

Nikon

Z 8 Referenzanleitung

(Ergänzung für Firmware-Version 2.10)

Inhaltsverzeichnis

Änderungen mit Firmware-Version »C« 2.10.	3
Mit Firmware-Version »C« 2.10 verfügbare Funktionen.	3
»Firmware-Version«.	3
Mit Firmware-Version »C« 2.10 vorgenommene Änderungen.	4
Videoaufnahme.	4
Bedienelemente.	4
Hochauflösender Digitalzoom ist verfügbar, wenn das Bildfeld auf »DX« eingestellt ist.	5
Neue Individualfunktion: g10 » Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus. «.	6
Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus.	7
Neue Individualfunktion: g13 » Verschlussmodus «.	9
Neue Option für Individualfunktion g15 » Zebmuster «: » Zebmuster-Farbe «.	10
Neue Optionen für die Individualfunktion g18 » Helligkeits-Informationsanzeige «.	11
Aufnahmemodi jetzt separat für Foto- und Videomodus konfigurierbar.	12
Neue Optionen für die Individualfunktionen f2 » Ben.def. Bedienelemente (Aufn.) « und g2 » Benutzerdef. Bedienelemente «.	13
Neue Individualfunktion: f10 » Zoomring-Taste (PZ-Objektiv) «.	14
Änderungen bei Bezeichnungen und Funktionen der Individualfunktionen f11/g9 » Tasten-Opt. f. Power-Zoom (PZ) «.	15
Index.	17
Index.	17
B.	17
E.	17
F.	17
H.	17
I.	17
P.	17
V.	17
Z.	17

Änderungen mit Firmware-Version

»C« 2.10

Mit Firmware-Version »C« 2.10 verfügbare Funktionen

Die *Z 8 Referenzanleitung* gilt für Firmware-Version »C« 2.01 (die neueste Version der *Z 8 Referenzanleitung* kann im Nikon Download-Center heruntergeladen werden). Dieses Kapitel beschreibt die mit der Firmware-Version »C« 2.10 der Kamera eingeführten neuen Funktionen und Änderungen. Lesen und berücksichtigen Sie beide Anleitungen.

»Firmware-Version«

Wählen Sie [**Firmware-Version**] im Systemmenü, um die momentane Firmware-Version der Kamera anzuzeigen oder um die Firmware zu aktualisieren.

Für das Durchführen der Aktualisierung kann ein Computer oder ein Mobilgerät verwendet werden.

- **Computer:** Sehen Sie im Nikon Download-Center nach, ob es neue Versionen für die Kamera-Firmware gibt. Hinweise zum Durchführen von Updates sind auf der Internetseite mit dem Firmware-Download zu finden.
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- **Mobilgerät:** Wenn mithilfe der SnapBridge-App das Mobilgerät und die Kamera miteinander gekoppelt wurden, benachrichtigt Sie die App automatisch, sobald Updates zur Verfügung stehen. Sie können dann die Aktualisierungsdatei via Mobilgerät auf die Speicherkarte in der Kamera herunterladen. Informationen über das Durchführen von Updates finden Sie in der Online-Hilfe für SnapBridge. Beachten Sie, dass die automatischen Benachrichtigungen möglicherweise nicht genau zu dem Zeitpunkt angezeigt werden, zu dem die Updates im Nikon Download-Center zur Verfügung gestellt werden.

Mit Firmware-Version »C« 2.10 vorgenommene Änderungen

Die mit der Kamera-Firmware-Version »C« 2.10 hinzugefügten oder aktualisierten Funktionen sind nachstehend in einer Übersicht zusammengefasst. Die zugehörigen Informationen finden Sie auf den angegebenen Seiten.

Videoaufnahme

- Hochauflösender Digitalzoom ist verfügbar, wenn das Bildfeld auf »DX« eingestellt ist ([5](#))
- Neue Individualfunktion: g10 »**Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus.**« ([6](#))
- Neue Individualfunktion: g13 »**Verschlussmodus**« ([9](#))
- Neue Option für Individualfunktion g15 »**Zebmuster**«: »**Zebmuster-Farbe**« ([10](#))
- Neue Optionen für die Individualfunktion g18 »**Helligkeits-Informationsanzeige**« ([11](#))

Bedienelemente

- Aufnahmemodi jetzt separat für Foto- und Videomodus konfigurierbar ([12](#))
- Neue Optionen für die Individualfunktionen f2 »**Ben.def. Bedienelemente (Aufn.)**« und g2 »**Benutzerdef. Bedienelemente**« ([13](#))
- Neue Individualfunktion: f10 »**Zoomring-Taste (PZ-Objektiv)**« ([14](#))
- Änderungen bei Bezeichnungen und Funktionen der Individualfunktionen f11/g9 »**Tasten-Opt. f. Power-Zoom (PZ)**« ([15](#))

Nummerierung im Individualfunktionen-Menü

Bei der Aktualisierung der Firmware haben sich einige Nummern im Individualfunktionen-Menü durch das Hinzufügen und Neuordnen von Menüpunkten geändert. In diesem Dokument werden die Nummern so verwendet, wie sie nach diesen Änderungen lauten.





Hochauflösender Digitalzoom ist verfügbar, wenn das Bildfeld auf »DX« eingestellt ist

Ab Version 2.10 der Firmware »C« ist »Hochauflösender Digitalzoom« unabhängig von der Einstellung **[Bildfeld]** > **[Auswahl des Bildfeldes]** im Videoaufnahmemenü verfügbar. Hochauflösender Digitalzoom steht jetzt auch mit einem angebrachten DX-Objektiv zur Verfügung.

- Die Bildgrößen und Bildraten, die zusammen mit dem hochauflösenden Digitalzoom verwendbar sind, hängen vom gewählten Bildfeld ab.
 - **[FX]: [3840×2160; 30p]** bis **[3840×2160; 24p]**, **[1920×1080; 120p]** bis **[1920×1080; 24p]**, **[1920×1080; 30p ×4 (Zeitlupe)]**, **[1920×1080; 25p ×4 (Zeitlupe)]** und **[1920×1080; 24p ×5 (Zeitlupe)]**
 - **[DX]: [1920×1080; 120p]** bis **[1920×1080; 24p]**, **[1920×1080; 30p ×4 (Zeitlupe)]**, **[1920×1080; 25p ×4 (Zeitlupe)]** und **[1920×1080; 24p ×5 (Zeitlupe)]**

Neue Individualfunktion: g10 »Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus.«

Der Menüpunkt [**Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus.**] wurde dem Menü der Individualfunktionen unter Position g10 hinzugefügt. Mit einer anderen Einstellung als [**Aus**] können Sie den Power-Zoom (motorische Brennweitenverstellung) und den hochauflösenden Digitalzoom während der Videoaufnahme gleichzeitig einsetzen.

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn ein kompatibles Power-Zoom-Objektiv (PZ) angebracht und der hochauflösende Digitalzoom eingeschaltet ist.
- Um den Power-Zoom und hochauflösenden Digitalzoom zusammen zu verwenden, können Sie Folgendes tun:
 - Drehen Sie am Zoomring oder verschieben Sie den Zoomschalter am Power-Zoom-Objektiv.
 - Drücken Sie  oder  oder kippen Sie den Sub-Wähler nach links oder rechts.
 - Drücken Sie die Bedienelemente, denen [**Power-Zoom +**] und [**Power-Zoom -**] mittels der Individualfunktion g2 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] zugewiesen wurde.
 - Drücken Sie die Bedienelemente, denen [**Hochauflösender Digitalzoom +**] und [**Hochauflösender Digitalzoom -**] mittels der Individualfunktion g2 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] zugewiesen wurde.
 - Verwenden Sie die Tasten  und , nachdem Sie [**ON**] bei Individualfunktion g9 [**Power-Zoom zuordnen**] > [**Verwenden der Tasten @/@?**] eingestellt haben.

Option	Beschreibung
[Aus]	Power-Zoom und hochauflösender Digitalzoom sind separate Funktionen.
[Ein (erweitern)]	Die motorische Brennweitenverstellung (Power-Zoom) kommt innerhalb des optischen Zoombereichs des Objektivs zum Einsatz, und außerhalb dieses Bereichs wird auf den hochauflösenden Digitalzoom umgeschaltet.
[Ein (Synchronisation)]	Der optische Zoom und hochauflösende Digitalzoom werden gleichzeitig ausgeführt.

✓ Bei der Zusammenarbeit von Power-Zoom und hochauflösendem Digitalzoom beachten

- Wenn Sie [**Hochauflösender Digitalzoom**] dem [**Einstellung des Objektivs**] mittels Individualfunktion g2 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] zuweisen, sind keine Zoomvorgänge mit dem Objektiv-Einstellung möglich, während die Zusammenarbeit von Power-Zoom und hochauflösendem Digitalzoom eingeschaltet ist.
- Stellen Sie die Zoomgeschwindigkeit für die Zusammenarbeit von Power-Zoom und hochauflösendem Digitalzoom mit der Option [**Power-Zoom-Geschw. (Z-Tast.)**] oder [**Power-Zoom-Geschw. (Z-Sch.)**] bei Individualfunktion g9 [**Power-Zoom zuordnen**] ein.
 - Die mit Individualfunktion g8 [**Hochaufl. Digitalzoom – Geschw.**] gewählte Zoomgeschwindigkeit wird nicht verwendet.
 - Die Wahl der Zoomgeschwindigkeit lässt sich eventuell nicht auf manche Objektive anwenden.
- Beachten Sie, dass sich beim Wählen von [**Ein (Synchronisation)**] für die Individualfunktion g10 [**Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus.**] die motorische Brennweitenverstellung bewegen kann, was jedoch keine Fehlfunktion darstellt.
- Während [**ON**] für [**Zoom-Pos. speichern (PZ-Objektive)**] im Systemmenü gewählt ist, kann sich bei der Einstellung [**Ein (Synchronisation)**] für Individualfunktion g10 [**Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus.**] die Zoomposition ändern, wenn die ausgeschaltete Kamera eingeschaltet wird oder wenn die Kamera aus dem Ruhemodus geweckt wird.

✓ Geeignete Objektive

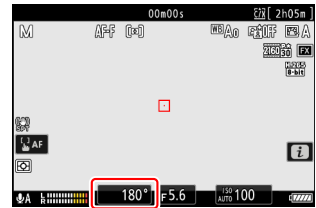
Diese Funktion ist mit einem Objektiv NIKKOR Z 28–135 mm 1:4 PZ verfügbar.

Neue Individualfunktion: g13

»Verschlussmodus«

Der Menüpunkt **[Verschlussmodus]** wurde im Menü der Individualfunktionen auf Position g13 hinzugefügt. Wählen Sie bei Videoaufnahmen für die Einstellung der Belichtungszeit zwischen **[Belichtungszeit]** und **[Verschlusswinkel]**.

Option	Beschreibung
[Belichtungszeit]	Die Belichtungszeit wird in Sekunden eingestellt.
[Verschlusswinkel]	<p>Die Belichtungszeit wird als Verschlusswinkel eingestellt. Der Verschlusswinkel ist nur im Modus M einstellbar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Belichtungszeiten lassen sich in der Aufnahmeanzeige und im Display als Winkel anstatt in Sekunden anzeigen.• Der Verschlusswinkel kann in 15 Schritten (von 5,6° bis 360°) eingestellt werden; der gewählte Winkel wird von der Bildrate nicht beeinflusst.• Sie können die gleichen Einstellräder wie bei der Option »Sekunden« verwenden, um den Verschlusswinkel einzustellen.



✓ Bei »Verschlusswinkel« beachten

Mit der Wahl von **[Verschlusswinkel]** für **[Verschlussmodus]** sind die folgenden Funktionen außer Kraft gesetzt:

- Videoaufnahmemenü **[Hochfreq.-Flimmerreduzierung]**
- Individualfunktion g12 **[Erw. Verschl.zeitenber. (Modus M)]**

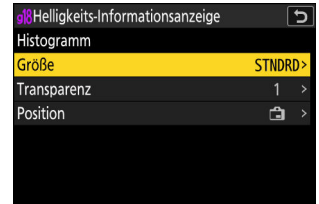
Neue Option für Individualfunktion g15 »Zebramuster«: »Zebramuster-Farbe«

[**Zebramuster-Farbe**] wurde als Option der Individualfunktion g15 [**Zebramuster**] hinzugefügt. Wenn das Zebramuster eingeschaltet ist, können Sie für die Farbe des Musters zwischen [**Schwarz**], [**Grau**], [**Rot**], [**Grün**] und [**Blau**] wählen.



Neue Optionen für die Individualfunktion g18 »Helligkeits-Informationsanzeige«

Die Größe, Transparenz und Position des Histogramms oder Wellenformmonitors in der Aufnahmeanzeige des Videomodus lassen sich jetzt ändern. Wählen Sie **[Histogramm]** oder **[Wellenformmonitor]** für Helligkeits-Informationsanzeige, und drücken Sie \odot , um die Anzeigeeoptionen auszuwählen.



Option	Beschreibung
[Größe]	Wählen Sie die Anzeigegröße des Histogramms oder Wellenformmonitors zwischen [Groß] und [Standard] .
[Transparenz]	Wählen Sie die Transparenz des Histogramms oder Wellenformmonitors zwischen [1 (niedrige Transparenz)] , [2] und [3 (hohe Transparenz)] .
[Position]	Wählen Sie die Position des Histogramms oder Wellenformmonitors zwischen [Oben rechts] , [Unten rechts] , [Oben links] und [Unten links] .

Aufnahmemodi jetzt separat für Foto- und Videomodus konfigurierbar

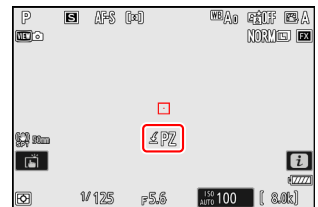
Wenn [**Erw. Aufnahmekonfiguration**] im Fotoaufnahmemenü oder Videoaufnahmemenü auf [**ON**] eingestellt ist, können jetzt separate Aufnahmemodi für den Foto- und Videomodus konfiguriert werden.

- In allen Aufnahmekonfigurationen »A« bis »D« steht der Aufnahmemodus unmittelbar nach der Firmware-Aktualisierung auf **P**.

Neue Optionen für die Individualfunktionen f2 »Ben.def. Bedienelemente (Aufn.)« und g2 »Benutzerdef. Bedienelemente«

Kamera-Bedienelementen kann nun **[Power-Zoomposition speichern und laden]** mittels der Individualfunktionen f2 **[Ben.def. Bedienelemente (Aufn.)]** und g2 **[Benutzerdef. Bedienelemente]** zugewiesen werden.

- Das Gedrückthalten des Bedienelements, dem **[Power-Zoomposition speichern und laden]** zugewiesen wurde, während ein Power-Zoom-Objektiv angebracht ist, speichert die aktuelle Zoomposition und zeigt ein \neq PZ-Symbol in der Aufnahmeanzeige an.
- Es kann immer nur eine Zoomposition gespeichert werden. Um eine andere Zoomposition auszuwählen, stellen Sie diese Position ein, und drücken Sie das Bedienelement erneut.
- Rufen Sie die gespeicherte Zoomposition auf, indem Sie das Bedienelement drücken, dem **[Power-Zoomposition speichern und laden]** zugewiesen ist.
 - Während die gespeicherte Zoomposition angefahren wird, stoppt das erneute Drücken des Bedienelements, dem **[Power-Zoomposition speichern und laden]** zugewiesen ist, den Zoomvorgang an der momentanen Position.
- Beim Ausschalten der Kamera wird die gespeicherte Zoomposition nicht zurückgesetzt. Das Anbringen eines anderen Objektivs setzt die gespeicherte Zoomposition zurück.
- Das Drücken des zugewiesenen Bedienelements hat keine Wirkung, wenn ein anderes Objektiv als ein Power-Zoom-Objektiv angebracht ist.
- Mit der Individualfunktion g9 **[Power-Zoom zuordnen]** > **[Power-Zoom-Geschw. (Z-Tast.)]** legen Sie die Geschwindigkeit fest, mit der die Brennweite von Power-Zoom-Objektiven im Videomodus verstellt wird.



Geeignete Objektive

Diese Funktion ist mit einem Objektiv NIKKOR Z 28–135 mm 1:4 PZ verfügbar.

Neue Individualfunktion: f10 »Zoomring-Taste (PZ-Objektiv)«

Der Menüpunkt **[Zoomring-Taste (PZ-Objektiv)]** wurde dem Menü der Individualfunktionen unter Position f10 hinzugefügt. Wählen Sie für den Gebrauch eines Power-Zoom-Objektivs die Drehrichtung des Zoomrings und legen Sie fest, wie weit der Zoomring gedreht werden muss, um den gesamten Bereich vom größten Bildwinkel (WEITWINKEL) bis zur längsten Brennweite (TELE) zu durchfahren.



Option	Beschreibung
[Zoomringdrehung umkehren]	Wählen Sie [ON] , um die Drehrichtung für die Zoomverstellung umzukehren.
[Drehbereich des Zoomrings]	<ul style="list-style-type: none">• Wählen Sie aus, wie weit der Zoomring gedreht werden muss, um den gesamten Zoombereich vom größten Bildwinkel (WEITWINKEL) bis zur längsten Brennweite (TELE) zu durchfahren.<ul style="list-style-type: none">- [Standard-Objektivdrehber. (*):] Der Drehwinkel wird nicht mit der Kamera ausgewählt. Der Drehbereich des Zoomrings von der kürzesten Brennweite (WEITWINKEL) bis zur längsten Brennweite (TELE) hängt vom benutzten Objektiv ab.- [45°] - [360°]: Wählen Sie den Drehwinkel aus. Zum Beispiel muss der Ring bei der Einstellung [90°] nur um 90° gedreht werden, um das Objektiv vom größten Bildwinkel (WEITWINKEL) bis zur längsten Brennweite (TELE) zu zoomen. Größere Werte erlauben feinere Einstellungen.• Wenn [Ein (erweitern)] für Individualfunktion g10 [Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus.] gewählt ist, bewegt sich die Zoomposition innerhalb des Power-Zoom-Bereichs vom größten Bildwinkel (WEITWINKEL) bis zur längsten Brennweite (TELE).

Geeignete Objektive

Diese Funktion ist mit einem Objektiv NIKKOR Z 28–135 mm 1:4 PZ verfügbar.

Änderungen bei Bezeichnungen und Funktionen der Individualfunktionen f11/g9 »Tasten-Opt. f. Power-Zoom (PZ)«

Der Name von f11 und g9 [**Tasten-Opt. f. Power-Zoom (PZ)**] wurde in [**Power-Zoom zuordnen**] geändert. Außerdem kann die Power-Zoom-Geschwindigkeit jetzt separat für die Tastensteuerungen und für die Verwendung des Zoomschalters am Objektiv gewählt werden.

- [**Power-Zoom-Geschwindigkeit**] wurde in zwei Menüpunkte aufgeteilt: [**Power-Zoom-Geschw. (Z-Tast.)**] und [**Power-Zoom-Geschw. (Z-Sch.)**].
 - [**Power-Zoom-Geschw. (Z-Tast.)**]: Wählen Sie die Zoomgeschwindigkeit für das Verwenden der folgenden Bedienelemente.
 - die Tasten  und  (?)
 - die Bedienelemente, denen [**Power-Zoom +**] und [**Power-Zoom -**] über Individualfunktion f2 [**Ben.def. Bedienelemente (Aufn.)**] oder g2 [**Benutzerdef. Bedienelemente**] zugewiesen wurden
 - [**Power-Zoom-Geschw. (Z-Sch.)**]: Wählen Sie die Zoomgeschwindigkeit für das Verwenden des Zoomschalters am Objektiv. Diese Option ist nur verfügbar, wenn ein Power-Zoom-Objektiv mit Zoomschalter angebracht ist.
 - Im Videomodus können Sie eine Zoomgeschwindigkeit für die Aufnahme und eine für die Zeit vor und nach der Aufnahme wählen.

»Power-Zoom-Geschw. (Z-Sch.)«

Diese Funktion ist mit einem Objektiv NIKKOR Z 28–135 mm 1:4 PZ verfügbar.

Tipp: Hinzufügen zum *i*-Menü

[Power-Zoom-Geschw. (Z-Tast.)] lässt sich nun mittels der Individualfunktionen f1 und g1 [**i**-Menü anpassen] dem *i*-Menü zuweisen.

- Im Videomodus können Sie eine Zoomgeschwindigkeit für die Aufnahme und eine für die Zeit vor und nach der Aufnahme wählen.
 - Die Zoomgeschwindigkeit kann ohne Unterbrechung der Videoaufzeichnung geändert werden.
 - Wenn die Zoomgeschwindigkeit während eines Zoomvorgangs geändert wird (z. B. beim Abrufen der Power-Zoom-Position), findet die neue Zoomgeschwindigkeit ab dem nächsten Zoomvorgang Anwendung.



Index

Index

B

Ben.def. Bedienelemente (Aufn.) [\(13\)](#)

Benutzerdef. Bedienelemente [\(13\)](#)

E

Erw. Aufnahmekonfiguration [\(12\)](#)

F

Firmware-Version [\(3\)](#)

H

Helligkeits-Information [\(11\)](#)

Hochauflösender Digitalzoom [\(5\)](#), [\(6\)](#)

I

i-Menü anpassen [\(16\)](#)

P

Power-/Hochaufl. Digi.zoom zus. [\(6\)](#)

Power-Zoom [\(6\)](#)

Power-Zoom zuordnen [\(15\)](#)

V

Verschlussmodus [\(9\)](#)

Z

Zebromuster [\(10\)](#)

Zebromuster-Farbe [\(10\)](#)

Zoomring-Taste (PZ-Objektiv) [\(14\)](#)

Vervielfältigungen dieses Dokuments in jeglicher Form, auch auszugsweise (mit Ausnahme kurzer Zitate in Fachartikeln oder Berichten), sind nur mit schriftlicher Genehmigung der NIKON CORPORATION gestattet.