



Michael Gradias

*Für bessere Fotos
von Anfang an!*

Nikon Z 8

Das umfangreiche Praxisbuch zu Ihrer Kamera

- *Alle Funktionen & Einstellungen beherrschen lernen – für perfekte Ergebnisse*
- *Detaillierte Anleitungen, inspirierende Beispiele und praktische Profitipps*

Michael Gradias

Nikon Z 8

Verlag: BILDNER Verlag GmbH
Bahnhofstraße 8
94032 Passau
<https://bildnerverlag.de/>
info@bildner-verlag.de

ISBN: 978-3-8328-5651-9

Lektorat: Ulrich Dorn

Satz: Michael Gradias (www.gradias.de)

Fotografien: Michael Gradias (www.gradias-foto.de)

Coverfoto: © Blue Planet Studio - stock.adobe.com

Herausgeber: Christian Bildner

© 2023 BILDNER Verlag GmbH Passau

Herzlichen Dank für den Kauf dieses Buchs!

Als kleines Dankeschön für Ihre Bestellung erhalten Sie **gratis** das E-Book **55 Foto-Hacks**.



Scannen Sie dazu einfach den QR-Code mit Ihrer Smartphonekamera.

Keine Smartphonekamera zur Hand?

Geben Sie <https://sdn.bildner-verlag.de/8DJ1zrv0> in Ihren Browser ein.



Wichtige Hinweise

Die Informationen in diesen Unterlagen werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Handelsnamen, Hard- und Softwarebezeichnungen, Warenbezeichnungen, Markennamen der jeweiligen Firmen, die in diesem Buch erwähnt werden, können auch ohne besondere Kennzeichnung warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Verlag und Herausgeber dankbar.

Videos, auf die wir in unseren Werken verlinken, werden auf den Videoplattformen Vimeo (<https://vimeo.com>) oder YouTube (<https://youtube.com>) gehostet.

Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht des Vortrags, der Übersetzung, der Reproduktion, der Speicherung in elektronischen Medien und der Vervielfältigung auf fotomechanischen oder anderen Wegen. Es gelten die Lizenzbestimmungen der BILDNER-Verlag GmbH, Passau.

Inhaltsverzeichnis

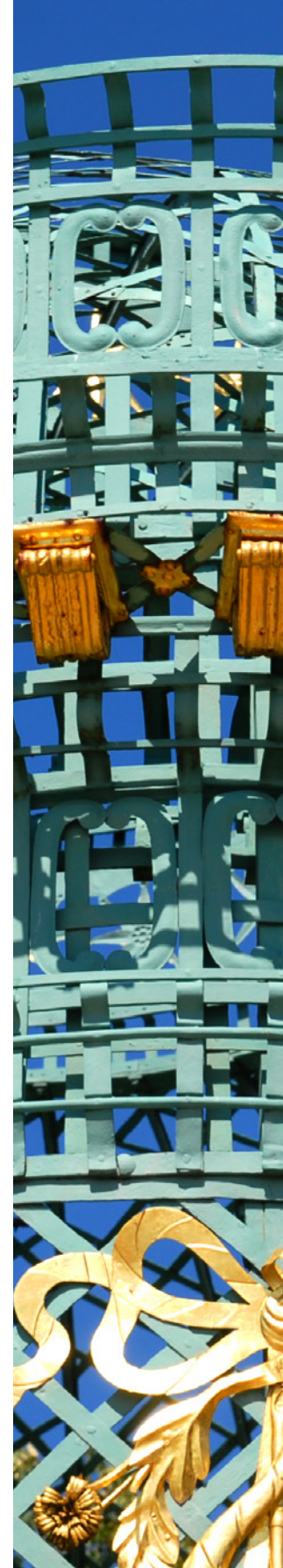
1. Nikon Z 8: ein Überblick	11
1.1 Die Z 8 im Überblick	12
1.2 Die Geschichte der Nikon Z 8	18
1.3 Die Vorstellung der Z 8	19
1.4 Die Kapazität des Akkus	24
1.5 Speicherkarten nutzen	25
1.6 Objektive wechseln	27
1.7 Einige Vorbereitungen	30
1.8 Nützliche Menüeinstellungen	34
1.9 Bilder aufnehmen und betrachten	43
2. Die Belichtungsautomatiken nutzen	51
2.1 Automatiken für die Belichtung	52
2.2 Die Programmautomatik nutzen	52
2.3 Die Blendenautomatik einsetzen	62
2.4 Fotografieren mit der Zeitautomatik	64
2.5 Manuelle Belichtung	66
2.6 Die geeignete Belichtungsmessung	70
3. Die Möglichkeiten des Autofokus	79
3.1 Der Hybridautofokus der Z-Modelle	80
3.2 Den Autofokus aktivieren	80
3.3 Die AF-Messfeldsteuerung festlegen	83
3.4 Manuell fokussieren	94
3.5 Probleme beim Fokussieren	96
3.6 Autofokus-Individualfunktionen	98





4. Erweiterte Funktionen nutzen	105
4.1 Eine große Funktionsvielfalt	106
4.2 Die Betriebsarten	106
4.3 Der Pufferspeicher	109
4.4 Den Selbstauslöser einsetzen	110
4.5 Langzeitbelichtungen aufnehmen	112
4.6 Der klappbare Touchmonitor	116
4.7 Mit dem Monitor arbeiten	120
4.8 Die Reinigung	125
4.9 Die Datenstruktur	127
4.10 Die Anschlüsse der Kamera	128
4.11 Einen Netzadapter einsetzen	135
5. Die Funktionen im Fotoaufnahme-Menü ...	137
5.1 Die Kamera personalisieren	138
5.2 Die Aufnahmekonfigurationen	138
5.3 Ordner	141
5.4 Primäres Speicherkartenfach	143
5.5 Sekundäres Speicherkartenfach	143
5.6 Das Bildfeld variieren	144
5.7 Tonmodus	146
5.8 Die Bildqualität	147
5.9 ISO-Empfindlichkeit	150
5.10 Den Weißabgleich festlegen	153
5.11 Die Bildoptimierung	159
5.12 Konfigurationen verwalten	169
5.13 Picture Control (HLG) konfigur.	171
5.14 Den Farbraum festlegen	172
5.15 Die Funktion Active D-Lighting	172

5.16	Die Vignettierungskorrektur	174
5.17	Die Beugungsausgleich-Funktion	174
5.18	Auto-Verzeichnungskorrektur	174
5.19	Haut-Weichzeichnung	175
5.20	Ausgewogener Porträteindruck	175
5.21	Die Flimmerreduzierung nutzen	176
5.22	Hochfreq.-Flimmerreduzierung	176
5.23	Die Blitzbelichtungssteuerung	177
5.24	Die Blitzmodi	179
5.25	Die Blitzbelichtungskorrektur	180
5.26	Bildstabilisator	181
5.27	Belichtungsreihen	181
5.28	Mehrfachbelichtungen einsetzen	182
5.29	HDR-Fotos erstellen	183
5.30	Intervallaufnahmen erstellen	185
5.31	Zeitrafferaufnahmen erstellen	185
5.32	Die Fokusverlagerung einsetzen	186
6.	Videofilme aufnehmen	189
6.1	Die Videomöglichkeiten	190
6.2	Den Speicherort festlegen	191
6.3	Video-Dateityp	191
6.4	Bildrate und -qualität	193
6.5	Variierende Einstellungen	196
6.6	Optionen für den Ton	199
6.7	Timecode aufzeichnen	201
6.8	Externe Steuerung	203
6.9	Hochauflösender Digitalzoom	203





6.10	Das Menü der i-Taste	204
6.11	Die Videoaufnahme starten	204
6.12	Die Wiedergabe	205
6.13	Filme übertragen	207
7.	Die Individualfunktionen	209
7.1	Die Kamera weiter personalisieren	210
7.2	Die Rubrik Aufnahme & Anzeigen	211
7.3	Die Rubrik Belichtungsreihen & Blitz	222
7.4	Die Bedienelemente-Rubrik	226
7.5	Die Video-Rubrik	237
8.	Die Wiedergabe-Funktionen	249
8.1	Nach der Aufnahme	250
8.2	Bilder löschen	251
8.3	Die Option Wiedergabeordner	253
8.4	Infos bei Wiedergabe	253
8.5	Bilder in beiden Fächern löschen	256
8.6	PB-Fach	257
8.7	Kriterien für gefilterte Wiedergabe	257
8.8	Wiedergabe der Aufnahmeserie	258
8.9	Die Bildkontrolle aktivieren	258
8.10	Nach dem Löschen	259
8.11	Nach Aufnahmeserie anzeigen	259
8.12	Bilder automatisch drehen	260
8.13	Bilder kopieren	260
8.14	Das Wiedergabe-i-Menü	262
8.15	Die Bearbeitungsoptionen	265

9. Die System-Funktionen	275
9.1 Die System-Funktionen	276
9.2 Speicherkarte formatieren	276
9.3 Die Monitoreinstellungen	277
9.4 Suchereinstellungen	278
9.5 Monitormodi einschränken	279
9.6 Aufnahmeinfo drehen	279
9.7 AF-Feinabstimmung	280
9.8 Fokusposition speichern	281
9.9 Temperaturabschaltung	281
9.10 Sensorschutz	282
9.11 Referenzbild (Staub)	282
9.12 Pixelmapping	283
9.13 Bildkommentare eingeben	283
9.14 Copyright-Informationen	284
9.15 IPTC-Daten	285
9.16 Sprachnotiz-Optionen	287
9.17 Kamera-Signaltöne	287
9.18 Lautlos-Modus	288
9.19 Funkfernsteuerung-Optionen	289
9.20 Die Akkudiagnose	289
9.21 Energiesparend	290
9.22 Die Auslösesperre	290
9.23 Einstellungen speichern	291
9.24 Die Firmware-Funktion	291
9.25 Benutzerdefiniertes Menü	291
10. Das Netzwerkmenü	295
10.1 Die Netzwerkfunktionen	296
10.2 Ein mobiles Gerät verbinden	296

10.3	Mit einem Computer verbinden	300
10.4	Mit einem FTP-Server verbinden	305
10.5	Weitere Optionen	307
11.	Nützliches Zubehör	311
11.1	Viel Equipment	312
11.2	Externe Blitzgeräte	312
11.3	Praktische Stativ	315
11.4	Fototaschen	316
11.5	Objektive	319
12.	Die SnapBridge-App nutzen.....	325
12.1	Zusätzliche Funktionalität	326
12.2	SnapBridge installieren	326
12.3	Die Möglichkeiten	326
12.4	Die Verbindungsoptionen	328
12.5	Der Bilderbereich	329
12.6	Bilder von der Kamera übertragen	332
12.7	Die Kamera fernauslösen	335
12.8	Die App-Optionen	341
12.9	Firmware-Update durchführen	343
13.	Weitere Software	347
13.1	Ferngesteuert	348
13.2	Der Arbeitsbereich	348
13.3	Die Registerkarten	350
13.4	Die Menüfunktionen	355
13.5	NX Tether	358
	Stichwortverzeichnis	360



SPELIND

m-oro

SPEL
KIND
Racing

APAC GT4
GERMANY

0118

Auto
BIL

VOGT.CARGO
Fracht & Express

RIFT
OIL AND GAS SOLUTIONS

DEKRA
94
APAC

m-oro

PIRELLI

WE GO FULL THROTTLE

Nikon Z 8: ein Überblick

Mit der Nikon Z 8 haben Sie Nikons neue spiegellose High-End-Vollformatkamera erworben, oder planen Sie erst, sich eine zuzulegen? Vielleicht wollen Sie sich mit der neuen Kamera gleich auf die erste Foto-tour machen. Sie sollten sich aber erst einmal einen Moment Zeit nehmen, um dieses Kapitel zu lesen. Sie erhalten einen Überblick über die wichtigsten Bedienelemente und erfahren, welche grundlegenden Einstellungen von Bedeutung sind.



1.1 Die Z 8 im Überblick

Um die neue Nikon Z 8 ein wenig kennenzulernen, werden im Folgenden die unterschiedlichen Bedienelemente vorgestellt.

Die seitliche Ansicht

In der seitlichen Ansicht sehen Sie die folgenden Bedienelemente:





► Seitliche Ansicht der Nikon Z 8.



Beleuchtung

Wenn Sie im Dunkeln fotografieren, ist es hilfreich, dass elf wichtige Tasten auf der Kameraober- und -rückseite beleuchtbar sind. So fällt die Orientierung leichter. Mit dem Auslösen wird die Beleuchtung abgeschaltet.

- **1:** *Autofokushilfslicht*, Lampe zur Reduzierung des Rote-Augen-Effekts und *Selbstauslöser-Kontrollleuchte* (Näheres siehe Seite 112).
- **2:** *Ein-/Ausschalter*. Ganz nach rechts drücken, um die Tastenbeleuchtung zu aktivieren (Seite 30).
- **3:** *Vorderes Einstellrad* – beispielsweise zum Einstellen des Blendenwerts bei der Zeitautomatik oder im manuellen Modus (Seite 66).
- **4:** Neben dem Bajonett finden Sie die zwei frei belegbaren *Funktionstasten Fn1* und *Fn2* (Seite 227).

- **5:** *Zubehörschuh* zum Ansetzen eines externen Blitzgeräts (Seite 313).
- **6:** *Monitormodustaste* zum Umschalten zwischen Sucher und Monitor (Seite 120).
- **7:** *Stereomikrofon* rechts und links vom Sucher (Seite 199).
- **8:** *Ösen* rechts und links – zum Anbringen eines Trageriemens oder Schultergurts (Seite xx). Rechts darunter: Ladeleuchte, die während des Akkuladens über USB leuchtet (Seite xx).
- **9:** **HDMI**-Anschluss zum Anschließen von HDTV-Geräten mit einem HDMI-Kabel Typ A (Seite 132).
- **10:** Anschluss für ein externes Mikrofon mit einem 3,5-mm-Miniklinkenstecker (Seite 131).
- **11:** Abdeckung für einen zehnpoligen Anschluss zum Anbringen einer Kabelfernbedienung (Seite 128).
- **12:** Anschluss für einen Kopfhörer mit einem 3,5-mm-Miniklinkenstecker (Seite 132).
- **13:** *Objektivriegelung* zum Wechseln von Objektiven (Seite 29). Lösen Sie das Objektiv nach dem Drücken der Taste durch Drehen im Uhrzeigersinn.
- **14:** *USB-C-Anschluss*  zum Übertragen von Bildern auf einen Rechner oder mit einem Ethernet-Adapter zum Übertragen in ein Netzwerk (Seite 133).
- **15:** *USB-PD-Anschluss* für die Stromversorgung der Kamera mit einem USB-C-Kabel oder zum Aufladen des Akkus (Seite 134).
- **16:** *Fokusmodustaste*. Nach dem Drücken kann mit dem hinteren Einstellrad  zwischen den verschiedenen Fokusmodi gewechselt werden (Seite 81).

Die Unterseite

Auf der Unterseite der Kamera finden Sie die folgenden Bedienelemente:



Optionales Zubehör

Sie können die Möglichkeiten der Kamera durch zusätzlich erhältliche Geräte erweitern. Dazu gehören beispielsweise Mikrofone und Kopfhörer, Blitz- oder GPS-Geräte und Kabelfernbedienungen. Sie werden an den unterschiedlichen Anschlüssen angebracht.



USB-PD-Anschluss

Sie können den Akku in der Kamera laden, indem Sie ihn an einem Rechner oder einer Powerbank mit dem *USB-PD-Anschluss* verbinden.



Ältere Akkus

Sie können auch Akkus der Vorgängermodelle nutzen. Mit den Akkutypen **EN-EL15a** und **EN-EL 15b** können Sie aber nicht so viele Aufnahmen machen wie mit dem aktuellen Akkutyp.

- ①: **Akkufachentriegelung**. Genutzt werden Akkus des Typs **EN-EL15c** (Seite 24).
- ②: **Stativgewinde** für den Anschluss eines Schnellanschlusses für ein Stativ oder eines Stativs (Seite 315).

► Untere Ansicht der Nikon Z 8.










Hintere Ansicht

Auf der Rückseite der Kamera finden Sie die folgenden Bedienelemente:

► Hintere Ansicht der Nikon Z 8.



- ①: Neig- und schwenkbarer **TFT-Touchmonitor** mit einer Diagonale von 8 Zentimetern (3,2 Zoll) und einer Auflösung von 2,1 Millionen Bildpunkten (Seite 116).
- ②: Taste im Wiedergabemodus zum **Schützen**  von Bildern (Seite 49) – im Aufnahmemodus frei belegbare **Funktionstaste Fn3** (Seite 227).
- ③: Im Wiedergabemodus Taste zum **Löschen**  von Bildern (Seite 49).
- ④: **Okularentriegelung** zum Abnehmen der Augenmuschel.
- ⑤: **Augensensor**. Schaltet automatisch von der Monitoransicht zur Sucheransicht um, wenn Sie sich dem Sucher nähern (Seite 120).
- ⑥: **Elektronischer Sucher** mit einer Bildschirmdiagonale von 1,27 Zentimetern (0,5 Zoll) und einer Auflösung von 3,69 Millionen Punkten (Seite 120).
- ⑦: **Dioptrienausgleich** für Sucher, einstellbar von –4 bis +3 Dioptrien. Zum Variieren der Dioptrienstärke den Knopf herausziehen und nach Abschluss der Einstellung wieder eindrücken (Seite 122).
- ⑧: **DISP**-Taste zum Variieren der Aufnahmeanzeigen. Mehrfaches Drücken für unterschiedliche Ansichten (Seite 41).
- ⑨: Schalter zum Umschalten zwischen **Foto-**  und **Video-**  **modus**  (Seite 204).
- ⑩: **AF-ON**-Taste, alternative Taste zum Scharfstellen. Kann auch zum Speichern des Fokus genutzt werden (Seite 82).
- ⑪: **Hinteres Einstellrad** . Kann beispielsweise zum Programmshiften oder zum Anpassen von Optionen genutzt werden (Seite 34).
- ⑫: **Speicherkartenfach**. Es können SD-Speicherkarten und CFexpress-/XQD-Speicherkarten eingesetzt werden. Dafür sind zwei Einschübe vorhanden (Seite 25).
- ⑬: **Sub-Wähler** . Dient beispielsweise zur Auswahl eines Autofokussmessfelds (Seite 60).



Schutz

Fotos und Videos können geschützt werden, damit sie nicht versehentlich von der Speicherkarte gelöscht werden können.



Dioptrienausgleich

Nutzen Sie den Dioptrienausgleich, wenn Sie bei Fehlsichtigkeit ohne Brille in den Sucher schauen wollen.



Fokussieren

Standardmäßig wird fokussiert, wenn Sie den Auslöser halb durchdrücken. Die **AF-ON**-Taste ist nur eine Alternative.



Kontrollleuchte

Während die Kontrollleuchte blinkt, darf die Speicherkarte nicht herausgenommen werden, da ansonsten Datenverlust droht.



Bildindex

Bei der **Indexbildanzeige** können Sie wahlweise vier, neun oder 72 Bilder gleichzeitig anzeigen, um einen Überblick über die aufgenommenen Fotos zu erhalten.






- **14**: **i**-Taste. Öffnet das **i-Menü** zum schnellen Anpassen unterschiedlicher Aufnahmeparameter. Für den Foto- und Videomodus werden verschiedene Optionen bereitgestellt (Seite 31).
- **15**: Kontrollleuchte für den **Speicherkartenzugriff**. Die Lampe leuchtet, während Daten auf die Speicherkarte geschrieben werden (Seite 25).
- **16**: **Multifunktionswähler**. Dient der Navigation in den Menüs. Im Aufnahmemodus wird damit das Autofokussmessfeld ausgewählt (Seite 37).
- **17**: **OK**-Taste. Wird zum Bestätigen von Parametern im Menü genutzt (Seite 37).
- **18**: **Lupentaste** . Kann zum Vergrößern der Anzeige im Wiedergabemodus verwendet werden (Seite 48).
- **19**: **MENU**-Taste. Rufen Sie mit dieser Taste das Menü auf (Seite 35).
- **20**: **Wiedergabetaste** . Anzeige der aufgenommenen Fotos und Videos (Seite 44).
- **21**: **Bildindex**taste . Verkleinerung der vergrößerten Anzeige im Wiedergabemodus, Anzeige von Indexbildern und Aufruf der Hilfe nach der Auswahl von Einträgen im Menü (Seite 47).

Die Ansicht von oben

Auf der Oberseite der Kamera finden Sie folgende Bedienelemente:



► Obere Ansicht der Nikon Z 8.

- **1**: **Aufnahmebetriebsartenwähler** . Stellen Sie mit dieser Taste ein, ob Sie Einzel- oder Serienbilder aufnehmen wollen. Auch der Selbstauslösermodus wird hier aktiviert (Seite 106).
- **2**: **MODE**-Taste. Mit der **Modustaste** legen Sie fest, mit welcher Automatik die Belichtung gemessen werden soll. Sie haben dabei die Programmautomatik, die Blendenautomatik und die Zeitautomatik zur Auswahl. Auch der manuelle Modus kann hier eingestellt werden (Seite 34).
- **3**: **BKT**-Taste. Mit dieser Taste legen Sie **Automatikreihen** fest. So können Sie Belichtungsreihen, Blitzbelichtungsreihen, Weißabgleichsreihen und ADL-Belichtungsreihen (**Active D-Lighting**) aufnehmen (Seite 59).
- **4**: **WB**-Taste. Legen Sie mit dieser Taste die **Weißabgleichseinstellungen** fest. Für einen präzisen Weißabgleich gibt es zahlreiche Optionen (Seite 156). Drehen Sie dazu das hintere Einstellrad .
- **5**: **Filmaufnahmetaste** . Starten oder stoppen Sie mit dieser Taste Videoaufnahmen (Seite 204).
- **6**: **Auslöser**. Bei halbem Durchdrücken wird fokussiert, bei komplettem Durchdrücken wird das Foto aufgenommen (Seite 44).
- **7**: **Belichtungskorrektur** . Stellen Sie mit dieser Taste eine Belichtungskorrektur ein (Seite 53).
- **8**: **ISO**-Taste. Legen Sie die **ISO-Empfindlichkeit** mit dieser Taste fest (Seite 150). Dazu wird das hintere Einstellrad  gedreht.
- **9**: **Lautsprecher**. Wichtig für die Wiedergabe von Videos oder Sprachnotizen. Die Lautstärke kann im Menü eingestellt werden (Seite 287).
- **10**: **OLED-Display**. Im Display werden die wichtigsten Aufnahmeparameter für einen schnellen Überblick angezeigt. Die Anzeigen erscheinen, sobald Sie die Kamera einschalten. Im ausgeschalteten Zustand sehen Sie nur die Speicherkartenanzeige unten links und die verbleibende Aufnahmeanzahl unten rechts (Seite 21).



Serienaufnahmen

Für Serienaufnahmen stehen viele verschiedene Geschwindigkeiten zur Verfügung. Bei Highspeed-Serienaufnahmen sind bis zu 120 Bilder pro Sekunde bei verringerter Bildgröße möglich.



ISO-Empfindlichkeit

Der ISO-Empfindlichkeitsbereich erstreckt sich von ISO 64 bis ISO 25600. Er kann optional um einen Lichtwert verringert oder um zwei Lichtwerte erhöht werden.



Die ersten Schritte

Nikon erkannte schon 2011 den lukrativen Markt der spiegellosen Kameras – setzte aber mit der Nikon-1-Modellreihe auf Kameras mit einem nur 1 Zoll großen Sensor. Von 2011 bis 2018 erschienen elf Modelle für vier verschiedene Anwendergruppen, ehe die Modellreihe bei Erscheinen der neuen spiegellosen Modelle aus dem Programm genommen wurde.

▼ Dies sind die acht aktuellen Kameras der Z-Serie (ohne Z 6 und Z 7).

1.2 Die Geschichte der Nikon Z 8

Im September 2018 stellte Nikon mit der Z 7 seine erste spiegellose Vollformatkamera vor, nachdem man immer mehr Marktanteile im Kamerasegment verloren hatte. Ende des Jahres kam das kleinere Schwestermodell Z 6 dazu.

Die Z-Reihe wurde seitdem stetig weiter ausgebaut. So gesellte sich mit der Z 50 Ende 2019 die erste APS-C-Systemkamera hinzu. Im August 2020 wurde mit der Z 5 ein neues Einstiegermodell mit Vollformatsensor präsentiert. Ende desselben Jahres stellte man die Update-Modelle Z 6II und Z 7II vor. Die Z fc – die Mitte 2021 auf den Markt kam – nutzte die Technik der Z 50, wurde aber im Retro-Style gestaltet.

Im Herbst 2021 gab es dann eine Überraschung. Nikon brachte mit der Z 9 die erste spiegellose High-End-Kamera für Profis auf den Markt, die mit einem Preis von etwa 6.000 Euro sehr deutlich unter den Preisen der D-Serien-Vorgänger – wie etwa der D6 – lag.



Die Z 9 wurde aufgrund des enormen Funktionsumfangs zu einem riesigen Markterfolg.

Mit der Z 30 wurde im Juli 2022 das erste APS-C-Modell ohne Sucher vorgestellt, das sich mit seinem besonders günstigen Preis vor allem an Einsteiger richtet.

Im Laufe des Jahres 2022 sickerten immer mehr Gerüchte durch, dass Nikon eine »abgespeckte« Version der Z 9 entwickeln würde. Anfang 2023 wurden die Gerüchte immer konkreter. In einem Teaser wurde dann im Mai der Name des neuen Modells lanciert: Nikon Z 8.



◀ In diesem Teaser wurde der Name des neuen Modells versteckt (das Fragezeichen wandelt sich bei der Animation in eine 8).

1.3 Die Vorstellung der Z 8

Am 10. Mai 2023 war es dann so weit: Die Nikon Z 8 wurde präsentiert. Dabei wurden alle Erwartungen erfüllt, die Z 8 muss nur auf wenige – weniger bedeutende – Funktionen der Z 9 verzichten. Zudem muss bei Bedarf ein Multifunktionshandgriff für einen zweiten Akku zusätzlich erworben werden.

Die Z 8 verfügt über eine Auflösung von 45,7 Megapixeln. Nutzen Sie den Adapter FTZ (II), damit Sie Nikon-F-Objektive anschließen können. Bei AF-I-, AF-S- und AF-P-Objektiven ist auch das automatische Fokussieren möglich. Das Z-Bajonett ist mit 55 Millimetern (Innendurchmesser) erheblich größer als das Nikon-F-Bajonett, das nur 47 Millimeter groß ist. So sind beispielsweise lichtstärkere Objektive möglich.



BSI-CMOS-Sensor

Bei der Z 8 ist ein BSI-CMOS-Sensor eingebaut. Bei der BSI-Technologie werden die Sensoren rückwärts belichtet. Dadurch ist die lichtempfindliche Fläche pro Pixel größer als bei herkömmlichen Sensoren, was zu einer besseren Bildqualität führt.



FTZ/FTZ II

Technisch gesehen sind die beiden Adapter identisch. Der Adapter FTZ besitzt aber einen Stativanschluss.



Das Gehäuse

Das Gehäuse besteht übrigens aus einer robusten Magnesiumlegierung und ist perfekt vor Staub und Spritzwasser geschützt. Mit einem Gewicht von 910 Gramm (ohne Objektiv) sind die Kameras etwas leichter als die Spiegelreflexendants.



Hybridautofokus

Die Z 8 bietet einen Hybridautofokus. So wird der schnellere Phasenaufokus mit der Kontrastmessung kombiniert.



Touchmonitor

Der 3,2 Zoll große Monitor verfügt über eine komplette Touchbedienung. So können Sie sowohl das Autofokusmessfeld per Fingertipp auswählen als auch das Menü bedienen und die Bilder betrachten.

Nikon hat bei der Entwicklung der Z-Kameras nicht auf kleinstmögliche Modelle gesetzt, sondern auf Robustheit und gute Bedienbarkeit. Beispielsweise ist der Handgriff deutlich ausgeformt, sodass die Kamera sehr gut in der Hand liegt. Das Gehäuse ist außerdem spritzwasser- und staubgeschützt sowie gut vor Kälte gewappnet. Dennoch sind die Z-Modelle kompakter und leichter als die Spiegelreflexendants.

Die Bedienelemente sind denen der Spiegelreflexkameras sehr ähnlich, sodass es Umsteiger leicht haben, sich zurechtzufinden. Auch die Menüstruktur entspricht weitestgehend dem bisher Bekannten.

Mit dem Akkutyp **EN-EL15c** ist das Laden des Akkus über den USB-Anschluss möglich. Sie können aber auch die bisherigen Akkus der **EN-EL15**-Serie nutzen. Damit sind allerdings weniger Aufnahmen möglich.

Bei der Anzahl der Autofokussensoren, die in den Sensor integriert sind, unterscheiden sich Spiegelreflex- und Systemkameras. Die Z 8 bietet 493 Phasenaufokussensoren an, die etwa 90 % der Sensoroberfläche abdecken. Der ISO-Bereich erstreckt sich von ISO 64 bis 25600. Der Bereich ist nach unten und oben erweiterbar.

Viel Wert wurde auf einen leistungsfähigen elektronischen Sucher gelegt. Er besitzt eine sehr hohe Auflösung von 3,69 Millionen Bildpunkten, was dem Quad-VGA-Auflösungsstandard entspricht. Er arbeitet verzögerungs- und unterbrechungsfrei bei 120 Bildern pro Sekunde und bietet für ein sehr großes Sucherbild eine 0,8-fache Vergrößerung an.

Der Monitor hat mit seiner Größe von 3,2 Zoll (8 Zentimeter) eine sehr feine Auflösung von 2.100.000 Bildpunkten. Wie bei den letzten Nikon-Modellen wird eine RGBW-Matrix genutzt. Durch den zusätzlichen weißen Kanal wird das Bild in der Helligkeit optimiert und kann daher auch bei hellem Umgebungslicht recht gut beurteilt werden.

Außerdem kann der Monitor nach oben und unten geneigt und um 90° geschwenkt werden und erlaubt eine Touchbedienung. Dabei können alle Aufgaben per Touch erledigt werden – auch die Menübedienung.

Weitere Funktionen

Diverse Funktionen wurden von anderen Nikon-Modellen übernommen. So stammt die nützliche lichterbetonte Belichtungsmessung von der Spiegelreflexkamera D5. Bei dieser Messmethode wird die Belichtung an den hellsten Bildpartien ausgerichtet, sodass Sie relativ sicher sein können, dass in den Lichtern keine Details verloren gehen. Der Modus eignet sich beispielsweise gut für die Konzertfotografie, wenn Scheinwerfer zu starken Kontrasten führen.

Die Nikon D850 bot erstmals die Funktion *Aufnahme mit Fokusverlagerung* an. Die damit entstandenen Bilder lassen sich nachträglich am Rechner für Fokus-Stacking nutzen, um einen größeren scharf abgebildeten Bereich zu erhalten. Auch diese Funktion bietet die Z 8.

Im Videomodus verfügt die Z 8 ebenfalls über innovative Funktionen. So lassen sich Videos bis 8K aufzeichnen, wobei die volle Bildbreite genutzt wird – bei einigen Modellen anderer Hersteller wird nur ein Teil der Sensorbreite genutzt. Im Bereich der digitalen Vollformatkameras ist 8K auf dem Markt nur selten zu finden.

Die Kamera verfügt über ein integriertes Stereomikrofon zur Tonaufzeichnung. Zudem kann ein externes Mikrofon angeschlossen werden. Sie können für die Tonkontrolle auch einen Kopfhörer anschließen.

Weiter ausgebaut wurde die drahtlose Kommunikation mit einem mobilen Gerät – seit vielen Jahren gibt es die App SnapBridge 📷. Über Bluetooth – das nur sehr wenig Energie erfordert – kann die Kamera dauerhaft mit Ihrem mobilen Gerät verbunden werden.

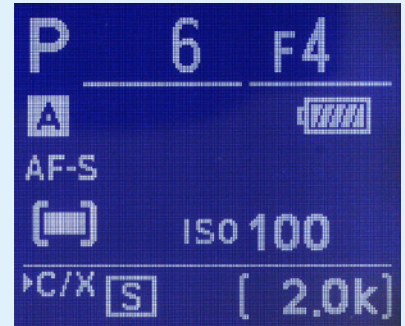
So können unter anderem die Kamerauhrzeit und die Positionsdaten automatisch aktualisiert werden – was einen zusätzlichen GPS-Empfänger überflüssig macht.

Zudem lässt sich die Kamera so einstellen, dass die aufgenommenen Bilder automatisch auf das mobile Gerät übertragen werden. Auch eine ferngesteuerte Fotografie bietet SnapBridge 📷 für die Z 8 an.



OLED-Display

Auf der rechten Kameraoberseite finden Sie ein kleines OLED-Display, auf dem die wichtigsten Kameraeinstellungen angezeigt werden. OLED steht für **O**rganic **L**ight **E**mitting **D**iode.



Wi-fi

Die Z-Modelle bieten neben Bluetooth auch ein integriertes Wi-Fi, das Sie nutzen können, um die Kamera mit einem drahtlosen Netzwerk zu verbinden, ohne dass dafür SnapBridge benötigt wird. So können die Fotos direkt auf einen Computer übertragen werden. Bei früheren Modellen war dafür ein gesonderter – sehr teurer – Wireless-LAN-Adapter erforderlich.



Nachfolgemodell

Nikon selbst sieht die Z 8 als Nachfolgemodell der D850 an. Es ist zu vermuten, dass die Serie der Spiegelreflexkameras nicht weiter fortgeführt wird. Die letzte DSLR – die D780 – erschien Mitte 2020. Mitte 2018 wurde die vorletzte DSLR vorgestellt – die D3500. Die D850 kam im Herbst 2017 heraus, sie war die drittletzte Spiegelreflexkamera.

Ein Vergleich

Wenn Sie von einer Spiegelreflexkamera zur neuen spiegellosen Nikon Z 8 umsteigen, ist ein Vergleich interessant. Die Z 8 kommt der D850 am nächsten – man könnte sie auch als deren Nachfolgemodell bezeichnen.

In der folgenden Tabelle finden Sie die wichtigsten Daten und können vergleichen, worin sich die Modelle voneinander unterscheiden. Sie werden bemerken, dass sich die beiden Modelle sehr ähnlich sind.

Kamerafunktion	Nikon Z 8	Nikon D850
Nikon-Bajonett	Z-Mount	F-Mount
Sensorauflösung (Megapixel)	45,7	45,7
Tiefpassfilter vorhanden	nein	nein
Bildstabilisator kameraintern	fünf Achsen	nein
Bildgröße in Pixeln	8.256 × 5.504	8.256 × 5.504
Bildprozessor	EXPEED 7	EXPEED 5
Sucherart	elektronisch	optisch
Suchervergrößerung	0,8-fach	0,75-fach
Blitzsynchronisationszeit	1/250 s	1/250 s
Speichermedium	1 x CFexpress/ XQD, 1 x SD	1 x XQD, 1 x SD
Serienbildgeschwindigkeit	20 Bilder/s	7 Bilder/s
ISO-Empfindlichkeit	64–25.600	64–25.600
Touchmonitorauflösung in Pixeln	2.100.000	2.359.000
Autofokussmesspunkte	493	153
Akkutyp	EN-EL15c	EN-EL15a
Akkukapazität (gemäß CIPA)	370 Bilder	1.840 Bilder
Gewicht (nur Kameragehäuse)	910 g	915 g
Abmessungen (H/B/T) in mm	118 × 144 × 83	124 × 146 × 78
Empfohlener Preis (Gehäuse)	4.599 Euro	3.800 Euro

▲ Übersicht über die Daten der Z 8 und der D850.

Erste Reaktionen

Die Nikon Z 8 sorgte von Beginn an für viele Diskussionen, die überwiegend positiv waren. So wurde der helle klare,

große elektronische Sucher gelobt. Beim Autofokus war man sich einig, dass er sehr gut arbeitet, auch im Zusammenspiel mit dem Augen- und Objekterkennungsfokus. Gelobt wurde ebenfalls die sehr hohe Serienbildgeschwindigkeit. Besonders hervorgehoben wurde, dass – anders als bei der Z 9 – der zweite Kartenslot SD-Karten aufnimmt. So ist man flexibler, da die SD-Karten noch immer sehr verbreitet sind und so weiter eingesetzt werden können.


Ein wenig Kritik gab es, dass – anders als bei der Z 9 – kein GPS-Modul verbaut wurde. Dass kein Ethernet-Anschluss vorhanden ist, lässt sich dagegen mit einem Adapter und dem zweiten USB-C-Anschluss kompensieren. Den fehlenden zweiten Akku im Hochformathandgriff kann man mit dem Multifunktionshandgriff MB-N12 nachrüsten.

Die Kamera war vom Start weg sehr gefragt. Nikon selbst hat mit einer so großen Nachfrage zum Verkaufsstart wohl nicht gerechnet, sodass es zu erheblichen Lieferschwierigkeiten kam. Erst nach einigen Monaten war bei den deutschen Händlern eine größere Anzahl von Modellen vorrätig.

Erfahrungen in der Praxis

Nach einiger Zeit, die ich nun mit der Kamera gearbeitet habe, kann ich feststellen, dass Nikon ein sehr gelungenes High-End-Modell für einen interessanten Preis geglückt ist. Die erweiterten Möglichkeiten gegenüber meiner Nikon Z 7 von 2018 sind enorm.

Im direkten Vergleich mit meiner Nikon D850 habe ich keine wesentlichen Nachteile gefunden, auch wenn die Art des Fotografierens natürlich ein klein wenig anders ist. So ist die Kamera beispielsweise nicht sofort einsatzbereit. Es dauert einen winzigen Moment, ehe der Sucher eingeschaltet ist. Vom schnellen und zuverlässigen Autofokus war ich sehr angetan.

Als einen großen Vorteil gegenüber der D850 empfinde ich bei der Z 8 die Möglichkeit, die Kamera direkt mit dem lokalen Netzwerk verbinden zu können, ohne dass die SnapBridge-App  nötig wäre. Die Bildqualität ist genauso überzeugend wie auch bei allen anderen Nikon-Modellen.



Multifunktionshandgriff

Die Z 9 hat einen fest verbauten Hochformatgriff, der verschiedene zusätzliche Tasten für schnelle Einstellungen besitzt. Diesen gibt es bei der Z 8 nicht. Sie können sich mit dem Multifunktionshandgriff MB-N12 behelfen, der aber nur wenige Zusatztasten bietet.

1.4 Die Kapazität des Akkus

Die Nikon Z 8 nutzt den Akku **EN-EL15c**, der auch über den USB-Anschluss geladen werden kann. Er ist sehr schlank gestaltet. Sie sehen ihn in der oberen Abbildung links.



Der Akku kann zum Laden über ein USB-Kabel mit einem Rechner am Anschluss **USB-PD** **2** verbunden werden. Die Kamera muss dabei ausgeschaltet oder im Stand-by-Modus sein. Während des Ladens leuchtet die markierte Leuchte **1** orangefarben. Erlischt die Anzeige, ist der Akku vollständig geladen.

Naturgemäß gibt es bei der Akkuleistung einen bedeutenden Unterschied zwischen Spiegelreflex- und spiegellosen Kameras. Der elektronische Sucher und der Monitor verbrauchen eine Menge Strom, sodass die Akkuladung deutlich schneller zur Neige geht, als Sie es vielleicht von Spiegelreflexkameras gewohnt sind.

Nikon gibt beispielsweise bei der D850 an, dass Sie im Einzelbildmodus mit einer Akkuladung 1.840 Bilder aufnehmen können. Für die Nikon Z 8 werden dagegen »nur« 370 Fotos angegeben. Mit der Praxis haben diese Werte allerdings wenig zu tun. Der CIPA-Standard, auf dem diese Werte basieren, berücksichtigt viel längere Einschaltzyklen, als sie bei spiegellosen Kameras üblich sind.

Während eine Spiegelreflexkamera im Stand-by-Modus praktisch keinen Strom verbraucht, benötigt die Z 8 sofort nach dem Einschalten Strom, damit Sucher oder Monitor betrieben werden können.

In der täglichen Praxis zeigt sich allerdings, dass man bei »normalem Gebrauch« der Nikon Z 8 leicht über 700 Aufnahmen erreichen kann, ehe die Akkuladung zur Neige geht. Dieser Wert wird nur unterschritten, wenn Sie beispielsweise die aufgenommenen Bilder sehr häufig und lange betrachten oder Videos aufnehmen.

Der aktuelle Ladezustand des Akkus wird auf dem Monitor mit dem diesem **3** Symbol angezeigt. Sehen Sie das Symbol , ist die Akkuladung niedrig, bei  ist der Akku voll.



▲ Der Akku **EN-EL15c** ist sehr schlank gestaltet.



▲ Über den Anschluss **USB-PD** kann der Akku **EN-EL15c** geladen werden.



Kompatibilität

Falls Sie von vorherigen Nikon-Kameramodellen noch Akkus der **EN-EL15**-Serie besitzen, können Sie sie bei der Z 8 weiterhin nutzen. Lediglich das Laden des Akkus über den USB-Anschluss ist dann nicht möglich. Sie können auch nicht ganz so viele Fotos damit aufnehmen, ehe die Akkuladung zur Neige geht.

Wenn Sie den Akku wieder entnehmen wollen, drücken Sie die Akkusicherung 4 in Richtung Kamerarückseite.



◀ An diesem Symbol erkennen Sie den Ladezustand des Akkus.



▲ Drücken Sie die Verriegelung nach hinten, um den Akku zu entnehmen.

1.5 Speicherkarten nutzen

Bei der Nikon Z 8 können Sie entweder die recht neuen und sehr schnellen CFexpress-Speicherkarten oder die Vorgängerspeicherkarten XQD verwenden. Zusätzlich gibt es einen zweiten Karteneinschub für die weitverbreiteten SD-Karten.

Nach dem Einlegen der Speicherkarte in das Speicherkartenschiefel leuchtet die Kontrolllampe für den Speicherkartenzugriff 1 ungefähr eine Sekunde lang auf. Daran erkennen Sie, dass die Speicherkarte korrekt eingelegt wurde.



◀ Es werden CFexpress- (links), XQD- und SD-Karten (rechts) unterstützt.



▲ Unten rechts sehen Sie, wie viele Bilder noch auf die Speicherkarte passen.



SD-Karten

Nikon hat auf die Kritik reagiert, die bei der Vorstellung der Z 9 laut wurde. Diese Kamera bietet zwar ebenfalls zwei Speicherkarteneinschübe an, es können aber nur CFexpress- oder XQD-Karten genutzt werden. Da bei der Z 8 der zweite Speicherkarteneinschub SD-Karten unterstützt, können Sie auf die alten SD-Karten zurückgreifen, die Sie vielleicht von vorherigen Kameras noch besitzen. Die SD-Karten sind nach wie vor sehr verbreitet.

Wenn Sie eine der Speicherkarten entnehmen wollen, drücken Sie nach dem Öffnen der Abdeckklappe auf der rechten Seite der Kamera auf die Speicherkarte. Sie springt dann etwas nach vorne und kann dadurch herausgenommen werden.

Auf dem Monitor können Sie unten rechts ablesen **2**, wie viele Bilder mit den aktuellen Qualitätseinstellungen noch auf der Speicherkarte gespeichert werden können.

Die unterstützten Speicherkarten

Die Nikon Z 8 unterstützt SD- oder SDHC/SDXC-Speicherkarten sowie CFexpress-/XQD-Karten. SD-Speicherkarten – SD steht für **Secure Digital** – existieren seit 2001. Sie sind auf kleinere Kapazitäten bis zu 8 GByte ausgerichtet. Die nächste Speicherkartengeneration trägt die Bezeichnung SDHC (**Secure Digital High Capacity**). Diese Karten sind mit Kapazitäten von 4 bis 32 GByte erhältlich. Danach folgten SDXC-Speicherkarten (**Secure Digital eXtended Capacity**), die Kapazitäten bis zu 2 TByte erlauben. Diese Karten bieten außerdem noch höhere Übertragungsgeschwindigkeiten.

Im Laufe der Jahre verbesserten sich die Kapazitäten und Übertragungsgeschwindigkeiten stetig. Die Mindesttransferaten sind meistens auf der Speicherkarte angegeben. Man unterscheidet vier Geschwindigkeitsklassen mit 2, 4, 6 und 10 MByte pro Sekunde. Das nennt man Class 2, 4 etc. Sie erkennen die Klassifizierung an der Zahl in einem geöffneten Kreis **1**.

Die XQD-Speicherkarten kamen zum ersten Mal bei der Nikon D4 zum Einsatz, die 2012 auf den Markt kam. Dieser Speicherkartenstandard zeichnet sich durch eine sehr hohe Schreib- und Lesetransferrate aus und eignet sich daher besonders für Aufzeichnungen von 4K-Filmen. Die neueste Speicherkartengeneration heißt CFexpress. Sie kann als Zusammenführung von CFast und XQD angesehen werden. Es wird die gleiche Schnittstelle wie bei XQD benutzt. Diese Speicherkarten sind seit Sommer 2018 erhältlich. Seit Anfang 2019 ist Version 2.0 verfügbar. Diese beinhaltet drei Typen, wobei die Nikon Z 8 den Typ B unterstützt. Die Karten gibt es in unterschiedlichen Größen bis zu einer Kapazität von 2 TByte.



Kompromiss

Ich gehe bei der Auswahl von Speicherkarten so vor: Die Speicherkarten teilen sich in verschiedene Kategorien auf. Je schneller die Schreib-/Lesegeschwindigkeit der Speicherkarte ist, umso teurer ist sie. Das Gleiche gilt für die Kapazität. Je höher die Kapazität, umso teurer ist die Karte.

Aus diesem Grund wähle ich einen Kompromiss. Die Karten mit einer hohen Kapazität kaufe ich mit einer etwas geringeren Datenübertragungsrate. Um schnelle Übertragungsraten zu erreichen, was zum Beispiel bei Videoaufzeichnungen von Vorteil ist, nutze ich die Karten mit einer etwas geringeren Kapazität.



◀ Das sind die unterstützten Speicherkarten – links SD-Karte, Mitte XQD und rechts CFexpress.

1.6 Objektive wechseln

Nikon stellte bei der Markteinführung der Z-Modelle auch den damals neuen FTZ-Mount-Adapter vor, der es ermöglicht, die allermeisten F-Nikkore zu adaptieren.

Mit der Vorstellung der Nikon Z 9 wurde zusätzlich der neue Adapter FTZ II präsentiert. Dieser Adapter ist mit dem Vorgängermodell technisch identisch.

Da aber der Stativanschluss durch den fest verbauten Hochformatgriff stören wurde, hat der Adapter FTZ II keinen Stativanschluss. An der Z 8 können Sie beide Adapter einsetzen. Beim FTZ ist jedoch ein Update der Firmware notwendig.

Mit dem Adapter funktionieren AI-, AF-S- und AF-P-Objektive ohne Einschränkungen. Sie sehen ihn in der Abbildung auf der folgenden Seite ①. FTZ steht übrigens für **F**-Mount to **Z**-Mount.



Den Tragegurt nutzen

Nikon liefert als Zubehör einen Tragegurt mit. Sie sollten ihn nutzen, um die Kamera um den Hals oder die Schulter zu hängen, wenn Sie auf Fototour gehen. Nur wenn Sie eine Kameratasche im Einsatz haben, können Sie auf den Tragegurt verzichten, was aber recht unpraktisch ist.

- Hier wurde ein F-Nikkor-Objektiv mit dem FTZ-Adapter montiert.



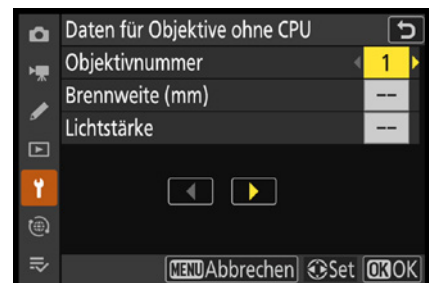
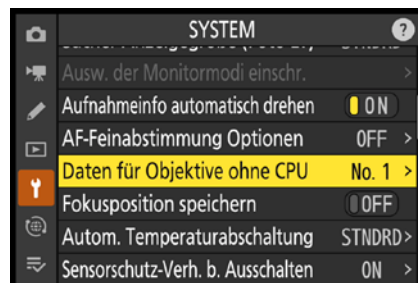
Bildqualität

Neben dem Bildsensor sind die verwendeten Objektiv ganz maßgeblich für die Bildqualität verantwortlich. Der beste Sensor kann keine hochwertigen Ergebnisse liefern, wenn minderwertige Objektiv eingesetzt werden – das gilt für die Z 8 in besonderem Maße, weil die Auflösung derart hoch ist. Daher lohnt es sich beim Objektivkauf meist, einige Hundert Euro mehr auszugeben.

Bei Objektiv ohne CPU haben Sie im **System**-Menü **Y** die Möglichkeit, die Objektivdaten anzugeben. Rufen Sie dazu die Funktion **Daten für Objektiv ohne CPU** auf. Wird neben der Brennweite auch die Lichtstärke des Objektiv angegeben, können Sie außerdem beispielsweise den Bildstabilisator der Kamera nutzen. Die gute Unterstützung der älteren Objektiv ist sehr nützlich.

Wenn Sie die Objektivdaten im **System**-Menü **Y** angegeben haben, bietet sich Ihnen übrigens ein zusätzlicher Vorteil. Sie können dann nämlich die verwendete Blendenöffnung auch in den Exif-Daten des Bilds nachlesen – diese Daten fehlen bei den Kameras, die eine solche Objektivdatenfunktion nicht besitzen.

- Im **System**-Menü finden Sie die Objektivdatenfunktion, die Sie nutzen können, wenn Sie ältere Nikkore einsetzen.



Objektive ansetzen

Wie Sie das Objektiv an der Kamera ansetzen müssen, erkennen Sie an den Punkten auf dem Bajonett der Kamera **2** und auf dem Objektiv **3**. Drehen Sie das Objektiv nach dem Aufsetzen so weit nach links, bis es einrastet.

Soll das Objektiv gewechselt werden, muss der Objektiventriegelungsknopf **1** rechts neben dem Bajonett gedrückt und das Objektiv nach rechts gedreht werden. Gehen Sie beim Objektivwechsel vorsichtig vor und halten Sie das Kameragehäuse nach unten, um das Eindringen von Staub zu verhindern.

Bei den neueren Nikon-Modellen gibt es übrigens eine nützliche – aber recht unauffällige – Möglichkeit: Der Markierungspunkt zum Anbringen des Objektivs ist nämlich leicht erhaben, sodass er ertastet werden kann. Das ist beispielsweise hilfreich, wenn Sie das Objektiv bei Dunkelheit wechseln wollen.



▲ Drücken Sie zum Wechseln des Objektivs die Objektiventriegelungstaste.



▲ An den weißen Markierungspunkten erkennen Sie, wie Sie das Objektiv am Bajonett ansetzen müssen.