

Canon

EOS 4000

**WLAN-Funktion –
Bedienungsanleitung**

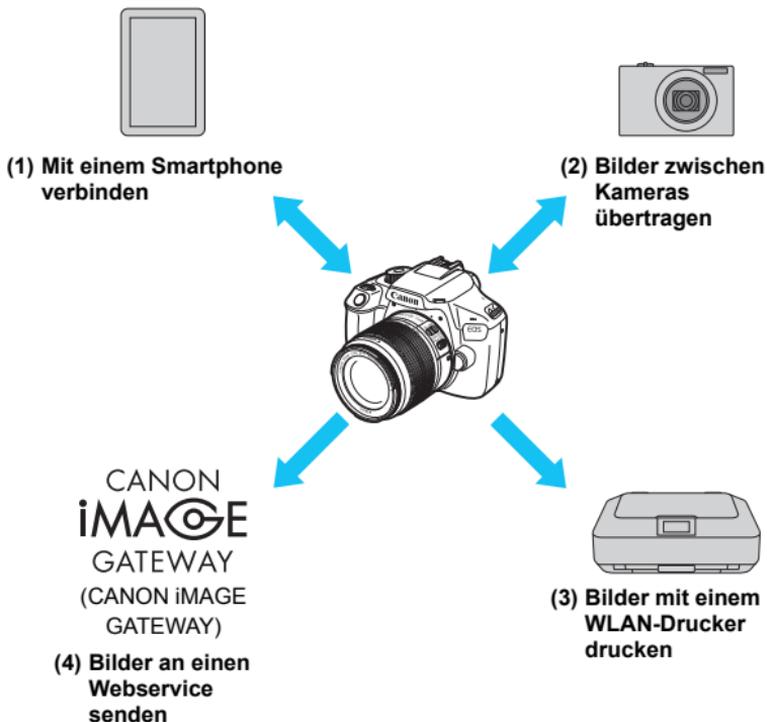
DEUTSCH

**BEDIENUNGS-
ANLEITUNG**

Einleitung

Verwendungsmöglichkeiten der Wireless-Funktionen

Bei einer Verbindung mit einem WLAN® oder anderen Gerät, das die Wireless-Funktionen der Kamera unterstützt, können Sie Funktionen wie das Übertragen von Bildern oder Steuern der Kamera ausführen.



Die Webservices von CANON iMAGE GATEWAY werden in bestimmten Ländern und Regionen nicht unterstützt. Informationen zu unterstützten Ländern und Regionen finden Sie auf der Canon-Website (www.canon.com/cig).

(1)  Mit einem Smartphone verbinden (S. 23, 59)

Stellen Sie eine Wireless-Verbindung der Kamera mit einem Smartphone oder einem Tablet her, und steuern Sie die Kamera mit der dedizierten Anwendung „Camera Connect“ fern, oder betrachten Sie in der Kamera gespeicherte Bilder.

In dieser Bedienungsanleitung sowie auf dem LCD-Monitor der Kamera wird der Begriff „Smartphone“ stellvertretend für Smartphones und Tablets verwendet.

(2)  Bilder zwischen Kameras übertragen (S. 37)

Übertragen Sie Bilder zwischen Canon-Kameras mit integrierten Wireless-Funktionen.

(3)  Bilder mit einem WLAN-Drucker drucken (S. 47)

Schließen Sie die Kamera drahtlos an einen Drucker an, der PictBridge (WLAN) unterstützt, um Bilder zu drucken.

(4)  Bilder an einen Webservice senden (S. 75)

Teilen Sie Bilder mit Familie und Freunden, oder teilen Sie Bilder mit einer Reihe von Webservices über das CANON iMAGE GATEWAY, einem Online-Fotoservice für Canon Benutzer (kostenlose Registrierung erforderlich).

Aufbau dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung umfasst die folgenden drei Abschnitte: „Erste Schritte“, „Einfache Verbindung“ und „Erweiterte Verbindung“. Gehen Sie nach der Vorbereitung in „Erste Schritte“ nach dem folgenden Diagramm vor, und lesen Sie ggf. die entsprechenden Seiten.

Erste Schritte (S. 11)

Hier werden die Registrierung eines Kurznamens und die grundlegende Bedienung erläutert.

Verbindungsziel auswählen

 Kamera

 Smartphone
 Drucker

 Webservice

Verbindungsmethode auswählen

Bei  oder  können Sie die Verbindungsmethode auswählen.

Einfache Verbindung (S. 21)

Hier wird das direkte Anschließen der Kamera an das Gerät per WLAN erläutert.

Erweiterte Verbindung (S. 57)

Hier wird im Wesentlichen das Verbinden über einen WLAN-Zugangspunkt erläutert. Sie können ein Smartphone oder einen Drucker mit einer Kamera verbinden, während die Verbindung mit einem Zugangspunkt bestehen bleibt.

	Einleitung	2
Erste Schritte		
1	Vorbereitung und grundlegende Bedienung	13
Einfache Verbindung		
2	Mit einem Smartphone verbinden	23
3	Bilder zwischen Kameras übertragen	37
4	Mit einem Drucker verbinden	47
Erweiterte Verbindung		
5	Verbindung durch Auswählen eines Netzwerks herstellen	59
6	Herstellen einer Verbindung zu einem Webservice	75
7	Überprüfen und Verwenden von Verbindungseinstellungen	97
8	Fehlerbehebung	103
9	Referenzmaterial	121

Inhalt

Einleitung **2**

Verwendungsmöglichkeiten der Wireless-Funktionen	2
Aufbau dieser Bedienungsanleitung	4
Kapitel	5
In dieser Bedienungsanleitung verwendete Konventionen	9

Erste Schritte **11**

Flussdiagramm für die Bedienung	12
---------------------------------------	----

1 Vorbereitung und grundlegende Bedienung **13**

Kurznamen registrieren	14
Grundlegende Bedienung und Einstellungen	17
Vorbereitung für Smartphones	20

Einfache Verbindung **21**

Flussdiagramm für die Bedienung der Wireless-Funktionen (Einfache Verbindung)	22
--	----

2 Mit einem Smartphone verbinden **23**

Mit „Einfache Verbindung“ verbinden	24
Bedienen der Kamera über ein Smartphone	28
Wiederherstellen der Verbindung	30
Anzeigbare Bilder angeben	32
Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen	35

3 Bilder zwischen Kameras übertragen 37

Mit einer Kamera verbinden.....	38
Bilder senden.....	40
Wiederherstellen der Verbindung.....	44
Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen.....	45

4 Mit einem Drucker verbinden 47

Mit „Einfache Verbindung“ verbinden.....	48
Drucken.....	51
Wiederherstellen der Verbindung.....	54
Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen.....	55

Erweiterte Verbindung 57

Flussdiagramm für die Bedienung der WLAN-Funktionen (Erweiterte Verbindung).....	58
---	----

5 Verbindung durch Auswählen eines Netzwerks herstellen 59

Überprüfen der Art des Zugangspunkts.....	60
Per WPS (PBC-Modus) verbinden.....	61
Per WPS (PIN-Modus) verbinden.....	65
Mit einem erkannten Netzwerk manuell verbinden.....	69

6	Herstellen einer Verbindung zu einem Webservice	75
	Vorbereitung für Webservices	76
	Überprüfen der Art des Zugangspunkts	78
	Per WPS (PBC-Modus) verbinden	79
	Per WPS (PIN-Modus) verbinden	82
	Mit einem erkannten Netzwerk manuell verbinden	85
	Senden von Bildern an einen Webservice	90
	Wiederherstellen der Verbindung	94
	Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen	95
7	Überprüfen und Verwenden von Verbindungseinstellungen	97
	Einstellungen überprüfen, ändern oder löschen	98
	WLAN-Funktionseinstellungen zurücksetzen	101
8	Fehlerbehebung	103
	Reagieren auf Fehlermeldungen	104
	Fehlerbehebung	117
	Hinweise zu den Wireless-Funktionen	118
	Sicherheit	119
	Überprüfen der Netzwerkeinstellungen	120
9	Referenzmaterial	121
	Netzwerk manuell einrichten	122
	IP-Adresse manuell einrichten	124
	Technische Daten	126
	Index	128

In dieser Bedienungsanleitung verwendete Konventionen

- In dieser Bedienungsanleitung werden die Begriffe „Wireless“ und „WLAN“ als allgemeine Begriffe für Wi-Fi und die Original-Wireless-Funktionen von Canon verwendet. Der Begriff „Zugangspunkt“ bezeichnet WLAN-Geräte (WLAN-Zugangspunkte, WLAN-Router usw.), die WLAN-Verbindungen vermitteln.
- Ein Schnittstellenkabel gehört nicht zum Lieferumfang der Kamera.

Symbole in dieser Bedienungsanleitung



: Symbolisiert das Hauptwahlrad.



: Zeigt die <↕> Kreuztasten oben, unten, links und rechts an.



: Stellt die Set-Taste dar.

* Zusätzlich zu den oben angeführten Symbolen werden in dieser Bedienungsanleitung auch die Symbole der Kameratasten und jene verwendet, die auf dem LCD-Monitor erscheinen, wenn entsprechende Vorgänge und Funktionen erläutert werden.

(S. **): Verweist auf eine Seitennummer für weitere Informationen.



: Warnhinweise zur Vermeidung möglicher Probleme bei der Bedienung.



: Zusätzliche Informationen.

- Bitte beachten Sie, dass Canon keine Haftung für den Verlust oder die Beschädigung der Kamera übernimmt, die sich aus fehlerhaften Wireless-Kommunikationseinstellungen ergeben. Außerdem übernimmt Canon keine Haftung für anderweitige Verluste oder Beschädigungen, die sich aus der Verwendung der Kamera ergeben.
- Treffen Sie bei der Verwendung von Wireless-Funktionen nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko geeignete Sicherheitsmaßnahmen. Canon übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unbefugten Zugriff oder sonstigen Sicherheitsverletzungen entstehen.



Erste Schritte

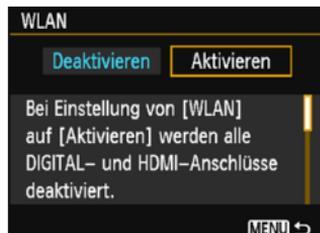
Flussdiagramm für die Bedienung

In diesem Abschnitt wird die grundlegende Bedienung der WLAN-Funktionen sowie die Vorgehensweise zur Registrierung eines Kurznamens (zur Identifizierung) erläutert. Führen Sie die folgenden Schritte aus.

Stellen Sie [WLAN] auf [Aktivieren].

(Schritte 1 und 2 auf Seite 17)

Wenn diese Einstellung zum ersten Mal ausgewählt wird, erscheint ein Bildschirm zur Registrierung eines Kurznamens.



Registrieren Sie einen Kurznamen. (S. 14)

Legen Sie den Kurznamen der Kamera fest.

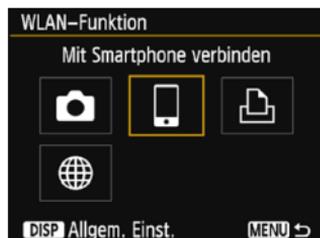
Der Kurzname muss auf jeden Fall eingerichtet werden, da Sie ansonsten nicht zu dem WLAN-Einstellungsbildschirm navigieren können.



Zeigen Sie den Bildschirm [WLAN-Funktion] an.

(Schritte 3 und 4 auf Seiten 17–18)

Wählen Sie eine WLAN-Funktion aus, und stellen Sie eine Verbindung her. Informationen zu weiteren Einstellungen finden Sie unter „Einfache Verbindung“ oder „Erweiterte Verbindung“.



Einfache Verbindung (S. 21)

Schließen Sie die Kamera direkt an das Gerät an.

Erweiterte Verbindung (S. 57)

Stellen Sie die Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt her.

1

Vorbereitung und grundlegende Bedienung

In diesem Kapitel wird die Registrierung eines Kurznamens (zur Identifizierung) beschrieben. Dies ist für die Nutzung der Wireless-Funktionen und für die grundlegende Bedienung der Kamera erforderlich.

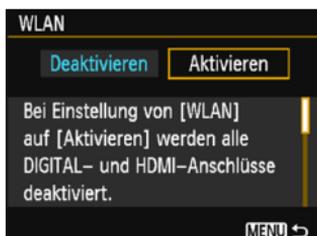
Kurznamen registrieren

Legen Sie als Erstes den Kurznamen der Kamera (zur Identifizierung) fest. Wenn die Kamera drahtlos mit einem anderen Gerät verbunden ist, erscheint dieser Kurzname auf dem Gerät. **Der Kurzname muss auf jeden Fall eingerichtet werden, da Sie ansonsten nicht die Wireless-Funktionen einstellen können.**



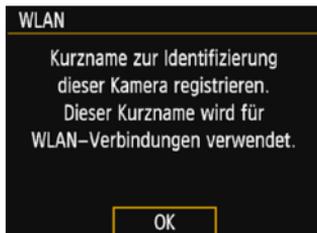
1 Wählen Sie [WLAN].

- Wählen Sie auf der Registerkarte [F3] die Option [WLAN], und drücken Sie die Taste <SET>.



2 Wählen Sie [Aktivieren].

- Drücken Sie die Taste <▶>, um [Aktivieren] auszuwählen, und drücken Sie dann <SET>.

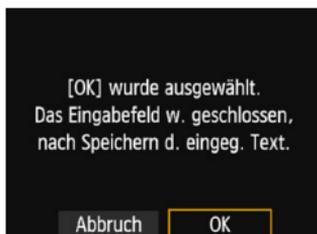


- ▶ Wenn diese Einstellung zum ersten Mal ausgewählt wird, erscheint ein Bildschirm zur Registrierung eines Kurznamens. Drücken Sie <SET>, und fahren Sie mit Schritt 3 fort.



3 Geben Sie einen Kurznamen ein.

- Anweisungen zur Eingabe von Zeichen finden Sie auf der nächsten Seite.
- Wenn Sie den Standard-Kurznamen (den Kameranamen) verwenden, fahren Sie mit Schritt 4 fort.
- Geben Sie andernfalls eine beliebige Zeichenfolge mit einer Länge zwischen 1 und 10 Zeichen ein.



4 Verlassen Sie die Einstellung.

- Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste <MENU>.
- Wählen Sie im Bestätigungsdialog [OK], und drücken Sie die Taste <SET>, um zum Menübildschirm zurückzukehren.



Der Kurznamen kann später über den Bildschirm **[Allgem. Einst.]** geändert werden (S. 102).

Bedienen der virtuellen Tastatur



- **Eingabebereich wechseln**
Drücken Sie die Taste <[Q]>, um zwischen dem oberen und dem unteren Eingabebereich zu wechseln.
- **Cursor bewegen**
Drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um den Cursor zu bewegen.

- **Eingeben von Text**

Drücken Sie im unteren Bereich die Kreuztasten <⬆>, oder drehen Sie das Hauptwahlrad <🌀>, um ein Zeichen auszuwählen. Drücken Sie anschließend <[SET]>, um das Zeichen einzugeben. [*/*] oben rechts zeigt an, wie viele Zeichen Sie bereits eingegeben haben und wie viele noch eingegeben werden können.

- **Ein Zeichen löschen**

Drücken Sie die Taste <🗑️>, um ein Zeichen zu löschen.

- **Beenden der Texteingabe**

Drücken Sie die Taste <MENU>, um Ihre Eingabe zu bestätigen und den Vorgang zu beenden. Wird eine Bestätigung angezeigt, wählen Sie [OK], um den Vorgang zu beenden.

- **Texteingabe abbrechen**

Drücken Sie die Taste <DISP>, um die Texteingabe abzubrechen und den Vorgang zu beenden. Wird eine Bestätigung angezeigt, wählen Sie [OK], um den Vorgang zu beenden.

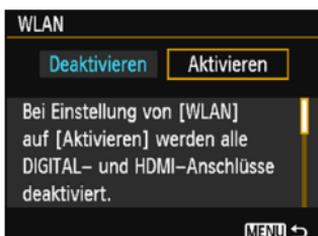
Grundlegende Bedienung und Einstellungen

Hier wird die grundlegende Bedienung der Wireless-Funktionen der Kamera erläutert. Führen Sie die folgenden Schritte aus.



1 Wählen Sie [WLAN].

- Wählen Sie auf der Registerkarte [F3] die Option [WLAN], und drücken Sie die Taste <SET>.



2 Wählen Sie [Aktivieren].

- Drücken Sie die Taste <▶>, um [Aktivieren] auszuwählen, und drücken Sie dann <SET>.
- **Wenn kein Kurzname (zur Identifizierung) registriert wurde, wird ein Registrierungs bildschirm angezeigt.** Informationen zum Registrieren eines Kurznamens finden Sie auf Seite 14.
- ▶ Die Option [WLAN-Funktion] auf der Registerkarte [F3] kann jetzt ausgewählt werden.
- Wenn die Funktion auf [Aktivieren] eingestellt ist, werden alle Verbindungen über die DIGITAL- und HDMI-Terminals deaktiviert. [Eye-Fi-Übertrag.] wird auf [Deaktivieren] eingestellt.



3 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Wählen Sie auf der Registerkarte [F3] die Option [WLAN-Funktion], und drücken Sie dann <SET>.



4 Wählen Sie die WLAN-Funktion, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten.

- Drücken Sie die Tasten <▲> <▼> oder <◀> <▶>, um ein Element auszuwählen.
 - ▶ Wenn die Verbindungseinstellungen nicht registriert sind, wird der Einstellungsbildschirm angezeigt.
 - ▶ Wenn die Verbindungseinstellungen bereits registriert sind, wird der Bildschirm für die erneute Verbindung angezeigt.
- Weitere Verbindungseinstellungen finden Sie auf den jeweiligen Seiten für das zu verbindende Gerät und die Verbindungsmethode.

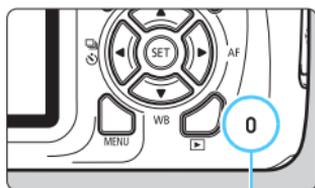
[WLAN]

- Setzen Sie dies auf [**Aktivieren**], um die Auswahl der [**WLAN-Funktion**] unter der Registerkarte [**F3**] zu aktivieren.
- Wenn die Verwendung elektronischer und drahtloser Geräte nicht gestattet ist (beispielsweise an Bord von Flugzeugen oder in Krankenhäusern), legen Sie die Funktion auf [**Deaktivieren**] fest.
- Wenn die Funktion auf [**Aktivieren**] eingestellt ist, können Sie die Kamera nicht verwenden, indem Sie sie per Kabel an die Connect Station, einen Computer, einen Drucker, ein Fernsehgerät oder ein sonstiges Gerät anschließen (S. 19).

ⓘ Bedienen Sie während einer WLAN-Verbindung nicht das Modus-Wahlrad, die Kartensteckplatz-/Akkufachabdeckung oder andere Teile. Dadurch können Bilddaten beschädigt oder eine Fehlfunktion der Kamera verursacht werden.

Wireless-Verbindungsstatus

Überprüfen Sie den Wireless-Verbindungsstatus Sie mit der WLAN-Lampe der Kamera.



WLAN-Lampe

Verbindungsstatus	WLAN-Lampe
Verbunden/Daten werden gesendet/Daten werden empfangen	Ein*
Warten auf Verbindung/ Warten auf Wiederherstellen der Verbindung	Blinkt
Verbindungsfehler	Blinkt ziemlich schnell

* Leuchtet periodisch, während ein Bild auf der Karte gespeichert oder gelesen wird.

Warnhinweise zur Kabelverbindung

- Wenn [🔧 3: WLAN] auf [Aktivieren] eingestellt ist, ist die Verbindung mittels Schnittstellenkabel oder HDMI-Kabel deaktiviert. Stellen Sie [🔧 3: WLAN] auf [Deaktivieren] ein, bevor Sie ein Kabel anschließen.
- Solange die Kamera über ein Kabel an die Connect Station, einen Computer, einen Drucker, ein Fernsehgerät oder ein sonstiges Gerät angeschlossen ist, können die Einstellungen für [WLAN] nicht geändert werden. Trennen Sie die Kabelverbindung, bevor Sie diese Einstellungen ändern.

Karten

- Wenn sich keine Karte in der Kamera befindet, kann diese nicht per WLAN angeschlossen werden. Bei [📷] und [🌐] kann außerdem keine Wireless-Verbindung mit der Kamera hergestellt werden, wenn auf der Karte keine Bilder gespeichert sind.

Eye-Fi-Karte verwenden

- Wenn [🔧 3: WLAN] auf [Aktivieren] eingestellt ist, ist die Bildübertragung per Eye-Fi-Karte deaktiviert.

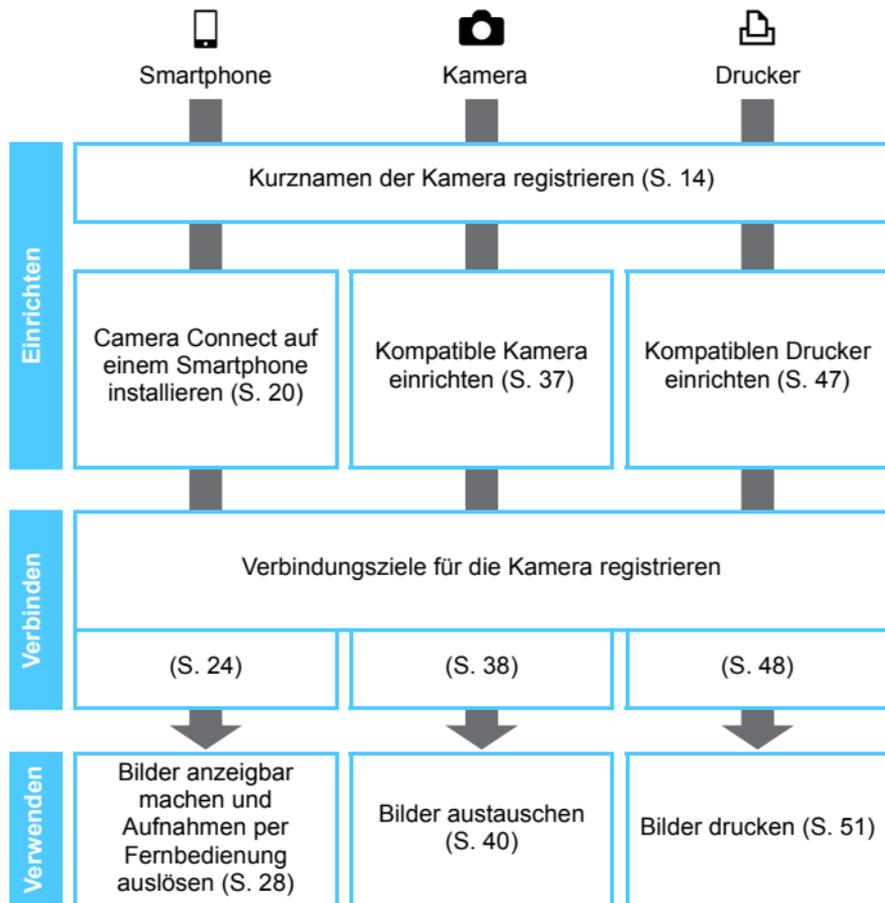
Vorbereitung für Smartphones

Für [] (Mit Smartphone verbinden) ist ein Smartphone mit iOS- oder Android-Betriebssystem erforderlich. Darüber hinaus muss die dedizierte Anwendung Camera Connect (kostenlos) auf dem Smartphone installiert sein.

- Camera Connect kann vom App Store oder von Google Play heruntergeladen werden.
- Auf der Download-Site von Camera Connect finden Sie Informationen zu den Camera Connect-unterstützten Betriebssystemversionen.
- Schnittstellen und Funktionen der Kamera und von Camera Connect können sich aufgrund von Firmware-Aktualisierungen der Kamera oder Aktualisierungen der Anwendung Camera Connect, von iOS, Android usw. ändern. In einem derartigen Fall können Funktionen der Kamera oder von Camera Connect von den in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Beispielbildschirmen oder Anleitungen abweichen.

Einfache Verbindung

Flussdiagramm für die Bedienung der Wireless-Funktionen (Einfache Verbindung)



- Bei einer Verbindungsherstellung mit  (Hochladen zum Webservice) finden Sie unter „Erweiterte Verbindung“ (S. 57).



Mit einem Smartphone verbinden

Wenn Sie die Kamera mit einem Smartphone verbinden, ist Folgendes möglich:

- In der Kamera gespeicherte Bilder auf einem Smartphone anzeigen oder angezeigte Bilder auf einem Smartphone speichern.
- Über ein Smartphone mit der Kamera Aufnahmen machen oder Kameraeinstellungen ändern.
- Installieren Sie Camera Connect auf dem Smartphone, bevor Sie eine Verbindung einrichten (S. 20).
- Informationen zum Herstellen einer Verbindung über einen WLAN-Zugangspunkt finden Sie unter „Erweiterte Verbindung“ (S. 57).



Die Kamera kann nicht mit einem Smartphone verbunden werden, wenn das Modus-Wahlrad auf gestellt ist.

Mit „Einfache Verbindung“ verbinden

Kamera und Smartphone können direkt drahtlos miteinander verbunden werden. Da zum Herstellen einer Verbindung kein Zugangspunkt erforderlich ist, kann eine Wireless-Verbindung leicht hergestellt werden.

Zum Herstellen der Verbindung müssen bestimmte Vorgänge auf dem Smartphone ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Smartphone.

Vorgehen auf dem Smartphone – 1

1 Installieren Sie Camera Connect auf dem Smartphone (S. 20).

Vorgehen auf der Kamera – 1



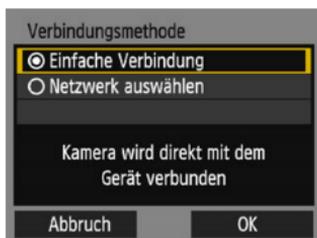
2 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [**3**] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion] (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



3 Wählen Sie [☐].

- Wählen Sie [☐] (Mit Smartphone verbinden) und drücken Sie <SET>.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.



4 Wählen Sie [Einfache Verbindung].

- Wählen Sie die Option [Einfache Verbindung], und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.

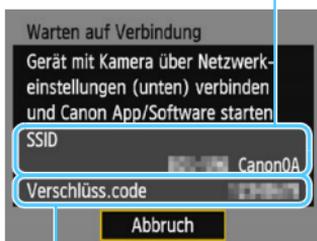
Vorgehen auf dem Smartphone – 2

Smartphone-Bildschirm (Beispiel)



Kamerabildschirm

SSID (Netzwerkname)



Verschlüsselungscod
(Kennwort)



5 Bedienen Sie das Smartphone, und verbinden Sie es mit der Kamera.

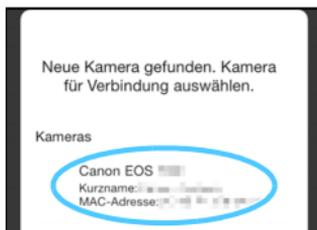
- Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Smartphones und wählen Sie dann die auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigte SSID (Netzwerkname).
- Als Kennwort geben Sie den auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigten Verschlüsselungscode ein.

6 Starten Sie Camera Connect auf dem Smartphone.

- Wenn auf dem LCD-Monitor der Kamera der Bildschirm **[Warten auf Verbindung]** angezeigt wird, starten Sie auf dem Smartphone Camera Connect.
- Ist Camera Connect auf dem Smartphone nicht installiert, finden Sie auf Seite 20 Informationen zur Installation.



Wenn Sie die Verbindung durch Wahl von **[Einfache Verbindung]** herstellen, wird am Ende der SSID „_Canon0A“ angezeigt.



7 Wählen Sie auf dem Smartphone die Kamera aus, zu der eine Verbindung hergestellt werden soll.

- Wählen und berühren Sie unter **[Kameras]** in Camera Connect die Kamera, mit der Sie eine Verbindung herstellen möchten.

Vorgehen auf der Kamera – 2



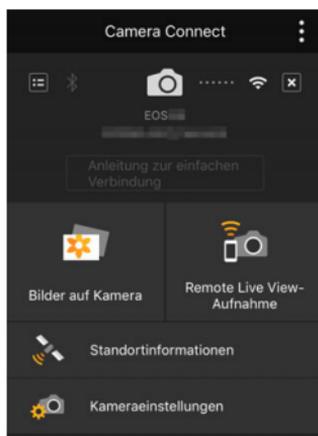
Der in Camera Connect festgelegte Geräte name

8 Stellen Sie eine Verbindung mit der Kamera her.

- Sobald eine Verbindung aufgebaut wurde, wird der links abgebildete Bildschirm auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt.
- Um anzeigbare Bilder anzugeben, drücken Sie die Taste <DISP>. Informationen zum Festlegen der Bilder finden Sie auf Seite 33 in Schritt 5.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie <SET>.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera leuchtet.
- ▶ Nach dem Einblenden einer Meldung wird der LCD-Monitor der Kamera ausgeschaltet.
- ▶ Das Hauptfenster von Camera Connect wird auf dem Smartphone angezeigt.



Vorgehen auf dem Smartphone-1



9 Bedienen Sie die Kamera mithilfe von Camera Connect.

- Führen Sie weitere Vorgänge mithilfe von Camera Connect aus. Siehe Seite 28.

Die Einstellungen für die Verbindung mit einem Smartphone sind jetzt abgeschlossen.

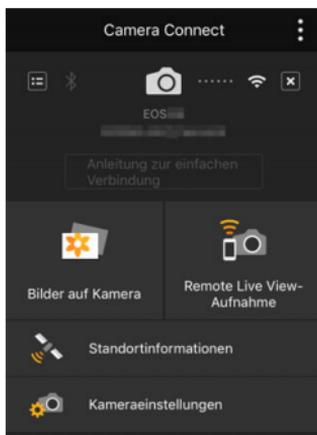


- Sie können den Gerätenamen auf dem Einstellungsbildschirm von Camera Connect überprüfen oder ändern.
- Während der Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.

Bedienen der Kamera über ein Smartphone

Über ein Smartphone, auf dem Camera Connect installiert ist, können Sie die auf der Kamera gespeicherten Bilder anzeigen und per Fernbedienung Aufnahmen mit der Kamera machen.

Camera Connect – Hauptfenster



Nachfolgend werden die Hauptfunktionen von Camera Connect beschrieben.

[Bilder auf Kamera]

- Die auf der Kamera gespeicherten Bilder können angezeigt werden.
- Die auf der Kamera gespeicherten Bilder können auf einem Smartphone gespeichert werden.
- Die auf der Kamera gespeicherten Bilder können verwaltet, also z. B. gelöscht, werden.

[Remote Live View-Aufnahmen]

- Das Livebild der Kamera kann mit einem Smartphone angezeigt werden.
- Aufnahmen können per Fernbedienung gemacht werden.

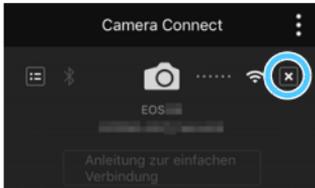
[Standortinformationen]

- Für diese Kamera nicht unterstützt.

[Kameraeinstellungen]

- Die Kameraeinstellungen können geändert werden.

Beenden der Verbindung



Tippen Sie auf dem Camera Connect-Bildschirm des Smartphones auf [X].



- Während der Verbindung ist keine Aufnahme möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Bei Fernaufnahmen kann sich die AF-Geschwindigkeit verringern.
- Je nach Verbindungsstatus erfolgt die Bildanzeige möglicherweise mit Verzögerung, werden Bilder nicht reibungslos angezeigt, erfolgt die Auslösung verzögert oder treten andere Probleme auf.
- Filme können nicht auf einem Smartphone gespeichert werden, selbst wenn Sie in der Liste angezeigt werden.
- Wenn Sie RAW-Bilder an ein Smartphone senden, kann der High-ISO-Rauschreduzierungseffekt gespeicherter Bilder auf dem Smartphone kleiner werden. Wenn Sie also RAW-Bilder aufnehmen, wird empfohlen, die Bildaufnahmequalität auf **RAW +** einzustellen.



- Die Verbindung wird auch beendet, wenn Sie das Modus-Wahlrad drehen oder die Kartensteckplatz-/Akkufachabdeckung öffnen.
- Wenn Sie RAW-Bilder an ein Smartphone senden, wird ihre Größe auf **S2** geändert und gespeichert.
- Während der Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.
- Es wird empfohlen, während der Verbindung die Energiesparfunktion des Smartphones zu deaktivieren.
- Die WLAN-Lampe der Kamera leuchtet periodisch, während auf der Kamera gespeicherte Bilder auf einem Smartphone gespeichert werden.

Wiederherstellen der Verbindung

Die Kamera kann erneut mit einem Smartphone verbunden werden, für das bereits Verbindungseinstellungen registriert wurden.



1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



2 Wählen Sie [☐].

- Wählen Sie [☐] (Mit Smartphone verbinden) und drücken Sie <SET>.



3 Wählen Sie [Verbinden].

- Wenn Einstellungen für mehrere Verbindungsziele registriert sind, wählen Sie die Option [Einst. wählen]. Wählen Sie anschließend das Verbindungsziel, und stellen Sie eine Verbindung zu diesem Ziel her.
- Wählen Sie [Verbinden], und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie im Bestätigungsdialog [OK].

4 Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Smartphones.

- Wurde das Verbindungsziel geändert, stellen Sie die Einstellung wieder her, um eine Verbindung zur Kamera herzustellen.

5 Starten Sie Camera Connect auf dem Smartphone.

- Eine Verbindung wird hergestellt.



- Wenn Sie beim erneuten Verbinden die SSID der Kamera nicht kennen, wählen Sie in Schritt 3 die Option **[Einstellungen prüfen/ändern]** (S. 99).
- Wenn Sie die Verbindung durch Wahl von **[Einfache Verbindung]** herstellen, wird am Ende der SSID „_Canon0A“ angezeigt.

Anzeigbare Bilder angeben

Sie können mithilfe des Smartphones auf der Kamera einstellen, welche Bilder vom Smartphone aus anzeigbar sind. **Bilder können während der Verbindungseinrichtung oder nach Beendigung der Verbindung angegeben werden.**



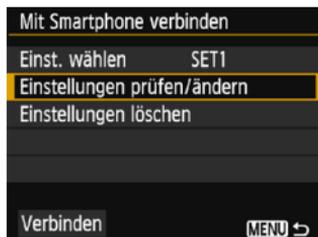
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [**3**] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



2 Wählen Sie [☐].

- Wählen Sie [☐] (Mit Smartphone verbinden), und drücken Sie <SET>.

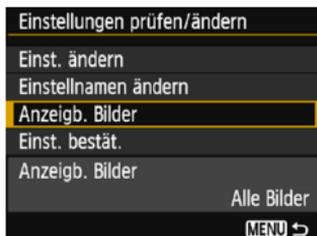


3 Wählen Sie [Einstellungen prüfen/ändern].

- Wählen Sie die Option [Einstellungen prüfen/ändern], und drücken Sie <SET>.

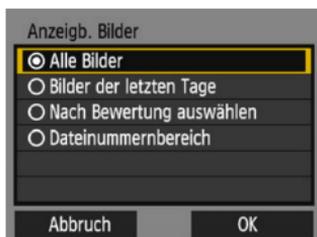
⚠ Wenn [Anzeigb. Bilder] nicht auf [Alle Bilder] festgelegt ist, sind keine Fernaufnahmen möglich.

☑ Prüfen Sie beim erneuten Herstellen einer Verbindung zu einem Smartphone die Einstellungen der anzeigbaren Bilder, bevor Sie eine Verbindung herstellen.



4 Wählen Sie [Anzeigb. Bilder].

- Wählen Sie die Option [**Anzeigb. Bilder**], und drücken Sie <SET>.



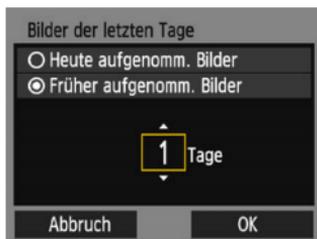
5 Wählen Sie ein Element aus.

- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Wählen Sie [**OK**], und drücken Sie <SET>, um den Einstellungsbildschirm anzuzeigen.

[Alle Bilder]

Alle Bilder auf der Speicherkarte werden anzeigbar.

[Bilder der letzten Tage]



Machen Sie Bilder auf der Grundlage ihres Aufnahmedatums anzeigbar. Dabei können Sie Bilder anzeigbar machen, die während der letzten neun Tage aufgenommen wurden.

- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Bei Verwendung von [**Früher aufgenommen. Bilder**] werden die Bilder anzeigbar, die während der angegebenen Anzahl von Tagen vor dem aktuellen Datum aufgenommen wurden. Wenn <↑> zur Angabe der Anzahl von Tagen angezeigt wird, drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um die Anzahl von Tagen anzugeben, und drücken Sie dann <SET>, um die Auswahl zu bestätigen.
- Wählen Sie [**OK**], und drücken Sie <SET>, um die anzeigbaren Bilder anzugeben.

[Nach Bewertung auswählen]

Machen Sie Bilder abhängig davon anzeigbar, ob eine Bewertung angehängt ist (oder nicht) bzw. welche Bewertung sie erhalten haben.

- Wählen Sie eine Bewertung aus, und drücken Sie anschließend **<SET>**, um die anzeigbaren Bilder festzulegen.

[Dateinummernbereich] (Bereich wählen)

Erstes Bild

Letztes Bild

Wählen Sie bei nach Dateinummer angeordneten Bildern das erste und letzte Bild einer gewünschten Serie aus, um die anzeigbaren Bilder festzulegen.

- 1 Drücken Sie die Tasten **<<>** **>>**, um das erste als anzeigbar festzulegende Bild auszuwählen.
- 2 Drücken Sie **<SET>**, um den Bildauswahlbildschirm anzuzeigen. Wählen Sie ein Bild über die Tasten **<<>** **>>** aus.
Durch Drücken der Taste **<INDEX>** können Sie zur Indexanzeige umschalten und ein Bild auswählen.
- 3 Wählen Sie ein Bild aus, und drücken Sie **<SET>**, um es festzulegen.
- 4 Geben Sie mit demselben Verfahren die letzte Bilddatei an, die als anzeigbar festgelegt werden soll. Wählen Sie dabei ein Bild aus, das später als das erste Bild aufgenommen wurde.
- 5 Wenn Sie das erste und das letzte Bild festgelegt haben, wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie anschließend **<SET>**.

Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen

Sie können Verbindungseinstellungen für bis zu drei Smartphones registrieren.



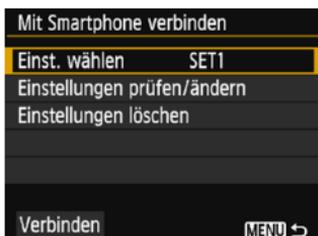
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [3] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



2 Wählen Sie [☎].

- Wählen Sie [☎] (Mit Smartphone verbinden) und drücken Sie < (SET) >.



3 Wählen Sie [Einst. wählen].

- Wählen Sie [Einst. wählen] und drücken Sie < (SET) >.



4 Wählen Sie [SET* (nicht konfiguriert)].

- Wählen Sie [SET* (nicht konfiguriert)], und drücken Sie < (SET) >.
- ▶ Der Bildschirm für Verbindungseinstellungen wird angezeigt. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindungseinstellungen einzugeben.



Eine Anleitung zum Löschen von Einstellungen finden Sie auf Seite 100.



3

Bilder zwischen Kameras übertragen

Über die integrierten Wireless-Funktionen können Sie Bilder zwischen Canon-Kameras übertragen.

- Wireless-Verbindungen sind seit im Jahre 2012 und später erschienenen Canon-Kameras mit integrierten Wireless-Funktionen möglich, die die Bildübertragung zwischen Kameras unterstützen. Beachten Sie, dass die Kamera nicht mit Canon-Camcordern verbunden werden kann, selbst wenn diese mit integrierten Wireless-Funktionen ausgestattet sind.
- Ohne integrierte Wireless-Funktionen ist dagegen keine Verbindung mit anderen Canon-Kameras möglich, selbst wenn diese Eye-Fi-Karten unterstützen.
- Einzelbilder können nur dann übertragen werden, wenn sie im Dateiformat JPEG vorliegen.
- Bei Movies kann ein Sendefehler auftreten, oder die gesendeten Movies können möglicherweise abhängig von den Funktionen der Zielkamera nicht wiedergegeben werden.

Mit einer Kamera verbinden

Registrieren Sie die Zielkamera, mit der eine Wireless-Verbindung hergestellt werden soll. Die Kamera kann nur mit einer Kamera gleichzeitig verbunden werden.



1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [F3] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion] (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



2 Wählen Sie [📷].

- Wählen Sie [📷] (Bilder zwischen Kameras übertragen), und drücken Sie <SET>.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.



3 Richten Sie die Zielkamera ein.

- Wenn der links dargestellte Bildschirm auf der Kamera angezeigt wird, richten Sie die Verbindung auch auf der Zielkamera ein. Eine Beschreibung dieses Vorgangs finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zielkamera.
- ▶ Wenn eine Verbindung hergestellt wird, wird ein Bild auf der Karte angezeigt.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera leuchtet.



4 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Wählen Sie die Bilder auf der Kamera aus, die die Bilder sendet (S. 40).
- Verwenden Sie nicht die Kamera, die die Bilder empfängt.

Die Einstellungen für die Verbindung mit einer Kamera sind jetzt abgeschlossen.

Informationen zu Aktionen nach der Einrichtung einer Verbindung finden Sie auf Seite 40.



- Beachten Sie, dass auf dem Wiedergabebildschirm der Kamera keine GPS-Informationen angezeigt werden, selbst wenn an das empfangene Bild GPS-Informationen angehängt sind. Mit Map Utility (einer EOS Software) können Aufnahmeorte auf einer virtuellen Karte angezeigt werden.
- Die geotag-Informationen von Movies können nicht mit dem Map Utility angezeigt werden.



- Die Verbindungseinstellungen werden mit dem Kurznamen der Kamera gespeichert/registriert, mit der eine Verbindung hergestellt wurde.
- Während der Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.

Bilder senden

Bilder einzeln senden

Wählen Sie die Bilder einzeln aus, und senden Sie sie.



1 Wählen Sie ein Bild aus, das Sie senden möchten.

- Drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um das zu sendende Bild zu wählen, und dann auf <SET>.
- Durch Drücken der Taste <☒ Q> können Sie zur Indexanzeige umschalten und ein Bild auswählen.



2 Wählen Sie [Bilder senden].

- Um die Größe des zu sendenden Bilds auszuwählen, wählen Sie [Bildgröße änd.], und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie [Bilder senden], und drücken Sie <SET>, um das angezeigte Bild zu senden.
 - ▶ Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.
- Um ein weiteres Bild zu senden, wiederholen Sie die Schritte 1 und 2.



3 Beenden Sie die Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <MENU>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um die Verbindung zu beenden.
 - ▶ Der Bildschirm [WLAN-Funktion] wird wieder eingeblendet.

Mehrere Bilder senden

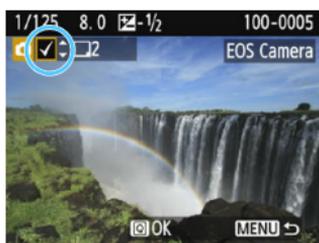
Wählen Sie mehrere Bilder aus, und senden Sie sie gleichzeitig.



1 Drücken Sie **<SET>**.

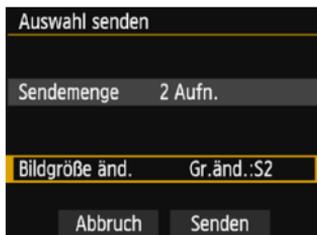
2 Wählen Sie **[Auswahl senden]**.

- Um eine Größe für die zu sendenden Bilder auszuwählen, wählen Sie **[Bildgröße änd.]** und drücken Sie **<SET>**.
- Wählen Sie die Option **[Auswahl senden]** und drücken Sie **<SET>**.



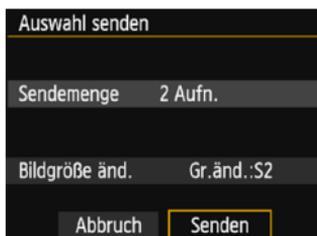
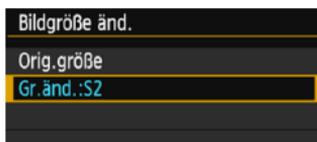
3 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Drücken Sie die Tasten **<◀>** **<▶>**, um das gewünschte Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend die Tasten **<▲>** **<▼>**.
- ▶ Links oben auf dem Bildschirm erscheint ein Häkchen [✓].
- Sie können Bilder aus einer Anzeige mit drei Bildern auswählen, indem Sie auf die Taste **<☒ Q>** drücken.
- Drücken Sie die Taste **<Q>**, wenn Sie die zu sendenden Bilder ausgewählt haben.



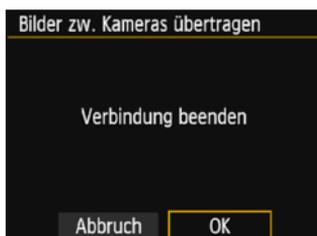
4 Wählen Sie [Bildgröße änd.].

- Stellen Sie diese bei Bedarf ein.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann **<SET>**.



5 Wählen Sie [Senden].

- Wählen Sie die Option **[Senden]** und drücken Sie **<SET>**.
- ▶ Die ausgewählten Bilder werden gesendet. Nach Abschluss der Übertragung wird wieder der Bildschirm für Schritt 1 angezeigt.
- Zum Übertragen weiterer Bilder wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.



6 Beenden Sie die Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste **<MENU>**. Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um die Verbindung zu beenden.
- ▶ Der Bildschirm **[WLAN-Funktion]** wird wieder eingeblendet.



- Während der Verbindung ist keine Aufnahme möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird. Wenn Sie die Verbindung beenden möchten, um Aufnahmen zu machen oder andere Vorgänge auszuführen, drücken Sie die Taste <MENU>, und beenden Sie dann die Verbindung auf dem eingblendeten Bildschirm. Um die Verbindung während der Bildübertragung zu beenden, wählen Sie **[Abbruch]** auf der Kamera und beenden die Verbindung.
- Achten Sie beim Senden einer großen Anzahl von Bildern oder von großen Dateien (Gesamtgröße) darauf, dass der Akku ausreichend geladen ist, damit die Kamera für den Vorgang genügend Akkuleistung hat.
- Abhängig von den Funktionen der Zielkamera werden die Videodateien bei der Übertragung möglicherweise konvertiert. Daher kann die Übertragung länger dauern als gewöhnlich.
- Bilder im RAW-Format können nicht gesendet werden.



- Sie können bis zu 50 Dateien gleichzeitig auswählen.
- Wenn Sie die Bildgröße reduzieren, werden alle gleichzeitig gesendeten Bilder verkleinert. Beachten Sie, dass Movies und Einzelbilder, die kleiner als **S2** sind, nicht verkleinert werden.
- **[Gr.änd.:S2]** ist nur für Einzelbilder aktiviert, die mit diesem Kameramodell aufgenommen wurden. Einzelbilder, die mit anderen Kameramodellen aufgenommen wurden, werden ohne Änderung der Bildgröße gesendet.
- Sie können die Bildübertragung abbrechen, indem Sie während der Übertragung **[Abbruch]** wählen. Wenn auf der Kamera, die die Bilder sendet, **[Abbruch]** ausgewählt wird, wird der Bildauswahlbildschirm erneut eingeblendet. Wenn auf der Kamera, die die Bilder empfängt, **[Abbruch]** ausgewählt wird, wird die Verbindung beendet.
- Während der Verbindung funktioniert die automatische Abschaltung der Kamera nicht.

Wiederherstellen der Verbindung

Die Kamera kann erneut mit einer Kamera verbunden werden, für die bereits Verbindungseinstellungen registriert wurden.



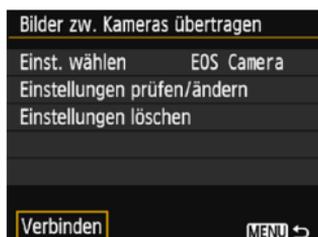
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



2 Wählen Sie [📷].

- Wählen Sie [📷] (Bilder zwischen Kameras übertragen), und drücken Sie <SET>.



3 Wählen Sie [Verbinden].

- Wenn Einstellungen für mehrere Verbindungsziele registriert sind, wählen Sie die Option [Einst. wählen], wählen das Verbindungsziel aus und stellen eine Verbindung zu diesem Ziel her.
- Wählen Sie [Verbinden] und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie im Bestätigungsdialog [OK].
- Führen Sie den Vorgang zum Wiederherstellen der Verbindung auch auf der Zielkamera durch.
- ▶ Die Bilder auf der Karte werden angezeigt, und Sie können auswählen, welche Bilder Sie senden möchten.
- Standardmäßig werden die Einstellungen nach dem Kurznamen der Zielkamera benannt.

 Werden auf der Zielkamera die WLAN-Einstellungen (S. 101) oder die Verbindungseinstellungen gelöscht (S. 100), kann keine erneute Verbindung hergestellt werden. Wählen Sie [Einstellungen prüfen/ändern], und ändern Sie die Einstellungen (S. 98).

Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen

Sie können Verbindungseinstellungen für bis zu drei Kameras registrieren.



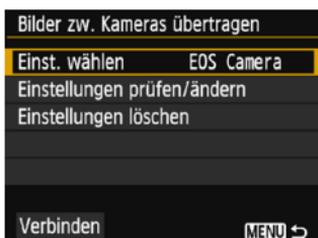
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



2 Wählen Sie [📷].

- Wählen Sie [📷] (Bilder zwischen Kameras übertragen), und drücken Sie <SET>.



3 Wählen Sie [Einst. wählen].

- Wählen Sie [Einst. wählen] und drücken Sie <SET>.



4 Wählen Sie [SET* (nicht konfiguriert)].

- Wählen Sie [SET* (nicht konfiguriert)] und drücken Sie <SET>.
- ▶ Der Bildschirm für Verbindungseinstellungen wird angezeigt. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindungseinstellungen einzugeben.



- Der Name der Einstellung kann später geändert werden (S. 99).
- Eine Anleitung zum Löschen von Einstellungen finden Sie auf Seite 100.



4

Mit einem Drucker verbinden

In diesem Abschnitt wird das Anschließen der Kamera an einen Drucker erläutert.

- Die Verbindung ist für WLAN-Drucker möglich, die PictBridge unterstützen (Wireless LAN).
- Informationen zur Verwendung eines WLAN-Zugangspunkts und zur manuellen Verbindung im Kamerazugangspunkt-Modus finden Sie unter „Erweiterte Verbindung“ (s. 57).

Mit „Einfache Verbindung“ verbinden

Kamera und Drucker können direkt drahtlos miteinander verbunden werden. Da zum Herstellen einer Verbindung kein Zugangspunkt erforderlich ist, ist das Drucken einfach.

Zum Herstellen der Verbindung müssen bestimmte Vorgänge auf dem Drucker ausgeführt werden. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers.



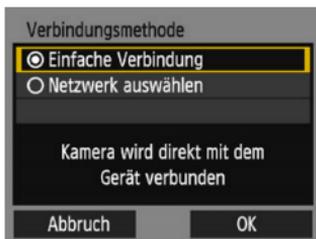
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [**3**] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion] (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



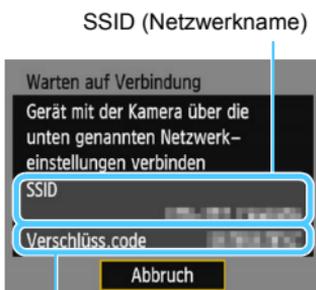
2 Wählen Sie [].

- Wählen Sie [] (Vom WLAN-Drucker drucken), und drücken Sie <SET>.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.



3 Wählen Sie [Einfache Verbindung].

- Wählen Sie die Option [**Einfache Verbindung**], und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



SSID (Netzwerkname)

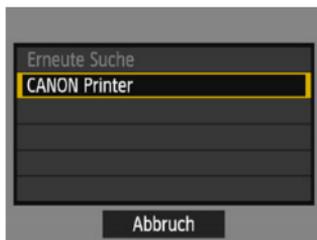
Verschlüsselungscode
(Kennwort)

4 Legen Sie die WLAN-Einstellungen des Druckers für die Verbindung zur Kamera fest.

- Wählen Sie auf dem zu verwendenden Drucker im Menü mit den WLAN-Einstellungen die SSID (den Netzwerknamen) aus, die auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt wird.
- Als Kennwort geben Sie den auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigten Verschlüsselungscode ein.



Wenn Sie die Verbindung durch Wahl von [Einfache Verbindung] herstellen, wird am Ende der SSID „_Canon0A“ angezeigt.



5 Wählen Sie den Drucker aus, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

- Wenn eine Liste mit erkannten Druckern angezeigt wird, wählen Sie den Drucker aus, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, und drücken Sie <SET>.
- ▶ Von einigen Druckern wird möglicherweise ein Signalton ausgegeben.
- Wählen Sie [**Erneute Suche**], wenn der gewünschte Drucker nicht angezeigt wird.
- ▶ Wenn eine Verbindung hergestellt wird, wird ein Bild auf der Karte angezeigt.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera leuchtet.



6 Wählen Sie die Bilder aus, die gedruckt werden sollen.

- Wählen Sie Bilder auf der Kamera aus, die Sie drucken möchten (S. 51).

Die Einstellungen für die Verbindung mit einem Drucker sind jetzt abgeschlossen.

Drucken

Bilder einzeln drucken

Wählen Sie die Bilder einzeln aus, und drucken Sie sie.



1 Wählen Sie ein Bild aus, das Sie drucken möchten.

- Drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um ein Bild auszuwählen, das Sie drucken möchten, und dann auf <SET>.
- Durch Drücken der Taste <☒> können Sie zur Indexanzeige umschalten und ein Bild auswählen.



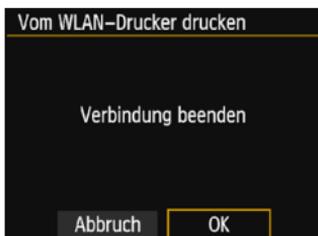
2 Wählen Sie [Bild drucken].

- Wählen Sie [Bild drucken], und drücken Sie <SET>.
- ▶ Der Bildschirm für die Druckeinstellungen wird angezeigt.



3 Drucken Sie das Bild.

- Informationen zur Vorgehensweise beim Auswählen der Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera unter „Drucken von Bildern“.
- ▶ Nach Abschluss des Druckvorgangs wird der für Schritt 1 eingblendete Bildschirm erneut angezeigt. Um ein weiteres Bild zu drucken, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3.



4 Beenden Sie die Verbindung.

- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsdialogs die Taste <MENU>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um die Verbindung zu beenden.
- ▶ Der Bildschirm [WLAN-Funktion] wird wieder eingblendete.

Drucken durch Angabe der Optionen

Drucken Sie, indem Sie die Druckoptionen festlegen.



1 Drücken Sie <SET>.

2 Wählen Sie [Druckauftrag].

- Wählen Sie [Druckauftrag], und drücken Sie <SET>.
- ▶ Der Bildschirm [Druckauftrag] wird angezeigt.



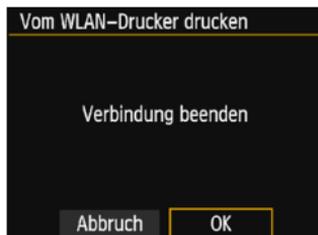
3 Stellen Sie die Druckoptionen ein.

- Informationen zur Vorgehensweise beim Auswählen der Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kamera unter „Drucken von Bildern“.
- Wenn der Druckauftrag vor einer Verbindung abgeschlossen wurde, fahren Sie mit Schritt 4 fort.



4 Wählen Sie [Drucken].

- [Drucken] kann nur gewählt werden, wenn ein Bild ausgewählt wurde und der Drucker druckbereit ist.
- Wählen Sie [Drucken], und drücken Sie <SET>.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Druckvorgang auszuführen.
- ▶ Nach Abschluss des Druckvorgangs wird der Bildschirm [Druckauftrag] erneut angezeigt.



5 Beenden Sie die Verbindung.

- Drücken Sie die Taste <MENU>, um zum Bildschirm in Schritt 1 zurückzukehren.
- Drücken Sie zum Anzeigen des Bestätigungsbildschirms erneut die Taste <MENU>. Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um die Verbindung zu beenden.
- ▶ Der Bildschirm [WLAN-Funktion] wird wieder eingeblendet.



- Während der Verbindung ist keine Aufnahme möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Achten Sie beim Drucken einer großen Anzahl von Bildern oder von großen Dateien (Gesamtgröße) darauf, dass der Akku ausreichend geladen ist, damit die Kamera für den Vorgang genügend Akkuleistung hat.
- Filme können nicht gedruckt werden.
- RAW-Bilder können nicht durch über [Druckauftrag] gedruckt werden. Wählen Sie beim Drucken die Option [Bild drucken], und drucken Sie.

Wiederherstellen der Verbindung

Die Kamera kann erneut mit einem Drucker verbunden werden, für den bereits Verbindungseinstellungen registriert wurden.



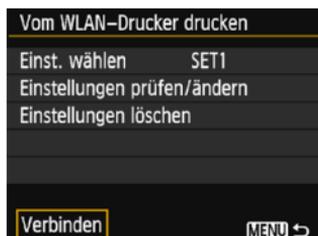
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [ 3] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



2 Wählen Sie [].

- Wählen Sie [] (Vom WLAN-Drucker drucken), und drücken Sie <  >.



3 Wählen Sie [Verbinden].

- Wenn Einstellungen für mehrere Verbindungsziele registriert sind, wählen Sie die Option [Einst. wählen], wählen das Verbindungsziel aus und stellen eine Verbindung zu diesem Ziel her.
- Wählen Sie [Verbinden] und drücken Sie <  >.
- Wählen Sie im Bestätigungsdialog [OK].
- ▶ Die Verbindung zwischen Kamera und Drucker wird wiederhergestellt.
- Wenn das Verbindungsziel des Druckers geändert wurde, stellen Sie die Einstellung wieder her, um vor dem Ausführen dieses Vorgangs eine Verbindung zur Kamera herzustellen.



- Wenn Sie beim erneuten Verbinden die SSID der Kamera nicht kennen, wählen Sie in Schritt 3 die Option [Einstellungen prüfen/ändern] (S. 99).
- Wenn Sie die Verbindung durch Wahl von [Einfache Verbindung] herstellen, wird am Ende der Kamera-SSID „_Canon0A“ angehängt.

Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen

Sie können Verbindungseinstellungen für bis zu drei Drucker registrieren.



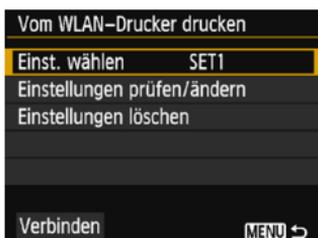
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]**, und wählen Sie dann **[WLAN-Funktion]**.



2 Wählen Sie [☐].

- Wählen Sie [☐] (Vom WLAN-Drucker drucken), und drücken Sie <SET>.



3 Wählen Sie [Einst. wählen].

- Wählen Sie **[Einst. wählen]** und drücken Sie <SET>.



4 Wählen Sie [SET* (nicht konfiguriert)].

- Wählen Sie **[SET* (nicht konfiguriert)]**, und drücken Sie <SET>.
- ▶ Der Bildschirm für Verbindungseinstellungen wird angezeigt. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindungseinstellungen einzugeben.

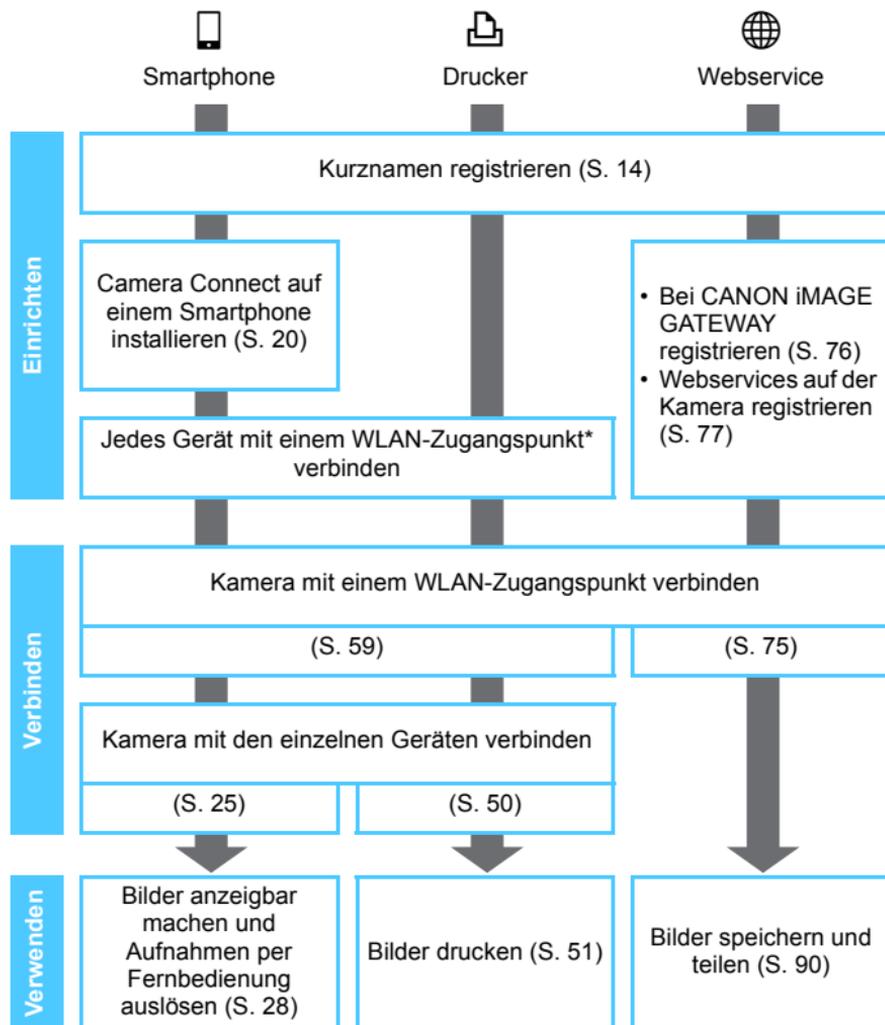


Eine Anleitung zum Löschen von Einstellungen finden Sie auf Seite 100.



Erweiterte Verbindung

Flussdiagramm für die Bedienung der WLAN-Funktionen (Erweiterte Verbindung)



- Eine Anleitung zur Verbindung mit  (Bilder zwischen Kameras übertragen) finden Sie unter „Einfache Verbindung“ (S. 21).

* Diese Anweisungen setzen voraus, dass die einzelnen Geräte, beispielsweise ein Smartphone, mit einem WLAN-Zugangspunkt verbunden wurden.

* Informationen über den **[Kamerazugangspunkt-Modus]** finden Sie auf Seite 74.

5

Verbindung durch Auswählen eines Netzwerks herstellen

In diesem Abschnitt wird im Wesentlichen das Verbinden mithilfe eines WLAN-Zugangspunkts erläutert. Durch die Verbindung mit einem WLAN-Zugangspunkt erhalten Sie Zugriff auf die folgenden WLAN-Funktionen:

- Mit einem Smartphone verbinden
- Bilder mit einem WLAN-Drucker drucken
- Bilder an einen Webservice senden*

* Zum Senden von Bildern zu einem Webservice überspringen Sie die Erläuterungen in diesem Kapitel, und schlagen Sie auf Seite 75 nach.

Überprüfen der Art des Zugangspunkts

Überprüfen Sie als Erstes, ob der Zugangspunkt WPS* (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt. Damit kann eine einfache Verbindung zwischen WLAN-fähigen Geräten hergestellt werden.

Wenn Sie nicht wissen, ob der von Ihnen verwendete Zugangspunkt WPS-kompatibel ist, schlagen Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung oder weiterer Dokumentation nach.

* Wi-Fi Protected Setup

● Wenn WPS unterstützt wird

Die folgenden beiden Verbindungsmethoden stehen zur Verfügung. Einfacher ist die Herstellung einer Verbindung mit WPS (PBC-Modus).

- Verbindung über WPS (PBC-Modus): Führen Sie das auf Seite 61 beschriebene Verfahren durch.
- Verbindung über WPS (PIN-Modus): Führen Sie das auf Seite 65 beschriebene Verfahren durch.

● Wenn WPS nicht unterstützt wird

- Manuelles Herstellen einer Verbindung mit einem erkannten Netzwerk: Führen Sie die ab Seite 69 beschriebenen Schritte durch.

Zugangspunkt verschlüsselung

Diese Kamera unterstützt folgende Optionen für **[Authentifizier]** und **[Verschlüsselungseinstellungen]**. Damit eine verschlüsselte Verbindung hergestellt werden kann, muss der Zugangspunkt daher eine der folgenden Verschlüsselungsmethoden verwenden.

- **[Authentifizier]**: Offenes System, Shared Key oder WPA/WPA2-PSK
- **[Verschlüsselungseinstellungen]**: WEP, TKIP oder AES



- **Wenn der geschützte Modus (Stealth-Modus) des Zugangspunkts aktiviert ist, kann die Verbindung deaktiviert sein. Deaktivieren Sie in diesem Fall den geschützten Modus.**
- Wenn Sie eine Verbindung mit einem Netzwerk mit Netzwerkadministrator herstellen, fragen Sie den Administrator nach den genauen Anweisungen zum Konfigurieren der Einstellungen.



Wenn das von Ihnen verwendete Netzwerk nach MAC-Adresse filtert, registrieren Sie die MAC-Adresse der Kamera am Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm **[Allgem. Einst.]** geprüft werden (S. 102).

Per WPS (PBC-Modus) verbinden

Dieser Verbindungsmodus ist verfügbar, wenn Sie einen WPS-kompatiblen Zugangspunkt verwenden. Im Pushbutton-Connection-Modus (PBC-Modus) können Kamera und Zugangspunkt ganz einfach durch Drücken der WPS-Taste auf dem Zugangspunkt verbunden werden.

- Es kann jedoch schwierig sein, eine Verbindung herzustellen, wenn mehrere Zugangspunkte in der Umgebung aktiv sind. In solch einem Fall können Sie die Verbindung auch mit der Option **[WPS (PIN-Modus)]** herstellen.
- Stellen Sie zunächst fest, wo sich die WPS-Taste auf dem Zugangspunkt befindet.
- Das Herstellen der Verbindung dauert ungefähr eine Minute.



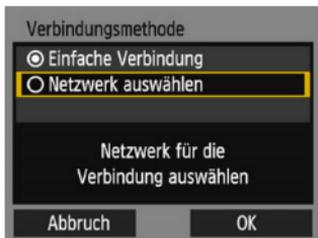
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [**43**] die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]**, und wählen Sie dann **[WLAN-Funktion]** (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



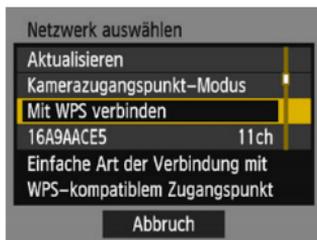
2 Wählen Sie ein Element aus.

- Wählen Sie [**□**] oder [**☰**], und drücken Sie dann **<SET>**.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.



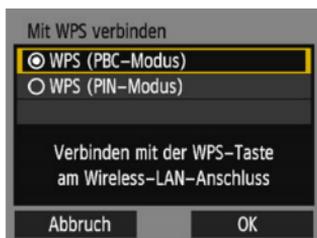
3 Wählen Sie [Netzwerk auswählen].

- Wählen Sie **[Netzwerk auswählen]**, und drücken Sie **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



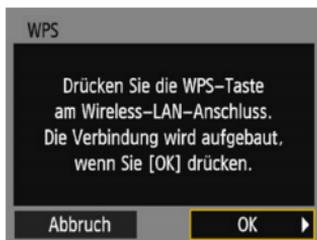
4 Wählen Sie **[Mit WPS verbinden]**.

- Wählen Sie **[Mit WPS verbinden]**, und drücken Sie **<SET>**.



5 Wählen Sie **[WPS (PBC-Modus)]**.

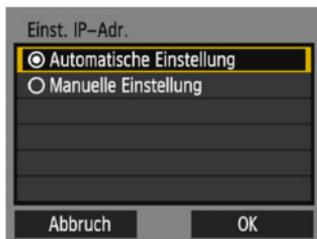
- Wählen Sie **[WPS (PBC-Modus)]**, und drücken Sie **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



6 Stellen Sie die Verbindung mit dem Zugangspunkt her.

- Drücken Sie die WPS-Taste des Zugangspunkts. Weitere Informationen zur Position der Taste und dazu, wie lange sie gedrückt werden muss, finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugangspunkts.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um eine Verbindung mit dem Zugangspunkt aufzubauen.
- ▶ Nachdem die Verbindung zum Zugangspunkt hergestellt wurde, erscheint der nächste Bildschirm.

 Zum in Schritt 4 angezeigten **[Kamerazugangspunkt-Modus]** siehe Seite 74.



7 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

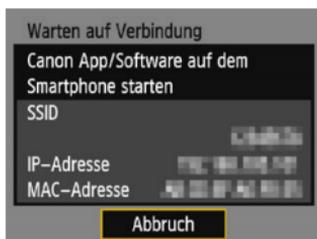
- Wählen Sie [**Automatische Einstellung**], und drücken Sie dann auf <SET>.
- Wählen Sie [**OK**], und drücken Sie <SET>, um den Einstellungsbildschirm für die in Schritt 2 ausgewählte WLAN-Funktion anzuzeigen (S. 64).
- Falls [**Automatische Einstellung**] zu einem Fehler führt, oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 124 weiter.



Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

Festlegen von Einstellungen für die WLAN-Funktion

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie die Einstellungen auf den Bildschirmen für die WLAN-Funktion festlegen. Lesen Sie die Seite, auf der die gewählte WLAN-Funktion beschrieben wird.



Mit einem Smartphone verbinden

- ▶ Schritt 6 auf Seite 25



Drucken von Bildern mit einem WLAN-Drucker

- ▶ Schritt 5 auf Seite 50

Per WPS (PIN-Modus) verbinden

Dieser Verbindungsmodus ist verfügbar, wenn Sie einen WPS-kompatiblen Zugangspunkt verwenden. Im PIN-Code-Verbindungsmodus (PIN-Modus) wird eine auf der Kamera angegebene 8-stellige Kennung am Zugangspunkt festgelegt, um eine Verbindung herzustellen.

- Selbst wenn in der Umgebung mehrere Zugangspunkte aktiv sind, kann mit dieser gemeinsam genutzten Kennung eine relativ zuverlässige Verbindung hergestellt werden.
- Das Herstellen der Verbindung dauert ungefähr eine Minute.



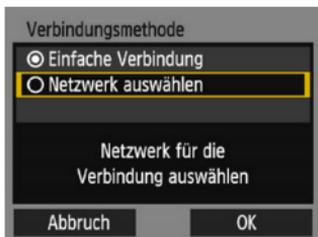
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion] (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



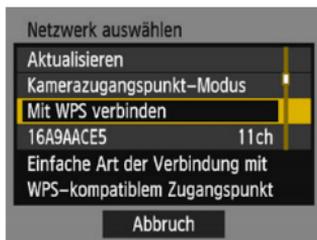
2 Wählen Sie ein Element aus.

- Wählen Sie [] oder [], und drücken Sie dann <SET>.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.



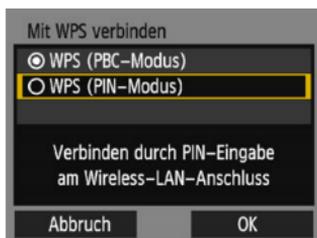
3 Wählen Sie [Netzwerk auswählen].

- Wählen Sie [Netzwerk auswählen] und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



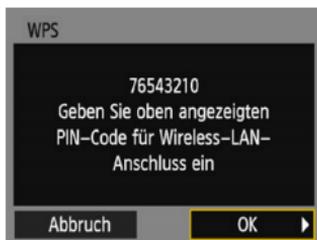
4 Wählen Sie **[Mit WPS verbinden]**.

- Wählen Sie **[Mit WPS verbinden]**, und drücken Sie **<SET>**.



5 Wählen Sie **[WPS (PIN-Modus)]**.

- Wählen Sie **[WPS (PIN-Modus)]**, und drücken Sie **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



6 Geben Sie den **PIN-Code am Zugangspunkt an**.

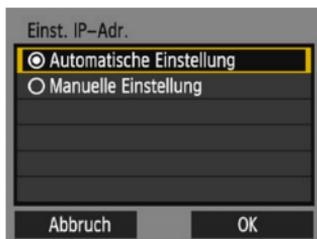
- Geben Sie am Zugangspunkt den 8-stelligen PIN-Code an, der auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt wird.
- Anweisungen zum Einstellen von PIN-Codes am Zugangspunkt finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Zugangspunkt.
- Nach Festlegen des PIN-Codes wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**.

 Zum in Schritt 4 angezeigten **[Kamerazugangspunkt-Modus]** siehe Seite 74.



7 Stellen Sie die Verbindung mit dem Zugangspunkt her.

- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um eine Verbindung mit dem Zugangspunkt aufzubauen.
- ▶ Nachdem die Verbindung zum Zugangspunkt hergestellt wurde, erscheint der nächste Bildschirm.



8 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

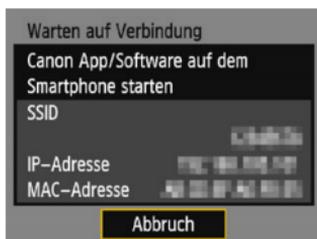
- Wählen Sie **[Automatische Einstellung]**, und drücken Sie dann auf **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um den Einstellungsbildschirm für die in Schritt 2 ausgewählte WLAN-Funktion anzuzeigen (S. 68).
- Falls **[Automatische Einstellung]** zu einem Fehler führt, oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 124 weiter.



Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

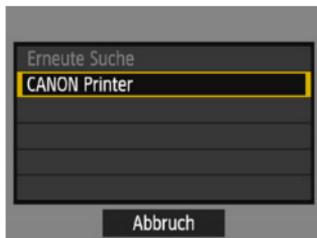
Festlegen von Einstellungen für die WLAN-Funktion

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie die Einstellungen auf den Bildschirmen für die WLAN-Funktion festlegen. Lesen Sie die Seite, auf der die gewählte WLAN-Funktion beschrieben wird.



Mit einem Smartphone verbinden

- ▶ Schritt 6 auf Seite 25



Drucken von Bildern mit einem WLAN-Drucker

- ▶ Schritt 5 auf Seite 50

Mit einem erkannten Netzwerk manuell verbinden

Eine Verbindung durch Auswahl der SSID (oder ESS-ID) des Zugangspunkts, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus einer Liste von in der Nähe befindlichen aktiven Zugangspunkten auswählen.

Zugangspunkt auswählen



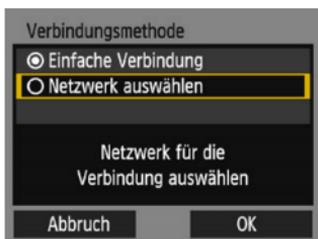
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion] (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



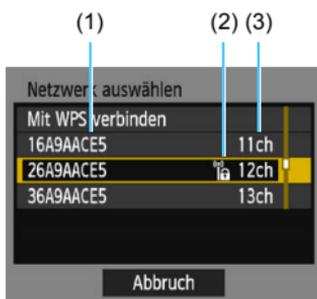
2 Wählen Sie ein Element aus.

- Wählen Sie [] oder [], und drücken Sie dann <SET>.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.



3 Wählen Sie [Netzwerk auswählen].

- Wählen Sie [Netzwerk auswählen] und drücken Sie <SET>.
- ▶ Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



4 Wählen Sie einen Zugangspunkt aus.

- Drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Zugangspunkt, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus der Liste der Zugangspunkte auszuwählen, und drücken Sie dann <SET>.

(1) SSID

(2) Ein Symbol wird angezeigt, wenn der Zugangspunkt verschlüsselt ist

(3) Verwendeter Kanal

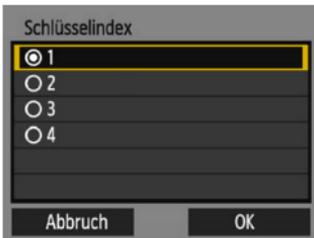
[Aktualisieren] und [Manuelle Einstellungen]

- Scrollen Sie in Schritt 4 nach unten, um [Aktualisieren] und [Manuelle Einstellungen] anzuzeigen.
- Wählen Sie [Aktualisieren], um erneut nach Zugangspunkten zu suchen.
- Wählen Sie [Manuelle Einstellungen], um die Einstellungen für den Zugangspunkt manuell vorzunehmen. Geben Sie die SSID über die virtuelle Tastatur ein, und konfigurieren Sie dann die Einstellungen den angezeigten Anweisungen entsprechend.

 Zum in Schritt 4 angezeigten [Kamerazugangspunkt-Modus] siehe Seite 74.

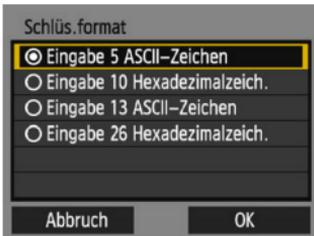
Verschlüsselungscode für den Zugangspunkt eingeben

- Geben Sie den für den Zugangspunkt angegebenen Verschlüsselungscode (Kennwort) ein. Einzelheiten zum angegebenen Verschlüsselungscode finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Zugangspunkt.
- Die weiter unten in den Schritten 5 bis 7 dargestellten Bildschirme können je nach für den Zugangspunkt gewählter Authentifizierung und Verschlüsselung unterschiedlich aussehen.
- Wenn anstelle der Bildschirme für die Schritte 5 bis 7 der Bildschirm **[Einst. IP-Adr.]** angezeigt wird, fahren Sie mit Schritt 8 fort.



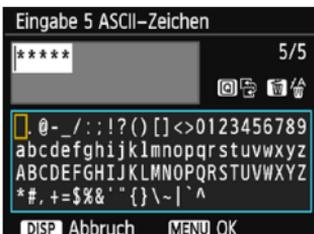
5 Wählen Sie einen Schlüsselindex.

- Der Bildschirm **[Schlüsselindex]** wird nur angezeigt, wenn der Zugangspunkt die WEP-Verschlüsselung verwendet.
- Wählen Sie die für den Zugangspunkt angegebene Schlüsselindexzahl aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



6 Wählen Sie das Format und die Anzahl von Zeichen für den Schlüssel aus.

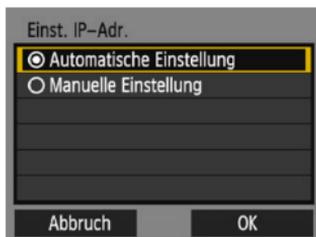
- Wählen Sie das Format und die Anzahl von Zeichen für den Schlüssel aus und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



7 Geben Sie den Verschlüsselungscode ein.

- Geben Sie den Verschlüsselungscode über die virtuelle Tastatur ein (S. 16) und drücken Sie dann die Taste <MENU>.
- ▶ Der Bildschirm **[Einst. IP-Adr.]** (S. 72) wird angezeigt.

Einstellen der IP-Adresse



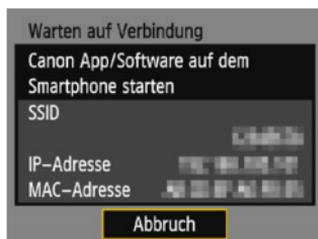
8 Wählen Sie **[Automatische Einstellung]**.

- Wählen Sie **[Automatische Einstellung]** und drücken Sie dann auf **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um den Einstellungsbildschirm für die in Schritt 2 ausgewählte WLAN-Funktion anzuzeigen (S. 73).
- Falls **[Automatische Einstellung]** zu einem Fehler führt oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 124 weiter.

 Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

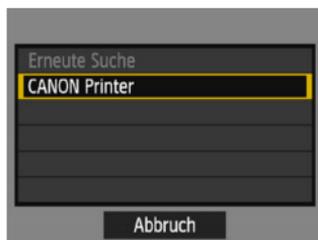
Festlegen von Einstellungen für die WLAN-Funktion

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie die Einstellungen auf den Bildschirmen für die WLAN-Funktion festlegen. Lesen Sie die Seite, auf der die gewählte WLAN-Funktion beschrieben wird.



Mit einem Smartphone verbinden

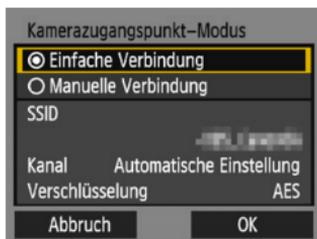
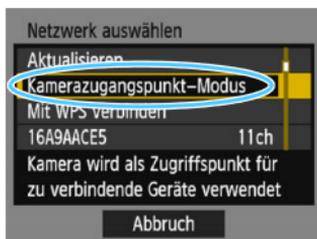
- ▶ Schritt 6 auf Seite 25



Drucken von Bildern mit einem WLAN-Drucker

- ▶ Schritt 5 auf Seite 50

Kamerazugangspunkt-Modus



Der Kamerazugangspunkt-Modus ist ein Modus zur direkten Verbindung mit dem entsprechenden Gerät.

Wird angezeigt, wenn unter **[WLAN-Funktion]** die Option [📶] oder [📶] gewählt wurde.

Im Kamerazugangspunkt-Modus sind folgende zwei Verbindungsmethoden verfügbar.

- **[Einfache Verbindung]:**
Informationen zum Herstellen einer Verbindung finden Sie auf Seite 24 oder 48.
- **[Manuelle Verbindung]:**
Informationen zum Herstellen einer Verbindung finden Sie auf Seite 122.

6

Herstellen einer Verbindung zu einem Webservice

Sie können verschiedene Webservices auf der Kamera registrieren und die auf der Kamera gespeicherten Bilder an diese Services senden.

Vorbereitung für Webservices

Anmelden als Mitglied von CANON iMAGE GATEWAY

Wenn Sie Bilder an Webservices senden möchten, müssen Sie sich zunächst kostenfrei als Mitglied von CANON iMAGE GATEWAY, dem Online-Fotoservice für Canon-Benutzer, anmelden.

Als Mitglied von CANON iMAGE GATEWAY können Sie Ihre Fotos in Online-Alben veröffentlichen und eine Reihe weiterer Services nutzen. Diese Website dient auch als Plattform zum Teilen von Bildern auf registrierten Webservices. Stellen Sie über einen Computer oder ein anderes Gerät eine Verbindung zum Internet her, rufen Sie die Canon-Website (www.canon.com/cig) auf, um zu prüfen, welche Länder und Regionen die Services unterstützen, und melden Sie sich dann wie nachfolgend beschrieben als Mitglied an.

Wenn Sie auch andere Webservices als CANON iMAGE GATEWAY verwenden möchten, müssen Sie bei den entsprechenden Services über ein Konto verfügen. Weitere Informationen finden Sie auf der Website des jeweiligen Webservice.



- Die Webservices von CANON iMAGE GATEWAY werden in bestimmten Ländern und Regionen nicht unterstützt. Informationen zu unterstützten Ländern und Regionen finden Sie auf der Canon-Website (www.canon.com/cig).
- Wenn Sie CANON iMAGE GATEWAY verwenden möchten, müssen Sie die Möglichkeit haben, eine Verbindung zum Internet herzustellen. (Das heißt, Sie müssen ein Konto bei einem Internet-Dienstanbieter haben, auf Ihrem Computer muss eine Browser-Software installiert sein, und es muss eine Verbindung vorhanden sein.)
- Informationen zu Webbrowserversionen und -einstellungen, die für den Zugriff auf CANON iMAGE GATEWAY erforderlich sind, finden Sie auf der Website von CANON iMAGE GATEWAY.
- Für die Nutzung von Kommunikationsverbindungen und Internetzugangspunkten fallen separate Kosten beim jeweiligen Anbieter an.
- Wenn im Serviceumfang registrierter Webservices Änderungen aufgetreten sind, kann das Verfahren von dem in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen abweichen, oder manche Funktionen können gar nicht ausgeführt werden.
- Informationen zur Anmeldung als Mitglied finden Sie im Hilfebereich der Website von CANON iMAGE GATEWAY.



Welche Webservices mit den Wireless-Funktionen dieser Kamera verwendet werden können, erfahren Sie auf der Website von CANON iMAGE GATEWAY.

Konfigurieren der Einstellungen für die Verwendung von Webservices

Starten Sie EOS Utility auf dem Computer, melden Sie sich bei CANON iMAGE GATEWAY an und konfigurieren Sie anschließend die Kameraeinstellungen für den Zugriff auf Webservices.

Einzelheiten dazu finden Sie in der EOS Utility Bedienungsanleitung.

In der Bedienungsanleitung der Kamera erfahren Sie, wo Sie EOS Utility und die zugehörige Bedienungsanleitung erhalten.

Um Bilder an einen Webservice zu senden, ist folgende allgemeine Vorgehensweise erforderlich.

- 1 Installieren Sie EOS Utility auf einem Computer.**
Wenn es bereits installiert ist, fahren Sie mit Schritt 2 fort.
- 2 Rufen Sie auf dem Computer die Website von Canon auf, und registrieren Sie sich kostenfrei als Mitglied von CANON iMAGE GATEWAY.**
Wenn Sie bereits Mitglied sind, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
- 3 Verbinden Sie die Kamera und den Computer über ein Schnittstellenkabel (separat erhältlich).**
Stellen Sie vor dem Anschließen des Kabels an der Kamera die Option [⚡3: WLAN] auf [Deaktivieren] ein.
- 4 Starten Sie EOS Utility auf dem Computer, melden Sie sich bei CANON iMAGE GATEWAY an und konfigurieren Sie anschließend die Kameraeinstellungen für den Zugriff auf Webservices.**
Einzelheiten dazu finden Sie in der EOS Utility Bedienungsanleitung.
- 5 Lösen Sie das Schnittstellenkabel.**
- 6 Verbinden Sie die Kamera mit einem WLAN-Zugangspunkt (S. 78).**
- 7 Senden Sie Bilder an einen auf der Kamera registrierten Webservice (S. 90).**

Um Ihre Bilder mit Familie und Freunden zu teilen, können Sie Fotos an einen auf der Kamera registrierten Webservice senden oder Links zu den Online-Alben verschicken.

Überprüfen der Art des Zugangspunkts

Überprüfen Sie als Erstes, ob der Zugangspunkt WPS* (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt. Damit kann eine einfache Verbindung zwischen WLAN-fähigen Geräten hergestellt werden.

Wenn Sie nicht wissen, ob der von Ihnen verwendete Zugangspunkt WPS-kompatibel ist, schlagen Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung oder weiterer Dokumentation nach.

* Wi-Fi Protected Setup

● Wenn WPS unterstützt wird

Die folgenden beiden Verbindungsmethoden stehen zur Verfügung. Einfacher ist die Herstellung einer Verbindung mit WPS (PBC-Modus).

- Verbindung über WPS (PBC-Modus): Führen Sie das auf Seite 79 beschriebene Verfahren durch.
- Verbindung über WPS (PIN-Modus): Führen Sie das auf Seite 82 beschriebene Verfahren durch.

● Wenn WPS nicht unterstützt wird

- Manuelles Herstellen einer Verbindung mit einem erkannten Netzwerk: Führen Sie die ab Seite 85 beschriebenen Schritte durch.

Zugangspunkt verschlüsselung

Diese Kamera unterstützt folgende Optionen für **[Authentifizier]** und **[Verschlüsselungseinstellungen]**. Damit eine verschlüsselte Verbindung hergestellt werden kann, muss der Zugangspunkt daher eine der folgenden Verschlüsselungsmethoden verwenden.

- **[Authentifizier]**: Offenes System, Shared Key oder WPA/WPA2-PSK
- **[Verschlüsselungseinstellungen]**: WEP, TKIP oder AES



- **Wenn der geschützte Modus (Stealth-Modus) des Zugangspunkts aktiviert ist, kann die Verbindung deaktiviert sein. Deaktivieren Sie in diesem Fall den geschützten Modus.**
- Wenn Sie eine Verbindung mit einem Netzwerk mit Netzwerkadministrator herstellen, fragen Sie den Administrator nach den genauen Anweisungen zum Konfigurieren der Einstellungen.



Wenn das von Ihnen verwendete Netzwerk nach MAC-Adresse filtert, registrieren Sie die MAC-Adresse der Kamera am Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm **[Allgem. Einst.]** geprüft werden (S. 102).

Per WPS (PBC-Modus) verbinden

Dieser Verbindungsmodus ist verfügbar, wenn Sie einen WPS-kompatiblen Zugangspunkt verwenden. Im Pushbutton-Connection-Modus (PBC-Modus) können Kamera und Zugangspunkt ganz einfach durch Drücken der WPS-Taste auf dem Zugangspunkt verbunden werden.

- Es kann jedoch schwierig sein, eine Verbindung herzustellen, wenn mehrere Zugangspunkte in der Umgebung aktiv sind. In solch einem Fall können Sie die Verbindung auch mit der Option **[WPS (PIN-Modus)]** herstellen.
- Stellen Sie zunächst fest, wo sich die WPS-Taste auf dem Zugangspunkt befindet.
- Das Herstellen der Verbindung dauert ungefähr eine Minute.



1 Wählen Sie **[WLAN-Funktion]**.

- Stellen Sie auf der Registerkarte [**3**] die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]**, und wählen Sie dann **[WLAN-Funktion]** (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



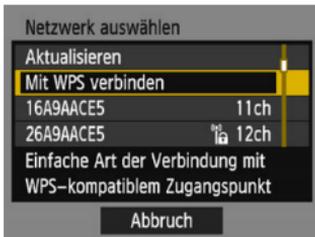
2 Wählen Sie **[Globe]**.

- Wählen Sie die Option **[Globe]** (Hochladen zum Webservice) und drücken Sie **<[SET]>**.



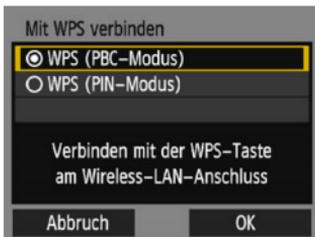
3 Wählen Sie einen Webservice aus.

- Wählen Sie einen Webservice aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie **<SET>**.
- Inhalt und Anordnung der Liste mit Webservices hängen von den jeweiligen Einstellungen ab (S. 77).
- Der Webservice, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, kann später auch noch geändert werden (S. 94).
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.
- Abhängig vom gewählten Webservice wird ggf. der Bildschirm **[Senden an]** angezeigt. Wählen Sie ein Ziel (S. 89).



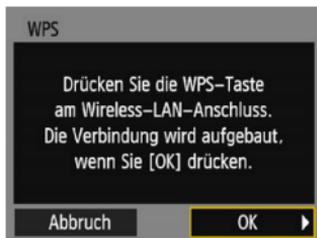
4 Wählen Sie [Mit WPS verbinden].

- Wählen Sie **[Mit WPS verbinden]** und drücken Sie **<SET>**.



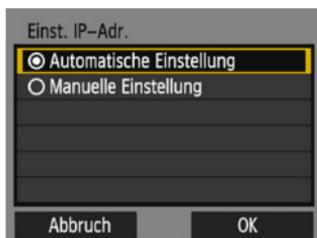
5 Wählen Sie [WPS (PBC-Modus)].

- Wählen Sie **[WPS (PBC-Modus)]** und drücken Sie **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



6 Stellen Sie die Verbindung mit dem Zugangspunkt her.

- Drücken Sie die WPS-Taste des Zugangspunkts. Weitere Informationen zur Position der Taste und dazu, wie lange sie gedrückt werden muss, finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zugangspunkts.
- Wählen Sie **[OK]** und drücken Sie $\langle \text{SET} \rangle$, um eine Verbindung mit dem Zugangspunkt aufzubauen.
- ▶ Nachdem die Verbindung zum Zugangspunkt hergestellt wurde, erscheint der nächste Bildschirm.



7 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

- Wählen Sie **[Automatische Einstellung]** und drücken Sie dann auf $\langle \text{SET} \rangle$.
- Wählen Sie **[OK]** und drücken Sie $\langle \text{SET} \rangle$, um ein Bild auf der Karte anzuzeigen.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera leuchtet.
- Falls **[Automatische Einstellung]** zu einem Fehler führt oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 124 weiter.



8 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Wählen Sie die gewünschten Bilder aus, und senden Sie sie. Informationen zum Senden von Bildern finden Sie auf Seite 90.

Die Einstellungen für die Verbindung mit einem Webservice sind jetzt abgeschlossen.



Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

Per WPS (PIN-Modus) verbinden

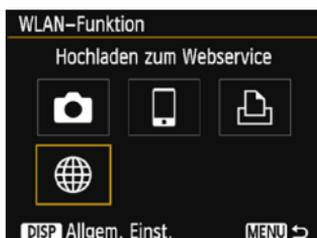
Dieser Verbindungsmodus ist verfügbar, wenn Sie einen WPS-kompatiblen Zugangspunkt verwenden. Im PIN-Code-Verbindungsmodus (PIN-Modus) wird eine auf der Kamera angegebene 8-stellige Kennung am Zugangspunkt festgelegt, um eine Verbindung herzustellen.

- Selbst wenn in der Umgebung mehrere Zugangspunkte aktiv sind, kann mit dieser gemeinsam genutzten Kennung eine relativ zuverlässige Verbindung hergestellt werden.
- Das Herstellen der Verbindung dauert ungefähr eine Minute.



1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [**F3**] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion] (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



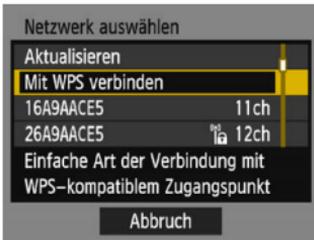
2 Wählen Sie [Globe].

- Wählen Sie die Option [**Globe**] (Hochladen zum Webservice) und drücken Sie <[SET]>.



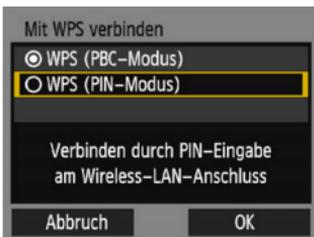
3 Wählen Sie einen Webservice aus.

- Wählen Sie einen Webservice aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie <[SET]>.
- Inhalt und Anordnung der Liste mit Webservices hängen von den jeweiligen Einstellungen ab (S. 77).
- Der Webservice, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, kann später auch noch geändert werden (S. 94).
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.
- Abhängig vom gewählten Webservice wird ggf. der Bildschirm [Senden an] angezeigt. Wählen Sie ein Ziel (S. 89).



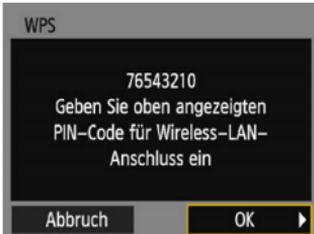
4 Wählen Sie [Mit WPS verbinden].

- Wählen Sie **[Mit WPS verbinden]** und drücken Sie **<SET>**.



5 Wählen Sie [WPS (PIN-Modus)].

- Wählen Sie **[WPS (PIN-Modus)]** und drücken Sie **<SET>**.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



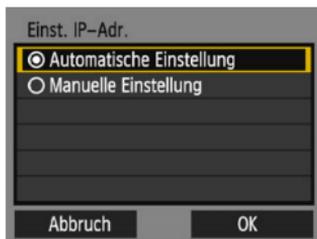
6 Geben Sie den PIN-Code am Zugangspunkt an.

- Geben Sie am Zugangspunkt den 8-stelligen PIN-Code an, der auf dem LCD-Monitor der Kamera angezeigt wird.
- Anweisungen zum Einstellen von PIN-Codes am Zugangspunkt finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Zugangspunkt.
- Nach Festlegen des PIN-Codes wählen Sie **[OK]** und drücken Sie **<SET>**.



7 Stellen Sie die Verbindung mit dem Zugangspunkt her.

- Wählen Sie **[OK]** und drücken Sie **<SET>**, um eine Verbindung mit dem Zugangspunkt aufzubauen.
- ▶ Nachdem die Verbindung zum Zugangspunkt hergestellt wurde, erscheint der nächste Bildschirm.



8 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

- Wählen Sie [**Automatische Einstellung**] und drücken Sie dann auf <SET>.
- Wählen Sie [**OK**], und drücken Sie <SET>, um ein Bild auf der Karte anzuzeigen.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera leuchtet.
- Falls [**Automatische Einstellung**] zu einem Fehler führt, oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 124 weiter.



9 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Wählen Sie die gewünschten Bilder aus, und senden Sie sie. Informationen zum Senden von Bildern finden Sie auf Seite 90.

Die Einstellungen für die Verbindung mit einem Webservice sind jetzt abgeschlossen.

 Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

Mit einem erkannten Netzwerk manuell verbinden

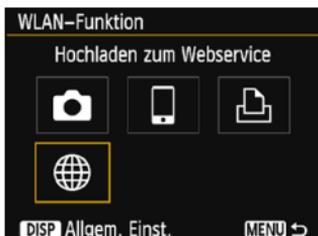
Eine Verbindung durch Auswahl der SSID (oder ESS-ID) des Zugangspunkts, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus einer Liste von in der Nähe befindlichen aktiven Zugangspunkten auswählen.

Zugangspunkt auswählen



1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion] (S. 17).
- Wenn ein Bildschirm zum Festlegen eines Kurznamens (zur Identifizierung) angezeigt wird, registrieren Sie einen Kurznamen (S. 14).



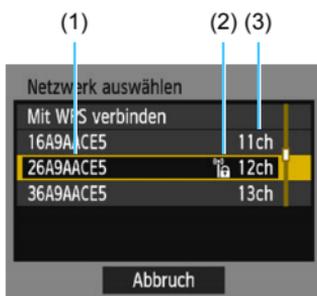
2 Wählen Sie [Globe].

- Wählen Sie die Option [Globe] (Hochladen zum Webservice) und drücken Sie <SET>.



3 Wählen Sie einen Webservice aus.

- Wählen Sie einen Webservice aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie <SET>.
- Inhalt und Anordnung der Liste mit Webservices hängen von den jeweiligen Einstellungen ab (S. 77).
- Der Webservice, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, kann später auch noch geändert werden (S. 94).
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera blinkt.
- Abhängig vom gewählten Webservice wird ggf. der Bildschirm [Senden an] angezeigt. Wählen Sie ein Ziel (S. 89).



4 Wählen Sie einen Zugangspunkt aus.

- Drücken Sie die Tasten <▲> <▼>, um den Zugangspunkt, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus der Liste der Zugangspunkte auszuwählen, und drücken Sie dann <ⓈET>.

(1) SSID

(2) Ein Symbol wird angezeigt, wenn der Zugangspunkt verschlüsselt ist

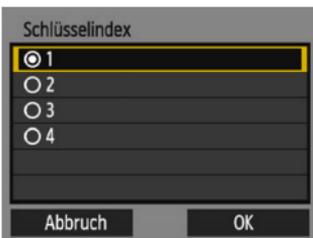
(3) Verwendeter Kanal

[Aktualisieren] und [Manuelle Einstellungen]

- Scrollen Sie in Schritt 4 nach unten, um [Aktualisieren] und [Manuelle Einstellungen] anzuzeigen.
- Wählen Sie [Aktualisieren], um erneut nach Zugangspunkten zu suchen.
- Wählen Sie [Manuelle Einstellungen], um die Einstellungen für den Zugangspunkt manuell vorzunehmen. Geben Sie die SSID über die virtuelle Tastatur ein, und konfigurieren Sie dann die Einstellungen den angezeigten Anweisungen entsprechend.

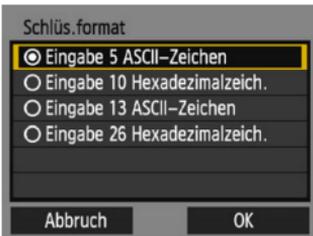
Verschlüsselungscode für den Zugangspunkt eingeben

- Geben Sie den für den Zugangspunkt angegebenen Verschlüsselungscode (Kennwort) ein. Einzelheiten zum angegebenen Verschlüsselungscode finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Zugangspunkt.
- Die weiter unten in den Schritten 5 bis 7 dargestellten Bildschirme können je nach für den Zugangspunkt gewählter Authentifizierung und Verschlüsselung unterschiedlich aussehen.
- Wenn anstelle der Bildschirme für die Schritte 5 bis 7 der Bildschirm **[Einst. IP-Adr.]** angezeigt wird, fahren Sie mit Schritt 8 fort.



5 Wählen Sie einen Schlüsselindex.

- Der Bildschirm **[Schlüsselindex]** wird nur angezeigt, wenn der Zugangspunkt die WEP-Verschlüsselung verwendet.
- Wählen Sie die für den Zugangspunkt angegebene Schlüsselindexzahl aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



6 Wählen Sie das Format und die Anzahl von Zeichen für den Schlüssel aus.

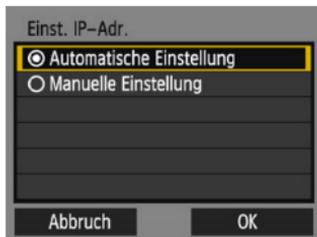
- Wählen Sie das Format und die Anzahl von Zeichen für den Schlüssel aus und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



7 Geben Sie den Verschlüsselungscode ein.

- Geben Sie den Verschlüsselungscode über die virtuelle Tastatur ein (S. 16) und drücken Sie dann die Taste <MENU>.
- ▶ Der Bildschirm **[Einst. IP-Adr.]** (S. 88) wird angezeigt.

Einstellen der IP-Adresse



8 Wählen Sie [Automatische Einstellung].

- Wählen Sie [**Automatische Einstellung**] und drücken Sie dann auf <SET>.
- Wählen Sie [**OK**] und drücken Sie <SET>, um ein Bild auf der Karte anzuzeigen.
- ▶ Die WLAN-Lampe der Kamera leuchtet.
- Falls [**Automatische Einstellung**] zu einem Fehler führt oder Sie die Einstellungen manuell festlegen möchten, lesen Sie auf Seite 124 weiter.



9 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

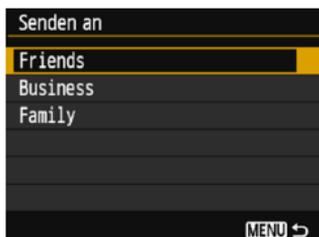
- Wählen Sie die gewünschten Bilder aus, und senden Sie sie. Informationen zum Senden von Bildern finden Sie auf Seite 90.

Die Einstellungen für die Verbindung mit einem Webservice sind jetzt abgeschlossen.

Die IP-Adresse kann nur in Umgebungen mit DHCP-Servern bzw. Zugangspunkten oder Routern mit DHCP-Serverfunktionalität automatisch festgelegt werden, sodass IP-Adressen usw. automatisch zugewiesen werden müssen.

Bildschirm „Senden an“

Je nach Typ oder Einstellungen des ausgewählten Webservice wird möglicherweise ein Bildschirm zur Auswahl eines Ziels angezeigt. Zur Registrierung von Zielen oder zur Angabe von Einstellungen muss ein Computer verwendet werden. Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung zu EOS Utility.



- Wenn die Option [✉] (E-Mail) oder ein anderer Service auf dem Bildschirm [**Hochladen zum Webservice**] gewählt wird, wird möglicherweise der Bildschirm [**Senden an**] angezeigt.
- Wählen Sie in der Liste mit den registrierten Zielen das gewünschte Ziel aus, und drücken Sie <Ⓢ>.
- Die Vorgehensweise für das Einrichten einer Verbindung und das Senden von Bildern entspricht der für andere Webservices.

Senden von Bildern an einen Webservice

Um Ihre Bilder mit Familie und Freunden zu teilen, können Sie Fotos an einen auf der Kamera registrierten Webservice senden oder Links zu den Online-Alben verschicken.

Bilder einzeln senden

Wählen Sie die Bilder einzeln aus, und senden Sie sie.



1 Wählen Sie ein Bild aus, das Sie senden möchten.

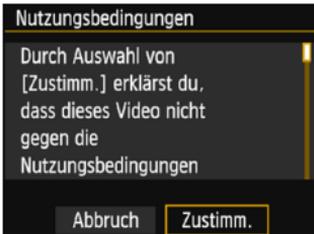
- Drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um das zu sendende Bild zu wählen, und dann auf <SET>.
- Durch Drücken der Taste <☒ 🔍> können Sie zur Indexanzeige umschalten und ein Bild auswählen.



2 Wählen Sie [Bilder senden].

- Um die Größe des zu sendenden Bilds auszuwählen, wählen Sie **[Bildgröße änd.]**, und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie die Option **[Bilder senden]** und drücken Sie <SET>.
- ▶ Das angezeigte Bild wird gesendet.
- Drücken Sie auf dem Bildschirm zum Abschließen des Sendevorgangs die Taste **[OK]**, um die Verbindung zu beenden und zum Bildschirm für die Auswahl eines Webservice zurückzukehren.

Wenn die automatische Abschaltung der Kamera während der Verbindung aktiviert wird, wird die Verbindung beendet. Falls nötig, stellen Sie **[1: Autom. Absch.]** auf **[Deaktivieren]**.



- Wenn der Bildschirm **[Nutzungsbedingungen]** angezeigt wird, lesen Sie sich diese aufmerksam durch, und wählen Sie dann **[Zustimm.]**.
- Durch Drücken der Tasten <▲> <▼> können Sie den Anzeigebereich des Bildschirms nach oben oder unten verschieben.

Mehrere Bilder senden

Wählen Sie mehrere Bilder aus, und senden Sie sie gleichzeitig.



1 Drücken Sie <SET>.

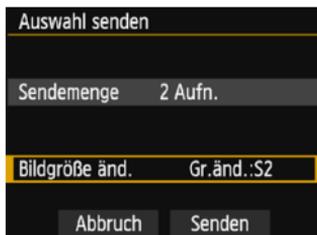
2 Wählen Sie **[Auswahl senden]**.

- Um eine Größe für die zu sendenden Bilder auszuwählen, wählen Sie **[Bildgröße änd.]** und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie die Option **[Auswahl senden]** und drücken Sie <SET>.



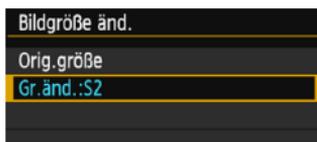
3 Wählen Sie die zu sendenden Bilder aus.

- Drücken Sie die Tasten <◀> <▶>, um das gewünschte Bild zu wählen, und drücken Sie anschließend die Tasten <▲> <▼>.
- ▶ Links oben auf dem Bildschirm erscheint ein Häkchen [✓].
- Durch Drücken der Taste <☒ Q> können Sie zur Anzeige von drei Bildern umschalten und ein Bild auswählen.
- Drücken Sie die Taste <Q>, wenn Sie die zu sendenden Bilder ausgewählt haben.



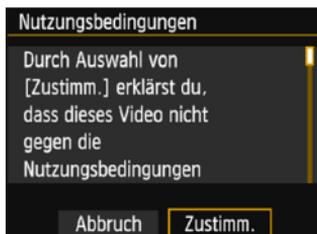
4 Wählen Sie **[Bildgröße änd.]**.

- Passen Sie die Einstellungen gegebenenfalls an.
- Wenn Sie YouTube als Ziel gewählt haben, wird die Option **[Bildgröße änd.]** nicht angezeigt.
- Wählen Sie auf dem angezeigten Bildschirm eine Bildgröße aus, und drücken Sie dann **<SET>**.



5 Wählen Sie **[Senden]**.

- Wählen Sie die Option **[Senden]** und drücken Sie **<SET>**.
- ▶ Die ausgewählten Bilder werden gesendet.
- Drücken Sie auf dem Bildschirm zum Abschließen des Sendevorgangs die Taste **[OK]**, um die Verbindung zu beenden und zum Bildschirm für die Auswahl eines Webservice zurückzukehren.
- Wenn der Bildschirm **[Nutzungsbedingungen]** angezeigt wird, lesen Sie sich diese aufmerksam durch, und wählen Sie dann **[Zustimm.]**.
- Durch Drücken der Tasten **<▲>** **<▼>** können Sie den Anzeigebereich des Bildschirms nach oben oder unten verschieben.





- Während der Verbindung ist keine Aufnahme möglich, selbst wenn der Auslöser der Kamera gedrückt wird.
- Bilder im RAW-Format können nicht gesendet werden.
- Wenn Sie ein Bild an einen anderen Webservice als CANON iMAGE GATEWAY senden, wird möglicherweise keine Fehlermeldung angezeigt, wenn das Senden eines Bilds an den Webservice fehlschlug. Derartige Fehler können auf der CANON iMAGE GATEWAY-Website überprüft werden. Überprüfen Sie den Inhalt der Fehlermeldung und wiederholen Sie dann das Senden des Bilds.



- Bei manchen Webservices ist die Anzahl der Bilder, die gesendet werden können, möglicherweise beschränkt.
- Sie können bis zu 50 Dateien gleichzeitig auswählen. Bei YouTube können Sie bis zu 10 Dateien gleichzeitig auswählen und senden.
- Wenn Sie die Bildgröße reduzieren, werden alle gleichzeitig gesendeten Bilder verkleinert. Beachten Sie, dass Movies und Einzelbilder, die kleiner als **S2** sind, nicht verkleinert werden.
- **[Gr.änd.:S2]** ist nur für Einzelbilder aktiviert, die mit diesem Kameramodell aufgenommen wurden. Einzelbilder, die mit anderen Kameramodellen aufgenommen wurden, werden ohne Änderung der Bildgröße gesendet.
- Wenn Sie den Service CANON iMAGE GATEWAY auf einem Computer oder sonstigen Gerät aufrufen, können Sie das Sendeprotokoll für die Webservices überprüfen, an die die Bilder gesendet wurden.
- Um die Verbindung zu beenden, ohne ein Bild zu senden, drücken Sie auf dem Bildschirm für Schritt 1 die Taste <MENU>.
- Verwenden Sie einen vollständig aufgeladenen Akku.

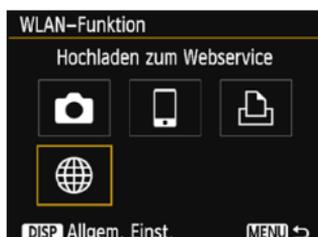
Wiederherstellen der Verbindung

Die Kamera kann erneut mit einem Webservice verbunden werden, für den bereits Verbindungseinstellungen registriert wurden. Die Verbindung zum Zugangspunkt muss nur einmal hergestellt werden. Sie brauchen nicht für jeden Webservice eine neue Verbindung herzustellen.



1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



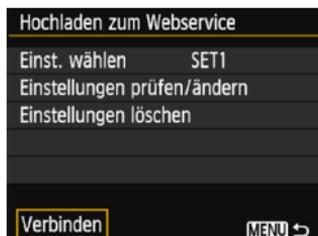
2 Wählen Sie [Globe].

- Wählen Sie die Option [Globe] (Hochladen zum Webservice) und drücken Sie <SET>.



3 Wählen Sie einen Webservice aus.

- Wählen Sie einen Webservice aus und drücken Sie <SET>.
- ▶ Wenn der Bildschirm [Senden an] (S. 89) angezeigt wird, wählen Sie ein Ziel aus und fahren mit Schritt 4 fort.



4 Wählen Sie [Verbinden].

- Wenn Einstellungen für mehrere Verbindungsziele registriert sind, wählen Sie die Option [Einst. wählen], wählen das Verbindungsziel aus und stellen eine Verbindung zu diesem Ziel her.
- Wählen Sie [Verbinden] und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie im Bestätigungsdialog [OK].
- ▶ Die Verbindung zwischen Kamera und Webservice wird wiederhergestellt.

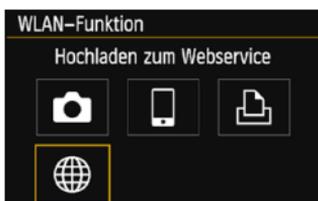
Registrieren mehrerer Verbindungseinstellungen

Sie können Verbindungseinstellungen für bis zu drei Webservices registrieren.



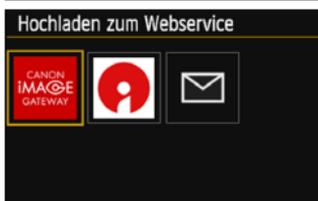
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [3] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



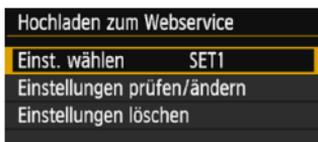
2 Wählen Sie [Globe].

- Wählen Sie die Option [Globe] (Hochladen zum Webservice) und drücken Sie <SET>.



3 Wählen Sie einen Webservice aus.

- Wählen Sie einen Webservice aus und drücken Sie <SET>.
- ▶ Wenn der Bildschirm [Senden an] (S. 89) angezeigt wird, wählen Sie ein Ziel aus und fahren mit Schritt 4 fort.



4 Wählen Sie [Einst. wählen].

- Wählen Sie [Einst. wählen] und drücken Sie <SET>.



5 Wählen Sie [SET* (nicht konfiguriert)].

- Wählen Sie [SET* (nicht konfiguriert)] und drücken Sie <SET>.
- ▶ Der Bildschirm für Verbindungseinstellungen wird angezeigt. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindungseinstellungen einzugeben.



Eine Anleitung zum Löschen von Einstellungen finden Sie auf Seite 100.



7

Überprüfen und Verwenden von Verbindungseinstellungen

In diesem Abschnitt werden das Überprüfen und Ändern der Verbindungseinstellungen, das Löschen der Einstellungen, Zurücksetzen der Einstellungen für die Wireless-Funktionen usw. erläutert.

Einstellungen überprüfen, ändern oder löschen

Sie können die auf der Kamera gespeicherten Verbindungseinstellungen überprüfen, ändern oder löschen. Beenden Sie die Verbindung und führen Sie den Vorgang dann aus.



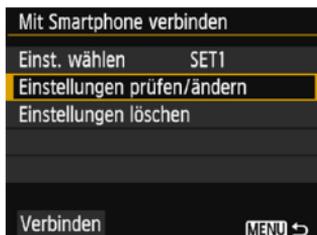
1 Wählen Sie [WLAN-Funktion].

- Stellen Sie auf der Registerkarte [43] die Option [WLAN] auf [Aktivieren], und wählen Sie dann [WLAN-Funktion].



2 Wählen Sie das Element aus, dessen Einstellungen Sie überprüfen möchten.

- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Wenn Sie ein Element auswählen, für das keine Einstellung gespeichert ist, wird der Bildschirm mit den Verbindungseinstellungen angezeigt.
- Bei Auswahl von [Globe] wird ein Bildschirm für die Auswahl eines Webservices angezeigt. Für jeden ausgewählten Webservice werden dieselben Einstellungen angezeigt.



3 Wählen Sie [Einstellungen prüfen/ändern].

- Wählen Sie im Bildschirm [Einst. wählen] das Verbindungsziel und dann [Einstellungen prüfen/ändern] und drücken Sie dann <SET>.



4 Prüfen bzw. ändern Sie die Einstellungen.

- Wählen Sie ein Element aus und drücken Sie <SET>. Prüfen bzw. ändern Sie die Einstellungen auf dem daraufhin angezeigten Bildschirm.

[Einst. ändern]

Ändern Sie die Einstellungen. Bei der Auswahl von **[Einst. ändern]** wird ein Bildschirm zur Konfiguration der Verbindungseinstellungen angezeigt. Konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen gemäß den angezeigten Anweisungen.

[Einstellnamen ändern]

Ändern Sie den Namen für die Einstellungen. Wählen Sie **[Einstellnamen ändern]** und geben Sie dann den Namen für die Einstellung über die virtuelle Tastatur ein (S. 16).

[Anzeigb. Bilder] (S. 32)

Erscheint bei Verwendung von [□] (Mit Smartphone verbinden). Die Einstellungen werden unten auf dem Bildschirm angezeigt.

[Einst. bestät.]

Überprüfen Sie die Einstellungen. Bei Auswahl von **[Einst. bestät.]** werden die Einstellungen eingeblendet.

Einstellungen löschen

Wählen Sie **[Einstellungen löschen]** auf dem Bildschirm von Schritt 3 auf Seite 98, um auf der Kamera gespeicherte Verbindungseinstellungen zu löschen.



1 Wählen Sie **[Einstellungen löschen]**.

- Wählen Sie **[Einstellungen löschen]** und drücken Sie dann **< (SET) >**.



2 Wählen Sie die Einstellung aus, die Sie löschen möchten.

- Wählen Sie die Einstellung aus, die Sie löschen möchten, und drücken Sie dann **< (SET) >**.
- Wählen Sie **[OK]** im Bestätigungsdialo, um die Einstellung zu löschen.

WLAN-Funktionseinstellungen zurücksetzen

Löschen Sie alle Einstellungen für **[WLAN-Funktion]**. Sie können verhindern, dass Dritte auf die mit **[WLAN-Funktion]** festgelegten Einstellungen zugreifen können, wenn Sie Ihre Kamera verleihen oder weitergeben.



1 Wählen Sie **[WLAN-Funktion]**.

- Stellen Sie auf der Registerkarte [**F3**] die Option **[WLAN]** auf **[Aktivieren]**, und wählen Sie dann **[WLAN-Funktion]**.



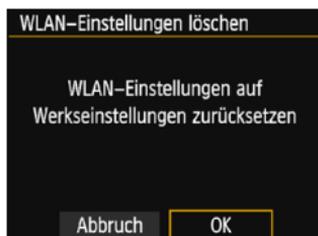
2 Drücken Sie die Taste **<DISP>**.

- ▶ Der Bildschirm „Allgem. Einst.“ wird angezeigt.



3 Wählen Sie **[WLAN-Einstellungen löschen]**.

- Wählen Sie **[WLAN-Einstellungen löschen]** und drücken Sie dann **<SET>**.



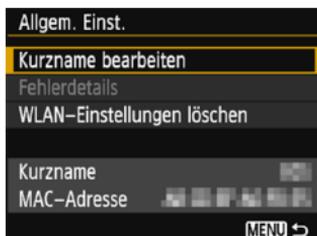
4 Wählen Sie **[OK]**.

- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie **<SET>**.
- ▶ Die Einstellungen für **[WLAN-Funktion]** werden gelöscht und es wird wieder der Menübildschirm angezeigt.

 Durch Auswahl des Befehls [**F3: Einstellungen löschen**] werden die Einstellungen für die [**F3: WLAN-Funktion**] nicht gelöscht.

Bildschirm „Allgem. Einst.“

Auf dem in Schritt 3 auf der vorherigen Seite angezeigten Bildschirm **[Allgem. Einst.]** können Sie die Drahtloseinstellungen ändern oder überprüfen.



[Kurzname bearbeiten]

Ändern Sie den Kurznamen. Wählen Sie **[Kurzname bearbeiten]** und geben Sie dann den Kurznamen über die virtuelle Tastatur ein (S. 16).

[Fehlerdetails]

Diese Option kann ausgewählt werden, wenn ein Verbindungsfehler aufgetreten ist. Wenn Sie **[Fehlerdetails]** auswählen, können Sie die Fehlermeldung der Verbindung prüfen (S. 104).

[WLAN-Einstellungen löschen] (S. 101)

Löschen Sie alle Einstellungen für **[WLAN-Funktion]**.

[Kurzname]

Hier können Sie den für die Kamera festgelegten Kurznamen prüfen.

[MAC-Adresse]

Hier können Sie die MAC-Adresse der Kamera prüfen.

 Da der Kurzname für Drahtloseinstellungen erforderlich ist, können unter **[Kurzname bearbeiten]** nicht alle Zeichen gelöscht werden.

8

Fehlerbehebung

Reagieren auf Fehlermeldungen

Zeigen Sie bei Auftreten eines Verbindungsfehlers die Einzelheiten des Fehlers über die nachfolgenden Verfahren an. Beheben Sie die Fehlerursache wie in den Beispielen in diesem Kapitel gezeigt.

- Wählen Sie [**3: WLAN-Funktion**] → [**Allgem. Einst.**] → [**Fehlerdetails**] und drücken Sie dann <**SET**>.

Klicken Sie im Schaubild unten auf die zugehörige Seitenzahl der Fehlercodenummer, um zur entsprechenden Seite zu springen.

11 (S. 105)	12 (S. 105)			
21 (S. 106)	22 (S. 107)	23 (S. 108)		
61 (S. 109)	63 (S. 110)	64 (S. 110)	65 (S. 111)	66 (S. 111)
67 (S. 111)	68 (S. 112)	69 (S. 112)		
91 (S. 112)				
101 (S. 112)	102 (S. 113)	103 (S. 113)	104 (S. 113)	105 (S. 114)
106 (S. 114)	107 (S. 114)	108 (S. 114)	109 (S. 114)	
121 (S. 114)	122 (S. 115)	123 (S. 115)	124 (S. 115)	125 (S. 115)
126 (S. 115)	127 (S. 116)			
141 (S. 116)	142 (S. 116)			

 Im Falle eines Fehlers wird rechts oben auf dem Bildschirm [**WLAN-Funktion**] die Meldung [**Err****] angezeigt. Wird beim Ausschalten der Kamera ausgeblendet.

11: Zielgerät für Verbindung nicht gefunden

- **Bei Auswahl von [📷]: Wird Camera Connect ausgeführt?**
 - ▶ Stellen Sie mithilfe von Camera Connect eine Verbindung her (S. 25).
- **Bei Auswahl von [🖨️]: Ist der Drucker eingeschaltet?**
 - ▶ Schalten Sie den Drucker ein.
- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur Authentifizierung derselbe Verschlüsselungscode verwendet wird?**
 - ▶ Dieser Fehler tritt auf, wenn als Authentifizierungsmethode [Offenes System] gewählt wurde und die Verschlüsselungscodes nicht übereinstimmen.
Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Stellen Sie sicher, dass an der Kamera der richtige Verschlüsselungscode eingegeben wird (S. 71, 87).

12: Zielgerät für Verbindung nicht gefunden

- **Sind Zielgerät und Zugangspunkt eingeschaltet?**
 - ▶ Schalten Sie das Zielgerät und den Zugangspunkt ein, und warten Sie eine Weile. Wenn noch immer keine Verbindung hergestellt werden kann, führen Sie die für den Verbindungsaufbau notwendigen Schritte erneut aus.
- **Ist die Kamera zu weit vom Zielgerät oder der Antenne des Zugangspunkts entfernt?**
 - ▶ Verringern Sie den Abstand zwischen der Kamera und dem Zielgerät oder der Antenne des Zugangspunkts.

21: Keine Adresse vom DHCP-Server zugeordnet

Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Die IP-Adresse ist auf der Kamera auf [Automatische Einstellung] eingestellt. Ist dies die korrekte Einstellung?**
 - ▶ Wenn kein DHCP-Server verwendet wird, konfigurieren Sie die Einstellungen, nachdem Sie die IP-Adresse an der Kamera auf [Manuelle Einstellung] eingestellt haben (S. 124).

Was am DHCP-Server überprüft werden muss

- **Ist der DHCP-Server eingeschaltet?**
 - ▶ Schalten Sie den DHCP-Server ein.
- **Sind ausreichend viele Adressen vorhanden, die vom DHCP-Server zugewiesen werden können?**
 - ▶ Erhöhen Sie die Anzahl der Adressen, die vom DHCP-Server zugewiesen werden können.
 - ▶ Entfernen Sie Geräte aus dem Netzwerk, denen vom DHCP-Server Adressen zugewiesen wurden, um die Anzahl der verwendeten Adressen zu verringern.
- **Funktioniert der DHCP-Server korrekt?**
 - ▶ Überprüfen Sie die Einstellungen des DHCP-Servers, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß als DHCP-Server funktioniert.
 - ▶ Fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator, um sicherzustellen, dass der DHCP-Server verfügbar ist.

Was im gesamten Netzwerk überprüft werden muss

- **Ist in Ihrem Netzwerk ein Router oder ein vergleichbares Gerät vorhanden, das als Gateway dient?**
 - ▶ Erkundigen Sie sich ggf. bei Ihrem Netzwerkadministrator nach der Adresse des Netzwerkgateways, und geben Sie sie auf der Kamera ein (S. 120, 124).
 - ▶ Vergewissern Sie sich, dass die Einstellung für die Gateway-Adresse auf allen Netzwerkgeräten (einschließlich der Kamera) korrekt eingegeben ist.

22: Keine Antwort vom DNS-Server

Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Stimmt an der Kamera die IP-Adressen-Einstellung des DNS-Servers mit der tatsächlichen Adresse des Servers überein?**
 - ▶ Legen Sie für die IP-Adresse [**Manuelle Einstellung**] fest. Legen Sie dann auf der Kamera die IP-Adresse fest, die mit der Adresse des verwendeten DNS-Servers übereinstimmt (S. 120, 124).

Was am DNS-Server überprüft werden muss

- **Ist der DNS-Server eingeschaltet?**
 - ▶ Schalten Sie den DNS-Server ein.
- **Sind die DNS-Servereinstellungen für die IP-Adressen und die entsprechenden Namen korrekt?**
 - ▶ Vergewissern Sie sich, dass am DNS-Server die IP-Adressen und die entsprechenden Namen korrekt eingegeben sind.
- **Funktioniert der DNS-Server korrekt?**
 - ▶ Überprüfen Sie die DNS-Servereinstellungen, um sicherzustellen, dass er ordnungsgemäß als DNS-Server funktioniert.
 - ▶ Fragen Sie ggf. Ihren Netzwerkadministrator, um sicherzustellen, dass der DNS-Server verfügbar ist.

Was im gesamten Netzwerk überprüft werden muss

- **Ist in Ihrem Netzwerk ein Router oder ein vergleichbares Gerät vorhanden, das als Gateway dient?**
 - ▶ Erkundigen Sie sich ggf. bei Ihrem Netzwerkadministrator nach der Adresse des Netzwerkgateways, und geben Sie sie auf der Kamera ein (S. 120, 124).
 - ▶ Vergewissern Sie sich, dass die Einstellung für die Gateway-Adresse auf allen Netzwerkgeräten (einschließlich der Kamera) korrekt eingegeben ist.

23: Gerät mit identischer IP-Adresse existiert im selben Netzwerk

Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Verwendet ein anderes Gerät im Netzwerk der Kamera dieselbe IP-Adresse wie die Kamera?**
 - ▶ Ändern Sie die IP-Adresse der Kamera, um zu verhindern, dass zwei Geräte im Netzwerk dieselbe Adresse verwenden. Alternativ dazu können Sie auch die IP-Adresse des anderen Geräts ändern, das dieselbe Adresse besitzt.
 - ▶ Wenn in Netzwerkumgebungen mit DHCP-Server die IP-Adressen-Einstellung der Kamera auf **[Manuelle Einstellung]** gesetzt ist, ändern Sie sie zu **[Automatische Einstellung]** (S. 72, 88).



Umgang mit Fehlermeldungen 21–23

Überprüfen Sie bei den Fehlermeldungen 21–23 außerdem Folgendes:
Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur

Authentifizierung derselbe Verschlüsselungscode verwendet wird?

- ▶ Dieser Fehler tritt auf, wenn als Authentifizierungsmethode **[Offenes System]** gewählt wurde und die Verschlüsselungscodes nicht übereinstimmen. Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Stellen Sie sicher, dass an der Kamera der richtige Verschlüsselungscode eingegeben wird (S. 71, 87).

61: Gewähltes SSID-Wireless-LAN- Netzwerk nicht gefunden

- **Wird die Sichtverbindung zwischen Kamera und der Antenne am Zugangspunkt durch ein Hindernis blockiert?**
 - ▶ Positionieren Sie Kamera und Zugangspunkt so, dass die Sichtverbindung nicht durch Hindernisse blockiert wird (S. 118).
- **Ist die Kamera zu weit vom Zielgerät oder der Antenne des Zugangspunkts entfernt?**
 - ▶ Verringern Sie den Abstand zwischen der Kamera und dem Zielgerät oder der Antenne des Zugangspunkts.

Was an der Kamera überprüft werden muss

- **Stimmt die an der Kamera eingestellte SSID mit der des Zugangspunkts überein?**
 - ▶ Überprüfen Sie die SSID am Zugangspunkt und geben Sie diese an der Kamera ein (S. 70, 86).

Was am Zugangspunkt überprüft werden muss

- **Ist der Zugangspunkt eingeschaltet?**
 - ▶ Schalten Sie den Zugangspunkt ein.
- **Wenn die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse erkannt wird: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
 - ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm [Allgem. Einst.] geprüft werden (S. 102).

63: Wireless-LAN-Authentifizierung fehlgeschlagen

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass auf beiden dieselbe Authentifizierungsmethode verwendet wird?**
 - ▶ Die Kamera unterstützt die folgenden Authentifizierungsmethoden: [Offenes System], [Shared key] und [WPA/WPA2-PSK] (S. 60, 78).
- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur Authentifizierung derselbe Verschlüsselungscode verwendet wird?**
 - ▶ Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Stellen Sie sicher, dass an der Kamera der richtige Verschlüsselungscode für die Authentifizierung eingestellt ist (S. 71, 87).
- **Wenn die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse erkannt wird: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
 - ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm [Allgem. Einst.] geprüft werden (S. 102).

64: Keine Verbindung zum Wireless-LAN-Anschluss möglich.

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass auf beiden dieselbe Verschlüsselungsmethode verwendet wird?**
 - ▶ Die Kamera unterstützt die folgenden Verschlüsselungsmethoden: WEP, TKIP und AES (S. 60, 78).
- **Wenn die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse erkannt wird: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
 - ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm [Allgem. Einst.] geprüft werden (S. 102).

65: Wireless-LAN-Verbindung verloren

- **Wird die Sichtverbindung zwischen Kamera und dem Zielgerät oder der Antenne am Zugangspunkt durch ein Hindernis blockiert?**
 - ▶ Positionieren Sie das Zielgerät oder die Antenne des Zugangspunkts so, dass die Sichtverbindung nicht durch Hindernisse blockiert wird (S. 118).
- **Ist die Kamera zu weit vom Zielgerät oder der Antenne des Zugangspunkts entfernt?**
 - ▶ Verringern Sie den Abstand zwischen der Kamera und dem Zielgerät oder der Antenne des Zugangspunkts.
- **Die WLAN-Verbindung ist aus unbekanntem Grund verloren gegangen und kann nicht wiederhergestellt werden.**
 - ▶ Folgende Ursachen sind denkbar: Überlastung des Zugangspunkts durch andere Geräte, ein Mikrowellengerät oder ein ähnliches Haushaltsgerät stört den Empfang (gemäß IEEE 802.11b/g/n im 2,4 GHz-Frequenzband) oder Störeinflüsse durch Regen oder hohe Luftfeuchtigkeit (S. 118).

66: Falscher WLAN- Verschlüsselungscode

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass zur Authentifizierung derselbe Verschlüsselungscode verwendet wird?**
 - ▶ Bei dieser Einstellung muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden. Stellen Sie sicher, dass an der Kamera der richtige Verschlüsselungscode für die Authentifizierung eingestellt ist (S. 71, 87).

67: Unkorrekte Wireless-LAN- Verschlüsselungsmethode

- **Sind Kamera und Zugangspunkt so konfiguriert, dass auf beiden dieselbe Verschlüsselungsmethode verwendet wird?**
 - ▶ Die Kamera unterstützt die folgenden Verschlüsselungsmethoden: WEP, TKIP und AES (S. 60, 78).
- **Wenn die Kamera anhand ihrer MAC-Adresse erkannt wird: Wurde die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt registriert?**
 - ▶ Registrieren Sie die MAC-Adresse der verwendeten Kamera auf dem Zugangspunkt. Die MAC-Adresse kann auf dem Bildschirm [**Allgem. Einst.**] geprüft werden (S. 102).

68: Keine Verbindung zum Wireless-LAN-Anschluss möglich. Beginnen Sie noch einmal von vorne.

- **Haben Sie die WPS-Taste (Wi-Fi Protected Setup) am Zugangspunkt so lange wie angegeben gedrückt gehalten?**
- ▶ Halten Sie die WPS-Taste so lange gedrückt wie in der Bedienungsanleitung des Zugangspunkts angegeben.
- **Versuchen Sie eine Verbindung in der Nähe des Zugangspunkts herzustellen?**
- ▶ Versuchen Sie die Verbindung herzustellen, wenn die Kamera sich in Reichweite des Zugangspunkts befindet.

69: Es wurden mehrere Wireless-LAN-Anschlüsse gefunden. Keine Verbindung möglich. Beginnen Sie noch einmal von vorne.

- **Auf anderen Zugangspunkten wird über die WPS-Taste (Wi-Fi Protected Setup) im Pushbutton-Connection-Modus (PBS-Modus) versucht, eine Verbindung herzustellen.**
- ▶ Warten Sie eine Weile, bis Sie den nächsten Verbindungsversuch starten, oder versuchen Sie, die Verbindung im PIN-Code-Verbindungsmodus (PIN-Modus) herzustellen (S. 65, 82).

91: Anderer Fehler

- **Es ist ein Fehler aufgetreten, der nicht den Fehlercodenummern 11 bis 69 zugeordnet werden kann.**
- ▶ Schalten Sie die Kamera aus und wieder ein.

101: Verbindung konnte nicht hergestellt werden

- **Wurde die Vorgehensweise zum Herstellen einer Verbindung zwischen den Kameras auch auf der anderen Kamera ausgeführt?**
- ▶ Führen Sie die Vorgehensweise zum Herstellen einer Verbindung zwischen den Kameras auch auf der anderen Kamera aus.
- ▶ Wenn Kameras miteinander verbunden werden sollen, für die die Verbindungseinstellungen bereits registriert wurden, führen Sie den Verbindungsvorgang auf beiden Kameras aus.
- **Wird versucht, von mehreren Kameras aus eine Verbindung herzustellen?**
- ▶ Die Kamera kann nur mit einer Kamera gleichzeitig verbunden werden. Vergewissern Sie sich, dass von keiner anderen Kamera in der Nähe aus versucht wird, eine Verbindung herzustellen, und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.

102: Dateien konnten nicht gesendet werden

- **Ist auf der Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, ausreichend freier Speicherplatz vorhanden?**
 - ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Tauschen Sie die Karte aus, oder geben Sie ausreichend Speicherplatz frei. Versuchen Sie nun noch einmal, die Daten zu übermitteln.
- **Ist die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, gesperrt?**
 - ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Entriegeln Sie den Schreibschutzschalter, und senden Sie die Daten dann noch einmal.
- **Überprüfen Sie, ob die Ordnernummer auf der Kamera, welche die Daten empfangen soll, 999 und die Dateinummer 9999 lautet.**
 - ▶ Namen für Verzeichnisse und Dateien dürfen nicht automatisch erstellt werden. Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.
- **Funktioniert die Karte ordnungsgemäß?**
 - ▶ Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.

103: Dateien konnten nicht empfangen werden

- **Ist die Kamera für den Empfang von Daten bereit?**
 - ▶ Überprüfen Sie den Akku und den Verbindungsstatus der Kamera, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.

104: Dateien konnten nicht empfangen werden. Karte voll

- **Ist auf der Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, ausreichend freier Speicherplatz vorhanden?**
 - ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Tauschen Sie die Karte aus, oder geben Sie ausreichend Speicherplatz frei. Versuchen Sie nun noch einmal, die Daten zu übermitteln.

105: Dateien konnten nicht empfangen werden. Der Schreibschutzschalter der Karte ist verriegelt

- **Ist die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll, gesperrt?**
- ▶ Überprüfen Sie die Karte in der Kamera, welche die Daten empfangen soll. Entriegeln Sie den Schreibschutzschalter, und senden Sie die Daten dann noch einmal.

106: Dateien konnten nicht empfangen werden. Der Maximalwert für Verzeichnis- und Dateinummer wurde erreicht

- **Überprüfen Sie, ob die Ordnernummer auf der Kamera, welche die Daten empfangen soll, 999 und die Dateinummer 9999 lautet.**
- ▶ Namen für Verzeichnisse und Dateien dürfen nicht automatisch erstellt werden. Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.

107: Dateien konnten nicht empfangen werden. Kein Zugriff auf Speicherkarte

- **Funktioniert die Karte ordnungsgemäß?**
- ▶ Tauschen Sie die Karte in der Kamera aus, und versuchen Sie dann erneut, die Daten zu senden.

108: Verbindung getrennt

- **Wurde die Verbindung von der Zielkamera aus getrennt?**
- ▶ Überprüfen Sie den Verbindungsstatus, und stellen Sie erneut eine Verbindung zwischen den Kameras her.
- **Senden Sie ein Movie im Format MP4 an diese Kamera?**
- ▶ Diese Kamera kann keine Movies im Format MP4 empfangen. Stellen Sie erneut eine Verbindung zwischen den Kameras her.

109: Ein Fehler ist aufgetreten

- **Bei dem Verbindungsaufbau zwischen zwei Kameras ist ein anderer Fehler als Fehler 101 bis 108 aufgetreten.**
- ▶ Stellen Sie erneut eine Verbindung zwischen den Kameras her.

121: Zu wenig freier Speicherplatz auf dem Server

- **Auf dem Webserver ist nicht genügend freier Speicherplatz vorhanden.**
- ▶ Löschen Sie nicht benötigte Bilder auf dem Webserver und überprüfen Sie, ob danach genügend freier Speicherplatz vorhanden ist. Senden Sie die Daten erneut.

122: Schließen Sie die Kamera an einen Computer an, und korrigieren Sie die Einstellungen für den Webservice mithilfe der EOS Software.

- Die Konfiguration des Webservice ist möglicherweise fehlgeschlagen.
- ▶ Verbinden Sie die Kamera mit einem Schnittstellenkabel (separat erhältlich) mit einem Computer, und konfigurieren Sie den Webservice mithilfe von EOS Utility neu (S. 77).

123: Keine Verbindung zu Webservice. Schließen Sie einen PC an, und korrigieren Sie die Einstellungen mit der EOS-Software.

- Wurden die Registrierungsinformationen der Kamera oder der auf der Kamera registrierte Webservice auf CANON iIMAGE GATEWAY gelöscht?
- ▶ Verbinden Sie die Kamera mit einem Schnittstellenkabel (separat erhältlich) mit einem Computer, und konfigurieren Sie den Webservice mithilfe von EOS Utility neu (S. 77).

124: Ungültiges SSL-Zertifikat. Schließen Sie einen PC an, und korrigieren Sie die Einstellungen mit der EOS-Software.

- Das Stammzertifikat ist abgelaufen oder ungültig.
- ▶ Verbinden Sie die Kamera mit einem Schnittstellenkabel (separat erhältlich) mit einem Computer, und konfigurieren Sie den Webservice mithilfe von EOS Utility neu (S. 77).
- ▶ Dieser Fehler wird möglicherweise dann angezeigt, wenn die Zeiteinstellung der Kamera erheblich von der wirklichen Zeit abweicht. Stellen Sie fest, ob auf der Kamera die richtige Zeit eingestellt ist.

125: Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen

- Besteht eine Verbindung zum Netzwerk?
- ▶ Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Netzwerks.

126: Keine Verbindung zum Server möglich

- CANON iIMAGE GATEWAY wird derzeit gewartet oder ist überlastet.
- ▶ Versuchen Sie später noch einmal, sich bei dem Webservice anzumelden.

127: Ein Fehler ist aufgetreten

- **Beim Herstellen der Verbindung zum Webservice ist ein anderer Fehler als Fehler 121 bis 126 aufgetreten.**
 - ▶ Versuchen Sie noch einmal, sich bei dem Webservice anzumelden.

141: Drucker ist beschäftigt. Versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.

- **Wird auf dem Drucker gerade ein Druckvorgang ausgeführt?**
 - ▶ Stellen Sie nach Abschluss des Druckvorgangs erneut eine Verbindung zum Drucker her.
- **Ist eine andere Kamera an den Drucker angeschlossen?**
 - ▶ Stellen Sie die Verbindung zum Drucker erneut her, nachdem die Verbindung zwischen dem Drucker und der anderen Kamera getrennt wurde.

142: Druckerinformationen konnten nicht abgerufen werden. Stellen Sie erneut eine Verbindung zum Drucker her, um den Vorgang zu wiederholen.

- **Ist der Drucker eingeschaltet?**
 - ▶ Schalten Sie den Drucker ein, und stellen Sie die Verbindung zum Drucker erneut her.

Fehlerbehebung

Wenn ein Problem mit der Kamera auftritt, lesen Sie zuerst diese Fehlerbehebungsinformationen. Wird das Problem dadurch nicht behoben, wenden Sie sich an das nächstgelegene Canon Kundendienstzentrum.

Ein über ein Kabel verbundenes Gerät kann nicht verwendet werden.

- Wenn [**☛3: WLAN**] auf [**Aktivieren**] eingestellt ist, ist die Verbindung mittels Schnittstellenkabel oder HDMI-Kabel deaktiviert. Stellen Sie [**☛3: WLAN**] auf [**Deaktivieren**] ein, bevor Sie ein Kabel anschließen.

[WLAN] darf nicht auf [Aktivieren] eingestellt sein.

- Solange die Kamera über ein Kabel an die Connect Station, einen Computer, einen Drucker, ein Fernsehgerät oder ein sonstiges Gerät angeschlossen ist, können die Einstellungen für [WLAN] nicht geändert werden. Trennen Sie die Kabelverbindung, bevor Sie diese Einstellungen ändern.

Vorgänge wie das Aufnehmen und die Wiedergabe von Bildern sind nicht möglich.

- Vorgänge wie das Aufnehmen und die Wiedergabe von Bildern sind bei einer aktiven WLAN-Verbindung nicht möglich. Beenden Sie die Verbindung und führen Sie den Vorgang dann aus.

Es kann keine erneute Verbindung zu einem Smartphone hergestellt werden.

- Wenn Sie die Einstellungen geändert oder eine andere Einstellung gewählt haben, kann es auch bei Verwendung derselben Kamera mit demselben Smartphone vorkommen, dass auch bei Auswahl derselben SSID keine erneute Verbindung hergestellt werden kann. Löschen Sie in solch einem Fall die Verbindungseinstellungen der Kamera aus den WLAN-Einstellungen auf dem Smartphone, und richten Sie eine neue Verbindung ein.
- Wird beim erneuten Einrichten einer Verbindung Camera Connect weiterhin ausgeführt, kann die Verbindung nicht hergestellt werden. Starten Sie in solch einem Fall Camera Connect neu.

Die Eye-Fi-Karte kann nicht verwendet werden.

- Wenn [**☛3: WLAN**] auf [**Aktivieren**] eingestellt ist, ist die Bildübertragung per Eye-Fi-Karte deaktiviert.

Hinweise zu den Wireless-Funktionen

Wenn die Übertragungsrate sinkt, die Verbindung verloren geht, Filme nicht reibungslos angezeigt werden oder andere Probleme mit Wireless-Funktionen auftreten, beachten Sie die folgenden Hinweise.

Installation des Zielgeräts oder der Antenne des Zugangspunkts

- Bei Verwendung in Innenräumen installieren Sie sie im Raum, in dem Sie die Kamera verwenden.
- Stellen Sie sie so auf, dass eine freie Sichtverbindung zur Kamera besteht.

Elektronische Geräte in der Nähe

Die unten genannten elektronischen Geräte können die Übertragungsrate in einem WLAN beeinträchtigen. Ist dies der Fall, sollten Sie für die Kommunikationsübertragung die Geräte entweder nicht mehr verwenden oder einen größeren Abstand zu den Geräten halten.

- Die Kamera übermittelt und empfängt Daten per WLAN gemäß dem IEEE 802.11b/g/n-Standard über Funkwellen im 2,4-GHz-Frequenzband. Aus diesem Grund kommt es zu einer Verschlechterung der Übertragungsrate, wenn sich Geräte, die dasselbe Frequenzband nutzen, in der Nähe befinden (z. B. Bluetooth-Geräte, Mikrowellengeräte, Mobiltelefone, Mikrofone, Smartphones, andere Kameras usw.).

Hinweise für die Nutzung mehrerer Kameras

- Wenn Sie mehrere Kameras mit einem Zugangspunkt verbinden, stellen Sie sicher, dass sich die IP-Adressen der Kameras voneinander unterscheiden.
- Wenn mehrere Kameras mit einem Zugangspunkt verbunden werden, sinkt die Übertragungsrate.
- Sind mehrere IEEE 802.11b/g/n-Zugangspunkte (2,4-GHz-Frequenzband) vorhanden, lassen Sie bei der Kanalbelegung im WLAN eine Lücke von fünf Kanälen, um Funkwelleninterferenzen möglichst zu vermeiden. Nutzen Sie beispielsweise die Kanäle 1, 6 und 11, die Kanäle 2 und 7 oder die Kanäle 3 und 8.

Sicherheit

Wenn keine geeigneten Sicherheitseinstellungen vorgenommen wurden, können folgende Probleme auftreten.

- **Abhören der Übertragung**
Dritte mit böswilligen Absichten können die WLAN-Übertragung abhören und versuchen, an die von Ihnen gesendeten Daten zu kommen.
- **Unberechtigter Zugriff auf das Netzwerk**
Dritte mit böswilligen Absichten können unberechtigten Zugriff auf das von Ihnen verwendete Netzwerk erlangen und Informationen stehlen, verfälschen oder zerstören. Darüber hinaus können Sie Opfer von anderen Arten von unberechtigtem Zugriff werden, z. B. Identitätsdiebstahl (jemand nimmt eine falsche Identität an, um unberechtigten Zugriff auf Informationen zu erlangen) oder „Sprungbrett“-Angriffe (jemand erlangt unberechtigten Zugriff auf Ihr Netzwerk, um seine Spuren beim Eindringen in andere Systeme zu verwischen).

Es wird empfohlen, das Netzwerk sorgfältig zu sichern, um zu verhindern, dass derartige Probleme auftreten.

Überprüfen der Netzwerkeinstellungen

● Windows

Öffnen Sie die [Eingabeaufforderung] von Windows, geben Sie „ipconfig/all“ ein, und drücken Sie die <Enter>.

Daraufhin werden IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS-Serverdaten des Computers angezeigt.

● Mac OS

Öffnen Sie unter Mac OS X die Anwendung [Terminal], geben Sie „ifconfig -a“ ein, und drücken Sie die Taste <Return>. Die dem Computer zugewiesene IP-Adresse wird unter dem Punkt [en0] neben [inet] im Format „***.***.***.***“ angezeigt.

* Informationen über die Anwendung [Terminal] finden Sie in der Mac OS X-Hilfe.

Um zu vermeiden, dass beim Konfigurieren der IP-Adresse der Kamera für den Computer und für andere Geräte dieselbe IP-Adresse verwendet wird, ändern Sie die Ziffern ganz rechts (S. 124).

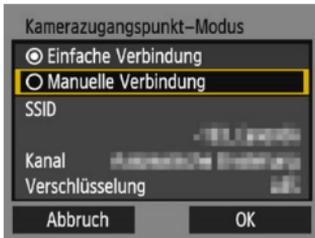
Beispiel: 192.168.1.10

9

Referenzmaterial

Netzwerk manuell einrichten

Sie können die Netzwerkeinstellungen für den Kamerazugangspunkt-Modus manuell festlegen. [SSID], [Kanaleinstellung] und [Verschlüsselungseinstellungen] können auf allen angezeigten Bildschirmen festgelegt werden.



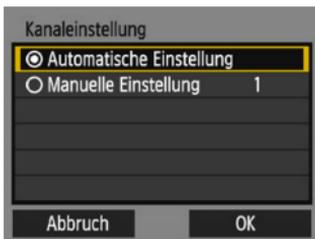
1 Wählen Sie [Manuelle Verbindung].

- Wählen Sie die Option [Manuelle Verbindung] und drücken Sie <SET>.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



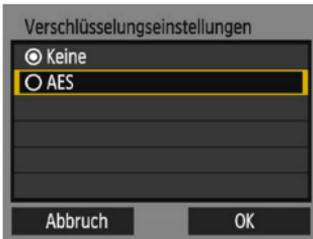
2 Geben Sie eine SSID ein (Netzwerkname).

- Geben Sie über die virtuelle Tastatur beliebige Zeichen ein (S. 16).
- Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste <MENU>.



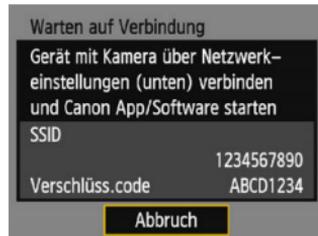
3 Wählen Sie die gewünschte Kanaleinstellung.

- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie anschließend <SET>.
- Um die Einstellungen manuell festzulegen, wählen Sie [Manuelle Einstellung], und drehen Sie dann das Wahrad <WHEEL>.
- Wählen Sie [OK], und drücken Sie <SET>, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



4 Wählen Sie die gewünschte Verschlüsselungseinstellung.

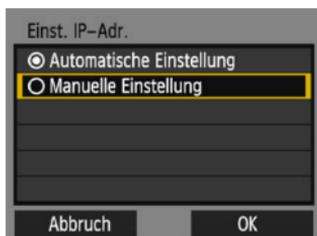
- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie anschließend <SET>. Wählen Sie **[AES]** als Verschlüsselung.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie <SET>.
- Bei Auswahl von **[AES]** wird die virtuelle Tastatur (S. 16) eingeblendet. Geben Sie einen beliebigen Verschlüsselungscode mit acht Zeichen an, und drücken Sie dann die Taste <MENU>, um den Code festzulegen.
- ▶ Die festgelegte SSID und der festgelegte Verschlüsselungscode werden angezeigt.



- Alle nachfolgenden Vorgänge laufen genau wie bei Auswahl von **[Einfache Verbindung]** ab.

IP-Adresse manuell einrichten

Richten Sie die Einstellungen für die IP-Adresse manuell ein.
Die angezeigten Elemente sind von der WLAN-Funktion abhängig.



1 Wählen Sie [Manuelle Einstellung].

- Wählen Sie **[Manuelle Einstellung]** und drücken Sie anschließend die Taste $\langle \text{SET} \rangle$.
- Wählen Sie **[OK]**, und drücken Sie $\langle \text{SET} \rangle$, um zum nächsten Bildschirm zu wechseln.



2 Wählen Sie das festzulegende Element aus.

- Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie $\langle \text{SET} \rangle$. Der Bildschirm für die Zahleneingabe wird angezeigt.
- Um ein Gateway zu verwenden, wählen Sie **[Aktiv.]**, wählen Sie **[Adresse]**, und drücken Sie anschließend $\langle \text{SET} \rangle$.



3 Geben Sie die gewünschten Werte ein.

- Drehen Sie das Wahrad $\langle \text{Drehknopf} \rangle$ so, dass die Eingabeposition in den oberen Bereich verschoben wird, und wählen Sie die gewünschte Zahl mithilfe der Tasten $\langle \text{Left} \rangle$ $\langle \text{Right} \rangle$. Drücken Sie $\langle \text{SET} \rangle$, um die gewählte Zahl einzugeben.
- Drücken Sie die Taste $\langle \text{MENU} \rangle$, um die eingegebenen Werte einzustellen und zum Bildschirm für Schritt 2 zurückzukehren.

Einst. IP-Adr.	
IP-Adresse	192.168.1.2
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	Deaktiv
DNS-Adresse	192.168.11.1
Abbruch	OK ▶

4 Wählen Sie **[OK]**.

- Wenn Sie die Einstellungen der erforderlichen Punkte festgelegt haben, wählen Sie **[OK]** und drücken Sie **<SET>**.
- ▶ Der Einstellungsbildschirm für die WLAN-Funktion wird angezeigt.
- Wenn Sie nicht sicher sind, was Sie eingeben sollen, schlagen Sie unter „Überprüfen der Netzwerkeinstellungen“ (S. 120) nach, oder fragen Sie den Netzwerkadministrator oder eine andere Person, die sich mit dem Netzwerk auskennt.

Technische Daten

■ Wireless-Kommunikation

Erfüllt die folgenden Standards:	IEEE 802.11b/g/n				
Übertragungsmethode:	DS-SS-Modulation (IEEE 802.11b) OFDM-Modulation (IEEE 802.11g/n)				
Übertragungreichweite:	ca. 15 m. * Bei Verbindung mit einem Smartphone * Bei freier Sichtverbindung zwischen Sende- und Empfangsantennen und ohne Funkinterferenz				
Übertragungsfrequenz (Mittenfrequenz):					
	<table border="1"><thead><tr><th>Frequenz</th><th>Kanäle</th></tr></thead><tbody><tr><td>2412 bis 2462 MHz</td><td>1 bis 11 Kanäle</td></tr></tbody></table>	Frequenz	Kanäle	2412 bis 2462 MHz	1 bis 11 Kanäle
Frequenz	Kanäle				
2412 bis 2462 MHz	1 bis 11 Kanäle				
Verbindungsmethoden:	Infrastrukturmodus*, Kamerazugangspunkt-Modus * Wi-Fi Protected Setup wird unterstützt				
Sicherheit:	Authentifizierungsmethode: Offenes System, Shared Key oder WPA/WPA2-PSK Verschlüsselung: WEP, TKIP, AES				

■ WLAN-Funktionen

Verbindung mit Smartphones:	Bilder können über ein Smartphone angezeigt, gesteuert und empfangen werden. Fernbedienung der Kamera über ein Smartphone ist möglich.
Bilder zwischen Kameras:	Übertragung von Einzelbildern, Übertragung ausgewählter Bilder, Übertragung von Bildern mit geänderter Größe
Drucker drucken:	Auf einem WLAN-fähigen Bilder können an Drucker gesendet werden, die WLAN unterstützen.
Bildübertragung an einen Webservice:	Bilder in der Kamera oder Links zu Bildern können an registrierte Webservices gesendet werden.

- Sämtliche technische Daten basieren auf der Canon-Prüfnorm.



Marken

- Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
- Macintosh und Mac OS sind Marken von Apple Inc. in den USA und in anderen Ländern.
- Das Logo „Wi-Fi CERTIFIED“ und die Kennzeichnung „Wi-Fi Protected Setup“ sind Marken der Wi-Fi Alliance.
- Die auf Bildschirmen mit Kameraeinstellungen angezeigte und in dieser Bedienungsanleitung verwendete Bezeichnung WPS bedeutet „Wi-Fi Protected Setup“.
- UPnP ist eine Marke der UPnP Implementers Corporation.
- Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Index

A	
Android	20
Anzeigbare Bilder angeben	32
Anzeigen von Bildern.....	28
Auswahl eines Netzwerks.....	59
B	
Bilder zwischen Kameras übertragen	37
Bildgröße reduzieren	42, 92
C	
Camera Connect.....	20, 28
CANON iMAGE GATEWAY	76
D	
Drucken mit einem WLAN-Drucker.....	47
Drucker/Drucken.....	47
E	
Einstellungen	98
Ändern.....	99
Löschen.....	100
Namen ändern.....	99
Registrieren	35, 45, 55, 95
Überprüfen	99
E-Mail.....	89
EOS Utility	77
Erneut verbinden	30, 44, 54, 94
Eye-Fi-Karte.....	19
F	
Fehlerbehebung	103
Fernbedienung	28
G	
Geschützter Modus	60, 78
H	
Hinweise.....	118
I	
iOS	20
IP-Adresse ...	63, 67, 72, 81, 84, 88, 124
K	
Kabel	19
Kamerazugangspunkt-Modus	74
Kurzname.....	14
M	
MAC-Adresse.....	60, 78, 102
Mit Smartphone verbinden	23
P	
PictBridge.....	47
PIN-Code-Verbindungsmodus....	65, 82
Pushbutton- Connection-Modus	61, 79
S	
Senden von Bildern.....	40, 90

T

Tastatur 16

W

WLAN-Funktionseinstellungen

zurücksetzen 101

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ... 60, 78

 PBC-Modus 61, 79

 PIN-Modus 65, 82

Z

Zugangspunkt 59, 60, 78

 Verschlüsselung 60, 78



CANON INC.

30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

Europa, Afrika und Naher Osten

CANON EUROPA N.V.

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, Niederlande

Den Standort Ihrer nächsten Canon-Niederlassung finden Sie auf Ihrer Garantiekarte oder auf www.canon-europe.com/Support

Das Produkt und die damit verbundene Garantie werden für die europäischen Länder von Canon