

with WARRANTY

DIGITALKAMERA



Benutzerhandbuch (inkl. Garantiebeleg)

- Lesen Sie dieses Handbuch gründlich durch, bevor Sie die Kamera benutzen.
- Lesen Sie unbedingt den Abschnitt "Sicherheitshinweise" (Seite xviii), damit die ordnungsgemäße Verwendung der Kamera gewährleistet ist.
- Bewahren Sie dieses Handbuch nach dem Durchlesen an einem gut zugänglichen Platz auf, damit es für späteres Nachschauen bereit liegt.



Für ausführliche Bedienungsanleitung scannen.

nikon download-center D6

Q

Packungsinhalt

Vergewissern Sie sich, dass die hier aufgelisteten Teile mit der Kamera geliefert wurden.



Speicherkarten sind separat erhältlich.

D6 Model Name: N1823

ii Packungsinhalt

Das Nikon Download-Center

Fine PDF-Datei dieses Handbuchs ist im Nikon Download-Center verfügbar, zusammen mit einem englischsprachigen Referenzhandbuch, welches ausführliche Bedienungsanweisungen enthält und im PDF-Format heruntergeladen oder online im Webbrowser betrachtet werden kann. Im Nikon Download-Center können Sie Firmware-Updates, das Programm NX Studio und andere Nikon-Computersoftware herunterladen, außerdem Anleitungen für Nikon-Produkte wie Kameras, NIKKOR-Objektive und Blitzgeräte. https://downloadcenter.nikonimglib.com/



Über dieses Handbuch

Symbole

Die folgenden Symbole kommen in dieser Anleitung zum Einsatz. Sie helfen beim Auffinden der gewünschten Informationen.

V	Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die Sie vor dem Produkt- gebrauch lesen sollten.
I	Dieses Symbol kennzeichnet Tipps und zusätzliche Informatio- nen, die beim Verwenden des Produkts hilfreich sein können.
	Dieses Symbol verweist auf andere Abschnitte in diesem Hand- buch.

Vereinbarungen

- Diese Kamera arbeitet mit CFexpress-Speicherkarten (Typ B) und XQD-Speicherkarten. In diesem Handbuch werden CFexpress- und XQD-Speicherkarten allgemein als »Speicherkarten« bezeichnet. Wo es notwendig ist, zwischen den beiden Typen zu unterscheiden, werden jedoch die Begriffe »CFexpress-Speicherkarten« und »XQD-Speicherkarten« benutzt.
- In diesem Handbuch werden Akkuladegeräte als »Akkuladegeräte« oder »Ladegeräte« bezeichnet.
- In diesem Handbuch werden mobile Endgeräte wie Smartphones und Tablets unter dem Begriff »Mobilgeräte« zusammengefasst.
- In diesem Handbuch wird der Begriff »Standardeinstellungen« für die Einstellungen im Auslieferungszustand benutzt. Die Erklärungen in diesem Handbuch beruhen auf der Annahme, dass die Standardeinstellungen verwendet werden.

≜Sicherheitshinweise

Der Abschnitt »Sicherheitshinweise« enthält wichtige Hinweise für den sicheren Gebrauch. Bitte vor dem erstmaligen Verwenden der Kamera lesen; siehe »Sicherheitshinweise« (🎞 xviii).

Nikon Anwender-Support

Bitte besuchen Sie unten aufgeführte Website, um Ihre Kamera zu registrieren und die neuesten Produktinformationen zu bekommen. Hier finden Sie auch die Rubrik »Häufig gestellte Fragen« (FAQs) und wie Sie uns für technische Hilfestellung kontaktieren.

https://www.europe-nikon.com/support

Inhaltsverzeichnis

Packungsinhalt	ii
Über dieses Handbuch	iv
Menü-Übersicht	xii
Sicherheitshinweise	xviii
Hinweise	xxvi
Die Kamera kennenlernen	1
Teile der Kamera	1
Kameragehäuse	1
Der Ein-/Ausschalter	8
Das obere Display	
Das rückwärtige Display	11
Der Sucher	12
Die Live-View-Anzeigen (Fotos/Videos)	15
Touch-Bedienung	
Erste Schritte	27
Kamera vorbereiten	27
Anbringen des Kamera-Trageriemens	27
Aufladen des Akkus	28

Einsetzen des Akkus	32
Anbringen eines Objektivs	35
Speicherkarten einsetzen	38
Grundeinstellungen der Kamera	43
Akkuladezustand und Anzahl verbleibender Aufnahmen 4	47
Akkuladezustand	47
Speicherkartenanzeigen und Anzahl	
verbleibender Aufnahmen	48
Aufnehmen und Wiedergeben 5	50
Fotos aufnehmen	50
Bildausschnitt mit dem Sucher wählen	
(Fotografieren mit dem Sucher)	50
Bildausschnitt mit dem Monitor wählen	
(Live-View)	55
Videofilme aufnehmen	63
Fotos im Film-Modus aufnehmen	70
Wiedergabe	71
Filme wiedergeben	73
Nicht benötigte Aufnahmen löschen	76
Bilder hochladen	77
Bilder auf Mobilgeräte übertragen	77
Bilder auf einen Computer oder	
FTP-Server übertragen	77

Kamera-Bedienelemente

Die MENU-Taste
Verwenden der Menüs 81
Die <i>i</i> -Taste (das <i>i</i> -Menü)
Das $m{i}$ -Menü für Fotoaufnahmen
Das $m{i}$ -Menü für Filmaufnahmen
Das $m{i}$ -Menü für die Wiedergabe
Die 🔤-Taste
Fotografieren mit dem Sucher
Fotografieren mit Live-View
Der Fokusschalter
Die AF-Modus-Taste
Wahl des Autofokusmodus
Wahl der AF-Messfeldsteuerung
Die AF-ON-Taste 107
Die MODE-Taste
Wahl der Belichtungssteuerung
Der Aufnahmebetriebsartenwähler und die 🖳 - Taste 109
Wahl der Aufnahmebetriebsart
Die 🖸-Taste 111
Wahl der Belichtungsmessmethode
Die BKT-Taste 113

Die ISO ()-Taste	114
ISO-Empfindlichkeit einstellen	114
ISO-Automatik einschalten	116
Die 🔁-Taste	117
Belichtungskorrektur einstellen	117
Die QUAL -Taste	118
Bildqualität einstellen	118
Bildgröße wählen	120
Die WB -Taste	121
Weißabgleich einstellen	121
Die O-n (🖙/ ?)-Taste	125
Wahl einer Picture-Control-Konfiguration	125
Die 🕾 (\$)-Taste	131
Wahl eines Blitzmodus	131
Blitzbelichtungskorrektur einstellen	133
Die Pv-Taste	134
Die Tasten Fn1, Fn2, Fn3 () und Fn (Hochformat)	135
Problembehebung	136
Bevor Sie sich an den Kundenservice wenden	136
Probleme und Lösungen	138
Akku/Sucher/Monitor	138
Aufnahme	140

	Wiedergabe	147
	Bluetooth und Wi-Fi (drahtlose Netzwerke)	149
	Verschiedenes	149
Anzeigen ເ	und Fehlermeldungen	150
	Anzeigen	150
	Fehlermeldungen	155
Technische	e Hinweise	159
Kamera-Ar	nzeigen	159
	Der Sucher	159
	Die Anzeige der Aufnahmeinformationen	164
	Live-View (Fotos/Filme)	167
	Das obere Display	171
	Das rückwärtige Display	174
Kompatibl	e Objektive mit F-Bajonett	175
	Objektive mit CPU	175
	Objektive ohne CPU und weiteres Zubehör	183
	Scharfeinstellung mit elektronischer	
	Einstellhilfe	187
Kompatibl	e Blitzgeräte	189
	Das Nikon Creative Lighting System (CLS)	189
Weiteres Z	ubehör	198
	Anschließen eines Netzadapters	
	mithilfe eines Akkufacheinsatzes	207

Software 209
Sorgsamer Umgang mit der Kamera 211
Aufbewahrung 211
Reinigung 211
Das Tiefpassfilter 213
Austauschen der Uhrenbatterie
Sorgsamer Umgang mit Kamera und Akku: Warnungen 223
Umgang mit der Kamera 223
Umgang mit dem Akku 227
Benutzen des Ladegeräts
Belichtungsprogramm 231
Technische Daten 232
Digitalkamera Nikon D6
Kalibrieren von Akkus 252
Geeignete Speicherkarten 257
Kapazität von Speicherkarten 258
Bildfeld [FX (36×24)] ausgewählt
Bildfeld [DX (24×16)] ausgewählt
Akku-Leistungsvermögen 263
Positionsdaten (GPS/GLONASS)
Warenzeichen und Lizenzen 267
Hinweise
Bluetooth und Wi-Fi (WLAN) 273
Index
Garantiebestimmungen - Europäische Kundendienst-
Garantie von Nikon 283

Menü-Übersicht

Die Kamera bietet die folgenden Menüs. Je nach Kamera-Einstellungen, Objektivtyp, Blitzgerät oder anderem angebrachten Zubehör werden manche Menüpunkte möglicherweise nicht angezeigt.

WIEDERGABE	FOTOAUFNAHME
Löschen	Fotoaufnahmekonfiguration
Wiedergabeordner	Erw. Fotoaufnahmekonfiguration
Opt. für Wiedergabeansicht	Ordner
Bilder in beiden Fächern löschen	Dateinamen
PB-Fach für Dual-Format-Aufn.	Funktion der Karte in Fach 2
Kriterien für die gefilterte Wied.	Bildfeld
Bildkontrolle	Bildqualität
Nach dem Löschen	Bildgröße
Nach Aufnahmeserie anzeigen	NEF-(RAW-)Einstellungen
Anzeige im Hochformat	ISO-Empfindlichkeits-Einst.
Bild(er) kopieren	Weißabgleich
Ausblenden	Picture Control konfigur.
Diaschau	Konfigurationen verwalten
	Farbraum
	Active D-Lighting
	Rauschunterdr. bei Langz.bel.
	Rauschunterdrück. bei ISO+

FOTOAUFNAHME
Vignettierungskorrektur
Beugungsausgleich
Auto-Verzeichnungskorrektur
Flimmerreduzierung
Blitzbelichtungssteuerung
Autom. Belichtungsreihen
Mehrfachbelichtung
HDR (High Dynamic Range)
Intervallaufnahme
Zeitrafferfilm
Aufnahme mit Fokusverlagerung
Lautlose Live-View-Auslösung

FILMAUFNAHME

Filmaufnahme zurücksetzen

Dateinamen

Speicherort

Bildfeld

Bildgröße/Bildrate

Filmqualität

Film-Dateityp

ISO-Empfindlichkeits-Einst.

Weißabgleich

Picture Control konfigur.

Konfigurationen verwalten

Active D-Lighting

Rauschunterdrück. bei ISO+

Beugungsausgleich

Flimmerreduzierung

Digital-VR

Mikrofonempfindlichkeit

Dämpfung

Frequenzgang

Windgeräuschreduzierung

Kopfhörerlautstärke

Timecode

INDIVIDUALFUNKTIONEN	N
----------------------	---

INDIVIDUALFUNKTIONEN

Individualkonfiguration

a Autofokus

a1	Priorität bei AF-C (kont. AF)
a2	Priorität bei AF-S (Einzel- AF)
a3	Schärfenachf. mit Lock-On
a4	Verwendete
u	Fokusmessfelder
a5	Messf. je n. Ausricht. speich.
aб	AF-Aktivierung
a7	Einzelfeldsteuerungs- bereich
a8	Gesichtserken. m. 3D- Tracking
a9	GesichtserkAF (Messfeldgr.)
a10	Eigene Gruppen (C1/C2)
211	Gesichtserkennungs-AF
411	(Auto)
a12	Startpunkt f. Autom.
	Messf.strg.
a13	Nachleuchtdauer d.
	Fokusmessf.
a14	AF-Messf.auswahl einschr.
a15	Fixierung des AF-Modus
a16	Scrollen bei Messfeldausw.
a17	Fokusmessfeld-Optionen
a18	Man. Fokussierring im AF- Modus

b Belichtung				
	b1	ISO-Schrittweite		
	b2	Schrittweite Belsteuerung		
	b3	Schrittweite f. Bel.korrektur		
	b4	Einfache Belichtungskorr.		
	b5	Matrixmessung		
	b6	Messfeldgr. (mittenbetont)		
	b7	Feinabst. der BelMessung		
	b8	Belicht. erhalten bei		
		f/-Änderung		
c Timer/Belspeicher				
	c1	Bel. speichern mit Auslöser		
	c2	Standby-Vorlaufzeit		
	c3	Selbstauslöser		
	c4	Ausschaltzeit des Monitors		

INDIVIDUALFUNKTIONEN

d Aufnahme & Anzeigen

d1	Serienaufnahmegeschw.	
d2	Max. Bildanzahl pro Serie	
d3	 Betriebsartenauswahl einschr. Optionen f. synchron. Auslösung Belichtungsverzögerungs- modus Verschluss m. elektr. 1. Vorh. 	
d4		
d5		
d6		
d7	Erweiterte Verschlusszeiten (M)	
d8	Auswählb. Bildber. begrenzen	
d9	Nummernspeicher	
d10	Konturfilter	
d11	Gitterlinien	
d12	Rückwärtiges Display	
d13	Displaybeleuchtung	
d14	Live-View für Serienaufnahme	
d15	Optischer VR	

INDIVIDUALFUNKTIONEN

e Belichtungsreihen & Blitz e1 Blitzsynchronzeit

- e2 Längste Verschlussz. (Blitz)
- e3 Bel.-korr. bei Blitzaufn.
- e4 ISO-Automatik mit 🗲
- e5 Vorrang f. Blitz-Reihenaufnahm.
- e6 Einstelllicht
- e7 Belicht.reihen (Modus M)
- e8 BKT-Reihenfolge
- e9 Belichtungsreihe: Optionen

INDIVIDUALFUNKTIONEN			SYSTEM
f Bedienelemente			Speicherkarte formatieren
	f1	Menü anpassen	Sprache (Language)
	f2	D-Menü anpassen (Lv)	Zeitzone und Datum
f3	f2	Benutzerdef.	Monitorhelligkeit
	15	Bedienelemente	Monitorfarbabgleich
	f4	Mitteltaste d. Multifkt.w.	Virtueller Horizont
	f5	Fixierung d. Bel.zeit/Blende	Informationsanzeige
	f6	Einstellräder	AF-Feinabstimmung Optionen
	f7	Multifunktionswähler	Daten für Objektive ohne CPU
	f8	Tastenverhalten	Bildsensor-Reinigung
	f9	Skalen spiegeln	Inspektion/Reinigung
	f10	Live-View-Tastenoptionen	Referenzbild (Staub)
	f11	Ein-/Ausschalter (🔅)	Pixelmapping
	f12	Wischen in	Bildkommentar
112	112	Einzelbildwiedergabe	Copyright-Informationen
	f13	Mitte d. Sub-Wählers	IPTC-Daten
		bevorzug.	Sprachnotiz-Optionen
g	g Video		Tonsignaloptionen
	g1	B-Menü anpassen	Touch-Bedienelemente
	g2	Benutzerdet.	HDMI
-		Bealeneiemente	Positionsdaten (integriert)
	g3	Mitteitaste d. Multifkt.w.	· (
	g4	Lichter anzeigen	

SYSTEM
Funkfernsteuerungsopt. (WR)
Bel. Fn-Taste Fernausl. WR
Flugmodus
Mit Smart-Gerät verbinden
Mit Comp. verbinden (int. Wi-Fi
Kabelgebundenes LAN/WT
Konformitätsmarkierung
Akkudiagnose
Auslösesperre
Menüeinstellungen speichern/
laden
Alle Einstellungen zurücksetzen
Firmware-Version

BILDBEARBEITUNG

NEF-(RAW-)Verarbeitung

Beschneiden

Verkleinern

D-Lighting

Rote-Augen-Korrektur

Ausrichten

Verzeichnungskorrektur

Perspektivkorrektur

Monochrom

Bildmontage

Film beschneiden

MEIN MENÜ

Menüpunkte hinzufügen

Menüpunkte entfernen

Menüpunkte anordnen

Register wählen

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme dieses Produkts vollständig durch, um Sach- oder Personenschäden zu verhüten.

Bewahren Sie diese Hinweise griffbereit für alle Personen auf, die das Produkt benutzen.

▲ GEFAHR: Das Missachten der Warnhinweise, die so gekennzeichnet sind, birgt ein hohes Risiko für schwere oder tödliche Verletzungen. ▲ WARNUNG: Das Missachten der Warnhinweise, die so gekennzeichnet sind, könnte zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

▲ VORSICHT: Das Missachten der Warnhinweise, die so gekennzeichnet sind, könnte zu Sach- oder Personenschäden führen.

Nicht im Gehen oder beim Führen eines Fahrzeugs benutzen. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Unfällen und Verletzungen führen.

Das Produkt nicht auseinandernehmen oder modifizieren. Berühren Sie keine Teile aus dem Geräteinnern, die infolge eines Sturzes oder eines anderen Unfallereignisses freiliegen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahmen kann einen Stromschlag oder andere Verletzungen verursachen.

Sollte das Produkt qualmen, sich überhitzen oder ungewöhnliche Gerüche absondern, nehmen Sie sofort den Akku heraus bzw. trennen Sie sofort die Stromversorgung.

Die fortgesetzte Verwendung kann Brandgefahr, Verbrennungen oder andere Verletzungen zur Folge haben.

Vor Nässe schützen. Nicht mit nassen Händen anfassen. Den Stecker nicht mit nassen Händen handhaben.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahmen kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Vermeiden Sie den längeren Hautkontakt zum Produkt, während es eingeschaltet oder an eine Stromquelle angeschlossen ist.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu leichten Verbrennungen führen.

Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Gegenwart von entflammbarem Staub oder Gas (wie z. B. Propangas, Benzin oder Aerosole).

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann eine Explosion oder einen Brand verursachen.

Blicken Sie nicht durch das Objektiv oder den Kamerasucher direkt in die Sonne oder eine andere sehr helle Lichtquelle.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann bleibende Schäden am Auge verursachen.

Zielen Sie mit einem Blitzlicht oder AF-Hilfslicht keinesfalls auf den Fahrer eines Kraftfahrzeugs.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Unfall führen.

Das Produkt von Kindern fernhalten.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung des Produkts führen. Beachten Sie außerdem, dass Kleinteile ein Erstickungsrisiko darstellen. <u>Sollte ein Kind irgendein Teil</u> dieses Produkts verschlucken, konsultieren Sie sofort einen Arzt.

Die Riemen nicht um den Hals wickeln oder schlingen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Unglücksfall führen.

Verwenden Sie keine Akkus, Ladegeräte und Netzadapter, wenn diese nicht ausdrücklich für dieses Produkt bestimmt sind. Wenn Sie für dieses Produkt vorgesehene Akkus, Ladegeräte oder Netzadapter verwenden, unterlassen Sie Folgendes:

- Das Beschädigen, Modifizieren, gewaltsame Ziehen an oder Knicken von Kabeln, deren Platzieren unter schweren Gegenständen oder in der Nähe von starker Hitze oder offenem Feuer.
- Den Einsatz von Reise-Konvertern f
 ür die Umwandlung der Netzspannung oder von Gleichstrom-Wechselstrom-Konvertern.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahmen kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Fassen Sie nicht an den Stecker, wenn während eines Gewitters das Produkt geladen oder der Netzadapter benutzt wird.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann einen Stromschlag verursachen.

An Orten mit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen nicht mit bloßen Händen handhaben.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Verbrennungen oder Erfrierungen führen.

Das Objektiv nicht auf die Sonne oder andere sehr helle Lichtquellen richten.

Das vom Objektiv gebündelte Licht kann einen Brand verursachen oder die inneren Teile des Produkts beschädigen. Halten Sie die Sonne aus dem Bildfeld, wenn Sie Motive im Gegenlicht fotografieren. Wenn sich die Sonne in unmittelbarer Nähe des Bildausschnitts befindet, können die gebündelten Lichtstrahlen im Kameragehäuse einen Brandschaden verursachen. Schalten Sie das Produkt aus, wenn sein Gebrauch verboten ist. Deaktivieren Sie die Positionsdatenfunktion. Beenden Sie das Positionsdaten-Tracking. Schalten Sie die drahtlosen Funktionen aus, wenn das Benutzen von Geräten mit Funkübertragung verboten ist.

Die Abstrahlung von Funkwellen durch dieses Produkt könnte die elektronischen Anlagen an Bord eines Flugzeugs oder in Krankenhäusern oder anderen medizinischen Einrichtungen stören.

Nehmen Sie den Akku heraus bzw. trennen Sie die Verbindung zum Netzadapter, wenn das Produkt für längere Zeit nicht benutzt wird. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann einen Brand oder

Produktschäden verursachen.

Zünden Sie nicht das Blitzgerät in unmittelbarer Nähe zur Haut oder zu Gegenständen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Verbrennungen oder Bränden führen.

Bewahren Sie das Produkt nicht längere Zeit an Orten auf, an denen es extrem hohen Temperaturen ausgesetzt ist, wie in einem geschlossenen Auto oder direkt in der Sonne.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann einen Brand oder Produktschäden verursachen.

Blicken Sie nicht direkt in das AF-Hilfslicht.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme könnte sich nachteilig auf das Sehvermögen auswirken.

Tragen Sie Kameras oder Objektive nicht mit montierten Stativen oder ähnlichem Zubehör umher.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Verletzungen oder zur Beschädigung des Produkts führen.

Behandeln Sie Akkus sachgemäß.

Das Missachten der folgenden Vorsichtsmaßnahmen kann dazu führen, dass Akkus auslaufen, überhitzen, aufplatzen oder sich entzünden:

- Verwenden Sie nur wiederaufladbare Akkus, die für dieses Produkt zugelassen sind.
- Setzen Sie Akkus keiner großen Hitze oder offenem Feuer aus.
- Nicht auseinandernehmen.
- Verhindern Sie das Kurzschließen der Kontakte durch Halsketten, Haarnadeln oder andere Metallgegenstände.
- Setzen Sie Akkus bzw. Produkte mit eingesetzten Akkus keinen kräftigen Stößen aus.
- Treten Sie nicht auf Akkus, durchbohren Sie sie nicht mit Nägeln und schlagen Sie nicht mit einem Hammer darauf.

Nur wie angegeben aufladen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann dazu führen, dass Akkus auslaufen, überhitzen, aufplatzen oder sich entzünden.

Sollte aus Akkus ausgetretene Substanz mit den Augen in Kontakt kommen, spülen Sie diese sofort mit reichlich sauberem Wasser aus und konsultieren Sie umgehend einen Arzt.

Verzögerte Maßnahmen können zur Schädigung der Augen führen.

Befolgen Sie die Anweisungen des Flugpersonals.

Akkus, die sich in großer Höhe in einer Umgebung mit niedrigem Luftdruck befinden, können auslaufen, überhitzen, platzen oder sich entzünden.

A WARNUNG (Akkus)

Akkus von Kindern fernhalten.

Sollte ein Kind einen Akku verschlucken, konsultieren Sie sofort einen Arzt.

Akkus von Haustieren und anderen Tieren fernhalten.

Die Akkus könnten auslaufen, überhitzen, aufplatzen oder sich entzünden, wenn sie von Tieren angebissen, gekaut oder auf andere Weise beschädigt werden.

Tauchen Sie Akkus niemals ins Wasser und schützen Sie sie vor Regen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann einen Brand oder Produktschäden verursachen. Trocknen Sie das Produkt sofort mit einem Handtuch oder ähnlichem, wenn es nass geworden ist.

Benutzen Sie Akkus nicht weiter, wenn Sie Veränderungen wie Verfärbungen oder Verformungen feststellen. Beenden Sie das Aufladen von Akkus EN-EL18c, wenn diese nach deutlich längerer Ladezeit als angegeben nicht aufgeladen sind.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahmen kann dazu führen, dass Akkus auslaufen, überhitzen, aufplatzen oder sich entzünden.

Isolieren Sie die Kontakte von Akkus, die nicht mehr zum Einsatz kommen, mit Klebeband.

Wenn die Kontakte mit Metallgegenständen in Berührung kommen, besteht die Gefahr der Überhitzung, des Aufplatzens oder eines Brandes.

Sollte aus Akkus ausgetretene Substanz mit der Haut oder der Kleidung in Kontakt kommen, spülen Sie den betroffenen Bereich sofort mit reichlich sauberem Wasser ab bzw. aus.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann Hautreizungen verursachen.

A GEFAHR (CR1616 Lithium-Uhrenbatterien)

Behandeln Sie Batterien sachgemäß.

Das Missachten der folgenden Vorsichtsmaßnahmen kann dazu führen, dass die Batterie ausläuft, überhitzt, aufplatzt oder sich entzündet:

- Versuchen Sie nicht, die Batterie wieder aufzuladen.
- Setzen Sie Batterien keiner großen Hitze oder offenem Feuer aus.
- Nicht auseinandernehmen.
- Verhindern Sie das Kurzschließen der Kontakte durch Halsketten, Haarnadeln oder andere Metallgegenstände.
- Setzen Sie Batterien bzw. Produkte mit eingesetzten Batterien keinen kräftigen Stößen aus.

Batterien nicht verschlucken oder in den Körper einbringen. Verätzungsgefahr.

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Lithium-Knopfzellenbatterien. Das Verschlucken von Lithium-Knopfzellenbatterien kann in nur zwei Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen. Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.

Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht weiter und bewahren Sie es für Kinder unzugänglich auf.

Wenn Sie davon ausgehen, dass Batterien verschluckt wurden oder anderweitig in den Körper gelangten, nehmen Sie sofort ärztliche Hilfe in Anspruch.

Sollte aus Batterien ausgetretene Substanz mit den Augen in Kontakt kommen, spülen Sie diese sofort mit reichlich sauberem Wasser aus und konsultieren Sie umgehend einen Arzt.

Verzögerte Maßnahmen können zur Schädigung der Augen führen.

Befolgen Sie die Anweisungen des Flugpersonals.

Batterien, die sich in großer Höhe in einer Ümgebung mit niedrigem Luftdruck befinden, können auslaufen, überhitzen, platzen oder sich entzünden.

🗥 WARNUNG (CR1616 Lithium-Uhrenbatterien)

Batterien von Kindern fernhalten.

Sollte ein Kind eine Batterie verschlucken, konsultieren Sie sofort einen Arzt.

Tauchen Sie Batterien niemals ins Wasser und schützen Sie sie vor Regen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann einen Brand oder Produktschäden verursachen. Trocknen Sie das Produkt sofort mit einem Handtuch oder ähnlichem, wenn es nass geworden ist.

Benutzen Sie Batterien nicht weiter, wenn Sie Veränderungen wie Verfärbungen oder Verformungen feststellen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann dazu führen, dass die Batterie ausläuft, überhitzt, aufplatzt oder sich entzündet.

Die Batterie richtig herum einsetzen.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann dazu führen, dass die Batterie ausläuft, überhitzt, aufplatzt oder sich entzündet.

Isolieren Sie die Kontakte von Batterien, die nicht mehr zum Einsatz kommen, mit Klebeband.

Wenn die Kontakte mit Metallgegenständen in Berührung kommen, besteht die Gefahr der Überhitzung, des Aufplatzens oder eines Brandes.

Sollte aus Batterien ausgetretene Substanz mit der Haut oder der Kleidung in Kontakt kommen, spülen Sie den betroffenen Bereich sofort mit reichlich sauberem Wasser ab bzw. aus.

Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann Hautreizungen verursachen.

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 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, Geschenkgutscheine, 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

Nach dem Urheberrechtsgesetz dürfen mit der Kamera gemachte Fotos und Aufnahmen von urheberrechtlich geschützten Werken nicht verwendet werden, wenn die Erlaubnis des Urheberrechts-inhabers nicht vorliegt. Für den persön-lichen Gebrauch gelten Ausnahmen; beachten Sie jedoch, dass sogar der persönliche Gebrauch von Fotos oder Aufnahmen von Ausstellungsstücken oder Live-Auftritten eingeschränkt sein kann.

• 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 Objektive, Ladegeräte, Akkus, Netzadapter und Blitzzubehör), das von Nikon ausdrücklich für den Gebrauch mit dieser Nikon-Kamera ausgewiesen ist, entspricht den Anforderungen der elektronischen Schaltkreise und gewährleistet einen einwandfreien und sicheren Betrieb.

Das Verwenden 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-

kon Nikon Nik byjn uoyjn uo byjn uoyjn uo kon Nikon Nik

Echtheitshologramm (siehe rechts) gekennzeichnet sind, können Betriebsstörungen der Kamera verursachen. Solche Akkus können auch überhitzen, bersten, sich entzünden oder auslaufen.

Nähere Informationen über das aktuelle Nikon-Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Nikon-Fachhändler.

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 Benutzer in den USA: <u>https://www.nikonusa.com/</u>
- Für Benutzer in Europa: <u>https://www.europe-nikon.com/support/</u>
- Für Benutzer in Asien, Ozeanien, im Nahen Osten und in Afrika: https://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 <u>https://imaging.nikon.com/</u>

xxx Hinweise

Die Kamera kennenlernen

Teile der Kamera

Kameragehäuse



- 1 GNSS-Antenne
- 2 MODE-Taste (108)
- 3 Entriegelungstaste des Aufnahmebetriebsartenwählers
 (□ 109)
- 4 Öse für Trageriemen (🕮 27)
- 5 BKT-Taste (🕮 113)
- 6 Aufnahmebetriebsartenwähler (印 109)
- 7 🖸-Taste (🕮 111)



- 1 Taste für Filmaufzeichnung (D 63)
- 2 Ein-/Ausschalter (C 8)
- 3 Auslöser (🕮 50)
- 4 🛛 🖾 Taste (🕮 117)
- 5 ISO (114)
- 6 Oberes Display (🕮 9, 171)

- 7 ↔ (Sensorebenenmarkierung)
- 8 Dioptrieneinstellung (🕮 14)
- 9 Zubehörschuh (für optionales Blitzgerät)
- 10 Abdeckung des
 - Zubehörschuhs (🕮 204)



- 1 Stereomikrofon (für Filme;
- 2 Blendenkupplungshebel
- 3 Spiegel (🕮 63, 216)

Nik

- 4 Selbstauslöser-Kontrollleuchte
- 5 Abdeckung für Blitzsynchronanschluss
- 6 Abdeckung für 10-poligen Anschluss
- 7 Abdeckung für USB-Anschluss
- 8 Abdeckung für Peripherieanschluss
- 9 Abdeckung für HDMI-Anschluss
- 10 Abdeckung für Mikrofon-, Kopfhörer- und Ethernet-Anschluss

- 11 Objektiventriegelung (D 37)
- 12 Verschluss des Akkufachs (CP 32)
- 13 Akkufachabdeckung (🕮 32)
- 14 AF-Modus-Taste (🕮 98)
- 15 Fokusschalter (CD 97)
- 16 Blitzsynchronanschluss
- 17 10-poliger Anschluss
- 18 Peripherieanschluss
- 19 USB-Anschluss
- 20 HDMI-Anschluss
- 21 Anschluss für externes Mikrofon
- 22 Kopfhöreranschluss
- 23 Ethernet-Anschluss
- 24 Gehäusedeckel (🕮 35)







- 1 Sucherokular (D 205)
- 2 Okularadapter (🕮 205)
- 3 Okularverschlusshebel (D 13)
- 4 Okularadapter-Entriegelung (□ 205)
- 5 🖾-Taste (🕮 55, 63)
- 6 Live-View-Wähler (🕮 55, 63)
- 7 Sub-Wähler
- 8 AF-ON-Taste (🕮 107)
- 9 Hinteres Einstellrad
- 10 Multifunktionswähler (🕮 81)
- 11 Speicherkartenfach-Abdeckung (□ 38)
- 16 Mikrofon (für Sprachnotizen)
Die GNSS-Antenne

Für den Einsatz der Positionsdatenfunktionen sollten Sie sich nach Möglichkeit im Freien aufhalten. Die Antenne sollte für den optimalen Empfang in Richtung Himmel zeigen.

🗹 Abdeckungen der Anschlüsse

Schließen Sie die Abdeckungen, wenn die Anschlüsse nicht in Gebrauch sind. Fremdkörper in den Anschlussbuchsen können zu Fehlfunktionen führen.

Der Lautsprecher

Die unmittelbare Nähe des Lautsprechers zu Karten mit Magnetstreifen oder anderen magnetischen Datenträgern kann die darauf gespeicherten Daten beschädigen. Halten Sie magnetische Datenträger deshalb vom Lautsprecher fern.

Die Sicherungsöffnung

Die Sicherungsöffnung dient als Befestigungspunkt für Diebstahlschutz-Seile von Drittanbietern. Sie ist für Kabelschlösser von Kensington vorgesehen. Nähere Informationen finden Sie in den Unterlagen zum Kabelschloss.



Der Ein-/Ausschalter

Drehen Sie den Ein-/Ausschalter wie gezeigt auf die Position »ON«, um die Kamera einzuschalten. Das Zurückstellen des Schalters auf die Position »OFF« schaltet die Kamera aus.



🗹 Die Displaybeleuchtung

Das Drehen des Ein-/Ausschalters zu ☀ hin aktiviert die Hintergrundbeleuchtung der Tasten und der Displays (Displaybeleuchtung). Nach dem Loslassen des Ein-/Ausschalters bleibt die Beleuchtung einige Sekunden lang eingeschal-



tet. Die Beleuchtung schaltet sich ab, wenn der Schalter erneut zu 🔅 hin gedreht oder die Kamera ausgelöst wird. Das Einschalten der Beleuchtung erleichtert die Bedienung der Kamera im Dunkeln.

Das obere Display

Die nachstehenden Anzeigen erscheinen bei Standardeinstellung im oberen Display. Eine vollständige Liste der möglichen Anzeigen ist im Abschnitt »Kamera-Anzeigen« (D 171) in »Technische Hinweise« zu finden.



🗹 Anzeigen bei ausgeschalteter Kamera

Wenn die Kamera ausgeschaltet ist und sich ein Akku sowie eine Speicherkarte darin befinden, werden das Speicherkarten-Symbol, die Anzahl der Bilder im aktuellen Ordner (①) und die Anzahl verbleibender Aufnahmen (②) im oberen Display angezeigt. Mit manchen Speicherkarten zeigt die Kamera diese



Informationen in seltenen Fällen bei eingesetzter Karte nicht an.

Umgehen Sie dieses Problem durch Einschalten der Kamera.

Das rückwärtige Display

Die nachstehenden Anzeigen erscheinen bei Standardeinstellung im rückwärtigen Display. Eine vollständige Liste der möglichen Anzeigen ist im Abschnitt »Kamera-Anzeigen« (D 174) in »Technische Hinweise« zu finden.



Der Sucher

Die nachstehenden Anzeigen erscheinen bei Standardeinstellung im Sucher. Eine vollständige Liste der möglichen Anzeigen ist im Abschnitt »Kamera-Anzeigen« (D 159) in »Technische Hinweise« zu finden.



🔽 Der Sucher

Wenn der Akku leer oder kein Akku eingesetzt ist, wird die Anzeige im Sucher dunkel. Die Sucheranzeige kehrt zum Normalzustand zurück, wenn ein aufgeladener Akku eingesetzt wird.

Extreme Temperaturen

Die Helligkeit der Display- und Sucheranzeigen verändert sich mit der Temperatur, und die Reaktionszeit der Anzeigen kann sich bei niedrigen Temperaturen verlangsamen. Bei Raumtemperatur kehren die Anzeigen wieder zum Normalzustand zurück.

Der Verschluss des Sucherokulars

Wenn Sie beim Fotografieren nicht durch den Sucher blicken, schließen Sie den Okularverschluss mithilfe des Hebels. Dies verhindert, dass Licht über den Sucher eindringt und auf den Fotos Spuren hinterlässt oder die Belichtungsmessung verfälscht.



Die Dioptrieneinstellung

Das Sucherbild lässt sich durch Herausziehen und Drehen der Dioptrieneinstellung scharfstellen. Schauen Sie durch den Sucher und drehen Sie an der Dioptrieneinstellung, bis die Anzeigen im Sucher scharf erscheinen.

• Mit Korrekturlinsen (separat erhältlich) lässt sich der Dioptrienwert des Suchers weitergehend anpassen.



• Nach dem Scharfstellen des Suchers drücken Sie die Dioptrieneinstellung zurück in die Ursprungsposition.



Sucherbild unscharf



Sucherbild scharfgestellt

Die Live-View-Anzeigen (Fotos/Videos)

Drücken Sie die ⊡-Taste, um das Livebild auf dem Monitor anzuzeigen. Drehen Sie den Live-View-Wähler für Fotoaufnahmen auf , für Filmaufnahmen auf .

II Live-View-Fotografie

Die nachstehenden Anzeigen erscheinen bei Standardeinstellung auf dem Monitor. Eine vollständige Liste der möglichen Anzeigen ist im Abschnitt »Kamera-Anzeigen« (167) in »Technische Hinweise« zu finden.





Videoaufnahmen



- 1 Aufnahmesymbol (D 63)
 - Anzeige »Kein Film«
- 2 Bildgröße und -rate/ Bildqualität
- 3 Verbleibende Zeit (🕮 63)
- 4 Aufnahmebetriebsart
 - (Foto-Aufnahmen; 🕮 70)
- 5 Tonpegel (🕮 66)
- 6 Mikrofonempfindlichkeit
 - Frequenzgang

Touch-Bedienung

• Der berührungssensitive Monitor lässt sich für vielfältige Bedienungsvorgänge nutzen, indem der Monitor mit den Fingern berührt wird.



- Scharfstellen und Auslösen (D 19)
- Einstellungen verändern (🕮 20)
- Bilder wiedergeben (🕮 21)
- Videofilme wiedergeben (🕮 23)
- i-Menü anzeigen (🕮 23)
- Texteingabe (🕮 24)
- Navigieren in den Menüs (🕮 25)



II Scharfstellen und Auslösen

- Berühren Sie den Monitor während Live-View, um auf die betreffende Stelle zu fokussieren (Touch-AF).
- Beim Aufnehmen von Fotos löst die Kamera aus, wenn Sie den Finger vom Monitor entfernen (Touch-Auslösung).
- Die Einstellungen für den Touch-AF lassen sich durch Antippen des
 Symbols verändern.





II Einstellungen verändern

- Tippen Sie auf markierte Einstellungen in der Anzeige.
- Dann können Sie die gewünschte Einstellung durch Antippen von Symbolen oder Schiebereglern wählen.
- Tippen Sie auf ⊃ oder drücken Sie ®, um die gewählte Einstellung zu bestätigen und zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.





Wiedergabe

- Wischen Sie während der Einzelbildwiedergabe nach links oder rechts, um andere Bilder anzusehen.
- Beim Antippen des unteren Monitorrands während der Einzelbildwiedergabe erscheint eine Bildscrollleiste. Schieben Sie dann den Finger auf der Leiste nach links oder rechts, um rasch zu anderen Bildern zu scrollen.







- Um die Bilddarstellung in der Einzelbildwiedergabe zu vergrößern, benutzen Sie die Geste »Spreizen« oder tippen zweimal schnell auf den Monitor. Nach dem Vergrößern können Sie den Zoomfaktor mit »Spreizen« weiter erhöhen oder mit »Zusammenziehen« verkleinern.
- Benutzen Sie die Geste »Schieben«, um während der Zoomwiedergabe andere Bildbereiche zu betrachten.
- Durch zweifaches schnelles Antippen während der vergrößerten Wiedergabe können Sie die Zoomwiedergabe beenden.
- Um den Bildindex (Miniaturansichten) aufzurufen, setzen Sie während der monitorfüllenden Einzelbildwieder- gabe die Geste »Zusammenziehen« ein. Wählen Sie mit »Zusammenziehen« und »Spreizen« die Anzahl der angezeigten Bilder (4, 9 oder 72).
- die Zoomwiedergabe beenden. nsichten) nd der





- Videofilme sind mit dem Symbol \makscr{m} gekennzeichnet; zum Starten der Filmwiedergabe tippen Sie auf die Bedienhilfe.
- Tippen Sie zum Anhalten auf den Monitor. Erneutes Tippen setzt die Wiedergabe fort.



• Tippen Sie auf 🗅, um zur Bildwiedergabe zurückzukehren.

I Das i-Menü

Erscheint das *i*-Menü (88), können Sie Menüpunkte antippen, um die jeweiligen Einstelloptionen anzuzeigen.

				11111				
Ρ	1/	12	5	<u>ғ5</u>	.6_			
Picture Control konfigur.								
🖾 A	AIDDIA	\$	a‰/WT	AF-S	AF≣			
sRGB	A LIDEUD	۲	REGOFF	[1]	\$ =			
				15	Set			

II Texteingabe

• Wenn eine Tastatur erscheint, können Sie Text durch Antippen der Tasten eingeben.



- Um zwischen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Symbolen zu wechseln, tippen Sie auf die Schaltfläche der Tastaturauswahl.

II Navigieren durch die Menüs

- Nachdem Sie die MENU-Taste zum Anzeigen der Menüs gedrückt haben, können Sie den Finger zum Scrollen hoch oder runter schieben.
- Tippen Sie auf ein Menüsymbol, um ein Menü zu wählen.

- Tippen Sie auf einen Menüpunkt, um die zugehörigen Optionen anzuzeigen. Dann können Sie die gewünschte Einstellung durch Tippen auf Symbole oder Schieberegler vornehmen.
- Wenn Sie ohne Änderungen zur vorherigen Anzeige zurückkehren möchten, tippen Sie auf **5**.









Der Touchscreen-Monitor

- Der Touchscreen-Monitor funktioniert elektrostatisch. Er spricht möglicherweise nicht an, wenn er mit den Fingernägeln oder mit Handschuhen bedient wird. Für die bessere Ansprache beim Bedienen mit Handschuhen wählen Sie im Systemmenü [Aktiviert] für [Touch-Bedienelemente] > [Handschuhmodus].
- Berühren Sie den Monitor nicht mit spitzen Gegenständen.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck aus.
- Der Monitor spricht möglicherweise nicht an, wenn er mit einer Display-Schutzfolie eines Fremdherstellers versehen ist.
- Der Monitor spricht möglicherweise nicht an, wenn er an mehreren Stellen gleichzeitig berührt wird.

Touch-Bedienung ein- und ausschalten

Die Touch-Bedienung kann mit dem Menüpunkt [**Touch-Bedien**elemente] im Systemmenü ein- und ausgeschaltet werden.

Erste Schritte

Kamera vorbereiten

Anbringen des Kamera-Trageriemens

So wird ein Trageriemen angebracht (entweder der mitgelieferte Trageriemen oder ein separat gekaufter Riemen):









<u>Aufladen des Akkus</u>

Laden Sie den mitgelieferten Akku EN-EL18c vor dem Gebrauch im ebenfalls mitgelieferten Akkuladegerät MH-26a auf. Ein leerer Akku wird in etwa 2 Stunden und 35 Minuten vollständig aufgeladen.

🗹 Der Akku und das Akkuladegerät

Lesen und beachten Sie die Warnhinweise und Sicherheitsmaßnahmen in den Abschnitten »Sicherheitshinweise« (C xviii) und »Sorgsamer Umgang mit Kamera und Akku: Warnungen« (C 223).

1 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Ladegerät.



2 Verbinden Sie das Ladegerät mit einer Steckdose.

3 Nehmen Sie die Akku-Schutzkappe ab.



4 Entfernen Sie die Abdeckung der Kontakte.

Ziehen Sie die Kontaktabdeckung wie gezeigt vom Ladegerät ab.



5 Laden Sie den Akku auf.



- 1 Kontakte
- 2 Führung
- 3 Akkufachkontrollleuchten
- 4 Ladekontrollleuchten (grün)

- Setzen Sie einen Akku mit den Kontakten zuerst in ein Akkuladefach ein. Richten Sie dabei den Akku an der Führung aus und schieben Sie ihn anschließend in die angegebene Richtung, bis er einrastet.
- Die Leuchte für das Ladefach, in dem sich der Akku befindet (»L« oder »R«) beginnt mit dem Ladebeginn zu blinken.
- Der Ladevorgang ist beendet, wenn die Akkufachkontrollleuchte nicht mehr blinkt und die Ladekontrollleuchten erlöschen.

		Ladezustand							
		< 50%	≥50%, <80%	≥ 80%, <100%	100%				
Akkufach- kontrollleuchte		ా: (blinkt)	ా: (blinkt)	ా. (blinkt)	\bigcirc (ein)				
Lade- kontroll- leuchten	100%	🔵 (aus)	• (aus)	ా: (blinkt)	• (aus)				
	80%	• (aus)	¢ (blinkt)	🔾 (ein)	• (aus)				
	50 %	ి: (blinkt)	🔾 (ein)	🔾 (ein)	• (aus)				

• Der Akkuladezustand wird durch die Akkufach- und Ladekontrollleuchten angegeben:

6 Nehmen Sie den Akku heraus und trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz, wenn der Ladevorgang beendet ist.

🔽 Kalibrierung

Informationen zur Kalibrierung von Akkus, mit der die Genauigkeit der Akkuladezustandsanzeigen sichergestellt wird, finden Sie im Abschnitt »Kalibrieren von Akkus« (🗆 252).

🗹 Warnanzeigen

Wenn die Akkufach- und Ladekontrollleuchten des MH-26a abwechselnd blinken, sollten Sie wie nachstehend beschrieben vorgehen.

- Wenn kein Akku eingesetzt ist: Es liegt ein Problem mit dem Ladegerät vor. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung und nehmen Sie Kontakt mit einem Nikon-Kundendienst auf.
- Wenn ein Akku eingesetzt ist: Während des Ladevorgangs ist ein Problem mit dem Akku oder dem Ladegerät aufgetreten. Entnehmen Sie den Akku, trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung und nehmen Sie Kontakt mit einem Nikon-Kundendienst auf.

Einsetzen des Akkus

Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie den Akku einsetzen oder herausnehmen.

1 Entfernen Sie die Akkufachabdeckung BL-6.

Heben Sie den Verschluss des Akkufachs an, drehen Sie ihn in die geöffnete (ⓒ) Position (①) und entfernen Sie die Akkufachabdeckung BL-6 (②).



2 Befestigen Sie die Abdeckung am Akku.

- Wenn die Akkuentriegelung so positioniert ist, dass der Pfeil (◄) sichtbar ist, schieben Sie die Akkuentriegelung über den Pfeil (◄).
- Setzen Sie die beiden Vorsprünge am Akku wie gezeigt in die entsprechenden Vertiefungen der Abdeckung ein. Die Akkuentriegelung bewegt sich zur Seite, sodass sie den Pfeil vollständig freigibt (◄).





3 Setzen Sie den Akku ein.

Setzen Sie den Akku wie abgebildet vollständig und sicher ein.



4 Verriegeln Sie die Abdeckung.

Drehen Sie die Verriegelung in die geschlossene Position
 (1) und klappen Sie sie wie gezeigt ein (2).



 Achten Sie darauf, dass die Akkufachabdeckung fest verschlossen ist, um zu verhindern, dass sich der Akku beim Fotografieren löst.

II Herausnehmen des Akkus

Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie den Akku herausnehmen. Heben Sie die Verriegelung der Akkufachabdeckung an und drehen Sie sie in die offene Position (ⓒ).



🗹 Abnehmen der Akkufachabdeckung

Um die Akkufachabdeckung zum Abnehmen vom Akku zu entriegeln, schieben Sie die Akkuentriegelung bis zum Anschlag in die vom Pfeil (◄) angegebene Richtung.

Die Akkufachabdeckung

- Verwenden Sie ausschließlich Akkufachabdeckungen vom Typ BL-6; andere Akkufachabdeckungen können nicht mit dieser Kamera verwendet werden.
- Der Akku kann mit montierter Akkufachabdeckung aufgeladen werden.
- Ist kein Akku eingelegt, bringen Sie die Akkufachabdeckung an der Kamera an, um zu verhindern, dass sich Staub im Akkufach ansammelt.

Anbringen eines Objektivs

- In den Illustrationen dieses Handbuchs wird das Objektiv AF-S NIKKOR 50 mm 1:1,4G verwendet.
- Achten Sie darauf, dass kein Staub in die Kamera gelangt.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anbringen des Objektivs, dass die Kamera ausgeschaltet ist.
 - Nehmen Sie den Gehäusedeckel der Kamera (①, ②) und den hinteren Objektivdeckel (③, ④) ab.



- Bringen Sie die Ausrichtungsmarkierungen der Kamera (5) und des Objektivs (6) in Übereinstimmung.



- Drehen Sie das Objektiv wie gezeigt, bis es einrastet (⑦, ⑧).



• Denken Sie daran, den Objektivdeckel abzunehmen, wenn Sie Aufnahmen machen wollen.

🗹 CPU-Objektive mit Blendenring

Bei Objektiven mit CPU, die über einen Blendenring verfügen (
182), muss am Objektiv die kleinste Blende (höchster Blendenwert) fest eingestellt werden.

Fokussiermodus des Objektivs

Wenn das Objektiv mit einem Fokusmodusschalter ausgestattet ist, wählen Sie Autofokus (A, M/A oder A/M).



Bildfeld

Beim Anbringen eines DX-Objektivs an der Kamera wird automatisch das Bildfeld für das DX-Format angezeigt.



Abnehmen des Objektivs

 Schalten Sie zunächst die Kamera aus. Halten Sie die Objektiventriegelung
 (①) gedrückt und drehen Sie währenddessen das Objektiv in die gezeigte Richtung (②).



Bringen Sie nach dem Abnehmen des
 Objektivs die Objektivdeckel und den Kameragehäusedeckel
 wieder an.

Speicherkarten einsetzen

Die Kamera ist mit zwei Speicherkarten-Steckplätzen ausgestattet: Fach 1 (①) und Fach 2 (②). Dies ermöglicht die gleichzeitige Benutzung von zwei Speicherkarten.



- Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie Speicherkarten einsetzen oder herausnehmen.
- Drücken Sie nicht auf die Speicherkarte, wenn Sie die Auswurftaste betätigen. Andernfalls könnte die Kamera oder die Speicherkarte beschädigt werden.

1 Öffnen Sie die Abdeckung des Speicherkartenfachs.

Öffnen Sie die Abdeckung (①), hinter der sich die Entriegelungstaste des Speicherkartenfachs befindet, und drücken Sie die Entriegelungstaste (②), um das Speicherkartenfach zu öffnen (③).



2 Setzen Sie die Speicherkarte ein.

Wenn Sie eine Karte verkehrt herum einsetzen, können Kamera oder Karte beschädigt werden. Achten Sie beim Einsetzen der Speicherkarte auf die richtige Ausrichtung.

Halten Sie die Speicherkarte mit dem rückwärtigen Etikett in Richtung Monitor, und schieben Sie die Karte in das Kartenfach hinein. Wenn die Speicherkarte vollständig eingeschoben ist, springt die Auswurftaste (①) heraus und die grüne Kontrollleuchte für den Speicherkartenzugriff (②) leuchtet kurz auf.



3 Schließen Sie die Abdeckung des Speicherkartenfachs.

Wenn die Speicherkarte zum ersten Mal in dieser Kamera verwendet wird, nachdem sie in einem anderen Gerät benutzt oder formatiert wurde,



formatieren Sie zunächst die Karte mit der Kamera.

Zwei Speicherkarten

Wenn jeweils eine Speicherkarte im Fach 1 und im Fach 2 eingesetzt ist, können Sie mithilfe von [**Funktion der Karte in Fach 2**] im Fotoaufnahmemenü wählen, wie die Speicherkarte in Fach 2 benutzt wird.

- [Reserve]: Bilder werden nur auf der Karte im Fach 2 aufgezeichnet, wenn die Karte im Fach 1 voll ist.
- [Sicherungskopie]: Zwei identische Dateien werden gespeichert, jeweils eine auf jeder Speicherkarte, mit gleicher Bildqualität und Bildgröße.
- [RAW in Fach 1, JPEG in Fach 2]: Die NEF-(RAW-)Dateien von Fotos, die mit einer Einstellung NEF (RAW) + JPEG aufgenommen wurden, werden nur auf der Karte im Fach 1 gespeichert, die zugehörigen JPEG-Dateien nur auf der Karte im Fach 2.
- [JPEG in Fach 1, JPEG in Fach 2]: Zwei JPEG-Dateien werden gespeichert, jeweils eine auf jeder Speicherkarte, aber mit unterschiedlichen Größen.

II Speicherkarten herausnehmen

Überprüfen Sie, ob die Kontrollleuchte für den Speicherkartenzugriff erloschen ist, schalten Sie anschließend die Kamera aus und öffnen Sie die Abdeckung des Speicherkartenfachs. Drücken Sie die Auswurftaste (①), um die Karte teilweise



aus dem Fach herauszuschieben (②); anschließend kann die Speicherkarte mit der Hand entnommen werden.

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 oder ein anderes Gerät kopiert werden, müssen bestimmte Vorgänge unterbleiben (siehe nachstehend). Eine Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann dazu führen, dass Daten verloren gehen oder die Kamera oder die Karte beschädigt wird.
 - Keine Speicherkarten herausnehmen oder einsetzen
 - Kamera nicht ausschalten
 - Akku nicht herausnehmen
 - Netzgeräte nicht abtrennen
- Berühren Sie die Kontakte der Speicherkarte niemals mit Ihren Fingern oder Gegenständen aus Metall.
- Üben Sie keine übermäßige Kraft beim Handhaben der Speicherkarten aus. Bei Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann die Karte beschädigt werden.
- Biegen Sie die Karte nicht, lassen Sie sie nicht fallen und setzen Sie sie keinen starken Erschütterungen aus.
- Setzen Sie Speicherkarten weder Wasser, Hitze noch direktem Sonnenlicht aus.
- Formatieren Sie die Speicherkarten für die Verwendung in der Kamera nicht mit einem Computer.

Speicherkartensymbole

Die Speicherkartensymbole im oberen Display erscheinen, wenn Speicherkarten eingesetzt sind (das abgebildete Beispiel zeigt das Display, wenn zwei Speicherkarten eingesetzt sind).

Wenn eine Speicherkarte voll oder ein Fehler aufgetreten ist, blinkt das Symbol für die betroffene Karte.



🗹 Keine Speicherkarte eingesetzt

Wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist, zeigen die Bildzähler im Sucher und im oberen Display (- ξ -) an. Bei ausgeschalteter Kamera mit aufgeladenem Akku wird im oberen Display (- ξ -) angezeigt, wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist.


Grundeinstellungen der Kamera

Wenn Sie zum ersten Mal Menüs aufrufen, ist im Systemmenü automatisch die Sprachoption markiert. Wählen Sie eine Sprache aus und stellen Sie die Uhr der Kamera ein.

1 Schalten Sie die Kamera ein.



2 Markieren Sie [Sprache (Language)] im Systemmenü und drücken Sie ().

- Der Menüpunkt [Sprache (Language)] im Systemmenü ist automatisch markiert, wenn die MENU-Taste zum ersten Mal nach dem Kamerakauf gedrückt wird.



	SETUP MENU	
â	Format memory card	
₩.	Language	- Cap
	Time zone and date	
7 13	Monitor brightness	0
I	Monitor color balance	
	Virtual horizon	
	Information display	AUTO
	AF fine-tuning options	0FF

3 Wählen Sie eine Sprache aus.

Drücken Sie (*) oder (*), um die gewünschte Sprache zu markieren, und drücken Sie anschließend (*) (die verfügbaren Sprachen hängen vom Land oder der Region ab, wo die Kamera ursprünglich gekauft wurde).

4 Markieren Sie [Zeitzone und Datum] und drücken Sie ().



5 Wählen Sie eine Zeitzone.

- Wählen Sie [Zeitzone] im Menü [Zeitzone und Datum].
- Markieren Sie eine Zeitzone in der Anzeige [Zeitzone] und drücken Sie [®].



• Die Anzeige enthält eine Zeitzonen-Karte, eine Liste mit Städten in der gewählten Zone und den Unterschied zwischen der ausgewählten Zeitzone und der Weltzeit UTC.

6 Schalten Sie die Sommerzeit ein oder aus.

- Wählen Sie [Sommerzeit] im Menü [Zeitzone und Datum].
- Markieren Sie [Ein] (Sommerzeit eingeschaltet) oder [Aus]
 (Sommerzeit ausgeschaltet) und dv



Zeitzone und Datum Datum & Uhrzeit

ЈМТ

2019, 10, 15

10:00

(Sommerzeit ausgeschaltet) und drücken Sie ®.

• Das Wählen von [Ein] stellt die Uhrzeit um eine Stunde vor; zum Rückgängigmachen wählen Sie [Aus].

7 Stellen Sie die Uhr ein.

- Wählen Sie [Datum & Uhrzeit] im Menü [Zeitzone und Datum].
- Drücken Sie
 [®], nachdem Sie mit dem Multifunktionswähler das Datum und die Uhrzeit f
 ^ür die

gewählte Zeitzone korrekt eingestellt haben (die Kamera-Uhr benutzt eine 24-Stunden-Anzeige).

8 Wählen Sie ein Datumsformat aus.

- Wählen Sie [Datumsformat] im Menü [Zeitzone und Datum].
- Markieren Sie die gewünschte Anzeige-Reihenfolge für Jahr, Monat und Tag und drücken Sie ®.



9 Verlassen Sie die Menüs.

Drücken Sie den Auslöser leicht bis zum ersten Druckpunkt, um zum Aufnahmebetrieb zurückzukehren.

Die Stromversorgung der Uhr

Die Uhr der Kamera wird gespeist von einer separaten, nicht wiederaufladbaren Lithium-Batterie vom Typ CR1616 mit einer Lebensdauer von etwa zwei Jahren. Erscheint das Symbol علي bei aktiver Belichtungsmessung auf dem oberen Display, ist diese Batterie schwach und es sollte Ersatz beschafft werden. Informationen darüber, wie die Uhrenbatterie ersetzt wird, finden Sie unter »Austauschen der Uhrenbatterie« (C. 221).

Whr per GNSS einstellen

Zum Aufzeichnen Ihrer Standortdaten und der aktuellen Weltzeit (UTC) wählen Sie [**Ein**] für [**Positionsdaten (integriert**)] > [**Positionen aufzeichnen**]. Um die Uhr auf die Zeit einzustellen, die vom in die Kamera eingebauten GNSS-Empfänger geliefert wird, wählen Sie [**Ja**] für [**Positionsdaten (integriert**)] > [**Uhr per Satellit stellen**].

SnapBridge

Verwenden Sie die SnapBridge-App, um die Kamera-Uhr mit der Uhr eines Mobilgeräts (Smartphone oder Tablet) zu synchronisieren. Details dazu finden Sie in der Online-Hilfe von SnapBridge.





Akkuladezustand und Anzahl verbleibender Aufnahmen

Überprüfen Sie den Akkuladezustand und die Anzahl der verbleibenden Aufnahmen, bevor Sie mit dem Fotografieren beginnen.

Akkuladezustand

Überprüfen Sie vor dem Fotografieren den Akkuladezustand. Der Ladezustand des Akkus wird im oberen Display und im Sucher angezeigt.



Oberes Display	Sucher	Beschreibung	
C 1777A	_	Der Akku ist vollständig geladen.	
- 7774	_		
c //A	_	Der Akku ist teilweise entladen.	
4	_	-	
44	a	Der Akkuladezustand ist niedrig. Laden Sie den Akku auf oder halten Sie einen Ersatzakku bereit.	
دے (blinkt)	(blinkt)	Auslösung gesperrt. Laden Sie den Akku auf oder tauschen Sie ihn gegen einen aufgeladenen Akku aus.	

Speicherkartenanzeigen und Anzahl verbleibender Aufnahmen

Das obere Display und der Sucher zeigen die Anzahl der Fotos an, die mit den aktuellen Einstellungen noch aufgenommen werden können (die Anzahl verbleibender Aufnahmen).



 Das obere Display gibt das Fach bzw. die Fächer an, in denen sich momentan Speicherkarten befinden (die im Beispiel dargestellten Symbole bedeuten, dass in beiden Fächern eine Karte eingesetzt ist).



• Als Standardvorgabe steht [**Funktion der Karte in Fach 2**] im Fotoaufnahmemenü auf der Option [**Reserve**]. Wenn zwei Speicherkarten eingesetzt sind, werden Aufnahmen zunächst auf der Karte im Fach 1 gespeichert; wenn die Karte im Fach 1voll ist, wird auf Fach 2 umgeschaltet.

- Sind zwei Speicherkarten eingesetzt, zeigt die Kamera an, wie viele Fotos noch auf der Karte in Fach 1 gespeichert werden können. Wenn die Karte in Fach 1 voll ist, gibt die Anzeige die Anzahl der verbleibenden Aufnahmen für die Karte in Fach 2 an.
- Werte über 1000 werden auf den nächsten Hunderterwert abgerundet; z. B. werden auch etwas über 1400 liegende Werte als »1.4 k« angezeigt.
- Falls die Speicherkarte voll ist oder ein Kartenfehler aufgetreten ist, blinkt das Symbol des betroffenen Kartenfachs.

Aufnehmen und Wiedergeben

Fotos aufnehmen

Für die Wahl des Bildausschnitts kann der Sucher (Fotografieren mit dem Sucher) oder der Monitor (Fotografieren mit Live-View) verwendet werden.

Bildausschnitt mit dem Sucher wählen (Fotografieren mit dem Sucher)

1 Nehmen Sie die passende Aufnahmehaltung ein.

Halten Sie die Kamera mit der rechten Hand am Handgriff fest und legen Sie Ihre linke Hand um das Kameragehäuse oder das Objektiv. Legen Sie Ihre Ellenbogen seitlich am Körper an.





2 Wählen Sie den Bildausschnitt.

- Den Bildausschnitt im Sucher wählen.
- Positionieren Sie das Hauptobjekt innerhalb der AF-Messbereich-Markierungen.
- 3 Drücken Sie zum Scharfstellen den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.
 - Wenn die Kamera erfolgreich scharfgestellt hat, erscheint der Schärfeindikator (●) im Sucher.

Sucheranzeige	Beschreibung
(leuchtet)	Das Hauptobjekt ist scharfgestellt.
(leuchtet)	Die Schärfeebene befindet sich vor dem Objekt.
(leuchtet)	Die Schärfeebene befindet sich hinter dem Objekt.
(blinkt)	Die Kamera kann mit dem Autofokus nicht scharfstellen.

• Sie können auch durch Drücken der **AF-ON**-Taste scharfstellen.







4 Drücken Sie den Auslöser sanft vollständig herunter, um das Foto aufzunehmen.

Die Kontrollleuchte für den Speicherkartenzugriff leuchtet, während das Foto gespeichert wird. Vor dem Erlöschen der Leuchte und dem Abschluss der Aufzeichnung darf nicht die Speicherkarte ausgeworfen,



der Akku herausgenommen oder die Stromversorgung unterbrochen werden.

Die Standby-Vorlaufzeit (Fotografieren mit dem Sucher)

Die Kamera hilft mit einer automatischen Abschaltung (Standby) beim Stromsparen. Die Vorlaufzeit beginnt, wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird, und endet, wenn etwa 6 s lang keine Bedienung erfolgte. Die Sucheranzeige sowie die Zeit- und Blenden-Anzeigen im oberen Display schalten sich ab, wenn die Vorlaufzeit abgelaufen ist. Um die Anzeigen wieder zu aktivieren und die Vorlaufzeit von vorn beginnen zu lassen, drücken Sie den Auslöser erneut bis zum ersten Druckpunkt. Mit der Individualfunktion c2 [**Standby-Vorlaufzeit**] können Sie festlegen, nach welcher Zeit die Kamera in den Standby geht.



Fotografieren im Hochformat

Die Kamera ist mit zusätzlichen Bedienelementen für das Fotografieren im Hochformat ausgestattet. Dazu gehören ein Hochformat-Auslöser, eine Funktionstaste (**Fn**), eine **AF-ON**-Taste, ein hinteres und vorderes Einstellrad sowie ein Multifunktionswähler.



 Um zu verhindern, dass Sie bei Aufnahmen im Querformat diese Bedienelemente versehentlich betätigen, drehen Sie die Entriegelung des Auslösers für Hochformataufnahmen in die Position L.



<u>Bildausschnitt mit dem Monitor wählen</u> (Live-View)



2 Drücken Sie die 🖾-Taste.

 Der Spiegel klappt nach oben und der Live-View-Betrieb beginnt. Der Sucher wird dunkel und das vom Bildsensor durch das Objektiv aufgenommene Livebild wird auf dem Kameramonitor angezeigt.



• Während Live-View lässt sich die Belichtung für Videofilme und Fotos auf dem Monitor vorab beurteilen.

3 Nehmen Sie die passende Aufnahmehaltung ein.

Halten Sie die Kamera mit der rechten Hand am Handgriff fest und legen Sie Ihre linke Hand um das Kameragehäuse oder das Objektiv.





4 Wählen Sie den Bildausschnitt.

Positionieren Sie das Hauptobjekt nahe der Bildmitte.



5 Drücken Sie zum Scharfstellen den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.

- Während der Auslöser am ersten Druckpunkt gehalten wird, bleibt die Scharfeinstellung gespeichert.
- Wenn die Kamera erfolgreich scharfgestellt hat, wird das Fokusmessfeld grün angezeigt. Kann die Kamera nicht scharfstellen, z. B. weil der Abstand des Hauptobjekts zur Kamera zu gering ist, blinkt das Fokusmessfeld rot.
- Um die Belichtung wie in der Abbildung gezeigt auf dem Monitor vorab zu beurteilen (Belichtungsvorschau), drücken Sie die @-Taste. Sie können in der Vorschau sehen. wie sich die Einstellungen für

Belichtungszeit, Blende und ISO-Empfindlichkeit auf die Belichtung der Aufnahme auswirken. Die Belichtung lässt sich um ±5 LW korrigieren, auch wenn in der Belichtungsvorschau nur Korrekturen zwischen -3 und +3 LW wiedergegeben werden.





6 Drücken Sie den Auslöser vollständig herunter, um das Foto aufzunehmen.



Der Monitor schaltet sich im Moment der Aufnahme aus.

7 Drücken Sie die 🖾-Taste, um Live-View zu beenden.



Fotografieren mit Live-View

- Im Livebild auf dem Monitor können folgende Darstellungsmängel auftreten, die aber nicht auf den endgültigen Fotos erscheinen:
 - Objekte in Bewegung erscheinen auf dem Monitor verzerrt (Objekte wie Autos oder Züge, die sich mit hoher Geschwindigkeit durch das Bildfeld bewegen, können verzerrt erscheinen, oder das gesamte Bild, wenn die Kamera horizontal geschwenkt wird).
 - Auf dem Monitor werden treppenförmige Kanten, Farbsäume, *Moiré* und helle Flecken sichtbar.
 - Helle Bereiche oder Streifen können in Motiven auftreten, in denen sich blinkende oder pulsierende Lichtquellen befinden, oder wenn das Motiv von einer hellen, momentan aufleuchtenden Lichtquelle, beispielsweise einem Blitzlicht, angeleuchtet wird.
- Wenn Sie im Licht von Leuchtstoff-, Quecksilberdampf- oder Natriumdampflampen fotografieren, können sich auf dem Monitor Flimmern und Streifenbildung bemerkbar machen. Um diese Erscheinungen abzumildern, wählen Sie den Menüpunkt [Flimmerreduzierung] im Filmaufnahmemenü; dennoch können sie bei manchen Belichtungszeiten im endgültigen Foto zu sehen sein.
- Schließen Sie den Okularverschluss durch Hochziehen des Okularverschlusshebels, um zu verhindern, dass in den Sucher einfallendes Licht möglicherweise die Aufnahmen beeinträchtigt oder die Belichtungsmessung verfälscht.
- Vermeiden Sie es im Live-View-Modus, die Kamera auf die Sonne oder andere starke Lichtquellen zu richten. Andernfalls kann es zu Schäden an der internen Kameraelektronik kommen.
- Unabhängig von der für die Individualfunktion c2 [**Standby**-**Vorlaufzeit**] gewählten Option geht die Kamera während Live-View nicht in den Standby.

🗹 Die Countdown-Anzeige

30 Sekunden vor dem automatischen Beenden des Live-View-Betriebs erscheint in der oberen linken Ecke der Monitoranzeige ein Countdown.

- Wird das Beenden von Live-View durch die Individualfunktion c4
 [Ausschaltzeit des Monitors] veranlasst, startet ein schwarz angezeigter Countdown 30 s vor Ablauf der Zeit, wobei die Anzeige auf Rot wechselt, wenn nur noch 5 s verbleiben. Ist [Unbegrenzt] für
 [Ausschaltzeit des Monitors] > [Live-View] gewählt, kann die Kamera trotzdem Live-View beenden, um die internen Schaltkreise vor zu hohen Temperaturen und ähnlichem zu schützen.
- Ein in Rot angezeigter Countdown startet 30 s bevor sich die Kamera zum Schutz der Kameraelektronik abschaltet. Abhängig von der Situation wird die Countdown-Anzeige möglicherweise unmittelbar nach dem Wählen von Live-View eingeblendet.

Belichtungsvorschau

- Die Belichtungsvorschau ist nicht verfügbar, wenn für die Belichtungszeit bu L b (Bulb) oder - (Time) ausgewählt ist. Die Vorschau stimmt möglicherweise nicht genau mit den fertigen Aufnahmen überein, wenn:
 - Blitzlicht verwendet wird
 - [Active D-Lighting] oder [HDR (High Dynamic Range)] aktiv ist
 - [A] (automatisch) für den Picture-Control-Parameter [Globaler Kontrast] ausgewählt ist (□ 128)
 - x 25 o für die Belichtungszeit ausgewählt ist
 - eine Belichtungsreihe aktiv ist
- Wenn das Motiv sehr hell oder sehr dunkel ist, blinken die Belichtungsskalen, um darauf hinzuweisen, dass die Vorschau die Belichtung eventuell nicht richtig wiedergibt.

Touch-Bedienung

Während der Live-View-Fotografie kann die Touch-Bedienung anstelle des Auslösers für das Scharfstellen und Auslösen benutzt werden (
 19).

Vergrößerte Vorschau bei Live-View

Drücken Sie die Q-Taste, um die Monitoransicht bis zu 11× zu vergrößern.

- Drücken Sie [®] zum Hineinzoomen, [®] (\$) zum Herauszoomen.
- In der unteren rechten Monitorecke erscheint ein Navigationsfenster in einem grauen Rahmen.
- Scrollen Sie mit dem Multifunktionswähler zu Bildbereichen, die nicht auf dem Monitor zu sehen sind.



Schärfekontrolle bei Live-View

Um bei Live-View vorübergehend die größte Blendenöffnung für eine genauere Beurteilung der Scharfeinstellung zu wählen, drücken Sie die **Pv**-Taste. Zum Zurückstellen der Blende auf den ursprünglichen Wert drücken Sie die **Pv**-Taste erneut oder betätigen den Autofokus. Wenn der Auslöser während der Schärfekontrolle vollständig heruntergedrückt wird, um ein Foto zu machen, wird die Blende vor der Belichtung auf den ursprünglichen Wert zurückgestellt. Das Symbol für die größte Blendenöffnung (**©**) erscheint, während die Blende voll geöffnet ist.

Videofilme aufnehmen

Live-View lässt sich für das Aufnehmen von Filmen einsetzen.

»Film-Modus« versus »Filmen«

In diesem Handbuch werden die Begriffe »Film-Modus« und »Filmen« folgendermaßen verwendet: »Film-Modus« wird benutzt, wenn der Live-View-Wähler auf 🐙 steht, wohingegen »Filmen« sich auf die Filmaufnahme mittels der Taste für Filmaufzeichnung bezieht.

1 Drehen Sie den Live-View-Wähler auf 慄 (Filmen mit Live-View).



2 Drücken Sie die 🖾-Taste.

 Der Spiegel klappt nach oben und der Live-View-Betrieb beginnt. Der Sucher wird dunkel und das vom Bildsensor durch das Objektiv aufgenommene Livebild wird auf dem Kameramonitor angezeigt.



• Während Live-View kann die Belichtung von Filmen und Fotos auf dem Monitor im Voraus beurteilt werden.

3 Drücken Sie die AF-ON-Taste um scharfzustellen.

- Fokussieren Sie vor Aufnahmebeginn.
- Die Schärfe lässt sich durch Antippen des Hauptobjekts auf dem Monitor einstellen.

4 Drücken Sie die Taste für Filmaufzeichnung, um mit der Aufnahme zu beginnen.





• Im Monitor erscheint ein Aufnahmesymbol und die verbleibende Aufnahmezeit, also die ungefähre Gesamt-Filmlänge, die noch auf die Speicherkarte passt.



Aufnahmesymbol
 Verbleibende Zeit

- Während der Filmaufnahme können Sie durch Drücken der AF-ON-Taste oder durch Antippen des Hauptobjekts auf dem Monitor neu scharfstellen.
- Der Ton wird mit dem eingebauten Mikrofon für die Videofilmaufnahme aufgenommen; verdecken Sie es beim Filmen nicht.
- Die Belichtung kann mit der Belichtungskorrektur um bis zu ±3 LW verändert werden.

5 Drücken Sie die Taste für Filmaufzeichnung erneut, um die Aufnahme zu beenden.



6 Drücken Sie die ₪-Taste, um Live-View zu beenden.



Filme aufnehmen

- Beim Filmen werden Sie möglicherweise die nachstehenden Phänomene im Monitorbild wahrnehmen. Diese Erscheinungen sind auch im mit der Kamera aufgenommenen Videofilm sichtbar:
 - Flimmern oder Streifenbildung in Szenen, die unter dem Licht von Leuchtstoff-, Quecksilberdampf- oder Natriumdampflampen aufgenommen werden
 - Verzerrungen im Zusammenhang mit Bewegung (Objekte wie Autos oder Züge, die sich mit hoher Geschwindigkeit durch das Bildfeld bewegen, können verzerrt erscheinen, oder das gesamte Bild, wenn die Kamera horizontal geschwenkt wird)

- Treppenförmige Kanten, Farbsäume, Moiré und helle Flecken
- Helle Bereiche oder Streifen in Szenen, in denen sich blinkende oder pulsierende Lichtquellen befinden, oder wenn das Motiv von einer hellen, momentan aufleuchtenden Lichtquelle, beispielsweise einem Blitzlicht, angeleuchtet wird
- Flimmern während der motorischen Blendensteuerung
- Beachten Sie, dass Rauschen (zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder Streifen) und abweichende Farben im Bild auftreten können, wenn Sie im Film-Modus die �-Taste benutzen, um ins Livebild (□ 69) hineinzuzoomen.
- Die Filmaufnahme endet automatisch, wenn:
 - die maximale Filmlänge erreicht wird
 - der Live-View-Wähler auf eine andere Einstellung gedreht wird
 - das Objektiv abgenommen wird
- Vermeiden Sie es beim Filmen, die Kamera auf die Sonne oder auf andere starke Lichtquellen zu richten. Andernfalls kann es zu Schäden an der internen Kameraelektronik kommen.
- In der Tonaufnahme des Films sind beim Benutzen der folgenden Funktionen möglicherweise Kamerageräusche hörbar:
 - während der automatischen Scharfeinstellung
 - bei motorischer Blendeneinstellung
 - während der Blendeneinstellung
 - mit aktivem Bildstabilisator an VR-Objektiven
- Wird die Aussteuerungsanzeige rot angezeigt, ist der Tonpegel zu hoch. Ändern Sie die Mikrofonempfindlichkeit.

🗹 Die Countdown-Anzeige

Etwa 30 Sekunden vor dem automatischen Beenden von Live-View erscheint in der oberen linken Ecke der Anzeige ein Countdown.

- Wurde der Timer durch die Individualfunktion c4 [Ausschaltzeit des Monitors] ausgelöst, startet ein schwarz angezeigter Countdown 30 s vor Ablauf der Zeit, wobei die Anzeige auf Rot wechselt, wenn nur noch 5 s verbleiben. Ist [Unbegrenzt] für [Ausschaltzeit des Monitors] > [Live-View] gewählt, kann die Kamera trotzdem Live-View beenden, um die internen Schaltkreise vor zu hohen Temperaturen und ähnlichem zu schützen.
- Ein in Rot angezeigter Countdown startet 30 s bevor sich die Kamera zum Schutz der Kameraelektronik abschaltet. Abhängig von der Situation wird die Countdown-Anzeige möglicherweise unmittelbar nach dem Wählen von Live-View eingeblendet.
- Beachten Sie, dass Live-View und die Filmaufzeichnung unabhängig von der verfügbaren Aufnahmezeit (Anzeige in der oberen rechten Ecke des Monitors) in jedem Fall automatisch beendet wird, wenn der Countdown abgelaufen ist.

🗹 Anpassen von Einstellungen während der Filmaufzeichnung

- Die Kopfhörerlautstärke kann nicht während der Aufnahme verstellt werden.
- Falls aktuell eine andere Option als & (Mikrofon aus) gewählt ist, kann die Mikrofon-Empfindlichkeit während der laufenden Aufnahme verändert werden. & ist nicht wählbar.

Fokussieren während der Filmaufnahme

Die Schärfe kann auch durch Drücken des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt eingestellt werden.

Vergrößerte Vorschau bei Live-View

Drücken Sie die \mathbb{Q} -Taste, um die Monitoransicht zu vergrößern (\square 61). Um während der Aufnahme eine 100%-Darstellung zu erhalten, drücken Sie die \mathbb{Q} -Taste; drücken Sie $\mathbb{Q}^{\underline{w}}$ (**4**), um die vorherige Zoomeinstellung wiederherzustellen.

Fotos im Film-Modus aufnehmen

Während sich die Kamera im Film-Modus befindet, können Fotos durch vollständiges Herunterdrücken des Auslösers aufgenommen werden. Das entstandene Foto hat ein Seitenverhältnis von 16:9.

- Beim Aufnehmen eines Fotos blinkt das Symbol in der Monitoranzeige.
- Fotos können während der laufenden Filmaufnahme gemacht werden. Die Filmaufnahme wird dadurch nicht unterbrochen.





🗹 Im Film-Modus fotografieren

- Fotos lassen sich auch dann aufnehmen, wenn nicht auf das Hauptobjekt scharfgestellt ist.
- Fotos werden in den Abmessungen der aktuell gewählten Filmbildgröße aufgenommen.
- Fotos werden im Format [**JPEG Fine★**] aufgezeichnet, unabhängig von der für die Bildqualität gewählten Option.
- Fotos werden auf der Speicherkarte in dem Kartenfach gespeichert, welches im Filmaufnahmemenü als [**Speicherort**] ausgewählt ist.
- Die Bildrate bei Serienaufnahmen hängt von der für [Bildgröße/ Bildrate] gewählten Einstellung ab. Während der Filmaufnahme entsteht bei jedem Drücken des Auslösers nur ein Foto.
- Bei jedem Film lassen sich bis zu 50 Fotos aufnehmen.
- Im Film-Modus aufgenommene Fotos werden nicht automatisch nach dem Auslösen angezeigt, selbst wenn [**Ein**] für [**Bildkontrolle**] im Wiedergabemenü gewählt ist.

Wiedergabe

Drücken Sie die E-Taste, um die mit der Kamera aufgenommenen Fotos und Filme zu betrachten.

1 Drücken Sie die **⊡**-Taste.

- Auf dem Monitor erscheint eine Aufnahme.
- Ein Symbol zeigt an, auf welcher Speicherkarte das aktuell dargestellte Bild gespeichert ist.



- Weitere Bilder lassen sich auch anzeigen, indem Sie mit einem Finger nach links oder rechts über den Monitor wischen (^{CL} 21).
- Wenn Sie die Wiedergabe beenden und zum Aufnahmebetrieb zurückkehren möchten, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.







Bildkontrolle

Wenn [**Ein**] für [**Bildkontrolle**] im Wiedergabemenü eingestellt ist, werden Fotos direkt nach der Aufnahme automatisch auf dem Monitor angezeigt, ohne dass der Benutzer die **•**-Taste drücken muss.

Filme wiedergeben

Videofilme sind durch das Symbol 🐙 gekennzeichnet. Tippen Sie auf das Symbol 🕑 auf dem Monitor oder drücken Sie die Mitteltaste des Multifunktionswählers, um die Wiedergabe zu starten (ein Fortschrittsbalken zeigt die ungefähre Position im Film an).



- 1 県-Symbol
- 2 Länge
- 3 D-Symbol
- 4 Aktuelle Position/
- Gesamtlänge
- 5 Fortschrittsbalken
- 6 Lautstärke
- 7 Bedienhilfe

II Bedienvorgänge bei der Filmwiedergabe

Vorgang	Beschreibung
Pause	Drücken Sie 🕞, um die Wiedergabe anzuhalten.
Fortsetzen	Drücken Sie die Mitteltaste des Multifunktionswählers, um die Wiedergabe fortzusetzen, wenn der Film ange- halten wurde oder während er vor-/zurückgespult wird.
Zurückspulen/ Vorspulen	 Drücken Sie
Zeitlupen- Wiedergabe starten	Drücken Sie 🏵 während der angehaltenen Wiedergabe, um die Zeitlupen-Wiedergabe zu starten.
Zurückspulen/ Vorspulen (Jog-Modus)	 Drücken Sie ① oder ③ während der angehaltenen Wiedergabe, um jeweils ein Bild zurück- oder vorzuspulen. Halten Sie für kontinuierliches Zurückspulen bzw. Vorspulen ① oder ③ gedrückt.
Um 10 s springen	Drehen Sie das hintere Einstellrad um eine Raste, um 10 s vor- bzw. zurückzuspringen.
Zum letzten oder ersten Bild springen	Wenn der Film keine Indexmarken enthält, können Sie zum letzten oder ersten Bild springen, indem Sie das vordere Einstellrad drehen.

Vorgang	Beschreibung
Zu Indexmarke springen	 Wenn der Film Indexmarken enthält, können Sie durch Drehen am vorderen Einstellrad zur nächsten oder vorherigen Indexmarke springen. Indexmarken lassen sich mit dem Menü [FILM BEARBEITEN] hinzufügen oder entfernen, welches durch Anhalten der Wiedergabe und Drücken der <i>i</i>- Taste aufgerufen werden kann.
Lautstärke	Drücken Sie ♥ zum Erhöhen der Lautstärke oder ♥≅ (\$)
einstellen	zum Verringern.
Film	Halten Sie die Wiedergabe an und drücken Sie die
beschneiden	<i>i</i> - Taste, um das Menü [FILM BEARBEITEN] aufzurufen.
Beenden	Drücken Sie 🕙 oder 🖻, um zur Bildwiedergabe zurückzukehren.
Zum Aufnah-	Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt,
memodus	um die Wiedergabe zu beenden und zum Aufnahme-
zurückkehren	modus zurückzukehren.

Indexmarken

Indexmarken lassen sich bei angehaltener Wiedergabe hinzufügen, indem die *i*-Taste gedrückt und [**Index hinzufügen**] gewählt wird. Sie können während der Wiedergabe oder der Bearbeitung rasch an die markierten Stellen springen. Das Vorhandensein von Indexmarken ist an einem **Q**-Symbol bei der Bildwiedergabe erkennbar.



Nicht benötigte Aufnahmen löschen

Aufnahmen lassen sich wie nachstehend beschrieben löschen. Beachten Sie, dass gelöschte Aufnahmen nicht wiederhergestellt werden können.

1 Die Aufnahme anzeigen.

- Drücken Sie die
 ■-Taste f
 f
 ir die Wiedergabe, und dr
 ücken Sie
 voder
 ,
 bis die gew
 ünschte Aufnahme angezeigt wird.
- Sie erkennen den Speicherort des aktuellen Bildes an dem Symbol unten links auf dem Monitor.





2 Löschen Sie die Aufnahme.

- Drücken Sie die Taste fin (@); eine Sicherheitsabfrage wird eingeblendet. Drücken Sie die Taste fin (@) erneut, um die Aufnahme zu löschen und zur Wiedergabe zurückzukehren.
- Wenn Sie die Aufnahme doch nicht löschen möchten, drücken Sie
 .





Methoden dafür sind nachstehend aufgeführt. Weitergehende Informationen finden Sie im Referenzhandbuch: »Connecting to

Computers and TVs«, »Built-in Wireless« und »Ethernet/WT-6«.

Bilder auf Mobilgeräte übertragen

Verwenden Sie die SnapBridge-App, um Bilder mit der in die Kamera integrierten Wi-Fi- oder Bluetooth-Funktion zu übertragen.

Bilder auf einen Computer oder FTP-Server übertragen

Für das Übertragen von Bildern auf Computer gibt es mehrere Möglichkeiten.

Integriertes Wi-Fi

Verwenden Sie das in die Kamera integrierte Wi-Fi, um Bilder über eine Funkverbindung auf einen Computer zu übertragen.

Sie können Ihre Bilder auf Smartphones und Tablets (Mobilgeräte) oder auf Computer hochladen. Die verschiedenen

Bilder hochladen





II Der Wireless-LAN-Adapter WT-6

Verwenden Sie den optional erhältlichen Wireless-LAN-Adapter WT-6 für die Verbindung mit drahtlosen Netzwerken, um Bilder auf Computer oder FTP-Server zu übertragen. Der WT-6 bietet verlässlichere drahtlose Verbindungen als das in die Kamera integrierte Wi-Fi.

Ethernet

Verbinden Sie den Ethernet-Anschluss der Kamera über ein Ethernet-Kabel mit einem Netzwerk und übertragen Sie Bilder auf Computer oder FTP-Server.

USB

Verbinden Sie die Kamera über ein USB-Kabel mit einem Computer und übertragen Sie Bilder mithilfe des Computerprogramms NX Studio.






🔽 Das Wireless Transmitter Utility

Sie benötigen die Computer-Software »Wireless Transmitter Utility«, um Bilder mittels dem Wi-Fi der Kamera, dem WT-6 oder einer Ethernet-Verbindung auf einen Computer zu übertragen.

🗹 Die SnapBridge-App und Computer-Programme

- Die SnapBridge-App ist im Apple App Store® und bei Google Play™ erhältlich.
- Nikon Computer-Software steht im Nikon Download-Center zur Verfügung. Prüfen Sie die Version und die Systemanforderungen, und laden Sie stets die neueste Version herunter. <u>https://downloadcenter.nikonimglib.com/</u>

Kamera-Bedienelemente

Die MENU-Taste

Drücken Sie für das Anzeigen der Menüs die **MENU**-Taste.

SYSTEM Speicherkarte formatieren

Sprache (Language)



- 1 [WIEDERGABE]
- 2 DIFOTOAUFNAHME]
- 3 🖷 [FILMAUFNAHME]
- 4 / [INDIVIDUALFUNKTIONEN]
- SYSTEM]
- 6 SILDBEARBEITUNG
 - 7 ➡ [MEIN MENÜ] /> [LETZTE EINSTELLUNGEN] *
- 8 ⑦ Hilfe-Symbol
 - Momentane Einstellungen
- * Sie können wählen, welches Menü angezeigt wird. Die Standardvorgabe ist [**MEIN MENÜ**].

ų۵

0 9

AUT(0FF

Verwenden der Menüs

Sie können durch die Menüs navigieren, indem Sie den Multifunktionswähler und die ®-Taste verwenden.





- Cursor nach oben bewegen
- 2 Mitteltaste des Multifunktionswählers: Markierten Menüpunkt auswählen
- 3 Untermenü einblenden, markierten Menüpunkt auswählen, oder Cursor nach rechts bewegen
- 4 Cursor nach unten bewegen
- Menüpunkt auswählen

1 Markieren Sie das Symbol des aktuellen Menüs.

Drücken Sie ④, um zu den Symbolen für die Menüs zu wechseln.



Þ	SYSTEM	
•	Speicherkarte formatieren	
-	Sprache (Language)	- GP
2	Zeitzone und Datum	
	Monitorhelligkeit	
I	Monitorfarbabgleich	
2	Virtueller Horizont	
₹	Informationsanzeige	AUTO
	AF-Feinabstimmung Optionen	0FF

2 Wählen Sie ein Menü aus.

Drücken Sie 🕙 oder 🍚, um das gewünschte Menü auszuwählen.





3 Bewegen Sie den Cursor in das ausgewählte Menü.

Drücken Sie $\ensuremath{\mathfrak{F}}$, um mit dem Cursor in das ausgewählte Menü zu gehen.



4 Markieren Sie einen Menüpunkt.

Drücken Sie 🕙 oder 🏵, um einen Menüpunkt auszuwählen.



5 Zeigen Sie die Optionen an.

Drücken Sie ③, um die Optionen für den ausgewählten Menüpunkt anzuzeigen.



6 Markieren Sie eine Option.

Drücken Sie 🕙 oder 🍚, um eine Option zu markieren.



7 Wählen Sie die markierte Option aus.

- Drücken Sie 🛞.
- Zum Verlassen des Menüs, ohne eine Auswahl zu treffen, drücken Sie die **MENU**-Taste.



• Um die Menüs zu verlassen und zum Aufnahmemodus zurückzukehren, drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt.

Die MENU-Taste 85

🔽 Die 🛞-Taste

Das Drücken der Taste () oder der Mitteltaste des Multifunktionswählers hat zwar generell die gleiche Wirkung wie das Drücken von (), jedoch gibt es einige Stellen, bei denen die Auswahl nur durch Drücken von () vorgenommen werden kann.

🗹 Grau dargestellte Elemente

- Einige Menüpunkte und -optionen stehen möglicherweise in Abhängigkeit vom Kamerastatus nicht zur Verfügung. Nicht verfügbare Elemente werden grau angezeigt.





Texteingabe

Wenn eine Texteingabe erforderlich ist, erscheint eine Tastatur. Geben Sie Text ein wie nachfolgend beschrieben.



- Fügen Sie Zeichen an der aktuellen Cursor-Position ein, indem Sie sie mit den Pfeiltasten des Multifunktionswählers markieren und dann auf die Mitteltaste des Multifunktionswählers drücken.
- Zum Verschieben des Cursors im Textfeld nach links oder rechts drehen Sie am hinteren Einstellrad.
- Um zwischen Gro
 ßbuchstaben, Kleinbuchstaben und Symbolen zu wechseln, markieren Sie das Tastaturauswahl-Symbol und dr
 ücken auf die Mitteltaste des Multifunktionsw
 ählers. Dieses Symbol steht in manchen F
 ällen nicht zur Verf
 ügung.
- Ist das Textfeld voll, wird beim Eingeben eines weiteren Zeichens das Zeichen ganz rechts überschrieben.
- Um das Zeichen an der aktuellen Cursorposition zu löschen, drücken Sie die Taste ín ().
- Um die Eingabe abzuschließen, drücken Sie ℗.
- Soll die Texteingabe abgebrochen werden, drücken Sie MENU.

Das Symbol ⑦ (Hilfe)

 Wo verfügbar, können Sie durch Drücken der Taste Om (E./?) eine Beschreibung des aktuell gewählten Menü-Eintrags anzeigen.



- Drücken Sie 🕙 oder 🏵, um durch den Text zu blättern.
- Um zu den Menüs zurückzukehren, drücken Sie erneut Om (🖽/?).

Touch-Bedienung

Sie können auch mithilfe der Touch-Bedienung durch die Menüs navigieren (D 25).

Die *i*-Taste (das *i*-Menü)

Für den schnellen Zugriff auf häufig benötigte Einstellungen können Sie die *i*-Taste drücken oder auf das ₿-Symbol in der Live-View-Anzeige tippen, um das *i*-Menü aufzurufen.





 Markieren Sie den gewünschten Menüpunkt mit dem Multifunktionswähler und drücken Sie zum Anzeigen der Optionen auf die Mitteltaste des Multifunktionswählers. Markieren Sie die gewünschte Option und drücken Sie die Mitteltaste des Multifunktionswählers zum Auswählen und Zurückkehren zum *i*-Menü.



- Um abzubrechen und zur vorherigen Anzeige zurückzukehren, drücken Sie die *i*-Taste.
- Während der Fotografie mit dem Sucher, der Fotografie mit Live-View und bei Filmaufnahmen erscheinen unterschiedliche Menüs.

🗹 Grau dargestellte Elemente

Einige Menüpunkte und -optionen stehen möglicherweise in Abhängigkeit vom Kamerastatus nicht zur Verfügung. Nicht verfügbare Elemente werden grau angezeigt und können nicht gewählt werden.



Die Einstellräder

 Mit dem hinteren Einstellrad kann man die Einstellung für den momentan im *i*-Menü markierten Menüpunkt wählen. Falls vorhanden lassen sich Optionen für die gewählte Einstellung durch Drehen des vorderen Einstellrads auswählen.



- Einige Elemente können durch Drehen eines der beiden Wahlräder eingestellt werden.
- Drücken Sie zum Speichern der geänderten Einstellungen die
 -Taste.

 Sie können geänderte Einstellungen auch durch Drücken des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt oder Markieren eines anderen Menüpunkts speichern.

<u>Das i-Menü für Fotoaufnahmen</u>

Das Drücken der i-Taste beim Fotografieren zeigt die nachstehend aufgeführten Menüpunkte an. Markieren Sie den gewünschten Punkt mit dem Multifunktionswähler und drücken Sie \circledast zum Anzeigen der Optionen.



Fotografieren mit dem Sucher

- 1 Picture Control konfigurieren
- 2 Fotoaufnahmekonfiguration¹
- 3 Blitzmodus
- 4 Kabelgebundenes LAN / WT
- 5 Autofokusmodus
- 6 Schärfenachführung mit Lock-On¹
- 7 Farbraum
- 8 Individualkonfiguration auswählen ¹



Fotografieren mit Live-View

- 9 Belichtungsmessung
- 10 Active D-Lighting
- 11 AF-Messfeldsteuerung
- 12 Benutzerdefinierte Bedienelemente
- 13 Konturfilter²
- 14 Live-View-

Monitorweißabgleich²

- 15 Splitscreen-Zoom-Ansicht²
- 1 Wird nur beim Fotografieren mit dem Sucher angezeigt.
- 2 Wird nur beim Fotografieren mit Live-View angezeigt.

🖉 Das i-Menü anpassen

Wählen Sie aus, welche Menüpunkte in den *i*-Menüs erscheinen sollen. Verwenden Sie Individualfunktion f1 [**1**-Menü anpassen] und f2 [**1**-Menü anpassen (Lv)] zur Festlegung der beim Fotografieren mit dem Sucher bzw. mit Live-View angezeigten Menüpunkte.

<u>Das i-Menü für Filmaufnahmen</u>

Das Drücken der i-Taste bei Filmaufnahmen zeigt die nachstehend aufgeführten Menüpunkte an. Markieren Sie den gewünschten Punkt mit dem Multifunktionswähler und drücken Sie \circledast zum Anzeigen der Optionen.



🖉 Das i-Menü anpassen

Verwenden Sie Individualfunktion g1 [**B-Menü anpassen**], um auszuwählen, welche Menüpunkte im *i*-Menü für Filmaufnahmen erscheinen sollen.

Das i-Menü für die Wiedergabe

Das Drücken der *i*-Taste während der Wiedergabe zeigt ein kontextabhängiges *i*-Menü mit häufig benötigten Wiedergabe-Optionen an.



Benutzen Sie die E-Taste, um Aufnahmeinformationen aufzurufen oder um auszuwählen, welche Anzeigen erscheinen sollen.

Fotografieren mit dem Sucher

Das Drücken der E-Taste beim Fotografieren mit dem Sucher zeigt auf dem Monitor Aufnahmeinformationen wie Belichtungszeit, Blende, Anzahl der verbleibenden Aufnahmen und AF-Messfeldsteuerung an.

				C 27 17 1	
Р	1/125			f5	.6
	ISO	150 100			. 4] _k
🖾 A	SHOOTA	\$	&/WT	AF-S	AF≣
sRGB	CUSTOL! A	۲	®⊟0FF	[11]	ŧ€≡
					i Set



Fotografieren mit Live-View

Benutzen Sie die 📾-Taste, um zwischen den folgenden Anzeigevarianten zu wechseln:

💵 Live-View-Wähler auf 🗅 gedreht



- 1 Anzeigen ein
- 2 Vereinfachte Anzeige
- 3 Histogramm *
- 4 Virtueller Horizont
- * Anzeige nur während der Belichtungsvorschau.

■ Live-View-Wähler auf 🦷 gedreht



- 1 Anzeigen ein
- 2 Vereinfachte Anzeige
- 3 Histogramm
- 4 Virtueller Horizont

Der Fokusschalter

Wählen Sie **AF** für den Autofokus, **M** für die manuelle Fokussierung.



Die AF-Modus-Taste

Damit wählen Sie den Autofokusmodus und die AF-Messfeldsteuerung. Der Autofokusmodus bestimmt, wie die Kamera automatisch scharfstellt, und die AF-Messfeldsteuerung, wie die Kamera das Fokusmessfeld für den Autofokus auswählt.

Wahl des Autofokusmodus

Halten Sie die AF-Modus-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad. Die verfügbaren Optionen variieren mit den gewählten Kameraeinstellungen.



II Fotografieren mit dem Sucher

Beim Fotografieren mit dem Sucher wird der ausgewählte Autofokusmodus im oberen Display und im Sucher angezeigt.





	Option	Beschreibung
AF-S	[Einzelauto- fokus]	Für Objekte, die ihren Abstand nicht oder kaum verändern. Die Scharfeinstellung wird gespei- chert, während der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird.
AF-C	[Kontinuier- licher AF]	Für Objekte, die sich bewegen. Die Kamera fokussiert kontinuierlich und reagiert auf sich ändernde Objektabstände, während der Aus- löser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird.

Fotografieren mit Live-View und Film-Modus

Beim Fotografieren mit Live-View und beim Film-Modus wird der ausgewählte Autofokusmodus im Sucher angezeigt.



Option		Beschreibung
AF-S	[Einzelauto- fokus]	Für Objekte, die ihren Abstand nicht oder kaum verändern. Die Scharfeinstellung wird gespei- chert, während der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird.
AF-F	[Permanen- ter AF]	Für Objekte, die sich bewegen. Die Kamera fokussiert kontinuierlich und reagiert auf sich ändernde Objektabstände, bis der Auslöser zum ersten Druckpunkt gedrückt wird. Während der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird, bleibt die Scharfeinstellung gespeichert.

Wahl der AF-Messfeldsteuerung

Halten Sie die AF-Modus-Taste gedrückt und drehen Sie am vorderen Einstellrad. Die verfügbaren Optionen variieren mit dem gewählten Autofokusmodus.



II Fotografieren mit dem Sucher

Beim Fotografieren mit dem Sucher wird die ausgewählte AF-Messfeldsteuerung im oberen Display und im Sucher angezeigt.





Option	Beschreibung
[Einzelfeld]	Die Kamera stellt mit dem Messfeld scharf, welches vom Benutzer gewählt wurde. • Für Objekte, die sich nicht oder kaum bewegen.
[Dynamisch (9 Messfelder)]/ [Dynamisch (25 Messfelder)]/ [Dynamisch (49 Messfelder)]/ [Dynamisch (105 Messfelder)]	Die Kamera stellt mit dem vom Benutzer gewählten Messfeld scharf; falls das Objekt kurzzeitig das aus- gewählte Fokusmessfeld verlässt, fokussiert die Kamera mithilfe der Daten der benachbarten Fokusmessfelder. Die dynamische Messfeldsteue- rung steht zur Verfügung, wenn AF-C als Auto- fokusmodus gewählt ist. • Für Objekte, die sich unvorhersehbar bewegen. Je größer die Anzahl der Fokusmessfelder, desto ausgedehnter der für die Fokussierung benutzte Bereich.
[3D-Tracking]	 Der Benutzer wählt das Fokusmessfeld. Während der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird, verfolgt die Kamera Objekte, die das ausge- wählte Fokusmessfeld verlassen, und übergibt falls erforderlich die Fokussierung an andere Fokus- messfelder. 3D-Tracking steht zur Verfügung, wenn AF-C als Autofokusmodus gewählt ist. Für Objekte, die sich unvorhersehbar hin und her bewegen.

Option	Beschreibung		
[Messfeldgrup- pensteuerung]/ [Messfeldgrup- pensteuerung (C1)]/[Messfeld- gruppensteue- rung (C2)]	 Die Kamera benutzt für die Scharfeinstellung eine vom Benutzer gewählte Gruppe von Fokusmess- feldern. Für Schnappschüsse, Objekte in Bewegung und andere Objekte, die sich nur schwer mit [Einzel- feld] fotografieren lassen. Verwenden Sie [Messfeldgruppensteuerung (C1)] und [Messfeldgruppensteuerung (C2)], um eigene Gruppen zu erstellen, in denen die Anzahl der Fokusmessfelder in jeder Richtung mit dem Multifunktionswähler ausgewählt werden kann. Diese Funktion bietet sich beispielsweise an, wenn sich die Größe und Form des für die Fokussierung verwendeten Bereichs näherungs- under Schueren Löct. 		
[Autom. Messfeld- steuerung]	Die Kamera erkennt automatisch das Haupt- objekt und wählt das entsprechende Fokus- messfeld aus. Wird ein Gesicht erkannt, gibt die Kamera dem Porträt- objekt den Vorrang.		

- Eigene Fokusmessfeld-Gruppen: [Messfeldgruppensteuerung (C1)]/[Messfeldgruppensteuerung (C2)]
- Ist [Messfeldgruppensteuerung (C1)] oder [Messfeldgruppensteuerung (C2)] markiert, können Sie die Breite der benutzerdefinierten Fokusmessfeld-Gruppe bei gedrückt gehaltener AF-Modus-Taste durch Drücken von ① oder ③ verändern. Zum Einstellen der Höhe drücken Sie ④ oder ④. Die Höhe und die Breite werden im oberen Display angezeigt.



- Wenn Sie während der Wahl der Fokusmessfeld-Anzahl das Auge am Sucher lassen, können Sie vorab die Form der gewählten benutzerdefinierten Fokusmessfeld-Gruppe sehen.
 Die Anzahl der Fokusmessfelder kann auch
- mithilfe der Individualfunktion a10 [**Eigene Gruppen (C1/C2**)] gewählt werden.

Fotografieren mit Live-View/Filmaufnahmen

Beim Fotografieren mit Live-View und bei Filmaufnahmen wird die ausgewählte AF-Messfeldsteuerung im Monitor angezeigt.



Option		Beschreibung
(<u>@</u>)	[Porträt-AF]	Die Kamera erkennt automatisch Gesichter von Personen und stellt auf sie scharf; das ausgewählte Gesicht wird durch einen gelben Rahmen markiert. Wenn mehrere Gesichter (bis zu 16) erkannt wer- den, können Sie mit dem Multifunktionswähler ein Gesicht auswählen. • Für Porträtaufnahmen.
C J WDE	[Großes Messfeld]	Wie bei [Normal], mit dem Unterschied, dass die Kamera eine größere Messfläche für das Fokussie- ren benutzt.
[c] Norm	[Normal]	Die Kamera stellt an der vom Benutzer gewählten Stelle scharf.
	[Motiv- verfolgung]	 Positionieren Sie das Fokusmessfeld über dem Hauptobjekt und drücken Sie auf die Mitteltaste des Multifunktionswählers. Das Fokusmessfeld ver- folgt das gewählte Objekt, während es sich durch den Bildausschnitt bewegt. Um die Motivverfol- gung zu beenden, drücken Sie erneut die Mittel- taste des Multifunktionswählers. Für das Nachführen der Scharfeinstellung auf ein bestimmtes Objekt.

Manuelle Wahl des Fokusmessfelds

Wenn eine andere AF-Messfeldsteuerung als [**Autom. Messfeldsteuerung**], [**Porträt-AF**] oder [**Motivverfolgung**] gewählt ist, können Sie das Fokusmessfeld selbst wählen. Drücken Sie den

messfeld selbst wählen. Drücken Sie den Multifunktionswähler nach oben, unten,



links oder rechts () oder diagonal, um das gewünschte Fokusmessfeld auszuwählen.

Wahl des Fokusmessfelds sperren

Die Fokusmessfeldwahl lässt sich gegen unbeabsichtigtes Verstellen sperren, indem der Sperrschalter für die Messfeldvorwahl auf die Position »L« gedreht wird. Nach Drehen des Schalters auf ● lässt sich das Fokusmessfeld wieder wählen.



Die AF-ON-Taste

Die **AF-ON**-Taste lässt sich für das Scharfstellen im Autofokusmodus einsetzen.

 Sie können die Arbeitsweise der AF-ON-Taste auswählen. Benutzen Sie die Individualfunktionen f3



[**Benutzerdef. Bedienelemente**] und g2 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] im Menü Individualfunktionen, um die Funktion der Taste beim Fotografieren bzw. beim Filmen festzulegen.

Die AF-ON-Taste f ür Hochformataufnahmen

Diese **AF-ON**-Taste arbeitet in gleicher Weise, kann aber nur dann benutzt werden, wenn der Auslöser für Hochformataufnahmen entriegelt ist.



Die MODE-Taste

Diese Taste dient zur Wahl der Belichtungssteuerung.

Wahl der Belichtungssteuerung

Halten Sie die MODE-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad.



Modus		Beschreibung
Р	Programm- automatik	Die Kamera wählt automatisch Belichtungszeit und Blende für eine optimale Belichtung.
S	Blenden- automatik	Sie wählen die Belichtungszeit, und die Kamera stellt dazu eine passende Blende für beste Resul- tate ein.
A	Zeit- automatik	Sie wählen die Blende, und die Kamera stellt dazu eine passende Belichtungszeit für beste Resultate ein.
м	Manuelle Belichtungs- steuerung	Sie wählen sowohl die Belichtungszeit als auch die Blende. Für Langzeitbelichtungen stellen Sie die Belichtungszeit auf »Bulb« oder »Time«.

Der Aufnahmebetriebsartenwähler und die 🖳-Taste

Drehen Sie den Aufnahmebetriebsartenwähler, um festzulegen, in welcher Weise die Kamera auslöst.

Wahl der Aufnahmebetriebsart

Drücken Sie die Entriegelungstaste des Aufnahmebetriebsartenwählers auf der Kameraoberseite und drehen Sie den Aufnahmebetriebsartenwähler.



Modus		Beschreibung
S	Einzelbild	Bei jedem Drücken des Auslösers wird ein einzi- ges Bild aufgenommen.
CL	Serien- aufnahme Iangsam	Die Kamera nimmt Fotos mit der gewählten Bild- rate auf, solange der Auslöser gedrückt gehalten wird. Die Bildrate kann auf Werte von 1 bis 10 Bil- der/s eingestellt werden.
Сн	Serien- aufnahme schnell	Die Kamera nimmt Fotos mit der gewählten Bild- rate auf, solange der Auslöser gedrückt gehalten wird. Die Bildrate kann auf Werte von 10 bis 14 Bilder/s eingestellt werden.

Modus		Beschreibung
Q Leise Auslösung		Das Fotografieren geschieht leiser als im Einzel- bild-Modus. Serienbildaufnahmen werden mit Bildraten von 1 bis 5 Bilder/s unterstützt.
હ	Selbst- auslöser	Automatische Auslösung nach der Vorlaufzeit.
Мир	Spiegelvor- auslösung	Der Spiegel wird vorzeitig hochgeklappt, um Verwacklungsunschärfen infolge von Kamera- erschütterungen zu minimieren.
믹	Schnellaus- wahl der Aufnahme- betriebsart	Die Aufnahmebetriebsart kann durch Gedrückt- halten der 🖳-Taste und Drehen des hinteren Einstellrads gewählt werden.

Die 🖸-Taste

[Mitten-

betonte

Messuna]

۲

Mit der **O**-Taste legen Sie fest, wie die Kamera die Motivhelligkeit für die Belichtungseinstellung misst.

Wahl der Belichtungsmessmethode

Halten Sie die 🖸-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad.



Die Kamera legt bei der Belichtungsmessung das

größte Gewicht auf die Bildmitte. Diese Mess-

methode eignet sich zum Beispiel, wenn das

Hauptobjekt den Bildausschnitt dominiert.

	Option	Beschreibung
·	[Spot- messung]	Die Kamera misst die Belichtung in einem Kreis mit 4 mm Durchmesser (ca. 1,5% des Bildfelds). Damit kann eine bestimmte Motivpartie für die Messung herangezogen werden, zum Beispiel bei einem Hauptobjekt im Gegenlicht oder starken Hellig- keitskontrasten.
•*	[Lichter- betonte Messung]	Die Kamera richtet sich mit der Belichtung nach den hellsten Motivbereichen. Mit dieser Methode lässt sich der Detailverlust in den »Lichtern« ver- ringern, zum Beispiel beim Fotografieren von Bühnendarstellern im hellen Scheinwerferlicht.

Die BKT-Taste

Benutzen Sie die **BKT**-Taste zum Wählen der Schrittweite und der Anzahl der Aufnahmen für Automatikreihen. Mit dieser Funktion lässt sich die Belichtung, die Blitzleistung, der Weißabgleich oder Active D-Lighting (ADL) innerhalb einer Bildserie variieren.



• Die Funktionsweise der **BKT**-Taste kann mit Individualfunktion f3 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] gewählt werden.

Die ISO (🔤)-Taste

Benutzen Sie die **ISO** (Reine)-Taste, um die Lichtempfindlichkeit der Kamera anzupassen (ISO-Empfindlichkeit). Je höher die ISO-Empfindlichkeit ist, desto weniger Licht wird für eine Aufnahme benötigt, wodurch kürzere Belichtungszeiten und/oder kleinere Blendenöffnungen möglich sind. Außerdem können Sie die ISO-Automatik nutzen, bei der die ISO-Empfindlichkeit automatisch angepasst wird, wenn die optimale Belichtung mit dem vom Benutzer gewählten Wert nicht erreicht werden kann.

ISO-Empfindlichkeit einstellen

Halten Sie die **ISO** (Reg.)-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad.



Wählen Sie Werte von ISO 100 bis ISO 102400. Außerdem stehen zusätzlich Werte von 0,3 bis 1 LW unterhalb ISO 100 und von 0,3 bis 5 LW oberhalb ISO 102400 zur Verfügung.
🗹 Hohe ISO-Empfindlichkeiten

Je höher die ISO-Empfindlichkeit, desto weniger Licht ist für die Belichtung nötig, was Aufnahmen bei geringer Helligkeit ermöglicht und beim Verringern von Bewegungsunschärfe hilft. Beachten Sie jedoch: Je höher die ISO-Werte, desto wahrscheinlicher ist die Beeinträchtigung des Bildes durch »Rauschen« in Form von zufällig angeordneten hellen Pixeln, Schleiern oder Streifen.

ISO-Automatik einschalten

Halten Sie die **ISO** (Ref)-Taste gedrückt und drehen Sie am vorderen Einstellrad, um auszuwählen, ob die Kamera automatisch die ISO-Empfindlichkeit anpassen soll, wenn die angestrebte Belichtung mit dem vom Benutzer gewählten Wert nicht erreicht werden kann.

 Bei eingeschalteter ISO-Automatik erscheint ISO AUTO auf dem oberen Display und im Sucher. Wenn diese Anzeigen dauerhaft zu sehen sind (nicht blinken), werden die Bilder mit der für [ISO-Empfindlichkeit] eingestellten Empfindlichkeit aufgenommen. Wenn die Empfindlichkeit von dem vom Benutzer vorgewählten Wert abweicht, blinken die Anzeigen ISO AUTO und der abweichende Wert erscheint in den Anzeigen.



Maximale Empfindlichkeit

Sie können eine Obergrenze für die ISO-Automatik festlegen, um zu verhindern, dass die ISO-Empfindlichkeit zu stark angehoben wird. Die maximale ISO-Empfindlichkeit lässt sich im Fotoaufnahmemenü mit [ISO-Empfindlichkeits-Einst.] > [ISO-Automatik] > [Maximale Empfindlichkeit] einstellen.

Die 🗷-Taste

Verwenden Sie die Taste 🛛 (Belichtungskorrektur), um die von der Kamera vorgeschlagene Belichtung zu ändern. Mit der Belichtungskorrektur lässt sich das Bild heller oder dunkler machen.



-1 LW

Keine Belichtungskorrektur

+1 LW

Belichtungskorrektur einstellen

Halten Sie die 🛛-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad.







- Positive Korrekturwerte sorgen für hellere Bilder und negative Korrekturwerte für dunklere Bilder.
- Um die normale Belichtung wieder herzustellen, setzen Sie den Wert der Belichtungskorrektur auf ±0,0. Beim Ausschalten der Kamera wird die Belichtungskorrektur nicht zurückgestellt.

Die QUAL-Taste

Mit der **QUAL**-Taste wird die Bildqualitätseinstellung und die Größe von JPEG-Dateien gewählt.

Bildqualität einstellen

Halten Sie die **QUAL**-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad.







Option	Beschreibung	
[NEF (RAW) + JPEG Fine★]	Für jedes Foto werden zwei Dateien	
[NEF (RAW) + JPEG Fine]	gespeichert: eine NEF-(RAW-)Datei und	
[NEF (RAW) + JPEG Normal★]	eine JPEG-Datei. Für die JPEG-Datei kön- nen Sie wählen, ob die Bildqualität oder die Dateigröße Vorrage bat. Bei den Opti	
[NEF (RAW) + JPEG Normal]	onen mit einem Stern (» $\bigstar «)$ ist die Bild-	
[NEF (RAW) + JPEG Basic★]	qualität vorrangig, bei solchen ohne	
[NEF (RAW) + JPEG Basic]	Stern (»★«) die Dateigröße.	
[NEF (RAW)]	Fotos werden im NEF-(RAW-)Format gespeichert.	

Option	Beschreibung
[JPEG Fine★]	Die Bilder werden im JPEG-Format
[JPEG Fine]	gespeichert. Mit zunehmender Qualitäts-
[JPEG Normal★]	einstellung von »Basic« über »Normal« bis
[JPEG Normal]	optionen mit einem Stern (»★«) ist die
[JPEG Basic★]	Bildqualität vorrangig, bei solchen ohne
[JPEG Basic]	Stern (»★«) die Dateigröße.

Speichern in zwei Formaten

- Wenn Sie [RAW in Fach 1, JPEG in Fach 2] für [Funktion der Karte in Fach 2] im Fotoaufnahmemenü gewählt haben und die Aufnahmen mit einer Bildqualitätseinstellung NEF (RAW) + JPEG entstehen, werden die NEF-(RAW-)Dateien auf der Karte in Fach 1 gespeichert und die JPEG-Dateien auf der Karte in Fach 2.
- Wenn eine JPEG-Option als Bildqualität gewählt ist und [Funktion der Karte in Fach 2] auf [JPEG in Fach 1, JPEG in Fach 2] eingestellt ist, speichert die Kamera zwei Dateien von jeder Aufnahme, jeweils eine auf jeder Speicherkarte und beide mit unterschiedlichen Größen.

<u>Bildgröße wählen</u>

Halten Sie die **QUAL**-Taste gedrückt und drehen Sie am vorderen Einstellrad.





• Wählen Sie zwischen [L], [M] und [S]; die gewählte Option gilt für JPEG-Fotos. Die Abmessungen der Fotos in Bildpunkten (Pixel) ändern sich mit dem gewählten Bildfeld.

Bildfeld	Bildgröße			
bliateia	[L]	[M]	[S]	
[FX (36×24)]	5568×3712	4176×2784	2784×1856	
[1,2×(30×20)]	4640×3088	3472×2312	2320×1544	
[DX (24×16)]	3648×2432	2736×1824	1824×1216	
[5:4 (30×24)]	4640×3712	3472×2784	2320×1856	
[1:1 (24×24)]	3712×3712	2784×2784	1856×1856	
[16:9 (36×20)]	5568×3128	4176×2344	2784×1560	

 Die Bildgröße für NEF-(RAW-)Aufnahmen lässt sich mit [Bildgröße] > [NEF (RAW)] im Fotoaufnahmemenü einstellen.

Die WB-Taste

Die **WB**-Taste dient zum Einstellen des Weißabgleichs. Der Weißabgleich liefert natürliche Farben mit Lichtquellen unterschiedlicher Lichtfarbe.

Weißabgleich einstellen

Halten Sie die **WB**-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad.



|--|

Falls vorhanden lassen sich Optionen für die gewählte Einstellung durch Gedrückthalten der **WB**-Taste und Drehen des vorderen Einstellrads auswählen.





₩■ A

Option	Beschreibung
AUTO [Automatisch]	Der Weißabgleich wird automatisch best- möglich an die meisten Lichtquellen angepasst.
AUTOO [Weiß bewahren (warme F. red.)]	Verhindert eine zu warme (rötliche) Farb- wiedergabe, die von Glühlampen verur- sacht wird.
AUT01 [Gesamt- atmosphäre bewahren]	Die warme (rötlichere) Farbwiedergabe, die von Glühlampen verursacht wird, bleibt teilweise erhalten.
AUTO2 [Warme Licht- stimmung]	Die warme (rötlichere) Farbwiedergabe, die von Glühlampen verursacht wird, bleibt erhalten.
₩A [Auto-Tageslicht]	Bei natürlichem Tageslicht sorgt diese Option anstelle von [Automatisch] dafür, dass die Farbwiedergabe den mit dem bloßen Auge gesehenen Farben mög- lichst nahe kommt.
∦ [Direktes Sonnenlicht]	Verwendung für Motive, die direkt von der Sonne beschienen werden.
a. [Bewölkter Himmel]	Verwendung bei Tageslicht und bedeck- tem Himmel.
≜ ⊾ [Schatten]	Verwendung bei Tageslicht für Motive im Schatten.
未 [Kunstlicht]	Verwendung bei Glühlampenlicht.

	Option	Beschreibung	
₩ [Leuchtstofflampe]			
[Natriumdampflampe] [Warmweißes Licht] [Weißes Licht] [Kaltweißes Licht] [Tageslicht (weiß)] [Tageslicht] [Quecksilberdampf- lampe]			
		wählen Sie den Lampentyp passend zur	
		vorhandenen Lichtquelle.	
		-	
		4 [Blitzlicht]	
🕻 [Farbtemperatur aus- wählen]		Die Farbtemperatur lässt sich direkt ein- stellen.	
PRE [Eigener Messwert]		Messen des Weißabgleichs für ein Objekt oder eine Lichtquelle, oder Übernehmen des Weißabgleichs von einem vorhande- nen Foto.	

Feinabstimmung des Weißabgleichs

Die Feinabstimmung des Weißabgleichs geschieht mit dem Multifunktionswähler bei gedrückter WB-Taste.

- Sofern eine andere Option als [Farbtemperatur auswählen] oder [Eigener Messwert] eingestellt ist, können Sie den Weißabgleich durch Drücken von ④ oder ④ auf der Achse Amber-Blau respektive durch Drücken von 🕙 oder 🕞 auf der Grün-Magenta-Achse feinjustieren.
- Ist [Farbtemperatur auswählen] eingestellt, können Sie ④ oder ④ drücken, um eine Ziffer zu markieren. Zum Ändern drücken Sie 🕀 oder ⊕.
- Lassen Sie die WB-Taste los, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.
- Bei allen Einstellungen außer Null erscheint ein Sternchen (»*«) auf dem rückwärtigen Display.
- Um den aktuellen Wert anzuzeigen, drücken Sie die WB-Taste, während die Aufnahmeinformationen erscheinen.





Die O-n (🗠/?)-Taste

Verwenden Sie die Om (E-/?)-Taste, um für die nachfolgenden Aufnahmen eine zum Motiv oder zur kreativen Absicht passende Bildverarbeitungsoption (»Picture Control«) zu wählen.

Wahl einer Picture-Control-Konfiguration

Das Drücken der On (⊡./?)-Taste zeigt die Picture-Control-Konfigurationen an. Markieren Sie mit ④ oder ④ eine Option und drücken Sie ⊛ zum Auswählen.



Option		Beschreibung
œ۵.	[Automatisch]	Die Kamera passt ausgehend von der Picture- Control-Konfiguration [Standard] automatisch die Farbtöne und Tonwerte an.
⊡SD	[Standard]	Die Standardoptimierung erzeugt ausgewo- gene Ergebnisse. Empfohlene Einstellung für die meisten Situationen.
ßNL	[Neutral]	Minimale Bearbeitung für naturgetreue Ergeb- nisse. Sinnvoll für Fotos, die später nachbearbei- tet oder retuschiert werden sollen.
œ۷I	[Brillant]	Diese Option sorgt für kräftige Grundfarben. Wählen Sie diese Einstellung, um Bilder auf eine Druckausgabe mit lebhaften Farben hin zu opti- mieren.
⊠MC	[Monochrom]	Erzeugt monochrome Bilder.

Option		Beschreibung
⊡PT	[Porträt]	Optimierung für stimmige Porträts mit natürlich wirkender Hauttextur.
⊡LS	[Landschaft]	Optimierung für lebendige Landschaftsaufnah- men und Stadtansichten.
⊡FL	[Ausgewogen]	Details bleiben über einen großen Tonwert- bereich von den Lichtern bis zu den Schatten erhalten. Für Fotos, die später umfassend nach- bearbeitet oder retuschiert werden sollen.
⊠01 - 1220	Creative Picture Control (Kreative Pic- ture-Control- Konfiguration)	Die kreativen Picture-Control-Konfigurationen bieten individuelle Kombinationen aus Farbton, Helligkeitsverteilung und Sättigung sowie ande- ren Einstellungen für besondere Effekte. Wählen Sie aus insgesamt 20 Optionen einschließlich [Traum] und [Morgen].

Modifizieren von Picture-Control-Konfigurationen

Zum Verändern von Picture-Control-Einstellungen markieren Sie eine Picture-Control-Konfiguration und drücken .

 Drücken Sie (*) oder (*), um die gewünschte Einstellung zu markieren. Drücken Sie (*) oder (*), um einen Wert

mit Schrittweite 1 auszuwählen, oder drehen Sie das vordere Einstellrad, um einen Wert mit Schrittweite 0,25 einzustellen.

- Die verfügbaren Optionen hängen von der gewählten Picture-Control-Konfiguration ab.
- Drücken Sie [®], um die Änderungen zu speichern.
- Picture-Control-Konfigurationen, die modifiziert wurden und von den Standardeinstellungen abweichen, sind mit einem Sternchen (ȴ«) versehen.





Picture-Control-Einstellungen

Option		Beschreibung
[Effektanteil]	Verringert oder verstärkt die Wirkung der kreativen Picture-Control-Konfigurationen (Creative Picture Control).
[] Z	Schnell scharf- eichnen]	Auf schnelle Weise ein ausgewogenes Maß für [Scharfzeichnung], [Mittelfeine Strukt. schärf.] und [Klarheit] herstellen. Diese Parameter lassen sich auch einzeln einstellen.
	[Scharfzeich- nung]	Regelt die Scharfzeichnung von Details und Konturen.
	[Mittelfeine Strukt. schärf.]	Regelt die Scharfzeichnung von Mustern und Linien im Bereich zwischen [Scharfzeichnung] und [Klar- heit].
	[Klarheit]	Regelt die Gesamtschärfe und die Scharfzeichnung stärkerer Konturen, ohne Auswirkungen auf Helligkeit und Dynamikbereich.
[Globaler Kontrast]		Regelt den Kontrast.
[Helligkeit]	Erhöht oder verringert die Helligkeit ohne Detail- verlust in den Lichtern oder Schatten.
[Farbsättigung]	Regelt die Intensität der Farben.
[Farbton]	Verändert die Farbtöne.
[Filtereffekte]		Simuliert die Wirkung von Farbfiltern bei der Schwarz- weißfotografie.
[Tonen]		Wählen Sie eine Farbtonung für monochrome Bilder aus. Ist eine andere Option als [B&W] (Schwarzweiß) gewählt, bewirkt das Drücken von ③ das Aufrufen der Sättigungsoptionen.
[Tonen] (Creative Pic- ture Control)		Wahl des Farbtons, der für kreative Picture-Control- Konfigurationen benutzt wird.

☑ Das △-Symbol

Im Picture-Control-Einstellungsmenü markiert das Zeichen Δ unterhalb der Werteskala den vorherigen Wert der Einstellung.

A	Weicher	 Sch	ärfer
1		i.	

🗹 [A] (Automatisch)

- Nach Wahl der für manche Einstellungen verfügbaren Option [A] (Automatisch) führt die Kamera die Einstellungen automatisch durch.
- Die Ergebnisse variieren je nach Belichtung und Position des Hauptobjekts innerhalb des Bildfeldes.

[Filtereffekte]

Wählen Sie einen der folgenden [Filtereffekte]:

Option	Beschreibung
[Y] (Gelb) *	Diese Optionen verstärken den Kontrast und bieten sich
[O] (Orange) *	dafür an, bei Landschaftsaufnahmen das Blau des Him-
[R] (Rot) *	rast stärker als Gelb [Y], Rot [R] stärker als Orange.
[G] (Grün) *	Grün zeichnet Hauttöne weicher. Kann bei Porträt- aufnahmen verwendet werden.

* Die Bezeichnungen in Klammern entsprechen den Namen von optischen Farbfiltern für die Schwarzweiß-Fotografie.

Die Picture-Control-Konfiguration [Automatisch]

Die Einstellungen lassen sich im Bereich [A-2] bis [A+2] verändern.



Aufnahmen vor dem Löschen schützen

Während der Wiedergabe können Bilder mithilfe der Taste On (2) mit einem Schutz versehen werden. Dieser Schutz hilft gegen das versehentliche Löschen.



Hilfe anzeigen

Drücken Sie die Taste **O**m (E./?), um eine Hilfe für den aktuellen Menüpunkt anzuzeigen, sofern vorhanden (D 87).

Die 🕾 (⊈)-Taste

Beim Fotografieren kann mit der **Q** (**4**)-Taste der Blitzmodus und eine Blitzbelichtungskorrektur für optionale Blitzgeräte gewählt werden. Der Blitzmodus bestimmt die Wirkung des Blitzlichts, und die Blitzbelichtungskorrektur beeinflusst die abgegebene Blitzleistung.

Wahl eines Blitzmodus

Halten Sie die **Q**⊠ (**\$**)-Taste gedrückt und drehen Sie am hinteren Einstellrad.







Option		Beschreibung
4	[Aufhellblitz] (Synchronisation auf den ersten Ver- schlussvorhang)	Dieser Modus wird für die meisten Situatio- nen empfohlen.
•	[Rote-Augen- Reduzierung] (Reduzierung des Rote-Augen- Effekts)	Das Blitzgerät zündet vor der Aufnahme, um das Auftreten von »roten Blitzaugen« zu minimieren.
SLOW	[Langzeitsynchro- nisation] (Langzeitsynchro- nisation)	Wie bei »Aufhellblitz«; jedoch wird die Belichtungszeit länger, um einen nächtli- chen oder schwach beleuchteten Hinter- grund sichtbar zu machen.

Option		Beschreibung
SLOW SLOW	[Langzeitsync. + Rote-Augen-Red.] (Reduzierung des Rote-Augen-Effekts mit Langzeitsyn- chronisation)	Wie bei »Rote-Augen-Reduzierung«; jedoch wird die Belichtungszeit länger, um einen nächtlichen oder schwach beleuchteten Hintergrund sichtbar zu machen.
REAR	[Synchronisation auf 2. Vorhang] (Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang)	Der Blitz zündet, kurz bevor der Verschluss geschlossen wird.
۲	[Blitz aus]	Das Blitzgerät zündet nicht.

Blitzbelichtungskorrektur einstellen

Halten Sie die ♀ (\$)-Taste gedrückt und drehen Sie am vorderen Einstellrad.



- Wählen Sie positive Werte für eine stärkere Blitzbeleuchtung (hellere Objektabbildung), und negative Werte, um das Objekt dunkler erscheinen zu lassen.
- Um die normale Blitzleistung wiederherzustellen, stellen Sie die Blitzbelichtungskorrektur auf $\pm 0,0$ ein. Die Blitzbelichtungskorrektur wird nicht beim Ausschalten der Kamera zurückgesetzt.

Die Pv-Taste

Das Drücken der **Pv**-Taste beim Fotografieren mit dem Sucher schließt die Objektivblende auf den aktuell gewählten Wert, damit die Tiefenschärfe beurteilt werden kann (so lange wie die Taste gedrückt gehalten wird).



- Optionale Blitzgeräte, die das Nikon Creative Lighting System (CLS) unterstützen, senden ein Einstelllicht aus. Die Einstelllicht-Funktion lässt sich durch Wahl von [**Aus**] bei Individualfunktion e6 [**Einstelllicht**] abschalten.
- Sie können die Arbeitsweise der Pv-Taste auswählen. Benutzen Sie die Individualfunktionen f3 [Benutzerdef. Bedienelemente] und g2 [Benutzerdef. Bedienelemente] im Menü Individualfunktionen, um die Funktion der Taste beim Fotografieren bzw. im Film-Modus festzulegen.

Die Tasten Fn1, Fn2, Fn3 () und Fn (Hochformat)

Verwenden Sie die Tasten **Fn1**, **Fn2**, **Fn3** (**(**) und **Fn** (Hochformat) für den schnellen Zugriff auf vorgewählte Einstellungen.



- Die zugeordnete Einstellung lässt sich durch Drücken der jeweiligen Funktionstaste und Drehen der Einstellräder verändern. In Abhängigkeit von der zugewiesenen Funktion hat das Drehen des hinteren und vorderen Einstellrads eine unterschiedliche oder die gleiche Wirkung.
- Benutzen Sie die Individualfunktionen f3 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] und g2 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] im Menü Individualfunktionen, um die Funktion dieser Tasten beim Fotografieren bzw. beim Filmen festzulegen.

Problembehebung

Bevor Sie sich an den Kundenservice wenden

Oftmals können Sie Kamera-Probleme lösen, indem Sie die folgenden Schritte durchgehen. Prüfen Sie diese Liste, bevor Sie sich an Ihren Händler oder an den Nikon-Kundendienst wenden.

SCHRITT 1	Sehen Sie bei den in den folgenden Abschnitten aufgelisteten Problemen nach:		
	• »Probleme und Lösungen« (🕮 138)		
	• »Anzeigen und Fehlermeldungen« (🕮 150)		
schritt 2	Schalten Sie die Kamera aus und nehmen Sie den Akku heraus. Warten Sie etwa eine Minute, setzen Sie den Akku wieder ein und schalten Sie die Kamera ein. Die Kamera schreibt nach der Aufnahme eventuell noch Daten auf die Speicherkarte Warten Sie bitte		
	mindestens eine Minute lang, bevor Sie den Akku herausnehmen.		
SCHRITT 3	 Hilfestellung und Antworten auf häufige Fragen finden Sie auf der Website für Ihr Land oder Ihre Region (C xxix). Die neueste Firmware können Sie unter folgender Internetadresse herunterladen: 		
	https://downloadcenter.nikonimglib.com/		
SCHRITT	Wenden Sie sich an einen Nikon-Kundendienst.		

🗹 Wiederherstellen der Standardeinstellungen

- In Abhängigkeit von den aktuellen Einstellungen sind manche Menüpunkte oder andere Funktionen eventuell nicht verfügbar. Um auf grau dargestellte Menüpunkte oder anderweitig nicht verfügbare Funktionen zuzugreifen, können Sie es mit dem Zurücksetzen auf Standardeinstellung mithilfe der Option [Alle Einstellungen zurücksetzen] im Systemmenü probieren.
- Beachten Sie aber, dass dabei Profile f
 ür drahtlose Netzwerke, Copyright-Informationen und andere Benutzereingaben ebenso zur
 ückgesetzt werden. Einmal zur
 ückgesetzt, lassen sich die Einstellungen nicht wiederherstellen.

Probleme und Lösungen

Im Folgenden sind Lösungen für einige bekannte Schwierigkeiten aufgeführt.

Akku/Sucher/Monitor

Die Kamera ist eingeschaltet, reagiert aber nicht:

- Warten Sie, bis der Aufnahmevorgang und andere Vorgänge beendet sind.
- · Besteht das Problem weiterhin, schalten Sie die Kamera aus.
- Wenn sich die Kamera nicht ausschalten lässt, nehmen Sie den Akku heraus und setzen Sie ihn wieder ein.
- Wenn Sie einen Netzadapter verwenden, ziehen Sie den Netzadapter heraus und stecken Sie ihn wieder ein.
 - Alle Daten, die gerade aufgezeichnet werden, gehen verloren.
 - Bereits aufgezeichnete Daten sind vom Entfernen oder Trennen der Stromquelle nicht betroffen.

• Das Sucherbild ist unscharf:

- Drehen Sie an der Dioptrieneinstellung, um das Sucherbild scharfzustellen.
- Falls das Scharfstellen des Sucherbilds nicht klappt, wählen Sie AF-S als Autofokusmodus und die AF-Messfeldsteuerung [Einzelfeld].
 Wählen Sie dann das zentrale Fokusmessfeld, richten Sie es auf ein kontrastreiches Objekt und stellen Sie mit dem Autofokus scharf.
 Verstellen Sie mit scharfgestellter Kamera die Dioptrieneinstellung, bis das fokussierte Objekt im Sucher scharf erscheint.
- Darüber hinausgehende Anpassungen lassen sich mit optional erhältlichen Korrekturlinsen vornehmen.

<u>Aufnahme</u>

- Die Kamera braucht beim Einschalten ungewöhnlich lange: Es ist mehr Zeit für das Lesen der Dateien nötig, wenn die Speicherkarte eine große Anzahl von Dateien oder Ordnern enthält.
- Es kann nicht ausgelöst werden:
 - Ist eine Speicherkarte eingesetzt und, falls ja, ist genug Platz auf ihr frei?
 - Ist ein Objektiv mit CPU angebracht, welches nicht zu den Objektivtypen G und E gehört, kann nicht ausgelöst werden, solange der Blendenring nicht auf die kleinste Blende (höchster Blendenwert) eingestellt ist. Falls FE E auf dem oberen Display erscheint, wählen Sie für die Individualfunktion f6 [Einstellräder] > [Blendeneinstellung] die Option [Mit Blendenring] und stellen Sie die Blende mit dem Blendenring des Objektivs ein.

 - Ist im Systemmenü die Option [Ein] für [Auslösesperre] gewählt?
- Die Kamera reagiert verzögert auf das Drücken des Auslösers: Wählen Sie für Individualfunktion d5 [Belichtungsverzögerungsmodus] die Option [Aus].
- Serienaufnahme-Funktionen stehen nicht zur Verfügung: Serienaufnahmen lassen sich nicht in Verbindung mit HDR machen.

• Die Aufnahmen sind unscharf:

- Ist die Kamera auf manuelle Fokussierung eingestellt? Zum Einschalten des Autofokus drehen Sie den Fokusschalter auf AF.
- Unter den nachstehenden Bedingungen arbeitet der Autofokus möglicherweise nicht gut. Benutzen Sie dann die manuelle Scharfeinstellung oder den Fokusspeicher. Der Autofokus kann in folgenden Fällen Probleme haben: Es gibt kaum oder gar keinen Kontrast zwischen Hauptobjekt und Hintergrund, im Fokusmessfeld befinden sich mehrere Objekte mit unterschiedlichem Abstand zur Kamera, das Motiv beinhaltet überwiegend Partien mit regelmäßigen geometrischen Mustern, das Fokusmessfeld enthält Bereiche mit sehr unterschiedlicher Helligkeit, Objekte im Hintergrund erscheinen größer als das Hauptobjekt, oder das Motiv enthält viele feine Details.

• Es erklingen keine Tonsignale:

- Wenn die Kamera mit dem Autofokusmodus AF-C scharfstellt, werden keine Tonsignale abgegeben.
- Wählen Sie im Systemmenü eine andere Option als [Aus] für [Tonsignaloptionen] > [Tonsignal ein/aus].
- Es ist nicht der gesamte Bereich der Belichtungszeiten verfügbar: Bei Verwendung eines Blitzgeräts ist der Verschlusszeitenbereich eingeschränkt. Die Blitzsynchronzeit kann mit der Individualfunktion e1 [Blitzsynchronzeit] auf Werte von 1/250 bis 1/60 s eingestellt werden. Wenn Sie Blitzgeräte verwenden, die mit der automatischen FP-Kurzzeitsynchronisation kompatibel sind, wählen Sie [1/250 s (FP-Kurzzeitsynchr.)], damit sämtliche Belichtungszeiten zur Verfügung stehen.

Die Scharfeinstellung wird nicht gespeichert, wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird:

Ist **AF-C** als Autofokusmodus gewählt, können Sie durch Drücken der Mitte des Sub-Wählers die Schärfe speichern.

- Die Wahl der Fokusmessfelder ist nicht verfügbar:
 - Steht der Sperrschalter f
 ür die Messfeldvorwahl auf der Position L (gesperrt)?
 - Fokusmessfelder lassen sich nicht wählen, wenn [Autom. Messfeldsteuerung] als AF-Messfeldsteuerung eingestellt ist.
 - Fokusmessfelder lassen sich nicht im Wiedergabemodus oder während der Menüverwendung wählen.
 - Ist die Kamera in den Standby gegangen? Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um die Wahl der Fokusmessfelder zu ermöglichen.

Die Wahl des Autofokusmodus ist nicht verfügbar: Wählen Sie [Keine Fixierung] für Individualfunktion a15 [Fixierung des AF-Modus].

 Die Kamera benötigt sehr lange für das Speichern der Aufnahmen:

Ist [Ein] für [Rauschunterdr. bei Langz.bel.] im Fotoaufnahmemenü eingestellt?

Auf Fotos erscheint »Bildrauschen« (helle Flecken, zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder Streifen):

- Das Bildrauschen lässt sich durch Verändern von Einstellungen wie ISO-Empfindlichkeit, Belichtungszeit und Active D-Lighting vermindern.
- Mit hohen ISO-Empfindlichkeiten kann sich Bildrauschen bei Langzeitbelichtungen oder bei erhöhter Kameratemperatur stärker bemerkbar machen.

Fotos und Filme sind nicht so belichtet, wie es der Monitor während Live-View vorab gezeigt hat:

Änderungen der Monitorhelligkeit während Live-View haben keine Auswirkung auf die tatsächlichen Kamera-Aufnahmen.

Während Videoaufnahmen tritt Flimmern oder Streifenbildung in der Anzeige auf:

Gehen Sie zu [**Flimmerreduzierung**] im Filmaufnahmemenü, und wählen Sie eine Einstellung, die der örtlichen Wechselstrom-Netzfrequenz entspricht.

 Bei Live-View erscheinen helle Bereiche oder Streifen: Mit Blinksignalen, Blitzlicht oder anderen kurz aufleuchtenden Lichtquellen können helle Bereiche oder Streifen während Live-View auftreten.

Auf den Fotos erscheinen Flecken:

- Befinden sich Flecken auf der Frontlinse oder hinteren Linse (Bajonettseite) des Objektivs?
- Befinden sich Fremdkörper auf dem Tiefpassfilter? Führen Sie die Bildsensor-Reinigung durch.

• Live-View stoppt unerwartet oder startet nicht:

- Um die Kameraelektronik vor Schäden zu schützen, wird der Live-View-Betrieb möglicherweise automatisch beendet, z. B. in folgenden Fällen:
 - Die Umgebungstemperatur ist hoch.
 - Die Kamera wurde über längere Zeit mit Live-View oder zum Aufnehmen von Filmen verwendet.
 - Die Kamera wurde über längere Zeit im Serienaufnahmemodus verwendet.
- Hat sich die Kamera stark erwärmt und Live-View startet nicht, müssen Sie warten, bis sich die interne Kameraelektronik abgekühlt hat und es dann erneut versuchen. Die Kamera kann spürbar warm werden, dies ist jedoch kein Anzeichen für eine Fehlfunktion.

Während Live-View erscheint »Bildrauschen« (helle Flecken, zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier oder Streifen):

- Zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier und helle Flecken können die Folge von Erwärmung der internen Kameraelektronik während Live-View sein. Beenden Sie Live-View, wenn die Kamera nicht in Gebrauch ist.
- Zufällig angeordnete helle Pixel, Schleier, Streifen oder unerwartete Farben können auftreten, wenn Sie während Live-View auf die
 P-Taste drücken, um das Livebild zu vergrößern.
- Bei Videofilmen hängt die Häufigkeit und Verteilung von zufällig angeordneten hellen Pixel, Schleiern und hellen Flecken von der Option ab, die für [Bildgröße/Bildrate] im Filmaufnahmemenü gewählt wurde.
- Die Verteilung des Bildrauschens im Monitor kann von derjenigen des fertigen Bildes abweichen.

Die Monitor-Farbwiedergabe ändert sich erheblich während Live-View:

Die Monitor-Farbwiedergabe kann sich mit sehr hohen Empfindlichkeiten (Hi 0,3 bis Hi 5) während Serienaufnahmen oder direkt nach dem Auslösen stark ändern; dies ist kein Anzeichen für eine Fehlfunktion. Die Anzeige kehrt kurz danach wieder zum Normalzustand zurück. Die mit der Kamera aufgenommenen Bilder sind nicht betroffen.

Die Kamera kann keinen Wert f ür den benutzerdefinierten Wei ßabgleich messen:

Das anvisierte Objekt ist zu dunkel oder zu hell.

Bestimmte Bilder lassen sich nicht als Quelle f ür den Wei ßabgleichswert ausw ählen:

Aufnahmen aus anderen Kameramodellen lassen sich nicht als Quelle für den Weißabgleichswert nutzen.

Die Funktion Weißabgleichsreihe ist nicht verfügbar:

- Die Weißabgleichsreihenfunktion steht nicht zur Verfügung, wenn »NEF (RAW)« oder »NEF+JPEG« als Bildqualität gewählt ist.
- Die Weißabgleichsreihenfunktion kann nicht mit den Funktionen Mehrfachbelichtung oder HDR (High Dynamic Range) benutzt werden.

Die Wirkung von [Picture Control konfigur.] fällt von Bild zu Bild unterschiedlich aus:

Für [Picture Control konfigur.] oder als Basis für eine per [Konfigurationen verwalten] benutzerdefinierte Picture-Control-Konfiguration ist [Automatisch] gewählt, oder [A] (Automatisch) ist für [Schnell scharfzeichnen], [Globaler Kontrast] oder [Farbsättigung] gewählt. Wählen Sie eine andere Einstellung als [A] (Automatisch), um gleichbleibende Ergebnisse für eine Fotoserie zu

erhalten.

• Die für die Belichtungsmessung gewählte Option lässt sich nicht ändern:

Die für die Belichtungsmessung gewählte Option kann nicht während der Belichtungs-Messwertspeicherung geändert werden.

Die Belichtungskorrektur ist nicht verfügbar:

Im Modus **M** wirkt die Änderung der Belichtungskorrektur ausschließlich auf die Belichtungsskala, sie hat keine Wirkung auf die Belichtungszeit oder Blende.

Unregelmäßige Schattierungen können bei Langzeitbelichtungen mit den Zeiteinstellungen bei Ł (Bulb) und - - (Time) auftreten. Diese Erscheinung lässt sich durch Wahl von [**Ein**] für [**Rauschunterdr. bei** Langz.bel.] im Fotoaufnahmemenü abschwächen.

Filme werden ohne Ton aufgenommen: lst [Mikrofon aus] für [Mikrofonempfindlichkeit] im Filmaufnahmemenü eingestellt?

Wiedergabe

NEF-(RAW-)Bilder sind bei der Wiedergabe nicht sichtbar:
Die Kamera zeigt nur die JPEG-Dateien der Aufnahmen an, die mit
einer der folgenden Optionen für [Bildqualität] aufgenommen
wurden: [NEF (RAW) + JPEG Fine★], [NEF (RAW) + JPEG Fine], [NEF
(RAW) + JPEG Normal★], [NEF (RAW) + JPEG Normal], [NEF (RAW)
+ JPEG Basic★] oder [NEF (RAW) + JPEG Basic].
 Bilder, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, werden
nicht angezeigt:
Bilder, die mit anderen Kameramodellen aufgenommen wurden,
können eventuell nicht korrekt wiedergegeben werden.
Bei der Wiedergabe sind nicht alle Fotos sichtbar:
Wählen Sie im Wiedergabemenü die Option [Alle Ordner] für
[Wiedergabeordner].
Im Hochformat aufgenommene Bilder werden in Querformatlage
angezeigt:
 Ist [Aus] f ür [Anzeige im Hochformat] im Wiedergabemen
eingestellt?
 Während der Bildkontrolle ist die automatische Bildausrichtung
nicht verfügbar.
 Die Kameraausrichtung wurde bei Aufnahmen mit nach oben oder
nach unten gerichtetem Objektiv nicht korrekt aufgezeichnet.
Bilder lassen sich nicht löschen:
Sind die Bilder geschützt?
Bilder lassen sich nicht bearbeiten:
 Die Bilder können mit dieser Kamera nicht weiter bearbeitet
werden.
 Es ist nicht genügend Platz auf der Speicherkarte verfügbar, um die
bearbeitete Bildkopie zu speichern.
Die Kamera zeigt die Meldung [Der ausgewählte Ordner enthält
keine Bilder.]:
Wählen Sie im Wiedergabemenü die Option [Alle Ordner] für
[Wiedergabeordner].
Auf einem HDMI-Gerät werden keine Bilder angezeigt:
Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist.

Die Staubentfernungsfunktion in NX Studio hat nicht die gewünschte Wirkung:

Die Bildsensor-Reinigung bewirkt eine andere Verteilung der Staubpartikel auf dem Tiefpassfilter und zeigt nicht die gewünschte Wirkung in folgenden Fällen:

- Referenzdaten f
 ür die Staubentfernungsfunktion, die aus der Zeit nach der Reinigung des Bildsensors stammen, wurden f
 ür Fotos verwendet, die vor der Reinigung des Bildsensors aufgenommen wurden.
- Referenzdaten für die Staubentfernungsfunktion, die aus der Zeit vor der Reinigung des Bildsensors stammen, wurden für Fotos verwendet, die nach der Reinigung des Bildsensors aufgenommen wurden.

Die Wirkung von [Picture Control konfigur.], [Active D-Lighting] oder [Vignettierungskorrektur] ist nicht sichtbar:

Im Falle von NEF-(RAW-)Bildern ist die Wirkung nur mit Nikon-Software zu sehen. Betrachten Sie die NEF-(RAW-)Bilder mit NX Studio.

Bilder lassen sich nicht auf einen Computer übertragen:

In Abhängigkeit vom Computer-Betriebssystem ist die Bildübertragung unter Umständen nicht möglich, obwohl die Kamera mit einem Computer verbunden ist. Verwenden Sie ein Kartenlesegerät oder ähnliches Gerät, um die Bilder von der Speicherkarte auf den Computer zu kopieren.

<u>Bluetooth und Wi-Fi (drahtlose Netzwerke)</u>

Mobilgeräte zeigen nicht die Kamera-SSID an (Netzwerkname):

- Gehen Sie in das Systemmenü und vergewissern Sie sich, dass sowohl [Deaktivieren] für [Flugmodus] als auch [Aktivieren] für [Mit Smart-Gerät verbinden] > [Pairing (Bluetooth)] > [Bluetooth-Verbindung] eingestellt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass [Mit Smart-Gerät verbinden] > [Wi-Fi-Verbindung] im Systemmenü eingeschaltet ist.
- Schalten Sie die WLAN-Funktion am Mobilgerät probeweise ab und wieder an.

Die Kamera lässt sich nicht mit Druckern und anderen Geräten mit Funkschnittstelle verbinden:

Die Kamera kann keine drahtlose Verbindung zu anderen Geräten als Smartphones, Tablets und Computern aufbauen.

Verschiedenes

• Der aufgezeichnete Aufnahmezeitpunkt stimmt nicht:

lst die Kamera-Uhr korrekt eingestellt? Diese Uhr 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.

Menüpunkte können nicht ausgewählt werden:

- Bei bestimmten Kombinationen von Kameraeinstellungen stehen manche Menüpunkte nicht zur Verfügung.
- Der Menüpunkt [**Akkudiagnose**] im Systemmenü ist nicht verfügbar, wenn die Kamera durch einen optionalen Akkufacheinsatz und Netzadapter mit Strom versorgt wird.

Anzeigen und Fehlermeldungen

In diesem Abschnitt werden die Anzeigen und Fehlermeldungen erklärt, die im Sucher, auf dem oberen Display und auf dem Monitor erscheinen können.

<u>Anzeigen</u>

Die folgenden Anzeigen erscheinen im oberen Display und im Sucher:

Anzeige							
Oberes Display	Sucher	Problem/Lösung					
FE E (blinkt)	FE E (blinkt)	Der Blendenring des Objektivs ist nicht auf die kleinste Blende eingestellt. Stellen Sie am Objektiv-Blendenring die kleinste Blendenöffnung (den höchsten Blendenwert) ein.					
4		Die Akkuladung ist niedrig. Halten Sie einen Ersatz-Akku bereit.					
Anzeige							
-------------------	----------	---	--	--	--	--	--
Oberes Display	Sucher	Problem/Lösung					
دے (blinkt)	(blinkt)	 Der Akku ist leer. Tauschen Sie ihn gegen einen Ersatz-Akku aus. Laden Sie den Akku auf. Der Akkuladezustand ist nicht verfügbar. Der Akku kann nicht verwendet werden. Wenden Sie sich an den Nikon-Kundendienst. Die Restladung des Akkus ist extrem niedrig; laden Sie den Akku auf. Der Akku kann keine Daten an die Kamera liefern. Verwenden Sie einen Original-Nikon-Akku anstelle eines Akkus von einem Fremdhersteller. Hohe Akkutemperatur. Entnehmen Sie den Akku und warten Sie, bis er sich abgekühlt hat. 					
् (blinkt)	_	Die Uhr der Kamera ist nicht eingestellt. Stellen Sie die Uhr der Kamera.					
ΔF	۵F	Die Blende wird in Blendenstufen, ausgehend von der Offenblende, angegeben. Es ist kein Objektiv montiert oder es handelt sich um ein Objektiv ohne CPU, für das die Lichtstärke nicht eingegeben wurde. Nach dem Eingeben der Objektiv-Lichtstärke wird der aktuelle Blendenwert angezeigt.					

Anzeige						
Oberes Display	Sucher	Problem/Lösung				
_	►◀ (blinkt)	Die Kamera kann mit dem Autofokus nicht scharfstellen. Verändern Sie den Bildausschnitt oder stellen Sie von Hand scharf.				
Ես է Ե (blinkt)	Ես է Ե (blinkt)	 b (Bulb) ist im Modus S gewählt. Verändern Sie die Belichtungszeiteinstellung. Wählen Sie Modus M. 				
 (blinkt)	 (blinkt)	 - (Time) ist im Modus S gewählt. Verändern Sie die Belichtungszeiteinstellung. Wählen Sie Modus M. 				
៦០5។ (blinkt)	៦5	Verarbeitung läuft. Warten Sie, bis die Verarbeitung abgeschlossen ist.				
_	\$ (blinkt)	Blitzgerät hat mit voller Leistung gezündet. Das Foto ist vielleicht unterbelichtet. Überprüfen Sie den Abstand zum Hauptobjekt sowie die Einstellungen wie Blende, Blitzreichweite und ISO-Empfindlichkeit.				

Anzeige						
Oberes Display	Sucher	Problem/Lösung				
Belichti und die die Belic oder c bli	(Die ungsskalen Anzeige für chtungszeit lie Blende inken)	 Das Motiv ist zu hell; die Grenzen des Kamera-Belichtungsmesssystems wurden überschritten. Niedrigere ISO-Empfindlichkeit wählen. Modus P: Verwenden Sie ein Neutralgraufilter (ND) eines Zubehöranbieters (das Filter kann auch benutzt werden, falls die Anzeige immer noch erscheint, nachdem die folgenden Ein- stellungen im Modus S oder A vorgenommen wurden). Modus S: Kürzere Belichtungszeit wählen. Modus A: Kleinere Blende wählen (höherer Blendenwert). Das Motiv ist zu dunkel; die Grenzen des Kamera-Belichtungsmessystems wurden unterschritten. Höhere ISO-Empfindlichkeit wählen. Modus P: Fotografieren Sie mit einem optiona- len Blitzgerät (das Blitzgerät kann auch benutzt werden, falls die Anzeige immer noch erscheint, nachdem die folgenden Einstellun- gen im Modus S oder A vorgenommen wur- den). Modus S: Längere Belichtungszeit wählen. Modus A: Größere Blende wählen (niedrigerer Blendenwert). 				

An	zeige				
Oberes Display	Sucher	Problem/Lösung			
∕ ⊚ (blinkt)	_	 Die Reduzierung des Rote-Augen-Effekts (mit oder ohne Langzeitsynchronisation) ist als Blitzmodus gewählt, das Blitzgerät unterstützt diesen Modus jedoch nicht. Benutzen Sie ein Blitzgerät, das die Reduzierung des Rote-Augen-Effekts unterstützt. Wählen Sie einen anderen Blitzmodus. 			
Full	Fսէ (blinkt)	 Zum Speichern weiterer Aufnahmen steht nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung. Löschen Sie Bilder, bis ausreichend Speicher- platz für das Speichern weiterer Bilder vorhan- den ist. Kopieren Sie zuvor Aufnahmen, die Sie behalten möchten, auf einen Computer oder ein anderes Gerät. Setzen Sie eine andere Speicherkarte mit aus- reichend Platz ein. 			
(blinkt)		 Die Dateinummerierung der Kamera ist an ihre Grenzen gestoßen. Löschen Sie Bilder, bis ausreichend Speicher- platz für das Speichern weiterer Bilder vorhan- den ist. Kopieren Sie zuvor Aufnahmen, die Sie behalten möchten, auf einen Computer oder ein anderes Gerät. Setzen Sie eine andere Speicherkarte mit aus- reichend Platz ein. 			
Err (blinkt)	Err (blinkt)	Fehlfunktion der Kamera. Drücken Sie erneut den Auslöser. Wenn der Fehler bestehen bleibt oder die Fehlermeldung öfter erscheint, wenden Sie sich bitte an den Nikon-Kundendienst.			

Fehlermeldungen

Die folgenden Anzeigen erscheinen im Monitor und im oberen Display:

Anzeige	9	
Monitor	Oberes Display	Problem/Lösung
Keine Speicherkarte eingesetzt.	(- E -)	Speicherkarte ist nicht eingesetzt oder falsch eingesetzt. Prüfen Sie, ob die Karte richtig eingesetzt ist.
Auf diese Speicherkarte kann nicht zugegriffen	[Rrd,	 Beim Zugriff auf die Speicherkarte ist ein Fehler aufgetreten. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera die Speicherkarte unterstützt. Wenn der Fehler bestehen bleibt, nach- dem die Speicherkarte mehrfach entnom- men und wieder eingeschoben wurde, ist die Karte vielleicht beschädigt. Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an den Nikon-Kundendienst.
kann nicht zugegriffen (Err) werden. Setzen (blinkt Sie eine andere Karte ein.		 Es kann kein neuer Ordner angelegt werden. Löschen Sie Bilder von der Speicherkarte, bis ausreichend Speicherplatz für das Spei- chern weiterer Bilder vorhanden ist. Kopie- ren Sie zuvor Aufnahmen, die Sie behalten möchten, auf einen Computer oder ein anderes Gerät. Setzen Sie eine andere Speicherkarte mit ausreichend Platz ein.

Anzeige	9				
Monitor	Oberes Display	Problem/Lösung			
Diese Karte ist nicht formatiert. Bitte formatieren Sie sie.	(For) (blinkt)	 Speicherkarte wurde nicht korrekt formatiert. Formatieren Sie die Speicherkarte. Setzen Sie eine korrekt formatierte Speicherkarte ein. 			
Live-View kann nicht gestartet werden. Bitte warten.	_	Die Temperatur in der Kamera ist erhöht. Unterbrechen Sie das Aufnehmen, bis sich die Kamera abgekühlt hat.			
Der		Der Ordner enthält keine Bilder. Setzen Sie eine Speicherkarte ein, auf der sich Bilder befinden.			
ausgewählte Ordner enthält keine Bilder.	_	Keine Bilder im für die Wiedergabe ausgewählten Ordner. Wählen Sie im Wiedergabemenü mithilfe von [Wiedergabeordner] einen Ordner, in dem sich Bilder befinden.			
Alle Bilder ausgeblendet.	_	Alle Bilder im ausgewählten Ordner sind ausgeblendet. Benutzen Sie den Menüpunkt [Ausblenden] im Wiedergabemenü, um die Bilder sichtbar zu machen.			

Anzeig	e					
Monitor	Oberes Display	Problem/Lösung				
Anzeige dieser Datei nicht	_	Die Datei wurde mit einem Computer- programm bearbeitet oder entspricht nicht dem DCF-Standard. Überschreiben Sie Bilddateien nicht mithilfe von Computerprogrammen.				
mognen.		Die Datei ist beschädigt. Überschreiben Sie Bilddateien nicht mithilfe von Computerprogrammen.				
Die Auswahl dieser Datei ist nicht möglich.	_	Das ausgewählte Bild kann nicht bearbeitet werden. Die Bearbeitungsoptionen sind nur für Bilder verfügbar, die mit der Kamera aufgenom- men oder mit ihr zuvor bearbeitet wurden.				
Diese Filmsequenz kann nicht bearbeitet werden.	_	 Der ausgewählte Film kann nicht bearbeitet werden. Filme, die mit anderen Geräten erstellt wurden, können nicht bearbeitet werden. Filme unter zwei Sekunden Länge lassen sich nicht bearbeiten. 				

Anzeige	e					
Monitor Oberes Display		Problem/Lösung				
Diese Datei kann nicht auf der Zielspei- cherkarte gespeichert werden. Nähe- res erfahren Sie in der Bedie- nungsanlei- tung der Kamera.		Dateien ab 4 GB Größe können nur auf Speicherkarten gespeichert werden, die mit exFAT formatiert wurden. Sie lassen sich nicht auf Speicherkarten sichern, die für andere Dateisysteme, beispielsweise FAT32, formatiert wurden. Verwenden Sie eine in der Kamera forma- tierte Speicherkarte mit einer Kapazität über 32 GB oder halten Sie die Dateigröße unter 4 GB.				

Technische Hinweise

Kamera-Anzeigen

Die Anzeigen sind in den Abbildungen zur Veranschaulichung komplett sichtbar.

Der Sucher



- 1 Anzeige für
 - Kameradrehung 1, 2
- 2 Gitterlinien³
- 3 AF-Messbereich-Markierungen
- 4 Referenzmarkierung mit 12 mm Durchmesser für mittenbetonte Belichtungsmessung
- 5 Fokusmessfelder Messfelder für Spotmessung Anzeige für AF-
 - Messfeldsteuerung
- 6 Flimmer-Erkennung
- 7 Telekonverter-Anzeige⁴
- 8 Anzeige für Kameraneigung ^{1, 5}

- Wird durch Drücken jener Taste angezeigt, der mithilfe der Individualfunktion f3 ([Benutzerdef. Bedienelemente]) die Funktion [Virtueller Horiz. im Sucher] zugewiesen wurde.
- 2 Zeigt bei Aufnahmen im Hochformat die Neigung der Kamera an.
- 3 Wird angezeigt, wenn [**Ein**] für Individualfunktion d11 [**Gitterlinien**] gewählt ist.
- 4 Wird nur angezeigt, wenn ein Objektiv mit einem integrierten Telekonverter angebracht ist und der Telekonverter benutzt wird.
- 5 Zeigt bei Aufnahmen im Hochformat die Drehung der Kamera an.



- 1 Belichtungsskala Belichtung Belichtungskorrektur Fortschrittsanzeige für Belichtungs- und Blitzbelichtungsreihe
- 2 Symbol für Blitzbelichtungskorrektur
- 3 Symbol für Belichtungskorrektur

4 Anzeige für Belichtungsreihe Belichtungs- und Blitzbelichtungsreihe Weißabgleichsreihe ADL-Belichtungsreihe





- 1 Fokusindikator
- 2 Belichtungsmessung
- 3 Belichtungs-Messwertspeicher
- 4 Belichtungssteuerung
- 5 Symbol für die Fixierung der Belichtungszeit
- 6 Belichtungszeit Autofokusmodus
- 7 Symbol für Fixierung der Blende
- 8 Blende (Blendenwert) Blende (Anzahl der Stufen)

 9 Symbol für ISO-Empfindlichkeit
 Anzeige für ISO-Automatik
 10 ISO-Empfindlichkeit
 Betrag des Active D-Lighting
 AF-Messfeldsteuerung
 11 Netzwerksymbol

162 Kamera-Anzeigen

- 12 Anzahl verbleibender Aufnahmen Anzahl verbleibender Aufnahmen, bevor der Pufferspeicher voll ist Anzeige für Aufzeichnung eines eigenen Weißabgleichs-Messwerts Belichtungskorrekturwert Blitzbelichtungskorrekturwert Anzeige für den Anschluss an einen Computer
- 13 »k« (wird bei verfügbarem Speicherplatz für mehr als 1000 Aufnahmen angezeigt)
- 14 Blitzbereitschaftsanzeige *
- 15 Symbol für geringe Akkuladung
- 16 Symbol für Blendenstufendifferenz
- 17 Symbol für
 - Blitzsynchronisation
- 18 Symbol für
 - Blitzbelichtungsspeicher
- * Wird angezeigt, wenn ein optionales Blitzgerät an die Kamera angeschlossen ist. Die Blitzbereitschaftsanzeige leuchtet, wenn das Blitzgerät aufgeladen ist.

🔽 Der Sucher

Wenn der Akku leer oder kein Akku eingesetzt ist, wird die Anzeige im Sucher dunkel. Die Sucheranzeige kehrt zum Normalzustand zurück, wenn ein geladener Akku eingesetzt wird.

Extreme Temperaturen

Die Helligkeit der Display- und Sucheranzeigen verändert sich mit der Temperatur, und die Reaktionszeit der Anzeigen kann sich bei niedrigen Temperaturen verlangsamen. Bei Raumtemperatur normalisieren sich die Anzeigen wieder.

Die Anzeige der Aufnahmeinformationen



- 1 Belichtungssteuerung
- 2 Anzeige für
- Programmverschiebung
- 3 Symbol für Fixierung der Belichtungszeit
- 4 Symbol für Blitzsynchronisation
- 5 Belichtungszeit
- 6 Symbol für Blendenstufendifferenz
- 7 Symbol für Fixierung der Blende
- 8 Blende (Blendenwert) Blende (Anzahl der Stufen)
- 9 Anzeige für Belichtungs- und Blitzbelichtungsreihe Anzeige für Weißabgleichsreihe Anzeige für ADL-Belichtungsreihe Anzeige für HDR Anzeige für Mehrfachbelichtung

- 10 »k« (wird bei verfügbarem Speicherplatz für mehr als 1000 Aufnahmen angezeigt)
- 11 Anzahl verbleibender Aufnahmen
- Belichtungsskala
 Belichtung
 Belichtungskorrektur
 Belichtungs- und
 Blitzbelichtungsreihe
 Weißabgleichsreihe
 ADL-Belichtungsreihe
 Symbol für
 - Belichtungskorrektur Belichtungskorrekturwert



🔽 Das 🕑-Symbol

Das blinkende @-Symbol bedeutet, dass sich die Kamera-Uhr zurückgestellt hat. Die bei den folgenden Aufnahmen aufgezeichneten Daten für Datum und Uhrzeit werden nicht korrekt sein; stellen Sie die Uhr im Systemmenü mit der Option [**Zeitzone und Datum**] > [**Datum & Uhrzeit**] auf die richtige Uhrzeit und das richtige Datum ein.

🖉 Das *i*-Menü verwenden

Um auf das *i*-Menü zuzugreifen, drücken Sie die *i*-Taste oder tippen auf die Bedienhilfe in der Anzeige der Aufnahmeinformationen. Nach dem Durchführen der Einstellungen drücken Sie erneut auf die *i*-Taste oder drücken die **m**-Taste, um zur Anzeige der Aufnahmeinformationen zurückzukehren.

Ρ	1/ ·	■ 12	5	f5	.6		
Picture Control konfigur.							
🖾 A	SHOOTIA	\$	a%/WT	AF-S	AF≣		
sRGB	ALIDISTOP	$\overline{\mathbf{O}}$	NEGOFF	[0]	1 2 =		
				15	Set		

Live-View (Fotos/Filme)

II Fotografieren



13	Bildfeld
14	Anzeige für Belichtungs- und
	Blitzbelichtungsreihe
	Anzeige für
	Weißabgleichsreihe
	Anzeige für ADL-
	Belichtungsreihe
	Anzeige für HDR
	Anzeige für
	Mehrfachbelichtung
15	Position des aktuellen Bildes
	in der (Blitz-)Belichtungsreihe
	Position des aktuellen Bildes
	in der Weißabgleichsreihe
	ADL-Belichtungsreihe (Stärke)
	HDR-Belichtungsdifferenz
	Anzahl der Aufnahmen
	(Mehrfachbelichtung)
16	i -Symbol
17	Belichtungsskala
18	Anzeige für Bluetooth-
	Verbindung
	Flugmodus
19	Blitzbereitschaftsanzeige
20	»k« (wird bei verfügbarem
	Speicherplatz für mehr als
	1000 Aufnahmen angezeigt)

21	Anzahl verbleibender
	Aufnahmen
22	Satellitensignalanzeige
23	ISO-Empfindlichkeit
24	Symbol für ISO-
	Empfindlichkeit
	Anzeige für ISO-Automatik
25	Symbol für
	Belichtungskorrektur
26	Symbol für
	Blitzbelichtungskorrektur
27	Blende
28	Symbol für Fixierung der
	Blende
29	Belichtungszeit
30	Symbol für
	Blitzsynchronisation
31	Symbol für Fixierung der
	Belichtungszeit
32	Symbol für
	Blitzbelichtungsspeicher
33	Belichtungsmessung
34	Belichtungs-
	Messwertspeicher
35	Akkuladezustand
36	Anzeige für größte
	Blendenöffnung
37	Stille Auslösung
	Verschluss mit elektronischem
	ersten Vorhang
38	Belichtungsverzögerungs-
	modus

- 39 Touch-Bedienung
- 40 Live-View-Monitorweißabgleich41 Verbleibende Zeit
- Temperaturwarnung

Temperaturwarnung

- Wird die Temperatur in der Kamera zu hoch, erscheinen eine Temperaturwarnung und ein Countdown-Zähler. Wenn der Countdown die Null erreicht, schaltet sich der Monitor ab.
- Der Zähler wird beim Erreichen der 30-Sekunden-Marke rot. Manchmal kann der Zähler unmittelbar nach Einschalten der Kamera erscheinen.

II Filmen



- 1 Aufnahmesymbol
- Anzeige »Kein Film«
- 2 Aufnahmesteuerung extern
- 3 Bildgröße und -rate / Bildqualität
- 4 Verbleibende Zeit
- 5 Timecode
- 6 Windgeräuschreduzierung

- 7 Kopfhörerlautstärke
- 8 Aufnahmebetriebsart (Foto-
- Aufnahmen)
- 9 Tonpegel
- 10 Mikrofonempfindlichkeit
- 11 Frequenzgang
- 12 Anzeige für Digital-VR

Das obere Display



- Belichtungszeit AF-Messfeldsteuerung Belichtungskorrekturwert Blitzbelichtungskorrekturwert Anzahl der Aufnahmen einer (Blitz-)Belichtungsreihe Anzahl der Aufnahmen in einer Weißabgleichsreihe Überlagerungsmodus Anzahl der Intervalle einer Intervallaufnahme Brennweite (Objektive ohne CPU)
 Symbol für Programmverschiebung
- 3 Belichtungssteuerung

Anzeige für AF-Messfeldsteuerung Fotoaufnahmekonfiguration Individualkonfiguration 6 7 Autofokusmodus Anzeige für Bluetooth-8 Verbindung 9 Speicherkartensymbol (Fach 2) 10 Speicherkartensymbol (Fach 1) 11 HDR-Anzeige 12 Anzeige für Intervallaufnahme Anzeiae für Zeitrafferaufnahme



- 1 Symbol für Fixierung der Belichtungszeit
 - 2 Symbol für Blitzsynchronisation
- Belichtungsskala
 Belichtung
 Belichtungskorrektur
 Belichtungs- und
 Blitzbelichtungsreihe
 Weißabgleichsreihe
 ADL-Belichtungsreihe
 Anzeige für ISO Empfindlichkeit
 Anzeige für ISO-Automatik
 Symbol für
 Blendenstufendifferenz
- Blende (Blendenwert) 6 Blende (Anzahl der Stufen) Schrittweite (Belichtungs- und Blitzbelichtungsreihe) Schrittweite (Weißabgleichsreihe) Anzahl der Aufnahmen einer ADL-Belichtungsreihe Anzahl der Aufnahmen pro Intervall HDR-Belichtungsdifferenz Anzahl der Aufnahmen (Mehrfachbelichtung) Lichtstärke (Objektive ohne CPU) Anzeige für den Anschluss an einen Computer Satellitensignalanzeige Anzeige für Wi-Fi-Verbindung 8
- 9 Akkuladezustand

- 1 Anzeige für Reihen Belichtungs- und Blitzbelichtungsreihe Weißabgleichsreihe ADL-Belichtungsreihe
- 2 Blitzmodus
- 3 Belichtungsmessung
- 4 Bildzähler ISO-Empfindlichkeit Nummer des Weißabgleich-Messwertspeichers
- 5 Symbol für Blitzbelichtungskorrektur
- 6 Anzeige für Mehrfachbelichtung
- 7 Symbol für Fixierung der Blende
- 8 Symbol für Belichtungskorrektur

- 9 Anzeige für Uhrenbatterie
- 10 »k« (wird bei verfügbarem
 Speicherplatz für mehr als
 1000 Aufnahmen angezeigt)
- Anzahl verbleibender
 Aufnahmen
 Anzahl verbleibender
 Aufnahmen, bevor der
 Pufferspeicher voll ist
 Anzeige für Aufzeichnung
 eines eigenen Weißabgleich Messwerts
 Betrag des Active D-Lighting
 HDR-Modus
 Mehrfachbelichtungsmodus
 Nummer des manuellen
 - Objektivs
 - Anzeige für
 - Zeitrafferaufnahme
 - Modus Camera Control

Das rückwärtige Display



Kompatible Objektive mit F-Bajonett

Empfehlenswert sind Objektive mit CPU (jedoch können IX-NIKKOR-Objektive nicht verwendet werden). Die Objektivtypen G, E und D, die den Zugriff auf die gesamte Palette der Kamerafunktionen gewähren, sind besonders geeignet.

Objektive mit CPU

		Belichtungs- steuerung		Belichtungs- messung			
Objektiv ¹ /Zubehör	Autofokus ²	D	Δ			6	
		S	M	3D- RGB	RGB	•	•*
Typ G, E oder D ³ ; AF-S, AF-P, AF-I	~	~	~	~	_	✓ ⁴	~
PC NIKKOR 19 mm 1:4E ED ⁵	_	✓ 6	✓ 6	✓ 6	_	✓ 4, 6	✓ 6
PC-E-NIKKOR-Serie ⁵	_	✓ 6	✓ 6	✓ 6	_	✓ 4, 6	✓ 6
PC Micro 85 mm 1:2,8D ^{5, 7}	_	—	✓ 8	✓ 6	_	✓ 4, 6	✓ 6
AF-S/AF-I Telekonver- ter ⁹	~	~	~	~	_	✓ ⁴	~
Andere AF-NIKKOR- Objektive (mit Aus- nahme von Objektiven für die F3AF)	√ 10	•	~	_	•	√ 4	_
AI-P-NIKKOR	—	~	~	—	~	✓4	—

- 1 IX-NIKKOR-Objektive können nicht verwendet werden.
- 2 **M** (manuelle Fokussierung) ist mit allen Objektiven verfügbar.
- 3 Mit VR-Objektiven wird der Bildstabilisator unterstützt.
- 4 [Spotmessung] misst im gewählten Fokusmessfeld.
- 5 In Aufnahmen, die mit dem Verschluss mit elektronischem ersten Vorhang entstehen, können Schleier, Streifen und andere Bildmängel (»Rauschen«) auftreten. Dies lässt sich verhindern, indem die Option [Deaktivieren] für Individualfunktion d6 [Verschluss m. elektr. 1. Vorh.] gewählt wird.
- 6 Kann nicht mit Shift oder Tilt verwendet werden.
- 7 Die Belichtungsmessung und die Blitzsteuerung der Kamera arbeiten nicht einwandfrei, wenn das Objektiv verstellt ist (Shift oder Tilt) oder wenn eine andere als die maximale Blendenöffnung verwendet wird.
- 8 Nur Modus M (manuelle Belichtungssteuerung).
- 9 Informationen über die verfügbaren Fokusmessfelder für den Autofokus und die elektronische Einstellhilfe finden Sie im Abschnitt »Telekonverter AF-S/AF-I und verfügbare Fokusmessfelder« (🞞 180).
- 10 Wenn mit den Objektiven AF 80–200 mm 1:2,8, AF 35–70 mm 1:2,8, AF 28–85 mm 1:3,5–4,5 (neuere Ausführung) oder AF 28–85 mm 1:3,5–4,5 bei der längsten Brennweite an der Naheinstellgrenze fokussiert wird, erscheint möglicherweise der Schärfeindikator, obwohl das Bild auf der Einstellscheibe nicht scharf ist. Fokussieren Sie manuell, bis das Bild im Sucher scharf ist.
- Mit hoher ISO-Empfindlichkeit kann während der automatischen Scharfeinstellung streifenförmiges Rauschen auftreten. Verwenden Sie die manuelle Scharfeinstellung oder den Autofokus-Messwertspeicher. Es können ebenfalls Streifen im Bild auftreten, wenn eine hohe ISO-Empfindlichkeit gewählt ist und beim Filmen oder beim Fotografieren mit Live-View die Blende verstellt wird.

Objektivlichtstärke

Als Lichtstärke wird die größtmögliche Blendenöffnung des Objektivs bezeichnet. Dieser Blendenwert steht am Ende des Objektivnamens, z. B. als »1:2,8« oder »1:3,5–5,6«.

🗹 Objektive mit Bildstabilisator (VR)

Die nachfolgend aufgelisteten Objektive werden nicht für Langzeitbelichtungen oder Fotos mit hoher ISO-Empfindlichkeit empfohlen, da die Bildergebnisse aufgrund der Konstruktion der Bildstabilisator-Steuerung von Schleiern beeinträchtigt sein können.

- AF-S VR Zoom-Nikkor 24-120 mm 1:3,5-5,6G IF-ED
- AF-S VR Zoom-Nikkor 70-200 mm 1:2,8G IF-ED
- AF-S VR Zoom-Nikkor 70-300 mm 1:4,5-5,6G IF-ED
- · AF-S VR Nikkor 200 mm 1:2G IF-ED
- AF-S VR Nikkor 300 mm 1:2,8G IF-ED
- AF-S NIKKOR 16-35 mm 1:4G ED VR
- AF-S NIKKOR 24-120 mm 1:4G ED VR
- AF-S NIKKOR 28-300 mm 1:3,5-5,6G ED VR
- AF-S NIKKOR 400 mm 1:2,8G ED VR
- AF-S NIKKOR 500 mm 1:4G ED VR
- AF-S DX VR Zoom-Nikkor 18-200 mm 1:3,5-5,6G IF-ED
- AF-S DX NIKKOR 16-85 mm 1:3,5-5,6G ED VR
- AF-S DX NIKKOR 18-200 mm 1:3,5-5,6G ED VR II
- AF-S DX Micro NIKKOR 85 mm 1:3,5G ED VR
- AF-S DX NIKKOR 55-300 mm 1:4,5-5,6G ED VR

Bei anderen VR-Objektiven empfehlen wir das Abschalten des Bildstabilisators.

🗹 Bildfeld, Bildwinkel und Brennweite

Die Kamera kann mit Nikon-Objektiven für Kleinbildkameras verwendet werden. Ist ein Kleinbildobjektiv oder ein Objektiv, welches das FX-Format unterstützt, an der Kamera montiert, ergeben sich Bildwinkel wie bei einer Kamera für Kleinbildfilm.

 Sie können auch mit vom Kleinbildformat abweichenden Bildfeldern fotografieren, indem Sie unterschiedliche Optionen für [Bildfeld] > [Auswahl des Bildfeldes] im Fotoaufnahmemenü wählen. Beispielsweise verkleinert sich mit einem angebrachten Kleinbildobjektiv oder einem Objektiv, welches das FX-Format unterstützt, der Bildwinkel durch Wahl von [DX (24×16)].



Objektiv

- 2 Bildfeld [**FX (36×24)**] (35,9 × 23,9 mm, entspricht Kleinbildkamera)
- 3 Bildfeld [DX (24×16)]
- (23,5 × 15,7 mm)
- 4 Bilddiagonale
- 5 Bildwinkel [**FX (36×24)**] (Kleinbildformat)
- 6 Bildwinkel [DX (24×16)]
- Die Bilddiagonale beim Kleinbildformat ist etwa 1,5-mal größer als beim beschnittenen Bildfeld mit [DX (24×16)]. Das Wählen von [DX (24×16)] verlängert dadurch scheinbar die Brennweite des an der Kamera angebrachten Kleinbildobjektivs circa um den Faktor 1,5×. Ein Beispiel: Mit einem 50-mm-Kleinbildobjektiv und der Einstellung [DX (24×16)] erhält man in etwa den gleichen Bildausschnitt wie beim Benutzen von 75 mm Objektivbrennweite beim Kleinbildformat.

Kreuzsensoren

Die Verfügbarkeit der Kreuzsensor-Fokusmessfelder hängt vom benutzten Objektiv ab.

Objektiv	Kreuzsensor- Fokusmessfelder (sind grau markiert ²)				
AF-S- und AF-P-Objektive mit Lichtstärke 1:4 oder lichtstärker, die nachfolgend nicht aufgelistet sind ¹	105 Kreuzsensoren				
 AF-S DX Zoom-Nikkor 12–24 mm 1:4G IF-ED AF-S NIKKOR 500 mm 1:4E FL ED VR AF-S NIKKOR 600 mm 1:4G ED VR AF-S NIKKOR 600 mm 1:4E FL ED VR AF-S Nikkor 600 mm 1:4D IF-ED II AF-S Nikkor 600 mm 1:4D IF-ED 	91 Kreuzsensoren				
 AF-S NIKKOR 500 mm 1:4G ED VR AF-S Nikkor 500 mm 1:4D IF-ED II AF-S Nikkor 500 mm 1:4D IF-ED 	77 Kreuzsensoren				
 AF-S NIKKOR 200–400 mm 1:4G ED VR II AF-S VR Zoom-Nikkor 200–400 mm 1:4G IF-ED AF-S- und AF-P-Objektive mit geringerer Lichtstärke als 1:4¹ Nicht-AF-S-Objektive, Nicht-AF-P-Objektive 	35 Kreuzsensoren				

- 1 Bei Zoomobjektiven mit längster Brennweite.
- 2 Die anderen Fokusmessfelder arbeiten mit Zeilensensoren, die waagrechte Strukturen erkennen.

Telekonverter AF-S/AF-I und verfügbare Fokusmessfelder

Wenn ein Telekonverter AF-S oder AF-I an der Kamera montiert ist, können bei der Fotografie mit dem Sucher die in den Illustrationen gezeigten Fokusmessfelder für den Autofokus und die Scharfeinstellung mit elektronischer Einstellhilfe benutzt werden. Beachten Sie, dass die Kamera möglicherweise nicht auf dunkle oder kontrastarme Objekte fokussieren kann, wenn die resultierende, effektive Lichtstärke geringer als 1:5,6 ist.

Telekonverter	Objektiv- lichtstärke ¹	Verfügbare Fokusmess- felder (Kreuzsensor- Fokusmessfelder sind grau markiert ²)			
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III TC-17E II TC-20E, TC-20E II, TC-20E III	1:2				
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III	1:2,8	 105 Fokusmessfelder 105 Kreuzsensoren 			
TC-17E II TC-20E, TC-20E II, TC-20E III	1:2,8				
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III	1:4	 105 Fokusmessfelder 35 Kreuzsensoren 			

Telekonverter	Objektiv- lichtstärke ¹	Verfügbare Fokusmess- felder (Kreuzsensor- Fokusmessfelder sind grau markiert ²)			
TC-17E II	1:4				
-C-800-1.25E ED 1:5,6	 23 Fokusmessfelder 9 Kreuzsensoren 				
TC-20E, TC-20E II, TC-20E III	1:4				
TC-14E, TC-14E II, TC-14E III	1:5,6	 15 Fokusmessfelder 1 Kreuzsensoren 			

1 Bei Zoomobjektiven mit längster Brennweite.

2 Die anderen Fokusmessfelder arbeiten mit Zeilensensoren, die waagrechte Strukturen erkennen.

Werden Telekonverter mit dem Objektiv AF-S VR Micro-Nikkor 105 mm 1:2,8G IF-ED verwendet, steht der Autofokus nicht zur Verfügung.

Erkennen der Objektive mit CPU sowie der Typen G, E und D

Objektive mit CPU erkennen Sie am Vorhandensein von CPU-Kontakten (①). Objektive des Typs G sind mit einem »G« gekennzeichnet, des Typs E mit einem »E« und des Typs D mit einem »D«. Objektive der Typen G und E verfügen über keinen Blendenring (②).



Objektive ohne CPU und weiteres Zubehör

Objektiv ¹ / Zubehör		Belich- tungs- steuerung		Belichtungs- messung			
		A M			0		
			3D- RGB	RGB	•	•*	
Al-, Al-modifizierte NIKKOR-Objektive oder Nikon-Objektive der E-Serie ²	_	√ 3	_	√ 4	✓ 5	_	
Medical-NIKKOR 120 mm 1:4	_	✓ 6	—	_	—	—	
Reflex-NIKKOR	_	√ 3	—	—	✓ 5	_	
PC-NIKKOR	_	✓7	—	—	~	_	
AI-Telekonverter ⁸	—	√ 3	—	✓ 4	✓ 5	—	
Balgengerät PB-6 ⁹	_	✓ 10	—	—	~	_	
Automatik-Zwischenringe (PK-Serie 11A, 12 oder 13; PN-11)	_	√ 3	_	_	~	_	

- 1 Einige Objektive können nicht verwendet werden (🕮 185).
- 2 Der Drehbereich der Stativgondel am Al 80–200 mm 1:2,8 ED ist durch das Kameragehäuse eingeschränkt. Während das Al 200–400 mm 1:4 ED an der Kamera montiert ist, können keine Filter gewechselt werden.
- 3 Wenn die Lichtstärke des Objektivs im Systemmenü bei [Daten für Objektive ohne CPU] eingegeben wurde, wird der Blendenwert im Sucher und auf dem Display angezeigt.

- 4 Setzt voraus, dass Brennweite und Lichtstärke des Objektivs bei [Daten für Objektive ohne CPU] im Systemmenü eingegeben wurden. Manche Objektive liefern jedoch nicht das gewünschte Resultat, obwohl Brennweite und Lichtstärke der Kamera bekannt sind. Verwenden Sie die [Spotmessung] oder [Mittenbetonte Messung], wenn das Ergebnis nicht zufriedenstellend ausfällt.
- 5 Geben Sie für präzisere Messergebnisse die Brennweite und Lichtstärke des Objektivs bei [**Daten für Objektive ohne CPU**] im Systemmenü ein.
- 6 Steht im Modus **M** mit Verschlusszeiten zur Verfügung, die mindestens eine Stufe länger sind als die Blitzsynchronzeit.
- 7 Wenden Sie die Gebrauchsblendenmessung an. Im Modus A müssen Sie mit dem Objektiv-Blendenring die gewünschte Blende einstellen und die Belichtung speichern, bevor Sie das Objektiv verschieben. Im Modus M müssen Sie mit dem Objektiv-Blendenring die gewünschte Blende einstellen und die Belichtung bestimmen, bevor Sie das Objektiv verschieben.
- 8 Bei Verwendung folgender Objektive ist eine Belichtungskorrektur erforderlich: Al 28–85 mm 1:3,5–4,5, Al 35–105 mm 1:3,5–4,5, Al 35– 135 mm 1:3,5–4,5 und AF-S 80–200 mm 1:2,8D.
- 9 Erfordert einen Automatik-Zwischenring PK-12 oder PK-13. Je nach Ausrichtung der Kamera wird möglicherweise zusätzlich die Standartenerhöhung PB-6D benötigt.
- 10 Kann mit Gebrauchsblendenmessung benutzt werden; im Modus A müssen Sie mit den Bedienelementen des Balgengeräts die gewünschte Blende einstellen und die Belichtung bestimmen, bevor Sie die Aufnahme machen.
- Es können Streifen im Bild auftreten, wenn eine hohe ISO-Empfindlichkeit gewählt ist und beim Filmen oder beim Fotografieren mit Live-View die Blende verstellt wird.

Nicht kompatible Objektive und nicht kompatibles Zubehör

Die folgenden Objektive ohne CPU und das folgende Zubehör können nicht verwendet werden. Der Versuch, solches Zubehör anzubringen, könnte die Kamera oder das Objektiv beschädigen.

- AF-Telekonverter TC-16A
- Nicht-AI-Objektive (Objektive mit Blendenübertragung vor AI)
- Objektive mit Einstellstutzen AU-1 (400 mm 1:4,5, 600 mm 1:5,6, 800 mm 1:8, 1200 mm 1:11)
- Fisheye-Objektive (6 mm 1:5,6; 7,5 mm 1:5,6; 8 mm 1:8; OP 10 mm 1:5,6)
- 2,1 cm 1:4
- Zwischenringe K2
- Objektive 180–600 mm 1:8 ED (Seriennummern 174041–174180)
- Objektive 360–1200 mm 1:11 ED (Seriennummern 174031–174127)
- Objektive 200-600 mm 1:9,5 (Seriennummern 280001-300490)
- AF-Objektive f
 ür die F3AF (AF 80 mm 1:2,8; AF 200 mm 1:3,5 ED; AF-Telekonverter TC-16)
- Objektive PC 28 mm 1:4 (Seriennummer 180900 oder früher)
- Objektive PC 35 mm 1:2,8 (Seriennummern 851001-906200)
- Objektive PC 35 mm 1:3,5 (altes Modell)
- Objektive Reflex 1000 mm 1:6,3 (altes Modell)
- Objektive Reflex 1000 mm 1:11 (Seriennummern 142361-143000)
- Objektive Reflex 2000 mm 1:11 (Seriennummern 200111-200310)

Kompatible Objektive ohne CPU

- Durch die Eingabe der Objektivbrennweite und der Lichtstärke mithilfe des Menüpunkts [**Daten für Objektive ohne CPU**] im Systemmenü können viele der Funktionen, die sonst nur für Objektive mit CPU zur Verfügung stehen, auch mit Objektiven ohne CPU verwendet werden. Dazu gehören die Blendenwertanzeige und die Color-Matrixmessung. Ist [**Matrixmessung**] für die Belichtungsmessung gewählt und die Objektivbrennweite und Lichtstärke wurden nicht eingegeben, wird stattdessen die [**Mittenbetonte Messung**] verwendet.
- Die Blende muss mit dem Blendenring am Objektiv eingestellt werden. Wurde die Lichtstärke nicht mithilfe von [Daten für Objektive ohne CPU] eingegeben, zeigen die Kamera-Blendenanzeigen im oberen Display und im Sucher die ab der größten Blendenöffnung gezählte Anzahl der Blendenstufen an, und der tatsächliche Blendenwert muss am Blendenring abgelesen werden.
Scharfeinstellung mit elektronischer Einstellhilfe

Die Bedingungen, unter denen die Scharfeinstellung mit elektronischer Einstellhilfe verwendet werden kann, hängen vom Objektiv ab.

Objektiv / Zubehör	Fotografieren mit dem Sucher	Live-View
Typ G, E oder D; AF-S, AF-P, AF-I	~	_
PC NIKKOR 19 mm 1:4E ED	✓ 1	_
PC-E-NIKKOR-Serie	✓1	_
PC Micro 85 mm 1:2,8D	✓ 1	_
AF-S/AF-I Telekonverter	~	_
Andere AF-NIKKOR-Objektive (mit Ausnahme von Objektiven für die F3AF)	✓ 2	_
AI-P-NIKKOR	✓ ³	_

Objektive mit CPU

1 Kann nicht mit Shift oder Tilt verwendet werden.

- 2 Wenn mit den Objektiven AF 80–200 mm 1:2,8, AF 35–70 mm 1:2,8, AF 28–85 mm 1:3,5–4,5 (neuere Ausführung) oder dem AF 28–85 mm 1:3,5–4,5 bei der längsten Brennweite an der Naheinstellgrenze fokussiert wird, erscheint möglicherweise der Schärfeindikator, obwohl das Bild auf der Einstellscheibe nicht scharf ist. Fokussieren Sie manuell, bis das Bild im Sucher scharf ist.
- 3 Mit Lichtstärke 1:5,6 oder lichtstärker.

Objektive ohne CPU und anderes Zubehör

Objektiv / Zubehör	Fotografieren mit dem Sucher	Live-View
Al-, Al-modifizierte NIKKOR-Objektive oder Nikon-Objektive der E-Serie	✓1	_
Medical-NIKKOR 120 mm 1:4	~	<u> </u>
Reflex-NIKKOR	—	
PC-NIKKOR	✓ 2	<u> </u>
Al-Telekonverter	✓ ³	
Balgengerät PB-6	✓ ³	
Automatik-Zwischenringe (PK-Serie 11A, 12 oder 13; PN-11)	✓ ³	_

1 Mit Lichtstärke 1:5,6 oder lichtstärker.

2 Kann nicht mit Shift oder Tilt verwendet werden.

3 Mit effektiver Lichtstärke 1:5,6 oder lichtstärker.

Kompatible Blitzgeräte

Das Nikon Creative Lighting System (CLS)

Das fortschrittliche Creative Lighting System (CLS) von Nikon bietet vielfältige Funktionen dank der optimal abgestimmten Kommunikation zwischen der Kamera und kompatiblen Blitzgeräten.

Funktionen, die mit CLS-kompatiblen Blitzgeräten zur Verfügung stehen

Unterstützte Funktionen		Blitzgerät									
		SB-5000	SB-910/ SB-900/ SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300	
	i-TTL	i-TTL-Aufhell- blitz für digitale Spiegelreflex- kameras ¹	~	~	~	~	~			~	~
Einze		i-TTL-Standard- blitz für digitale Spiegelreflex- kameras	✓2	✓ 2	~	✓ 2	~	_	_	~	~
elnes Blitzg	⊛A	Blitzautomatik mit autom. Blendensteue- rung	~	✓ ³	_	_	_	_	_	_	_
erät	A	Blitzautomatik ohne TTL	_	✓ ³		_	_	_	_	_	_
	GN	Manuelle Steuerung mit Distanzvorgabe	~	~	~	_	_	_	_	_	_
	М	Manuell	~	~	~	~	✓ 4	—	—	√ 4	√ 4
	RPT	Stroboskop- blitz	~	~			—	_			_

Unterstützte Funktionen			Blitzgerät									
			SB-5000	SB-910/ SB-900/ SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300	
		Slave-Bl	itzsteuerung	~	~	~	—	√ 4	~	—	—	—
		i-TTL	i-TTL	~	~	~	-	✓ 4	—	—	—	—
P		[A : B]	Schnelle kabel- lose Blitzsteue- rung	~	_	~	_	_	✓ 5	_	_	_
Advanced	Master	⊗A	Blitzautomatik mit autom. Blendensteue- rung	~	~	_	_	_	_	_	_	_
Virele		A	Blitzautomatik ohne TTL	_	_	_	_	_	_	_	_	_
il Si		М	Manuell	~	~	~	—	✓ 4	—	—	—	—
ghting		RPT	Stroboskop- blitz	~	~	_	_	_	_	_	_	_
m		i-TTL	i-TTL	~	~	~	~	~	—	~	—	—
it optisch		[A : B]	Schnelle kabel- lose Blitzsteue- rung	~	~	~	~	~	_	~	_	_
chem Signal	Slave	⊛A/A	Blitzautomatik mit autom. Blendensteue- rung / Blitz- automatik ohne TTL	√ 6	✓ 6							
		М	Manuell	~	~	~	~	~	_	~	_	—
		RPT	Stroboskop- blitz	~	~	~	~	~	_	_	_	_

		Blitzgerät							
Unterstützte Funktionen	SB-5000	SB-910/ SB-900/ SB-800	SB-700	SB-600	SB-500	SU-800	SB-R200	SB-400	SB-300
Advanced Wireless Lighting mit Funksignal	✓7	_	_	_	_	_	_	_	_
Farbtemperatur- übertragung (Blitz)	~	~	~	~	~	_	_	~	~
Farbtemperatur- übertragung (LED-Leuchte)	_	_	_	_	~	_	_	_	_
Autom. FP-Kurzzeit- synchronisation ⁸	~	~	~	~	~	~	~	_	_
Blitzbelichtungsspeicher 9	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Reduzierung des Rote- Augen-Effekts	~	~	~	~	~	_	_	~	_
Einstelllicht mit Kamera schalten	~	~	~	~	~	~	~	_	_
Integrierte Blitzgerätesteue- rung	~	_	_	_	~	_	_	~	~
Firmware-Update des Blitz- geräts mittels Kamera	~	✓ ¹⁰	~	_	~	_	_	_	~

- 1 Bei Spotmessung nicht verfügbar.
- 2 Kann auch am Blitzgerät eingestellt werden.
- 4 Kann mithilfe von [Blitzbelichtungssteuerung] in den Kameramenüs gewählt werden.
- 5 Nur bei Nahaufnahmen verfügbar.
- 6 Die Auswahl zwischen GeA und A hängt von der am Master-Blitzgerät gewählten Option ab.
- 7 Unterstützt dieselben Funktionen wie Slave-Blitzgeräte mit AWL mit optischem Signal.
- 8 Nur mit den Blitzbelichtungssteuerungen i-TTL, 🛞 A, A, GN und M verfügbar.
- 9 Nur mit der Blitzbelichtungssteuerung i-TTL verfügbar, oder wenn das Blitzgerät in den Blitzbelichtungssteuerungen SA oder A auf das Aussenden von Mess-Vorblitzen eingestellt ist.
- 10 Firmware-Updates für das SB-910 und SB-900 können über die Kamera ausgeführt werden.

Die IR-Blitzfernsteuerungseinheit SU-800

Wenn die SU-800 auf einer CLS-kompatiblen Kamera montiert ist, kann sie als Steuerungseinheit für die Slave-Blitzgeräte SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 oder SB-R200 verwendet werden. Die Steuerung von Blitzgerätegruppen arbeitet mit bis zu drei Gruppen. Die SU-800 selbst ist nicht mit einem Blitzgerät ausgestattet.

Weitere Blitzgeräte

Die folgenden Blitzgeräte können mit Blitzautomatik ohne TTL-Steuerung (**A**) oder mit manueller Blitzsteuerung verwendet werden. Die verfügbaren Optionen sind nicht vom verwendeten Objektiv abhängig.

			Blitzgerät								
Unterstützte Funktionen			SB-80DX SB-28DX	SB-50DX	SB-28 SB-26 SB-25 SB-24	SB-30 SB-27 ¹ SB-22S SB-22 SB-20 SB-16B SB-15	SB-23 SB-29 SB-21B SB-29S				
	A	Blitzautoma- tik ohne TTL	~	_	~	~	_				
	м	Manuell	~	~	~	~	~				
Blitzm	555	Stroboskop- blitz	~	_	~	—	_				
nodus	REAR ²	Synchronisa- tion auf den zweiten Verschluss- vorhang	~	~	~	~	~				

- Das Anbringen eines SB-27 an der Kamera stellt den Blitzmodus automatisch auf TTL ein, dies aber sperrt die Auslösung. Stellen Sie das SB-27 auf A.
- 2 Verfügbar, wenn der Blitzmodus an der Kamera ausgewählt wird.

Messbereiche für die Blitzbelichtungsspeicherung

Bei der Blitzbelichtungsspeicherung mit optionalen Blitzgeräten wird in den folgenden Bereichen gemessen:

	Aufnahme mit	Blitzbelichtungs- steuerung	Messbereich
		i-TTL	6-mm-Kreis in der Bild- mitte
	Einzelnes Blitzgerät	Blitzautomatik mit automatischer Blen- densteuerung (參A)	Vom Sensor des Blitz- geräts gemessener Bereich
		i-TTL	Gesamtes Bildfeld
	Slave-Blitzgeräte, gesteuert mittels Advanced Wireless Lighting	Blitzautomatik mit automatischer Blen- densteuerung (參A)	Vom Sensor des Blitz- geräts gemessener
		Blitzautomatik ohne TTL (A)	Bereich

Hinweise zu optionalen Blitzgeräten

- Weiterführende Informationen finden Sie im Handbuch des Blitzgeräts.
- Wenn das Blitzgerät das Creative Lighting System (CLS) unterstützt, schlagen Sie im Abschnitt über CLS-kompatible digitale Spiegelreflexkameras nach. Diese Kamera ist nicht in der Kategorie »digitale Spiegelreflexkameras« in den Handbüchern der Modelle SB-80DX, SB-28DX und SB-50DX aufgeführt.
- Wenn die Blitzbereitschaftsanzeige (\$) nach der Aufnahme mit i-TTL-Blitzsteuerung oder mit Automatik ohne TTL etwa drei Sekunden lang blinkt, wurde der Blitz mit voller Leistung gezündet und die Aufnahme ist eventuell unterbelichtet (nur bei CLS-kompatiblen Blitzgeräten).
- Die i-TTL-Blitzsteuerung kann bei ISO-Empfindlichkeiten zwischen 100 und 12800 benutzt werden

- Bei Werten oberhalb von 12800 werden je nach Entfernung und Blendeneinstellung möglicherweise keine zufriedenstellenden Ergebnisse erreicht.
- Im Modus P ist je nach eingestellter ISO-Empfindlichkeit die größtmögliche Blendenöffnung (kleinste Blendenzahl) folgendermaßen begrenzt:

Größtmögliche Blende bei einem ISO-Wert von:							
100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
4	5	5,6	7,1	8	10	11	13

- * Wenn die Lichtstärke des Objektivs geringer ist als vorstehend genannt, entspricht die größtmögliche Blende der Lichtstärke des Objektivs.
- Die Blitzgeräte SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-500 und SB-400 bewirken eine Reduzierung des Rote-Augen-Effekts in den Modi »Reduzierung des Rote-Augen-Effekts« und »Reduzierung des Rote-Augen-Effekts mit Langzeitsynchronisation«.
- In Blitzfotos kann linienförmiges Bildrauschen entstehen, wenn ein Hochleistungs-Batterieteil SD-9 oder SD-8A direkt an der Kamera angebracht ist. Verringern Sie die ISO-Empfindlichkeit oder vergrößern Sie den Abstand zwischen Kamera und Batterieteil.
- Die Geräte SB-5000, SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 und SU-800 geben bei Bedarf ein AF-Hilfslicht ab.

• Bei der Fotografie mit dem Sucher hängt es von der Objektivbrennweite ab, für welche Fokusmessfelder das AF-Hilfslicht zur Verfügung steht.

Blitzgerät	Beispiele dafür, für welche Fokusmessfelder da AF-Hilfslicht verfügbar ist						
	Brennweite 24 mm	Brennweite 135 mm					
SB-5000							
	Brennweite 17 mm	Brennweite 135 mm					
SB-910/ SB-900							
SB-800/	Brennweite 24 mm	Brennweite 105 mm					
SB-600/IR- Blitzfern- steuerungs- einheit SU-800							
	Brennweite 24 mm	Brennweite 135 mm					
SB-700							

 In Abhängigkeit vom Objektiv und aufgenommenen Motiv erscheint eventuell der Schärfeindikator (●), obwohl das Hauptobjekt nicht scharfgestellt ist, oder die Kamera kann möglicherweise nicht scharfstellen und löst deshalb nicht aus.

- Wenn beim entfesselten Blitzen Kamera und Blitzgerät über ein Synchronkabel SC-17, SC-28 oder SC-29 verbunden sind, kann mit der i-TTL-Blitzsteuerung möglicherweise kein korrektes Belichtungsergebnis erzielt werden. Es wird empfohlen, i-TTL-Standardblitz auszuwählen. Machen Sie eine Probeaufnahme und überprüfen Sie das Belichtungsergebnis auf dem Monitor.
- Benutzen Sie bei i-TTL-Steuerung keinen anderen Diffusor als die in das Blitzgerät integrierte Streuscheibe oder die mit dem Blitzgerät mitgelieferten Diffusorvorsätze. Die Verwendung anderer Diffusoren kann zu Fehlbelichtungen führen.

☑ Blitzbelichtungskorrektur mit optionalen Blitzgeräten

Bei i-TTL-Blitzsteuerung und bei Blitzautomatik mit automatischer Blendensteuerung (�A) addiert sich die am optionalen Blitzgerät oder mit [**Blitzbelichtungssteuerung**] im Fotoaufnahmemenü gewählte Blitzbelichtungskorrektur zur Blitzbelichtungskorrektur, die mit der Taste **Q** (\$) vorgenommen wurde.

Einstelllicht

- Optionale CLS-kompatible Blitzgeräte senden ein Einstelllicht aus, wenn die **Pv**-Taste der Kamera gedrückt wird.
- Diese Funktion lässt sich im Rahmen des Advanced Wireless Lighting einsetzen, um die Beleuchtungswirkung mit mehreren Blitzgeräten vorab zu prüfen.
- Die Einstelllicht-Funktion kann durch Wählen von [Aus] für Individualfunktion e6 [Einstelllicht] abgeschaltet werden.

Weiteres Zubehör

Für Ihre Nikon-Kamera ist eine breite Zubehörpalette verfügbar.

Stromversorgung

- Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku EN-EL18c: Der Akku
 EN-EL18c versorgt die Digitalkamera Nikon D6 mit Strom. Akkus vom
 Typ EN-EL18c lassen sich mit dem Akkuladegerät MH-26a aufladen und kalibrieren.
 - Akkus vom Typ EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 können ebenfalls verwendet werden. Mit einem EN-EL18 können Sie jedoch pro Aufladung nicht so viele Aufnahmen machen wie mit einem EN-EL18c/EN-EL18b/ EN-EL18a (¹² 263).
- **Akkuladegerät MH-26a**: Mit dem MH-26a lassen sich die Akkutypen EN-EL18c/EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 aufladen. Das MH-26a kann außerdem zum Kalibrieren der Akkus verwendet werden.
 - Anstelle des MH-26a kann auch ein Ladegerät MH-26 benutzt werden.
- Akkufacheinsatz EP-6, Netzadapter EH-6c: Mit einem Netzadapter können Sie die Kamera über längere Zeit mit Strom versorgen.
 - Der Akkufacheinsatz EP-6 ist erforderlich, um die Kamera an den EH-6c anzuschließen. Weitere Informationen finden Sie unter »Anschließen eines Netzadapters mithilfe eines Akkufacheinsatzes« (C 207).
 - Anstelle des EH-6c kann auch ein Netzadapter EH-6b, EH-6a oder EH-6 benutzt werden.

Zubehörschuh-Abdeckungen

Zubehörschuh-Abdeckungen BS-3/BS-1: Solche Abdeckungen schützen den Zubehörschuh, wenn kein Blitzgerät angebracht ist (\square 204).

Gehäusedeckel

Gehäusedeckel BF-1B/BF-1A: Wenn kein Objektiv an die Kamera angesetzt ist, verhindert der Gehäusedeckel, dass Staub ins Innere des Kameragehäuses gelangt.

Sucherzubehör

- **Gummi-Augenmuschel DK-19**: Die Gummi-Augenmuschel kann am Suchereinblick der Kamera angebracht werden. Mit der DK-19 ist das Bild im Sucher besser zu erkennen, und die Augen ermüden nicht so schnell.
- Vergrößerungsokular DK-17M: Angebracht am Kamerasucher vergrößert das DK-17M das Sucherbild etwa 1,2-fach.
- Einstelllupe DG-2: Die Einstelllupe DG-2 vergrößert das Objekt in der Mitte des Sucherbilds. Für Situationen, in denen ein besonders präzises Scharfstellen erforderlich ist.
- **Okularadapter DK-18**: Ein Adapter, der für das Anbringen der Einstelllupe DG-2 oder des Winkelsuchers DR-3 benötigt wird (^[] 205).
- Okularadapter DK-27: Ein Okularadapter DK-27 gehört zum Lieferumfang der Kamera.
- Anti-Beschlag-Okular DK-14/DK-17A:

Diese Okulare verhindern das Beschlagen bei hoher Luftfeuchte oder niedrigen Temperaturen.

- Fluorvergütetes Okularschutzglas DK-17F: Ein DK-17F gehört zum Lieferumfang der Kamera. Das Schutzglas besitzt Nikons einzigartige leicht zu reinigende, beidseitige Fluorbeschichtung.
- Winkelsucher DR-5: Der Winkelsucher DR-5 ermöglicht die Betrachtung des Sucherbilds in einem Winkel von 90° zur Aufnahmeachse. So kann das Sucherbild von oben betrachtet werden kann, wenn mit der Kamera im Querformat fotografiert wird. Wählen Sie zwischen den Vergrößerungsfaktoren 1× und 2×^{*}, bei Faktor 1× können Sie das komplette Bildfeld sehen, mit Faktor 2× lässt sich präziser fokussieren. Eine Dioptrieneinstellung ist vorhanden.
 - * Die Bildränder sind bei der Vergrößerung nicht sichtbar.
- Winkelsucher DR-4: Der Winkelsucher DR-4 ermöglicht die Betrachtung des Sucherbilds in einem Winkel von 90° zur Aufnahmeachse. So kann das Sucherbild von oben betrachtet werden kann, wenn mit der Kamera im Querformat fotografiert wird.

• Filter

- Klarglasfilter (NC) können als Objektivschutz eingesetzt werden.
- Die Kamera kann nicht mit Linear-Polfiltern verwendet werden. Benutzen Sie stattdessen ein Zirkular-Polfilter C-PL oder C-PLII.
- Filter können Reflexbilder und Kontrastverluste verursachen, wenn das Hauptobjekt vor einem sehr hellen Hintergrund aufgenommen wird oder wenn sich eine helle Lichtquelle im Bildausschnitt befindet. Treten solche Erscheinungen auf, kann man in Betracht ziehen, auf das Filter zu verzichten.
- Die RGB- und 3D-RGB-Matrixmessung führt bei Filtern mit einem Korrekturfaktor (Filterfaktor) über 1,0× möglicherweise nicht zum gewünschten Ergebnis (betrifft Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12); wir empfehlen stattdessen die Wahl von [Mittenbetonte Messung]. Einzelheiten finden Sie in den Filter-Anleitungen.
- Filter für spezielle Effekte können den Autofokus oder die Scharfeinstellung mit elektronischer Einstellhilfe beeinträchtigen.

• Wireless-LAN-Adapter 1, 2

Wireless-LAN-Adapter WT-6: Verwenden Sie den WT-6, um Bilder über ein drahtloses Netzwerk zu übertragen oder um die Kamera von einem Computer aus mit Camera Control Pro 2 (separat erhältlich) zu bedienen. Zudem können Sie Bilder von einem Computer oder Mobilgerät (Smartphone, Tablet-PC) aus fernbedient aufnehmen und betrachten.

- 1 Erforderlich sind ein drahtloses Netzwerk und grundlegende Netzwerk-Kenntnisse. Aktualisieren Sie die Software des Wireless-LAN-Adapters stets auf die neueste Version.
- 2 Wireless-LAN-Adapter WT-5 lassen sich nicht verwenden.
- Funkfernsteuerungen
- Funkfernsteuerung WR-R10/WR-T10: Wenn eine WR-R10 mittels eines Adapters WR-A10 mit dem 10-poligen Anschluss der Kamera verbunden ist, kann die Kamera mit einer Funkfernsteuerung WR-T10 fernbedient werden.
 - Die WR-R10 kann auch für das Ansteuern von funkgesteuerten Blitzgeräten eingesetzt werden.
 - Für die synchrone Auslösung mit mehr als einer beteiligten Kamera müssen die Kameras mit Funkfernsteuerungen WR-R10 versehen werden, bei denen zuvor das Pairing durchgeführt wurde.
- Funkfernsteuerung WR-1: Funkfernsteuerungen WR-1 werden zusammen mit Funkfernsteuerungen WR-R10 oder WR-T10 oder mit weiteren Funkfernsteuerungen WR-1 benutzt, wobei die Funkfernsteuerungen WR-1 entweder als Sender oder als Empfänger arbeiten. Wenn eine WR-R10 oder eine als Empfänger konfigurierte WR-1 am 10-poligen Anschluss angeschlossen ist, kann mit einer WR-T10 oder einer zweiten, als Sender konfigurierten WR-1 fernausgelöst werden. Mit einer als Sender konfigurierten WR-1 lassen sich auch Kamera-Einstellungen verändern.
- * Stellen Sie sicher, dass sich die Firmware der Funkfernsteuerungen WR-R10 und WR-1 auf dem neuesten Stand befindet (WR-R10 Firmware-Version 3.0 oder neuer und WR-1 Firmware-Version 1.0.1 oder neuer). Informationen über Firmware-Updates finden Sie auf der Nikon-Website für Ihr Land. Wenden Sie sich an einen Nikon-Kundendienst, wenn Sie die Firmware der WR-R10 von Versionen vor Version 2.0 auf Version 3.0 oder neuer aktualisieren möchten.

Fernsteuerungszubehör

Die Kamera ist mit einem 10-poligen Anschluss für Fernsteuerungszubehör und die automatisierte Fotografie ausgestattet. Denken Sie daran, den Anschluss bei Nichtgebrauch mit der Abdeckung zu verschließen. Staub und andere Fremdkörper, die sich in den Anschlusskontakten ansammeln, können Fehlfunktionen der Kamera verursachen.

- Kabelfernauslöser MC-22/MC-22A (Länge ca. 1 m): Fernauslösekabel mit blauem, gelbem und schwarzem Stecker für den Anschluss an Auslösevorrichtungen; ermöglicht z. B. die Fernauslösung durch akustische oder elektrische Signale.
- Kabelfernauslöser MC-30/MC-30A (Länge ca. 80 cm): Kabelfernauslöser, der zur Vermeidung von Verwacklungsunschärfe verwendet werden kann.
- Kabelfernauslöser MC-36/MC-36A (Länge ca. 85 cm): Kabelfernauslöser mit Timer für Intervallaufnahmen.
- Verlängerungskabel MC-21/MC-21A (Länge ca. 3 m): Kann mit dem ML-3 oder den Kabelfernauslösern der MC-Serie 20, 22, 22A, 23, 23A, 25, 25A, 30, 30A, 36 oder 36A kombiniert werden. Bitte beachten, dass nicht mehrere Verlängerungskabel aneinandergereiht werden können.
- Verbindungskabel MC-23/MC-23A (Länge ca. 40 cm): Verwenden Sie ein MC-23 oder MC-23A, um zwei Kameras über ihre 10-poligen Anschlüsse für die synchrone Auslösung miteinander zu verbinden.

Adapterkabel MC-25/MC-25A (Länge ca. 20 cm):

Adaptiert 10-poligen Anschluss auf 2-poligen Anschluss für die Verwendung 2-poligen Auslösezubehörs, einschließlich der Funkfernsteuerung MW-2, des Intervalometers MT-2 und der Modulite-Fernsteuerung ML-2.

- Fernsteuerungsadapter WR-A10: Der Adapter verbindet Funkfernsteuerungen WR-R10 mit Kameras, die einen 10-poligen Anschluss besitzen.
- Modulite-Fernsteuerung ML-3: Infrarot-Fernauslöser mit einer Reichweite von bis zu 8 m.

USB-Kabel

- **USB-Kabel UC-E24**: Ein USB-Kabel mit einem Stecker Typ C für den Anschluss an die Kamera und einem Stecker Typ A für den Anschluss an das USB-Gerät.
- USB-Kabel UC-E25: Ein USB-Kabel mit zwei Steckern Typ C.

HDMI-Kabel

HDMI-Kabel HC-E1: Ein HDMI-Kabel mit einem Stecker Typ C für den Anschluss an die Kamera und einem Stecker Typ A für den Anschluss an ein HDMI-Gerät.

Mikrofone

- Stereomikrofon ME-1: Schließen Sie das ME-1 an die Mikrofonbuchse der Kamera an, um Stereoton aufzunehmen. Das Benutzen eines externen Mikrofons vermindert auch das Risiko, Geräusche der Kamera-Ausrüstung mit aufzuzeichnen, wie z. B. Geräusche des Objektivs während der automatischen Scharfeinstellung.
- Funkmikrofon ME-W1: Ein drahtloses Bluetooth-Mikrofon. Benutzen Sie das ME-W1 zur Tonaufzeichnung in einem gewissen Abstand zur Kamera.

Anschlussabdeckungen

Anschlussabdeckung UF-6 für das Mikrofonkabel: Verhindert das versehentliche Abziehen des Steckers am Kabel des optionalen Stereomikrofons ME-1.

🗹 Kompatibles Zubehör

- Die Lieferbarkeit kann vom Land oder der Region abhängen.
- Schauen Sie bitte auf unserer Website oder in Druckschriften nach aktuellen Informationen.

🗹 Die Zubehörschuh-Abdeckung BS-3

Die im Lieferumfang enthaltene Abdeckung für den Zubehörschuh kann zum Schutz der Kontakte verwendet werden. Darüber hinaus verhindert sie, dass Reflexe der Metallkontakte sich störend in Aufnahmen bemerkbar machen. Die Abdeckung wird wie gezeigt auf den Zubehörschuh geschoben. Zum Entfernen der Abdeckung die Kamera gut festhalten, mit einem Daumen auf die Abdeckung drücken und die Abdeckung in die gezeigte Richtung schieben.



🗹 Anbringen von Dioptrienkorrekturlinsen

Nehmen Sie das Okularschutzglas DK-17F ab, bevor Sie eine Dioptrienkorrekturlinse am Sucher anbringen. Drücken Sie gleichzeitig auf die Entriegelungstasten beiderseits des Okularadapters, um die Verriegelung freizugeben (①), und schrauben Sie anschließend das Okularschutzglas wie gezeigt ab (②).



Abnehmen des Okularadapters

Drücken Sie beiderseits auf die Entriegelungstasten $(\bar{\mathbb{O}})$ und ziehen Sie den Adapter wie gezeigt ab $(\mathbf{\widehat{e}}).$



Die HDMI/USB-Kabel-Halterung

Um das versehentliche Lösen der Verbindung zu verhindern, sollten Sie die mitgelieferte Halterung wie gezeigt am HDMI-Kabel bzw. am mitgelieferten USB-Kabel anbringen (beachten Sie, dass die Halterung möglicherweise nicht an beliebige HDMI-Kabel von Zubehöranbietern passt). Die folgende Illustration zeigt das USB-Kabel.















Gleichzeitige Verwendung von HDMI-Kabel und USB-Kabel

Anschließen eines Netzadapters mithilfe eines Akkufacheinsatzes

Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie einen optionalen Akkufacheinsatz und Netzadapter anschließen.

1 Entfernen Sie die Akkufachabdeckung BL-6.

Heben Sie den Verschluss des Akkufachs an, drehen Sie ihn in die geöffnete (ⓒ) Position (①) und entfernen Sie die Akkufachabdeckung BL-6 (ⓒ).



2 Verbinden Sie den Netzadapter EH-6c mit dem Akkufacheinsatz EP-6.

- Legen Sie das Gleichstromkabel des Netzadapters über die Kabelführung des Akkufacheinsatzes (①) und lassen Sie es ganz in die Aussparung hinuntergleiten.
- Stecken Sie den Stecker des Gleichstromkabels in den dafür vorgesehenen Anschluss (2).





3 Setzen Sie den Akkufacheinsatz ein.

Schieben Sie den Akkufacheinsatz wie gezeigt vollständig in das Akkufach ein.



4 Verriegeln Sie den Akkufacheinsatz.

• Drehen Sie die Verriegelung in die geschlossene Position (①) und klappen Sie sie wie abgebildet ein (②).



- Um zu verhindern, dass sich der Akkufacheinsatz während des Betriebs löst, sollten Sie sicherstellen, dass er fest verriegelt ist.
- Solange die Kamera über den Netzadapter und den Akkufacheinsatz mit Strom versorgt wird, erscheint das Symbol für den Akkuladezustand nicht auf dem oberen Display.

Software

Folgende Nikon-Software kann mit der Kamera benutzt werden:

Computer-Software

Nikon Computer-Software steht im Nikon Download-Center zur Verfügung. Prüfen Sie die Version und die Systemanforderungen, und laden Sie stets die neueste Version herunter. https://downloadcenter.nikonimglib.com/

- Camera Control Pro 2 (Kauf-Software): Mit dieser Software lässt sich die Kamera vom Computer aus fernbedienen, und Fotoaufnahmen können direkt auf der Festplatte des Computers gespeichert werden. Eine Anzeige für den Computeranschluss (P £) erscheint auf dem oberen Display, wenn Camera Control Pro 2 gestartet wird, während die Kamera mit dem Computer verbunden ist.
- NX Tether: Ermöglicht das Fotografieren per »Tethered Photography«, wenn die Kamera mit einem Computer verbunden ist. Belichtung, Weißabgleich und andere Kamera-Einstellungen lassen sich ferngesteuert mithilfe von Bedienelementen auf dem Computermonitor einstellen.
- NX Studio *: Für das Anzeigen und Bearbeiten von Fotos und Videos, die mit Nikon-Digitalkameras aufgenommen wurden. NX Studio ermöglicht das Feinabstimmen von Dateien in Nikons eigenem RAW-Format (NEF/NRW) und das Umwandeln in das JPEG- oder TIFF-Format (NEF/ RAW-Verarbeitung). Es kann nicht nur für RAW-Aufnahmen (NEF/NRW) benutzt werden, sondern auch für JPEG- und TIFF-Bilder aus Nikon-Digitalkameras, zum Beispiel für das Bearbeiten von Tonwertkurven und das Optimieren von Helligkeit und Kontrast.
 - * Anwender, die das Programm bereits benutzen, sollten daran denken, stets die neueste Version herunterzuladen, da frühere Versionen möglicherweise nicht in der Lage sind, Bilder von der Kamera zu übertragen oder NEF-(RAW)-Bilder zu öffnen.

 Wireless Transmitter Utility: Das Wireless Transmitter Utility ist nötig, wenn die Kamera mit einem Netzwerk verbunden werden soll. Ordnen Sie Kamera und Computer einander zu (Pairing) und übertragen Sie Bilder via Wi-Fi.

Smartphone- und Tablet-Apps

Smartphone-Apps lassen sich im Apple App Store® oder bei Google Play™ herunterladen. Neueste Informationen finden Sie auf der Nikon-Website.

SnapBridge: Übertragen Sie Fotos und Filme mittels einer drahtlosen Verbindung von der Kamera auf Ihr Mobilgerät.

Sorgsamer Umgang mit der Kamera

Aufbewahrung

Wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht benutzen, nehmen Sie den Akku aus der Kamera. Stellen Sie vor dem Herausnehmen des Akkus sicher, dass die Kamera abgeschaltet ist.

Lagern Sie die Kamera nicht an Plätzen,

- die schlecht belüftet oder feucht sind (Luftfeuchte höher als 60%)
- die sich in der Nähe von Geräten befinden, die starke elektromagnetische Felder erzeugen, wie Fernseher oder Radios
- an denen es wärmer als 50 °C oder kälter als –10 °C ist

Reinigung

Die Vorgehensweise hängt davon ab, welches Teil gesäubert werden soll. Die Reinigungsmethoden sind nachstehend genau erläutert.

• Verwenden Sie keinen Alkohol, Verdünner oder andere flüchtige Chemikalien.

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 die Kamera dann sorgfältig abtrocknen.

Wichtig: Staub und andere Fremdkörper in der Kamera können Fehlfunktionen verursachen. Schäden aufgrund von Fremdkörpern in der Kamera sind nicht durch die Garantie abgedeckt.

Objektiv, Spiegel und Sucher

Die Komponenten aus Glas können 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, die Glaselemente beschädigen könnte. Geben Sie zum Entfernen von Fingerabdrücken und anderen Flecken einen Tropfen Linsenreiniger auf ein weiches Tuch und wischen Sie die Linsen damit vorsichtig sauber.

Monitor

Entfernen Sie Staub und Fusseln mit einem Blasebalg. Fingerabdrücke und andere Flecken lassen sich mit einem weichen Stofftuch oder Chamoisleder abwischen. Üben Sie keinen Druck auf den Monitor aus; der Monitor könnte dadurch beschädigt werden oder nicht mehr richtig funktionieren.

Das Tiefpassfilter

Schmutz oder Staub können beim Objektivwechsel oder Abnehmen des Gehäusedeckels in die Kamera eindringen und sich auf dem Tiefpassfilter ablagern, wodurch die Aufnahmen beeinträchtigt sein können. Die Funktion »Bildsensor-Reinigung« lässt den Sensor zum Entfernen von Staub vibrieren. Das Filter kann jederzeit aus dem Menü heraus gereinigt werden, oder die Reinigung lässt sich automatisch beim Einoder Ausschalten der Kamera durchführen.

Menü benutzen

- Halten Sie f
 ür die bestm
 ögliche Wirkung die Kamera gerade (Boden nach unten).
- Wählen Sie [Bildsensor-Reinigung] im Systemmenü, markieren Sie dann [Jetzt reinigen], und drücken Sie ®, damit der Reinigungsvorgang beginnt.

Systemmenü angezeigt.

 Während des Reinigungsvorgangs können die Kamera-Bedienelemente nicht benutzt werden. Unterbrechen Sie währenddessen nicht die Stromversorgung. · Wenn der Reinigungsvorgang abgeschlossen ist, wird das





Bildsensor-Reinigung beim Einschalten und/oder Ausschalten

	Option	Beschreibung
٥ON	[Beim Einschalten reinigen]	Der Bildsensor wird bei jedem Einschalten der Kamera automatisch gereinigt.
©OFF	[Beim Ausschalten reinigen]	Der Bildsensor wird bei jedem Ausschalten der Kamera automatisch gereinigt.
ON OFF	[Beim Ein-/Aussch. reinigen]	Der Bildsensor wird bei jedem Einschalten und Ausschalten der Kamera automatisch gereinigt.
[Sensorreinigung deak- tiviert]		Die automatische Reinigung des Bildsensors ist deaktiviert.

1 Wählen Sie [Beim Ein-/ Ausschalten rein.] für [Bildsensor-Reinigung].

Ist [Beim Ein-/Ausschalten rein.] markiert, zeigt das Drücken von ③ die Optionen für [Beim Ein-/ Ausschalten rein.] an.



2 Markieren Sie eine Option.

Drücken Sie [®], um die markierte Option zu wählen.



Bildsensorreinigung

- Das Betätigen von Bedienelementen der Kamera bricht jeglichen Bildsensorreinigungsvorgang ab, der durch das Ein- oder Ausschalten gestartet wurde.
- Die Bildsensorreinigung entfernt möglicherweise nicht alle Fremdkörper vom Tiefpassfilter. Reinigen Sie den Sensor manuell (D 216) oder wenden Sie sich an den Nikon-Kundendienst.
- Wenn Sie die Bildsensorreinigung mehrere Male nacheinander ausführen, wird die Funktion möglicherweise kurzzeitig deaktiviert, um die Elektronik der Kamera zu schützen. Nach einer kurzen Pause kann die Reinigung erneut durchgeführt werden.

Manuelles Reinigen

Wenn sich die Fremdkörper mit der Option »Bildsensor-Reinigung« (D 213) nicht vom Tiefpassfilter entfernen lassen, können Sie dieses wie nachfolgend beschrieben manuell reinigen. Bedenken Sie jedoch, dass das Tiefpassfilter äußerst empfindlich ist und leicht beschädigt werden kann, weshalb wir Ihnen empfehlen, die Reinigung von fachkundigem Personal des Nikon-Kundendienstes vornehmen zu lassen.

- Benutzen Sie einen vollständig aufgeladenen Akku oder schließen Sie einen optionalen Netzadapter mit Akkufacheinsatz an, um eine Unterbrechung der Stromversorgung während der Reinigung auszuschließen.
- Für die manuelle Reinigung wird der Menüpunkt [Inspektion/ Reinigung] im Systemmenü benutzt. Der Menüpunkt [Inspektion/Reinigung] ist nicht verfügbar, wenn der Akkuladezustand die Stufe I nicht übersteigt, oder wenn die Kamera per Bluetooth mit einem Mobilgerät oder per USB-Kabel mit einem anderen Gerät verbunden ist.

1 Schalten Sie die Kamera aus und nehmen Sie das Objektiv ab.

Schalten Sie die Kamera nach dem Abnehmen des Objektivs ein.

2 Markieren Sie [Inspektion/ Reinigung] im Systemmenü und drücken Sie ().

Die Kamera ist für das Hochklappen des Spiegels bereit.



3 Drücken Sie 🐵.

- Der Spiegel klappt hoch und der Verschluss öffnet sich.
- Die Anzeige auf dem oberen Display blinkt. Die Anzeigen im Sucher und auf dem rückwärtigen Display verschwinden.



- Falls Sie das Tiefpassfilter nicht überprüfen und stattdessen zum normalen Betrieb zurückkehren möchten, schalten Sie die Kamera aus.
- 4 Halten Sie die Kamera so, dass Licht in die Kamera fällt, und untersuchen Sie das Filter auf Fusseln und Staubpartikel.

Fahren Sie mit Schritt 6 fort, wenn keine Fremdkörper zu sehen sind.



5 Entfernen Sie Fusseln und Staubpartikel mit einem Blasebalg vom Tiefpassfilter.

• Verwenden Sie keinen Blasebalg mit Pinsel. Die Pinselhaare könnten das Filter beschädigen.



• Schmutz, der sich nicht mit einem Blasebalg beseitigen lässt, kann nur von fachkundigem Personal des Nikon-Kundendienstes entfernt werden. Berühren Sie das Tiefpassfilter unter keinen Umständen bzw. wischen Sie es keinesfalls ab.

6 Schalten Sie die Kamera aus und bringen Sie das Objektiv wieder an.

Der Spiegel klappt wieder nach unten und der Verschluss schließt sich.

🔽 Verwenden Sie eine zuverlässige Stromversorgung

Der Verschluss ist sehr empfindlich und kann leicht beschädigt werden. Wenn die Kamera sich ausschaltet, während der Spiegel hochgeklappt ist, schließt sich der Verschluss automatisch. Um Schäden an den Verschlusslamellen infolge des ungewollten Schließens des Verschlusses während der Reinigung zu verhindern, sollten Sie diese Vorsichtsmaßnahmen befolgen:

- Sie dürfen die Kamera nicht ausschalten, während der Spiegel hochgeklappt ist.
- Sie dürfen die Stromquelle nicht entfernen bzw. die Stromversorgung nicht unterbrechen, während der Spiegel hochgeklappt ist.
- Wird die Akkuladung zu niedrig, während der Spiegel hochgeklappt ist, warnt ein Tonsignal und die Selbstauslöser-Kontrollleuchte blinkt. Nach etwa zwei Minuten wird der Verschluss geschlossen und der Spiegel heruntergeklappt; beenden Sie sofort die Reinigung bzw. Kontrolle.

Fremdkörper auf dem Tiefpassfilter

Fremdkörper, die beim Abnehmen und Wechseln der Objektive bzw. Gehäusedeckel ins Gehäuseinnere gelangen (oder in seltenen Fällen Schmierstoffe oder feine Partikel aus der Kamera selbst) können sich auf dem Tiefpassfilter festsetzen und unter bestimmten Bedingungen auf den Bildern zu sehen sein. Vermeiden Sie das Anbringen und Abnehmen des Gehäusedeckels und den Objektivwechsel in staubigen Umgebungen und stellen Sie sicher, dass das Kamerabajonett, das Objektivbajonett und der Gehäusedeckel selbst frei von Staub und Fremdkörpern sind. Wenn kein Objektiv an der Kamera montiert ist, bringen Sie zum Schutz den mit der Kamera gelieferten Gehäusedeckel an. Sollten Sie Fremdkörper bemerken, die sich nicht mithilfe der Funktion Bildsensor-Reinigung (D 213) entfernen lassen, säubern Sie das Tiefpassfilter wie bei »Manuelles Reinigen« beschrieben (D 216) oder geben Sie die Kamera zur Reinigung an einen Nikon-Kundendienst. Fotos, die durch Fremdkörper auf dem Tiefpassfilter beeinträchtigt sind, können mit den Retuschierwerkzeugen mancher Bildbearbeitungsprogramme nachträglich von den kleinen, störenden Schmutzflecken befreit werden.

🔽 Wartung von Kamera und Zubehör

Bei dieser Kamera handelt es sich um ein hochwertiges Präzisionsgerät, das regelmäßig gewartet werden sollte. Nikon empfiehlt, die Kamera alle ein bis zwei Jahre überprüfen zu lassen und sie alle drei bis fünf Jahre zur Inspektion zu geben (beachten Sie, dass diese Serviceleistungen kostenpflichtig sind).

- Die regelmäßige Wartung wird insbesondere empfohlen, wenn Sie die Kamera beruflich einsetzen.
- Zubehör, das regelmäßig mit der Kamera verwendet wird, wie Objektive oder externe Blitzgeräte, sollte zusammen mit der Kamera überprüft oder gewartet werden.

Austauschen der Uhrenbatterie

Die Uhr der Kamera wird mit einer separaten, nicht wiederaufladbaren Lithium-Batterie vom Typ CR1616 betrieben. CR1616-Batterien haben eine Lebensdauer von ca. zwei Jahren. Wenn bei eingeschalteter Belichtungsmessung das Symbol auf dem oberen Display erscheint, ist die Batterie bald verbraucht und muss ausgetauscht werden. Ist die Batterie leer, blinkt das Symbol einer bei aktivierter Belichtungsmessung, was bedeutet, dass weiterhin Fotos aufgenommen werden können, die jedoch nicht das korrekte Datum und die korrekte Uhrzeit zugewiesen bekommen.

II Austauschen der Uhrenbatterie

- 1 Schalten Sie die Kamera aus und entnehmen Sie den Kamera-Akku.
- 2 Das Fach für die Uhrenbatterie befindet sich an der Oberseite im Akkufach. Ziehen Sie die Abdeckung des Uhrenbatteriefachs zur Öffnung des Akkufachs hin heraus.
- **3** Entnehmen Sie die Uhrenbatterie.



4 Setzen Sie eine neue Lithium-Batterie vom Typ CR1616 so ein, dass die Seite mit dem Pluspol dabei sichtbar ist (erkennbar am Zeichen »+« und an der Batteriebezeichnung).



5 Schließen Sie das Uhrenbatteriefach durch Einschieben der Abdeckung.

Schieben Sie die Abdeckung, bis sie einrastet.



6 Setzen Sie den Kamera-Akku wieder ein.

7 Stellen Sie die Uhr der Kamera. Auf dem oberen Display blinkt das Symbol 40003, bis Datum und Uhrzeit eingestellt sind.



🗹 Einsetzen der Uhrenbatterie

Setzen Sie die Uhrenbatterie richtig herum ein. Wenn Sie die Uhrenbatterie mit vertauschtem Plus- und Minuspol einsetzen, funktioniert die Uhr der Kamera nicht und es besteht die Gefahr, dass die Kamera beschädigt wird.
Sorgsamer Umgang mit Kamera und Akku: Warnungen

<u>Umgang mit der Kamera</u>

Nicht fallenlassen

Lassen Sie die Kamera oder das Objektiv nicht fallen und schützen Sie die Geräte vor Stößen. Wenn die Geräte starken Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt werden, kann es zu Fehlfunktionen kommen.

Vor Nässe schützen

Schützen Sie die Kamera vor Nässe. Korrosion an der internen Mechanik durch Feuchtigkeit im Innern der Kamera kann nicht nur teure Reparaturen zur Folge haben, sondern auch 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 Gehäuses kondensieren. Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, sollten Sie die Kamera in einer Kameratasche oder Plastiktüte unterbringen, bevor Sie einen Ort mit deutlich höherer oder niedrigerer Temperatur aufsuchen.

Von starken Magnetfeldern fernhalten

Statische Aufladung oder Magnetfelder, die beispielsweise von Rundfunksendern erzeugt werden, können die Wiedergabe auf dem Monitor beeinträchtigen, gespeicherte Daten auf 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 andere sehr helle Lichtquellen. Starke Lichteinstrahlung kann den Bildsensor beschädigen oder zum Verblassen oder Einbrennen führen. Fotoaufnahmen mit der Kamera können helle Flecken aufweisen.

• Laser und andere sehr helle Lichtquellen

Richten Sie keine Laserstrahlen oder andere extrem helle Lichtquellen auf das Kamera-Objektiv, weil dies den Bildsensor der Kamera beschädigen kann.

Kameragehäuse reinigen

Entfernen Sie beim Reinigen des Kameragehäuses Fusseln und Staub mit einem Blasebalg und wischen Sie das Gehäuse anschließend vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Nach einem Aufenthalt am Strand oder Meer sollten Sie Sand- und Salzrückstände mit einem leicht angefeuchteten Tuch entfernen (verwenden Sie sauberes Süßwasser) und anschließend die Kamera gründlich trocknen. In seltenen Fällen kann statische Aufladung ein Aufhellen oder Abdunkeln von LC-Displays verursachen; dies stellt keine Fehlfunktion dar. Die Displayanzeige normalisiert sich nach kurzer Zeit wieder.

Objektive und Kameraspiegel reinigen

Diese Teile können leicht beschädigt werden: Entfernen Sie Staub und Fusseln vorsichtig mit einem Blasebalg. Falls Sie eine Druckluft-Spraydose verwenden, halten Sie die Spraydose senkrecht, damit keine Flüssigkeit austritt, die Schäden an den Glaselementen verursachen könnte. Geben Sie zum Entfernen von Fingerabdrücken und anderen Flecken von den Objektivlinsen einen Tropfen Linsenreiniger auf ein weiches Tuch und wischen Sie das Glas damit vorsichtig sauber.

• Tiefpassfilter reinigen

Informationen zum Reinigen des Tiefpassfilters finden Sie in den Abschnitten »Das Tiefpassfilter« (C 213) und »Manuelles Reinigen« (C 216).

Objektivkontakte

Halten Sie die Objektivkontakte sauber.

Die Verschlusslamellen nicht berühren

- Die Verschlusslamellen sind extrem dünn und können leicht beschädigt werden. Auf die Lamellen darf keinesfalls Druck ausgeübt werden, sie dürfen nicht mit Reinigungswerkzeugen berührt oder starken Luftströmungen eines Blasebalgs oder einer Luftdruckspraydose ausgesetzt werden. Andernfalls kann das Lamellensystem zerkratzt, verformt oder auseinandergerissen werden.
- Die Verschlusslamellen können ungleichmäßig gefärbt erscheinen; dies stellt aber keine Fehlfunktion dar und hat auch keine Auswirkung auf die Bilder.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren

Um Schimmelpilzbefall zu vermeiden, sollten Sie die Kamera an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Lagern Sie die Kamera nicht zusammen mit Naphthalin- oder Kampfer-Mottenkugeln, nicht in der Nähe von Geräten, die starke elektromagnetische Felder erzeugen, und nicht an Orten, an denen sie extrem hohen Temperaturen ausgesetzt ist, wie in der Nähe eines Heizgeräts oder in einem geschlossenen Auto an einem heißen Tag. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu Fehlfunktionen führen.

• Aufbewahren über längere Zeit

Um Schäden, beispielsweise durch auslaufende Akkus, vorzubeugen, sollten Sie den Akku herausnehmen, wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht benutzen. Bewahren Sie die Kamera zusammen mit einem Trockenmittel in einer Plastiktüte auf. Die Leder-Kameratasche jedoch nicht in einer Plastiktüte lagern, da das Material dadurch Schaden nehmen kann. Den Akku an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren. Beachten Sie, dass Trockenmittel nach einer gewissen Zeit die Fähigkeit verlieren, Feuchtigkeit aufzunehmen, und deshalb in regelmäßigen Abständen ausgewechselt werden sollten. Um Schimmelpilzbefall zu vermeiden, sollten Sie die Kamera mindestens einmal im Monat aus ihrem Behältnis herausnehmen, den Akku einsetzen und die Kamera mehrere Male auslösen.

Die Kamera vor dem Herausnehmen des Akkus oder Trennen der Stromversorgung ausschalten

Das Unterbrechen der Stromzufuhr bei eingeschalteter Kamera kann zu Schäden führen. Insbesondere darf man nicht den Akku herausnehmen oder die Stromversorgung trennen, während Bilder auf der Speicherkarte gespeichert oder gelöscht werden.

Hinweise zum Monitor

- Der Monitor wird mit extrem hoher Präzision hergestellt; mindestens 99,99% der Pixel sind funktionsfähig und weniger als 0,01% fehlen oder sind defekt. Wenn also solche Displays Pixel enthalten, die immer leuchten (weiß, rot, blau oder grün) oder immer aus sind (schwarz), ist dies keine Fehlfunktion. Aufnahmen mit der Kamera sind davon nicht beeinträchtigt. Wir bitten Sie um Ihr Verständnis.
- Bei hellem Umgebungslicht ist das Monitorbild möglicherweise schwer zu erkennen.
- Üben Sie keinen Druck auf den Monitor aus. Er könnte dadurch Funktionsfehler zeigen oder beschädigt werden. Beseitigen Sie Fusseln und Staub auf dem Monitor mit einem Blasebalg. Entfernen Sie Flecken durch vorsichtiges Abwischen mit einem weichen Tuch oder Chamoisleder. Sollte der Monitor zerbrechen, seien Sie vorsichtig, um Verletzungen durch zerbrochenes Glas zu vermeiden; achten Sie darauf, dass keine Flüssigkristallsubstanz aus dem Monitordisplay in Kontakt mit der Haut kommt oder in Augen oder Mund gelangt.

Den Zubehörschuh trocken halten

Wenn Sie die Kamera bei Regen verwenden, kann Wasser durch die mitgelieferte Abdeckung des Zubehörschuhs dringen. Nehmen Sie daher nach dem Einsatz der Kamera im Regen die Abdeckung aus dem Zubehörschuh und trocknen Sie Zubehörschuh und Abdeckung gründlich ab.

Umgang mit dem Akku

Vorsichtsmaßnahmen

- Bei unsachgemäßer Handhabung können Akkus aufplatzen oder auslaufen, was zur Korrosion des Geräts führen kann. Beachten Sie beim Umgang mit Akkus die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:
 - Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie den Akku entnehmen bzw. einsetzen.
 - Der Akku kann nach längerem Gebrauch heiß sein.
 - Achten Sie auf saubere Akkukontakte.
 - Verwenden Sie nur Akkus, die für dieses Gerät zugelassen sind.
 - Akkus keinesfalls kurzschließen, auseinandernehmen oder großer Hitze bzw. offenem Feuer aussetzen.
 - Setzen Sie die Schutzkappe auf den Akku, wenn er nicht in die Kamera oder ein Ladegerät eingelegt ist.
- Ist der Akku heiß, zum Beispiel direkt nach intensivem Gebrauch, lassen Sie ihn vor dem Aufladen abkühlen. 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.
- Wenn der Akku längere Zeit nicht benutzt werden soll, setzen Sie ihn in die Kamera ein und verbrauchen Sie den Akkustrom weitgehend, bevor Sie den Akku herausnehmen und aufbewahren. Der Akku sollte an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von 15 °C bis 25 °C gelagert werden. Vermeiden Sie heiße oder extrem kalte Orte.
- Wenigstens alle sechs Monate sollte der Akku aufgeladen werden. Während längerer Zeiten des Nichtgebrauchs den Akku alle sechs Monate aufladen und mit der Kamera den Akkustrom weitgehend verbrauchen, bevor Sie den Akku wieder an den kühlen Aufbewahrungsort zurücklegen.
- Nehmen Sie den Akku bei Nichtgebrauch aus der Kamera oder dem Ladegerät. In Kamera und Ladegerät fließt geringfügig Strom, auch wenn sie ausgeschaltet sind; dies kann den Akku so weit entladen, dass er nicht mehr funktioniert.

- Verwenden Sie den Akku nicht bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C oder über 40 °C. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme könnte den Akku beschädigen oder seine Leistung beeinträchtigen. Laden Sie den Akku in Innenräumen bei Umgebungstemperaturen von 5 °C bis 35 °C auf. Der Akku lädt nicht auf, wenn seine Temperatur unter 0 °C oder über 60 °C liegt.
- Bei Akkutemperaturen von 0 °C bis 15 °C und von 45 °C bis 60 °C kann sich die Kapazität verringern und die Aufladezeit verlängern.
- Die Akkukapazität nimmt generell bei niedrigen Umgebungstemperaturen ab. Sogar bei neuen Akkus, die bei einer Temperatur von unter 5 °C aufgeladen wurden, erhöht sich eventuell die Lebensdauer-Anzeige [Akkudiagnose] im Systemmenü vorübergehend von »0« auf »1«. Beim erneuten Aufladen bei Temperaturen von etwa 20 °C oder darüber kehrt die Anzeige aber wieder zum Normalzustand zurück.
- Bei niedrigen Temperaturen nimmt die Akkukapazität ab. Diese Abnahme im Zusammenhang mit der Temperatur spiegelt sich in der Akkuladezustands-Anzeige der Kamera wider. So gibt die Anzeige mit sinkender Temperatur möglicherweise eine geringere Restladung an, obwohl der Akku voll geladen ist.
- Der Akku kann nach dem Einsatz heiß sein. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Akku aus der Kamera entnehmen.

Den Akku vor dem Einsatz aufladen

Laden Sie den Akku vor seiner Verwendung auf. Der mitgelieferte Akku ist bei der Auslieferung nicht vollständig geladen.

Ersatzakku(s) bereithalten

Halten Sie beim Fotografieren einen Ersatzakku bereit, den Sie zuvor voll aufgeladen haben. Eine kurzfristige Beschaffung von passenden Zweit-Akkus ist nicht überall möglich.

Geladene Ersatzakkus an kalten Tagen mitnehmen

Teilweise entladene Akkus funktionieren an kalten Tagen unter Umständen nicht. Bei Kälte sollten Sie einen Akku für den Einsatz vollständig aufladen und einen weiteren, warmgehaltenen Ersatzakku zum Wechseln bereithalten. Ein kalter Akku kann nach dem Aufwärmen einen Teil seiner Ladung wiedererlangen.

Akkuladezustand

- Durch wiederholtes Ein- und Ausschalten der Kamera bei vollständig entladenem Akku wird die Akkulebensdauer verkürzt. Vollständig entladene Akkus müssen vor dem Gebrauch aufgeladen werden.
- Verliert ein vollständig aufgeladener Akku seine Ladung beim Gebrauch unter Raumtemperatur deutlich schneller als gewohnt, deutet dies darauf hin, dass er ausgetauscht werden muss. Erwerben Sie einen neuen Akku.

Vollständig aufgeladenen Akku nicht weiterladen

Wenn ein vollständig aufgeladener Akku weiter geladen wird, kann die Akkuleistung beeinträchtigt werden.

• Nicht mehr gebrauchsfähige Akkus dem Recycling zuführen Führen Sie Akkus gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften der Wiederverwertung zu. Isolieren Sie zuvor die Kontakte mit Klebeband.

Benutzen des Ladegeräts

- Schließen Sie die Kontakte des Ladegeräts nicht kurz. Das Missachten dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einer Überhitzung führen und das Ladegerät beschädigen.
- Trennen Sie das Ladegerät vom Netz, wenn Sie es nicht verwenden.
- Verwenden Sie das Ladegerät MH-26a nur für die dafür vorgesehenen Akkutypen.
- Verwenden Sie keine Ladegeräte, bei denen aufgrund einer Beschädigung das Innere freiliegt oder die bei Verwendung ungewöhnliche Geräusche abgeben.

Belichtungsprogramm

Das folgende Diagramm zeigt die Steuerkurve der Programmautomatik **P** (für ISO 100 und Lichtstärke 1:1,4):



- Die Grenzwerte des Belichtungsumfangs (minimaler und maximaler Lichtwert) hängen vom Messbereich ab.
- Bei Matrixmessung belichtet die Kamera alle Motive, deren Lichtwert 17 ¹/₃ LW übersteigt, mit 17 ¹/₃ LW.

Technische Daten

Digitalkamera Nikon D6

Тур		
Kameratyp	Digitale Spiegelreflexkamera	
Objektiv- bajonett	Nikon-F-Bajonett (mit AF-Kupplung und AF-Kontakten)	
Aufnahme- format	Nikon FX-Format	
Effektive Auflösung		
Effektive Auflösung	20,8 Millionen Pixel	
Bildsensor		
Тур	CMOS-Sensor 35,9 × 23,9 mm	
Gesamtpixel- anzahl	21,33 Millionen	
Staubreduzie- rungssystem	Bildsensor-Reinigung, Referenzbild für Staubentfer- nungsfunktion (NX Studio erforderlich)	

Datenspeicher	ung
	• [FX (36×24)] als Bildfeld gewählt:
	- 5568 × 3712 (L: 20,7 M)
	- 4176 × 2784 (M: 11,6 M)
	- 2784 × 1856 (S: 5,2 M)
	 [1,2× (30×20)] als Bildfeld gewählt:
	- 4640 × 3088 (L: 14,3 M)
	- 3472 × 2312 (M: 8,0 M)
	- 2320 × 1544 (S: 3,6 M)
	 [DX (24×16)] als Bildfeld gewählt:
	- 3648 × 2432 (L: 8,9 M)
	- 2736 × 1824 (M: 5,0 M)
	- 1824 × 1216 (S: 2,2 M)
	 [5:4 (30×24)] als Bildfeld gewählt:
	- 4640 × 3712 (L: 17,2 M)
Bildgröße	- 3472 × 2784 (M: 9,7 M)
(Pixel)	- 2320 × 1856 (S: 4,3 M)
	 [1:1 (24×24)] als Bildfeld gewählt:
	- 3712 × 3712 (L: 13,8 M)
	- 2784 × 2784 (M: 7,8 M)
	- 1856 × 1856 (S: 3,4 M)
	 [16:9 (36×20)] als Bildfeld gewählt:
	- 5568 × 3128 (L: 17,4 M)
	- 4176 × 2344 (M: 9,8 M)
	- 2784 × 1560 (S: 4,3 M)
	 Während Filmaufnahmen mit Bildgröße
	3840 × 2160 aufgenommene Fotos : 3840 × 2160
	 Während Filmaufnahmen mit Bildgröße
	1920 × 1080 aufgenommene Fotos: 1920 × 1080
	Während Filmaufnahmen mit Bildgröße
	1280 × 720 aufgenommene Fotos : 1280 × 720

Datenspeicherung	
Dateiformat (Bildqualität)	 NEF (RAW): 12 oder 14 Bit (verlustfrei komprimiert, komprimiert oder nicht komprimiert); große, mittlere und kleine Bildgröße verfügbar (Aufnahmen mit mittlerer und kleiner Bildgröße werden mit 12 Bit verlustfrei komprimiert aufgezeichnet) JPEG: JPEG-Baseline-Komprimierung; Qualitätsstufen: Fine (ca. 1 : 4), Normal (ca. 1 : 8) oder Basic (ca. 1 : 16); Komprimierungs-Optionen für Vorrang der Dateigröße und optimale Bildqualität NEF (RAW)+JPEG: Fotos werden sowohl im NEF-(RAW-) als auch im JPEG-Format gespeichert
Picture-Cont- rol-System	Automatisch, Standard, Neutral, Brillant, Monochrom, Porträt, Landschaft, Ausgewogen, Creative Picture Control (Kreative Picture-Control-Konfigurationen: Traum, Morgen, Pop, Sonntag, Düster, Dramatisch, Stille, Verblichen, Melancholisch, Rein, Jeans, Spielzeug, Sepia, Blau, Rot, Pink, Holzkohle, Graphit, Binär, Ruß); die ausgewählte Picture-Control-Konfiguration kann modifiziert werden; Speichermöglichkeit für benutzer- definierte Picture-Control-Konfigurationen
Speicher- medien	CFexpress-Speicherkarten (Typ B) und XQD-Speicher- karten
Zwei Speicher- kartenfächer	Die Karte in Fach 2 kann als Reserve oder für Siche- rungskopien dienen, sowie für die separate Speiche- rung von NEF-(RAW-) und JPEG-Dateien, die mit einer Bildqualitätseinstellung NEF (RAW) + JPEG aufgenom- men wurden, oder für die separate Speicherung von JPEG-Dateien mit unterschiedlicher Bildgröße und Komprimierung; Bilder können von einer Karte auf die andere kopiert werden.
Dateisystem	DCF 2.0, Exit 2.31

Sucher	
Sucher	Spiegelreflex-Pentaprismensucher mit Einblick in Augenhöhe
Bildfeld- abdeckung	 FX: ca. 100% horizontal und 100% vertikal 1,2×: ca. 97% horizontal und 97% vertikal DX: ca. 97% horizontal und 97% vertikal 5:4: ca. 97% horizontal und 100% vertikal 1:1: ca. 95% horizontal und 100% vertikal 16:9: ca. 100% horizontal und 96% vertikal
Vergrößerung	ca. 0,72-fach (mit Objektiv 50 mm 1:1,4 auf Unendlich, –1,0 dpt)
Lage der Aus- trittspupille	17 mm (–1,0 dpt; ab Mitte der Okularlinsenaußen- fläche)
Dioptrien- einstellung	-3 bis +1 dpt
Einstell- scheibe	BriteView-Einstellscheibe Typ B Mark X (mit AF-Bereich-Markierungen; Gitterlinien können ein- geblendet werden)
Spiegel	Schnellrücklaufspiegel
Tiefenschärfe- vorschau	Das Drücken der Abblendtaste Pv schließt die Blende auf den vom Benutzer gewählten Blendenwert (Belich- tungssteuerungen A und M) bzw. auf den von der Kamera automatisch gewählten Blendenwert (P und S).
Objektiv- blende	Elektronisch gesteuerte Springblende

Objektive	
Geeignete Objektive	 Typen G, E und D (eingeschränkt bei PC-Objektiven) andere AF-NIKKOR-Objektive (ohne IX-NIKKOR-Objektive und Objektive für die F3AF) AI-P-NIKKOR-Objektive DX-Objektive (mit Bildfeldeinstellung [DX (24×16)]) AI-Objektive ohne CPU (nur Belichtungssteuerungen A und M) Beim Fotografieren mit dem Sucher kann die Scharfeeinstellung mit elektronischer Einstellhilfe mit Objektiven mit Lichtstärke 1:5,6 oder lichtstärker verwendet werden. Bei Objektiven mit Mindest-Lichtstärke 1:8 unterstützt die Scharfeinstellung mit elektronischer Einstellhilfe 15 Fokusmessfelder.
Verschluss	
Тур	Elektronisch gesteuerter, vertikal ablaufender mechani- scher Schlitzverschluss; Verschluss mit elektronischem ersten Vorhang; elektronischer Verschluss
Verschluss- zeiten	¹ / ₈₀₀₀ bis 30 s (Schrittweiten ¹ / ₃ , ¹ / ₂ und 1 LW wählbar, erweiterbar auf 900 s bei manueller Belichtungssteue- rung M); Langzeitbelichtungen Bulb und Time; X250
Blitz- synchronzeit	 X=1/₂₅₀ s; Blitz wird mit Verschlusszeit 1/₂₅₀ s oder länger synchronisiert automatische FP-Kurzzeitsynchronisation wird unter- stützt

Auslösung	
Aufnahme- betriebsarten	S (Einzelbild), CL (Serienaufnahme langsam), CH (Serienaufnahme schnell), Q (Leise Auslösung), ℭ) (Selbstauslöser), MUP (Spiegelvorauslösung)
Bildraten (ca.)	 CL: 1–10 Bilder/s CH: 10–14 Bilder/s Q: 1–5 Bilder/s
Selbst- auslöser	2 s, 5 s, 10 s oder 20 s Vorlaufzeit; 1 bis 9 Aufnahmen in Intervallen von 0,5, 1, 2 oder 3 s
Belichtung	
Messsystem	 Fotografie mit dem Sucher: TTL-Belichtungsmessung auf RGB-Sensor mit ca. 180 000 Pixel (180K) Live-View: TTL-Messung mit dem Kamera-Bildsensor

Belichtung	
Mess- methoden	 Matrixmessung: 3D-Color-Matrixmessung III (mit Objektiven vom Typ G, E und D); Color-Matrix-Mes- sung III (mit anderen CPU-Objektiven); Color-Matrix- messung mit Objektiven ohne CPU verfügbar, wenn die Objektivdaten manuell eingegeben wurden. Mittenbetonte Messung: Gewichtung von 75% auf einen 12-mm-Kreis in der Bildmitte. Alternativ kann ein Durchmesser von 8, 15 oder 20 mm oder die Integralmessung über das gesamte Bildfeld gewählt werden (bei Objektiven ohne CPU oder einem AF-S Fisheye NIKKOR 8–15 mm 1:3,5–4,5E ED wird der 12-mm-Kreis benutzt). Spotmessung: Messung in einem Kreis mit ca. 4 mm Durchmesser (ca. 1,5% der Bildfläche) mitten über dem gewählten Fokusmessfeld (über dem zentralen Fokusmessfeld, wenn ein Objektiv ohne CPU oder ein AF-S Fisheye NIKKOR 8–15 mm 1:3,5–4,5E ED benutzt wird). Lichterbetonte Messung: Verfügbar mit Objektiven vom Typ G, E und D.
Messbereich *	 Matrixmessung und mittenbetonte Messung: -3 bis +20 LW Spotmessung: +2 bis +20 LW Lichterbetonte Messung: 0 bis +20 LW Werte für ISO 100 und Objektivlichtstärke 1:1,4 bei 20 °C
Blenden- übertragung	CPU und Al kombiniert

Belichtung		
Modi	 P (Programmautomatik mit Programmverschiebung); S (Blendenautomatik); A (Zeitautomatik); M (Manuelle Belichtungssteuerung) 	
Belichtungs- korrektur	-5 bis +5 LW; -3 bis +3 LW bei Filmaufnahmen (Schrittweiten $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ und 1 LW wählbar)	
Belichtungs- Messwert- speicher	Speichern der gemessenen Bildhelligkeit	
ISO-Empfind- lichkeit (Recommen- ded Exposure Index)	ISO 100 bis 102400 (Schrittweiten ¹ / ₃ , ¹ / ₂ und 1 LW wählbar); es können auch Werte von ca. 0,3, 0,5, 0,7 oder 1 LW (entsprechend ISO 50) unterhalb ISO 100 oder ca. 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 oder 5 LW (entsprechend ISO 3280000) oberhalb ISO 102400 eingestellt werden; ISO-Automatik ist verfügbar	
Active D-Lighting	Optionen »Automatisch«, »Extrastark +2«, »Extrastark +1«, »Verstärkt«, »Normal«, »Moderat«, »Aus«	
Autofokus		
Тур	 Fotografieren mit dem Sucher: TTL-Phasenerken- nung; 105 Fokusmessfelder, alles Kreuzsensoren, 15 davon unterstützen Lichtstärke 1:8; Erfassung durch Autofokus-Sensormodul Multi-CAM 37K; Autofokus- Feinabstimmung möglich Live-View: AF mit Kontrasterkennung an allen Stellen im Bildausschnitt; bei Gesichtserkennung oder Motiv- verfolgung wird das von der Kamera gewählte Fokus- messfeld benutzt 	

Autofokus	
Empfindlich- keitsbereich	-4,5 bis +20 LW (ISO 100, 20 °C)
Fokussier- methoden	 Autofokus (AF): Einzelautofokus (AF-S); kontinuier- licher AF (AF-C, nur Fotografie mit dem Sucher; prädiktive Schärfenachführung wird automatisch in Abhängigkeit vom Status des Hauptobjekts aktiviert); Permanenter AF (AF-F, nur während Live-View und Filmaufnahme verfügbar) Manuelle Fokussierung (M): Elektronische Einstell- hilfe kann verwendet werden
Fokus- messfelder	105 Fokusmessfelder (bei der Fotografie mit dem Sucher kann als Anzahl 105, 27 oder 15 gewählt wer- den)
AF-Messfeld- steuerung	 Fotografieren mit dem Sucher: Einzelfeldsteuerung; dynamische Messfeldsteuerung mit 9, 25, 49 oder 105 Messfeldern; 3D-Tracking; Messfeldgruppensteue- rung; Messfeldgruppensteuerung (C1); Messfeldgrup- pensteuerung (C2); automatische Messfeldsteuerung Live-View: Gesichtserkennungs-AF, großes Messfeld, normale Messfeldsteuerung, Motivverfolgung
Fokus- speicher	Speichern der Scharfeinstellung durch Drücken des Auslösers bis zum ersten Druckpunkt (Einzelautofokus/ AF-S) oder durch Drücken auf die Mitte des Subwählers

Blitz	
Blitz- steuerung	TTL-Blitzsteuerung mittels RGB-Sensor mit ca. 180000 Pixel : i-TTL-Blitzsteuerung; i-TTL-Aufhellblitz für digitale Spiegelreflexkameras wird bei Matrixmes- sung, mittenbetonter und lichterbetonter Messung ver- wendet, der i-TTL-Standardblitz für digitale Spiegelreflexkameras bei Spotmessung
Blitz- funktionen	Synchronisation auf den ersten Verschlussvorhang, Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, Langzeitsynchro- nisation, Langzeitsynchronisation mit Reduzierung des Rote-Augen-Effekts, Synchronisation auf den zweiten Verschlussvorhang, Aus
Blitz- belichtungs- korrektur	–3 bis +1 LW (Schrittweiten 1/3, 1/2 und 1 LW wählbar)
Blitz- bereitschafts- anzeige	Leuchtet, wenn das optionale Blitzgerät vollständig auf- geladen ist; blinkt nachdem das Blitzlicht mit voller Leis- tung geblitzt hat
Zubehör- schuh	Normschuh (ISO 518) mit Synchronisations- und Daten- kontakten sowie Sicherungspassloch
Nikon Crea- tive Lighting System (CLS)	i-TTL-Blitzsteuerung, Advanced Wireless Lighting mit Funksignal, Advanced Wireless Lighting mit optischem Signal, Einstelllicht, Blitzbelichtungsspeicher, Farbtem- peraturübertragung, automatische FP-Kurzzeitsynchro- nisation, AF-Hilfslicht für AF-Systeme mit mehreren Messfeldern (Fotografie mit dem Sucher), integrierte Blitzgerätesteuerung
Blitzanschluss	Synchronanschluss (ISO 519) mit Sicherungsgewinde

Weißabgleich	
Weißabgleich	Automatisch (drei Typen), Auto-Tageslicht, direktes Sonnenlicht, bewölkter Himmel, Schatten, Kunstlicht, Leuchtstofflampe (sieben Typen), Blitzlicht, Farbtempe- ratur wählen (2500 K bis 10 000 K), eigener Messwert (bis zu sechs Werte können gespeichert werden; Spot- Weißabgleichsmessung bei Live-View verfügbar), alle mit Feinabstimmung
Automatikreih	on
Automatikiem	
Reihentypen	Belichtung und/oder Blitzbelichtung, Weißabgleich und ADL
Live-View	
Betriebsarten	🗅 (Foto-Live-View), 🖷 (Film-Live-View)

Videofilm	
Messsystem	TTL-Messung mit dem Kamera-Bildsensor
Mess-	Matrixmessung, mittenbetonte oder lichterbetonte
methoden	Messung

Videofilm	
Bildgröße (Pixel) und Bildrate	 3840 × 2160 (4K UHD): 30p (progressiv), 25p, 24p 1920 × 1080: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p 1280 × 720: 60p, 50p 1920 × 1080 Beschnitt: 60p, 50p, 30p, 25p, 24p [*] Die tatsächlichen Bildraten für 60p, 50p, 30p, 25p, und 24p betragen 59,94, 50, 29,97, 25 und 23,976 Bilder/s. * Die Bildqualität ist bei allen Bildgrößen wählbar außer bei 3840 × 2160, wenn die Qualität auf ★ (hoch) eingestellt ist.
Dateiformat	MOV, MP4
Videokompri- mierung	H.264/MPEG-4 Advanced Video Coding
Tonaufnah- meformat	Linear PCM (für Videoaufnahmen im MOV-Format) oder AAC (für Videoaufnahmen im MP4-Format)
Tonaufnah- megerät	Integriertes Stereomikrofon oder externes Mikrofon mit Dämpfungs-Option; Empfindlichkeit einstellbar
ISO-Empfind- lichkeit (Recommen- ded Exposure Index)	 Modus M: Manuelle Einstellung (ISO 100 bis 102400 in Schritten von ¹/₃, ¹/₂ oder 1 LW) mit den zusätzlichen Optionen ca. 0,3, 0,5, 0,7, 1, 2, 3, 4 oder 5 LW oberhalb ISO 102400 (entspricht max. ISO 3280000); ISO-Automatik (ISO 100 bis Hi 5) mit wählbarer Obergrenze Modi P, S und A: ISO-Automatik (ISO 100 bis Hi 5) mit wählbarer Obergrenze

Videofilm	
Active D-Lighting	Optionen »Extrastark«, »Verstärkt«, »Normal«, »Mode- rat«, »Aus«
Andere Optionen	Zeitrafferfilme, digitaler Bildstabilisator, Timecode
Monitor	
Monitor	TFT-Touchscreen-LCD mit Bilddiagonale 8 cm (3,2 Zoll) und ca. 2 359 000 Punkten (XGA), ca. 170° Betrachtungs- winkel, ca. 100% Bildfeldabdeckung, 11-stufige manu- elle Helligkeitseinstellung, Farbabgleich
Wiedergabe	
Wiedergabe	Einzelbildwiedergabe und Bildindex (vier, neun oder 72 Bilder), Ausschnittsvergrößerung, Beschneiden bei Zoomwiedergabe, Filmwiedergabe, Diaschauen mit Fotos und/oder Filmen, Histogramm-Anzeige, Anzeige der Spitzlichter, Bildinformationen, Positionsdaten, Bewertungsfunktion, automatische Bildausrichtung, Indexmarkierung, Eingabe und Wiedergabe von Sprachnotizen sowie Einbetten und Anzeigen von IPTC- Informationen

Schnittstellen u	Schnittstellen und Anschlüsse	
USB	USB-Anschluss Typ C (SuperSpeed USB); Verbindung mit eingebautem USB-Anschluss empfohlen	
HDMI- Ausgang	HDMI-Anschluss Typ C	
Audioeingang	Stereo-Mini-Klinkenbuchse (3,5 mm Durchmesser; mit Stromversorgung)	
Audio- ausgang	Stereo-Mini-Klinkenbuchse (3,5 mm Durchmesser)	
10-poliger Anschluss	eingebaut (kann für optionales Zubehör wie den Kabel- fernauslösern MC-30A/MC-36A benutzt werden)	
Ethernet	 Anschlussbuchse RJ-45 Standards: IEEE 802.3ab (1000BASE-T)/IEEE 802.3u (100BASE-TX)/IEEE 802.3 (10BASE-T) Datenraten *: 10/100/1000 Mbit/s mit automatischer Erkennung Schnittstelle: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (AUTO-MDIX) * Maximale Datenübertragungsrate gemäß IEEE-Standard; die tatsächlich erreichbaren Datenraten können davon abweichen. 	
Peripherie- anschluss	Für WT-6	

Wi-F	Wi-Fi/Bluetooth	
Wi-F	Fi	 Standards: IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Asien und Ozeanien) IEEE 802.11b/g/n/a/ac (Europa, USA, Kanada und Mexiko) IEEE 802.11b/g/n/a (andere amerikanische Länder) Betriebsfrequenzen: 2412–2462 MHz (Kanal 11; Afrika, Asien und Ozeanien) 2412–2462 MHz (Kanal 11) und 5180–5825 MHz (USA, Kanada und Mexiko) 2412–2462 MHz (Kanal 11) und 5180–5805 MHz (andere amerikanische Länder) 2412–2462 MHz (Kanal 11) und 5745–5805 MHz (andere amerikanische Länder) 2412–2462 MHz (Kanal 11) und 5745–5805 MHz (Georgien) 2412–2462 MHz (Kanal 11) und 5745–5805 MHz (andere europäische Länder) 2412–2462 MHz (Kanal 11) und 5745–5805 MHz (andere europäische Länder) Amximale Sendeleistung (EIRP): 2,4-GHz-Band: 6,8 dBm 5-GHz-Band: 6,3 dBm (Georgien) 5-GHz-Band: 9,3 dBm (andere Länder)
		Authentinzierung. Onenes System, WFA2-FSK

Wi-Fi/Bluetooth		
Bluetooth	 Kommunikationsprotokolle: Bluetooth-Spezifikation Version 4.2 Betriebsfrequenzen: Bluetooth: 2402–2480 MHz Bluetooth Low Energy: 2402–2480 MHz Maximale Sendeleistung: Bluetooth: 1,3 dBm Bluetooth Low Energy: -0,2 dBm 	
Reichweite (Sichtlinie)	etwa 10 m * * Bei ungestörter Verbindung. Die Reichweite schwankt mit der Signalstärke und der An- oder Abwesenheit von Hindernissen.	

Positionsdaten	
Unterstützte Navigations- satellitensys- teme (GNSS)	GPS (USA), GLONASS (Russland), QZSS (Japan)
Erfasste Daten	Längengrad, Breitengrad, Höhe, Weltzeit (UTC)
Uhrzeit-Syn- chronisation	Kamera-Uhr kann auf die vom GNSS empfangene Zeit eingestellt werden
Track Logs	NMEA-konform
Log-Intervall	15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min

Positionsdaten	
Maximale Log-Aufzeich- nungsdauer	6, 12 oder 24 Stunden
Log löschen	unterstützt

Stromversorgung

	Ein wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku vom Typ EN-EL18c *
	* Die Akkutypen EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 können
Akku	ebenfalls benutzt werden. Beachten Sie jedoch, dass
	Sie mit einem EN-EL18 pro Aufladung nicht so viele
	Aufnahmen machen können wie mit einem
	EN-EL18c/EN-EL18b/EN-EL18a.
Notzadaptor	Netzadapter EH-6c; erfordert den Akkufacheinsatz EP-6
Netzadaptei	(separat erhältlich)

Stativgewinde		
Stativ- gewinde	¹ / ₄ Zoll (ISO 1222)	
Abmessungen/Gewicht		
Abmessun- gen (B × H × T)	ca. 160 × 163 × 92 mm	
	ca. 1450 g mit Akky und zwei CFexpress-	

Speicherkarten, aber ohne Gehäusedeckel und

Zubehörschuhabdeckung; nur Kameragehäuse ca.

Gewicht

1270 g

Betriebsbedingungen

Temperatur	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchte	85% oder weniger (nicht kondensierend)

- Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen gemäß der CIPA-Standards und -Richtlinien durchgeführt (Camera and Imaging Products Association).
- Alle Angaben gelten für eine Kamera mit vollständig aufgeladenem Akku.
- Die auf der Kamera angezeigten Beispielbilder und die Bilder und Zeichnungen im Handbuch dienen nur zur Erklärung.
- Nikon behält sich vor, jederzeit das Erscheinungsbild und die technischen Daten der in diesem Handbuch beschriebenen Hardware und Software ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Nikon übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus eventuellen Fehlern in diesem Handbuch entstehen könnten.

💵 Akkuladegerät MH-26a

Nenndaten Eingang	Wechselspannung 100 bis 240 V, 50/60 Hz
Nenndaten Ausgang	Gleichspannung 12,6 V, 1,2 A
Unterstützte Akkus	Lithium-Ionen-Akkus der Typen Nikon EN-EL18c/EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18
Ladezeit pro Akku	 ca. 2 Stunden und 35 Minuten * nötige Zeit für das Akkuladen bei einer Umgebungs- temperatur von 25 °C bei vollständig entladenem Akku
Betriebs- temperatur	0 °C bis 40 °C
Abmessungen (B × H × T)	ca. 160 × 85 × 50,5 mm
Länge des Netzkabels	ca. 1,8 m (USA und Kanada) oder 1,5 m (andere Län- der)
Gewicht	ca. 285 g, einschließlich zweier Schutzabdeckungen für die Kontakte, aber ohne Netzkabel; ca. 265 g, ohne Schutzabdeckungen für die Kontakte und ohne Netz- kabel

Die Symbole auf diesem Produkt bedeuten folgendes:

 \sim AC (Wechselstrom), == DC (Gleichstrom), \Box Schutzklasse II (das Gerät ist geschützt durch doppelte Isolierung)

II Lithium-Ionen-Akku EN-EL18c

Тур	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
Nenndaten	Spannung 10,8 V, Kapazität 2500 mAh
Betriebs- temperatur	0 °C bis 40 °C
Abmessungen (B × H × T)	ca. 56,5 × 27 × 82,5 mm
Gewicht	ca. 160 g, ohne Akku-Schutzkappe

<u>Kalibrieren von Akkus</u>

Das Akkuladegerät MH-26a kann feststellen, ob die Akkus eine Kalibrierung nötig haben, und bei Bedarf die Kalibrierung durchführen, um die Genauigkeit der Akkuzustandsanzeige zu gewährleisten. Der Status und Fortgang der Kalibrierung wird durch Leuchten am Ladegerät signalisiert:





- 2 Ladekontrollleuchten (grün)
- 3 Kalibrierungsleuchten (gelb)
- 4 Kalibrierungstasten

Wenn beim Einsetzen eines Akkus die Kalibrierungsleuchte für das betreffende Akkufach blinkt, sollte der Akku kalibriert werden.

Um mit der Kalibrierung zu beginnen, drücken Sie etwa eine Sekunde lang die Kalibrierungstaste für das betreffende Fach. Während des Kalibrierungsvorgangs blinkt die Akkufachkontrollleuchte für das betreffende Akkufach.

Die Anzeigen werden wie folgt abgelesen:

		Erforderliche Zeit für die Akkukalibrierung (ca.)				
		Unter 2 Stunden	2–4 Stunden	4–6 Stunden	Mehr als 6 Stunden	
Ladekon- trollleuch- ten (grün)	2h	• (aus)	\bigcirc (ein)	\bigcirc (ein)	🔿 (ein)	
	4h	• (aus)	• (aus)	\bigcirc (ein)	🔾 (ein)	
	6h	• (aus)	🗨 (aus)	🗨 (aus)	\bigcirc (ein)	
Kalibrierungs- leuchten (CAL ON, gelb): L/R		⊖ (ein)	\bigcirc (ein)	⊖ (ein)	⊖ (ein)	

Obwohl die Kalibrierung für eine genaue Messung des Akkuladezustands empfohlen wird, muss die Kalibrierung nicht durchgeführt werden, wenn die Kalibrierungsleuchte blinkt. Nachdem die Kalibrierung begonnen hat, kann sie auf Wunsch abgebrochen werden.

- Wird die Kalibrierungstaste nicht gedrückt, während die Kalibrierungsleuchte blinkt, so beginnt der normale Ladevorgang nach etwa zehn Sekunden.
- Drücken Sie zum Abbrechen der Kalibrierung die Kalibrierungstaste erneut. Die Kalibrierung wird beendet und der Ladevorgang beginnt.

Unmittelbar nachdem die Kalibrierung abgeschlossen ist, erlöschen die Kalibrierungs- und die Ladekontrollleuchten und der Aufladevorgang beginnt.

🔽 Warnanzeigen

• Wenn kein Akku eingesetzt ist und die Akkufachkontrollleuchten und Kalibrierungsleuchten »L« und »R« abwechselnd blinken ...

... liegt ein Problem mit dem Ladegerät vor. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung und wenden Sie sich an einen Nikon-Kundendienst.

• Wenn ein Akku eingesetzt ist und die Akkufachkontrollleuchten und Kalibrierungsleuchten »L« und »R« abwechselnd blinken ...

... ist beim Ladevorgang ein Problem mit dem Akku oder dem Ladegerät aufgetreten. Entnehmen Sie den Akku, trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung und wenden Sie sich an einen Nikon-Kundendienst.

Aufladen und Kalibrieren von zwei Akkus

Sind Akkus in beide Fächer eingesetzt, so werden sie in der Reihenfolge aufgeladen, in der sie eingesetzt wurden. Wenn eine Kalibrierungstaste gedrückt wird, während eine der Kalibrierungsleuchten blinkt, findet die Kalibrierung statt und anschließend wird der zuerst eingesetzte Akku geladen. Der zweite Akku kann nicht kalibriert oder aufgeladen werden, bevor der Vorgang abgeschlossen ist.

🗹 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 über-

Bevor Sie einen Datentrager wegwerten oder an eine andere Person übereignen, löschen Sie alle Daten mit einer handelsüblichen Löschsoftware. Sie können auch den Datenträger formatieren und ihn anschließend komplett mit Fotos auffüllen, die keine private Informationen enthalten (zum Beispiel Bilder vom Himmel). Wenn Sie Datenträger physisch zerstören, sollten Sie vorsichtig vorgehen, um Verletzungen zu vermeiden. Vor dem Übereignen der Kamera an eine andere Person oder dem Entsorgen der Kamera sollten Sie den Menüpunkt [**Alle Einstellungen zurücksetzen**] im Kamera-Systemmenü verwenden, um Netzwerkdaten und andere persönliche Informationen zu löschen.

🔽 Unterstützte Standards

- **DCF Version 2.0**: DCF (Design Rule for Camera File System) ist ein weit verbreiteter Industriestandard für Digitalkameras, der die Kompatibilität zwischen unterschiedlichen Kamera-Marken sicherstellen soll.
- Exif Version 2.31: Die Kamera unterstützt Exif Version 2.31 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras), einen Standard, der mit dem Ziel eingeführt wurde, die Zusammenarbeit von Druckern und Digitalkameras zu verbessern und die Erstellung hochwertiger Ausdrucke zu vereinfachen. Mit Fotos gespeicherte Informationen werden für eine optimale Farbwiedergabe verwendet, wenn die Bilder auf Exifkompatiblen Druckern ausgegeben werden. Einzelheiten finden Sie im Druckerhandbuch.
- **HDMI**: High-Definition Multimedia Interface ist eine standardisierte Multimedia-Schnittstelle, die bei Unterhaltungselektronik und AV-Geräten Anwendung findet. Dieser Standard ermöglicht die Übertragung von digitalen Bild- und Tondaten sowie Steuersignalen zwischen HDMIkompatiblen Geräten über ein einziges Kabel.

Geeignete Speicherkarten

- Die Kamera arbeitet mit CFexpress-Speicherkarten (Typ B) und XQD-Speicherkarten.
- Für das Aufnehmen und Wiedergeben von Videofilmen sind Speicherkarten mit Schreibgeschwindigkeit 45 MB/s (300×) oder höher empfehlenswert. Niedrigere Geschwindigkeiten führen möglicherweise zur Unterbrechung der Aufnahme.
 Ferner kann es bei der Betrachtung von Filmen auf der Kamera zu einer ruckelnden, ungleichmäßigen Wiedergabe kommen.
- Wenden Sie sich für Informationen über Merkmale, Handhabung und eventuelle Einschränkungen beim Benutzen an den jeweiligen Hersteller.

Kapazität von Speicherkarten

Die folgende Tabelle zeigt die ungefähre Anzahl von Bildern, die auf einer 128 GB¹ großen Speicherkarte mit unterschiedlichen Einstellungen für Bildfeld, Bildqualität und Bildgröße gespeichert werden können. Die tatsächliche Aufnahmekapazität hängt von den Aufnahmebedingungen und vom Speicherkartenmodell ab.

Bildfeld [FX (36×24)] ausgewählt

Hierbei sind auch Bilder inbegriffen, die mit Nicht-DX-Objektiven aufgenommen werden, wenn [**Ein**] für [**Bildfeld**] > [**DX-Format-Automatik**] gewählt ist.

Bildqualität	Bild- größe	Datei- größe	Anzahl der Bilder ²	Kapazi- tät Puffer- speicher ^{2, 3}
	L	ca. 20,2 MB	3500 Bilder	184 Bilder
NEF (KAW), Verlustfrei komprimiert 12 Bit	М	ca. 14,6 MB	4700 Bilder	79 Bilder
Komprinnert, 12 bit	S	ca. 11,1 MB	6200 Bilder	84 Bilder
NEF (RAW), verlustfrei komprimiert, 14 Bit	L	ca. 25,1 MB	3000 Bilder	146 Bilder
NEF (RAW), kompri- miert, 12 Bit	L	ca. 18,4 MB	4700 Bilder	186 Bilder
NEF (RAW), kompri- miert, 14 Bit	L	ca. 22,6 MB	3900 Bilder	152 Bilder
Bildqualität	Bild- größe	Datei- größe	Anzahl der Bilder ²	Kapazi- tät Puffer- speicher _{2, 3}
---	----------------	-----------------	-----------------------------------	--
NEF (RAW), nicht kom- primiert, 12 Bit	L	ca. 33,1 MB	3500 Bilder	133 Bilder
NEF (RAW), nicht kom- primiert, 14 Bit	L	ca. 38,0 MB	3000 Bilder	105 Bilder
	L	ca. 10,8 MB	8400 Bilder	200 Bilder
JPEG Fine ⁴	м	ca. 6,9 MB	13.900 Bilder	200 Bilder
	S	ca. 3,8 MB	25.600 Bilder	200 Bilder
	L	ca. 5,7 MB	16.500 Bilder	200 Bilder
JPEG Normal ⁴	м	ca. 3,5 MB	27.000 Bilder	200 Bilder
	S	ca. 2,0 MB	48.700 Bilder	200 Bilder
	L	ca. 2,6 MB	31.400 Bilder	200 Bilder
JPEG Basic ⁴	м	ca. 1,8 MB	51.300 Bilder	200 Bilder
	S	ca. 1,1 MB	88.600 Bilder	200 Bilder

Bildfeld [DX (24×16)] ausgewählt

Hierbei sind auch Bilder inbegriffen, die mit DX-Objektiven aufgenommen werden, wenn [**Ein**] für [**Bildfeld**] > [**DX-Format-Automatik**] gewählt ist.

Bildqualität	Bild- größe	Datei- größe	Anzahl der Bilder ²	Kapazi- tät Puffer- speicher ^{2, 3}
	L	ca. 9,8 MB	7600 Bilder	200 Bilder
NEF (RAW), verlustfrei komprimiert 12 Bit	М	ca. 7,2 MB	10.100 Bilder	129 Bilder
Komprimert, 12 bit	S	ca. 5,6 MB	13.000 Bilder	142 Bilder
NEF (RAW), verlustfrei komprimiert, 14 Bit	L	ca. 11,9 MB	6700 Bilder	200 Bilder
NEF (RAW), kompri- miert, 12 Bit	L	ca. 9,0 MB	10.000 Bilder	200 Bilder
NEF (RAW), kompri- miert, 14 Bit	L	ca. 10,8 MB	8500 Bilder	200 Bilder
NEF (RAW), nicht kom- primiert, 12 Bit	L	ca. 15,1 MB	7600 Bilder	200 Bilder
NEF (RAW), nicht kom- primiert, 14 Bit	L	ca. 17,2 MB	6700 Bilder	200 Bilder

Bildqualität	Bild- größe	Datei- größe	Anzahl der Bilder ²	Kapazi- tät Puffer- speicher _{2, 3}
	L	ca. 5,6 MB	17.400 Bilder	200 Bilder
JPEG Fine ⁴ JPEG Normal ⁴ JPEG Basic ⁴	м	ca. 3,7 MB	26.300 Bilder	200 Bilder
	S	ca. 2,3 MB	42.400 Bilder	200 Bilder
	L	ca. 2,9 MB	33.600 Bilder	200 Bilder
	м	ca. 2,0 MB	48.700 Bilder	200 Bilder
	S	ca. 1,3 MB	75.000 Bilder	200 Bilder
	L	ca. 1,6 MB	60.900 Bilder	200 Bilder
	м	ca. 1,1 MB	88.600 Bilder	200 Bilder
	S	ca. 0,8 MB	121.000 Bilder	200 Bilder

- 1 Angaben für eine 128 GB große Sony CFexpress-Speicherkarte CEB-G128 (Stand Dezember 2019).
- 2 Die Anzahl der Bilder, die auf die Speicherkarte oder in den Pufferspeicher passen, variiert mit den aufgenommenen Motiven.
- 3 Maximale Anzahl von Aufnahmen, die im Pufferspeicher bei ISO 100 gespeichert werden kann. Kann in manchen Situationen abnehmen, zum Beispiel wenn:
 - für [Bildqualität] eine JPEG-Option mit optimaler Komprimierung
 (★) gewählt ist
 - [Ein] für [Auto-Verzeichnungskorrektur] gewählt ist
- 4 Die Angaben setzen voraus, dass für [Bildqualität] eine Komprimierungsoption mit Vorrang der Dateigröße (eine Option ohne ★) gewählt wurde. Optionen mit Vorrang der Bildqualität (★) erhöhen die Dateigröße; die Anzahl der Bilder und die Kapazität des Pufferspeichers vermindern sich dementsprechend.

🗹 Maximale Bildanzahl pro Serie

Die maximale Anzahl von Bildern pro Aufnahmeserie lässt sich mithilfe der Individualfunktion d2 [**Max. Bildanzahl pro Serie**] auf jeden Wert zwischen 1 und 200 Bildern begrenzen.

Akku-Leistungsvermögen

Die Anzahl der Aufnahmen sowie die Länge der Filmsequenzen, die mit einem vollständig geladenen Lithium-Ionen-Akku EN-EL18c¹ (2500 mAh) aufgenommen werden können, sind nachstehend angegeben. Das tatsächliche Leistungsvermögen hängt von Faktoren wie dem Akkuzustand, dem Intervall zwischen den Aufnahmen und den in den Kameramenüs gewählten Optionen ab.

- Fotos, Aufnahmebetriebsart Einzelbild: etwa 3580 (CIPA-Standard ²)
- Fotos, Aufnahmebetriebsart Serienaufname: etwa 8670 (Nikon-Standard ³)
- Filme: etwa 105 Minuten⁴

Folgende Vorgänge und Verwendungsweisen können relativ viel Strom verbrauchen:

- Eingeschalteter Monitor, beispielsweise bei der Fotografie mit Live-View
- Gedrückthalten des Auslösers am ersten Druckpunkt
- Wiederholter Autofokus-Betrieb
- Aufnahme von Fotos im NEF-(RAW-)Format
- Lange Belichtungszeiten

- Verwenden der Ethernet-, Wi-Fi- (WLAN) und Bluetooth-Funktionen der Kamera
- Verwenden des eingebauten GNSS-Empfängers
- Verwenden der Kamera mit angeschlossenem optionalem Zubehör
- Verwendung des Bildstabilisators (mit VR-Objektiven)
- Wiederholtes Ein- und Auszoomen mit einem AF-P-Objektiv

Um die Nikon-Akkus EN-EL18c optimal zu nutzen, sollten Sie folgende Punkte beachten:

- Achten Sie auf saubere Akkukontakte. Verunreinigte Kontakte können die Akkuleistung verringern.
- Laden Sie den Akku möglichst erst dann auf, wenn Sie beabsichtigen, ihn in nächster Zeit zu verwenden. Akkus verlieren auch ohne Benutzung mit der Zeit einen Teil ihrer Ladung.
- Prüfen Sie den Zustand des Akkus regelmäßig mithilfe der Option [Akkudiagnose] im Systemmenü. Wenn ein ©CAL-Symbol im Feld [Kalibrierung] erscheint, kalibrieren Sie den Akku im Akkuladegerät MH-26a (□ 252). Falls der Akku länger als sechs Monate nicht benutzt wurde, laden Sie ihn nach Abschluss der Kalibrierung auf.

- Die Akkutypen EN-EL18b/EN-EL18a/EN-EL18 können auch benutzt werden. Beachten Sie jedoch, dass mit einem EN-EL18 pro Aufladung weniger Aufnahmen möglich sind als mit einem EN-EL18c/EN-EL18b/ EN-EL18a.
- 2 Die Entfernungseinstellung des Objektivs wird einmal von Unendlich bis zur Naheinstellgrenze und zurück verstellt, ein Foto wird bei Standardeinstellungen aufgenommen und dieser Vorgang alle 30 Sekunden wiederholt. Live-View wird nicht verwendet. Gemessen bei 23 °C (±2 °C) mit einem Objektiv AF-S NIKKOR 24–70mm 1:2,8E ED VR.
- 3 Bildqualität JPEG Normal, Bildgröße »L«, Belichtungszeit ¹/₂₅₀ s, Auslöser wird 3 Sekunden lang bis zum ersten Druckpunkt gedrückt und die Entfernungseinstellung dreimal von Unendlich bis zur Naheinstellgrenze und zurück verstellt; anschließend werden sechs Aufnahmen nacheinander aufgenommen und der Monitor für 5 Sekunden eingeschaltet; keine Bedienungsvorgänge bis zum Ablaufen der Standby-Vorlaufzeit. Dann wird der Zyklus wiederholt. Gemessen bei 23 °C (±2 °C) mit einem Objektiv AF-S NIKKOR 70–200 mm 1:2,8E FL ED VR (Bildstabilisator ausgeschaltet).
- 4 Das Akku-Leistungsvermögen wird unter den Bedingungen ermittelt, die von der Camera and Imaging Products Association (CIPA) festgelegt wurden. Gemessen bei 23 °C (±2 °C) mit einem Objektiv AF-S NIKKOR 24–70mm 1:2,8E ED VR. Die Messungen erfolgten mit der Kamera auf Standardeinstellungen.
 - Jeder Film kann bis zu 29 Minuten 59 Sekunden lang werden.
 - Wenn die Temperatur der Kamera ansteigt, endet die Aufnahme möglicherweise, bevor die maximale Länge oder Dateigröße erreicht wird.

Positionsdaten (GPS/GLONASS)

Positionsdaten und Track Logs

- Wenn [Ein] f
 ür [Positionsdaten (integriert)] > [Positionen aufzeichnen] im Systemmen
 ü eingestellt ist oder die Log-Aufzeichnung im
 Gange ist, setzt die Kamera den Empfang von Standortdaten auch im
 ausgeschalteten Zustand fort.
- Persönliche Informationen können aus den Positionsdaten abgeleitet werden, die in Track Logs gespeichert oder in Fotos und Filme eingebettet sind. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Fotos, Filme oder Track Logs miteinander teilen oder im Internet oder an anderen Stellen veröffentlichen, an denen sie von Dritten eingesehen werden können. Lesen Sie unbedingt auch »Entsorgen von Datenträgern« (C 255).

Navigation

Dieses Produkt ist eine Kamera. Es ist nicht für den Gebrauch als Navigations- oder Vermessungsgerät vorgesehen.

• Der von der Kamera gemeldete Standort ist nur ein Näherungswert. Er ist nicht für Vermessungs- oder Navigationszwecke bestimmt, wenn Sie mit dem Flugzeug, dem Auto, zu Fuß oder auf andere Weise unterwegs sind.

Verwendung im Ausland

- Erkundigen Sie sich vor Reiseantritt bei Ihrer Reiseagentur, der Botschaft oder der Tourismusbehörde der Länder, die Sie bereisen möchten, nach Einschränkungen, die möglicherweise für die Verwendung von Kameras gelten, die die Aufzeichnung von Standortdaten erlauben. Zum Beispiel verbietet China die ungenehmigte Aufzeichnung von Standortdaten.
 Wählen Sie in einem solchen Fall [Aus] für [Positionen aufzeichnen].
- Mit Stand Dezember 2019 funktioniert die Positionsdatenfunktion in China und in der Nähe der chinesischen Grenze möglicherweise nicht wie erwartet.

Warenzeichen und Lizenzen

- CFexpress ist eine Marke der CompactFlash Association in den USA und anderen Ländern.
- NVM Express ist eine Marke von NVM Express Inc. in den USA und anderen Ländern.
- XQD ist eine Marke der Sony Corporation.
- Windows ist entweder eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Apple[®], App Store[®], die Apple Logos, iPhone[®], iPad[®], iPod touch[®], Mac und macOS sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und/oder anderen Ländern.
- Android, Google Play und das Google-Play-Logo sind Marken von Google LLC. Der Android-Roboter wird anhand von Werken reproduziert bzw. verändert, die von Google erstellt und geteilt wurden. Seine Verwendung erfolgt gemäß den Bestimmungen der Creative Commons 3.0-Lizenz (»Namensnennung«).
- IOS ist eine Marke oder eingetragene Marke von Cisco Systems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

• HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC.

нэті

- Die Wortmarke und Logos für Bluetooth[®] sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc.; jegliche Nutzung dieser Marken durch Nikon geschieht unter Lizenz.
- Wi-Fi und das Wi-Fi-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance.
- Alle weiteren Handelsnamen, die in diesem Handbuch oder in der sonstigen Dokumentation zu Ihrem Nikon-Produkt erwähnt werden, sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

FreeType License (FreeType2)

Teile dieser Software sind urheberrechtlich geschützt. © 2012 The FreeType Project (<u>https://www.freetype.org</u>). Alle Rechte vorbehalten.

MIT License (HarfBuzz)

Teile dieser Software sind urheberrechtlich geschützt. © 2018 The HarfBuzz Project (https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz). Alle Rechte vorbehalten.

Unicode[®] Character Database License (Unicode[®]-Zeichen-Datenbank)

Die Software für dieses Produkt beinhaltet Open-Source-Code der Unicode[®] Character Database. Der Lizenztext für diesen Open-Source-Code ist anschließend wiedergegeben.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2019 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in

https://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either

- (i) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or
- (ii) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

🗹 AVC Patent Portfolio License

DIESES PRODUKT WIRD IM RAHMEN DER AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FÜR DEN PERSÖNLICHEN UND NICHT KOMMERZIELLEN GEBRAUCH DURCH ENDKUNDEN LIZENZIERT, UM (I) VIDEODATEN GEMÄß DEM AVC-STANDARD (»AVC VIDEO«) ZU CODIEREN UND/ODER (II) AVC-VIDEODATEN ZU DECODIEREN, DIE VON EINEM ENDKUNDEN IM RAHMEN PRIVATER UND NICHT KOMMERZIELLER AKTIVITÄTEN CODIERT WURDEN UND/ODER VON EINEM FÜR AVC-VIDEODATEN LIZENZIERTEN VIDEOANBIETER ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WURDEN. FÜR EINEN ANDEREN GEBRAUCH WIRD AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIT KEINE LIZENZ GEWÄHRT. WEITERE INFORMATIONEN ERHALTEN SIE VON MPEG LA, L.L.C. SIEHE https://www.mpegla.com

BSD License (NVM Express Driver)

Die Lizenzbedingungen für die Open-Source-Software, die im NVM Express Treiber der Kamera enthalten ist, lauten wie folgt: https://imaging.nikon.com/support/pdf/LicenseNVMe.pdf

Hinweise

Hinweise für Kunden in Europa

VORSICHT: WENN DER FALSCHE AKKUTYP VERWENDET WIRD, BESTEHT EXPLOSIONS-GEFAHR. ENTSORGEN SIE NICHT MEHR GEBRAUCHSFÄHIGE AKKUS NACH DEN GELTENDEN VORSCHRIFTEN.

Durch dieses Symbol wird angezeigt, dass elektrische bzw. 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.



Bluetooth und Wi-Fi (WLAN)

Dieses Produkt unterliegt den US-Ausfuhrbestimmungen (EAR). Eine Genehmigung der Regierung der Vereinigten Staaten ist nicht erforderlich für den Export in andere Länder als den folgenden, die zum Erstellungszeitpunkt dieser Mitteilung einem Embargo oder speziellen Kontrollen unterliegen: Kuba, Iran, Nordkorea, Sudan und Syrien (Änderung der Liste vorbehalten).

Der Gebrauch von Geräten mit drahtloser Übertragung ist möglicherweise in einigen Ländern oder Regionen untersagt. Nehmen Sie mit einem Nikon-Kundendienst Kontakt auf, bevor Sie die Wireless-LAN-Funktion dieses Produkts außerhalb des Landes einsetzen, in dem es gekauft wurde.

Der Bluetooth-Sender in diesem Produkt arbeitet im 2,4-GHz-Band.

Hinweis für Kunden in Europa und in Ländern, die die Richtlinie für Funkanlagen anwenden CE

Hiermit erklärt Nikon, dass die funktechnische Ausstattung des Kameramodells D6 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung:

https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC N1823.pdf.

Sicherheit

Einer der Vorzüge dieses Geräts besteht darin, anderen Personen den freien Zugriff für den kabellosen Datenaustausch überall innerhalb der Reichweite des Geräts zu ermöglichen. Jedoch kann Folgendes geschehen, wenn die Sicherheitsfunktion nicht aktiviert ist:

- Datendiebstahl: Böswillige Außenstehende können die drahtlose Datenübertragung abfangen, um Benutzer-IDs, Passwörter und andere persönliche Informationen zu stehlen.
- Nicht autorisierter Zugang: Nicht autorisierte Benutzer können sich einen Zugang zum Netzwerk verschaffen und Daten verändern oder andere böswillige Handlungen durchführen. Beachten Sie, dass spezialisierte Angriffe aufgrund der Architektur von drahtlosen Netzwerken einen nicht autorisierten Zugang schaffen können, selbst wenn die Sicherheitsfunktion aktiviert ist.
- Ungesicherte Netzwerke: Die Verbindung zu offenen Netzwerken kann einen unautorisierten Zugang ermöglichen. Benutzen Sie nur gesicherte Netzwerke.

🖉 Konformität

Die Standards, die von der Kamera eingehalten werden, lassen sich mit der Option »Konformitätsmarkierung« im Systemmenü anzeigen.

Zertifikate Maroc/

المغرب

Oman-TRA D090024 TRA/TA-R/8569/19

• عُمان

AGREE PAR L'ANRT MAROC Numéro d'agrément : MR 21504 ANRT 2019



• México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



Index

Symbole

P (Programmautomatik)108	3
S (Blendenautomatik)	3
A (Zeitautomatik)108	3
M (Manuelle	
Belichtungssteuerung)	3
S (Einzelbild)	9
CL (Serienaufnahme langsam). 109	9
CH (Serienaufnahme schnell) 109	9
Q (Leise Auslösung)110)
ⓒ (Selbstauslöser)110	C
MUP (Spiegelvorauslösung) 110)
🖵 (Schnellauswahl der	
Aufnahmebetriebsart))
[1] (Einzelfeld)102	2
[0] (Dynamisch)102	2
(3D-Tracking)	2
[:] (Messfeldgruppensteuerung)	
103	
🕮 (Automatische	
Messfeldsteuerung)	3
🕲 (Porträt-AF)	5
Großes Messfeld)105	5
🔛 (Normal)105	5
(Matrixmessung)111	1
🖶 (Motivverfolgung)105	5
(Mittenbetonte Messung) 111	1
⊙ (Spotmessung)112	2
• (Lichterbetonte Messung) 112	2
Lv-Taste (Live-View)	3
<i>i</i> -Taste	3
Into-Taste	1
2-Taste (Belichtungskorrektur)	
117	

🖸-Taste	111
О-п (⊡≩/ ?)-Taste	125
থ্¤ (ৡ)-Taste	131
⑦ (Hilfe)	87
<i>i</i> -Menü	88

Numerisch

3D-Tracking1	10)2	2
--------------	----	----	---

A

AF-C	
AF-F	
AF-Messfeldsteuerung	
AF-Modus-Taste	
AF-ON-Taste	
AF-S	
Akku	
Akkufacheinsatz	198, 207
Akkuladegerät	
Aufhellblitz	131
Aufnahmebetriebsart	
Ausaewogen (Picture-Cor	ntrol-
Konfiguration)	126
Auslöser	51
Auslöser vollständig	
herunterdrücken	52
Autofokusmodus	
Automatikreihen	
Automatisch (Picturo-Con	
Konfiguration)	125
Konnguration)	
Automatisch (Weißabglei	ch) 122

Automatische Messfeldsteuerung 103

Auto-Tageslicht (Weißabgleich)..... 122

В

.117
.111
.231
.108
60
eich)
.120
.118
.213
.178
.113
.108
.132
.133
.189
.123
.131
.141
77
.125

С

CFexpress-Speicherkarten 38,	257
CPU-Kontakte	182
Creative Picture Control	126

D

Dioptrieneinstellung	14
Direktes Sonnenlicht	
(Weißabgleich)	. 122
Displaybeleuchtung	8
Dynamische Messfeldsteueru	ng
102	

Ε

Effektanteil (Picture Contro	ol) 128
Eigener Messwert (Weißab	gleich).
123	
Einzelautofokus	99, 100
Einzelbild	109
Einzelfeld (AF)	102
Ethernet (Kabel-Netzwerk)	
Externes Mikrofon	68, 203

F

Farbsättigung (Picture Contr	ol)
128	
Farbtemperatur auswählen	
(Weißabgleich)	123
Farbton (Picture Control)	128
Filme (Video)	63, 73
Filtereffekte	128
Fokusmessfeld	
Fokusschalter	
Fotografieren mit dem Such	er50
Funktionstasten	135
Fokusschalter Fotografieren mit dem Such Funktionstasten	

G

Gehäusedeckel	
Globaler Kontrast (Picture	
Control)	
Großes Messfeld (AF)	

Н

H.264	243
Helligkeit (Picture Control)	128
Histogramm	, 96

I

Inspektion/Reinigung Bildser	nsor
216	
Integriertes Wi-Fi	77
ISO (REMITE)-Taste	114
ISO-Automatik	116
ISO-Empfindlichkeit	114

Κ

Kalibrierung Akku	252
Klarheit (Picture Control)	128
Kompatible Objektive mit F-	
Bajonett	175
Kontinuierlicher AF	99
Kunstlicht (Weißabgleich)	122

L

L (Bildgröße)	120
Landschaft (Picture-Control-	
Konfiguration)	126

Langzeitsynchronisation	131
Leise Auslösung	110
Leuchtstofflampe (Weißabg	gleich).
123	
Lichterbetonte Messung	112
Lichtstärke (Objektiv)	177
Lithium-Ionen-Akku	
Live-View-Fotografie	55
Live-View-Wähler	55, 63
Löschen	

Μ

M (Bildgröße)1	20
Manuelle Belichtungssteuerung	J
Matrixmessung	11
MENU-Taste	80
Messfeldgruppensteuerung1	03
Mikrofon	.03
Mittelfeine Strukturen schärfen	
(Picture Control)1	28
Mittenbetonte Messung 1	11
MODE-Taste	08
Monochrom (Picture-Control-	
Konfiguration)1	25
Motivverfolgung (AF)1	05

Ν

Netzadapter	.198, 207
Neutral (Picture-Control-	
Konfiguration)	
Normal (AF)	
NX Studio	

0

Objektiv abnehmen	
Objektiv ansetzen	35
Objektive mit CPU	75, 182
Objektive ohne CPU18	33, 186

Ρ

Peripherieanschluss	245
Permanenter Autofokus	100
Picture-Control-Konfiguration	1en
125	
Porträt (Picture-Control-	
Konfiguration)	126
Porträt-AF	105
Positionsdaten	7
Programmautomatik	108
Pv-Taste	134

Q

QUAL-Taste1	1	8
-------------	---	---

R

Referenzbild (Staub)	148
Rote-Augen-Reduzierung	131

S

S (Bildgröße)
Scharfeinstellung mit
elektronischer Einstellhilfe 187
Scharfzeichnung (Picture Control)
128

Schatten (Weißabgleich)	122
Schnell scharfzeichnen	128
Schnellauswahl der	
Aufnahmebetriebsart	110
Selbstauslöser	110
Serienaufnahme langsam	109
Serienaufnahme schnell	109
Sicherungsöffnung	7
SnapBridge	
Speicherkarten	38, 257
Speicherkartenkapazität	
Spiegelvorauslösung	110
Spotmessung	112
Standard (Picture-Control-	
Konfiguration)	125
Standby-Vorlaufzeit	
Stereomikrofon (für	
Filmaufnahmen)	
Sucherokularverschluss	
Synchronisation auf zweite	n
Verschlussvorhang	132

Т

_

Tiefpassfilter	213
Tonen (Picture Control)	128
Touch-Bedienung	
Typ D (Objektiv)	182
Typ E (Objektiv)	182
Typ G (Objektiv)	182

U

Uhrenbatterie	.46,	2	21
USB	i	i,	78

Virtueller	Horizont	95,	96
virtueller	HUHZUHL	.93,	90

W

121
121
71, 73
77
79
201
77,
3, 201

Χ

XQD-Speicherkarten	38,	257
--------------------	-----	-----

Ζ

Zeitautomatik	108
Zeitzone und Datum	43

Garantiebestimmungen - Europäische Kundendienst-Garantie von Nikon

Sehr geehrter Nikon-Kunde,

wir danken Ihnen für den Kauf dieses Nikon-Produkts. Sollte dieses Produkt innerhalb der Garantiezeit eine Reparatur benötigen, setzen Sie sich bitte entweder mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder mit einem Mitglied unseres autorisierten Kundendienstnetzes im Verkaufsgebiet von Nikon Europe B.V. (z. B. Europa/Russland/andere). Nähere Informationen im Internet: https://www.europe-nikon.com/support

Zur Vermeidung von Missverständnissen empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen, bevor Sie sich mit dem Händler oder Kundendienstnetz in Verbindung setzen.

Für Ihr Nikon-Gerät übernehmen wir bei allen Herstellungsfehlern ein volles Jahr Garantie ab dem nachgewiesenen Kaufdatum. Sollte das Produkt während dieser Garantiezeit aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern Mängel aufweisen, wird es von unserem autorisierten Kundendienstnetz in Europa ohne Berechnung von Ersatzteil- oder Arbeitskosten zu den untenstehenden Bedingungen repariert. Nikon behält sich das Recht vor, das Produkt nach freiem Ermessen zu reparieren oder durch ein neues zu ersetzen.

 Diese Garantie gilt nur, wenn zusammen mit dem Produkt die ausgefüllte Garantiekarte und die Originalrechnung bzw. der Kassenbon vorgelegt werden, auf denen das Kaufdatum, das Produkt und der Name des Händlers vermerkt sind. Wenn diese Belege nicht vorgelegt werden oder unvollständig bzw. unleserlich ausgefüllt sind, behält sich Nikon das Recht vor, die kostenlose Garantiereparatur zu verweigern.

- 2. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf:
 - Wartungs- oder Reparaturarbeiten bzw. den Austausch von Teilen aufgrund normaler Abnutzungserscheinungen;
 - Änderungen, mit denen das Produkt gegenüber seinem üblichen, in der Bedienungsanleitung beschrieben Verwendungszweck aufgerüstet wird, sofern diese Änderungen nicht zuvor von Nikon schriftlich genehmigt werden;
 - Sämtliche direkt oder indirekt mit der Garantieleistung verbundenen Transportkosten und -risiken;
 - Jegliche Schäden aufgrund von Änderungen oder Anpassungen, mit denen das Produkt ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Nikon an die gültigen örtlichen oder nationalen technischen Standards eines Landes angeglichen wird, das nicht zu den Ländern gehört, für die das Produkt ursprünglich konstruiert bzw. hergestellt wurde.
- 3. Die Garantie erlischt bei:
 - Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, einschließlich u. a.
 Schäden durch Verwendung des Produktes für nicht vorgesehene Zwecke oder unter Missachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung über Gebrauch und Wartung des Produkts, ebenso Schäden durch Installation bzw. Verwendung des Produkts unter Missachtung der gültigen Sicherheitsstandards des Landes, in dem das Produkt verwendet wird;
 - Schäden durch Unfälle, einschließlich u. a. Blitzschlag, Wasser, Feuer, unsachgemäßen oder unvorsichtigen Gebrauch;
 - Veränderung, Unleserlichkeit oder Entfernung der Modell- oder Seriennummer auf dem Produkt;
 - Schäden aufgrund von Reparaturen oder Anpassungen durch zur Reparatur nicht befugte Firmen oder Personen;
 - Mängel des Systems, in welches das Produkt integriert oder mit dem es benutzt wird.

4. Die durch gültige und anwendbare nationale Gesetze verbrieften Rechte des Verbrauchers und die Ansprüche des Verbrauchers gegenüber dem Händler aufgrund des Kaufvertrages bleiben von dieser Kundendienstgarantie unberührt.

Hinweis: Eine Übersicht über alle autorisierten Nikon Service Points ist online über den Link (URL = *https://www.europe-nikon.com/service/*) verfügbar.

Nikon Europe Ser	rvice Warranty Card
Europäische Kundend	ienst-Garantie von Nikon
Produkt	Seriennummer
Nikon D6	Kaufdatum
Name und Adresse des Käufers	
Händler	
■ Distributor	■ Hersteller
Nikon Europe B.V.	NIKON CORPORATION
The Garden, Stroombaan 14,	Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
1181 VX Amstelveen, The Netherlands	Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

Die Vervielfältigung dieses Handbuchs, auch der auszugsweise Nachdruck (mit Ausnahme kurzer Zitate in Fachartikeln), ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der NIKON CORPORATION gestattet.

