

## Nikon Z8

Das Handbuch zur Kamera

# DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's  
direkt  
zum Buch

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Die Nikon Z8 kennenlernen</b> .....	15
1.1	<b>Neue und hervorzuhebende Eigenschaften der Z8</b> .....	15
1.1.1	Das Gehäuse .....	15
1.1.2	Sensor, Prozessor und Verschluss .....	16
1.1.3	Autofokus .....	17
1.1.4	Serienaufnahme und Dateiformat .....	17
1.1.5	Videoaufnahmen und Konnektivität .....	18
1.2	<b>Die Nikon Z8 im Rundumblick</b> .....	18
1.2.1	Ein Blick auf die Vorderseite .....	18
1.2.2	Die Z8 von oben betrachtet .....	20
1.2.3	Die rückseitige Kameraansicht .....	21
1.2.4	Von der Seite mit Anschlüssen .....	23
1.2.5	Und was ist mit der Unterseite der Z8? .....	25
1.3	<b>Wissenswertes zum Akku</b> .....	25
1.3.1	Den Akku extern oder in der Z8 aufladen .....	25
1.3.2	Anzahl möglicher Aufnahmen .....	26
1.4	<b>Startklar mit Speicherkarte</b> .....	26
1.5	<b>Die Bedienung im Griff</b> .....	27
1.5.1	Schnelleinstellungen im i-Menü .....	28
1.5.2	Direktbedienung über Kameratasten .....	29
1.5.3	Das umfangreiche Kameramenü .....	30
1.5.4	Den Touchscreen verwenden .....	32
1.6	<b>Bildschirm, Sucher und Display</b> .....	33
1.6.1	Informationen in Monitor und Sucher .....	33
1.6.2	Ein Blick auf das obere Display .....	35
1.6.3	Anzeigen wechseln .....	35
1.6.4	Individuelle Infoanzeigen .....	36
1.6.5	Monitormodi einstellen .....	37
1.6.6	Helligkeit und Farbe des Monitors und Suchers anpassen .....	38
1.7	<b>Grundlegende Kamerakonfiguration</b> .....	39
1.7.1	Aufnahme- und Individualkonfiguration wählen .....	39
1.7.2	Tastenbelegung für Fotos und Videos .....	40

1.7.3	Tastenbelegung im Wiedergabemodus .....	42
1.7.4	Das i-Menü umgestalten .....	43
1.7.5	Was in »Mein Menü« gut aufgehoben ist .....	43
<b>2</b>	<b>Z8 in Depth: Belichtung</b> .....	<b>45</b>
<b>2.1</b>	<b>Die Aufnahmeprogramme</b> .....	<b>45</b>
2.1.1	Unkomplizierte Programmautomatik .....	45
2.1.2	Zeitpriorität für Action und Wischeffekte .....	46
2.1.3	Bildgestaltung mit der Blendenpriorität und manuellen Belichtung .....	46
2.1.4	Kontrolle der Schärfentiefe .....	47
<b>2.2</b>	<b>Die Fotoformate der Nikon Z8</b> .....	<b>48</b>
2.2.1	Die Bildqualität wählen .....	49
2.2.2	Den Tonmodus festlegen .....	49
2.2.3	Bildfeld (Seitenverhältnis) .....	51
2.2.4	Die Bildgröße bestimmen .....	51
2.2.5	RAW-Aufzeichnung (Komprimierung) .....	53
<b>2.3</b>	<b>ISO-Empfindlichkeit ausreizen</b> .....	<b>54</b>
2.3.1	Den ISO-Wert anpassen .....	55
2.3.2	ISO-Wert und Bildrauschen .....	56
2.3.3	ISO Automatik nutzen und anpassen .....	60
<b>2.4</b>	<b>Belichtung korrigieren oder Messmethode wechseln?</b> .....	<b>63</b>
2.4.1	Die Belichtung korrigieren .....	64
2.4.2	Matrixmessung .....	65
2.4.3	Mittenbetonte und Integralmessung .....	66
2.4.4	Spotmessung .....	67
2.4.5	Lichterbetonte Messung .....	67
<b>2.5</b>	<b>Kontraste managen</b> .....	<b>68</b>
2.5.1	Für RAW kein Problem .....	69
2.5.2	Einstellungstipps für JPEG und Video .....	70
2.5.3	Active D-Lighting .....	72
2.5.4	HDR-Überlagerung für Fotos .....	73
2.5.5	HDR aus Belichtungsreihe .....	75
<b>2.6</b>	<b>Wann sind extreme Belichtungszeiten hilfreich?</b> .....	<b>77</b>
2.6.1	Langzeitbelichtung .....	78
2.6.2	Kurzzeitbelichtung .....	78

<b>2.7</b>	<b>Wie weit trägt die Bildstabilisierung?</b> .....	79
2.7.1	Wirkung des Bildstabilisators .....	80
2.7.2	Belichtungsgewinn bei Freihandaufnahmen .....	80
2.7.3	Bildstabilisator managen .....	82
2.7.4	Langzeitbelichtungen: Stabi an oder aus? .....	83
<b>2.8</b>	<b>Flackerfreie Indoor-Aufnahmen</b> .....	84
2.8.1	Banding in Fotos vermeiden .....	84
2.8.2	Banding beim Filmen unterdrücken .....	85
2.8.3	Belichtungszeit mit der Hochfrequenz-Flimmerreduzierung abstimmen .....	86
<b>3</b>	<b>Z8 in Depth: Autofokus und Serien</b> .....	87
<b>3.1</b>	<b>Der Autofokus der Nikon Z8</b> .....	87
3.1.1	Low-Light-Fähigkeiten .....	88
3.1.2	Die Fokusposition speichern .....	89
3.1.3	Wie der Autofokus arbeitet .....	89
<b>3.2</b>	<b>Welcher Fokusmodus für welches Motiv?</b> .....	90
3.2.1	AF-S, verlässlicher Standard .....	90
3.2.2	AF-C für fotografische Actionszenen .....	92
3.2.3	Fokusmodus fixieren .....	93
<b>3.3</b>	<b>AF-Messfelder situationsbezogen wählen</b> .....	94
3.3.1	AF-Messfelder auswählen und positionieren .....	94
3.3.2	Nadelspitzen-Messfeld und Einzelfeld .....	95
3.3.3	Zoomen zur Fokuskontrolle .....	96
3.3.4	Manuelles Nachfokussieren .....	97
3.3.5	Dynamische Fokussmessfelder .....	98
3.3.6	Große Messfelder S, L, C1 und C2 .....	98
3.3.7	Automatische Messfeldsteuerung .....	101
3.3.8	3D-Tracking .....	102
3.3.9	Weitere Einstellungen für AF-Messfelder .....	103
<b>3.4</b>	<b>Wie gut funktioniert die KI?</b> .....	104
3.4.1	Motiverkennung einschalten .....	104
3.4.2	Menschen im Fokus .....	104
3.4.3	Tier- und Vogelerkennung .....	105
3.4.4	Verkehrsmittel und Flugzeuge verfolgen .....	107

3.4.5	Wie stringent arbeitet die Motiverkennung? .....	108
3.4.6	Bei Fotoaufnahmen schneller umschalten .....	109
<b>3.5</b>	<b>Fokussieren mit dem Touchscreen .....</b>	<b>110</b>
3.5.1	Touch-Auslösung .....	111
3.5.2	Touch-AF .....	111
3.5.3	Touch-Fokusposition .....	111
<b>3.6</b>	<b>Manuell fokussieren .....</b>	<b>111</b>
3.6.1	Den manuellen Fokus einsetzen .....	112
3.6.2	Fokuskanten farblich hervorheben .....	113
<b>3.7</b>	<b>Variable Serienaufnahmen .....</b>	<b>115</b>
3.7.1	Geschwindigkeiten in der Übersicht .....	115
3.7.2	Serien aufnehmen .....	116
3.7.3	Pufferspeicher .....	118
<b>4</b>	<b>Z8 in Depth: Farbe .....</b>	<b>119</b>
<b>4.1</b>	<b>Farben mit dem Weißabgleich managen .....</b>	<b>119</b>
4.1.1	Farbanpassungen für natürliche und künstliche Lichtquellen .....	119
4.1.2	Weiß bewahren oder Atmosphäre zulassen .....	120
<b>4.2</b>	<b>Manueller Weißabgleich mit der Z8 .....</b>	<b>121</b>
4.2.1	Weißabgleichswerte selbst vorgeben .....	121
4.2.2	Manuellen Weißabgleich durchführen .....	122
<b>4.3</b>	<b>Tipps zu Picture Control .....</b>	<b>125</b>
4.3.1	Klassische Konfigurationen .....	125
4.3.2	Creative Picture Control .....	126
4.3.3	Bildstile nachträglich anwenden .....	130
<b>4.4</b>	<b>Über den Farbraum .....</b>	<b>131</b>
<b>5</b>	<b>Z8 in Depth: Film und Ton .....</b>	<b>133</b>
<b>5.1</b>	<b>Filmen mit der Z8 .....</b>	<b>133</b>
5.1.1	Die Belichtung optimieren .....	134
5.1.2	Belichtungsanpassungen .....	135
5.1.3	Fokuseinstellungen .....	136
5.1.4	AF-Geschwindigkeit und Tracking-Empfindlichkeit .....	136
5.1.5	Motivverfolgung .....	138
5.1.6	AF ohne erkanntes Motiv .....	138

<b>5.2</b>	<b>Welches Format für welches Ziel?</b>	140
5.2.1	Video-Dateityp	141
5.2.2	Farbtiefe: 8 Bit, 10 Bit oder 12 Bit?	142
5.2.3	Farbunterabtastung kurz erläutert	142
5.2.4	Bildgröße	143
5.2.5	Wann sich 8K lohnt	144
5.2.6	Motiv- und anwendungsbezogene Wahl der Bildrate	145
5.2.7	Filmformate der Z8 in der Übersicht	146
<b>5.3</b>	<b>N-Log und HLG für optimale Dynamik</b>	148
5.3.1	N-Log	149
5.3.2	HDR (HLG)	150
<b>5.4</b>	<b>Zebra und Wellenform</b>	151
5.4.1	Wir lieben das Zebra	151
5.4.2	Wellenformanzeige für den Belichtungscheck	153
<b>5.5</b>	<b>Zeitlupe und Zeitraffer</b>	154
5.5.1	Filmmaterial für Zeitlupenvideos aufnehmen	154
5.5.2	Zeitraffervideos direkt aus der Kamera	155
<b>5.6</b>	<b>Filmen ohne Ruckler, Wackler und schiefe Türme</b>	158
5.6.1	Stehen und gehen mit dem Digital-VR	158
5.6.2	Ruckelfreie Panoramafahrten durchführen	159
5.6.3	Rolling-Shutter-Check	160
<b>5.7</b>	<b>Vergrößern mit dem Digitalzoom</b>	161
5.7.1	Digitalzoom anwenden	161
5.7.2	Zoomgeschwindigkeit anpassen	162
<b>5.8</b>	<b>Ausgabe an externe Monitore und Rekorder</b>	163
<b>5.9</b>	<b>Filmen mit Timecode</b>	165
<b>5.10</b>	<b>Tonaufnahme</b>	166
<b>6</b>	<b>Z8 on Location: Porträts von Mensch und Tier</b>	168
<b>6.1</b>	<b>Die Z8 für Porträt-Shootings konfigurieren</b>	168
6.1.1	Speicherplätze wählen	169
6.1.2	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Fotos	169
6.1.3	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Videos	170

6.2	<b>Gesichtserkennung im Check</b> .....	170
6.3	<b>Basis für einen schmeichelhaften Teint</b> .....	171
6.3.1	Belichtung und Kontrast optimieren .....	172
6.3.2	Bildstil und ausgewogener Porträteindruck .....	173
6.3.3	Haut-Weichzeichnung .....	173
6.4	<b>Aufnahmen mit Selbstauslöser</b> .....	175
6.5	<b>Porträtaufnahmen mit Blitz in heller Umgebung</b> .....	176
6.5.1	Aufhellblitzen .....	176
6.5.2	Kurzzeitsynchronisation .....	177
6.6	<b>Blitzen in dunkler Umgebung</b> .....	179
6.6.1	Motiv und Hintergrund abstimmen .....	180
6.6.2	Langzeitsynchronisation .....	181
6.7	<b>Entfesselt blitzen</b> .....	182
6.7.1	Advanced Wireless Lighting .....	183
6.7.2	Entfesselt blitzen mit optischer Steuerung .....	184
6.7.3	Funkgesteuerte Blitzauslösung .....	185
6.7.4	Mehrere entfesselte Blitzgeräte .....	187
6.7.5	Dunkles Livebild, was nun? .....	189
6.8	<b>Focus and Recompose, immer noch nützlich?</b> .....	190
6.9	<b>Ist leises Auslösen eine Option?</b> .....	192
<b>7</b>	<b>Z8 on Location: Stadt, Land und Makro</b> .....	194
7.1	<b>Die Z8 für Stadt, Land und Makro vorbereiten</b> .....	194
7.1.1	Speicherplätze wählen .....	195
7.1.2	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Fotos .....	195
7.1.3	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Videos .....	196
7.2	<b>Wischeffekte mit ISO Lo und ND-Filter</b> .....	196
7.2.1	Basisbelichtung einrichten .....	197
7.2.2	ND-Filter für maximalen Wischeffekt und besseren Kontrast .....	198
7.3	<b>Monochrome Fine Art: die Z8 im Schwarzweißbetrieb</b> .....	198
7.3.1	Bildstile für Schwarzweißaufnahmen .....	199
7.3.2	Eigenen Bildstil gestalten .....	200
7.4	<b>Die Z8 im Mehrfachbelichtungsmodus</b> .....	201

<b>7.5</b>	<b>Aufnahmetricks für schnelle Panoramen</b>	204
7.5.1	Einzelaufnahmen mit Belichtungsspeicherung	205
7.5.2	Langsame Serienaufnahme zuschalten	205
7.5.3	Gitterlinien als Orientierungshilfe	206
<b>7.6</b>	<b>Focus Stacking mit der Z8</b>	207
7.6.1	Fokusverlagerung vorbereiten	208
7.6.2	Bildausschnitt und Fokus einrichten	209
7.6.3	Fokusreihe starten	210
<b>7.7</b>	<b>Blitz und Umgebungslicht mischen</b>	210
<b>7.8</b>	<b>Die Bildqualität mit Pixelverlagerung erhöhen</b>	211
7.8.1	Wirkung auf die Bildqualität	211
7.8.2	Die Bildgröße vervierfachen	213
7.8.3	Bilder aufnehmen	214
7.8.4	Bilder zusammenfügen	215
<b>8</b>	<b>Z8 on Location: Sport und Action</b>	217
<b>8.1</b>	<b>Situationsbezogene Voreinstellungen</b>	217
8.1.1	Speicherplätze wählen	217
8.1.2	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Fotos	218
8.1.3	Individuelle Tastenbelegung	219
8.1.4	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Videos	220
<b>8.2</b>	<b>Actionmotive sicher scharfstellen</b>	220
8.2.1	Motive, die sich auf die Z8 zubewegen	221
8.2.2	Geradlinige Bewegungen sicher verfolgen	223
8.2.3	Unstete Bewegungen einfangen	223
8.2.4	Back-Button-Focus	225
8.2.5	3D-Tracking per Tastendruck	226
8.2.6	AF-Messfeldspeicherung	227
<b>8.3</b>	<b>Einstellungstipps für verschiedene Bewegungsarten</b>	228
<b>8.4</b>	<b>Highspeed-Serienaufnahme: Ist schnell immer gut?</b>	229
<b>8.5</b>	<b>Ist Rolling Shutter ein Thema?</b>	230
<b>8.6</b>	<b>Mit »Pre-Burst« alles im Bild</b>	232
<b>8.7</b>	<b>Automatisch erfassen</b>	233
8.7.1	Basiseinstellungen wählen	234



8.7.2	Automatische Aufnahme mit Motiverkennung .....	235
8.7.3	Aufnahmen mit Bewegungserkennung .....	237
8.7.4	Aufnahmen mit Abstandsdetektion .....	238
<b>9</b>	<b>Z8 on Location: Available Light .....</b>	<b>240</b>
<b>9.1</b>	<b>Situationsbezogene Voreinstellungen .....</b>	<b>240</b>
9.1.1	Speicherplätze vorbereiten .....	241
9.1.2	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Fotos .....	241
9.1.3	Aufnahmeeinstellungen und i-Menü für Videos .....	242
<b>9.2</b>	<b>Schöne Farben zur Goldenen Stunde .....</b>	<b>242</b>
<b>9.3</b>	<b>Nachtaufnahmen beleuchteter Objekte .....</b>	<b>244</b>
9.3.1	Weißabgleich für künstliche Lichtquellen .....	245
9.3.2	Weißabgleichanpassung vornehmen .....	246
9.3.3	Automatische Weißabgleichreihe .....	247
<b>9.4</b>	<b>Motive bis in die Nacht hinein im Fokus .....</b>	<b>248</b>
9.4.1	Scharfstellung in der Dämmerung optimieren .....	248
9.4.2	Was die Sternenbildansicht bewirkt .....	249
9.4.3	Im Dunkeln scharfstellen ohne AF-Hilfslicht .....	249
9.4.4	Warme Anzeigefarben anpassen .....	250
<b>9.5</b>	<b>Sternspuren sichtbar machen .....</b>	<b>251</b>
9.5.1	Die Belichtung vorbereiten .....	252
9.5.2	Scharfstellen in finsterner Nacht .....	252
9.5.3	Einstellungen für die Intervallaufnahme .....	253
<b>10</b>	<b>Konnektivität: Bildübertragung, Bluetooth, Wi-Fi und FTP .....</b>	<b>256</b>
<b>10.1</b>	<b>Bilder via USB auf den Computer übertragen .....</b>	<b>256</b>
10.1.1	Bildübertragung über das Computerverzeichnis .....	256
<b>10.2</b>	<b>Anbindung an Smart-Geräte .....</b>	<b>260</b>
10.2.1	Mit Smart-Gerät verbinden .....	260
10.2.2	SnapBridge in der Übersicht .....	264
10.2.3	Bilder herunterladen .....	264
10.2.4	Fotos von der Z8 aus übertragen .....	266
10.2.5	GPS-Daten einbinden und auslesen .....	267

10.2.6	Fernaufnahmen via Smart-Gerät .....	269
10.2.7	Bluetooth-Fernauslösung .....	270
<b>10.3</b>	<b>Mit dem Computer verbinden .....</b>	<b>271</b>
10.3.1	Verbindung mit einem Modem/Router .....	272
10.3.2	Direkte Verbindung zum Computer .....	274
10.3.3	Grundlegende Einstellungen anpassen .....	275
10.3.4	Automatische Übertagung von Fotos .....	276
10.3.5	Fotos oder Videos einzeln übertragen .....	276
<b>10.4</b>	<b>Tethered-Shooting mit und ohne Kabel .....</b>	<b>277</b>
10.4.1	Fotos mit NX Tether aufnehmen .....	277
10.4.2	Bilder an Lightroom schicken .....	278
10.4.3	Camera Control Pro 2 für Tethered-Shootings .....	280
<b>10.5</b>	<b>Bilder via FTP an Agenturen und Co. senden .....</b>	<b>281</b>
10.5.1	FTP-Verbindung mittels Wi-Fi (Infrastrukturmodus) .....	281
10.5.2	FTP-Verbindung via LAN-Kabel .....	283
10.5.3	Optionen für die FTP-Übertragung .....	285
10.5.4	Einzelne Aufnahmen auswählen und senden .....	286
<b>10.6</b>	<b>Die Z8 als Webcam für Vlogs und Homeoffice .....</b>	<b>287</b>
10.6.1	Die Z8 vorbereiten .....	288
10.6.2	Livestream via Zoom .....	289
10.6.3	Livestream via YouTube .....	290
<b>11</b>	<b>Zum Nachschlagen: Software, Bildbearbeitung, Firmware-Updates und Menüs .....</b>	<b>291</b>
<b>11.1</b>	<b>Die Nikon-Software .....</b>	<b>291</b>
<b>11.2</b>	<b>Kamerainterne Bildbearbeitung .....</b>	<b>292</b>
11.2.1	Entwickeln von RAW-Bildern .....	292
11.2.2	HEIF (HLG) in JPEG umwandeln .....	293
11.2.3	Beschneiden und Verkleinern .....	294
11.2.4	Ausrichten .....	295
11.2.5	Monochrom .....	295
11.2.6	D-Lighting .....	295
11.2.7	Verzeichnungskorrektur .....	296
11.2.8	Perspektivkorrektur .....	296
11.2.9	Überlagerungen mehrerer Bilder (nur JPEG) .....	296
11.2.10	Bewegungsmischung (nur JPEG) .....	297

11.2.11	Bilder vergleichen .....	298
11.2.12	Video beschneiden .....	298
11.2.13	Aufeinanderfolgende Bilder speichern .....	299
<b>11.3</b>	<b>RAW-Konverter im Check .....</b>	<b>299</b>
11.3.1	Kompatibilität .....	299
11.3.2	NX Studio .....	300
11.3.3	Adobe Camera RAW und Lightroom .....	301
11.3.4	Capture One Pro .....	302
<b>11.4</b>	<b>Update der Firmware .....</b>	<b>303</b>
<b>11.5</b>	<b>Weitere Menüeinstellungen .....</b>	<b>305</b>
11.5.1	FOTOAUFNAHME .....	305
11.5.2	VIDEOAUFNAHME .....	312
11.5.3	INDIVIDUALFUNKTIONEN .....	313
11.5.4	WIEDERGABE .....	321
11.5.5	SYSTEM .....	327
11.5.6	NETZWERK .....	340
11.5.7	MEIN MENÜ oder LETZTE EINSTELLUNGEN .....	341
<b>12</b>	<b>Sinnvolles Zubehör .....</b>	<b>343</b>
<b>12.1</b>	<b>Empfehlenswerte Objektive .....</b>	<b>343</b>
12.1.1	Die Eigenschaften des Z-Bajonetts .....	343
12.1.2	Nikkor-Z-Objektive in der Übersicht .....	344
12.1.3	Weitwinkelobjektive .....	348
12.1.4	Standardzoomobjektive .....	349
12.1.5	(Fast) alles in einem für die Reise .....	350
12.1.6	Für Reportage und Co. ....	351
12.1.7	Lichtstarke Porträtbrennweiten .....	352
12.1.8	Telezoomobjektive .....	353
12.1.9	Lange Brennweiten für die Sport- und Tierfotografie .....	355
12.1.10	Objektive für die Makrofotografie .....	356
12.1.11	Power-Zoom-Objektive .....	357
12.1.12	Weitere kompatible Objektive mit Autofokus .....	358
12.1.13	Bajonettadapter FTZ und FTZ II .....	359
12.1.14	Alles eine Frage der Kompatibilität .....	359
<b>12.2</b>	<b>Welche Speicherkarten brauche ich wirklich? .....</b>	<b>361</b>

<b>12.3</b>	<b>Stative und Köpfe</b> .....	362
12.3.1	Geeignete Stative für die Z8 .....	364
12.3.2	Kugelkopf und Schnellkupplung .....	364
<b>12.4</b>	<b>Blitzgeräte On-Camera und im Studio</b> .....	364
12.4.1	Weitere interessante Blitzgeräte .....	366
<b>12.5</b>	<b>Videozubehör: Dauerlicht, Gimbal und Co.</b> .....	366
12.5.1	Bessere Motivkontraste mit Videoleuchten .....	366
12.5.2	Videoneiger für sanfte Kamerabewegungen .....	367
12.5.3	Follow Focus für präzises Scharfstellen .....	368
<b>12.6</b>	<b>Externe Mikrofone</b> .....	369
12.6.1	Mikrofone im Zubehörschuh .....	369
12.6.2	Lavaliermikrofone ohne und mit Funkstrecke .....	370
<b>12.7</b>	<b>Sind Filter noch wichtig?</b> .....	371
12.7.1	Zirkulare Polarisationsfilter .....	371
12.7.2	ND-Filter für Wischeffekte .....	372
<b>12.8</b>	<b>E-Mobilität: unterwegs laden</b> .....	373
<b>12.9</b>	<b>Multifunktionshandgriff</b> .....	374
<b>12.10</b>	<b>Möglichkeiten der Fernsteuerung</b> .....	376
	Index .....	379