite 146.
Zum Aufnahmemodus zurückkehren	/ >	Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.
Menüs anzeigen	MENU	Weitere Informationen finden Sie auf Seite 172.

Anzeige nach Datum

Um Bilder anzuzeigen, die an einem bestimmten Tag aufgenommen wurden, drücken Sie die ९ඁඏ (?)-Taste in der Indexbildansicht mit 72 Bildern.



Je nachdem, ob sich der Cursor im Kalender oder im Bildindex befindet, können die folgenden Aktionen ausgeführt werden:

	Vorgang	Bedienung	Beschreibung
]	Wechseln zwischen Kalender und Bildindex	थ्≅ (?)	Wenn sich der Cursor im Kalender befindet, drücken Sie die ९☎ (?)-Taste, um in den Bildindex zu wechseln. Drücken Sie die Taste erneut, um mit dem Cursor in den Kalender zurückzukehren.
	Zurück zum Bildindex/ Einzoomen im markierten Foto	Ф	Kalender: Rückkehr zur 72-Bilder- Wiedergabe. Bildindex: Halten Sie die [@] -Taste gedrückt, um das markierte Bild zu vergrößern.
	Datum/Bilder markieren		Kalender: Markieren Sie ein Datum mit dem Multifunktionswähler oder dem Einstellrad. Bildindex: Markieren Sie ein Bild mit dem Multifunktionswähler oder dem Einstellrad.
	Zur Einzelbildansicht wechseln	OK)	Kalender: Zeigen Sie die Bilder an, die am gewählten Datum aufgenommen wurden. Bildindex: Zeigen Sie das markierte Bild an.

Vorgang	Bedienung	Beschreibung
Markierte Fotos löschen	Ó	 Kalender: Löschen Sie alle Bilder, die am gewählten Datum aufgenommen wurden. Bildindex: Löschen Sie das markierte Bild (
Schutzstatus des markierten Fotos ändern	⊉ (@/О-п)	Weitere Informationen finden Sie auf Seite 146.
Zum Aufnahmemodus zurückkehren	I	Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.
Menüs anzeigen	MENU	Weitere Informationen finden Sie auf Seite 172.

Bilder genauer betrachten: Ausschnittsvergrößerung

Drücken Sie die [®]-Taste, um einen Ausschnitt des Bildes vergrößert anzuschauen, das gerade in der Einzelbildwiedergabe angezeigt wird oder das im Bildindex oder in der Anzeige nach Datum markiert ist. Während der Ausschnittsvergrößerung (Zoomwiedergabe) können folgende Aktionen ausgeführt werden:

Vorgang	Bedienung	Beschreibung
Vergrößern oder Verkleinern	⊕ / ⊖⊠ (?)	Drücken Sie [®] , um einen Bildbereich vergrößert anzuzeigen. Die maximale Vergrößerung beträgt ca. das 31-Fache (große
Andere Bildbereiche anzeigen		Bilder), 23-Fache (Bilder mittlerer Größe) oder 15-Fache (kleine Bilder) der Einzelbildansicht. Drücken Sie 🖓 (?), um die Ansicht zu verkleinern. Während der Zoomwiedergabe können Sie den auf dem Monitor sichtbaren Ausschnitt mit dem Multifunktionswähler verschieben. Wenn Sie den Multifunktionswähler gedrückt halten, gelangen Sie schneller zu anderen Bildbereichen. Im vergrößerten Bild erscheint ein Navigationsfenster. Der aktuell auf dem Monitor sichtbare Bildausschnitt wird durch einen gelben Rahmen gekennzeichnet.
Gesichter auswählen bzw. vergrößern oder verkleinern	⊕	Bei Zoomwiedergabe erkannte Gesichter (bis zu 35) werden im Navigationsfenster durch weiße Rahmen markiert. Verwenden Sie den Multifunktionswähler, um andere Gesichter zu wählen, oder drücken Sie , um das aktuell gewählte Gesicht zu vergrößern. Drücken Sie Perneut, um zur normalen Zoomwiedergabe zurückzukehren.

Vorgang	Bedienung	Beschreibung
Zu anderen Bildern wechseln		Drehen Sie das Einstellrad oder den Multifunktionswähler, um die gleiche Stelle in anderen Bildern mit dem aktuellen Zoomfaktor anzuzeigen. Die Ausschnittsvergrößerung wird abgebrochen, wenn ein Film angezeigt wird.
Ausschnitts- vergrößerung beenden	(R)	Beenden der vergrößerten Anzeige und Rückkehr zur Einzelbildwiedergabe.
Schutzstatus ändern	⊉ (@/О¬п)	Weitere Informationen finden Sie auf Seite 146.
Zum Aufnah- memodus zurückkehren	/ >	Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zur Aufnahmeanzeige zurückzukehren.
Menüs anzeigen	MENU	Weitere Informationen finden Sie auf Seite 172.

Fotos vor versehentlichem Löschen schützen

In den Anzeigearten »Einzelbild«, »Ausschnittsvergrößerung«, »Bildindex« und »Anzeige nach Datum« können Sie mithilfe der (((a/O-n))-Taste Fotos vor dem versehentlichen Löschen schützen. Geschützte Dateien können nicht durch Betätigen der ((i)-Taste oder durch die Option »Löschen« im Wiedergabemenü gelöscht werden. Beachten Sie, dass der Schutz nicht verhindert, dass die Bilder beim Formatieren der Speicherkarte unwiderruflich gelöscht werden ((iii) 183).

So schützen Sie ein Foto vor versehentlichem Löschen:

1 Wählen Sie ein Bild aus.

Zeigen Sie das betreffende Bild in der Einzelbildwiedergabe oder Zoomwiedergabe (Ausschnittsvergrößerung) an oder markieren Sie es im Bildindex oder in der Anzeige nach Datum.



Einzelbildwiedergabe



Bildindex



Anzeige nach Datum

2 Drücken Sie die Taste ½ (֎/o¬¬).

Das Foto wird mit dem
Symbol gekennzeichnet.
Wenn Sie bei einem Foto den
Schutz wieder entfernen
möchten, damit es gelöscht
werden kann, zeigen Sie das





☑ (**②/O¬¬**)-Taste

Foto an oder markieren Sie es im Bildindex und drücken Sie anschließend die 🗷 (@/O-n)-Taste.



Schutz bei allen Bildern entfernen

Sie können den Schutz für sämtliche Bilder, die sich in den aktuell im Menü »Wiedergabeordner« ausgewählten Ordnern befinden, auf einmal aufheben. Halten Sie hierfür während der Wiedergabe die Tasten 🔀 (@/O¬¬) und 🗑 etwa zwei Sekunden lang gleichzeitig gedrückt.

▶

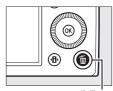
Löschen von Fotos

Drücken Sie die m-Taste, um das in der Einzelbildwiedergabe angezeigte oder im Bildindex markierte Foto zu löschen. Um mehrere ausgewählte Fotos, alle am gewählten Datum aufgenommenen Fotos oder alle Fotos im aktuellen Wiedergabeordner zu löschen, verwenden Sie die Option »Löschen« im Wiedergabemenü. Bitte beachten Sie, dass sich gelöschte Fotos nicht wiederherstellen lassen. Geschützte Fotos können nicht gelöscht werden.

Einzelbild, Bildindex und Anzeige nach Datum

Drücken Sie die fa-Taste, um das aktuelle Bild zu löschen.

- Wählen Sie ein Bild aus. Zeigen Sie das Bild an, oder markieren Sie es im Bildindex oder im Bildindex der Anzeige nach Datum.
- 2 Drücken Sie die 🛍-Taste. Es erscheint eine Sicherheitsabfrage.



m-Taste



Einzelbildwiedergabe

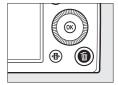


Bildindex



Anzeiae nach Datum (Bildindex)

3 Drücken Sie die 🖫-Taste erneut.



Anzeige nach Datum

Während der Anzeige nach Datum können Sie alle am ausgewählten Tag aufgenommenen Fotos löschen, indem Sie das Datum im Kalender markieren und die 🛍-Taste drücken.

<u>Im Wiedergabemenü</u>

Der Menüpunkt »Löschen« im Wiedergabemenü enthält die folgenden Optionen. Beachten Sie, dass es je nach Anzahl der Bilder etwas dauern kann, bis alle Bilder gelöscht sind.

Option	Beschreibung
	Löscht ausgewählte Bilder.
DATE Datum auswählen	Löscht alle Bilder, die am ausgewählten Datum aufgenommen wurden.
ALL Alle	Löscht alle Bilder im aktuell ausgewählten Wiedergabeordner (173).

■ Ausgewählte Bilder: Ausgewählte Fotos löschen

Wählen Sie
»Ausgewählte Bilder«
unter »Löschen« im
Wiedergabemenü.
Drücken Sie die MENU-Taste
und wählen Sie »Löschen«
im Wiedergabemenü.





: MENU-Taste

Markieren Sie **»Ausgewählte Bilder**« und drücken Sie **▶**.

2 Markieren Sie ein Bild.

Markieren Sie das
gewünschte Bild mit dem
Multifunktionswähler (um
das markierte Bild in der
Einzelbildansicht anzuzeigen,
halten Sie die [®]-Taste gedrückt).







3 Wählen Sie das markierte Bild aus.

Drücken Sie die ♥ (?)-Taste, um das markierte Bild auszuwählen. Ausgewählte Bilder sind durch das 面-Symbol gekennzeichnet. Wiederholen Sie die Schritte





2 und 3, um weitere Bilder auszuwählen. Wenn Sie die Auswahl für ein Bild aufheben möchten, markieren Sie es und drücken Sie die **9** (**?**)-Taste.

4 Drücken Sie [®], um den Vorgang abzuschließen.

Es erscheint eine Sicherheitsabfrage; markieren Sie »Ja« und drücken Sie ®.







■■ Datum auswählen: Löschen von Fotos, die an einem bestimmten Tag aufgenommen wurden

Wählen Sie »Datum auswählen«.

Markieren Sie im Löschmenü »Datum auswählen« und drücken Sie ▶.





2 Markieren Sie ein Datum. Drücken Sie ▲ oder ▼, um ein Datum zu markieren.





Drücken Sie zum Anzeigen der am markierten Datum aufgenommenen Bilder die ९६० (?)-Taste. Verwenden Sie den Multifunktionswähler, um durch die Bilder zu blättern, oder halten Sie ९ gedrückt, um das aktuelle





Q≅ (**?**)-Taste

Bild in der Einzelbildwiedergabe anzuzeigen. Um zur Datumsliste zurückzukehren, drücken Sie die ♀ (?)-Taste.

Wählen Sie das markierte Datum aus.

Drücken Sie ▶, um alle am markierten Datum aufgenommenen Bilder auszuwählen. Die





ausgewählten Tage sind durch das ☑-Symbol gekennzeichnet. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um weitere Tage auszuwählen. Wenn Sie die Auswahl für ein Datum aufheben möchten, markieren Sie es und drücken Sie ►.



4 Drücken Sie ⊚, um den Vorgang abzuschließen.

Es erscheint eine Sicherheitsabfrage; markieren Sie »**Ja**« und drücken Sie ®.







Anschlüsse

ViewNX 2 verwenden

Mit der mitgelieferten Software ViewNX 2 können Sie die Aufnahmen auf Ihren Computer übertragen und dort betrachten, bearbeiten und weiterverbreiten.



ViewNX 2 installieren

■■ Unterstützte Betriebssysteme

Zum Zeitpunkt der Handbuch-Erstellung war ViewNX 2 mit den nachfolgend aufgeführten Betriebssystemen kompatibel. Die neuesten Informationen über die unterstützten Betriebssysteme finden Sie auf den Webseiten, die auf Seite 1 aufgeführt sind.

Windows	Macintosh
Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP	Mac OS X Version 10.6, 10.7 oder 10.8

1 Starten Sie den Computer und legen Sie die Installations-CD ein.

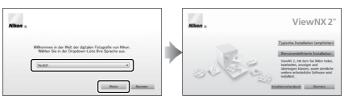
Windows: Falls Sie dazu aufgefordert werden, folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um das Installationsprogramm für ViewNX 2 zu starten.

Mac 05: Der Inhalt der CD wird angezeigt; doppelklicken Sie auf das **Welcome**«-Symbol, um die Sprachauswahl aufzurufen.



2 Wählen Sie eine Sprache aus.

Wenn die gewünschte Sprache nicht verfügbar ist, klicken Sie auf »Region Selection« (Regionsauswahl), um eine andere Region zu wählen, und wählen Sie dann die gewünschte Sprache (die Regionsauswahl ist bei der Europa-Ausgabe nicht verfügbar). Klicken Sie nach der Sprachauswahl auf »Weiter«. Daraufhin erscheint der rechts abgebildete Dialog.



Um genaue Anweisungen für die Installation zu erhalten, klicken Sie zunächst auf »Installationshandbuch«.

- 3 Starten Sie das Installationsprogramm. Klicken Sie auf »Installieren« und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.
- 4 Beenden Sie das Installationsprogramm.

Klicken Sie auf »Ja« (Windows) oder »OK« (Mac OS), wenn die Installation abgeschlossen ist. Die folgende Software wird installiert:

- ViewNX 2 (enthält die folgenden drei Module: Nikon Transfer 2 für das Kopieren der Aufnahmen auf den Computer, ViewNX 2 für das Betrachten, Bearbeiten und Drucken von Bildern sowie Nikon Movie Editor für das einfache Bearbeiten von Videofilmen)
- Panorama Maker (für das Zusammensetzen von Fotos zu einem Panorama)
- Apple QuickTime (nur Windows)
- Nehmen Sie die Installations-CD aus dem CD-ROM-Laufwerk.

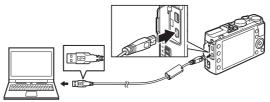


Bilder auf den Computer kopieren

Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie die Software von der mitgelieferten ViewNX 2-CD installiert haben (\square 154).

Wählen Sie, wie die Bilder auf den Computer kopiert werden sollen.

 Direkte USB-Verbindung: Schalten Sie die Kamera aus und stellen Sie sicher, dass eine Speicherkarte mit Bildern in die Kamera eingesetzt ist. Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel UC-E16 an den Computer an; die Kamera schaltet sich automatisch ein.



- SD-Speicherkartenfach: Wenn Ihr Computer mit einem SD-Speicherkartenfach ausgestattet ist, kann die Karte direkt dort eingesetzt werden.
- SD-Kartenlesegerät: Schließen Sie ein Kartenlesegerät (von Zubehöranbietern separat erhältlich) an den Computer an und setzen Sie die Speicherkarte ein.

Nikon Transfer 2 startet automatisch (falls ein Dialog erscheint, der Sie dazu auffordert ein Programm zu wählen, wählen Sie »Nikon Transfer 2«). Beachten Sie, dass Nikon Transfer 2 für das Starten etwas länger brauchen kann, wenn auf der Speicherkarte eine sehr große Anzahl von Bildern enthalten ist; warten Sie bis der Dialog von Nikon Transfer 2 angezeigt wird, bevor Sie mit Schritt 2 fortfahren.



USB-Hubs

Schließen Sie die Kamera direkt am Computer an; verbinden Sie das Kabel nicht über einen USB-Hub oder eine Tastatur.

2 Übertragen Sie die Aufnahmen.

Vergewissern Sie sich, dass die gewünschte Kamera oder Speicherkarte im Feld »Optionen« auf der Registerkarte »Quelle« angezeigt wird (①), und klicken Sie dann auf »Übertragung starten« (②). Bei Standardeinstellung werden alle Bilder der Speicherkarte auf den Computer kopiert.



3 Beenden Sie die Verbindung.

Wenn die Kamera an den Computer angeschlossen ist, schalten Sie die Kamera aus und ziehen Sie das USB-Kabel ab. Wenn Sie ein Kartenlesegerät oder ein Speicherkartenfach verwenden, wählen Sie die geeignete Option im Computer-Betriebssystem, um den Wechseldatenträger auszuwerfen, der mit der Speicherkarte übereinstimmt, und nehmen Sie anschließend die Karte aus dem Kartenlesegerät oder Speicherkartenfach.

Windows 7

Wird der folgende Dialog angezeigt, wählen Sie Nikon Transfer 2 wie nachstehend beschrieben aus.

1 Klicken Sie unter »Bilder und Videos importieren« auf »Programm ändern«. Ein Dialog zur Programmauswahl wird angezeigt. Wählen Sie »Datei importieren mit Nikon Transfer 2« und klicken Sie auf »OK«.



2 Doppelklicken Sie auf »Datei importieren«.

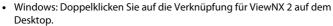


Bilder anzeigen

Die Aufnahmen werden in ViewNX 2 angezeigt, wenn die Übertragung abgeschlossen ist.



✓ ViewNX 2 manuell starten



• Mac OS: Klicken Sie auf das Symbol für ViewNX 2 im Dock.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Einsatz von ViewNX 2 finden Sie in der Online-Hilfe.



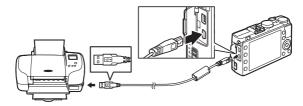
Fotos drucken

Ausgewählte JPEG-Bilder können auf einem PictBridge-Drucker (\square 249) ausgedruckt werden, der direkt an der Kamera angeschlossen ist.

Anschließen des Druckers

Schließen Sie die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel UC-E16 an.

- 1 Schalten Sie die Kamera aus.
- 2 Schließen Sie das USB-Kabel an. Schalten Sie den Drucker ein und schließen Sie das USB-Kabel wie abgebildet an. Achten Sie beim Anschließen darauf, die Stecker nicht zu verkanten oder zu beschädigen.



Die Kamera schaltet sich automatisch ein. Ein Startbild erscheint und anschließend die PictBridge-Wiedergabeansicht.





Drucken über eine direkte USB-Verbindung

Vergewissern Sie sich, dass der Akku EN-EL20 vollständig aufgeladen ist, oder versorgen Sie die Kamera über den Netzadapter EH-5b und den Akkufacheinsatz EP-5C mit Strom (□ 230). Stellen Sie für Fotos, die Sie über eine direkte USB-Verbindung drucken möchten, den »**Farbraum**« auf »**sRGB**« ein (□ 178).

USB-Hubs

Verbinden Sie die Kamera direkt mit dem Drucker, schließen Sie das Kabel nicht über einen USB-Hub an.



Drucken einzelner Bilder

1 Wählen Sie ein Bild aus.

Drücken Sie ◀ oder ▶, um weitere Bilder anzuzeigen. Drücken Sie die Ҷ-Taste, um das aktuelle Bild zu vergrößern (ധ 144; drücken



Sie , um die Zoomwiedergabe zu verlassen). Drücken Sie die Sie (?)-Taste, um sechs Bilder auf einmal zu betrachten. Verwenden Sie den Multifunktionswähler, um Bilder zu markieren, oder drücken Sie , um das aktuelle Bild in der Einzelbildansicht anzuzeigen.

Zeigen Sie die Druckoptionen an. Drücken Sie

, um die Druckoptionen von PictBridge anzuzeigen.



3 Nehmen Sie die Einstellungen für den Druck vor. Drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Option zu markieren, und drücken Sie ▶, um sie auszuwählen.

Option	Beschreibung		
Papierformat	Markieren Sie ein Papierformat (es sind nur die vom aktuellen Drucker unterstützten Formate aufgeführt) und drücken Sie ®, um die Auswahl zu bestätigen und zum vorherigen Menü zurückzukehren (um mit dem Standard-Papierformat des aktuellen Druckers zu drucken, wählen Sie »Druckervorgabe«).		
Anzahl Exemplare	Wählen Sie mit ▲ oder ▼ die gewünschte Anzahl der Kopien (maximal 99) und drücken Sie anschließend ⊛, um die Auswahl zu bestätigen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.		
Rand	Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn sie vom Drucker unterstützt wird. Markieren Sie »Druckervorgabe« (verwendet die aktuellen Druckereinstellungen), »Mit Rand drucken« (Foto mit weißen Rändern drucken) oder »Randlos drucken«. Drücken Sie ®, um die Auswahl zu bestätigen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.		



Option	Beschreibung	
Markieren Sie »Druckervorgabe« (verwendet die ak Druckereinstellungen), »Mit Zeitstempel« (Fotos we mit Aufnahmezeit und Aufnahmedatum gedruckt) o »Ohne Zeitstempel«. Drücken Sie ®, um die Auswa bestätigen und zum vorherigen Menü zurückzukehre		
Beschneiden	Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn sie vom Drucker unterstützt wird. Um das Menü ohne Beschneiden des Bildes zu verlassen, markieren Sie die Option »Abbrechen« und drücken Sie ⑥. Um das aktuelle Bild zu beschneiden, markieren Sie »Ränder entfernen« und drücken Sie ▶. Es wird ein Dialog für die Wahl des Bildausschnitts angezeigt; drücken Sie ℚ, um den Bildausschnitt zu vergrößern, bzw. ℚ≅ (?), um ihn zu verkleinern. Positionieren Sie den Bildausschnitt mit dem Multifunktionswähler und drücken Sie ⑥. Beachten Sie, dass die Druckqualität sinken kann, wenn kleinflächige Bildausschnitte im Großformat ausgedruckt werden.	

Beginnen Sie mit dem Drucken.

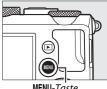
Wählen Sie die Option »**Druck starten**« und drücken Sie ®, um den Druckvorgang zu starten. Wenn Sie den Druckvorgang abbrechen möchten, bevor alle Bilder gedruckt sind, drücken Sie erneut ®.





Drucken mehrerer Bilder

Zeigen Sie das PictBridge-Menü an. Drücken Sie in der PictBridge-Wiedergabeansicht die MENU-Taste.



MENU-Taste

2 Wählen Sie eine Option aus.

Markieren Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie ▶.



- Bilder auswählen: Wählen Sie Bilder für den Druck aus.
- Datum auswählen: Druckt jedes am ausgewählten Datum aufgenommene Bild einmal aus.
- Drucken (DPOF): Drucken Sie einen bestehenden Druckauftrag aus, den Sie mit der Option »DPOF-Druckauftrag« im Wiedergabemenü erstellt haben (\$\square\$ 166). Der aktuelle Druckauftrag wird in Schritt 3 angezeigt.
- Indexprint: Um einen Indexprint aller JPEG-Bilder auf der Speicherkarte zu erstellen, fahren Sie mit Schritt 4 fort. Wenn die Speicherkarte mehr als 256 Bilder enthält, werden nur die ersten 256 Bilder gedruckt.

Auswählen von Fotos für den Druck

NEF-(RAW-)Fotos (\$\square\$ 69) können nicht zum Drucken ausgewählt werden. JPEG-Kopien von NEF-(RAW-)Bildern können mithilfe der Option »NEF-(RAW-) Verarbeitung« im Bildbearbeitungsmenü erstellt werden (209).

3 Wählen Sie Bilder oder ein Datum aus.

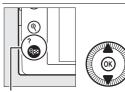
Wenn Sie »Bilder auswählen« oder »Drucken (DPOF)« bei Schritt 2 ausgewählt haben, verwenden Sie den Multifunktionswähler, um durch die Bilder auf der Speicherkarte zu blättern. Um das aktuelle Bild in der Einzelbildwiedergabe anzuzeigen, halten Sie die [⊕]-Taste gedrückt. Um das aktuelle Bild für den Druck auszuwählen, halten Sie die 🥯 (?)-Taste gedrückt und drücken Sie A. Das Bild wird mit einem 4-Symbol markiert und die Anzahl der Ausdrucke wird auf 1 gesetzt. Drücken Sie ▲ oder ▼ bei gedrückt gehaltener Ausdrucke festzulegen (bis zu 99). Um die Auswahl für das Bild aufzuheben. drücken Sie ▼, wenn die Anzahl der Ausdrucke auf 1 steht. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle gewünschten Bilder ausgewählt sind.

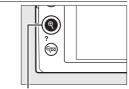
Wenn Sie »Datum auswählen« bei Schritt 2

ausgewählt haben, drücken Sie ▲ oder ▼, um ein Datum zu markieren. Drücken Sie ▶, um eine Kennzeichnung für das markierte Datum zu setzen oder zu entfernen. Drücken Sie ९७ (?), um die am ausgewählten Datum aufgenommenen Bilder anzuzeigen. Verwenden Sie den Multifunktionswähler, um durch die Bilder zu blättern, oder halten Sie ९ gedrückt, um das aktuelle Bild in der Einzelbildwiedergabe anzuzeigen. Drücken Sie ९७ (?) noch einmal, um zum Dialog der Datumswahl

zurückzukehren



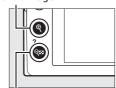




♥-Taste: Foto als Vollbild anzeigen



♥-Taste: Markiertes Foto als Vollbild anzeiaen



Q≅ (?)-Taste: Am gewählten Datum aufgenommene Fotos anzeigen

4 Zeigen Sie die Druckoptionen an. Drücken Sie ®, um die Druckoptionen von PictBridge anzuzeigen.



- Nehmen Sie die Einstellungen für den Druck vor.
 Wählen Sie die Optionen für das Papierformat, den Rand und den Zeitstempel wie auf Seite 161 beschrieben (eine Warnmeldung erscheint, wenn für einen Indexprint ein zu kleines Papierformat gewählt wird).
- 6 Beginnen Sie mit dem Drucken.
 Wählen Sie die Option »Druck starten« und drücken Sie ®, um den Druckvorgang zu starten. Wenn Sie den Druckvorgang abbrechen möchten, bevor alle Bilder gedruckt sind, drücken Sie erneut ®.





Erstellen eines DPOF-Druckauftrags:

Druckeinstellungen

Die Option »DPOF-Druckauftrag« im Wiedergabemenü wird dazu verwendet, digitale »Druckaufträge« für PictBridge-kompatible Drucker und Geräte, die DPOF unterstützen, zu erstellen.

1 Wählen Sie »Bilder auswählen« unter »DPOF-Druckauftrag«im Wiedergabemenü.

Drücken Sie die MFNU-Taste und wählen Sie im Wiedergabemenü »DPOF-



Druckauftrag«. Markieren Sie »Bilder auswählen« und drücken Sie ▶ (um alle Fotos aus dem Druckauftrag zu entfernen, wählen Sie »Auswahl für alle aufheben?«).

2 Wählen Sie Bilder aus.

Verwenden Sie den Multifunktionswähler, um durch die Bilder auf der Speicherkarte zu blättern. Um das aktuelle Bild in der Einzelbildwiedergabe anzuzeigen, halten Sie die ♥-Taste gedrückt. Um das aktuelle Bild für den Druck auszuwählen, halten Sie die **9** (?)-Taste gedrückt und drücken Sie A. Das Bild wird mit einem 凸-Symbol markiert und die Anzahl der Ausdrucke





Q■ (?)-Taste + ▲▼: Anzahl der Ausdrucke wählen





wird auf 1 gesetzt. Drücken Sie ▲ oder ▼ bei gedrückt gehaltener Um die Auswahl für das Bild aufzuheben, drücken Sie ▼, wenn die Anzahl der Ausdrucke auf 1 steht. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle gewünschten Bilder ausgewählt sind.

Zeigen Sie die Optionen für den Datendruck an.
Drücken Sie ®, um die Optionen für Datendruck anzuzeigen.





4 Wählen Sie die Optionen für den Datendruck aus.

Markieren Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie ▶, um die Funktion zu aktivieren bzw.





zu deaktivieren. (Wenn Sie den Druckauftrag abschließen wollen, ohne diese Optionen zu berücksichtigen, können Sie direkt mit Schritt 5 fortfahren.)

- Aufnahmedaten drucken: Belichtungszeit und Blende auf alle Bilder des Druckauftrags drucken.
- Datum drucken: Aufnahmedatum auf alle Bilder des Druckauftrags drucken.
- 5 Schließen Sie den Druckauftrag ab. Drücken Sie ®, um den Druckauftrag abzuschließen.





DPOF-Druckauftrag

Um den aktuellen Druckauftrag zu drucken, während die Kamera an einen PictBridge-Drucker angeschlossen ist, wählen Sie die Option »Drucken (DPOF)« im PictBridge-Menü aus. Befolgen Sie anschließend die Anweisungen im Abschnitt »Drucken mehrerer Bilder«, um den aktuellen Druckauftrag zu ändern und auszuführen (163). Die DPOF-Optionen für Druckdatum und Aufnahmedaten werden nicht unterstützt, wenn über eine direkte USB-Verbindung gedruckt wird. Um das Datum der Aufnahme auf Fotos im aktuellen Druckauftrag zu drucken, wählen Sie die PictBridge-Option »Zeitstempel«.

Wenn auf der Speicherkarte nicht genügend Speicherplatz für den Druckauftrag vorhanden ist, kann die Option »**DPOF-Druckauftrag** « nicht verwendet werden.

NEF-(RAW-)Fotos (69) können nicht zum Drucken ausgewählt werden. JPEG-Kopien von NEF-(RAW-)Bildern können mithilfe der Option »**NEF-(RAW-) Verarbeitung**« im Bildbearbeitungsmenü erstellt werden (209).

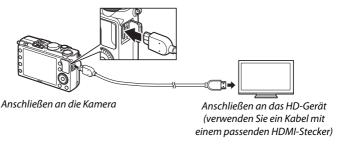
Wenn Bilder, die in den Druckauftrag aufgenommen waren, später mit einem Computer oder einem anderen Gerät gelöscht werden, kann es vorkommen, dass der Druckauftrag nicht korrekt ausgeführt wird.



Wiedergabe von Fotos auf einem Fernseher

Die Kamera kann mithilfe eines HDMI-Kabels (High-Definition Multimedia Interface; Kabel von Zubehöranbietern separat erhältlich) an HD-Geräte wie Fernseher oder Videorekorder angeschlossen werden. Das Kabel muss für den Anschluss an die Kamera einen HDMI-Mini-Stecker Typ C besitzen.

- 1 Schalten Sie die Kamera aus. Schalten Sie die Kamera stets aus, bevor Sie das HDMI-Kabel anschließen oder abziehen.
- 2 Schließen Sie das HDMI-Kabel wie abgebildet an.



- 3 Stellen Sie den HDMI-Kanal am HD-Gerät ein.
- 4 Schalten Sie die Kamera ein und drücken Sie die ▶-Taste. Die Bilder werden während der Wiedergabe auf dem hochauflösenden Fernseh- oder Monitorbildschirm angezeigt. Beachten Sie, dass die Bildränder eventuell nicht sichtbar sind.



Fernsehgeräte mit Standardauflösung

Die Kamera kann nur an Geräten mit HDMI-Anschluss angeschlossen werden.

Wiedergabe auf einem Fernseher

Bei längerer Wiedergabe wird die Verwendung des Netzadapters EH-5b und des Akkufacheinsatzes EP-5C (separat erhältlich) empfohlen. Die Lautstärke kann am Fernseher eingestellt werden; die Bedienelemente der Kamera können dazu nicht benutzt werden.

Externe HDMI-Monitore verwenden

Beim Aufnehmen kann ein mittels HDMI-Kabel angeschlossener HD-Bildschirm benutzt werden. Während der Filmaufnahme werden die Bilder an das HD-Gerät mit der Auflösung und Bildrate ausgegeben, die im Aufnahmemenü bei »Videoeinstellungen« > »Bildgröße/Bildrate« gewählt wurden (\$\Pi\$ 43).

Beachten Sie jedoch, dass die Bildausgabe mit 720p erfolgt, wenn »1080i (interlaced)« bei »HDMI« > »Ausgabeauflösung« im Systemmenü gewählt ist, wohingegen das Bild auf dem Kameramonitor und nicht auf dem HD-Gerät erscheint, wenn »1920×1080; 30p« oder »1920×1080; 25p« für »Bildgröße/Bildrate« gewählt ist. Filme werden möglicherweise mit einer geringeren Bildgröße ausgegeben als bei »Bildgröße/Bildrate« gewählt (\$\Pi\$ 43).

Schließen der Abdeckung der Anschlüsse

Schließen Sie die Abdeckung der Anschlüsse, wenn die Anschlüsse nicht benutzt werden. Fremdkörper in den Anschlüssen könnten Störungen bei der Datenübertragung hervorrufen.



HDMI-Optionen

Die »HDMI«-Option im Systemmenü steuert die Ausgabeauflösung und ermöglicht das Fernsteuern der Kamera durch Geräte, die HDMI-CEC unterstützen (High-Definition Multimedia Interface – Consumer Electronics Control: ein Standard, der es HDMI-Geräten erlaubt, angeschlossene Peripheriegeräte zu steuern). Beachten Sie, dass die an ein HDMI-CEC-Gerät angeschlossene Kamera sich automatisch nach 30 Minuten abschaltet, wenn keine Bedienvorgänge stattfinden, unabhängig davon, welche Option für »Ausschaltzeit« gewählt ist.

II Ausgabeauflösung

Wählen Sie das Bildformat, das an das HDMI-Gerät ausgegeben werden soll. Wenn »Automatisch« eingestellt ist, wählt die Kamera das passende Format automatisch. Unabhängig von der gewählten Option wird »Automatisch« für die Filmaufnahme und die Wiedergabe verwendet.



II Gerätesteuerung

Wenn im Systemmenü »Ein« unter »HDMI« > »Gerätesteuerung« ausgewählt wurde und die Kamera an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, welches HDMI-CEC unterstützt, und wenn sowohl die Kamera als auch das Fernsehgerät eingeschaltet sind,



erscheint die rechts dargestellte Anzeige auf dem Fernsehgerät. Dann kann während der Einzelbildwiedergabe und während einer Diaschau die Fernbedienung des Fernsehgerätes anstelle des Multifunktionswählers und der ®-Taste der Kamera verwendet werden. Wenn »**Aus**« gewählt ist, kann die Fernbedienung nicht zur Steuerung der Kamera verwendet werden.



Kameramenüs

Das Wiedergabemenü: Bilder verwalten

Drücken Sie MENU und wählen Sie die Registerkarte 🕒 (Wiedergabemenü), um das Wiedergabemenü anzuzeigen.



MENU-Taste

Das Wiedergabemenü enthält die folgenden Menüpunkte:

Option	ш
Löschen	150
Wiedergabeordner	173
Opt. für Wiedergabeansicht	173
Bildkontrolle	173

Option	m
Anzeige im Hochformat	174
Diaschau	174
DPOF-Druckauftrag	166

Weitere Informationen

Die Standardvorgaben für das Menü sind auf Seite 16 aufgelistet.

Wiedergabeordner

MENU-Taste → ▶ Wiedergabemenü

Wählen Sie einen Ordner für die Wiedergabe:

Option	Beschreibung	
Alle Ordner	Es werden bei der Wiedergabe die Bilder aus allen Ordnern	
	angezeigt.	
Aktuell	Nur Fotos im Ordner, der aktuell als » Ordner « im Aufnahmemenü	
	(🕮 177) gewählt ist, werden während der Wiedergabe angezeigt.	

Opt. für Wiedergabeansicht

MENU-Taste → ▶ Wiedergabemenü

Wählen Sie die Informationen, die durch Drücken von ▲ oder ▼ in der Einzelbildwiedergabe angezeigt werden sollen (□ 134). Drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Option zu markieren und anschließend ▶, um die Option für die Anzeige der Bildinformationen auszuwählen. Ein ☑ erscheint neben den gewählten Elementen; zum Aufheben



der Auswahl markieren Sie das Element und drücken Sie ▶. Markieren Sie »Fertig« und drücken Sie ®, um zum Wiedergabemenü zurückzukehren.

Bildkontrolle

MENU-Taste → ► Wiedergabemenü

Legen Sie fest, ob die Bilder automatisch direkt nach der Aufnahme auf dem Monitor wiedergegeben werden. Wenn »Aus« ausgewählt ist, können Bilder nur durch Drücken der 🕒-Taste angezeigt werden.



Wählen Sie aus, ob Hochformatbilder bei der Wiedergabe so gedreht werden sollen, dass sie in der richtigen Orientierung angezeigt werden. Beachten Sie, dass Bilder bei der Bildkontrolle nicht automatisch gedreht werden, da die Kamera sich während der Aufnahme bereits in der entsprechenden Position befindet.



Option	Beschreibung
Ein	Bilder, die im Hochformat aufgenommen wurden, werden auch auf dem Kameramonitor in Hochformatlage angezeigt. Bilder, die mit der Einstellung »Aus« unter »Automatische Bildausrichtung« (ՀՀՀ 187) aufgenommen wurden, werden in Querformatlage angezeigt.
Aus	Im Hochformat aufgenommene Bilder werden in Querformatlage angezeigt.

Diaschau MENU-Taste → **№** Wiedergabemenü

Lassen Sie eine Diaschau mit den im aktuellen Wiedergabeordner enthaltenen Bildern laufen (QQ 173).

Option	Beschreibung
Start	Starten Sie die Diaschau.
Bildintervall	Wählen Sie, wie lange jedes Foto angezeigt werden soll.



Markieren Sie »**Start**« und drücken Sie ⊛, um die Diaschau zu starten. Während einer Diaschau können folgende Aktionen ausgeführt werden:



Vorgang	Bedienung	Beschreibung
Vorwärts blättern/ rückwärts blättern		Drücken Sie ◀, um zum vorherigen Bild zurückzukehren, oder ▶, um zum nächsten Bild zu springen. Oder drehen Sie dazu am Multifunktionswähler oder Einstellrad.
Weitere Bildinformationen anzeigen	(OK)	Ändern Sie die angezeigten Bildinformationen (🕮 134).
Anhalten/Fortsetzen der Diaschau	(OX)	Die Diaschau wird angehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um fortzufahren.
Rückkehr zum Wiedergabemenü	MENU	Die Diaschau wird beendet; Rückkehr zum Wiedergabemenü.
Rückkehr zum Wiedergabemodus	Þ	Die Diaschau wird beendet; Rückkehr zum Wiedergabemodus.
Rückkehr zum Aufnahmemodus	The state of the s	Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zur Aufnahmeanzeige zu wechseln.

Der rechts abgebildete Dialog wird angezeigt, wenn die Diaschau zu Ende ist. Wählen Sie »Fortsetzen«, um erneut zu starten, oder »Beenden«, um zum Wiedergabemenü zurückzukehren.





🗖 Das Aufnahmemenü:

Aufnahmeoptionen



MENU-Taste

Das Aufnahmemenü enthält die folgenden Menüpunkte:

	_	
Option	ш	0
Zurücksetzen	176	Rauschunterdrü
Ordner	177	ISO-Empfindlich
Bildqualität	69	Aufnahmebetrie
Bildgröße	72	Integriertes AF-I
Weißabgleich	89	Belkorr. bei Bli
Picture Control konfigurieren	99	Integriertes Blitz
Konfigurationen verwalten	106	Autom. Belichtu
Farbraum	178	Intervallaufnahı
Active D-Lighting	110	Videoeinstellung
Rauschunterdr. bei Langzeitbel.	179	

Option	ш
Rauschunterdrück. bei ISO+	179
ISO-Empfindlichkeits-Einst.	81
Aufnahmebetriebsart	63
Integriertes AF-Hilfslicht	180
Belkorr. bei Blitzaufn.	180
Integriertes Blitzgerät	181
Autom. Belichtungsreihen	181
Intervallaufnahme	127
Videoeinstellungen	43

Hinweis: Je nach Einstellung der Kamera sind einige Elemente eventuell grau dargestellt und nicht verfügbar. Auf Seite 236 finden Sie Informationen über die verfügbaren Optionen in jedem Aufnahmemodus.

Zurücksetzen MENU-Taste → ♠ Aufnahmemenü

Wählen Sie »**Ja**«, um die Optionen im Aufnahmemenü auf die Standardwerte zurückzusetzen (16).



Unter diesem Menüpunkt können Sie Ordner erstellen, umbenennen oder löschen sowie den Ordner wählen, in dem künftige Fotos gespeichert werden.

 Ordnerauswahl: Wählen Sie den Ordner aus, in dem die künftigen Fotos gespeichert werden sollen.



- Neu: Erstellen Sie einen neuen Ordner und geben Sie ihm einen Namen, wie auf Seite 107–108 beschrieben. Ordnernamen können aus bis zu fünf Zeichen bestehen.
- Umbenennen: Wählen Sie einen Ordner aus der Liste und benennen Sie ihn um, wie auf Seite 107–108 beschrieben.
- Löschen: Löschen Sie alle leeren Ordner auf der Speicherkarte.

Ordnernamen

Die Ordnernamen auf der Speicherkarte beginnen mit einer dreistelligen Ziffer, die die Kamera automatisch zuweist (z. B. 100NIKON). Jeder Ordner kann bis zu 999 Fotos enthalten. Beim Fotografieren werden Bilder im Ordner mit der höchsten Nummer des gewählten Namens gespeichert. Wenn beim Aufnehmen der aktuelle Ordner voll ist oder ein Foto mit der Nummer 9999 enthält, erstellt die Kamera einen neuen Ordner und addiert 1 zur aktuellen Ordnernummer (z. B. 101NIKON). Die Kamera behandelt Ordner mit demselben Namen, aber verschiedenen Ordnernummern als denselben Ordner. Zum Beispiel, wenn der Ordner NIKON für »**Ordner**« ausgewählt wird, sind die Fotos aus allen Ordnern namens NIKON (100NIKON, 101NIKON, 102NIKON usw.) sichtbar, wenn »**Aktuell**« bei »**Wiedergabeordner**« (ш. 173) eingestellt ist. Eine Umbenennung ändert alle Ordner mit demselben Namen, lässt die Ordnernummern jedoch unangetastet. Wird »**Löschen**« gewählt, werden leere Ordner gelöscht, andere Ordner mit demselben Namen bleiben jedoch bestehen.

Der Farbraum bestimmt den Farbumfang, der für die Farbwiedergabe zur Verfügung steht. Wählen Sie »**sRGB**« für Fotos aus, die auf übliche Weise weiterverwendet, betrachtet oder gedruckt werden. »**Adobe RGB**« besitzt einen größeren Farbraum und kann für Fotos sinnvoll sein, die im professionellen Bereich weiterverarbeitet, retuschiert oder für den Druck aufbereitet werden.

Farbräume definieren die Entsprechung zwischen Farben und den numerischen Werten, durch die sie in einer digitalen Bilddatei repräsentiert werden. Der sRGB-Farbraum ist weit verbreitet, während der Adobe-RGB-Farbraum typischerweise im Verlagswesen oder kommerziellen Druck verwendet wird. sRGB wird für die Aufnahme von Fotos empfohlen, die ohne Bearbeitung gedruckt oder in Programmen betrachtet werden sollen, die kein Farbmanagement unterstützen. Gleiches gilt bei der Aufnahme von Fotos, die mit ExifPrint, der Direktdruckoption einiger Heimdrucker, oder an Selbstbedienungsterminals bzw. von Fotodienstleistern gedruckt werden. Adobe-RGB-Fotos können meistens auch mittels dieser Ausgabemöglichkeiten gedruckt werden, die Farben fallen möglicherweise aber weniger lebendig aus.

JPEG-Fotos, die im Adobe-RGB-Farbraum aufgenommen wurden, sind DCF-kompatibel; Programme und Drucker, die DCF unterstützen, wählen automatisch den richtigen Farbraum aus. Wenn das Programm oder das Gerät DCF nicht unterstützt, wählen Sie den richtigen Farbraum manuell aus. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung des Programms oder Geräts.

Nikon-Software

ViewNX 2 (mitgeliefert) und Capture NX 2 (separat erhältlich) wählen automatisch den richtigen Farbraum, wenn Fotos geöffnet werden, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden.

Rauschunterdr. bei Langzeitbel.

MENU-Taste → 🗖 Aufnahmemenü

Mit der Option »**Ein**« werden Fotos, die mit längeren Belichtungszeiten als 1 s aufgenommen wurden, bearbeitet, um Rauschen (helle Punkte, zufällig angeordnete helle Pixel oder Schleier) zu reduzieren. Die für die Verarbeitung benötigte Zeit verdoppelt sich ungefähr; währenddessen erscheint die rechts abgebildete Meldung und es



können keine Bilder aufgenommen werden (wenn die Kamera ausgeschaltet wird, bevor die Bearbeitung abgeschlossen ist, wird das Bild gespeichert, die Rauschunterdrückung wird jedoch nicht durchgeführt). Im Serienaufnahmemodus verlangsamen sich die Bildraten und die Kapazität des Pufferspeichers sinkt, während Fotos verarbeitet werden. Diese Rauschunterdrückung ist nicht beim Filmen verfügbar.

Rauschunterdrück. bei ISO+

MENU-Taste → ♠ Aufnahmemenü

Fotos, die mit hohen ISO-Empfindlichkeiten aufgenommen werden, können bearbeitet werden, um das Rauschen zu reduzieren.

Option	Beschreibung
Stark	Rauschen (zufällig angeordnete helle Pixel, Streifen oder Schleier)
Normal	wird reduziert, besonders in Fotos, die mit hohen ISO-
Schwach	Empfindlichkeiten aufgenommen wurden. Wählen Sie für die Stärke der Rauschunterdrückung die Option »Stark«, »Normal« oder »Schwach«.
Aus	Die Rauschunterdrückung wird nur ab einer ISO-Empfindlichkeit von ISO 1600 durchgeführt. Die Stärke der Rauschunterdrückung ist schwächer als bei der Einstellung »Schwach« für »Rauschunterdrück. bei ISO+«.



Integriertes AF-Hilfslicht

MENU-Taste → ▲ Aufnahmemenü

Legen Sie fest, ob bei geringer Helligkeit das integrierte AF-Hilfslicht zugeschaltet wird, um die Fokussierung zu unterstützen.





Option	Beschreibung
Ein	Das AF-Hilfslicht leuchtet bei geringer Helligkeit.
Aus	Die Fokussierung wird nicht durch das AF-Hilfslicht unterstützt. Möglicherweise kann die Kamera mit Autofokus nicht scharfstellen, wenn die Motivhelligkeit zu gering ist.

Weitere Informationen

Auf Seite 236 finden Sie Informationen über die Aufnahmemodi, für die das AF-Hilfslicht verfügbar ist.

Bel.-korr. bei Blitzaufn. MENU-Taste → ♠ Aufnahmemenü

Wählen Sie, wie die Kamera die Blitzleistung regelt, wenn eine Belichtungskorrektur eingestellt wird.

Option		Beschreibung
72Z	Gesamtes Motiv	Die Belichtungskorrektur ändert die Blitzleistung und die Belichtungseinstellung und wirkt somit auf Vordergrund und Hintergrund.
Z	Nur Hintergrund	Die Belichtungskorrektur wirkt sich nur auf den Hintergrund aus.

Wählen Sie den Blitzmodus für das integrierte Blitzgerät.

Option		Beschreibung
TTL\$	TTL	Die Blitzleistung wird automatisch den
		Aufnahmebedingungen entsprechend angepasst.
M\$	Manuell	Wählen Sie eine Blitzleistung im Bereich von » Volle Leistung « bis » 1/32 « (¹ / ₃₂ der vollen Leistung). Die Kamera gibt keine Messblitze ab.

Manuell

Ein **22**-Symbol blinkt in der Monitoranzeige, wenn »**Manuell**« ausgewählt ist und der Blitz geöffnet ist.

Das SB-400

Wenn ein optionales Blitzgerät vom Typ SB-400 angeschlossen und eingeschaltet ist, ändert sich der Menüpunkt »Integriertes Blitzgerät« in »Externes Blitzgerät«. Dort kann die Blitzbelichtungssteuerung für das SB-400 auf »TTL« oder »Manuell« eingestellt werden.

Autom. Belichtungsreihen

MENU-Taste → ♠ Aufnahmemenü

Wählen Sie, welche Kameraeinstellungen durch die Automatikreihe (
123) variiert werden sollen. Wählen Sie »Belichtungsreihe« (
124) für das Variieren der Belichtung, »Weißabgleichsreihe« (
124) zum Variieren des Weißabgleichs (
123) oder »ADL-Belichtungsreihe« (
125), um Aufnahmen mit und ohne Active D-Lighting zu machen (
110). Beachten Sie, dass Weißabgleichsreihen nicht verfügbar sind, wenn die Bildqualitätseinstellung auf NEF (RAW) oder NEF (RAW) + JPEG steht.



Y Das Systemmenü: Kameraeinstellung

Drücken Sie MENU und wählen Sie die Registerkarte Υ (Systemmenü), um das Systemmenü anzuzeigen.



MENU-Taste

Das Systemmenü enthält die folgenden Optionen:

Option	m
Speicherkarte formatieren	183
User Settings speichern	60
User Settings zurücksetzen	62
Monitorhelligkeit	183
Bildinfos	184
HDMI	169
Flimmerreduzierung	184
Zeitzone und Datum	185
Sprache (Language)	186
Bildkommentar	186
Automatische Bildausrichtung	187
Selbstauslöser	188
Ausschaltzeit	189
Bildkontrolle (Zeit)	189

optionen.	
Option	ш
Wartez. f. Fernausl. (ML-L3)	189
Tonsignal	190
Auslösesignal	190
Nummernspeicher	191
Entfernungseinheit für MF	192
Skalen spiegeln	192
Funktionstaste 1	193
③0/Fn2-Taste	194
Einstellrad-Auswahlrichtung	194
Auslösesperre	195
GPS	130
Eye-Fi-Bildübertragung*	195
Firmware-Version	196

^{*} Nur verfügbar, wenn eine kompatible Eye-Fi-Speicherkarte eingesetzt ist (

195).





Die Standardvorgaben für das Menü sind auf Seite 16 aufgelistet.

Speicherkarten müssen vor dem erstmaligen Gebrauch formatiert werden und nachdem sie in anderen Geräten benutzt oder formatiert wurden.

Formatieren von Speicherkarten

Bei der Formatierung von Speicherkarten werden alle darauf enthaltenen Daten dauerhaft gelöscht. Achten Sie darauf, alle Fotos und sonstige Daten, die Sie behalten möchten, auf einen Computer zu kopieren, bevor Sie fortfahren (

156).

Markieren Sie »Formatieren«.

Wenn Sie das Menü ohne Formatierung der Speicherkarte verlassen wollen, markieren Sie »Abbrechen« und drücken Sie ®.





2 Drücken Sie **⊗**.

Während des
Formatierungsvorgangs erscheint
die rechts abgebildete Meldung.
Nehmen Sie währenddessen die
Speicherkarte nicht heraus,
nehmen Sie nicht den Akku heraus
bzw. unterbrechen Sie die
Verbindung zum Stromnetz nicht.





Monitorhelligkeit

MENU-Taste → ♀ Systemmenü

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Monitorhelligkeit zu ändern. Wählen Sie höhere Werte, um die Helligkeit zu erhöhen, niedrigere Werte, um sie zu verringern. Stellen Sie einen niedrigeren Wert ein, falls die Monitorhelligkeit beim Gebrauch eines externen optischen Suchers stört (□ 231).





Legen Sie fest, welche Informationen beim Aufnehmen in der Monitoranzeige erscheinen. Wählen Sie »Infos einblenden« oder »Infos ausblenden«, um die Aufnahmeanzeigen einoder auszublenden (134). Wählen Sie »Gitterlinien«, um Hilfslinien einzublenden, oder »Virtueller Horizont« für das Finblenden eines



künstlichen Horizonts, der beim Geradehalten der Kamera hilft.

Flimmerreduzierung

MENU-Taste → Y Systemmenü

Verringern Sie Flimmern und Streifenbildung, wenn Sie Aufnahmen bei Beleuchtung mit Leuchtstofflampen oder Quecksilberdampflampen machen. Wählen Sie eine Option, die zur Frequenz des lokalen Wechselstromnetzes passt.

Flimmerreduzierung

Wenn Sie sich hinsichtlich der lokalen Netzstromfrequenz nicht sicher sind, prüfen Sie beide Optionen und wählen Sie diejenige, welche die besten Ergebnisse liefert. Die Flimmerreduzierung erzielt möglicherweise nicht die gewünschten Ergebnisse, wenn das Motiv sehr hell ist; in diesem Fall sollten Sie die Belichtungsfunktion A oder M und eine kleinere Blendenöffnung wählen (höherer Blendenwert).



Ändern Sie die Zeitzone, stellen Sie die Uhr der Kamera, wählen Sie die Anordnung der Datumsanzeige und schalten Sie die Sommerzeit ein oder aus.



Option	Beschreibung	
Zeitzone	Wählen Sie eine Zeitzone. Die Uhr der Kamera passt sich automatisch an die ausgewählte Zeitzone an.	Zeitzone London, Casablanca UTC 0 15/05/2013 10:00:19 0(30K)
Datum & Uhrzeit	Stellen Sie die Uhr der Kamera (🕮 25).	Zeitzone und Datum Datum & Uhrzeit J M T h m s 2013 : 05 - 15 10 : 00 : 00 ©30K
Datumsformat	Wählen Sie die Reihenfolge aus, in der Tag, Monat und Jahr angezeigt werden.	Zeitzone und Datum Datumsformat Y/M/D Jahr/Monat/Tas W/D/Y Monat/Tas/Jahr D/M/ Tas/Monat/Jahr ©X
Sommerzeit	Schalten Sie die Sommerzeit ein oder aus. Die Uhr der Kamera wird automatisch um eine Stunde vor oder zurückgestellt. Die Standardeinstellung ist » Aus «.	Zeitzone und Datum Sommerzeit Ein Aus

In diesem Menü können Sie die Sprache für die Menüs und Meldungen der Kamera auswählen.

Bildkommentar

MENU-Taste → Y Systemmenü

Mit dieser Funktion können Sie eine kurze Textnotiz zu einem neuen Bild eingeben (nach der Aufnahme). Die Kommentare können als Metadaten in ViewNX 2 (mitgeliefert) oder Capture NX 2 (separat erhältlich; 🕮 231) angezeigt werden. Der Kommentar wird auch auf der Seite der Aufnahmedaten in der Bildinformationsanzeige angezeigt (🕮 137). Es stehen folgende Optionen zur Auswahl:

- Kommentar eingeben: Geben Sie einen Kommentar wie auf Seite 107 beschrieben ein. Kommentare können aus bis zu 36 Zeichen bestehen.
- Kommentar hinzufügen: Wählen Sie diese Option, wenn der eingegebene Kommentar zu allen neu aufgenommenen Bildern hinzugefügt werden soll. Um »Kommentar hinzufügen« ein- oder auszuschalten, markieren Sie diese Option und drücken Sie ▶. Markieren Sie nach der Auswahl der gewünschten Einstellung »Fertig« und drücken Sie ⊛, um das Menü zu verlassen.



Fotos, die mit der Einstellung »Ein« aufgenommen wurden, enthalten Informationen über die Ausrichtung der Kamera. Daher können die Bilder bei der Wiedergabe oder der Anzeige mit ViewNX 2 oder Capture NX 2 (separat erhältlich; 🕮 231) automatisch gedreht werden. Die folgenden Ausrichtungen werden aufgezeichnet:







Hochformat (um 90° im Uhrzeigersinn gedreht)



Hochformat (um 90° entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht)

Wenn die Option »Aus« gewählt ist, wird die Ausrichtung der Kamera nicht gespeichert. Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Kamera mitziehen oder Fotos mit nach oben oder nach unten gerichtetem Objektiv aufnehmen.

Anzeige im Hochformat

Wenn Sie die im Hochformat aufgenommenen Fotos automatisch in Hochformatlage anzeigen möchten, wählen Sie im Wiedergabemenü (
174) unter »Anzeige im Hochformat« die Einstellung »Ein«.



Wählen Sie die Länge der Selbstauslöser-Vorlaufzeit und die Anzahl der Aufnahmen aus (\square 66).

 Selbstauslöser-Vorlaufzeit: Wählen Sie die Länge der Vorlaufzeit des Selbstauslösers aus.

 Anzahl von Aufnahmen: Drücken Sie ▲ und ▼, um die Anzahl von Aufnahmen zu wählen, die der Selbstauslöser aufnehmen soll (von 1 bis 9).





Wählen Sie die Zeit, nach der sich der Monitor zwecks Stromeinsparung abschaltet, wenn die Kamera in dieser Zeit nicht bedient wurde; finden für weitere ca. drei Minuten keine Bedienvorgänge statt, schaltet sich die Kamera automatisch aus. Beachten Sie, dass unabhängig von der gewählten Option der Monitor drei Minuten eingeschaltet



bleibt, wenn Menüs oder Aufnahmeinformationen angezeigt werden, bzw. 30 Minuten, wenn ein Netzadapter EH-5b (optional) angeschlossen ist. Während einer Diaschau und während der Datenübertragung mit einer Eye-Fi-Speicherkarte schaltet sich der Monitor nicht ab.

Bildkontrolle (Zeit)

MENU-Taste → ¥ Systemmenü

Wählen Sie, wie lange ein Bild direkt nach der Aufnahme auf dem Monitor angezeigt wird.



Wartez. f. Fernausl. (ML-L3)

MENU-Taste → ♀ Systemmenü

Wählen Sie, wie lange die Kamera auf ein Signal von der optionalen Fernsteuerung ML-L3 wartet, bevor sie die aktuell ausgewählte Fernauslösungsbetriebsart beendet und sich abschaltet (\$\superscript{\subscript{





Tonsignal

MENU-Taste → Y Systemmenü

Wählen Sie die Tonhöhe (»Hoch« oder »Tief«) des Tonsignals aus, das zu hören ist, wenn die Kamera automatisch fokussiert, beim Ablaufen der Vorlaufzeit des Selbstauslösers bzw. der Fernauslösung mit Vorlauf (\square 63), sowie wenn ein Foto im Modus Fernauslösung ohne Vorlauf (\square 63) aufgenommen wird. Ferner ertönt ein Signal, wenn



versucht wird, mit geschützter Speicherkarte zu fotografieren (\square 24). Wählen Sie »**Aus**«, damit das Tonsignal nicht ertönt. Beachten Sie, dass im Filmaufnahmemodus kein Tonsignal zu hören ist, wenn die Speicherkarte geschützt ist oder die Kamera fokussiert.

Auslösesignal

MENU-Taste → ♀ Systemmenü

Legen Sie fest, ob die Kamera beim Auslösen ein entsprechendes Tonsignal abgibt.

Das Symbol

Ein ♪-Symbol erscheint, wenn eine andere Option als »Aus« für »Tonsignal« oder »Auslösesignal« gewählt ist.





Beim Aufnehmen benennt die Kamera die Dateien automatisch mit einer fortlaufenden Nummer. Diese Option legt fest, ob die Kamera die Nummerierung in neu angelegten Ordnern, nach dem Formatieren der Speicherkarte oder mit neu eingesetzter Speicherkarte ausgehend von der zuletzt vergebenen Nummer fortsetzt.

Option	Beschreibung	
Ein	Wenn ein neuer Ordner angelegt, die Speicherkarte formatiert oder eine neue Speicherkarte eingesetzt wird, setzt die Kamera die Dateinummerierung ausgehend von der zuletzt vergebenen Nummer fort. Enthält der aktuelle Ordner ein Foto mit der Dateinummer »9999«, wird automatisch ein neuer Ordner angelegt und die Nummerierung beginnt wieder bei »0001«.	
Aus	In einem neu angelegten Ordner sowie mit einer formatierten oder einer neu eingesetzten Speicherkarte beginnt die fortlaufende Nummerierung stets bei »0001«. Wenn der aktuelle Ordner 999 Fotos enthält, legt die Kamera bei der nächsten Aufnahme automatisch einen neuen Ordner an.	
Zurücksetzen	Setzt die fortlaufende Nummerierung für die Einstellung » Ein « auf 0001 zurück und legt bei der nächsten Aufnahme einen neuen Ordner an.	

Nummernspeicher

Wenn der aktuelle Ordner die Ordnernummer 999 trägt und gleichzeitig 999 Fotos oder ein Foto mit der Nummer 9999 enthält, wird die Auslösung der Kamera gesperrt und es können keine weiteren Fotos aufgenommen werden. Wählen Sie »**Zurücksetzen**« und formatieren Sie anschließend entweder die aktuelle Speicherkarte oder setzen Sie eine neue Speicherkarte ein.

Entfernungseinheit für MF

MENU-Taste → Y Systemmenü

Legen Sie fest, ob die Entfernung bei der manuellen Fokussierung in Metern (m) oder feet (ft) angezeigt wird.

Skalen spiegeln

MENU-Taste → Y Systemmenü

Ist + (+0-) gewählt, wird die Belichtungsskala mit positiven Werten links und negativen Werten rechts angezeigt. Wählen Sie (-0+), um die negativen Werte links und die positiven Werte rechts anzuzeigen.

Wählen Sie die Funktion der Funktionstaste Fn1:

Option Beschreibung	
Blitzmodus Drücken Sie die Funktionstaste Fn1 und drehen Sie	
Einstellrad, um den Blitzmodus zu wählen (113	, .
Aufnahme- Drücken Sie die Funktionstaste Fn1 und drehen Sie	e am
betriebsart Einstellrad, um die Aufnahmebetriebsart zu wähle	en (🕮 63).
Drücken Sie die Funktionstaste Fn1 zum Wählen d	er
Selbstauslöser Selbstauslöserfunktion. Erneutes Drücken schalte	et die
Selbstauslöserfunktion aus (🕮 66).	
Beim ersten Drücken der Funktionstaste Fn1 wird	die
speicher Blitzbelichtung gespeichert, beim nächsten Drück	ken wieder
aufgehoben (III 118).	
Belichtung & Belichtung und Scharfeinstellung werden gespeic	hert,
Fokus speichern während die Funktionstaste Fn1 gedrückt wird (179).
Die Belichtungseinstellung wird bei gedrückt geh	altener
Belichtung Funktionstaste Fn1 auf den von der Belichtungsm	essung
speichern ermittelten Wert fixiert. So kann der Bildausschnit	t verändert
werden, ohne dass sich die Belichtung ändert.	
Drücken Sie die Funktionstaste Fn1 zum Speicherr	n der
Belichtung Belichtung. Die Belichtung bleibt gespeichert, bis	die
speichern ein/aus Funktionstaste Fn1 nochmals gedrückt wird oder	die
Ausschaltzeit abläuft.	
Fokus speichern Die Scharfeinstellung wird gespeichert, während	die
Funktionstaste Fn1 gedrückt wird (D 79).	
Das Drücken der Funktionstaste Fn1 aktiviert den	Autofokus.
Autofokus aktivieren Wenn Einzelautofokus gewählt ist, fokussiert die k	Kamera
nicht beim Drücken des Auslösers.	
Drücken Sie die Funktionstaste Fn1 und drehen Sie	e am
Belichtungs- korrektur Einstellrad, um den Belichtungskorrekturwert ein:	zustellen
(CD 87).	
Drücken Sie die Funktionstaste Fn1, um die Aufna	hmen beim
nächsten Auslöserdrücken zusätzlich im NEF-(RAV	V-)Format
abzuspeichern. Die normale Aufnahmemethode	wird
+ NEF (RAW) automatisch wieder hergestellt. Drücken Sie die	
Funktionstaste Fn1 erneut, falls keine NEF-(RAW-)[Dateien
gespeichert werden soll. Diese Option hat keine \	Nirkung,
wenn »Videoaufnahme« als »Aufnahmebetrieb	sart«
gewählt wurde.	



Wählen Sie die Funktion der ISO (Fn2)-Taste:

Option	Beschreibung
ISO-Empfindlich-	Drücken Sie die ISO (Fn2)-Taste und drehen Sie am Einstellrad,
keit	um die ISO-Empfindlichkeit einzustellen (🕮 81).
Weißabgleich	Drücken Sie die ISO (Fn2)-Taste und drehen Sie am Einstellrad,
Weisabgieich	um den Weißabgleich einzustellen (🕮 89).
Bildqualität/	Drücken Sie die ISO (Fn2)-Taste und drehen Sie am Einstellrad,
-größe	um Bildqualität und Bildgröße zu wählen (🕮 69, 72).
Belichtungs-	Drücken Sie die ISO (Fn2)-Taste und drehen Sie am Einstellrad,
messung	um die Belichtungsmessmethode zu wählen (🕮 85).
Active D-Lighting	Drücken Sie die ISO (Fn2)-Taste und drehen Sie am Einstellrad,
Active D-Lighting	um eine Einstellung für Active D-Lighting zu wählen (🕮 110).
	Drücken Sie die ISO (Fn2)-Taste und drehen Sie am Einstellrad,
Autom. Belich-	um eine Schrittweite für die Belichtungs- oder
tungsreihen	Weißabgleichsreihe zu wählen, oder um die ADL-
	Belichtungsreihe ein- oder auszuschalten (CD 123).
Monitorhelligkeit	Drücken Sie ▲ oder ▼ bei gedrückt gehaltener ISO (Fn2)-
Monitornelligkeit	Taste, um die Monitorhelligkeit zu verstellen (🕮 183).

Einstellrad-Auswahlrichtung

MENU-Taste → ♀ Systemmenü

Kehren Sie die Drehrichtung des Einstellrads und des Multifunktionswählers für das Einstellen der Belichtungskorrektur (»Belichtungskorrektur«) und/oder Belichtungszeit und Blende (»Belichtungszeit/Blende«) um. Markieren Sie die Optionen und drücken Sie ▶, um die Auswahl zu bestätigen oder aufzuheben. Markieren Sie anschließend »Fertig« und drücken Sie ⊛.



Wenn die Option »**Ein**« gewählt wird, lässt sich die Kamera nur dann auslösen, wenn eine Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist. Wenn Sie »**Aus**« wählen, kann der Verschluss auch dann ausgelöst werden, wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist; es werden aber keine Bilder gespeichert (sie erscheinen jedoch auf dem Monitor in diesem Demo-Modus).

Eye-Fi-Bildübertragung

MENU-Taste → ¥ Systemmenü

Diese Option wird nur angezeigt, wenn eine Eye-Fi-Speicherkarte (von Drittanbietern separat erhältlich) in die Kamera eingesetzt ist. Wählen Sie »**Aktivieren**«, um Fotos an den vorgewählten Speicherort zu übertragen. Beachten Sie, dass die Bildübertragung nur bei ausreichender Signalstärke erfolgt.

Halten Sie sich stets an die vor Ort geltenden Regeln bezüglich kabelloser Geräte. Falls der Gebrauch kabelloser Geräte verboten ist, nehmen Sie die Karte aus der Kamera, denn Eye-Fi-Karten senden möglicherweise Funksignale aus, obwohl »**Deaktivieren**« gewählt ist.

Wenn eine Eye-Fi-Karte eingesetzt ist, wird ihr Status durch ein Symbol im Monitor angezeigt:

- 🛣: Die Eye-Fi-Bildübertragung ist deaktiviert.
- 8: Die Eye-Fi-Bildübertragung ist aktiviert, aber es stehen keine Bilder für die Übertragung zur Verfügung.
- (ständig): Die Eye-Fi-Bildübertragung ist aktiviert; wartet auf den Beginn der Übertragung.
- 📦 (animiert): Die Eye-Fi-Bildübertragung ist aktiviert; überträgt Daten.
- 8: Fehler die Kamera kann die Eye-Fi-Karte nicht steuern.



Eye-Fi-Karten

Eye-Fi-Karten können nicht zusammen mit optionalen Funkadaptern für mobile Geräte WU-1a verwendet werden. Setzen Sie keine Eye-Fi-Karten ein, während ein WU-1a angeschlossen ist.

Eye-Fi-Karten senden unter Umständen Funksignale aus, auch wenn »**Deaktivieren**« gewählt wurde. Wenn eine Warnung auf dem Monitor erscheint (\square 243), schalten Sie die Kamera aus und entnehmen Sie die Karte.

Weitere Informationen finden Sie im mitgelieferten Handbuch der Eye-Fi-Karte. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Karte. Die Kamera kann Eye-Fi-Karten ein- und ausschalten, andere Eye-Fi-Funktionen werden möglicherweise nicht unterstützt.

Unterstützte Eye-Fi-Karten

Einige Karten sind möglicherweise in manchen Ländern und Regionen nicht verfügbar; wenden Sie sich für weitere Informationen an den Hersteller. Eye-Fi-Karten sind nur für den Gebrauch in dem Land bestimmt, in dem sie gekauft wurden.

Verwendung der Eye-Fi-Karten im Ad-hoc-Modus

Bei Eye-Fi-Karten, die den Ad-hoc-Modus unterstützen, benötigt der Verbindungsaufbau eventuell etwas mehr Zeit. Wählen Sie für die Option »Ausschaltzeit« im Systemmenü längere Zeiten (🕮 189).

Firmware-Version

MENU-Taste → Y Systemmenü

Zeigt die momentane Firmware-Version der Kamera an.

Drücken Sie MENU und wählen Sie die Registerkarte ☐ (Bildbearbeitung), um das Bildbearbeitungsmenü anzuzeigen.



Das Bildbearbeitungsmenü dient zur Erstellung von beschnittenen oder bearbeiteten Kopien von Fotos auf der Speicherkarte und steht nur zur Verfügung, wenn eine Speicherkarte mit Fotos in die Kamera eingesetzt ist.

	Option	m m	
E	D-Lighting	200	
①	Rote-Augen-Korrektur	201	
×	Beschneiden	202	
	Monochrom	203	_
0	Filtereffekte	203	
6 66 Ø	Farbabgleich	205	_
P	Bildmontage	206	_
RAW +	NEF-(RAW-)Verarbeitung	209	-
	Verkleinern	211	_
迷	Schnelle Bearbeitung	213	_

	Option	ш
/ =	Ausrichten	213
©	Fisheye	213
-2₹	Farbkontur	214
₹	Farbzeichnung	214
	Perspektivkorrektur	215
6	Miniatureffekt	216
Ø.	Selektive Farbe	217
Ľ.	Film bearbeiten	47
■+□	Bilder vergleichen*	219

^{*} Steht nur zur Verfügung, wenn in der Einzelbildwiedergabe die ⊛-Taste gedrückt wird, während ein bearbeitetes oder ein Originalbild angezeigt wird.



Bildbearbeitung in der Kamera

So erstellen Sie eine bearbeitete Kopie:

 Zeigen Sie die Bildbearbeitungsoptionen an.

> Markieren Sie den gewünschten Menüpunkt im Bildbearbeitungsmenü und drücken Sie ▶.





2 Wählen Sie ein Bild aus.

Markieren Sie ein Bild und drücken Sie ® (um das markierte Bild in der Einzelbildansicht zu betrachten, halten Sie die [®]-Taste gedrückt).





3 Führen Sie die Bildbearbeitung durch.

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über den gewählten Menüpunkt. Drücken Sie MENU, wenn Sie das Menü ohne die Erstellung einer bearbeiteten Kopie verlassen möchten.



4 Erstellen Sie eine bearbeitete Kopie.

Drücken Sie ๋ ⊕, um eine bearbeitete Kopie zu erstellen. Bearbeitete Kopien sind durch ein ☑-Symbol gekennzeichnet.







Bildbearbeitung während der Wiedergabe

Alle Optionen außer »Bildmontage« und »Film bearbeiten« können auch während der Wiedergabe benutzt werden.



Zeigen Sie das Bild in der Einzelbildwiedergabe an und drücken Sie ®.

Markieren Sie eine Option und drücken Sie ⊛.

Erstellen Sie die bearbeitete Kopie.

Bildbearbeitung

Möglicherweise kann die Kamera Bilder, die mit anderen Geräten erstellt wurden, nicht anzeigen oder bearbeiten. Wenn das Bild mit der Bildqualitätseinstellung NEF (RAW) + JPEG (69) gespeichert wurde, gelten die Bildbearbeitungsoptionen nur für die JPEG-Kopie (außer »Bildmontage« und »NEF-(RAW-)Verarbeitung«). Beachten Sie, dass der Monitor sich abschaltet und der Vorgang abgebrochen wird, falls für eine bestimmte Zeit keine Bedienung stattfindet; alle nicht abgespeicherten Änderungen gehen verloren.

Bildkopien bearbeiten

Die meisten Optionen sind auf die Kopien anwendbar, die mithilfe der anderen Bearbeitungsoptionen erstellt wurden. Mit Ausnahme von »Bildmontage« und »Film bearbeiten« > »Start- u. Endpunkt wählen« kann jede Option nur einmal angewendet werden. (Beachten Sie, dass Mehrfachbearbeitungen zu Detailverlust führen können.) Optionen, die für das aktuelle Bild nicht zur Verfügung stehen, sind grau dargestellt.

Bildqualität

Außer bei Kopien, die mit den Optionen »Beschneiden«, »Bildmontage«, »NEF-(RAW-) Verarbeitung« und »Verkleinern« erstellt wurden, haben Kopien von JPEG-Bildern dieselbe Größe und Qualität wie das Original, wohingegen Kopien von NEF-(RAW-)Fotos mit der Bildgröße L und der Bildqualität »JPEG Fine« gespeichert werden.



Die D-Lighting-Funktion hellt Schattenbereiche auf und eignet sich ideal zur Optimierung unterbelichteter oder im Gegenlicht aufgenommener Fotos.

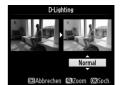




Vorher

Nachher

Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Stärke der Korrektur festzulegen. Das Vorschaubild zeigt die Wirkung der Bildbearbeitung. Drücken Sie ®, um das Foto zu kopieren.



Diese Funktion steht nur für Fotos zur Verfügung, die mit Blitz aufgenommen wurden, und korrigiert eventuell vorhandene »rote Augen«. Das für die Rote-Augen-Korrektur ausgewählte Foto kann in der Bearbeitungsanzeige vorab angeschaut werden. Überprüfen Sie die Wirkung der Rote-Augen-Korrektur und erstellen Sie eine Kopie, wie in der folgenden Tabelle beschrieben. Beachten Sie, dass die Rote-Augen-Korrektur nicht immer die erwarteten Ergebnisse erzielt und in sehr seltenen Fällen möglicherweise auf Bildbereiche wirkt, die keinen Rote-Augen-Effekt aufweisen. Prüfen Sie daher das Vorschaubild gründlich, bevor Sie fortfahren.

Vorgang	Bedienung	Beschreibung		
5.14 Te. 9. 0.5e.11		Drücken Sie die [®] -Taste, um das Bild zu		
Bild verkleinern 🥄 🗷 (?)		vergrößern, die ॺॼ (?)-Taste, um das Bild zu verkleinern. Während der		
Andere Bildbereiche anzeigen		Ausschnittsvergrößerung (Zoomwiedergabe) können Sie den auf dem Monitor sichtbaren Ausschnitt mit dem Multifunktionswähler		
Ausschnitts- vergrößerung beenden		verschieben. Wenn Sie den Multifunktionswähler gedrückt halten, wird der sichtbare Ausschnitt schneller verschoben. Wenn die Zoomtasten oder der Multifunktionswähler gedrückt werden, erscheint ein Navigationsfenster. Der derzeit auf dem Monitor sichtbare Bereich wird durch einen gelben Rahmen gekennzeichnet. Drücken Sie ®, um die Ausschnittsvergrößerung zu beenden.		
Erstellen einer Kopie	OK)	Wenn die Kamera im ausgewählten Foto rote Augen erkennt, wird eine Kopie erstellt, in der dieser Effekt verringert wird. Wenn die Kamera keine roten Augen erkennt, wird keine Bildkopie erstellt.		

Mit dieser Funktion können Sie eine Ausschnittkopie erstellen. Das ausgewählte Foto wird mit dem gewählten Bildausschnitt in gelber Umrandung angezeigt. Erstellen Sie eine Ausschnittkopie, wie in der folgenden Tabelle beschrieben.



Vorgang Bedienung		Beschreibung
Größerer	•	Drücken Sie die [⊕] -Taste, um einen größeren
Bildausschnitt	`	Bildausschnitt auszuwählen.
Kleinerer	२ छ (?)	Drücken Sie die २ः (?)-Taste, um einen kleineren
Bildausschnitt	4 (:)	Bildausschnitt auszuwählen.
Seitenverhältnis		Drehen Sie das Einstellrad, um zwischen den
ändern		Seitenverhältnissen 3:2,4:3,5:4,1:1 und 16:9
andem	-61	zu wechseln.
		Verschieben Sie den Bildausschnitt mit dem
Bildausschnitt		Multifunktionswähler. Mit gedrückt gehaltenem
verschieben		Multifunktionswähler kann der Ausschnitt
		schneller verschoben werden.
Erstellen einer		Speichern Sie den ausgewählten Bildausschnitt
Kopie		als separate Kopie.
поріс		and departure respice.

■ Beschneiden: Bildqualität und -größe

Kopien von NEF-(RAW-) oder NEF-(RAW-) + JPEG-Fotos haben die Bildqualität »JPEG Fine« (□ 69).
Ausschnittkopien von JPEG-Fotos übernehmen die Bildqualitätseinstellung des Originals. Die Größe der

Bildqualitätseinstellung des Originals. Die Größe der Kopie hängt von der Größe des Bildausschnitts und dem Seitenverhältnis ab und erscheint oben links in der Bildausschnittanzeige.



Anzeige der Ausschnittkopien

Bei der Anzeige von Ausschnittkopien steht die Ausschnittsvergrößerung (Zoomwiedergabe) eventuell nicht zur Verfügung.



Mit dieser Funktion werden Farbbilder in monochrome Bilder umgewandelt. Es stehen die Optionen »Schwarz-Weiß«, »Sepia« und »Blauton« (blau getontes Schwarz-Weiß-Bild) zur Auswahl).

Bei der Auswahl von »**Sepia**« oder »**Blauton**« wird eine Vorschau des gewählten Bildes angezeigt. Drücken Sie ▲, um die Farbsättigung zu erhöhen, oder ▼, um sie zu verringern. Drücken Sie ⊛, um die monochrome Kopie zu erstellen.



Farbsättigung erhöhen



Farbsättigung verringern



Filtereffekte

MENU-Taste → ♂ Bildbearbeitungsmenü

Wählen Sie einen der folgenden Filtereffekte aus. Drücken Sie nach der nachfolgend beschriebenen Anpassung der Filtereffekte auf 8, um eine Kopie des Fotos zu speichern.

Option	Beschreibung				
Skylight	Wie ein optischer Skylight-Filter schwächt diese Funktion die blauen Farbanteile im Bild ab. Eine Vorschau des Effekts wird auf dem Monitor angezeigt, wie rechts abgebildet.	Sixion			
Warmer Farbton	Simuliert den Effekt eines optischen Warmtonfilters und verschiebt die Farbtöne zu Rot hin (»wärmere« Anmutung). Eine Vorschau des Effekts wird auf dem Monitor angezeigt.	(3) Abbrechen (3) Soch			



Option	Beschreibung	
Rotverstärkung	Verstärkt die roten (»Rotverstärkung«), grünen (»Grünverstärkung«) oder	Rotverstärkung
Grünverstärkung	blauen (» Blauverstärkung «) Anteile im Bild. Drücken Sie ▲, um die Wirkung zu	Abbreton
Blauverstärkung	verstärken, und ▼, um sie zu verringern.	⊕Dunkl. ⊕Heller @3Spch.
Sterneffekt	Fügt Lichtquellen sternförmige Effekte hinzu. • Anzahl der Strahlen: Wählen Sie vier, sechs oder acht. • Filterstärke: Wählen Sie die Helligkeit der betroffenen Lichtquellen. • Winkel: Wählen Sie den Winkel der Strahlen. • Länge der Strahlen: Wählen Sie die Länge der Strahlen. • Bestätigen: Vorschau des Filtereffekts wie rechts dargestellt. Drücken Sie ^Q , um die Kopie in der Einzelbildwiedergabe vorab anzuzeigen. • Speichern: Erstellen Sie eine bearbeitete Kopie.	Sterneffekt Anzahl der Strahlen Anzahl der Strahle
Weichzeichnung	Fügt einen Weichzeichnungseffekt hinzu. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Filterstärke zu wählen.	Weichzeichnuns

□Abbrechen ◎Zoom O3Spch



Verschieben Sie die Farbbalance mit dem Multifunktionswähler (siehe Abbildung unten). Die Wirkung wird auf dem Monitor zusammen mit den Histogrammen für Rot, Grün und Blau wiedergegeben (135), die die Farbtonverteilung in der Kopie anzeigen.







Bearbeitete Kopie erstellen Mehr Gelborange

Mehr Magenta

Ausschnittsvergrößerung

Drücken Sie die [⊕]-Taste, um das auf dem Monitor angezeigte Bild zu vergrößern. Das Histogramm wird aktualisiert, um nur die Daten für den sichtbaren Teil des Bildes anzuzeigen. Drücken Sie bei vergrößertem Bild die Taste **☑** (**②**/**Ο**¬¬), um zwischen dem Farbabaleich und der Ausschnittsvergrößerung zu

wechseln. In der Ausschnittsvergrößerung können Sie



mit den Tasten [⊕] und [⊝] (?) das Bild vergrößern bzw. verkleinern und den Ausschnitt mit dem Multifunktionswähler verschieben.

Mit der Bildmontage werden zwei vorhandene NEF-(RAW-)Fotos zu einem einzigen Bild kombiniert, das zusätzlich zu den beiden Originalen gespeichert wird. Die Resultate, die mit den RAW-Daten des Kamera-Bildsensors entstehen, sind sichtbar besser als Bildmontagen, die mithilfe einer Bildbearbeitungssoftware erstellt werden. Das neue Bild wird mit den aktuellen Einstellungen für Bildqualität und -größe gespeichert. Stellen Sie die Bildqualität und -größe vor dem Erstellen einer Bildmontage ein (\$\square\$ 69, 72; alle Optionen stehen zur Verfügung). Um eine NEF-(RAW-)Kopie zu erstellen, wählen Sie die Bildqualität **»NEF (RAW)**«.



Wählen Sie »Bildmontage«.

Markieren Sie »Bildmontage« im
Bildbearbeitungsmenü und
drücken Sie ▶.

Der rechts abgebildete Dialog wird angezeigt, »**Bild 1**« ist dabei markiert. Drücken Sie ®, um eine Liste mit den NEF-(RAW-)Bildern anzuzeigen, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden.







2 Wählen Sie das erste Bild aus.

Markieren Sie mit dem Multifunktionswähler das erste Foto für die Bildmontage. Um das markierte Foto in der Einzelbildwiedergabe





anzuzeigen, halten Sie die [®]-Taste gedrückt. Drücken Sie [®], um das markierte Foto auszuwählen, und zur Vorschauanzeige zurückzukehren.

3 Wählen Sie das zweite Bild aus.

Das ausgewählte Bild wird als »**Bild 1**« angezeigt. Markieren Sie »**Bild 2**« und drücken Sie ®, wählen Sie anschließend das zweite Foto wie in Schritt 2 beschrieben aus.

4 Wählen Sie einen Wert für die Belichtungsanpassung.

Markieren Sie **»Bild 1**« oder **»Bild 2**« und optimieren Sie die Belichtung für die Bildmontage, indem Sie ▲ oder ▼ drücken, um





einen Anpassungswert zwischen 0,1 und 2,0 auszuwählen. Wiederholen Sie dies für das zweite Bild. Der Standardwert ist 1,0; wählen Sie 0,5, um die Belichtungsanpassung zu halbieren, oder 2,0, um sie zu verdoppeln. Die Wirkung der Belichtungsanpassung kann im Bereich »**Vorsch.**« beurteilt werden.

5 Zeigen Sie eine Vorschau der Bildmontage an.

Drücken Sie ◀ oder ▶, um den Cursor in den Bereich »Vorsch.« zu bringen und drücken Sie 🛦 oder **▼**, um »**Montage**« zu





markieren. Drücken Sie ®, um wie rechts dargestellt eine Vorschau der Bildmontage anzuzeigen (wenn Sie die Bildmontage ohne Vorschau speichern möchten, wählen Sie »Speich.«). Um zu Schritt 4 zurückzukehren und neue Fotos auszuwählen oder die Belichtungsanpassung zu verändern, drücken Sie 9≅ (?).

6 Speichern Sie die Bildmontage.

Drücken Sie in der Vorschauansicht ®, um die Bildmontage zu speichern. Nach dem Erstellen einer Bildmontage zeigt die Kamera das neue Bild auf dem Monitor als Einzelbild an.





Bildmontage

Die Bildmontage weist die gleichen Bildinformationen (einschl. Aufnahmedatum, Belichtungsmessung, Belichtungszeit, Blende, Aufnahmemodus, Belichtungskorrektur und Bildausrichtung) und gleichen Werte für Weißabgleich und die Picture-Control-Konfiguration auf, wie das unter »Bild 1« ausgewählte Foto. Der aktuelle Bildkommentar wird der Bildmontage beim Speichern hinzugefügt.



NEF-(RAW-) Verarbeitung

MENU-Taste → 🖪 Bildbearbeitungsmenü

So erstellen Sie JPEG-Kopien von NEF-(RAW-)Fotos (\$\square\$ 69).

Wählen Sie »NEF-(RAW-)
Verarbeitung«.
Markieren Sie »NEF-(RAW-)
Verarbeitung« im
Bildbearbeitungsmenü und
drücken Sie ▶, um einen Dialog





zur Bildauswahl anzuzeigen. Hier werden nur NEF-(RAW-)Bilder angezeigt, die mit dieser Kamera aufgenommen wurden.

Wählen Sie ein Foto aus.

Markieren Sie ein Foto mit dem
Multifunktionswähler (um das
markierte Foto in der
Einzelbildwiedergabe

anzuzeigen, halten Sie die [⊕]-Taste



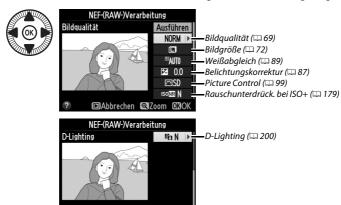


gedrückt). Drücken Sie ®, um das markierte Foto auszuwählen, und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



3 Anpassen der Einstellungen für die NEF-(RAW-) Verarbeitung.

Nehmen Sie die unten aufgeführten Einstellungen vor. Beachten Sie, dass der Weißabgleich nicht für Bilder zur Verfügung steht, die mit der Bildmontage erstellt wurden, und dass die Belichtungskorrektur nur auf Werte zwischen –2 und +2 LW eingestellt werden kann. Bei der Wahl von »Automatisch« für den Weißabgleich wird er auf »Normal« oder »Warme Lichtstimmung« eingestellt, je nachdem, was während der Aufnahme wirksam war. Das Picture-Control-Vergleichsdiagramm wird beim Verändern von Picture-Control-Konfigurationen nicht angezeigt.



■Abbrechen Zoom OKO

4 Kopieren Sie das Foto.

Markieren Sie »Ausführen« und drücken Sie ®, um eine JPEG-Kopie des gewählten Fotos zu erstellen. Beachten Sie, dass die Kopie im aktuell gewählten Farbraum (Aufnahmemenü)





gespeichert wird und nicht im Farbraum, der während der Aufnahme gewählt war; 🕮 178). Das Bildergebnis wird auf dem Monitor in der Einzelbildansicht angezeigt. Wenn Sie das Foto doch nicht kopieren möchten, drücken Sie die MENU-Taste.



Erstellen Sie verkleinerte Kopien von ausgewählten Fotos.

Wählen Sie »Verkleinern«.
Wenn Sie bestimmte Bilder

verh Sie bestimmte Bilder verkleinern möchten, drücken Sie MENU, um die Menüs anzuzeigen, und wählen Sie im Bildbearbeitungsmenü »Verkleinern«





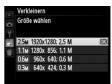
Wählen Sie eine Größe aus. Markieren Sie »Größe wählen« und drücken Sie ▶.





Die rechts abgebildeten Optionen werden angezeigt; markieren Sie eine Option und drücken Sie ®.





3 Wählen Sie Bilder aus.

Markieren Sie »**Bild auswählen**« und drücken Sie





Markieren Sie Bilder mit dem Multifunktionswähler und drücken Sie die Taste २० (?), um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben (halten Sie die ९-Taste gedrückt, um das markierte Bild als Einzelbild anzuzeigen).





୧≊ (**?**)-Taste

Ausgewählte Bilder sind mit dem ☐-Symbol markiert. Drücken Sie ⑥, wenn Sie mit der Auswahl fertig sind.

4 Speichern Sie die verkleinerten Kopien.

Es erscheint eine Sicherheitsabfrage. Markieren Sie »Ja« und drücken Sie ®, um die verkleinerten Kopien zu speichern.





Betrachten der verkleinerten Kopien

Die Ausschnittsvergrößerung (Zoomwiedergabe) steht bei der Anzeige verkleinerter Kopien möglicherweise nicht zur Verfügung.

Bildqualität

Kopien von NEF-(RAW-) oder NEF-(RAW-) + JPEG-Fotos haben die Bildqualität »JPEG Fine« (\$\Pi\$ 69). Kopien von JPEG-Fotos übernehmen die Bildqualitätseinstellung des Originals.



Schnelle Bearbeitung

MENU-Taste → ☐ Bildbearbeitungsmenü

Erstellt Kopien mit mehr Farbsättigung und Kontrast. D-Lighting wird bei Bedarf angewandt, um unterbelichtete oder im Gegenlicht aufgenommene Motive aufzuhellen.

Drücken Sie ▲ oder ▼, um das Ausmaß der Optimierung festzulegen. Das Vorschaubild zeigt

die Wirkung der Bildbearbeitung. Drücken Sie @, um das Foto zu kopieren.



Ausrichten

MENU-Taste → ☐ Bildbearbeitungsmenü

Erstellt eine gerade ausgerichtete Kopie des ausgewählten Bildes. Drücken Sie ▶, um das Bild im Uhrzeigersinn um bis zu fünf Grad in Schritten von ca. 0,25 Grad zu drehen. Mit ◀ drehen Sie das Bild entgegen dem Uhrzeigersinn (die Wirkung kann in der Bearbeitungsanzeige vorab angezeigt werden; beachten Sie, dass die Ränder des Bildes



beschnitten werden, um eine rechteckige Kopie zu erhalten). Drücken Sie 8, um das Foto zu kopieren, oder drücken Sie 1, um zur Wiedergabe zurückzukehren, ohne eine Kopie zu erstellen.

Fisheye

MENU-Taste → ♂ Bildbearbeitungsmenü

Erstellen Sie Kopien, die so aussehen, als wären sie mit einem Fisheye-Objektiv aufgenommen worden. Drücken Sie ▶, um den Effekt zu verstärken (dadurch wird auch der abgeschnittene Randbereich größer), oder ◀, um ihn zu verringern. Das Vorschaubild zeigt die Wirkung der Bildbearbeitung. Drücken Sie ⊛, um das Foto zu kopieren, oder drücken Sie ⊾, um zur Wiedergabe zurückzukehren, ohne eine Kopie zu erstellen.

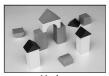




Farbkontur

MENU-Taste → ₼ Bildbearbeitungsmenü

Erstellen Sie eine Umrisszeichnung aus einem Foto als Vorlage für ein Gemälde. Das Vorschaubild zeigt die Wirkung der Bildbearbeitung. Drücken Sie @, um das Foto zu kopieren.







Vorher

Nachher

Farbzeichnung

MENU-Taste → → Bildbearbeitungsmenü

Erstellen Sie eine Kopie eines Fotos, die so aussieht wie eine Buntstiftzeichnung. Drücken Sie ▲ oder

- ▼, um die Option »Farbsättigung« oder »Konturen« zu markieren, und drücken Sie ◀ oder ▶, um Änderungen vorzunehmen. Die
- Farbsättigung kann gesteigert werden, um die Farben kräftiger erscheinen zu lassen. Sie kann



vermindert werden, um einen ausgewaschenen, monochromen Effekt zu erzielen. Die Konturen lassen sich dicker oder dünner machen. Dickere Konturen lassen die Farben gesättigter erscheinen. Die Ergebnisse können in der Bearbeitungsanzeige vorab angeschaut werden. Drücken Sie @, um das Foto zu kopieren, oder drücken Sie 🖭, um zur Wiedergabe zurückzukehren, ohne eine Kopie zu erstellen.

Erstellen Sie Kopien, bei denen der Effekt der »stürzenden Linien« reduziert ist. Diese entstehen, wenn ein hohes Objekt von unten fotografiert wird. Korrigieren Sie die perspektivischen Verzerrungen mit dem Multifunktionswähler (beachten Sie, dass eine stärkere



Perspektivkorrektur dazu führt, dass größere

Randbereiche abgeschnitten werden). Die Ergebnisse können in der Bearbeitungsanzeige vorab angeschaut werden. Drücken Sie ®, um das Foto zu kopieren, oder drücken Sie ▶, um zur Wiedergabe zurückzukehren, ohne eine Kopie zu erstellen.



Vorher



Nachher

Erstellen Sie eine Kopie, die wie ein Foto von einem Diorama aussieht. Das funktioniert am besten bei Fotos, die von einem hoch gelegenen Standpunkt gemacht wurden. Der Bereich, der sich in der Kopie im Schärfebereich befindet, ist durch einen gelben Rahmen gekennzeichnet.

Vorgang	Bedienung	Beschreibung			
Ausrichtung wählen	थ≅ (?)	Drücken Sie ९७ (?), um die Ausrichtung des Bereichs zu wählen, der scharf abgebildet sein soll.			
Auswahl des		Wenn der Bereich im Querformat ist, drücken Sie ▲ oder ▼, um den Rahmen zu positionieren, in dem der Schärfebereich der Kopie liegen wird.	e ⁶ 8 Schärfebereich Schärfebereich		
Schärfebereichs		Wenn der Bereich im Hochformat ist, drücken Sie ◀ oder ▶, um den Rahmen zu positionieren, in dem der Schärfebereich der Kopie liegen wird.	Sin (33) 1 (33)		
Größe wählen	(R)	Wenn der Bereich im Querfor oder ▶, um die Höhe zu wäh			
Grobe warren		Wenn der Bereich im Hochfo oder ▼, um die Breite zu wäh	•		
Vorschau	Ф	Vorschau der Kopie.			
Abbrechen	Þ	Zur Einzelbildwiedergabe zurückkehren, ohne Kopie zu erstellen.			
Erstellen der Kopie Erstellt die Kopie.					

Erstellen Sie eine Kopie, bei der nur ausgewählte Farbtöne farbig erscheinen.

Wählen Sie »Selektive Farbe«.

Markieren Sie im Bildbearbeitungsmenü »Selektive Farbe« und drücken Sie ▶, um einen

Dialog für die Bildauswahl anzuzeigen.



2 Wählen Sie ein Foto aus.

Markieren Sie ein Foto (um das markierte Foto in der Einzelbildansicht anzuzeigen, halten Sie die [⊕]-Taste gedrückt). Drücken Sie @. um





das markierte Foto auszuwählen, und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

3 Wählen Sie eine Farbe aus.

Bewegen Sie den Cursor mit dem Multifunktionswähler auf ein Objekt und drücken Sie **☑** (**②**/**○**¬¬), um die Farbe des Objekts als eine der Farben auszuwählen, die erhalten bleiben sollen (die



Ausgewählte Farbe



☑ (@/O¬¬)-Taste

Kamera hat eventuell Schwierigkeiten, nicht gesättigte Farben zu erkennen; wählen Sie daher eine gesättigte Farbe). Drücken Sie [⊕], um das Bild für eine genaue Farbauswahl zu vergrößern. Drücken Sie 9 (?), um die Ansicht zu verkleinern.

4 Markieren Sie den Farbbereich.

Drehen Sie das Einstellrad, um den Farbbereich für die gewählte Farbe zu markieren.







Wählen Sie den Farbbereich aus.

Drücken Sie ▲ oder ▼, um den Bereich ähnlicher Farbtöne zu vergrößern oder zu verkleinern, der im endgültigen Bild enthalten





sein wird. Wählen Sie einen Wert zwischen 1 und 7; beachten Sie, dass höhere Werte möglicherweise Farbtöne anderer Farben mit einschließen. Das Vorschaubild zeigt die Wirkung der Bildbearbeitung.

6 Wählen Sie zusätzliche Farben aus.

Um zusätzliche Farben auszuwählen, drehen Sie das Einstellrad, um ein weiteres der drei Farbkästchen oben in der





Anzeige zu markieren. Wiederholen Sie dann die Schritte 3 bis 5, um eine andere Farbe auszuwählen. Bei Bedarf können Sie diesen Vorgang für eine dritte Farbe wiederholen. Drücken Sie 🗑 , um die Auswahl der markierten Farbe aufzuheben. (Um alle Farben zu verwerfen, halten Sie 🗑 gedrückt. Es erscheint eine Sicherheitsabfrage; wählen Sie »Ja« aus.)

7 Speichern Sie die bearbeitete Kopie.

Drücken Sie ®, um das Bild zu kopieren.







Bilder vergleichen

Mit dieser Funktion können Sie bearbeitete Bildkopien mit ihren Originalen vergleichen. Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn die ®-Taste während der Einzelbildwiedergabe einer Kopie oder eines Originals zwecks Anzeige des Bildbearbeitungsmenüs gedrückt wird.

Wählen Sie ein Bild aus.
Wählen Sie in der
Einzelbildwiedergabe eine
bearbeitete Bildkopie aus (durch
das ☐-Symbol gekennzeichnet)
oder ein Foto (Original), das
bearbeitet wurde, und drücken
Sie .





Wählen Sie »Bilder vergleichen«. Markieren Sie im Bildbearbeitungsmenü »Bilder vergleichen« und drücken Sie ®.







Wergleichen Sie die Kopie mit dem Original.

Das Quellbild wird links und die bearbeitete Kopie rechts angezeigt. Die Bildbearbeitungsfunktion, mit der die Kopie erstellt wurde, ist über den Bildern aufgeführt. Drücken Sie ◀ oder ▶, um zwischen dem Quellbild und der bearbeiteten Kopie zu wechseln. Halten Sie die ଵ-Taste gedrückt, um das Bildbearbeitungsfunktion, mit der die Kopie erstellt wurde



Quellbild Bearbeitete Kopie

markierte Bild in der Einzelbildwiedergabe anzuzeigen. Wenn die Kopie aus zwei Bildern mit der Funktion »**Bildmontage**« erstellt wurde, drücken Sie ▲ oder ▼, um das andere Quellbild anzuzeigen. Existieren vom aktuellen Quellbild mehrere Kopien, drücken Sie ▲ oder ▼, um die anderen Kopien anzuzeigen. Drücken Sie die ▶-Taste, um zum Wiedergabemodus zurückzukehren, oder drücken Sie , um das markierte Bild in der Wiedergabe anzuzeigen.

Bilder vergleichen

Das Quellbild wird nicht angezeigt, wenn die Kopie von einem Foto erstellt wurde, das geschützt war (\square 146) oder sich auf einer geschützten Speicherkarte befand (\square 24).

Letzte Einstellungen/

饲 Mein Menü

Drücken Sie MENU und wählen Sie die Registerkarte (a. (»Letzte Einstellungen«), um das Menü »Letzte Einstellungen« anzuzeigen.



MENU-Taste

Das Menü »Letzte Einstellungen« listet die 20 zuletzt verwendeten Einstellungen auf. Die ganz am Schluss verwendeten Menüpunkte erscheinen zuerst. Drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Option zu markieren, und drücken Sie ▶, um sie auszuwählen.



Entfernen von Menüpunkten aus dem Menü »Letzte Einstellungen« Ein Menüpunkt, der im Menü »Letzte Einstellungen« markiert ist, kann durch Drücken der m-Taste gelöscht werden. Es erscheint eine Sicherheitsabfrage; drücken Sie figerneut, um den gewählten Menüpunkt zu löschen.



Mein Menü

Wählen Sie 🗒 »Mein Menü« für 🗐 »Letzte Einstellungen« > »Register wählen«, um auf ein benutzerdefiniertes Menü mit bis zu 20 Optionen zuzugreifen, die aus den Menüs Wiedergabe, Aufnahme, System und Bildbearbeitung gewählt wurden.

Wählen Sie »Register wählen«.

Markieren Sie im Menü »Letzte Einstellungen« (圖) »**Register** wählen« und drücken Sie ▶.



2 Wählen Sie ☑ »Mein Menü«. Markieren Sie ☑ »Mein Menü« und drücken Sie ⑩. Der Name des Menüs wird von »Letzte Einstellungen« zu »Mein Menü« geändert.





LETZTE EINSTELLUNGEN

Um wieder die letzten Einstellungen anzuzeigen, wählen Sie 🗐 »Letzte Einstellungen« für 🖫 »Mein Menü« > »Register wählen«.

■■ Hinzufügen von Optionen zu »Mein Menü«

Wählen Sie »Menüpunkte hinzufügen«.

Markieren Sie unter »Mein Menü« (᠍) »Menüpunkte hinzufügen« und drücken Sie ▶.





Wählen Sie ein Menü aus.

Markieren Sie den Namen des

Menüs, das die Option enthält, die
Sie hinzufügen möchten, und
drücken Sie ▶.





3 Wählen Sie einen Menüpunkt aus.

Markieren Sie den gewünschten Menüpunkt und drücken Sie ®.





4 Bestimmen Sie die Position des neuen Menüpunkts.

Drücken Sie ▲ oder ▼, um den neuen Menüpunkt unter »Mein Menü« nach oben oder unten zu verschieben. Drücken Sie , um den neuen Menüpunkt hinzuzufügen.





5 Fügen Sie weitere Menüpunkte hinzu.

Die derzeit unter »Mein Menü« angezeigten Menüpunkte sind mit einem Häkchen gekennzeichnet. Menüpunkte mit

einem \(\sigma\)-Symbol können nicht ausgewählt werden. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um weitere Menüpunkte auszuwählen.





■ Löschen von Optionen aus »Mein Menü«

- 1 Wählen Sie »Menüpunkte entfernen«.

 Markieren Sie unter »Mein Menü« (□) »Menüpunkte entfernen«
 und drücken Sie ▶.
- 2 Wählen Sie Menüpunkte aus. Markieren Sie Menüpunkte und drücken Sie ▶, um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben. Ausgewählte Menüpunkte sind mit einem Häkchen gekennzeichnet.





3 Löschen Sie die ausgewählten Menüpunkte. Markieren Sie »Fertig« und drücken Sie ®. Es erscheint eine Sicherheitsabfrage; drücken Sie ® erneut, um die gewählten Menüpunkte zu löschen.





Menüpunkte direkt aus »Mein Menü« löschen

Drücken Sie die 🖆-Taste, um den derzeit unter »Mein Menü« markierten Menüpunkt zu löschen. Es erscheint eine Sicherheitsabfrage; drücken Sie 🖆 erneut, um den ausgewählten Menüpunkt aus »Mein Menü« zu entfernen.

■ Neusortierung der Optionen in »Mein Menü«

- Wählen Sie »Menüpunkte anordnen«.

 Markieren Sie unter »Mein Menü« (□) »Menüpunkte anordnen«
 und drücken Sie ►.
- Wählen Sie einen Menüpunkt aus. Markieren Sie den Menüpunkt, den Sie verschieben möchten, und drücken Sie ⋈.





3 Ändern Sie die Position des Menüpunkts.

Drücken Sie ▲ oder ▼, um den Menüpunkt in »Mein Menü« nach oben oder nach unten zu verschieben, und drücken Sie . Wiederholen





drücken Sie

. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3, um weitere Menüpunkte zu verschieben.

4 Kehren Sie zu »Mein Menü« zurück. Drücken Sie die MENU-Taste, um zu »Mein Menü« zurückzukehren.





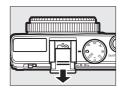
Technische Hinweise

In diesem Kapitel finden Sie Informationen über geeignetes Zubehör, das Reinigen und Aufbewahren der Kamera und über den Umgang mit Fehlermeldungen oder Problemen beim Einsatz der Kamera.

Externe Blitzgeräte (optionales Zubehör)

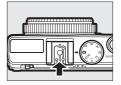
Optionale Blitzgeräte können, wie unten beschrieben, direkt in den Zubehörschuh der Kamera eingeschoben werden. Der Zubehörschuh ist mit einem Sicherungspassloch für Blitzgeräte mit Sicherungsstift ausgestattet.

1 Nehmen Sie die Abdeckung des Zubehörschuhs ab.



2 Schieben Sie das Blitzgerät in den Zubehörschuh.

Einzelheiten dazu finden Sie im Handbuch des Blitzgeräts. Das integrierte Blitzgerät zündet nicht, wenn ein optionales Blitzgerät aufgesetzt ist.



Verwenden Sie nur Original-Nikon-Blitzzubehör

Verwenden Sie nur Nikon-Blitzgeräte. Wenn eine negative Spannung oder eine Spannung von mehr als 250 V am Zubehörschuh anliegt, kann dies nicht nur zu Funktionsstörungen, sondern auch zu einer Beschädigung der Elektronik der Kamera oder des Blitzgeräts führen.

Kompatible Blitzgeräte

Die nachfolgend aufgeführten Blitzgeräte können an der Kamera verwendet werden (die neuesten Informationen über kompatible Blitzgeräte finden Sie auf den auf Seite 1 genannten Websites). Weitere Angaben zum jeweiligen Blitzgerät stehen in der zugehörigen Dokumentation.

Blitzgerät							
Merkmal		SB-910 ¹	SB-900 ¹	SB-800	SB-700 ¹	SB-600	SB-400
Leitzahl ²	ISO 100	34	34	38	28	30	21
Leitzaili	ISO 200	48	48	53	39	42	30

- 1 Wenn ein Farbfilter auf das SB-910, SB-900 oder SB-700 gesetzt wurde und für den Weißabgleich AUT0 oder **\$** (Blitzlicht) ausgewählt ist, erkennt die Kamera den Filter automatisch und passt den Weißabgleich entsprechend an.
- 2 für Meter, 20 °C; SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 und SB-600 bei Zoomreflektorposition 35 mm; SB-910, SB-900 und SB-700 mit Standardausleuchtung.

Folgende Funktionen stehen mit kompatiblen Blitzgeräten zur Verfügung:

			Kompatible Blitzgeräte				
			SB-900 SB-910	SB-800	SB-700	SB-600	SB-400
	i-TTL	i-TTL-Aufhellblitz ¹	~	~	~	~	~
	FILL	i-TTL-Standardblitz	√ ²	√ ²	~	√ ²	~
Einzelnes Blitzgerät	AA	Blitzautomatik mit automatischer Blendensteuerung	✓ 3	✓ 3	_	_	_
<u>8</u>	A	Blitzautomatik ohne TTL	√ 3	√ 3	_	_	_
tzgerä	GN	Manuelle Blitzsteuerung mit Distanzvorgabe	~	~	~	_	_
+	М	Manuell	~	~	~	~	✓ ⁴
	RPT	Stroboskopblitz	~	~	_	_	_
Farbtemperaturübertragung		~	~	~	~	~	
Blitzbelichtungsspeicher 5		~	~	~	~	~	
Reduzierung des Rote-Augen-Effekts		~	~	~	~	~	
Auswahl Blitzmodus an der Kamera		_	_	_	_	~	
Firmware-Update des Blitzgeräts mittels Kamera		V	_	~	_	_	

- 1 Bei Spotmessung nicht verfügbar.
- 2 Kann auch am Blitzgerät eingestellt werden.
- 3 AA/A-Modusauswahl wird am Blitzgerät mittels benutzerdefinierten Einstellungen durchgeführt.
- 4 Kann nur an der Kamera eingestellt werden.
- 5 Verfügbar mit i-TTL-Blitzsteuerung und wenn Messblitze in AA- oder A-Blitzautomatik benutzt werden.

i-TTL-Blitzsteuerung

Bei i-TTL-Blitzsteuerung regelt die Kamera die Blitzleistung anhand von reflektierten Messblitzen. Diese kaum sichtbare Vorblitzserie gibt das Blitzgerät unmittelbar vor dem Hauptblitz ab. Es gibt zwei Arten der i-TTL-Blitzsteuerung: den *i-TTL-Aufhellblitz*, bei dem die Blitzleistung so gesteuert wird, dass ein harmonisches Gleichgewicht zwischen der Beleuchtung des Hauptobjekts und des Hintergrunds entsteht, und den *i-TTL-Standardblitz*, bei dem die Regelung der Blitzleistung für eine helle Standard-Ausleuchtung sorgt, ohne die Helligkeit des Hintergrunds zu berücksichtigen. Um die i-TTL-Blitzsteuerung mit den Zubehör-Blitzgeräten zu verwenden, müssen Sie vor der Aufnahme die i-TTL-Blitzsteuerung am Blitzgerät einstellen (Ausnahme SB-400). Beachten Sie beim Gebrauch eines SB-700 oder SB-400, dass der i-TTL-Aufhellblitz automatisch aktiviert wird, sobald an der Kamera die Matrixmessung oder mittenbetonte Messung gewählt ist, wohingegen der i-TTL-Standardblitz bei Spotmessung zum Einsatz kommt.

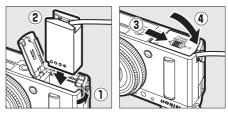
Optionale Blitzgeräte

Optionale Blitzgeräte gehen in Standby (Ruhemodus), wenn die Kamera abgeschaltet wird; prüfen Sie vor der Aufnahme die Blitzbereitschaftsanzeige am Blitzgerät. Die automatische Anpassung des Zoomreflektors ist mit den Modellen SB-910, SB-900, SB-800, SB-700 und SB-600 verfügbar; beachten Sie aber, dass eine Weitwinkel-Streuscheibe nötig sein kann, um eine Vignettierung (unvollständige Ausleuchtung) bei Aufnahmeabständen unter 2 m zu vermeiden. Advanced Wireless Lighting, automatische FP-Kurzzeitsynchronisation und AF-Hilfslicht für Autofokussysteme mit mehreren Messfeldern werden nicht unterstützt.

Weiteres Zubehör

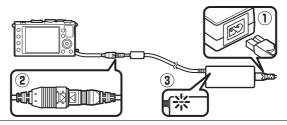
Zum Zeitpunkt der Fertigstellung dieses Handbuchs umfasste das Nikon-Produktsortiment folgendes Zubehör für die COOLPIX A.

> Akkufacheinsatz EP-5C, Netzadapter EH-5b: Mit diesem Zubehör können Sie die Kamera über längere Zeit mit Strom versorgen (Netzadapter vom Typ EH-5a und EH-5 können ebenfalls benutzt werden). Der Akkufacheinsatz EP-5C ist erforderlich, um die Kamera an den EH-5b, EH-5a oder EH-5 anzuschließen. Akkufacheinsatz und Netzadapter werden jeweils separat verkauft.



Stromversorgung

Achten Sie vor dem Schließen der Akkufach-/ Speicherkartenfach-Abdeckung darauf, dass das Kabel des Akkufacheinsatzes vollständig in den Schlitz eingelegt ist. Andernfalls könnte das Kabel beim Schließen der Abdeckung zwischen der Kante des Akkufachs und der Klappe eingeklemmt und dadurch beschädigt werden. Verbinden Sie das Kabel nach dem Schließen der Abdeckung mit dem Gleichstromanschluss des Netzadapters.



Sucher	 Optischer Sucher DF-CP1: Wird auf dem Zubehörschuh der Kamera angebracht und zeigt einen Bildausschnitt entsprechend 28 mm Kleinbildbrennweite.
Software	Capture NX 2: Ein vollständiges Bildbearbeitungspaket mit Funktionen wie z. B. Weißabgleichseinstellung und Farbkontrollpunkten. Hinweis: Aktuelle Informationen zu den unterstützten
	Betriebssystemen finden Sie auf den auf Seite 1 genannten Webseiten.
Fernsteue- rungen/ Kabelfernaus- löser	• IR-Fernauslöser ML-L3 (□ 66): Der ML-L3 benötigt eine 3-V-Batterie vom Typ CR2025; Sicherheitshinweise finden Sie auf Seite vii. ① ③ ③ ③ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥
GPS-Empfänger	GPS-Empfänger GP-1 : Der GP-1 wird auf den Zubehörschuh der Kamera geschoben und erlaubt es, die aktuellen Positionsdaten der Kamera (Längen- und Breitengrad, Höhe) und die Weltzeit (UTC) beim Fotografieren aufzuzeichnen.
Funkadapter für mobile Geräte	Funkadapter für mobile Geräte WU-1a: Ermöglicht die bidirektionale Datenübertragung zwischen der Kamera und einem Mobilgerät (z.B. Smartphone), auf dem die mit dem Adapter gelieferte Software läuft. Der WU-1a kann nicht gemeinsam mit Eye-Fi-Karten verwendet werden; legen Sie keine Eye-Fi-Karte ein, während der WU-1a angeschlossen ist. Weitere Informationen finden Sie in den Prospekten und auf der Website von Nikon sowie in der Bedienungsanleitung zum WU-1a.

Sorgsamer Umgang mit der Kamera

Reinigung

Kameragehäuse	Entfernen Sie Fusseln und Staub mit einem Blasebalg und wischen Sie anschließend vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch nach. Nach einem Einsatz am Strand oder Meer sollten Sie Sand- und Salzrückstände mit einem leicht mit destilliertem Wasser angefeuchteten Tuch entfernen und das Gehäuse dann sorgfältig abtrocknen. Wichtig: Staub und andere Fremdkörper in der Kamera können Schäden verursachen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.
Objektiv	Das Glas der Frontlinse kann leicht beschädigt werden. Entfernen Sie Staub und Fusseln mit einem Blasebalg. Wenn Sie mit einer Druckluft-Spraydose arbeiten, halten Sie die Spraydose senkrecht, damit keine Flüssigkeit austritt. Geben Sie zum Entfernen von Fingerabdrücken und anderen Flecken einen Tropfen Linsenreiniger auf ein weiches, trockenes Tuch und wischen Sie die Glasfläche damit vorsichtig sauber.
Monitor	Entfernen Sie Staub und Fusseln mit einem Blasebalg. Fingerabdrücke und andere Flecken lassen sich mit einem weichen, trockenen Stofftuch oder Chamoisleder abwischen. Üben Sie keinen Druck auf den Monitor aus, der Monitor kann dadurch beschädigt werden oder nicht mehr richtig funktionieren.

Verwenden Sie keinen Alkohol, Verdünner oder andere flüchtige Chemikalien.

Aufbewahrung

Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie den Akku aus der Kamera und bewahren Sie ihn mit aufgesetzter Akku-Schutzkappe an einem kühlen, trockenen Ort auf. Lagern Sie die Kamera an einem trockenen, gut belüfteten Ort, um Schimmelpilzbefall zu vermeiden. Halten Sie die Kamera von Naphthalin- oder Kampfer-Mottenkugeln fern und lagern Sie sie nicht an Plätzen,

- die feucht (Luftfeuchte höher als 60%) oder schlecht belüftet sind
- die sich in der Nähe von Geräten wie Fernsehern oder Radios befinden, die starke elektromagnetische Felder erzeugen
- an denen es wärmer als 50 °C oder kälter als −10 °C ist



Sorgsamer Umgang mit Kamera und Akku: Warnungen

Sorgsamer Umgang mit der Kamera

Nicht fallen lassen: Wenn die Kamera starken Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt wird, kann es zu Fehlfunktionen kommen.

Vor Nässe schützen: Dieses Gerät ist nicht wasserfest, es kann zu Fehlfunktionen kommen, wenn es ins Wasser fällt oder hoher Feuchtigkeit ausgesetzt ist. Korrosion an der internen Mechanik kann zu irreparablen Schäden führen.

Abrupte Temperaturschwankungen vermeiden: Durch plötzliche

Temperaturschwankungen, beispielsweise beim Betreten oder Verlassen eines gut beheizten Gebäudes an einem kalten Wintertag, kann Feuchtigkeit im Inneren des Gerätes kondensieren. Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, sollten Sie die Kamera in einer Kameratasche oder Plastiktüte aufbewahren, bevor Sie einen Ort mit deutlich höherer oder niedrigerer Temperatur aufsuchen.

Vonstarken Magnetfeldern fernhalten: Verwenden und lagern Sie die Kamera nicht in der unmittelbaren Nähe von Geräten, die starke elektromagnetische Strahlung oder magnetische Felder erzeugen. Starke statische Aufladung oder Magnetfelder, die beispielsweise von Rundfunksendern erzeugt werden, können die Wiedergabe auf dem Monitor beeinträchtigen, gespeicherte Daten in der Speicherkarte beschädigen oder die Kameraelektronik stören.

Das Objektiv nicht auf die Sonne richten: Richten Sie das Objektiv niemals längere Zeit auf die Sonne oder sehr helle Lichtquellen. Starke Lichteinstrahlung kann zu einer Beschädigung des Bildsensors führen oder helle Flecken in den Aufnahmen hervorrufen.

Das Gerät ausschalten, bevor Sie den Akku herausnehmen oder die Stromversorgung trennen: Unterbrechen Sie niemals die Stromzufuhr und nehmen Sie den Akku nicht heraus,

während die Kamera eingeschaltet ist, insbesondere während Bilder auf der Speicherkarte gespeichert oder gelöscht werden. Dadurch könnten Daten unwiederbringlich verloren gehen oder die Kameraelektronik beschädigt werden. Um ein versehentliches Unterbrechen der Stromzufuhr zu vermeiden, sollten Sie die Kamera nicht umhertragen, während sie mit dem Netzadapter verbunden ist.

Hinweise zum Monitor: Das Display wird mit extrem hoher Präzision hergestellt; mindestens 99,99% der Pixel sind wirksam, wobei nicht mehr als 0,01% fehlen oder defekt sind. Wenn also solche Displays Pixel enthalten, die immer leuchten (weiß, rot, blau oder grün) oder immer aus sind (schwarz), ist dies keine Fehlfunktion und wirkt sich nicht auf die Bilder aus, die mit diesem Gerät aufgenommen werden.

Bei hellem Umgebungslicht sind die Bilder auf dem Monitor möglicherweise schwer zu erkennen.

Üben Sie keinen Druck auf den Monitor aus, da er dadurch beschädigt werden oder nicht mehr richtig funktionieren kann. Beseitigen Sie Fusseln und Staub mit einem Blasebalg. Entfernen Sie Flecken vorsichtig mit einem weichen Tuch oder Chamoisleder. Sollte der Monitor zerbrechen, seien Sie vorsichtig, um Verletzungen durch zerbrochenes Glas zu vermeiden und um zu verhindern, dass Flüssigkristallsubstanz aus dem Display in Kontakt mit der Haut kommt oder in Augen oder Mund gelangt.

Sorgsamer Umgang mit dem Akku

Akkus und Batterien können bei unsachgemäßer Handhabung auslaufen oder explodieren. Beachten Sie beim Umgang mit Akkus die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

- Verwenden Sie nur Akkus, die für dieses Gerät zugelassen sind.
- Setzen Sie den Akku nicht offenem Feuer oder großer Hitze aus.
- Achten Sie auf saubere Kontakte.
- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie den Akku entnehmen bzw. einsetzen.
- Nehmen Sie den Akku aus der Kamera oder dem Ladegerät, wenn Sie diese nicht benutzen und setzen Sie die Akku-Schutzkappe auf. Diese Geräte verbrauchen geringfügig Strom, auch wenn sie ausgeschaltet sind, und können den Akku so weit entladen, dass er nicht mehr funktioniert. Wenn der Akku längere Zeit nicht benutzt werden soll, setzen Sie ihn in die Kamera ein und verbrauchen Sie den Akkustrom weitgehend, bevor Sie ihn herausnehmen und an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von 15 °C bis 25 °C aufbewahren (vermeiden Sie heiße oder extrem kalte Orte). Wenigstens alle sechs Monate sollte der Akku aufgeladen und benutzt werden.
- Durch wiederholtes Ein- und Ausschalten der Kamera bei vollständig entladenem Akku wird die Akkulebensdauer verkürzt. Vollständig entladene Akkus müssen vor dem Gebrauch aufgeladen werden.

- Die Innentemperatur des Akkus kann steigen, während er benutzt wird. Wenn versucht wird, den Akku aufzuladen, während seine Temperatur erhöht ist, wird die Akkuleistung beeinträchtigt, und der Akku wird unter Umständen nicht oder nur teilweise aufgeladen. Lassen Sie den Akku vor dem Laden abkühlen.
- Wenn ein vollständig aufgeladener Akku weiter geladen wird, kann die Akkuleistung beeinträchtigt werden.
- Verliert der Akku seine Ladung bei Raumtemperatur deutlich schneller als gewohnt, deutet dies darauf hin, dass er ausgetauscht werden muss. Erwerben Sie einen neuen Akku vom Typ EN-EL20.
- Laden Sie den Akku vor seiner Verwendung auf. Halten Sie bei wichtigen
 Anlässen immer einen voll aufgeladenen Ersatzakku vom Typ EN-EL20 bereit.
 Denken Sie daran, dass eine kurzfristige Beschaffung von passenden Akkus nicht
 überall möglich ist. Beachten Sie, dass sich die Akkukapazität bei niedrigen
 Temperaturen verringert. Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig
 aufgeladen ist, bevor Sie Fotos bei niedrigen Temperaturen aufnehmen. Halten
 Sie einen warmgehaltenen Ersatzakku bereit und tauschen Sie bei Bedarf die
 Akkus aus. Ein kalter Akku kann nach dem Aufwärmen einen Teil seiner Ladung
 wiedererlangen.
- Nicht mehr verwendbare Akkus sind eine wertvolle Ressource. Führen Sie diese gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften der Wiederverwertung zu.
- Laden Sie den Akku in Innenräumen bei Umgebungstemperaturen zwischen 5 °C und 35 °C auf. Verwenden Sie den Akku nicht bei Umgebungstemperaturen von unter 0 °C oder über 40 °C; eine Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme könnte den Akku beschädigen oder seine Leistungsfähigkeit beeinträchtigen. Bei Akkutemperaturen von 0 °C bis 10 °C und von 45 °C bis 60 °C kann sich die Kapazität verringern und die Ladezeiten können sich verlängern. Der Akku lädt nicht auf, wenn seine Temperatur unter 0 °C oder über 60 °C liegt.

Das Ladegerät

Das mitgelieferte Ladegerät ist ausschließlich für den Gebrauch mit dem wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku EN-EL20 vorgesehen. Ferner ist es nur für die Benutzung im Land des Kaufs bestimmt; vor Reisen in andere Länder sollten Sie sich über eventuell erforderliche Netzsteckeradapter informieren.

Verfügbare Einstellungen

In der folgenden Tabelle werden die Einstellungen aufgelistet, die in den jeweiligen Modi vorgenommen werden können.

		۵	Р	S,A,	Í,≧, V,⊡, ×	二, % , 当, 当	₩	≗, ♀, ♀, †1, ∡, Ħ,
	Ordner	~	~	~	~	~	~	V
	Bildqualität 1, 2	~	~	~	~	'	~	V
	Bildgröße 1, 2	~	~	~	~	'	~	V
	Weißabgleich 1, 2	_	~	~	_	_	_	_
	Picture Control konfigurieren 1,2	_	~	~	_	_	_	_
	Farbraum ¹	~	~	~	~	'	~	V
Ą	Active D-Lighting 1,2	_	~	~	_	_	_	_
Aufnahmemenü	Rauschunterdr. bei Langzeitbel. ¹	~	~	~	~	~	~	~
nemen	Rauschunterdrück. bei ISO+ 1	~	~	~	~	~	~	~
⊆:	ISO-Empfindlichkeits- Einst. 1, 2	✓ 3	~	~	✓ 3	✓ 3	✓ 3	✓ 3
	Aufnahmebetriebsart 1, 2	~	~	~	~	'	~	V
	Integriertes AF-Hilfslicht 1	~	~	~	~	_	_	/
	Belkorr. bei Blitzaufn. 1	_	~	~	_	_	_	_
	Integriertes Blitzgerät/ Externes Blitzgerät ¹	_	~	~	_	_	_	_
	Autom. Belichtungsreihen 1	_	~	~	_	_	_	_
\S	Autofokusmodus ¹	✓ 4	~	~	✓ 4	✓ 4	✓ 4	✓ 4
eite	AF-Messfeldsteuerung ¹	_	~	~	✓ 4	✓ 4	✓ 4	✓ 4
re Ei	Belichtungsmessung 1	_	~	~	_	_	_	_
inst	Belichtungskorrektur ¹		'	~				
읕	Autom. Belichtungsreihen	_	~	~	_	_	_	_
Weitere Einstellungen ²	Blitzmodus ¹	✓ 4	~	~	✓ 4		✓ 4	
n 2	Blitzbelichtungskorrektur 1	_	~	~	_		_	_

								₫,Ѿ,
					Ĭ, ĕ ,	■ , ❖,		₽, 11,
				S, A,	₩,⊠,			<u> </u>
		Δ	P	M	**	≝, ≐	₩	Le
	Selbstauslöser	~	~	V	~	~	~	~
	Ausschaltzeit	~	~	~	~	~	~	~
	Bildkontrolle (Zeit)	~	~	~	~	~	~	~
	Wartez. f. Fernausl. (ML-L3)	~	~	~	~	~	~	~
	Tonsignal	~	~	~	~	~	~	~
Sys	Auslösesignal	~	~	~	~	~	~	~
Systemmenü	Nummernspeicher	~	~	~	~	~	~	~
me	Entfernungseinheit für MF	~	~	~	~	~	~	~
ᇍ	Skalen spiegeln	~	~	~	~	V	~	~
	Funktionstaste 1	~	~	~	~	~	~	~
	☑/Fn2-Taste	~	~	~	~	~	~	~
	Einstellrad-	1	V	V	V	~	~	~
	Auswahlrichtung	•	•		•		•	
	Auslösesperre	1	~	~	~	V	~	/

- 1 Wird mit »Zurücksetzen« (176) zurückgesetzt.
- 2 Wird mit dem 2-Tasten-Reset zurückgesetzt (□ 121). Der 2-Tasten-Reset setzt auch die Parameter der aktuell mit »**Picture Control konfigurieren**« gewählten Picture-Control-Konfiguration zurück.
- 3 Die Steuerung der ISO-Automatik ist nicht verfügbar.
- 4 Wird zurückgesetzt, wenn das Funktionswählrad auf eine neue Einstellung gedreht wird.

Problembehebung

Wenn technische Probleme beim Fotografieren mit Ihrer Kamera auftreten, schauen Sie bitte erst in der folgenden Liste nach einem Lösungsvorschlag, bevor Sie sich an Ihren Händler oder an den Nikon-Kundendienst wenden.

Akku/Monitor

Die Kamera ist eingeschaltet, reagiert jedoch nicht: Warten Sie, bis der Aufnahmevorgang beendet ist. Besteht das Problem weiterhin, schalten Sie die Kamera aus. Wenn sich die Kamera nicht ausschaltet, nehmen Sie den Akku heraus und setzen Sie ihn wieder ein oder, wenn Sie einen Netzadapter verwenden, ziehen Sie den Netzadapter heraus und stecken Sie ihn wieder ein. Beachten Sie, dass zwar alle Daten, die gerade aufgezeichnet werden, verloren gehen, aber bereits aufgezeichnete Daten erhalten bleiben, auch wenn die Stromquelle entfernt und wieder eingesetzt wird.

Der Monitor schaltet sich ohne Vorwarnung aus: Wählen Sie längere Zeiten für **»Ausschaltzeit**« im Systemmenü (🕮 189).

Aufnahme (alle Betriebsarten)

Die Kamera braucht beim Einschalten ungewöhnlich lange: Löschen Sie einige Dateien oder Ordner.

Die Auslösung ist gesperrt:

- Das integrierte Blitzgerät lädt gerade auf.

Beim Drücken des Auslösers an der Fernsteuerung wird kein Foto aufgenommen:

- Ersetzen Sie die Batterie in der Fernsteuerung (C 231).
- Das integrierte Blitzgerät lädt gerade auf.
- Eine helle Lichtquelle stört die Signale des Fernauslösers ML-L3.

Die Aufnahmebetriebsart für Serienaufnahmen ist eingestellt, es wird jedoch beim Drücken des Auslösers nur ein Bild aufgenommen: Die Serienaufnahme ist nicht verfügbar, wenn das integrierte Blitzgerät zündet (\$\Pi\$ 65, 115).

Die Aufnahmen sind unscharf:

- Die Kamera kann nicht mit dem Autofokus scharfstellen: Verwenden Sie die manuelle Fokussierung oder den Fokusspeicher (

 31, 74, 79, 80).
- Die Kamera befindet sich im manuellen Fokusmodus: Fokussieren Sie manuell (\$\sigma\$ 80).

Wahl der AF-Messfeldsteuerung ist nicht möglich: Kamera ist im Modus 🗖 (🕮 29).

Die Bildgröße lässt sich nicht ändern: Eine NEF-(RAW)-Option ist als Bildqualität eingestellt (□ 69).

Die Kamera braucht sehr lange, um Fotos aufzunehmen: Schalten Sie die Rauschunterdrückung bei Langzeitbelichtungen aus (\square 179).

Auf Fotos erscheint Rauschen (zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder Streifen):

- Wählen Sie eine geringere ISO-Empfindlichkeit oder schalten Sie die Rauschunterdrückung bei ISO+ ein (□ 179).
- Schalten Sie »Active D-Lighting« aus, um eine Verstärkung der Rauscheffekte zu vermeiden (□ 110).

Das AF-Hilfslicht leuchtet nicht:

- Das AF-Hilfslicht leuchtet nicht, wenn das Hauptobjekt hell beleuchtet ist.
- Das AF-Hilfslicht leuchtet nicht in einigen Betriebsarten des Autofokus, der AF-Messfeldsteuerung und manchen Motivprogrammen.
- Im Aufnahmemenü ist »Aus« für »Integriertes AF-Hilfslicht« gewählt (🕮 180).

Auf den Fotos erscheinen Flecken: Reinigen Sie die Frontlinse des Objektivs.

Es wird beim Filmen kein Ton aufgenommen: »Aus« ist für »Videoeinstellungen« > »Mikrofon« gewählt (\square 43).

Die Helligkeit des Bildes auf dem Monitor weicht vom fertigen Foto ab:

- Die mittenbetonte oder Spot-Messung ist gewählt (\$\subset\$ 85).
- Die Kamera ist im Modus M.
- Das Motiv ist zu hell oder zu dunkel.
- Active D-Lighting ist aktiviert (\$\square\$ 110).
- Blitzlicht kommt zum Einsatz (116).

Der Monitor ist zu dunkel: Erhöhen Sie die Monitorhelligkeit (183).

Flimmern oder Streifenbildung erscheint beim Aufnehmen auf dem Monitor: Wählen Sie unter »Flimmerreduzierung« eine Option aus, die der Frequenz des lokalen Stromnetzes entspricht (

184).

Helle Streifen erscheinen auf dem Monitor: Bei der Aufnahme wurde ein aufblinkendes Licht, Blitzlicht oder eine andere kurzzeitig aufleuchtende Lichtquelle benutzt.

Ein Menüpunkt kann nicht ausgewählt werden: Einige Optionen sind nicht in allen Modi verfügbar.

Aufnahme (P, S, A, M)

Es stehen nicht alle Belichtungszeiten zur Verfügung: Der Blitz wird benutzt.

Die Farben wirken unnatürlich:

- Passen Sie den Weißabgleich an die Lichtquelle an (\$\square\$ 89).
- Verändern Sie die Einstellung bei »Picture Control konfigurieren« (99).

Der Weißabgleich kann nicht gemessen werden: Das anvisierte Objekt ist zu hell oder zu dunkel (\square 96).

Ein Bild kann nicht als Quelle für den Weißabgleichswert ausgewählt werden: Das Bild wurde nicht mit der COOLPIX A aufgenommen (\$\Pi\$ 97).

Weißabgleichsreihen sind nicht verfügbar: NEF (RAW) oder NEF+JPEG wurde als Bildqualität eingestellt (□ 71).

Die Bildoptimierung fällt von Bild zu Bild unterschiedlich aus: A (Automatisch) ist für Scharfzeichnung, Kontrast oder Farbsättigung ausgewählt. Wählen Sie eine andere Einstellung, um gleichbleibende Ergebnisse für eine Fotoserie zu erhalten (\square 104).

Die Belichtungsmessung kann nicht geändert werden: Der Belichtungs-Messwertspeicher ist aktiviert.

Die Belichtungskorrektur kann nicht verwendet werden: Wählen Sie die Belichtungssteuerung P, S oder A (□ 52).

Rauschen (rötliche Partien und andere Artefakte) erscheint in Langzeitbelichtungen: Schalten Sie die Rauschunterdrückung bei Langzeitbelichtungen ein (

179).

<u>Wiedergabe</u>

Ein NEF-(RAW-)Bild wird nicht angezeigt: Das Foto wurde mit der Bildqualität »NEF (RAW)+JPEG« aufgenommen (69).

Mit anderen Kameras aufgenommene Bilder lassen sich nicht wiedergeben: Bilder aus Kameras anderer Marken werden möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

Einige Bilder werden bei der Wiedergabe nicht angezeigt, oder es erscheint eine Meldung, dass keine Bilder für die Wiedergabe vorhanden sind: Wählen Sie »Alle Ordner« für »Wiedergabeordner« (🕮 173).

Im Hochformat aufgenommene Bilder werden bei der Wiedergabe in Querformatlage angezeigt:

- Wählen Sie »Ein« für »Anzeige im Hochformat« (🕮 174).
- Das Foto wird in der Bildkontrolle angezeigt (
 — 173).

Ein Bild kann nicht gelöscht werden:

- Das Bild ist geschützt: Heben Sie den Schutz auf (146).
- Die Speicherkarte ist schreibgeschützt (
 ²⁴).

Ein Bild lässt sich nicht bearbeiten: Das Foto kann mit dieser Kamera nicht weiter bearbeitet werden (\square 199).

Ein Druckauftrag kann nicht geändert werden:

- Die Speicherkarte ist voll: Löschen Sie Bilder (27, 148).
- Die Speicherkarte ist schreibgeschützt (
 ²⁴).

Ein Foto kann nicht zum Drucken ausgewählt werden: Das Foto ist im NEF-(RAW-)Format. Erstellen Sie eine JPEG-Kopie mit der Funktion »**NEF-(RAW-)Verarbeitung**« oder übertragen Sie das Bild auf einen Computer und drucken Sie es mit der mitgelieferten Software oder Capture NX 2 aus (156, 209).

Es werden keine Bilder auf dem Fernseher angezeigt: Das HDMI-Kabel ist nicht richtig angeschlossen (\bigcirc 169).

Die Kamera reagiert nicht auf die Fernsteuerung für HDMI-CEC-Fernseher:

- Wählen Sie »Ein« für »HDMI« > »Gerätesteuerung« im Systemmenü (171).
- Passen Sie die HDMI-CEC-Einstellungen für den Fernseher an, wie in der Dokumentation des Geräts beschrieben.

Fotos lassen sich nicht auf den Computer übertragen: Das Betriebssystem ist nicht mit der Kamera oder der Übertragungssoftware kompatibel. Verwenden Sie ein Kartenlesegerät, um die Fotos auf den Computer zu übertragen (□ 156).

Fotos werden nicht in Capture NX 2 angezeigt: Aktualisieren Sie die Software auf die neueste Version (
231).

Computer geben NEF-(RAW-)Bilder anders als die Kamera wieder: Die Software von Drittherstellern gibt nicht die Wirkung von Picture Control und Active D-Lighting wieder. Verwenden Sie ViewNX 2 (mitgeliefert) oder optionale Nikon Software wie Capture NX 2 (separat erhältlich).

Verschiedenes

Das Aufnahmedatum ist falsch: Stellen Sie die Kamera-Uhr (\$\subset\$ 25, 185).

Ein Menüpunkt kann nicht ausgewählt werden: Einige Optionen stehen nicht zur Verfügung bei bestimmten Kombinationen von Kameraeinstellungen bzw. wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist (\square 23, 197, 236).

Fehlermeldungen

In diesem Abschnitt werden die Fehlermeldungen, die auf dem Monitor erscheinen können, aufgelistet und erläutert.

Meldung	Lösung	m
Auslöser gesperrt. Laden Sie den Akku auf.	Akkuladung ist zu gering. Schalten Sie die Kamera aus, entnehmen Sie den Akku und setzen Sie einen geladenen Akku ein.	27
Initialisierungsfehler. Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein.	Schalten Sie die Kamera aus, nehmen Sie den Akku heraus, setzten Sie ihn wieder ein und schalten Sie die Kamera wieder ein.	2
(Belichtungsskala und Anzeige der Belichtungszeit oder Blende blinkt)	Wenn das Motiv zu hell ist, verringern Sie die ISO-Empfindlichkeit oder wählen Sie eine kürzere Belichtungszeit (Modus S) oder kleinere Blende (höherer Blendenwert; Modus A). Wenn das Motiv zu dunkel ist, erhöhen Sie die ISO-Empfindlichkeit, verwenden Sie das Blitzgerät oder wählen Sie eine längere Belichtungszeit (Modus S) oder größere Blende (niedrigerer Blendenwert; Modus A).	_
Langzeitbelichtung (B) ist bei Blendenautomatik (S) nicht verfügbar. Wählen Sie eine andere Belichtungszeit oder wechseln Sie zur manuellen Belichtungssteuerung (M).	Ändern Sie die Belichtungszeiteinstellung oder wählen Sie den Modus M.	54, 56
Speicherkarte ist voll. Möglicherweise können bei Wahl	Wählen Sie eine niedrigere Bildqualität oder Bildgröße für kleinere Dateien.	69, 72
einer geringeren Bildqualität oder	Löschen Sie Fotos.	148
Bildgröße weitere Bilder aufgenommen werden.	Setzen Sie eine andere (leere) Speicherkarte ein.	23
Fehler. Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein.	Schalten Sie die Kamera aus, nehmen Sie den Akku heraus, setzten Sie ihn wieder ein und schalten Sie die Kamera wieder ein.	2
Keine Speicherkarte eingesetzt.	Schalten Sie die Kamera aus und vergewissern Sie sich, dass die Karte richtig eingesetzt ist.	23

Meldung	Lösung	ш
	Setzen Sie eine von Nikon empfohlene Speicherkarte ein.	251
	Prüfen Sie, ob die Kontakte sauber sind. Falls die Karte beschädigt ist, wenden Sie sich an den Händler oder den Nikon-Kundendienst.	_
Die Speicherkarte ist möglicherweise beschädigt und kann nicht verwendet werden. Benutzen Sie eine andere	Löschen Sie Dateien oder legen Sie eine andere Speicherkarte ein, nachdem Sie wichtige Bilder auf einen Computer oder ein anderes Gerät kopiert haben.	23, 148
Speicherkarte.	Eine Eye-Fi-Karte sendet immer noch Funksignale aus, nachdem unter »Eye-Fi- Bildübertragung« die Option »Deaktivieren« ausgewählt wurde. Um die Übertragung der Funksignale zu beenden, schalten Sie die Kamera aus und nehmen Sie die Karte heraus.	195
Die Speicherkarte ist schreibgeschützt. Schieben Sie den Schreibschutzschalter in Schreibposition. Bei gesperrter Eye-Fi-Karte nicht verfügbar.	Schieben Sie den Schreibschutzschalter der Karte in die Position ohne Schreibschutz.	24
Diese Karte ist nicht formatiert. Bitte formatieren Sie sie.	Formatieren Sie die Karte oder setzen Sie eine andere Speicherkarte ein.	23
Kamerauhr zurückgesetzt.	Stellen Sie die Uhr der Kamera.	25
Die Firmware-Aktualisierung für das Blitzgerät ist fehlgeschlagen. Der Blitz kann nicht verwendet werden. Wenden Sie sich an den Nikon-Kundendienst.	Wenden Sie sich an den Nikon-Kundendienst.	_
Der ausgewählte Ordner enthält keine Bilder.	Wählen Sie einen Ordner mit Bildern aus dem Menü » Wiedergabeordner « oder setzen Sie eine andere Speicherkarte mit Bildern ein.	173
Anzeige dieser Datei nicht möglich.	Die Datei wurde mit einem Computer erstellt oder verändert. Oder sie stammt von einem anderen Kamerafabrikat oder ist beschädigt.	_
Die Auswahl dieser Datei ist nicht möglich.	Bilder, die mit anderen Geräten erstellt wurden, können nicht bearbeitet werden.	199
Objektivstörung	Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein. Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich an den Nikon-Kundendienst	2
Drucker prüfen.	Überprüfen Sie den Drucker. Wählen Sie »Fortsetzen « (sofern verfügbar), um fortzufahren.	159*

Meldung	Lösung		
Bitte Papier prüfen.	Legen Sie Papier in der richtigen Größe ein und wählen Sie » Fortsetzen «.		
Papierstau.	Beheben Sie den Papierstau und wählen Sie »Fortsetzen«.		
Papierfach leer.	Legen Sie Papier in der ausgewählten Größe ein und wählen Sie » Fortsetzen «.	159*	
Bitte Tintenpatrone überprüfen.	Überprüfen Sie die Tintenpatronen. Wählen Sie »Fortsetzen«, um fortzufahren.	159*	
Bitte Tinte ersetzen.	Setzen Sie neue Tintenpatronen ein und wählen Sie »Fortsetzen«.	159*	

^{*} Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des Druckers.

Technische Daten

■■ Nikon Digitalkamera COOLPIX A

_	
Тур	Digitale Kompaktkamera
Effektive Auflösung	16,2 Millionen Pixel
Bildsensor	CMOS-Sensor, 23,6 × 15,6 mm (Nikon-DX-Format);
Diluselisui	ca. 16,93 Millionen Pixel insgesamt
Objektiv	NIKKOR-Objektiv
Brennweite	18,5 mm (Bildwinkel entspricht dem eines 28-mm-
brennweite	Objektivs für das Kleinbildformat)
Lichtstärke	1:2,8
Aufbau	7 Linsen in 5 Gruppen
Autofokus (AF)	AF mit Kontrasterkennung
Fokushereich	Ca. 50 cm – ∞; ca. 10 cm – ∞ mit Makro-Autofokus. Werte
rokuspereicii	vom Zentrum der Frontlinsenoberfläche aus gemessen.
Wahl des Fokusmessfelds	Porträt-AF (Gesichtserkennung), normales Messfeld,
Walli des i okusillessielus	großes Messfeld und Motivverfolgung
	Bilddiagonale 7,5 cm (3 Zoll), ca. 921.000 Punkte;
Monitor	TFT-LCD mit weitem Betrachtungswinkel,
Monitor	Antireflexbeschichtung und 9-stufiger
	Helligkeitseinstellung
Bildfeldabdeckung	Ca. 100% horizontal und vertikal (verglichen mit
(Aufnahmemodus)	tatsächlicher Aufnahme)
Bildfeldabdeckung	Ca. 100% horizontal und vertikal (verglichen mit
(Wiedergabemodus)	tatsächlicher Aufnahme)
Datenspeicherung	
Speichermedien	SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten
Dateisystem	Konform mit DCF, Exif 2.3, DPOF und PictBridge
	Fotos: JPEG, RAW (NEF; ein Nikon-eigenes Format)
Dateiformate	• Filme: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: Linear
	Stereo PCM)

Bildgröße (Pixel)	L (4928 × 3264), M (3696 × 2448), S (2464 × 1632)		
ISO-Empfindlichkeit (Recommended Exposure Index)	ISO 100 – 3200; kann mittels »ISO-Empfindlichkeit« erhöht werden auf 6400, Hi 0,3 (entsprechend ISO 8000), Hi 0,7 (entsprechend ISO 10000), Hi 1 (entsprechend ISO 12800) oder Hi 2 (entsprechend ISO 25600)		
Belichtung			
Messmethoden	Matrixmessung, mittenbetonte Messung oder Spotmessung		
Belichtungssteuerung	Programmautomatik mit Programmverschiebung, Blendenautomatik, Zeitautomatik, Manuell; Belichtungsreihen und Belichtungskorrektur (±5 LW [Fotos] oder ±2 LW [Filme] in Schritten von 1/3 LW)		
Verschluss	Mechanischer und elektronischer Verschluss (CMOS)		
Verschlusszeiten	1/2000 – 30 s; Langzeitbelichtung B und T im Modus M verfügbar (T erfordert optionale Fernsteuerung ML-L3)		
Blende	Elektronisch gesteuerte Irisblende mit 7 Lamellen		
Blendenbereich	19 Stufen in Schritten von 1/3 LW		
Selbstauslöser	Wählbare Vorlaufzeiten ca. 20, 10, 5 und 2 Sekunden		
Integriertes Blitzgerät			
Reichweite	Ca. 0,5 – 11,5 m (Modus 🗖, ISO-Automatik)		
Blitzbelichtungssteuerung	TTL-Blitzautomatik mit Messblitzen; manuelle Blitzsteuerung verfügbar; Leitzahl ca. 6, oder 6 bei Zündung in manuellem Modus mit voller Leistung (ISO 100, Meter, 23 °C)		
Blitzbelichtungskorrektur	−3 bis +1 LW in Schritten von ¹ / ₃ LW		
Zubehörschuh	Standard-Normschuh (ISO 518) mit Synchronisations- und Datenkontakten sowie Sicherungspassloch		
Schnittstelle	Hi-Speed USB		
Übertragungsprotokoll	PTP		
HDMI-Ausgang	Auto, 480p, 576p, 720p, 1080i		
Anschlüsse	Digitaler Anschluss (USB)Mini-HDMI-Anschluss (Type C)Zubehöranschluss		

Unterstützte Sprachen	Arabisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (europäisch), Russisch, Schwedisch, Spanisch, Thailändisch, Tschechisch, Türkisch
Stromversorgung	 Ein Lithium-Ionen-Akku EN-EL20 (mitgeliefert) Netzadapter EH-5b, erfordert den Akkufacheinsatz EP-5C (separat erhältlich)
Akkukapazität ¹	
Fotos	Ca. 230 Aufnahmen mit Akku EN-EL20
Filme (Aufnahmedauer) ²	Ca. 1 Stunde und 10 Minuten mit Akku EN-EL20
Stativgewinde	1/4 Zoll (ISO 1222)
Abmessungen (B \times H \times T)	Ca. 111,0 \times 64,3 \times 40,3 mm, ohne vorstehende Teile
Gewicht	Ca. 299 g, mit Akku und Speicherkarte
Betriebsbedingungen	
Temperatur	0 °C – 40 °C
Luftfeuchte	85% oder weniger (nicht kondensierend)

- Sofern nicht anders angegeben, gehen alle Angaben von einem vollständig geladenen Akku und der Umgebungstemperatur 23 ±3 °C aus, wie von der Camera and Imaging Products Association (CIPA) festgelegt.
- 1 Die Angaben basieren auf den CIPA-Standards (Camera and Imaging Products Association) zur Messung der Energieausbeute von Akkus und Batterien für Digitalkameras. Der Wert für Fotos wurde unter den folgenden Testbedingungen ermittelt: Bildqualität JPEG Normal, Bildgröße **L** (4928 × 3264) und Blitzzündung bei jeder zweiten Aufnahme. Die Filmaufnahmedauer beruht auf der Videoeinstellung **Bildgröße 1920 × 1080; 30p** oder **Bildgröße 1920 × 1080; 25p**. Die tatsächliche Energieausbeute hängt ab vom Zustand des Akkus, der Temperatur, dem Zeitabstand zwischen den Aufnahmen und der Anzeigeedauer der Menüs.
- 2 Filmdateien können bis zu 20 Minuten oder 29 Minuten 59 Sekunden lang sein; die Aufnahme endet möglicherweise bereits vor dem Erreichen dieser Grenzen, falls die Kameratemperatur zu sehr ansteigt.

■■ Lithium-Ionen-Akku EN-EL20

Тур	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Nenndaten	Gleichspannung 7,2 V, Kapazität 1020 mAh
Betriebstemperatur	0 °C – 40 °C
Abmessungen (B \times H \times T)	Ca. 30,7 × 50,0 × 14,0 mm
Gewicht	Ca. 41 g, ohne Akku-Schutzkappe

■■ Akkuladegerät MH-27

Nenndaten Eingang	100 bis 240 V Wechselstrom, 50 – 60 Hz, 0,2 A	
Nenndaten Ausgang	Gleichspannung 8,4 V, 0,6 A	
Unterstützte Akkus Lithium-Ionen-Akkus vom Typ Nikon EN-EL20		
Ladezeit	Ca. 2 Stunden bei einer Umgebungstemperatur von	
Lauezeit	25 °C, bei vollständig entladenem Akku	
Betriebstemperatur	0 °C – 40 °C	
Abmessungen (B \times H \times T)	Ca. 67,0 × 28,0 × 94,0 mm, ohne Netzsteckeradapter	
Gewicht	Ca. 83 g, ohne Netzsteckeradapter	

Technische Daten

Nikon behält sich vor, jederzeit technische Daten von in diesem Handbuch beschriebener Hardware und Software ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern. Nikon übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus eventuellen Fehlern in diesem Handbuch entstehen können.

■■ Unterstützte Standards

- DCF: DCF (Design Rule for Camera File Systems) ist ein Industriestandard für Digitalkameras, der die Kompatibilität zwischen unterschiedlichen Kamera-Marken sicherstellen soll.
- DP0F: Digital Print Order Format (DPOF) ist ein Industriestandard, der das Ausdrucken von Bildern anhand von Druckaufträgen ermöglicht, die sich auf der Speicherkarte befinden.
- Exif Version 2.3: Die COOLPIX A unterstützt Exif Version 2.3 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras), einen Standard, der das Speichern von Informationen in den Bilddateien erlaubt. Diese Informationen werden von Exif-kompatiblen Druckern für die optimale Farbwiedergabe genutzt.
- PictBridge: Ein gemeinsam von Digitalkamera- und Drucker-Herstellern entwickelter Standard, der die direkte Ausgabe von Bildern auf einem Drucker ermöglicht, ohne dass sie zuerst auf einen Computer übertragen werden müssen.

■■ AVC Patent Portfolio License

DIESES PRODUKT WIRD IM RAHMEN DER AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FÜR DEN PERSÖNLICHEN UND NICHT KOMMERZIELLEN GEBRAUCH DURCH VERBRAUCHER LIZENZIERT, UM (i) VIDEODATEN GEMÄß DEM AVC-STANDARD (»AVC VIDEO«) ZU CODIEREN UND/ODER (ii) AVC-VIDEODATEN ZU DECODIEREN, DIE VON EINEM VERBRAUCHER IM RAHMEN PRIVATER UND NICHT KOMMERZIELLER AKTIVITÄTEN CODIERT WURDEN UND/ODER VON EINEM LIZENZIERTEN VIDEOANBIETER FÜR AVC-VIDEODATEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WURDEN. FÜR KEINEN ANDEREN GEBRAUCH WIRD AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT EINE LIZENZ GEWÄHRT. WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE VON MPEG LA, L.L.C. SIEHE http://www.mpegla.com.

Informationen zu eingetragenen Warenzeichen

Macintosh, Mac OS und QuickTime sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft, Windows und Windows Vista sind entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Das PictBridge-Logo ist eine Marke. Die Logos für SD, SDHC und SDXC sind Marken von SD-3C, LLC. HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.

HOMI

Alle anderen Handelsnamen, die in diesem Handbuch oder in der sonstigen Dokumentation zu Ihrem Nikon-Produkt erwähnt werden, sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Empfohlene Speicherkarten

Die folgenden SD-Speicherkarten wurden für die Verwendung in der COOLPIX A getestet und freigegeben. Für Videofilmaufnahmen werden Karten mit einer Schreibgeschwindigkeit mindestens der Klasse 6 empfohlen. Die Aufnahme kann unerwartet abbrechen, wenn Karten mit geringerer Schreibgeschwindigkeit benutzt werden.

	SD-Speicherkarten	SDHC-Speicherkarten ²	SDXC-Speicherkarten ³	
SanDisk			64 GB, 128 GB	
Toshiba	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB	
Panasonic		4 db, 8 db, 10 db, 32 db	04 00	
Lexar	_		64 GB, 128 GB	

- 1 Überprüfen Sie, ob alle Kartenlesegeräte und anderen Geräte, in denen die Karte verwendet werden soll, 2-GB-Karten unterstützen.
- 2 Überprüfen Sie, ob alle Kartenlesegeräte oder anderen Geräte, in denen die Karte verwendet werden soll, SDHC-Karten unterstützen.
- 3 Überprüfen Sie, ob alle Kartenlesegeräte oder anderen Geräte, in denen die Karte verwendet werden soll, SDXC-Karten unterstützen.



Andere Karten wurden nicht getestet. Weitere Informationen zu den oben aufgeführten Speicherkarten erhalten Sie beim jeweiligen Hersteller.

Kapazität der Speicherkarten

Die folgende Tabelle zeigt die Anzahl der Bilder, die auf einer 4 GB großen Speicherkarte mit verschiedenen Bildqualitäten (\$\subset\$ 69) und Bildgrößen (\$\subset\$ 72) gespeichert werden können. Alle Angaben sind Näherungswerte; die Dateigröße hängt vom Speicherkartentyp, den Kameraeinstellungen und vom aufgenommenen Motiv ab.

Bildqualität	Bildgröße	Anzahl der Bilder (4 GB)
NEF (RAW)	_	160
	L	410
JPEG Fine	M	720
	S	1600
	L	810
JPEG Normal	M	1400
	S	3000
	L	1600
JPEG Basic	M	2700
	S	5500

Die folgende Tabelle zeigt die Dauer der Filmsequenzen, die auf einer 4 GB großen Speicherkarte mit verschiedenen Videoeinstellungen (\square 43) gespeichert werden können. Alle Angaben sind Näherungswerte; die tatsächlichen Werte hängt vom Speicherkartentyp, den Kameraeinstellungen und vom aufgenommenen Motiv ab.

	Bildgröße/Bildrate		Länge (★ Hohe Qualität/Normal)*
•	Bildgröße (Pixel)	Bildrate	(4 GB)
1080 PA / 1080 PD	1920 × 1080	30p	
1080 PA / 1080 PA	1920 × 1080	25p	20 Minuten/35 Minuten
1080 PX / 1080 PZ	1920 × 1080	24p	
720 PA / 720 PD	1280× 720	30p	35 Minuten/55 Minuten
720 px / 720 ps	1280× 720	25p	33 Millutell/33 Millutell
720 pt / 720 pt	1280× 720	24p	45 Minuten/ 1 Stunde10 Minuten

^{*} Filmdateien können bis zu 20 Minuten oder 29 Minuten 59 Sekunden lang sein (

43). Die Kamera zeigt die maximal verfügbare Aufnahmezeit für den aktuellen Film an, jedoch schaltet sich die Kamera unter Umständen vor dem Erreichen dieser Filmlänge automatisch ab, um ein Überhitzen zu verhindern.

Index

I (Automatikmodus) 9, 29 SCENE (Motivprogramme) 9, 35 SCENE (Motivprogramme) 9, 35 I (Landschaft) 35 I (Kinder) 35 I (Sport) 36 I (Nahaufnahme) 36 I (Nachtporträt) 36 I (Nachtporträt) 36 I (Nachtporträt) 36 I (Nachtporträt) 36 I (Sonnenuntergang) 36 I (Sonnenuntergang) 36 I (Kerzenlicht) 36 I (Ford) 37 I (Ford) 37 <th< th=""><th>Symbole</th><th></th><th>AUTO (Blitzautomatik)113</th></th<>	Symbole		AUTO (Blitzautomatik)113
SCENE (Motivprogramme) 9, 35 ★ (Porträt) 35 ★ (Porträt) 35 ★ (Kinder) 35 ★ (Sport) 36 ★ (Sport) 36 ★ (Nachtaufnahme) 36 ★ (Nachtaufnahme) 36 ★ (Innenaufnahme) 36 ★ (Strand/Schnee) 36 ★ (Strand/Schnee) 36 ★ (Sonnenuntergang) 36 ★ (Kierzenlicht) 36 ★ (Rezenlicht) 36 ★ (Herbstfarben) 36 ★ (Silhouette) 37 ★ (Silhouette)		0.20	(Reduzierung des Rote-Augen-Effekts).
★ (Porträt) 35 REAR (Synchronisation auf den zweiten verschlussvorhang) 113 ★ (Kinder) 113 ★ (Filife) 116 ★ (Filife)	,		
(Landschaft) 35 Verschlussvorhang) 113 ★ (Kinder) 35 ② (Hilfe) 12 ★ (Sport) 36 ✔ (Anzeige für Signaltöne) 190 ★ (Nachtporträt) 36 ✔ (Puffergröße) 66 ★ (Nachtaufnahme) 36 ★ (Innenaufnahme) 36 ★ (Innenaufnahme) 36 ★ (Innenaufnahme) 36 ★ (Sonnenuntergang) 36 Active D-Lighting 110 ★ (Sonnenuntergang) 36 Active D-Lighting 110 ★ (Silmerte) 36 AF-F 74-75 ★ (Kerzenlicht) 36 AF-F 74-75 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Hilfslicht 180 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Hilfslicht 180 ♠ (High Key) 37 Akku 20,21,244 ♠ (High Key) 37 Akkufacheinsatz 23 ♠ (High Key) 37 Akkufacheinsatz 20 ♠ (Fergarammautomatik) 53 S (Blendenautomatik) 54 ♠ (Zeitautomatik)			
★ (Kinder) 35 ⑦ (Hilfe) 11 ★ (Sport) 36 ✔ (Nahaufnahme) 190 ★ (Nachtporträt) 36 ✔ (Puffergröße) 65 ★ (Innenaufnahme) 36 Fn1 192 ★ (Strand/Schnee) 36 A ★ (Sonnenuntergang) 36 Active D-Lighting 110 ★ (Kerzenlicht) 36 AF- 74-75 ★ (High Key) 37 AF- 75 ★ (High Key) 37 Akua 20, 21, 244 ★ (High Key) 37 Akkufacheinsatz 23 ★ (Zeitautomatik) 54 Akkufacheinsatz 20 ★ (Zeitautomatik) 54 Alle Bilder löschen 150 ★ (Zeitautomatik) 54 Alle Bilder löschen 14 ★ (Junal) 66 Aufnahmedaten 13 <t< td=""><td></td><td></td><td></td></t<>			
★ (Sport) 36 ★ (Nareige für Signaltöne) 19 ★ (Nachtporträt) 36 ★ (Puffergröße) 66 ★ (Innenaufnahme) 36 ★ (Innenaufnahme) 65 ★ (Strand/Schnee) 36 ★ ★ (Diemenuntergang) 36 ★ ★ (Tiere) 36 ★ ♥ (Bütten) 36 ★ F. 4 Ar-7.5 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-F. 7.5 ♠ (Herbstfarben) 37 AF-S. 7.5 ★ (Inigh Key) 37 AF-S. 7.5 ♠ (Herbstfarben) 37 Akkua 20, 21, 24 ★ (Lingh Key) 37 Akkua 20, 21, 24 ★ (Lingh Key) 37 Aktuelles Bild löschen 150 <td>•</td> <td></td> <td></td>	•		
★ (Nahaufnahme) 36 r (Verliergröße) 56 ★ (Nachtufnahme) 36 r (Puffergröße) 56 ★ (Strand/Schnee) 36 Fn1 193 ★ (Strand/Schnee) 36 A ★ (Strand/Schnee) 36 A ★ (Strand/Schnee) 36 A ★ (Strand/Schnee) 36 A ★ (Everzenlicht) 36 A ★ (Herbstfarben) 36 AF-F 75 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Hilfslicht 18 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Messfeldsteuerung 76 ♠ (High Key) 37 Aku 20,21,244 ♠ (High Key) 37 Akkua 20,21,244 ♠ (Zeitautomatik) 54 Alle Bilder löschen 150 ♠ (Zeitautomatik) 55 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 Anzeige der Aufnahmeinformationen ♠ (Selbstauslöser) 66 28 (Fernausl. m. Vorl. (ML-L3) 66 Aufnahmedaten 133 ♠ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66			② (Hilfe)12
☑ (Nachtporträt) 36 ☑ (Nachtaufnahme) 36 ※ (Innenaufnahme) 36 ※ (Strand/Schnee) 36 ※ (Sonnenuntergang) 36 ※ (Dämmerung) 36 ※ (Tiere) 36 ※ (Kerzenlicht) 36 ※ (Ikerzenlicht) 36 ※ (Blüten) 36 ※ (Herbstfarben) 36 ¾ (Food) 37 ¾ (Silhouette) 37 ※ (High Key) 37 ⑥ (Low Key) 37 A (Zeitautomatik) 54 A (Ferrerausl. o. Vorl. (ML-L			♪ (Anzeige für Signaltöne)190
Image: Nachtaufnahme (Innenaufnahme) 36 Image: Nachtaufnahme) 36 Image: Nachtaufnahme Nachtaufnahm			r (Puffergröße)65
(Innenaufnahme)			Fn1193
★ (Strand/Schnee) 36 ★ (Dämmerung) 36 ★ (Tiere) 36 ♣ (Kerzenlicht) 36 ♣ (Kerzenlicht) 36 ♣ (Herbstfarben) 36 ᡮ (Herbstfarben) 36 ᡮ (Herbstfarben) 36 ★ (Herbstfarben) 36 ★ (High Key) 37 ★ (High Key) 37 ★ (Low Key) 37 P (Programmautomatik) 53 S (Blendenautomatik) 54 A (Zeitautomatik) 55 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 U 1/U2 40 ⑤ (Serienausl mahme) 63 ⑥ (Serienausl mahme) 63 ⑥ (Serienausl m. Vorl. (ML-L3) 66 ♠ (Fernausl o. Vorl. (ML-L3)			ISO (Fn2)194
★ (Sonnenuntergang) 36 ★ (Dämmerung) 36 ★ (Tiere) 36 ★ (Kerzenlicht) 36 ★ (Herbstfarben) 37 ★ (Herbstfarben)	,		٨
★ (Dämmerung) 36 Adobe RGB 178 ★ (Tiere) 36 AF 74-75 ♣ (Kerzenlicht) 36 AF- 74-75 ♣ (Blüten) 36 AF-F 75 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Hilfslicht 180 ♠ (Herbstfarben) 37 AF-Messfeldsteuerung 76 ฬ (Food) 37 Akku 20, 21, 248 Æ (High Key) 37 Akku 20, 21, 248 Æ (High Key) 37 Akku facheinsatz 23 Æ (High Key) 37 Akkuladegerät 20, 248 Æ (High Key) 37 Akkuladegerät 20, 248 Æ (Riesiautomatik) 53 Aktuelles Bild löschen 148 Æ (Blendenautomatik) 54 Alle Bilder löschen 15 Æ (Silbacuslöser) 55 Anzeige der Aufnahmeinformationen 17 Æ (Zeitautomatik) 63 Anzeige nach Datum 17 Æ (Serlenausl mathemen) 63 Aufnahmehetriebsart 62 Æ (Fernausl ov Vorl. (ML-L3) 66 40 40 40 40 40			<u> </u>
★ (Dämmerung) 36 Adobe RGB 178 ★ (Tiere) 36 AF 74–75 ♣ (Büten) 36 AF- 75 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Hilfslicht 186 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Messfeldsteuerung 76 ♣ (Silhouette) 37 Akku 20, 21, 248 ♠ (High Key) 37 Akkufacheinsatz 20, 21, 248 ♠ (Herbstfarben) 37 Akkufacheinsatz 20, 21, 248 ♠ (High Key) 37 Akkufacheinsatz 20, 21, 248 ♠ (Herbstfarben) 37 Akkufacheinsatz 20, 21, 248 ♠ (Herbstfarben) 37 Akkufacheinsatz 20, 21, 248 ♠ (Herbstfarben) 37 Akkufacheinsatz 20, 24, 248 ♠ (Herbstfarben) 37 Akkufacheinsatz 20, 248 ♠ (Kerpalamautomatik) 53 Akkuladegerät 20, 248 ♠ (Herbstfarben) 53 Akkuladegerät 20, 248 ♠ (Italiantomatik) 54 Alle Bilder löschen 150 ♠ (Italiantomatik) 63 Aufnahmeetriebsart 63 <td></td> <td></td> <td>Active D-Lighting110</td>			Active D-Lighting110
☆ (Tiere) 36 AF 74-79 ♠ (Herzenlicht) 36 AF-F 75 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Hilfslicht 180 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Messfeldsteuerung 76 ฬ (Food) 37 AF-S 75 ฬ (Silhouette) 37 Akku 20, 21, 248 ฬ (High Key) 37 Akkufacheinsatz 23 ☒ (Low Key) 37 Akkufacheinsatz 23 ☒ (Blendenautomatik) 53 Aktuelles Bild löschen 14 ☒ (Blendenautomatik) 54 Alle Bilder löschen 150 ☒ (Blendenautomatik) 55 Anzeige der Aufnahmeinformationen 36 ☒ (Einzelbild) 63 Anzeige nach Datum 170 ☒ (Seibstauslöser) 63 Aufnahmebetriebsart 63 ☒ (Seibstauslöser) 66 Aufnahmemenü 170 ☒ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ¬√ Ausgabeauflösung (HDMI) 171 ☒ (Porträt-AF) 76 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt 170 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 ☒ (Mo	📤 (Dämmerung)	36	
♣ (Kerzenlicht) 36 ♠ (Herbstfarben) 36 ♠ (Herbstfarben) 36 ★ (Food) 37 ★ (Silhouette) 37 ★ (Silhouette) 37 ★ (High Key) 37 ★ (Programmautomatik) 37 ★ (Programmautomatik) 4 ★ (Zeitautomatik) 53 ★ (Zeitautomatik) 54 ★ (Zeitautomatik) 55 ★ (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 ★ (July 2 60 ⑤ (Selbstauslöser) 60 ★ (Serienaufnahme) 63 ♠ (Selbstauslöser) 66 ★ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ♠ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ♠ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ♠ (Foroßes Messfeld) 76 ♠ (Motivverfolgung) 76 ♠ (Motivverfolgung) 76 ♠ (Mittenbetonte Messung) 85 ♠ (Mittenbetonte Messung) 85 ♠ (Mittenbetonte Messung) 85 A (Mittenbetonte Messung) 85 A (Mittenbetonte Messung) 85 </td <td>😽 (Tiere)</td> <td>36</td> <td></td>	😽 (Tiere)	36	
♠ (Blüten) 36 AF-Hilfslicht 186 ♠ (Herbstfarben) 36 AF-Messfeldsteuerung 76 ♣ (Food) 37 Akku 20, 21, 248 ♣ (Silhouette) 37 Akku 20, 21, 248 ♠ (High Key) 37 Akku acheinsatz 23 ♠ (Programmautomatik) 53 Akkuladegerät 20, 248 ♠ (Zeitautomatik) 54 Aktuelles Bild löschen 148 ♠ (Zeitautomatik) 55 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 Anzeige der Aufnahmeinformationen 37 ♠ (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 Anzeige nach Datum 142 ♠ (Seibstauslöser) 66 Aufnahmebetriebsart 62 ♠ (Seibstauslöser) 66 Aufnahmehenü 176 ♠ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 Aufnahmemenü 176 ♠ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt 4 ♠ (Großes Messfeld) 76 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 ♠ (Motivverfolgung) 76 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 ♠ (Mittenbetonte Messung) 85<	⊈ (Kerzenlicht)	36	
♠ (Herbstfarben) 36 ★ (Food) 37 ★ (Silhouette) 37 ★ (Silhouette) 37 ★ (Silhouette) 37 ★ (High Key) 37 ★ (Low Key) 37 ♠ (Programmautomatik) 53 ★ (Zeitautomatik) 54 ★ (Zeitautomatik) 55 ★ (Zeitautomatik) 55 ★ (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 ★ (July 2 60 ★ (Silhouette) 40 ★ (Zeitautomatik) 55 ★ (Zeitautomatik) 40 ★ (Zeitautomatik) 40 ★ (Zeitautomatik) 40 ★ (Ze	(Blüten)	36	
If (Food) 37 ≦ (Silhouette) 37 Akku 20, 21, 248 Akkuladegerät 230 Akkuladegerät 20, 248 Akkuladegerät 20, 248 Akkuladegerät 20, 248 Aktuelles Bild löschen 148 Alle Bilder löschen 150 Alle Bilder löschen 150 Anzeige der Aufnahmeinformationen 170 Anzeige mach Datum 141 Aufnahmebetriebsart 66 Aufnahmedaten 137 Aufnahmedaten 137 Aufnahmemenü 176 Aufnahmemenü 176 Ausgabeauflösung (HDMI) 177 Auslöser 31, 75 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 31 Auslöser vollständig herunterdrücken 32 (Mittenbetonte Messung) 85	(Herbstfarben)	36	
≦ (Silhouette) 37 Image: High Key) 37 Image: Low Key) 37 Image: Low Key) 37 Image: Perforgrammautomatik) 53 Yerogrammautomatik) 54 A (Zeitautomatik) 55 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 M (In In I	†1 (Food)	37	3
(High Key)	🗳 (Silhouette)	37	
IIII (Low Key) 37 Akkuladegerät 20, 248 P (Programmautomatik) 53 Aktuelles Bild löschen 148 A (Zeitautomatik) 55 Anzeige der Aufnahmeinformationen 150 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 Anzeige der Aufnahmeinformationen 174 M (July 2 60 Anzeige im Hochformat 174 Aureige nach Datum 144 Aufnahmebetriebsart 66 M (Serienaufnahme) 63 Aufnahmebetriebsart 66 M (Selbstauslöser) 66 Aufnahmedaten 133 Aufnahmemenü 176 Ausgabeauflösung (HDMI) 177 Ausgewählte Bilder löschen 156 Ausgewählte Bilder löschen 156 Mufnahmemenü 176 Ausgewählte Bilder löschen 156 Auslöser 31,75 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt 4rücken Auslöser vollständig herunterdrücken 30 Mittenbetonte Messung) 85 Mittenbetonte Messung) 85	(High Key)	37	
P (Programmautomatik) 53 S (Blendenautomatik) 54 A (Zeitautomatik) 55 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 M (Seinzelbild) 60 U 1/U2 60 S (Einzelbild) 63 W (Serienaufnahme) 63 W (Selbstauslöser) 66 S (Fernausl. m. Vorl. (ML-L3) 66 Y (Videofilm) 38 W (Porträt-AF) 76 W (Foroßes Messfeld) 76 W (Normal) 76 W (Motivverfolgung) 76 M (Matrixmessung) 85 M (Mittenbetonte Messung) 85 Aktuelles Bild löschen 150 Anzeige mach Datum 14 Aufnahmebetriebsart 66 Aufnahmedaten 13 Aufnahmemenü 176 Aufnahmemenü 176 Ausgabeauflösung (HDMI) 177 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt drücken Muslöser vollständig herunterdrücken 30 Auslösesignal 190 <	(Low Key)	37	
S (Blendenautomatik) 54 Alle Bilder löschen 150 A (Zeitautomatik) 55 Anzeige der Aufnahmeinformationen 77 M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 Anzeige m Hochformat 174 Anzeige nach Datum 142 42 Aufnahmebetriebsart 63 42 S (Selbstauslöser) 66 66 § (Fernausl. m. Vorl. (ML-L3) 66 42 ¶ (Videofilm) 38 42 ¶ (Videofilm) 38 42 ¶ (Porträt-AF) 76 42 ¶ (Großes Messfeld) 76 ¶ (Motivverfolgung) 76 ¶ (Motivverfolgung) 76 ¶ (Mittenbetonte Messung) 85 ¶ (Mittenbetonte Messung) 85 Alle Bilder löschen 17 Anzeige arch Datum 17 Aufnahmedaten 13 Aufnahmemenü zurücksetzen 176 Ausgabeauflösung (HDMI) 177 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt drücken drücken 31 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 31	P (Programmautomatik)	53	
A (Zeitautomatik)	S (Blendenautomatik)	54	
M (Manuelle Belichtungssteuerung) 56 U1/U2 60 ⑤ (Einzelbild) 63 ☑ (Serienaufnahme) 63 ⑥ (Selbstauslöser) 66 ⑥ 2s (Fernausl. m. Vorl. (ML-L3) 66 ⑥ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ⑥ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ⑥ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ⑥ (Fornausl. o. Vorl. (ML-L3) 67 ⑥ (Fornausl. o. Vorl. (ML-L3) 68 Ոω (Fornausl. o. Vorl. (ML-L3) 68 Λυαισίσεν μετατιστιστιστιστιστιστιστιστιστιστιστιστιστ	A (Zeitautomatik)	55	
U1/U2 60 Anzeige nach Datum 142 ≦ (Einzelbild) 63 Aufnahmebetriebsart 63 ☑ (Serienaufnahme) 63 Aufnahmedaten 133 △ Ufnahmemenü 176 Aufnahmemenü zurücksetzen 176 Ausgabeauflösung (HDMI) 177 Ausgewählte Bilder löschen 150 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt 4urücken 31, 73 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 Motivverfolgung) 76 Mittenbetonte Messung) 85 Mittenbetonte Messung) 85 Anzeige nach Datum 142 Aufnahmedaten 133 Aufnahmemenü zurücksetzen 176 Ausgabeauflösung (HDMI) 177 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt 4rücken 4uslöser vollständig herunterdrücken 30 31 Auslösesignal 190			
Isl (Einzelbild) 63 Aufnahmebetriebsart 63 Aufnahmedaten 137 Aufnahmemenü 176 Aufnahmemenü 176 Aufnahmemenü 176 Aufnahmemenü 176 Aufnahmemenü 176 Ausgabeauflösung (HDMI) 177 Ausgewählte Bilder löschen 150 Auslöser Isi zum ersten Druckpunkt 40 Hürcken 33 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 Auslöses vollständig herunterdrücken 31 Auslösesignal 190	U1/U2	60	
☑ (Serienaufnahme) 63 ☑ (Serienaufnahme) 63 ☑ (Selbstauslöser) 66 ⑥ 2s (Fernausl. m. Vorl. (ML-L3) 66 ⑥ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ⑥ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 Ø (Porträt-AF) 76 ⑥ (Großes Messfeld) 76 ⑥ (Normal) 76 Ø (Motivverfolgung) 76 Ø (Matrixmessung) 85 Ø (Mittenbetonte Messung) 85 Ø (Mittenbetonte Messung) 85 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 31 Auslösesignal 190	S (Einzelbild)	63	
♦ (Selbstauslöser) 66 â 2s (Fernausl. m. Vorl. (ML-L3) 66 â (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ¼ (Videofilm) 38 ७ (Porträt-AF) 76 ¾ (Großes Messfeld) 76 ¾ (Motivverfolgung) 76 Ø (Motivverfolgung) 76 Ø (Mittenbetonte Messung) 85 Ø (Mittenbetonte Messung) 85 Auslöser unlständig herunterdrücken 30 31 Auslösesignal 190	☐ (Serienaufnahme)	63	
\$ 2s (Fernausl. m. Vorl. (ML-L3)	⊗ (Selbstauslöser)	66	
⑥ (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3) 66 ★★ (Videofilm) 38 ❷ (Porträt-AF) 76 ♣️ (Großes Messfeld) 76 ♠️ (Normal) 76 ♠️ (Motivverfolgung) 76 ❷ (Matrixmessung) 85 ⑨ (Mittenbetonte Messung) 85 ② (Mittenbetonte Messung) 85 Ausgabeauflösung (HDMI) 17 Ausgabeauflösung (HDMI) 17 Ausgabeauflösung (HDMI) 17 Ausgabeauflösung (HDMI) 15 Auslöser 31,79 Auslöser vollständig herunterdrücken 30 31 Auslösesignal 190			
Ausgewählte Bilder löschen	© (Fernausl. o. Vorl. (ML-L3)	66	
❷ (Porträt-AF) 76 ♣ (Großes Messfeld) 76 ♣ (Normal) 76 ♠ (Motivverfolgung) 76 ☒ (Matrixmessung) 85 ☒ (Mittenbetonte Messung) 85	*Ţ (Videofilm)	38	
III (Großes Messfeld) 76 Auslöser bis zum ersten Druckpunkt 4 drücken 4 (Motivverfolgung) 76 ★ (Matrixmessung) 85 ★ (Mittenbetonte Messung) 85 ★ (Mittenbetonte Messung) 85 ★ (Auslöser bis zum ersten Druckpunkt 4 rücken ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 30 ★ (Mittenbetonte Messung) 85 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 31 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 32 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 33 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 32 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 33 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 33 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 33 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 34 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 34 ★ (Auslöser vollständig herunterdrücken 34	(Porträt-AF)	76	5
📾 (Normal)			
⊕ (Motivverfolgung)			•
(Matrixmessung)85 31 (Mittenbetonte Messung)85 Auslösesignal90			
(Mittenbetonte Messung)85 Auslösesignal	5 5		2
Ausiosesignal190			5.

Ausrichten213	Brillant (Picture-Control-Konfiguration) 99
Ausschaltzeit189	C
Ausschnittsvergrößerung	
(Zoomwiedergabe)144	Capture NX 2231
Autofokus75–79	D
Autofokus-Modus75	
Automatikreihen123, 181	Datenübersicht139
Automatisch (Weißabgleich)89	Datum und Uhrzeit185
Automatische Belichtungsreihen123, 181	Datumsformat185
Automatische Bildausrichtung 187	DCF249
В	Diaschau174
	Digital Print Order Format163, 166, 249
Belichtung85, 87	Direktes Sonnenlicht (Weißabgleich)89
Belichtungskorrektur87	D-Lighting200
Belichtungsmessung85	DPOF163, 166, 249
Belichtungsskala57	DPOF-Druckauftrag166
Benutzereinstellungen speichern60	Druck starten (PictBridge) 162, 165
Benutzereinstellungen zurücksetzen62	Drucken159
Beschneiden (Bildbearbeitung)202	Drucken (DPOF)163
Bewölkter Himmel (Weißabgleich)90	E
Bildbearbeitungsmenü197	
Bilder aus Film speichern50	Eigener Messwert (Weißabgleich)94
Bilder auswählen (PictBridge)163	Einstellrad10
Bilder vergleichen219	Einstellrad-Auswahlrichtung194
Bildgröße72	Einzelautofokus75
Bildgröße/Bildrate43	Einzelbild (Aufnahmebetriebsart)63
Bildindex140	Einzelbildwiedergabe132
Bildinformation134	Exif Version 2.3249
Bildkommentar186	Externe Blitzgeräte226
Bildkontrolle173	Eye-Fi-Bildübertragung195
Bildmontage206	F
Bildqualität69	<u>r</u>
Bitrate43	Farbabgleich205
Blauton203	Farbkontur214
Blauverstärkung (Filtereffekte)204	Farbraum178
Blende55, 56	Farbtemperatur89, 91
Blendenautomatik54	Farbzeichnung214
Blendenwert55	Feinabstimmung des Weißabgleichs 92
Blitz112, 226	Fernausl. m. Vorl. (ML-L3)
Blitzautomatik114	Fernausl. o. Vorl. (ML-L3)
Blitzbelichtungskorrektur116, 180	Fernseher169
Blitzbereitschaftsanzeige119	Fernsteuerung66, 231
Blitzlicht (Weißabgleich)90	Film bearbeiten
Blitzmodus integriertes Blitzgerät 181	Filme38
	1 IIIIC

Filme schneiden47	K
Filmqualität43	1/ 1 1/ 1::
Filtereffekte203	1/ 1 1: CDC : 11
Filtereffekte (Picture Control) 103, 105	
Firmware-Version196	Kunstlicht (Weißabgleich)89
Fisheye213	L
Flimmerreduzierung184	
Fokusmessfeld76	L (Bildgröße)72
Fokusschalter74, 80	
Fokussieren74-80	
Fokussierring80	
Fokusspeicher79	Langzeitbelichtung (Bulb)58
Formatieren23, 183	Langzeitbelichtung (Time)58
Funktionswählrad	Langzeitsynchronisation114
G	Lautstärke46
	Letzte Einstellungen221
Gerätesteuerung (HDMI)171	Leuchtstofflampe (Weißabgleich)89
GPS130, 138, 231	Lichter 135
GPS-Daten138	Löschen34, 148
GPS-Empfänger130, 231	
Größe (Bild)43, 72	
Großes Messfeld (AF)76	
Grünverstärkung (Filtereffekte)204	Manuelle Belichtungssteuerung56
	Manuelle Fokussierung80
<u>H</u>	Matrixmessung85
Helligkeit103	Maximale ISO-Empfindlichkeit84
Hi (ISO-Empfindlichkeit)82	Mein Menü222
Hilfe12	
Histogramm135, 136	Menüpunkte entfernen (Mein Menü) 224
1	Menüpunkte hinzufügen (Mein Menü) 223
1	Mess-Vorblitz119
Infrarot-Sensor3, 67	Mikrofon43
Integriertes AF-Hilfslicht180	Miniatureffekt216
Integriertes Blitzgerät112	Mittenbetonte Messung85
Intervallaufnahmen127	Monitor5, 132
ISO-Empfindlichkeit81	Monitorhelligkeit183
ISO-Empfindlichkeitseinstellung82	Monochrom203
i-TTL181	Monochrom (Picture-Control-
1	Konfiguration)99
J	Motivprogramme35
JPEG69	Motivverfolgung76
JPEG Basic 69	
JPEG Fine69	
JPEG Normal69	NEF (RAW)69, 209
2. 20 . 10101	NEF-(RAW-)Verarbeitung209

Netzadapter 230	Serienaumanme (Aumanmebetriebsart). 63
Neutral (Picture-Control-Konfiguration)99	Skalen spiegeln192
Nikon Transfer 2 157	Skylight (Filtereffekt)203
Normal (AF-Messfeld)76	Sommerzeit185
Nummernspeicher191	Speicherkarte23, 183, 25
•	Spotmessung85
0	Sprache186
Optionen für Wiedergabeansicht	sRGB178
Ordner177	Standard (Picture-Control-Konfiguration)
	99
P	Start- und Endpunkt wählen47
Papierformat (PictBridge)161	Sterneffekt (Filtereffekte)204
Permanenter AF75	Systemmenü182
Perspektivkorrektur215	•
PictBridge159, 249	<u>T</u>
Picture Control Utility	Timer66, 127
Picture-Control-Konfigurationen99	Tonen
Picture-Control-Konfigurationen verwalten	Tonsignal190
106	3
Porträt (Picture-Control-Konfiguration)99	<u>U</u>
Porträt-AF76	Uhr185
Programmautomatik53	USB-Kabel156, 159
Programmverschiebung53	,
Pufferspeicher65	V
	Verfügbare Einstellungen236
<u>R</u>	Verkleinern (Bildbearbeitung)21
Rand (PictBridge)161	Videoeinstellungen43
Rauschunterdrückung bei ISO+ 179	ViewNX 2154
Rauschunterdrückung bei	Virtueller Horizont
Langzeitbelichtung179	
Reduzierung des Rote-Augen-Effekts 113	W
RGB-Histogramm135	Warmer Farbton (Filtereffekt)203
Rote-Augen-Korrektur201	Wartezeit für Fernauslösung (ML-L3) 189
Rotverstärkung (Filtereffekte)	Weichzeichnung (Filtereffekt)204
-	Weißabgleich89
<u>S</u>	Weltzeit (UTC)
S (Bildgröße)72	Wiedergabe
Schärfeindikator79	Wiedergabemenü172
Schatten (Weißabgleich)90	Wiedergabeordner173
Schnelle Bearbeitung213	3
Schützen von Fotos146	<u> </u>
Schwarz-Weiß	Zeitautomatik55
Selbstauslöser	Zeitstempel (PictBridge)162
Selektive Farbe217	Zeitzone
Sepia	Zeitzone und Datum185
2CDIG	LEILLOITE UITU DALUITI 103

Zubehör	.230
Zubehör für den Zubehöranschluss	.231
Zubehöranschluss	.231
Zubehör-Blitzgeräte 181,	, 226
Zubehörschuh	.226
Zurücksetzen121,	176

Die Vervielfältigung dieses Handbuchs, auch der auszugsweise Nachdruck (mit Ausnahme kurzer Zitate in Fachartikeln), ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der NIKON CORPORATION gestattet.