



MF113w / MF112

Anwenderhandbuch

Inhalt

Konfigurieren	2
Hauptfunktionen	3
Vor dem Gebrauch erforderliche Vorbereitungen	4
Verhindern von unbefugtem Zugriff	5
Einrichten mithilfe der Installationsanleitung	7
Einstellen von Datum und Uhrzeit	9
Konfiguration der Netzwerkumgebung	11
Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN	13
Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN	14
Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN	15
Konfiguration der Verbindung mit der WPS Tastendruckmethode	17
Konfiguration der Verbindung im Modus "WPS PIN-Code"	19
Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers	21
Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen	24
Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel	27
Einstellen von IP-Adressen	28
Einstellen der IPv4-Adresse	29
Einstellen von IPv6-Adressen	32
Anzeigen von Netzwerkeinstellungen	35
Konfigurieren von Einstellungen für die Kommunikation mit einem Computer	37
Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen	38
Konfigurieren von Druckerports	41
Konfigurieren eines Druckservers	45
Konfigurieren des Geräts für die Netzwerkumgebung	48
Konfigurieren von Etherneteinstellungen	49
Ändern der maximalen Übertragungseinheit	51
Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung	52
Konfigurieren von DNS	53
Überwachen und Steuern des Geräts mit SNMP	57
Konfigurieren von SNTP	61
Installieren der Treiber	63
Konfigurieren von Scaneinstellungen	64
Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts als Scanner	65
Grundfunktionen	67
Teile und ihre Funktionen	70
Vorderseite	71
Rückseite	73
Kassette	74
Bedienfeld	75
Einschalten des Geräts	77
Ausschalten des Geräts	78

Verwenden des Bedienfelds	79
Basisbildschirme	80
Bildschirm Startseite	81
Bildschirm <Statusmonitor>	83
Meldungsanzeige	84
Grundfunktionen	85
Eingeben von Text	87
Einlegen von Originalen	88
Einlegen von Papier	90
Einlegen von Papier in die Kassette	92
Einlegen von Briefumschlägen	96
Einlegen von bereits bedrucktem Papier	98
Angaben von Papierformat und -typ	99
Angaben von Format und Typ des Papiers in der Kassette	100
Speichern eines anwenderdefinierten Papierformats	101
Einschränken der angezeigten Papierformate	102
Anpassen des Displays	103
Anpassen des Bildschirms Startseite	104
Ändern von Standardeinstellungen für Funktionen	105
Wechseln in den Schlafmodus	106

Kopieren 108

Grundlegende Kopierfunktionen	109
Abbrechen des Kopierens	112
Überprüfen des Kopierstatus	113
Verbessern und Anpassen der Kopierqualität	114
Auswahl des Originaltyps für das Kopieren	115
Anpassen der Schärfe für das Kopieren (Schärfe)	116
Nützliche Kopierfunktionen	117
Kopieren mehrerer Dokumente auf ein Blatt (N auf 1)	118
Sortieren von Kopien nach Seitenreihenfolge	119
Erstellen von Kopien der ID-Karte	120

Drucken 122

Drucken von einem Computer	123
Abbrechen des Druckens	125
Anzeigen des Druckstatus und des Logs	127

Scannen 130

Grundfunktionen für das Scannen von Originalen	131
Scannen und Speichern auf einem Computer	132
Scannen mit der Schnell Taste	134
Abbrechen des Sendevorgangs von Dokumenten	137
Verwenden des Computers zum Scannen (Remote-Scan)	138

Scannen von Dokumenten über eine Anwendung	139
Verwenden des ScanGear MF	141

Verbindung mit Mobilgeräten 143

Verbinden mit Mobilgeräten	144
Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN-Router (LAN-Verbindung)	145
Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)	146
Verwendung des Geräts über Anwendungen	149
Verwenden von AirPrint	150
Drucken mit AirPrint	155
Scannen mit AirPrint	158
Wenn AirPrint nicht verwendet werden kann	160
Verwenden von Google Cloud Print	161
Verwalten des Geräts über die Fernsteuerung	163

Verwaltung des Geräts 165

Festlegen von Zugriffsrechten	167
Einstellen der Systemmanager-PIN	168
Festlegen einer PIN für Remote UI	170
Konfigurieren der Netzwerksicherheitseinstellungen	172
Einschränken der Kommunikation mithilfe von Firewalls	174
Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen	175
Festlegen von MAC-Adressen für Firewall-Einstellungen	178
Ändern von Portnummern	180
Einstellen eines Proxyservers	181
Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS	183
Generieren von Schlüssel und Zertifikat für die Netzwerkkommunikation	185
Generieren einer Schlüssel- und Zertifikats-Signieranforderung (CSR)	188
Registrieren des Schlüssels und des Zertifikats für die Netzwerkkommunikation	191
Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen	193
Einschränken der Gerätefunktionen	197
Einschränken von USB-Funktionen	198
Deaktivieren der HTTP-Kommunikation	199
Deaktivieren von Remote UI	200
Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)	201
Starten von Remote UI	202
Überprüfen des Status und der Logs	205
Einstellen von Menüoptionen über Remote UI	209
Aktualisieren der Firmware	212
Initialisieren von Einstellungen	215

Liste der Menüeinstellungen 218

<Netzwerkeinstellungen>	219
<Präferenzen>	229

<Timereinstellungen>	233
<Kopiereinstellungen>	237
<Scaneinstellungen>	239
<Druckereinstellungen>	241
<Justage/Wartung>	243
<Einstellungen Systemverwaltung>	248

Wartung 257

Regelmäßige Reinigung	259
Reinigen des Gehäuses	260
Reinigen des Vorlagenglas	261
Reinigen des Fixierbauteils	262
Austausch der Tonerpatrone	263
Austausch der Trommelpatrone	266
Überprüfen der verbliebenen Menge an Verbrauchsmaterial	270
Transport des Geräts	271
Anzeigen des Zählerwerts	273
Drucken von Berichten und Listen	274
Verbrauchsmaterial	276

Fehlerbehebung 280

Häufige Probleme	282
Installations-/Einstellungsprobleme	283
Probleme beim Kopieren oder Drucken	287
Wenn Sie nicht ordnungsgemäß drucken können	290
Die Druckergebnisse sind nicht zufriedenstellend	292
Das Papier weist Falten auf oder wellt sich	302
Papier wird nicht korrekt zugeführt	304
Eine Meldung oder eine Nummer beginnend mit "#" (ein Fehlercode) erscheint	305
Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung	306
Gegenmaßnahmen für den jeweiligen Fehlercode	316
Beheben von Papierstaus	317
Papierstaus im Geräteinneren	318
Wenn sich ein Problem nicht beheben lässt	322

Anhang 324

Software von Drittanbietern	325
Praktische Funktionen	326
Umweltfreundlich Geld sparen	327
Effizienzfunktionen	328
Digitalisieren	329
Weitere Funktionen	331
Technische Daten	333
Haupteinheit	334

Verfügbares Papier	337
Scanfunktion	339
Druckerfunktionen	340
Verwaltungsfunktionen	341
Systemumgebung	342
Netzwerkumgebung	343
Handbücher und ihre Inhalte	344
Verwenden des Anwenderhandbuch	345
Bildschirmlayout des Anwenderhandbuch	346
Anzeigen des Anwenderhandbuch	350
Grundfunktionen in Windows	351
Hinweise	359

Konfigurieren

Konfigurieren	2
Hauptfunktionen	3
Vor dem Gebrauch erforderliche Vorbereitungen	4
Verhindern von unbefugtem Zugriff	5
Einrichten mithilfe der Installationsanleitung	7
Einstellen von Datum und Uhrzeit	9
Konfiguration der Netzwerkumgebung	11
Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN	13
Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN	14
Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN	15
Konfiguration der Verbindung mit der WPS Tastendruckmethode	17
Konfiguration der Verbindung im Modus "WPS PIN-Code"	19
Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers	21
Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen	24
Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel	27
Einstellen von IP-Adressen	28
Einstellen der IPv4-Adresse	29
Einstellen von IPv6-Adressen	32
Anzeigen von Netzwerkeinstellungen	35
Konfigurieren von Einstellungen für die Kommunikation mit einem Computer	37
Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen	38
Konfigurieren von Druckerports	41
Konfigurieren eines Druckservers	45
Konfigurieren des Geräts für die Netzwerkumgebung	48
Konfigurieren von Etherneteinstellungen	49
Ändern der maximalen Übertragungseinheit	51
Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung	52
Konfigurieren von DNS	53
Überwachen und Steuern des Geräts mit SNMP	57
Konfigurieren von SNTTP	61
Installieren der Treiber	63
Konfigurieren von Scaneinstellungen	64
Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts als Scanner	65

Konfigurieren

37R7-000

Bevor Sie die Funktionen des Geräts verwenden, müssen Sie die Umgebungsbedingungen im Voraus einstellen. Prüfen Sie zu Beginn die für die Konfiguration erforderlichen Abläufe, und führen Sie dann die tatsächlichen Einstellungen durch. ► **Vor dem Gebrauch erforderliche Vorbereitungen(P. 4)**

HINWEIS

- Die am Gerät installierten Funktionen variieren je nach dem von Ihnen erworbenen Modell. Bevor Sie das Gerät verwenden, gehen Sie zu den ► **Hauptfunktionen(P. 3)** und prüfen Sie die verfügbaren Funktionen.

Konfigurieren der Anfangseinstellungen am Gerät (Einrichtungsanleitung)

- Sie können die erforderlichen Anfangseinstellungen für das Gerät einfach konfigurieren, wie zum Beispiel Datum, Zeit und Netzwerkeinstellungen, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm beachten. ► **Einrichten mithilfe der Installationsanleitung(P. 7)**

Hauptfunktionen

37R7-001

Diese Anleitung beinhaltet alle Funktionen der von Ihnen erworbenen Modellserie. Prüfen Sie, bevor Sie beginnen, welche Funktionen an dem von Ihnen erworbenen Modell verfügbar sind.

✓ : Mit Funktion — : Ohne Funktion

Funktion	MF113w	MF112
Kopie	✓	✓
Drucken	✓	✓
Fax	—	—
Scan	✓	✓
Doppelseitiger Druck	—	—
Wired LAN-Verbindung	✓	—
Wireless LAN-Verbindung	✓	—
Remote UI	✓	—
Schlüssel und Zertifikate	✓	—
Verbindung mit Mobilgeräten	✓	—

HINWEIS

- Näheres zu den verfügbaren Treibertypen finden Sie auf der CD-ROM/DVD-ROM aus dem Lieferumfang des Geräts, oder besuchen Sie die Canon-Website (<http://www.canon.com/>).

LINKS

🔗 Anzeigen des Anwenderhandbuch(P. 350)

Vor dem Gebrauch erforderliche Vorbereitungen

37R7-002

Konfigurieren Sie das Gerät anhand der folgenden Schritte 1 bis 4. Wenn Sie weitere Informationen zu einem bestimmten Schritt wünschen, klicken Sie auf den Link, um den entsprechenden Abschnitt aufzurufen. Prüfen Sie zum sicheren Bedienen des Geräts darüber hinaus **Verhindern von unbefugtem Zugriff(P. 5)** .

Schritt 1

► **Einrichten mithilfe der Installationsanleitung(P. 7)**



Schritt 2

► **Konfiguration der Netzwerkumgebung(P. 11)**

- Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen, die nicht in der Installationsanleitung enthalten sind. Wenn Sie die Installationsanleitung nicht verwenden müssen, konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen hier.



Schritt 3

► **Installieren der Treiber(P. 63)**



Schritt 4

► **Konfigurieren von Scaneinstellungen(P. 64)**



TIPPS

Einstellen über Remote UI

- Sobald die Netzwerkumgebungseinstellungen abgeschlossen sind, können Sie das Gerät über Remote UI effizient auf einem Computer einstellen. ► **Starten von Remote UI(P. 202)**

Verhindern von unbefugtem Zugriff

37R7-003

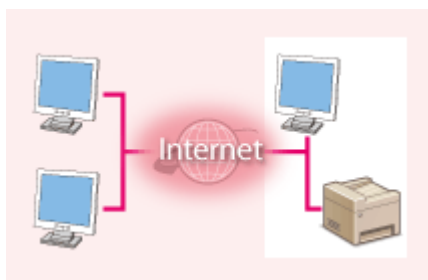
In diesem Abschnitt werden die Sicherheitsmaßnahmen beschrieben, die ergriffen werden sollten, um einen unbefugten Zugriff über das externe Netzwerk zu verhindern. Dieser Abschnitt sollte von allen Benutzern und Administratoren vor der Verwendung dieses Geräts und anderer Drucker und Multifunktionsgeräte gelesen werden, die mit dem Netzwerk verbunden sind. Seit einigen Jahren bieten mit dem Netzwerk verbundene Drucker und Multifunktionsgeräte eine Vielzahl nützlicher Funktionen, wie das Drucken über einen Computer, die Bedienung über einen Computer mithilfe der Fernfunktion und das Senden gescannter Dokumente über das Internet. Auf der anderen Seite ist es absolut notwendig, Sicherheitsmaßnahmen zu ergreifen, um das Sicherheitsrisiko einer ungewollten Preisgabe von Informationen zu verringern, da ein Drucker oder Multifunktionsgerät größeren Bedrohungen wie einem unbefugten Zugriff und Diebstahl ausgesetzt ist, wenn das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist. In diesem Abschnitt werden die notwendigen Einstellungen erläutert, die Sie vor der Verwendung eines mit dem Netzwerk verbundenen Druckers oder Multifunktionsgeräts angeben müssen, um einen unbefugten Zugriff zu verhindern.

Sicherheitsmaßnahmen zur Verhinderung eines unbefugten Zugriffs über das externe Netzwerk

- **Zuweisen einer privaten IP-Adresse(P. 5)**
- **Verwenden einer Firewall zur Einschränkung der Übertragung(P. 6)**
- **Festlegen der Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung(P. 6)**
- **Festlegen einer PIN zur Verwaltung von auf einem Gerät gespeicherten Informationen(P. 6)**

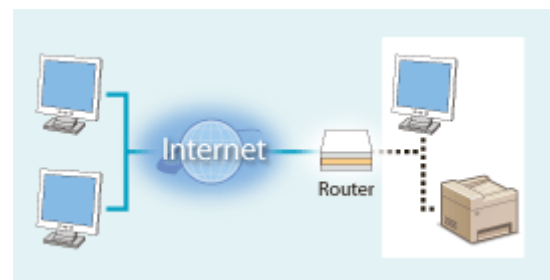
Zuweisen einer privaten IP-Adresse

Eine IP-Adresse ist eine numerische Kennzeichnung, die jedem Gerät zugewiesen wird, das an einem Computernetzwerk beteiligt ist. Für die Kommunikation mit dem Internet wird eine "globale IP-Adresse" verwendet, und für die Kommunikation in einem lokalen Netzwerk wie beispielsweise dem LAN des Unternehmens wird eine "private IP-Adresse" verwendet. Wenn eine globale IP-Adresse zugewiesen wird, ist Ihr Drucker oder Multifunktionsgerät öffentlich, und es kann über das Internet darauf zugegriffen werden. Somit erhöht sich das Risiko einer ungewollten Preisgabe von Informationen aufgrund eines unbefugten Zugriffs über das externe Netzwerk. Auf der anderen Seite ist bei Zuweisung einer privaten IP-Adresse Ihr Drucker oder Multifunktionsgerät innerhalb eines lokalen Netzwerks geschlossen, und es kann nur von Benutzern in Ihrem lokalen Netzwerk wie beispielsweise dem LAN des Unternehmens darauf zugegriffen werden.



Globale IP-Adresse

Zugriff über ein externes Netzwerk möglich



Private IP-Adresse

Zugriff von Benutzern innerhalb eines lokalen Netzwerks möglich

Weisen Sie im Prinzip Ihrem Drucker oder Multifunktionsgerät eine private IP-Adresse zu. Überprüfen Sie unbedingt, ob die IP-Adresse, die dem von Ihnen verwendeten Drucker oder Multifunktionsgerät zugewiesen wurde, eine private IP-Adresse ist oder nicht. Eine private IP-Adresse befindet sich in einem der folgenden Bereiche.

■ Bereiche für private IP-Adressen

- Von 10.0.0.0 bis 10.255.255.255
- Von 172.16.0.0 bis 172.31.255.255
- Von 192.168.0.0 bis 192.168.255.255

Informationen zum Überprüfen der IP-Adresse finden Sie unter ➤ **Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)** .

HINWEIS

- Wenn einem Drucker oder Multifunktionsgerät eine globale IP-Adresse zugewiesen wurde, können Sie eine Netzwerkumgebung erstellen, in der das Risiko eines unbefugten Zugriffs verringert wird, indem Sie Sicherheitssoftware wie eine Firewall installieren, die den Zugriff über externe Netzwerke verhindert. Wenn Sie einen Drucker oder ein Multifunktionsgerät verwenden möchten und diesem Gerät eine globale IP-Adresse zuweisen möchten, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

Verwenden einer Firewall zur Einschränkung der Übertragung

Eine Firewall ist ein System, das einen unbefugten Zugriff über externe Netzwerke verhindert und für das lokale Netzwerk einen Schutz vor Störungen und Angriffen bietet. Sie können in Ihrer Netzwerkumgebung eine Firewall verwenden, um den Zugriff über das scheinbar gefährliche externe Netzwerk zu blockieren, indem Sie die Kommunikation von der angegebenen IP-Adresse des externen Netzwerks einschränken. Mit der in einem Canon Drucker oder Canon Multifunktionsgerät installierten Funktion können Sie die IP-Adressfilterung einrichten. Informationen zum Einrichten einer IP-Adressfilterung finden Sie unter **🔗Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 175)** .

Festlegen der Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung

Weitere Informationen zur Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung finden Sie unter **🔗Konfigurieren der Netzwerksicherheitseinstellungen(P. 172)** , und Informationen zur Vorgehensweise bei der Festlegung finden Sie unter **🔗Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)** .

Festlegen einer PIN zur Verwaltung von auf einem Gerät gespeicherten Informationen

Wenn ein böswilliger Dritter versucht, unbefugten Zugriff auf einen Drucker oder ein Multifunktionsgerät zu erhalten, wird durch Festlegen einer PIN für die im Gerät gespeicherten Informationen das Risiko einer ungewollten Preisgabe von Informationen verringert. Mit Druckern und Multifunktionsgeräten von Canon können Sie verschiedene Informationsarten durch Festlegen einer PIN schützen.

■ Festlegen einer PIN für einzelne Funktionen

- Festlegen einer PIN für die Verwendung von Remote UI
Weitere Informationen finden Sie unter **🔗Festlegen einer PIN für Remote UI(P. 170)** .
- Festlegen einer PIN für die Systemmanagereinstellungen
Weitere Informationen finden Sie unter **🔗Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)** .

Oben aufgeführt finden Sie einige Beispiele von Sicherheitsmaßnahmen zur Verhinderung eines unbefugten Zugriffs. Weitere Informationen zu den anderen Sicherheitsmaßnahmen finden Sie unter **🔗Verwaltung des Geräts(P. 165)** , und treffen Sie entsprechend Ihrer Umgebung notwendige Sicherheitsmaßnahmen zur Verhinderung eines unbefugten Zugriffs.

Einrichten mithilfe der Installationsanleitung

37R7-004

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal (► **Einschalten des Geräts(P. 77)**) einschalten, wird die Konfigurationsanleitung gestartet, um Ihnen bei der Konfiguration der Anfangseinstellungen des Geräts mithilfe der Bildschirmmanweisungen behilflich zu sein. Die Einstellungsbildschirme werden in der Konfigurationsanleitung in der folgenden Reihenfolge angezeigt.

Schritt 1

Einstellen von Anzeigesprache und Land oder Region

Stellen Sie die Sprache ein, die auf dem Bedienfeld oder in Berichten angezeigt werden soll, sowie das Land oder die Region, in der das Gerät verwendet wird.

- 1 Wählen Sie eine Sprache.
- 2 Wählen Sie ein Land oder eine Region.

Schritt 2

Einstellen von Datum und Uhrzeit

Stellen Sie Datum und Uhrzeit des Geräts ein.

- 1 Wählen Sie eine Zeitzone.

HINWEIS:

Was ist UTC?

- Die Coordinated Universal Time (UTC) ist der primäre Zeitstandard, anhand dessen die Uhren und Uhrzeit auf der Welt reguliert werden. Die korrekte UTC-Zeitzoneneinstellung ist für die Internetkommunikation erforderlich.

- 2 Geben Sie Datum und Uhrzeit ein, und drücken Sie **OK**.

Schritt 3

Einstellen von Zugriffssicherheitsmaßnahmen

Stellen Sie eine PIN für den Zugriff auf Remote UI ein. Da Remote UI dazu verwendet werden kann die Geräteeinstellungen von einem Computer zu ändern, wird die Einstellung einer PIN empfohlen.

- 1 Wählen Sie <Ja>.
 - Wenn Sie <Nein> auswählen, wird die PIN nicht eingestellt, und die Konfigurationsanleitung fährt mit Schritt 4 fort.
 - Sie können die Zugriffssicherheitsmaßnahme von Remote UI zu einem späteren Zeitpunkt einstellen.
- 2 Geben Sie die PIN ein, und wählen Sie dann <Anwenden>.
- 3 Geben Sie dieselbe PIN ein, und wählen Sie dann <Anwenden>.

► Festlegen einer PIN für Remote UI(P. 170)

Schritt 4

Einstellen der Wireless LAN-Verbindung

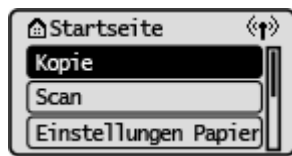
Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Verbindung zum Netzwerk mithilfe von Wireless LAN.

- 1 Wählen Sie <Ja>.

Konfigurieren

- Wählen Sie <Nein>, um die Konfigurationsanleitung zu beenden, ohne die Wireless LAN-Einstellungen zu konfigurieren. Lesen Sie die angezeigte Nachricht, und drücken Sie **OK**.
- 2** Wählen Sie <OK>.
 - 3** Wählen Sie die Einstellungsmethode aus.
 - Weitere Informationen zu den Wireless LAN-Einstellungen finden Sie unter **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**.
 - 4** Lesen Sie die angezeigte Meldung, und drücken Sie **OK**.

⇒ Sobald die Konfigurationsanleitung beendet ist, wird der Bildschirm Startseite eingeblendet.



Einstellen von Datum und Uhrzeit

37R7-005

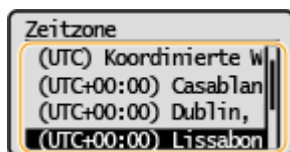
Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit für das Gerät ein. Das Datum und die Uhrzeit werden als Referenz für die Funktionen verwendet, die die Zeit angeben, sie müssen daher akkurat eingestellt werden.

- 🔴 **Einstellen der Zeitzone(P. 9)**
- 🔴 **Einstellen des aktuellen Datums und der Uhrzeit(P. 9)**
- 🔴 **Einstellen der Sommerzeit(P. 10)**

Einstellen der Zeitzone

Wenn Sie die Einstellung für die Zeitzone ändern, ändern sich die Werte in <Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit> entsprechend.

- 1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. 🔴Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 2 Wählen Sie <Timereinstellungen> ► <Einstellungen Datum/Zeit> ► <Zeitzone>.**
- 3 Wählen Sie die Zeitzone.**



HINWEIS

Was ist UTC?

- Koordinierte Weltzeit (UTC) ist der primäre Zeitstandard, mit dem die Welt Uhren und Zeit regelt. Zeitunterschiede bestehen je nach Land oder Gebiet, in dem das Gerät verwendet wird. Die korrekte UTC-Zeitzoneneinstellung ist für die Internetkommunikation erforderlich.

Einstellen des aktuellen Datums und der Uhrzeit

- 1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. 🔴Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 2 Wählen Sie <Timereinstellungen> ► <Einstellungen Datum/Zeit> ► <Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit>.**
- 3 Geben Sie Datum und Uhrzeit ein.**

- Verschieben Sie den Cursor mit ◀ oder ▶, und geben Sie das Datum und die Uhrzeit mit ▲ oder ▼ ein.

4 Drücken Sie .

WICHTIG

- Stellen Sie <Zeitzone> ein, bevor Sie das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit einstellen. Wenn Sie die Einstellung für <Zeitzone> später ändern, ändern sich das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit entsprechend.

HINWEIS

- Das Anzeigeformat von Datum und Uhrzeit kann jeweils geändert werden.
 - ▶ <Datumsformat>(P. 233)
 - ▶ <Zeitformat>(P. 233)

Einstellen der Sommerzeit

Bei aktivierter Sommerzeit legen Sie fest, ab wann und bis wann die Sommerzeit gelten soll.

- 1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ▶ Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 2 Wählen Sie <Timereinstellungen> ▶ <Einstellungen Datum/Zeit> ▶ <Einstellungen Sommerzeit>.**
- 3 Wählen Sie <Aus> oder <Ein> unter <Sommerzeit>.**
 - Wenn Sie <Ein> auswählen, fahren Sie mit Schritt 4 fort.
- 4 Stellen Sie den Monat und den Tag für das Startdatum ein, und wählen Sie dann <Anwenden>.**
 - Zur Einstellung des Tags geben Sie an, "welcher Tag in welcher Woche" ausgewählt werden soll.
- 5 Stellen Sie den Monat und den Tag für das Enddatum ein, und wählen Sie dann <Anwenden>.**
 - Zur Einstellung des Tags geben Sie an, "welcher Tag in welcher Woche" ausgewählt werden soll.

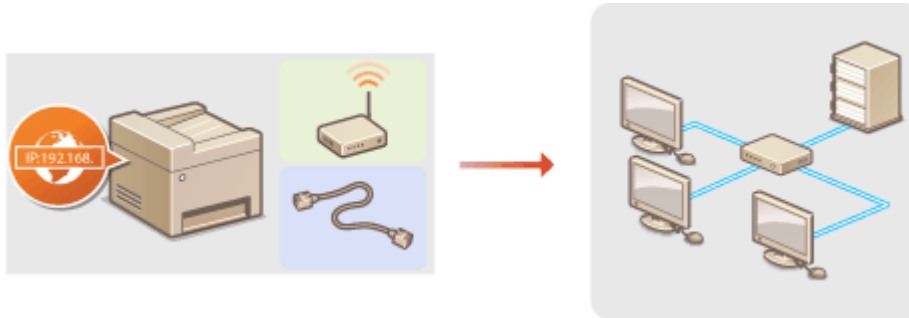
HINWEIS

- Diese Einstellung steht je nach dem Land oder der Region, wo das Gerät gekauft wurde, eventuell nicht zur Verfügung.

Konfiguration der Netzwerkkumgebung

37R7-006

Wenn Sie das Gerät an ein Wired LAN oder ein Wireless LAN anschließen, müssen Sie eine für das ausgewählte Netzwerk eindeutige IP-Adresse einstellen. Wählen Sie "Wired" oder "Wireless" je nach Kommunikationsumgebung und Netzwerkgeräten aus. Informationen zu spezifischen IP-Adresseinstellungen erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter oder Netzwerkadministrator.



WICHTIG

- Wenn Sie das Gerät mit einem ungesicherten Netzwerk verbinden, können Dritte Zugriff auf Ihre persönlichen Daten erlangen.

HINWEIS

- Das Gerät kann nicht gleichzeitig über Kabel und drahtlos mit einem LAN verbunden werden.
- Das Gerät wird ohne LAN-Kabel und Router geliefert. Halten Sie diese Teile bei Bedarf bereit.
- Weitere Informationen zu den Netzwerkgeräten finden Sie in den Anleitungen zu den Geräten, oder wenden Sie sich an die Hersteller.

■ Vorbereitungen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Gerät an ein Netzwerk anzuschließen.



Überprüfen Sie die Computereinstellungen.

- Vergewissern Sie sich, dass der Computer richtig an das Netzwerk angeschlossen ist. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen zu den verwendeten Geräten, oder wenden Sie sich an die Gerätehersteller.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkeinstellungen am Computer vorgenommen wurden. Wenn das Netzwerk nicht richtig eingerichtet wurde, können Sie das Gerät nicht mit den unten erläuterten Schritten mit dem LAN verbinden.

HINWEIS:

- Je nach Netzwerk müssen Sie eventuell Einstellungen für die Kommunikationsmethode bzw. den Ethernettyp ändern (**► Konfigurieren von Etherneteinstellungen(P. 49)**). Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter oder Netzwerkadministrator.
- So überprüfen Sie die MAC-Adresse des Geräts.
► Anzeigen der MAC-Adresse für WLAN(P. 35)

► **Anzeigen der MAC-Adresse und der Informationen für Wireless LAN(P. 36)**

- Informationen zum Verbinden des Geräts mit einem IEEE 802.1X-Netzwerk finden Sie in ► **Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)** .



2



Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN.

- **Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN(P. 13)**



3



Verbinden Sie das Gerät mit einem verkabelten LAN oder einem Wireless LAN.

- Fahren Sie mit dem Abschnitt zu der in Schritt 2 gewählten Einstellung fort.
 - **Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN(P. 14)**
 - **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**



4



Stellen Sie bei Bedarf die IP-Adresse ein.

- Werkseitig ist das Gerät so eingestellt, dass eine IP-Adresse automatisch abgerufen wird. Ändern Sie diese Einstellung, wenn Sie eine bestimmte IP-Adresse verwenden wollen. ► **Einstellen von IP-Adressen(P. 28)**

LINKS

► **Konfigurieren von Einstellungen für die Kommunikation mit einem Computer(P. 37)**

► **Konfigurieren des Geräts für die Netzwerkumgebung(P. 48)**

Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN

37R7-007

Nachdem Sie festgelegt haben, ob das Gerät über ein Wired LAN oder Wireless LAN mit dem Computer verbunden wird, wählen Sie über das Bedienfeld die Einstellung für Wired LAN oder Wireless LAN. Beachten Sie, dass Sie die auf dem Computer installierten Treiber deinstallieren und erneut installieren müssen, wenn Sie die Einstellung von <Wired LAN> auf <Wireless LAN> ändern oder umgekehrt. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen der relevanten Treiber auf der Website der Online-Anleitung.

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ►Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)

3 Wählen Sie <Wired/Wireless LAN wählen>.

4 Wählen Sie <Wired LAN> oder <Wireless LAN>.

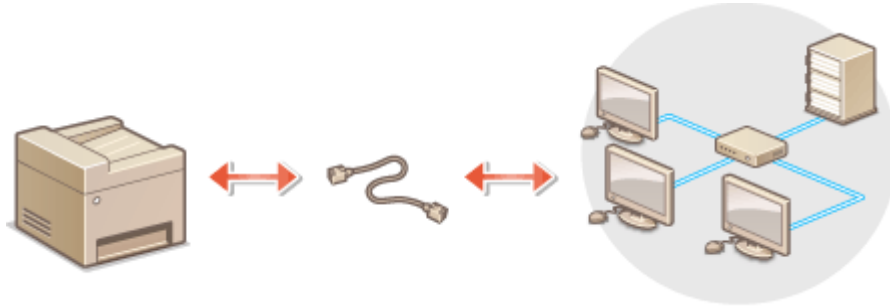
LINKS

- Konfiguration der Netzwerkumgebung(P. 11)
- Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN(P. 14)
- Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)

Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN

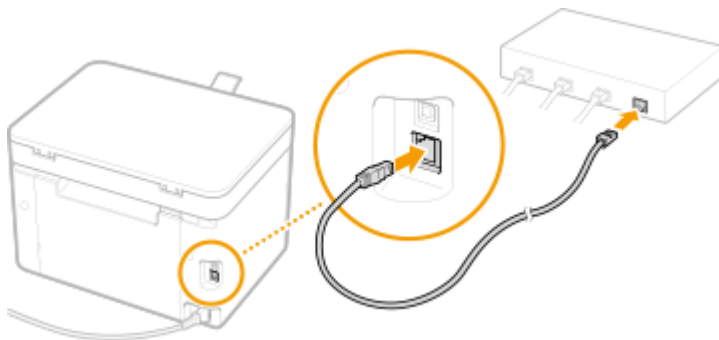
37R7-008

Verbinden Sie das Gerät über einen Router mit einem Computer. Schließen Sie das Gerät mit einem LAN-Kabel an den Router an.



1 Schließen Sie ein LAN-Kabel an.

- Schließen Sie das Gerät über ein LAN-Kabel an einen Router an.
- Schieben Sie den Stecker in die Buchse, bis er mit einem Klicken einrastet.



2 Warten Sie mehrere Minuten.

Die IP-Adresse wird automatisch eingestellt.

HINWEIS:

- Sie können die IP-Adresse manuell einstellen. [Einstellen von IP-Adressen\(P. 28\)](#)

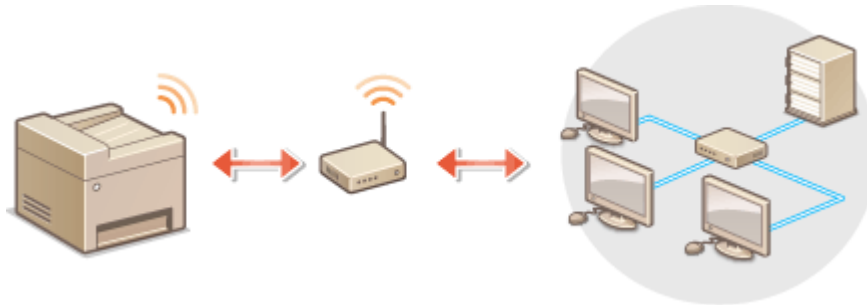
LINKS

[Konfiguration der Netzwerkkumgebung\(P. 11\)](#)

Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN

37R7-009

Ein Wireless LAN-Router (oder Access Point) stellt die Verbindung zwischen dem Gerät und dem Computer über Funk her. Sofern der Wireless LAN-Router mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) ausgestattet ist, können Sie das Netzwerk ganz einfach automatisch konfigurieren. Wenn Ihre Netzwerkgeräte keine automatische Konfiguration unterstützen oder Sie detaillierte Einstellungen zu Authentisierung und Verschlüsselung festlegen möchten, müssen Sie die Verbindung manuell konfigurieren. Vergewissern Sie sich, dass der Computer richtig mit dem Netzwerk verbunden ist.



► **Konfiguration der Verbindung über WPS(P. 15)**

► **Manuelles Konfigurieren der Verbindung(P. 16)**

WICHTIG

Risiko von Informationslecks

- Die Verwendung einer Wireless LAN-Verbindung erfolgt nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr. Wenn Sie das Gerät mit einem ungesicherten Netzwerk verbinden, können Dritte Zugriff auf Ihre persönlichen Daten erlangen, da die Funkwellen bei der drahtlosen Kommunikation überallhin abgestrahlt werden und auch Wände durchdringen.

Wireless LAN-Sicherheit

- Die Wireless LAN-Funktion dieses Geräts unterstützt WEP, WPA-PSK und WPA2-PSK. Nähere Informationen zur Kompatibilität der Wireless-Sicherheit Ihres Wireless LAN-Routers finden Sie in der Anleitung Ihres Netzwerkgeräts, oder wenden Sie sich an den entsprechenden Hersteller.

HINWEIS

Für eine Wireless LAN-Verbindung benötigte Geräte

- Das Gerät wird ohne Wireless LAN-Router geliefert. Halten Sie den Router bei Bedarf bereit.

Konfiguration der Verbindung über WPS

Bei WPS stehen zwei Methoden zur Verfügung: Tastendruck und Eingabe des PIN-Codes.

■ Tastendruck

Schauen Sie auf der Verpackung des WLAN-Routers nach, ob dort das unten abgebildete WPS-Zeichen aufgedruckt ist. Vergewissern Sie sich auch, dass das Netzwerkgerät über eine WPS-Taste verfügt. ► **Konfiguration der Verbindung mit der WPS Tastendruckmethode(P. 17)**



■ Eingabe des PIN-Codes

Einige WPS-Router unterstützen die Konfiguration über Tastendruck nicht. Wenn auf der Verpackung oder im Handbuch des Netzwerkgeräts die Eingabe des WPS-PIN-Codes erwähnt wird, richten Sie die Verbindung durch Eingabe des PIN-Codes ein. ➤ **Konfiguration der Verbindung im Modus "WPS PIN-Code"(P. 19)**

HINWEIS

- Wenn der Wireless LAN-Router auf die Verwendung der WEP-Authentisierung eingestellt ist, können Sie die Verbindung unter Umständen nicht mit WPS konfigurieren.

Manuelles Konfigurieren der Verbindung

Wenn Sie eine Wireless LAN-Verbindung manuell konfigurieren, können Sie einen Wireless LAN-Router auswählen oder die benötigten Informationen manuell eingeben. Unabhängig vom gewählten Vorgehen müssen Sie die für die Konfiguration benötigten Informationen bereithalten, einschließlich der SSID und des Netzwerkschlüssels. ➤ **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**

■ Auswählen eines Wireless LAN-Routers

Wählen Sie diese Konfigurationsoption, wenn Sie die Verbindung manuell konfigurieren müssen, die Konfiguration jedoch möglichst einfach halten möchten. ➤ **Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)**

■ Manuelles Eingeben der Konfigurationsinformationen

Geben Sie zur Konfiguration der Verbindung die SSID und den Netzwerkschlüssel ein, wenn Sie detaillierte Einstellungen beispielsweise zu Authentisierung und Verschlüsselung festlegen möchten. ➤ **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

LINKS

- **Konfiguration der Netzwerkkumgebung(P. 11)**
- **Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN(P. 13)**

Konfiguration der Verbindung mit der WPS

Tastendrückmethode

37R7-00A

Wenn der Wireless LAN-Router die Konfiguration über die WPS-Taste unterstützt, können Sie die Verbindung ganz einfach mit einem Tastendruck konfigurieren.

WICHTIG

- Die Bedienung des Wireless LAN-Routers kann sich je nach Gerät unterscheiden. Näheres dazu finden Sie in den Anleitungen zum verwendeten Netzwerkgerät.

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ►**Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Einstellungen WLAN>.

- Wenn die Meldung <WLAN aktivieren?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.
- Wenn die Meldung <Direkte Verbindung wird deaktiviert. OK?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.

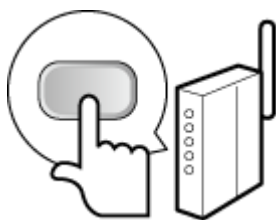
4 Lesen Sie die angezeigte Meldung, und wählen Sie <OK>.

5 Wählen Sie <WPS Tastendrückmethode>.

6 Wählen Sie <Ja>.

7 Halten Sie die WPS-Taste am Wireless LAN-Router gedrückt.

- Sie müssen die Taste innerhalb von 2 Minuten drücken, nachdem Sie in Schritt 6 <Ja> gewählt haben.
- Je nach Netzwerkgerät müssen Sie die Taste 2 Sekunden oder länger gedrückt halten. Näheres dazu finden Sie in den Anleitungen zum verwendeten Netzwerkgerät.



HINWEIS:

Wenn während der Konfiguration eine Fehlermeldung angezeigt wird

- Wählen Sie <Schließ.> und fangen Sie wieder mit Schritt 5 an.

8 Warten Sie, bis die Meldung <Verbunden.> angezeigt wird.

➡ Warten Sie mehrere Minuten, bis die IP-Adresse und die anderen Elemente automatisch eingestellt sind.

WICHTIG:

Signalstärke

- Wenn mehr als ein Wireless LAN-Router vorhanden ist, mit dem eine Verbindung hergestellt werden kann, stellt dieses Gerät die Verbindung mit dem Router mit dem stärksten Signal her. Die Signalstärke wird mittels RSSI (Received Signal Strength Indication) gemessen.

HINWEIS:

- Sie können die IP-Adresse manuell einstellen. ➡ **Einstellen von IP-Adressen(P. 28)**
- Während Ihr Gerät mit dem Wireless LAN verbunden wird, wird das Wi-Fi Symbol auf dem Bildschirm Startseite angezeigt. ➡ **Bildschirm Startseite(P. 81)**

HINWEIS

Reduzieren des Stromverbrauchs

- Sie können das Gerät so einstellen, dass es je nach den vom Wireless LAN-Router ausgegebenen Signalen in den Modus <Energiesparmodus> wechselt. ➡ **<Energiesparmodus> (P. 220)**

Wenn sich die IP-Adresse des Geräts geändert hat

- In einer DHCP-Umgebung ändert sich die IP-Adresse des Geräts möglicherweise automatisch. In diesem Fall wird die Verbindung aufrechterhalten, solange das Gerät und der Computer zu demselben Subnet gehören.

LINKS

- ➡ **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

Konfiguration der Verbindung im Modus "WPS PIN-Code"

37R7-00C

Wenn der Wireless LAN-Router die Konfiguration über die Eingabe des WPS-PIN-Codes unterstützt, generieren Sie mit dem Gerät einen PIN-Code, und speichern Sie diesen im Netzwerkgerät.

WICHTIG

- Die Bedienung des Wireless LAN-Routers kann sich je nach Gerät unterscheiden. Näheres dazu finden Sie in den Anleitungen zum verwendeten Netzwerkgerät.



Am Computer

1 Greifen Sie vom Computer aus auf den Wireless LAN-Router zu, und rufen Sie den Bildschirm für die Eingabe des WPS-PIN-Codes auf.

- Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen zum verwendeten Netzwerkgerät.



Auf dem Bedienfeld

2 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

3 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ►Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)

4 Wählen Sie <Einstellungen WLAN>.

- Wenn die Meldung <WLAN aktivieren?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.
- Wenn die Meldung <Direkte Verbindung wird deaktiviert. OK?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.

5 Lesen Sie die angezeigte Meldung, und wählen Sie <OK>.

6 Wählen Sie <Modus WPS PIN-Code>.

7 Wählen Sie <Ja>.

⇒ Ein PIN-Code wird generiert und am Display angezeigt.



Am Computer

8 Speichern Sie den generierten PIN-Code im Wireless LAN-Router.

- Registrieren Sie den PIN-Code im Konfigurationsbildschirm, der in Schritt 1 angezeigt wird.
- Sie müssen den PIN-Code innerhalb von 10 Minuten speichern, nachdem Sie in Schritt 7 <Ja> gewählt haben.

HINWEIS:

Wenn während der Konfiguration eine Fehlermeldung angezeigt wird

- Wählen Sie <Schließ.> und fangen Sie wieder mit Schritt 6 an.



Auf dem Bedienfeld

9 Warten Sie, bis die Meldung <Verbunden.> angezeigt wird.

- ➡ Warten Sie mehrere Minuten, bis die IP-Adresse und die anderen Elemente automatisch eingestellt sind.

WICHTIG:

Signalstärke

- Wenn mehr als ein Wireless LAN-Router vorhanden ist, mit dem eine Verbindung hergestellt werden kann, stellt dieses Gerät die Verbindung mit dem Router mit dem stärksten Signal her. Die Signalstärke wird mittels RSSI (Received Signal Strength Indication) gemessen.

HINWEIS:

- Sie können die IP-Adresse manuell einstellen. ➡ **Einstellen von IP-Adressen(P. 28)**
- Während Ihr Gerät mit dem Wireless LAN verbunden wird, wird das Wi-Fi Symbol auf dem Bildschirm Startseite angezeigt. ➡ **Bildschirm Startseite(P. 81)**

HINWEIS

Reduzieren des Stromverbrauchs

- Sie können das Gerät so einstellen, dass es je nach den vom Wireless LAN-Router ausgegebenen Signalen in den Modus <Energiesparmodus> wechselt. ➡ **<Energiesparmodus> (P. 220)**

Wenn sich die IP-Adresse des Geräts geändert hat

- In einer DHCP-Umgebung ändert sich die IP-Adresse des Geräts möglicherweise automatisch. In diesem Fall wird die Verbindung aufrechterhalten, solange das Gerät und der Computer zu demselben Subnet gehören.

LINKS

- ➡ **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers

37R7-00E

Sie können die Wireless LAN-Router (oder Access Points) suchen, mit denen eine Verbindung hergestellt werden kann, und einen im Display des Geräts auswählen. Geben Sie als Netzwerkschlüssel einen WEP- oder PSK-Schlüssel ein. Überprüfen und notieren Sie die für die Konfiguration benötigten Informationen, einschließlich der SSID und des Netzwerkschlüssels (► **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**), bevor Sie einen Wireless LAN-Router auswählen.

HINWEIS

Sicherheitseinstellungen

- Wenn Sie eine Wireless LAN-Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers konfigurieren, wird die WEP-Authentisierungsmethode auf <Open System> oder die WPA/WPA2-Verschlüsselungsmethode auf <Auto> (AES-CCMP oder TKIP) gesetzt. Wenn Sie für WEP-Authentisierung <Gemeinsamer Schlüssel> oder für WPA/WPA2-Verschlüsselung <AES-CCMP> auswählen wollen, müssen Sie zur Konfiguration der Verbindung <Manuell eingeben> verwenden. ► **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ► Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ► **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Einstellungen WLAN>.

- Wenn die Meldung <WLAN aktivieren?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.
- Wenn die Meldung <Direkte Verbindung wird deaktiviert. OK?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.

4 Lesen Sie die angezeigte Meldung, und wählen Sie <OK>.

5 Wählen Sie <Einstellungen SSID>.

6 Wählen Sie <Zugriffspunkt wählen>.

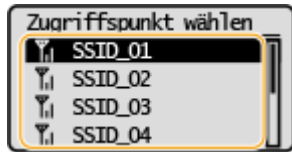
► Das Gerät beginnt mit der Suche nach verfügbaren Wireless LAN-Routern.

HINWEIS:

- Wenn eine Meldung angezeigt wird, dass kein Access Point gefunden werden kann, ziehen Sie ► **Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung(P. 306)** zu Rate.

7 Wählen Sie einen Wireless LAN-Router aus.

- Wählen Sie den Router, dessen SSID der von Ihnen notierten entspricht, und drücken Sie **OK**.



HINWEIS:

Wenn der gewünschte Wireless LAN-Router nicht gefunden wird

- Prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert und für eine Verbindung mit dem Netzwerk bereit ist.
►Installations-/Einstellungsprobleme(P. 283)

8 Geben Sie den zuvor notierten Netzwerkschlüssel ein.

- Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, und wählen Sie <Anwenden>.
- Näheres zur Eingabe von Text finden Sie unter **►Eingeben von Text(P. 87)**.

9 Wählen Sie <Ja>.

HINWEIS:

Wenn während der Konfiguration eine Fehlermeldung angezeigt wird

- Wählen Sie <Schließ.>, überprüfen Sie, ob der Netzwerkschlüssel korrekt ist, und fangen Sie wieder mit Schritt 5 an.

10 Warten Sie, bis die Meldung <Verbunden.> angezeigt wird.

► Warten Sie mehrere Minuten, bis die IP-Adresse und die anderen Elemente automatisch eingestellt sind.

WICHTIG:

Signalstärke

- Wenn mehr als ein Wireless LAN-Router vorhanden ist, mit dem eine Verbindung hergestellt werden kann, stellt dieses Gerät die Verbindung mit dem Router mit dem stärksten Signal her. Die Signalstärke wird mittels RSSI (Received Signal Strength Indication) gemessen.

HINWEIS:

- Sie können die IP-Adresse manuell einstellen. **►Einstellen von IP-Adressen(P. 28)**
- Während Ihr Gerät mit dem Wireless LAN verbunden wird, wird das Wi-Fi Symbol auf dem Bildschirm Startseite angezeigt. **►Bildschirm Startseite(P. 81)**

HINWEIS

Reduzieren des Stromverbrauchs

- Sie können das Gerät so einstellen, dass es je nach den vom Wireless LAN-Router ausgegebenen Signalen in den Modus <Energiesparmodus> wechselt. **►<Energiesparmodus> (P. 220)**

Wenn sich die IP-Adresse des Geräts geändert hat

- In einer DHCP-Umgebung ändert sich die IP-Adresse des Geräts möglicherweise automatisch. In diesem Fall wird die Verbindung aufrechterhalten, solange das Gerät und der Computer zu demselben Subnet gehören.

LINKS

🔗 **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen

37R7-00F

Wenn Sie detaillierte Sicherheitseinstellungen festlegen möchten oder die Wireless LAN-Verbindung anhand der anderen Verfahren nicht herstellen können, geben Sie alle für die Wireless LAN-Verbindung benötigten Informationen manuell ein. Bevor Sie die detaillierten Einstellungen festlegen, überprüfen und notieren Sie die benötigten Informationen, einschließlich SSID, Netzwerkschlüssel und WLAN-Sicherheitsprotokolle ► **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)** .

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ► **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Einstellungen WLAN>.

- Wenn die Meldung <WLAN aktivieren?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.
- Wenn die Meldung <Direkte Verbindung wird deaktiviert. OK?> angezeigt wird, wählen Sie <Ja>.

4 Lesen Sie die angezeigte Meldung, und wählen Sie <OK>.

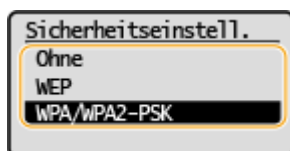
5 Wählen Sie <Einstellungen SSID> ► <Manuell eingeben>.

6 Geben Sie die zuvor notierte SSID ein.

- Geben Sie die SSID ein, und wählen Sie <Anwenden>.
- Näheres zur Eingabe von Text finden Sie unter ► **Eingeben von Text(P. 87)** .

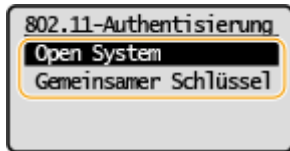
7 Legen Sie die Sicherheitseinstellungen gemäß den zuvor notierten Informationen fest.

- Wenn Sie die Sicherheitseinstellungen nicht festlegen müssen, wählen Sie <Ohne>.



■Verwenden von WEP

- 1 Wählen Sie <WEP>.
- 2 Wählen Sie die Authentisierungsmethode aus.



<Open System>

Stellt die Open-System-Authentisierung ein, die auch als "offene Authentisierung" bezeichnet wird.

<Gemeinsamer Schlüssel>

Verwendet den WEP-Schlüssel als Passwort.

HINWEIS:

Wenn Sie <Open System> ausgewählt haben

- Beim Herstellen der Verbindung zu einem Wireless LAN kommt es am Gerät zu einem Authentisierungsfehler, wenn am Wireless LAN-Router die Authentisierung über einen gemeinsamen Schlüssel eingestellt ist. In diesem Fall ändert das Gerät die Einstellung automatisch in <Gemeinsamer Schlüssel> und versucht erneut, eine Verbindung herzustellen.

3 Wählen Sie den zu bearbeitenden WEP-Schlüssel.

- Wählen Sie <WEP-Schlüssel bearbeiten> ► WEP-Schlüssel (1 bis 4).
- Bis zu vier WEP-Schlüssel können gespeichert werden.

4 Geben Sie den zuvor notierten Netzwerkschlüssel ein.

- Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, und wählen Sie <Anwenden>.

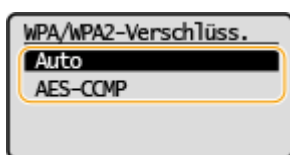
5 Wählen Sie den gewünschten WEP-Schlüssel aus.

- Wählen Sie <WEP-Schlüssel wählen> ► wählen Sie den WEP-Schlüssel, den Sie bearbeitet haben.

■ Verwenden von WPA-PSK oder WPA2-PSK

1 Wählen Sie <WPA/WPA2-PSK>.

2 Wählen Sie eine Verschlüsselungsmethode aus.



<Auto>

Das Gerät wählt automatisch AES-CCMP oder TKIP, je nach der Einstellung am Wireless LAN-Router.

<AES-CCMP>

Stellt AES-CCMP als Verschlüsselungsmethode ein.

3 Geben Sie den zuvor notierten Netzwerkschlüssel ein.

- Geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, und wählen Sie <Anwenden>.

8 Wählen Sie <Ja>.

HINWEIS:

Wenn während der Konfiguration eine Fehlermeldung angezeigt wird

- Wählen Sie <Schließ.>, überprüfen Sie, ob die angegebenen Einstellungen korrekt sind, und fangen Sie wieder mit Schritt 5 an.

9 Warten Sie, bis die Meldung <Verbunden.> angezeigt wird.

➡ Warten Sie mehrere Minuten, bis die IP-Adresse und die anderen Elemente automatisch eingestellt sind.

WICHTIG:

Signalstärke

- Wenn mehr als ein Wireless LAN-Router vorhanden ist, mit dem eine Verbindung hergestellt werden kann, stellt dieses Gerät die Verbindung mit dem Router mit dem stärksten Signal her. Die Signalstärke wird mittels RSSI (Received Signal Strength Indication) gemessen.

HINWEIS:

- Sie können die IP-Adresse manuell einstellen. ► **Einstellen von IP-Adressen(P. 28)**
- Während Ihr Gerät mit dem Wireless LAN verbunden wird, wird das Wi-Fi Symbol auf dem Bildschirm Startseite angezeigt. ► **Bildschirm Startseite(P. 81)**

HINWEIS

Reduzieren des Stromverbrauchs

- Sie können das Gerät so einstellen, dass es je nach den vom Wireless LAN-Router ausgegebenen Signalen in den Modus <Energiesparmodus> wechselt. ► **<Energiesparmodus> (P. 220)**

Wenn sich die IP-Adresse des Geräts geändert hat

- In einer DHCP-Umgebung ändert sich die IP-Adresse des Geräts möglicherweise automatisch. In diesem Fall wird die Verbindung aufrechterhalten, solange das Gerät und der Computer zu demselben Subnet gehören.

LINKS

- **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel

37R7-00H

Bei der manuellen Konfiguration einer Wireless LAN-Verbindung müssen Sie die SSID und den Netzwerkschlüssel des Wireless LAN-Routers eingeben. Die SSID und der Netzwerkschlüssel sind unter Umständen auf den verwendeten Netzwerkgeräten angegeben. Überprüfen Sie die Geräte, und notieren Sie die benötigten Informationen, bevor Sie die Verbindung konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen zu den verwendeten Netzwerkgeräten, oder wenden Sie sich an die Hersteller.

SSID	Ein Name zur Identifizierung eines bestimmten Wireless LAN. Andere Begriffe für die SSID sind unter anderem "Access Point Name" und "Netzwerkname."
Netzwerkschlüssel	Ein Schlüsselwort oder Passwort für die Verschlüsselung von Daten bzw. die Authentisierung eines Netzwerks. Andere Begriffe für den Netzwerkschlüssel sind unter anderem "Verschlüsselungsschlüssel", "WEP-Schlüssel", "WPA/WPA2-Passphrase" und "Pre-Shared-Key (PSK)."
WLAN-Sicherheitsprotokolle (Authentisierung/ Verschlüsselung)	Bei der manuellen Konfiguration einer Wireless LAN-Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen müssen Sie Sicherheitseinstellungen festlegen. Überprüfen Sie die folgenden Informationen: • Sicherheitstypen (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK) • Authentisierungsmethode (Open System/Gemeinsamer Schlüssel) • Verschlüsselungsmethode (TKIP/AES-CCMP)

■ Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel von einem Computer aus

Die SSID oder der Netzwerkschlüssel hat sich möglicherweise geändert. Wenn Sie die SSID oder den Netzwerkschlüssel nicht kennen, können Sie diese Angaben mithilfe von "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" prüfen. Laden Sie den "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" von der Canon-Website (<http://www.canon.com/>) herunter, und führen Sie ihn auf einem mit dem Wireless LAN verbundenen Computer aus.

HINWEIS

- Wenn nach dem Start von "Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant" kein Zugriffspunkt am Bildschirm angezeigt wird, prüfen Sie, ob die Konfiguration sowohl am Computer als auch am Wireless LAN-Router abgeschlossen ist.

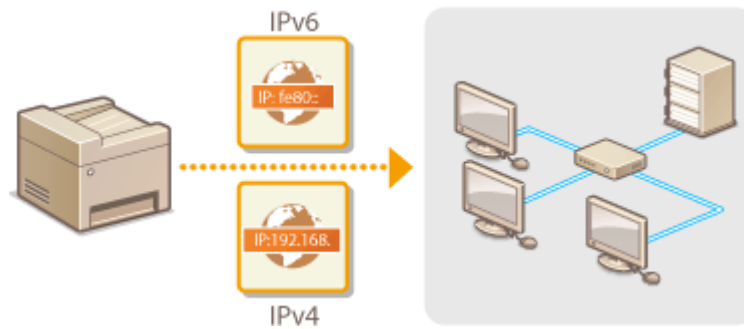
LINKS

- 🔗 Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)
- 🔗 Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)
- 🔗 Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)

Einstellen von IP-Adressen

37R7-00J

Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerk verbinden, ist eine eindeutige IP-Adresse im Netzwerk erforderlich. Zwei Versionen von IP-Adressen stehen zur Verfügung: IPv4 und IPv6. Konfigurieren Sie diese Einstellungen je nach Netzwerkumgebung. Wenn Sie IPv6-Adressen verwenden möchten, müssen Sie die IPv4-Adresseinstellungen richtig konfigurieren.



- **Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)**
- **Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)**

Einstellen der IPv4-Adresse

37R7-00K



Die IPv4-Adresse des Geräts kann über ein Protokoll für die dynamische IP-Adressierung, beispielsweise DHCP, automatisch zugewiesen oder manuell eingegeben werden. Wenn Sie das Gerät an ein verkabeltes LAN anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Stecker des LAN-Kabels fest in den Anschlüssen sitzen (**Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN(P. 14)**). Falls erforderlich, können Sie die Netzwerkverbindung testen.

- ▶ **Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)**
- ▶ **Testen der Netzwerkverbindung(P. 30)**

Einstellen der IPv4-Adresse

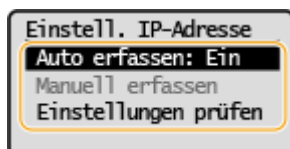
1 Wählen Sie **<Menü>** auf dem Bildschirm Startseite. ▶ **Bildschirm Startseite(P. 81)**

2 Wählen Sie **<Netzwerkeinstellungen>**.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ▶ **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie **<Einstellungen TCP/IP>** ▶ **<Einstellungen IPv4>** ▶ **<Einstellungen IP-Adresse>**.

4 Konfigurieren Sie die IP-Adresseinstellungen.



<Auto erfassen>

Wählen Sie diese Option, um automatisch eine IP-Adresse über das Protokoll DHCP zuzuweisen. Wenn <Ein> angezeigt wird, ist die automatische Adressierung aktiviert.

<Manuell erfassen>

Wählen Sie diese Einstellung, um die IP-Adresseinstellungen durch manuelle Eingabe einer IP-Adresse zu konfigurieren. Diese Option können Sie nur wählen, wenn das automatische Abrufen auf <Aus> gesetzt ist.

<Einstellungen prüfen>

Wählen Sie diese Option, wenn die aktuellen IP-Adresseinstellungen angezeigt werden sollen.

■ Automatische Zuweisung einer IP-Adresse

- 1** Wählen Sie **<Auto erfassen>**.
- 2** Wählen Sie das Protokoll aus.
 - Wählen Sie **<Protokoll wählen>** ▶ **<DHCP>**.

HINWEIS:**Wenn Sie DHCP/BOOTP/RARP nicht für die Zuweisung einer IP-Adresse verwenden wollen**

- Wählen Sie <Aus>. Wenn Sie <DHCP> wählen und diese Dienste nicht verfügbar sind, durchsucht das Gerät das Netzwerk unnötigerweise nach diesen Diensten, was Zeit und Kommunikationsressourcen beansprucht.
- 3 Überprüfen Sie, ob <IP autom.> auf <Ein> gesetzt ist.
 - Wenn <Aus> ausgewählt ist, ändern Sie die Einstellung in <Ein>.
 - 4 Wählen Sie <Anwenden>.

HINWEIS:

- Über DHCP zugewiesene IP-Adressen haben Vorrang vor den mit Auto IP abgerufenen Adressen.

■ Manuelles Eingeben einer IP-Adresse

- 1 Konfigurieren Sie eine Einstellung, um die automatische Erfassung zu deaktivieren.
 - Wählen Sie <Auto erfassen>, und setzen Sie <Protokoll wählen> und <IP autom.> auf <Aus>.
- 2 Wählen Sie <Manuell erfassen>.
- 3 Geben Sie die IP-Adresse, die Subnetmaske und die Gateway-Adresse (oder den Standard-Gateway) ein.
 - Geben Sie diese Werte auf dem jeweiligen Bildschirm ein, und wählen Sie <Anwenden>.
 - Näheres zur Eingabe von Text finden Sie unter **👉Eingeben von Text(P. 87)**.

HINWEIS**Überprüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind**

- Stellen Sie sicher, dass der Remote UI-Bildschirm bei Ihrem Computer angezeigt werden kann (**👉Starten von Remote UI(P. 202)**). Wenn ein Computer nicht verfügbar ist, können Sie die Verbindung über das Bedienfeld überprüfen (**👉Testen der Netzwerkverbindung(P. 30)**).

Wenn Sie die IP-Adresse nach Installation des Druckertreibers geändert haben

- Wenn der MFNP-Port verwendet wird und sich das Gerät sowie der Computer im gleichen Subnetz befinden, wird die Verbindung aufrechterhalten; Sie brauchen daher keinen neuen Port hinzufügen. Wird jedoch der Standard -TCP/IP-Port verwendet, müssen Sie einen neuen Port hinzufügen. **👉Konfigurieren von Druckerports(P. 41)**

*Wenn Sie nicht wissen, welcher Port gerade verwendet wird, lesen Sie **👉Überprüfen des Druckeranschlusses(P. 355)** .

Testen der Netzwerkverbindung

- 1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. **👉Bildschirm Startseite(P. 81)**

- 2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. **👉Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Einstellungen TCP/IP> ► <Einstellungen IPv4> ► <PING-Befehl>.

4 Geben Sie die IPv4-Adresse eines anderen Geräts im Netzwerk ein, und wählen Sie <Anwenden>.

► Wenn die Verbindung ordnungsgemäß hergestellt wurde, wird der folgende Bildschirm <Antwort vom Host empfangen.> angezeigt.

LINKS

► **Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)**

► **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**

Einstellen von IPv6-Adressen

37R7-00L



Die IPv6-Adressen des Geräts können Sie über Remote UI konfigurieren. Überprüfen Sie die IPv4-Adresseinstellungen ([▶Anzeigen von IPv4-Einstellungen\(P. 35\)](#)), bevor Sie IPv6-Adressen einstellen. Sie müssen die richtigen IPv4-Einstellungen festlegen, wenn Sie IPv6-Adressen verwenden wollen. Beachten Sie, dass die Scanfunktion, die den Scannertreiber oder die Option MF Scan Utility nutzt, in einer IPv6-Umgebung nicht zur Verfügung steht. Das Gerät kann die folgenden IPv6-Adressen verwenden:

Typ	Beschreibung
Link-Local-Adresse	Eine solche Adresse ist nur innerhalb eines Subnets oder Links gültig und kann nicht über den Router hinaus für die Kommunikation mit anderen Geräten verwendet werden. Die Link-Local-Adresse wird automatisch eingestellt, sobald Sie die IPv6-Funktion des Geräts aktivieren.
Manuelle Adresse	Eine solche Adresse geben Sie manuell ein. Wenn Sie diese Adresse verwenden, geben Sie die Präfixlänge und die Adresse des Standardrouters ein.
Zustandslose Adresse	Eine solche Adresse wird automatisch anhand der MAC-Adresse des Geräts und des Netzwerkpräfixes generiert, das vom Router bekannt gemacht wird. Zustandslose Adressen werden beim Neustart (oder Einschalten) des Geräts verworfen.
Zustandshafte Adresse	Eine solche Adresse wird mittels DHCPv6 von einem DHCP-Server abgerufen.

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter [▶Einstellen von Menüoptionen über Remote UI\(P. 209\)](#) .

- 1** Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. [▶Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)
- 2** Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. [▶Remote UI-Bildschirm\(P. 203\)](#)
- 3** Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen TCP/IP].
- 4** Klicken Sie in [Einstellungen IPv6] auf [Bearbeiten].
- 5** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [IPv6 verwenden], und konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen.

[IPv6 verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um IPv6 am Gerät zu aktivieren. Wenn Sie IPv6 nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

[Zustandslose Adresse verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie eine zustandslose Adresse verwenden. Wenn Sie keine zustandslose Adresse verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

[Manuelle Adresse verwenden]

Wenn Sie manuell eine IPv6-Adresse eingeben wollen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und geben Sie die IP-Adresse, die Präfixlänge und die Adresse des Standardrouters in die entsprechenden Textfelder ein.

[IP-Adresse]

Geben Sie eine IPv6-Adresse ein. Adressen, die mit "ff" anfangen (oder Multicast-Adressen), sowie die Loopback-Adresse (::1) können Sie nicht eingeben.

[Präfixlänge]

Geben Sie die für die Netzwerkadresse verfügbare Anzahl an Bit als Zahl ein.

[Adresse Standardrouter]

Geben Sie bei Bedarf die IPv6-Adresse des Standardrouters ein. Adressen, die mit "ff" anfangen (oder Multicast-Adressen), sowie die Loopback-Adresse (::1), können Sie nicht eingeben.

[DHCPv6 verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie eine zustandshafte Adresse verwenden. Wenn Sie DHCPv6 nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

6 Klicken Sie auf [OK].

HINWEIS

Überprüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind

- Vergewissern Sie sich, dass am Computer der Remote UI-Bildschirm angezeigt werden kann, indem Sie die IPv6-Adresse des Geräts verwenden. ▶ **Starten von Remote UI (P. 202)**

Auswählen von Einstellungen über das Bedienfeld

- Sie können auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite auf die IPv6-Einstellungen zugreifen. ▶
<Einstellungen IPv6>(P. 223)

Wenn Sie die IP-Adresse nach Installation des Druckertreibers geändert haben

- Sie müssen einen neuen Anschluss hinzufügen. ▶**Konfigurieren von Druckerports(P. 41)**

LINKS

▶**Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)**

▶**Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**

Anzeigen von Netzwerkeinstellungen

37R7-00R

- ▶ Anzeigen von IPv4-Einstellungen(P. 35)
- ▶ Anzeigen von IPv6-Einstellungen(P. 35)
- ▶ Anzeigen der MAC-Adresse für WLAN(P. 35)
- ▶ Anzeigen der MAC-Adresse und der Informationen für Wireless LAN(P. 36)

HINWEIS

- Wenn "0.0.0.0" als IP-Adresse angezeigt wird, ist sie nicht korrekt konfiguriert.
- Wenn Sie das Gerät an einen Switching-Hub oder eine Bridge anschließen, kann es auch bei einer korrekt konfigurierten IP-Adresse zu einem Kommunikationsfehler kommen. Dieses Problem können Sie lösen, indem Sie ein Intervall einstellen und so den Start der Kommunikation verzögern. ▶ **Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung(P. 52)**
- Sie können eine Liste der aktuellen Netzwerkeinstellungen ausdrucken. ▶ **Anwenderdatenliste(P. 274)**

Anzeigen von IPv4-Einstellungen



<Statusmonitor> ▶ <Netzwerkinformationen> ▶ <IPv4> ▶ Wählen Sie die anzuzeigende Einstellung
▶ Überprüfen Sie die Einstellungen

Anzeigen von IPv6-Einstellungen



<Statusmonitor> ▶ <Netzwerkinformationen> ▶ <IPv6> ▶ Wählen Sie die anzuzeigende Einstellung
▶ Überprüfen Sie die Einstellungen

Anzeigen der MAC-Adresse für WLAN

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ▶ **Bildschirm Startseite(P. 81)**

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

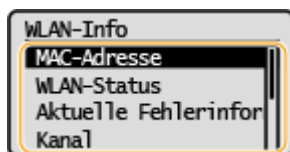
- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ▶ **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Einstellungen Ethernettreiber>.

⇒ Die MAC-Adresse wird angezeigt.

Anzeigen der MAC-Adresse und der Informationen für Wireless LAN

- 1** Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ► **Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 2** Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.
 - Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ► **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**
- 3** Wählen Sie <Einstellungen WLAN>.
- 4** Lesen Sie die angezeigte Meldung, und wählen Sie <OK>.
- 5** Wählen Sie <WLAN-Informationen>.
- 6** Wählen Sie die anzuzeigende Einstellung aus.



HINWEIS:

Anzeigen von Sicherheitsinformationen

- Verwenden Sie für die Anzeige von WEP- und WPA/WPA2-PSK-Informationen das folgende Verfahren.
 <Sicherheitseinstellungen> ► Wählen Sie das angezeigte Sicherheitsprotokoll ► Wählen Sie die anzuzeigende Einstellung

Anzeigen des Bildschirms <Statusmonitor>

- <WLAN-Status> und <Aktuelle Fehlerinformationen> können Sie über <Statusmonitor> anzeigen.
 <Statusmonitor> ► <Netzwerkinformationen> ► <Netzwerkverbindungsmethode> ► <Verbindungsinformationen> ► Wählen Sie die anzuzeigende Einstellung

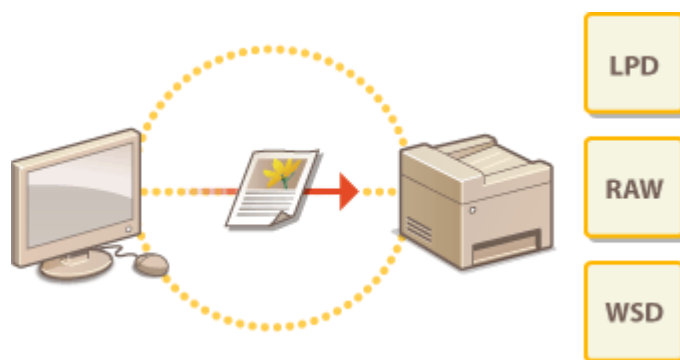
LINKS

- **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**
- **Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)**
- **Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)**
- **Konfigurieren von DNS(P. 53)**

Konfigurieren von Einstellungen für die Kommunikation mit einem Computer

37R7-00S

Geben Sie das Protokoll und den Port an, wenn Sie das Gerät von einem Computer über das Netzwerk betreiben. Führen Sie die grundlegenden Konfigurationsschritte aus, bevor Sie das Gerät für das Drucken von einem Computer konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen der entsprechenden Treiber auf der Website mit den Online-Anleitungen.



- ▶ Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen(P. 38)
- ▶ Konfigurieren von Druckerports(P. 41)
- ▶ Konfigurieren eines Druckservers(P. 45)

HINWEIS

- Die hier erläuterten Protokolle definieren Regeln für die Übermittlung von Dokumentendaten zwischen einem Computer und dem Gerät, und können je nach vorgesehenem Zweck oder der Netzwerkkumgebung ausgewählt werden.
- Ports sind Gateways für die Weitergabe von Daten zwischen Netzwerkgeräten. Porteeinstellungen sind häufig die Ursache dafür, wenn Kommunikationsfehler in der Netzwerkverbindung auftreten.

Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen

37R7-00U

Konfigurieren Sie die Protokolle für das Drucken von Dokumenten von einem Computer im Netzwerk.

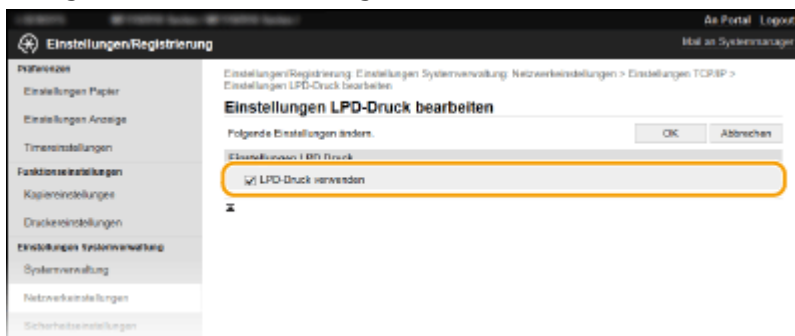
HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **►Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)**.

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen TCP/IP].**
- 4 Konfigurieren Sie Druckprotokolle.**

■Konfigurieren von LPD oder RAW

- 1** Klicken Sie in [Bearbeiten] oder [Einstellungen LPD-Druck] auf [Einstellungen RAW-Druck].
- 2** Konfigurieren Sie die Einstellungen nach Bedarf.



[LPD-Druck verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie über LPD drucken wollen. Wenn Sie das Drucken über LPD nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

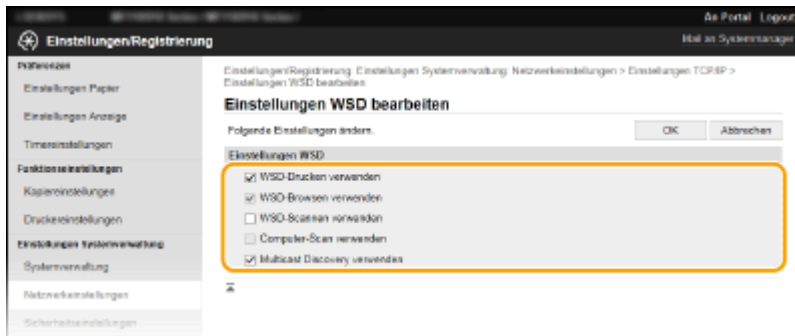
[RAW-Druck verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie über RAW drucken wollen. Wenn Sie das Drucken über RAW nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

- 3** Klicken Sie auf [OK].

■ Konfigurieren von WSD

- 1 Klicken Sie in [Einstellungen WSD] auf [Bearbeiten].
- 2 Konfigurieren Sie die Einstellungen nach Bedarf.



[WSD-Drucken verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie über WSD drucken wollen. Wenn Sie das Drucken über WSD nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

[WSD-Browsen verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie über WSD von einem Computer aus Informationen über das Gerät abrufen wollen. Dieses Kontrollkästchen wird automatisch aktiviert, wenn Sie das Kontrollkästchen [WSD-Drucken verwenden] aktivieren.

[WSD-Scannen verwenden]

Das WSD-Scannen ermöglicht das Speichern gescannter Dokumente auf einem Computer, ohne den Scannertreiber zu installieren. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie über WSD Dokumente scannen wollen. Wenn Sie das Scannen über WSD nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

[Computer-Scan verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie das Scannen über WSD über das Bedienfeld des Geräts steuern wollen. Dieses Kontrollkästchen kann nur aktiviert werden, wenn Sie das Kontrollkästchen [WSD-Scannen verwenden] aktivieren. Zur Ausführung des Scanvorgangs wählen Sie <Scan> auf dem Bildschirm Startseite, und geben Sie einen über WSD verbundenen Computer als Scanziel an. (▶ **Scannen und Speichern auf einem Computer(P. 132)**).

[Multicast Discovery verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn das Gerät auf Multicast-Discovery-Nachrichten reagieren soll. Wenn Sie das Kontrollkästchen deaktivieren, bleibt das Gerät auch dann im Schlafmodus, wenn Multicast-Discovery-Nachrichten im Netzwerk vorhanden sind.

- 3 Klicken Sie auf [OK].

HINWEIS

Auswählen von Einstellungen über das Bedienfeld

- Sie können auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite auf die LPD-, RAW- und WSD-Einstellungen zugreifen.
 - ▶<Einstellungen LPD-Druck>(P. 224)
 - ▶<Einstellungen RAW-Druck>(P. 225)
 - ▶<Einstellungen WSD>(P. 225)

Konfiguration der WSD-Netzwerkgeräte

- Sie können die WSD-Netzwerkgeräte vom Druckerordner aus hinzufügen. Öffnen Sie den Druckerordner (▶ **Anzeigen des Druckerordners(P. 351)**) ▶ klicken Sie auf [Gerät hinzufügen] oder [Drucker hinzufügen], und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Weitere Informationen zur Installation des Treibers

für das WSD-Netzwerk finden Sie in den Anleitungen der entsprechenden Treiber auf der Website mit den Online-Anleitungen.

So ändern Sie die Portnummer

- Sie müssen die gleiche Portnummer, die Sie am Gerät und Computer verwendet haben, für das Druckprotokoll verwenden.
 - ▶ **Konfigurieren von Druckerports(P. 41)**
 - ▶ **Ändern von Portnummern(P. 180)**

LINKS

- ▶ **Konfigurieren von Druckerports(P. 41)**

Konfigurieren von Druckerports

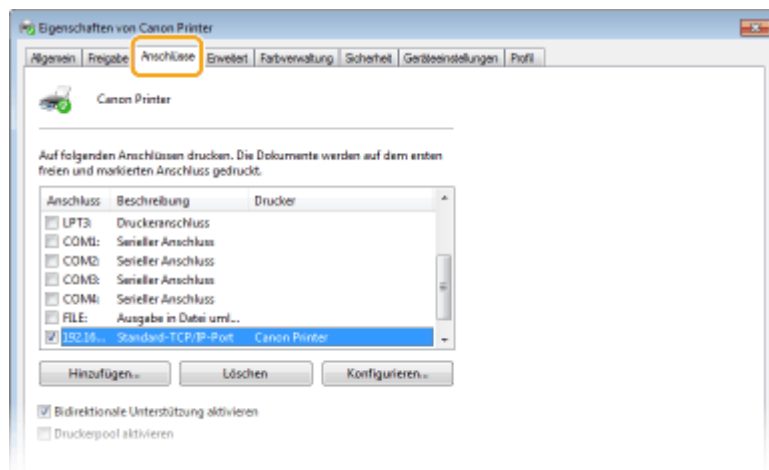
37R7-00W

Es kann zu Fehlern beim Drucken kommen, wenn sich die IP-Adresse des Geräts geändert hat oder wenn über den Windows-Druckerordner ein Drucker hinzugefügt wurde. Diese Fehler sind normalerweise auf fehlerhafte Druckerporteinstellungen zurückzuführen. Eventuell wurde eine falsche Portnummer oder ein falscher Porttyp angegeben. In solchen Fällen schlägt das Drucken fehl, weil die Dokumentendaten nicht an das Gerät übertragen werden können. Beheben Sie solche Probleme, indem Sie die Druckerporteinstellungen am Computer konfigurieren.

WICHTIG

- Melden Sie sich für die folgenden Schritte als Benutzer mit Administratorrechten am Computer an.

- 1 Öffnen Sie den Druckerordner. ►Anzeigen des Druckerordners(P. 351)**
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Treibersymbol für dieses Gerät, und klicken Sie auf [Druckereigenschaften] oder [Eigenschaften].**
- 3 Klicken Sie auf die Registerkarte [Anschlüsse], und konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen.**



■Hinzufügen eines Ports

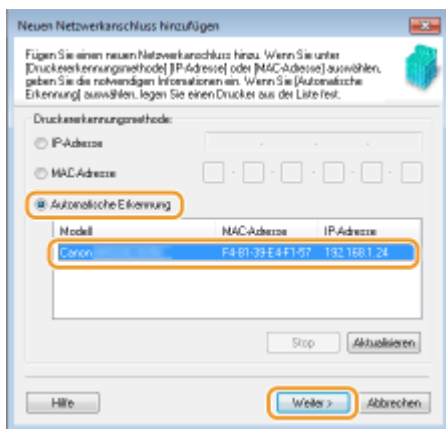
Wenn Sie bei der Installation von Treibern aus dem Windows-Druckerordner die IP-Adresse des Geräts geändert oder einen falschen Port ausgewählt haben, fügen Sie einen neuen Port hinzu. Es gibt zwei Typen von Ports (Anschlüssen): "MFNP Port" und "Standard TCP/IP Port". Wählen Sie den Typ des Ports gemäß Ihrer Umgebung.

MFNP-Port (nur für IPv4-Umgebungen)	Dies ist ein Port, der eine automatische Erkennung der IP-Adresse des Geräts ermöglicht. Selbst wenn die IP-Adresse des Geräts geändert wird, bleibt die Verbindung unter der Voraussetzung erhalten, dass sich das Gerät und der Computer im gleichen Subnetz befinden. Sie müssen also nicht jedes Mal einen neuen Anschluss hinzufügen, wenn sich die IP-Adresse ändert. Wenn Sie das Gerät in einer IPv4-Umgebung einsetzen, sollten Sie in der Regel diesen Anschlusstyp wählen. WICHTIG:

	Sie können einen MFNP-Port nur hinzufügen, wenn Sie den Treiber von der mitgelieferten CD-ROM/DVD-ROM installiert haben oder wenn Sie den Druckertreiber von der Canon-Website heruntergeladen und installiert haben.
Standard-TCP/IP-Port	Dies ist ein standardmäßiger Windows-Port (oder Anschluss). Wenn Sie diesen Anschlusstyp verwenden, müssen Sie nach jeder Änderung der IP-Adresse des Geräts einen neuen Anschluss hinzufügen. Wählen Sie diesen Anschlusstyp, wenn Sie das Gerät in einer IPv6-Umgebung einsetzen, und wenn Sie einen MFNP-Port nicht hinzufügen können.

Hinzufügen eines MFNP-Ports

- 1 Klicken Sie auf [Hinzufügen].
- 2 Wählen Sie [Canon MFNP Port] unter [Verfügbare Anschlusstypen], und klicken Sie auf [Neuer Anschluss].
- 3 Wählen Sie [Automatische Erkennung], und wählen Sie nach erfolgter Erkennung das Gerät aus, und klicken Sie dann auf [Weiter].



HINWEIS:

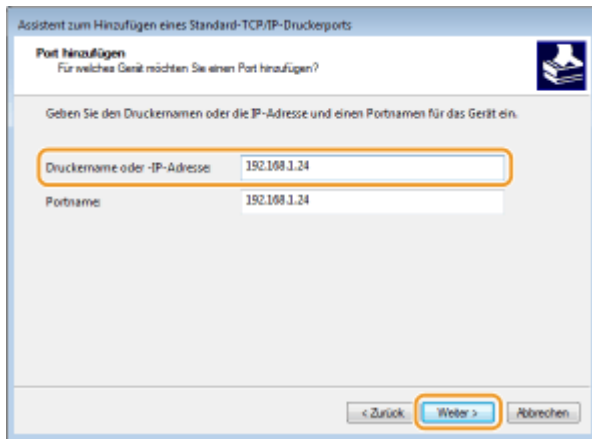
Wenn das Gerät nicht erkannt wird

- Klicken Sie auf [Aktualisieren]. Wenn das Problem bestehen bleibt, wählen Sie [IP-Adresse] oder [MAC-Adresse] aus, geben Sie die IP-Adresse oder MAC-Adresse des Geräts ein (**Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**), und klicken Sie dann auf [Weiter].

- 4 Klicken Sie auf [Hinzufügen] ► [Fertigstellen].
- 5 Klicken Sie auf [Schließen].

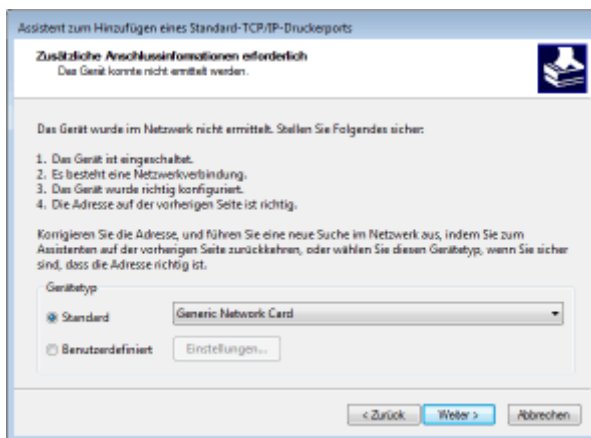
Hinzufügen eines Standard-TCP/IP-Ports

- 1 Klicken Sie auf [Hinzufügen].
- 2 Wählen Sie [Standard TCP/IP Port] unter [Verfügbare Anschlusstypen], und klicken Sie auf [Neuer Anschluss].
- 3 Klicken Sie auf [Weiter].
- 4 Geben Sie die IP-Adresse oder den DNS-Namen des Geräts ein, und klicken Sie auf [Weiter].
 - Der [Portname] wird automatisch eingetragen. Sie können ihn ändern, wenn erforderlich.



HINWEIS:

- Wenn der nächste Bildschirm angezeigt wird, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



*Wenn Sie das Kontrollkästchen [Gerätetyp] aktivieren, wählen Sie [Canon Network Printing Device with P9100] unter [Standard] aus.

- 5 Klicken Sie auf [Fertig stellen].
- 6 Klicken Sie auf [Schließen].

■ Ändern des Porttyps oder der Portnummer

Wenn auf der Geräteseite das Druckprotokoll (LPD oder RAW) (**► Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen(P. 38)**) oder die Portnummer (**► Ändern von Portnummern(P. 180)**) geändert wurde, müssen die entsprechenden Einstellungen auch im Computer konfiguriert werden. Bei WSD-Ports ist diese Vorgehensweise nicht erforderlich.

MFNP-Port

- 1 Klicken Sie auf [Konfigurieren].
- 2 Wählen Sie unter [Protokolltyp] die Option [RAW] oder [LPR], und ändern Sie die [Anschlussnummer].
- 3 Klicken Sie auf [OK].

Standard-TCP/IP-Port

- 1 Klicken Sie auf [Konfigurieren].
- 2 Wählen Sie unter [Protokoll] die Option [Raw] oder [LPR] aus.

- Wenn Sie [Raw] ausgewählt haben, ändern Sie die [Portnummer].
- Wenn Sie [LPR] ausgewählt haben, geben Sie "lp" in [Warteschlangenname] ein.

3 Klicken Sie auf [OK].

4 Klicken Sie auf [Schließen].

LINKS

🔗 Konfigurieren eines Druckservers(P. 45)

Konfigurieren eines Druckservers

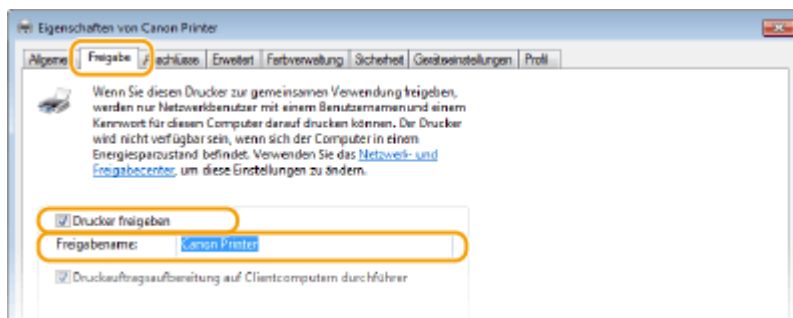
37R7-00X

Mit einem Druckserver können Sie die Belastung des Computers, von dem Sie drucken, reduzieren. Der Druckserver macht es auch möglich, die Treiber auf jedem Computer über das Netzwerk zu installieren, was Ihnen die Mühe erspart, die Treiber auf jedem Computer mithilfe der mitgelieferten CD-ROM/DVD-ROM zu installieren. Um einen Computer im Netzwerk als Druckserver einzurichten, konfigurieren Sie die Einstellungen für die Freigabe des Druckers.

WICHTIG

- Melden Sie sich für die folgenden Schritte als Benutzer mit Administratorrechten am Computer an.
- Je nach dem Betriebssystem und der Systemarchitektur (32 Bit oder 64 Bit) des Druckservers und der Clientcomputer können Sie unter Umständen keine Treiber über das Netzwerk installieren.
- Wenn Sie einen Druckserver in einer Domänenumgebung implementieren wollen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

- 1 Öffnen Sie den Druckerordner. ►Anzeigen des Druckerordners(P. 351)**
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckertreibersymbol für dieses Gerät, und klicken Sie auf [Druckereigenschaften] oder [Eigenschaften].**
- 3 Klicken Sie auf die Registerkarte [Freigabe], wählen Sie [Drucker freigeben], und geben Sie den Freigabennamen des Geräts ein.**



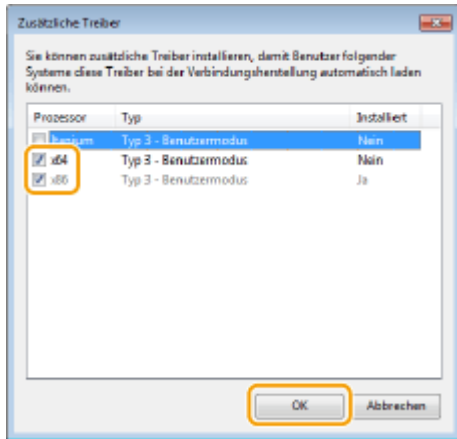
HINWEIS:

- Klicken Sie auf die Schaltfläche [Freigabeoptionen ändern], sofern sie angezeigt wird.

4 Installieren Sie bei Bedarf weitere Treiber.

- Dieser Schritt ist erforderlich, wenn Sie die Treiber über den Druckserver auf anderen Computern mit einer anderen Systemarchitektur installieren möchten.

- 1** Klicken Sie auf [Zusätzliche Treiber].
- 2** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die verwendete Systemarchitektur der anderen Computer, und klicken Sie auf [OK].



- Wählen Sie unter den folgenden weitere Treiber entsprechend dem Betriebssystem des Druckservers aus.

Druckserver	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für
32 Bit-Betriebssysteme	[x64]
64 Bit-Betriebssysteme	[x86] unter [Prozessor]

HINWEIS:

- Wenn Sie nicht wissen, ob Ihre Version von Windows ein 32-Bit- oder ein 64-Bit-Betriebssystem ist, schlagen Sie unter ► **Überprüfen der Systemarchitektur(P. 354)** nach.

- 3 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM/DVD-ROM in das Laufwerk des Computers ein, klicken Sie auf [Durchsuchen], um den Ordner anzugeben, der die Treiber enthält, und klicken Sie dann auf [OK].
 - Wenn der Druckserver mit einem 32-Bit-Betriebssystem arbeitet, wählen Sie die Ordner [intdrv] ► [UFRII] ► [deutsch] ► [x64] ► [Driver] auf der mitgelieferten CD-ROM/DVD-ROM aus.
 - Wenn der Druckserver mit einem 64-Bit-Betriebssystem arbeitet, wählen Sie die Ordner [intdrv] ► [UFRII] ► [deutsch] ► [32BIT] ► [Driver] auf der mitgelieferten CD-ROM/DVD-ROM aus.
- 4 Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zur Installation der zusätzlichen Treiber.

5 Klicken Sie auf [OK].

■ Installieren von Treibern auf einem Computer über den Druckserver

- 1 Suchen Sie den freigegebenen Drucker auf dem Druckserver. ► **Anzeigen der freigegebenen Drucker auf dem Druckserver(P. 352)**
- 2 Doppelklicken Sie auf den freigegebenen Drucker.
- 3 Installieren Sie die Treiber nach den Bildschirmanweisungen.

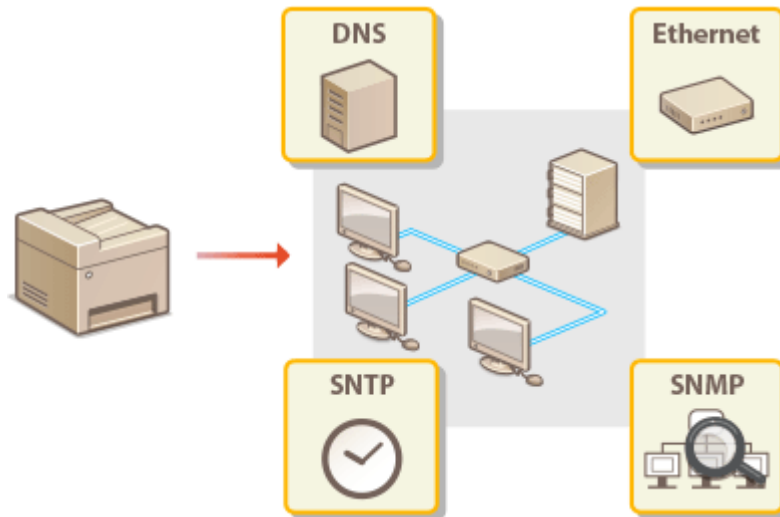
LINKS

▶ **Drucken von einem Computer(P. 123)**

Konfigurieren des Geräts für die Netzwerkkumgebung

37R7-00Y

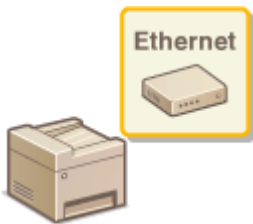
Die Konfiguration eines Netzwerks hängt von seinem Verwendungszweck ab. Das Gerät ist auf Kompatibilität mit möglichst vielen Netzwerkkonfigurationen ausgelegt und mit einer Vielzahl von Technologien ausgestattet. Konfigurieren Sie das Gerät in Absprache mit Ihrem Netzwerkadministrator je nach Netzwerkkonfiguration.



- Konfigurieren von Etherneteinstellungen(P. 49)
- Ändern der maximalen Übertragungseinheit(P. 51)
- Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung(P. 52)
- Konfigurieren von DNS(P. 53)
- Überwachen und Steuern des Geräts mit SNMP(P. 57)
- Konfigurieren von SNMP(P. 61)

Konfigurieren von Etherneteinstellungen

37R7-010



Ethernet ist ein Standard für die Übertragung von Daten in einem lokalen Netzwerk (LAN). Sie können den Kommunikationsmodus bzw. den Ethernetsortyp einstellen. Üblicherweise können Sie das Gerät ohne Änderungen an den Standardwerten (▶ **<Einstellungen Ethernetsortreiber>(P. 227)**) verwenden, Sie können die Einstellungen bei Bedarf aber auch an die Netzwerkumgebung anpassen.

1 Wählen Sie **<Menü>** auf dem Bildschirm Startseite. ▶ **Bildschirm Startseite(P. 81)**

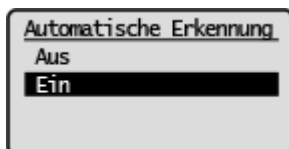
2 Wählen Sie **<Netzwerkeinstellungen>**.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ▶ **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie **<Einstellungen Ethernetsortreiber>** ▶ **<Automatische Erkennung>**.

4 Wählen Sie aus, ob die Etherneteinstellungen automatisch oder manuell konfiguriert werden sollen.

- Wenn die automatische Erkennung aktiviert ist, erkennt das Gerät den Kommunikationsmodus und den Ethernetsortyp, der verwendet werden kann, automatisch.



■ Automatisches Konfigurieren von Etherneteinstellungen

Wählen Sie **<Ein>**.

■ Manuelles Konfigurieren von Etherneteinstellungen

1 Wählen Sie **<Aus>**.

2 **<Kommunikationsmodus>** ▶ wählen Sie den Kommunikationsmodus.



<Halbduplex>

Daten können nur abwechselnd gesendet und empfangen werden. Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Gerät mit einem Netzwerkgerät verbunden ist, das im Halbduplexmodus arbeitet.

<Vollduplex>

Daten können gleichzeitig gesendet und empfangen werden. In den meisten Umgebungen verwenden Sie diese Einstellung.

3 <Ethernetsstyp> ► Wählen Sie den Ethernetsstyp.

4 Wählen Sie <Anwenden>.

LINKS

► **Ändern der maximalen Übertragungseinheit(P. 51)**

► **Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung(P. 52)**

Ändern der maximalen Übertragungseinheit

37R7-011

In den meisten Ethernetnetzwerken können Pakete mit einer Größe von maximal 1.500 Byte gesendet werden. Ein Paket ist hierbei eine Dateneinheit, in die die Originaldaten vor dem Senden unterteilt werden. Die maximale Übertragungseinheit (MTU, Maximum Transmission Unit) kann je nach Netzwerk variieren. Ändern Sie die Einstellung am Gerät nach Bedarf. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator.

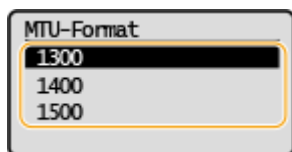
1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ►**Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Einstellungen TCP/IP> ► <MTU-Format>.

4 Wählen Sie die MTU.



LINKS

- Konfigurieren von Etherneteinstellungen(P. 49)**
- Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung(P. 52)**

Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung

37R7-012

In einem Netzwerk, in dem dank mehrerer Switching-Hubs oder Bridges redundante Verbindungen genutzt werden können, wird ein Mechanismus benötigt, der Übertragungsschleifen beim Übermitteln von Paketen verhindert. Eine wirksame Lösung besteht darin, die Rolle jedes Switchports zu definieren. Dennoch kann es unmittelbar nach dem Ändern der Verbindungen von Netzwerkgeräten oder beim Hinzufügen eines neuen Geräts zu Kommunikationsausfällen von mehreren Sekunden Dauer kommen. Legen Sie deshalb, wenn dieses Problem auftritt, eine Wartezeit für die Netzwerkverbindung fest.

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ►Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)

3 Wählen Sie <Wartezeit für Verbindung bei Start>.

4 Geben Sie die für den Start einer Kommunikation mit dem Netzwerk erforderliche Wartezeit ein, und drücken Sie .

LINKS

- Konfigurieren von Etherneteinstellungen(P. 49)
- Ändern der maximalen Übertragungseinheit(P. 51)

Konfigurieren von DNS

37R7-013

DNS (Domain Name System) bietet einen Dienst für die Namensauflösung zur Zuordnung von Host- oder Domännennamen zu IP-Adressen. Konfigurieren Sie die DNS-, mDNS- oder DHCP-Einstellungen nach Bedarf. Beachten Sie, dass sich das Vorgehen beim Konfigurieren von DNS bei IPv4 und IPv6 unterscheidet.



HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **►Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)**.

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Klicken Sie auf [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen TCP/IP].**
- 4 Konfigurieren Sie die DNS-Einstellungen.**

■Konfigurieren von DNS bei IPv4

- 1** Klicken Sie in [Einstellungen IPv4] auf [Bearbeiten].
- 2** Konfigurieren Sie die IPv4-DNS-Einstellungen.

Systemverwaltung

Netzwerkeinstellungen

Sicherheitseinstellungen

Einstellungsinformationen initialisieren

Auto IP:

IP-Adresse: 192.168.11.11

Subnetzmaske: 255.255.255.0

Gateway-Adresse: 192.168.11.1

a **DNS-Einstellungen**

Adresse primärer DNS-Server: 192.168.11.1

Adresse sekundärer DNS-Server: 0.0.0.0

Hostname: CasarXXX

Domainname:

☐ DNS Dynamisches Update

Intervall DNS Dynamisches Update: 36 Sek. (0-48)

b **Einstellungen mDNS**

Wird (ohne mDNS) gesteuert, wird (Zusammenhang) unter (Einstellungen mDNS) ebenfalls gesteuert.

☒ mDNS verwendet

Name mDNS: Casar MXXX

c **Einstellungen DHCP-Option**

☒ Hostnamen erfassen

☐ DNS Dynamisches Update

a [DNS-Einstellungen]**[Adresse primärer DNS-Server]**

Geben Sie die IP-Adresse eines DNS-Servers ein.

[Adresse sekundärer DNS-Server]

Geben Sie die IP-Adresse eines sekundären DNS-Servers ein, sofern vorhanden.

[Hostname]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Hostnamen des Geräts ein, der beim DNS-Server registriert werden soll.

[Domänenname]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Namen der Domäne ein, zu der das Gerät gehört, wie beispielsweise "example.com".

[DNS Dynamisches Update]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die DNS-Datensätze dynamisch aktualisiert werden sollen, sobald sich die IP-Adresse des Geräts ändert. Wenn die Aktualisierungen in einem festen Intervall erfolgen sollen, geben Sie dieses in Stunden in das Textfeld [Intervall DNS Dynamisches Update] ein.

b [Einstellungen mDNS]**[mDNS verwenden]**

Das von Bonjour implementierte mDNS (Multicast-DNS) ist ein Protokoll zur Zuordnung von Hostnamen zu IP-Adressen ohne DNS. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um mDNS zu aktivieren, und geben Sie den mDNS-Namen in das Textfeld [Name mDNS] ein.

c [Einstellungen DHCP-Option]**[Hostnamen erfassen]**

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Option 12 zu aktivieren und den Hostnamen vom DHCP-Server abzurufen.

[DNS Dynamisches Update]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Option 81 zu aktivieren und die DNS-Datensätze über den DHCP-Server dynamisch zu aktualisieren.

3 Klicken Sie auf [OK].

■ Konfigurieren von DNS bei IPv6

1 Klicken Sie in [Einstellungen IPv6] auf [Bearbeiten].

2 Konfigurieren Sie die IPv6-DNS-Einstellungen.

- Das Kontrollkästchen [IPv6 verwenden] muss aktiviert sein, damit Sie die Einstellungen konfigurieren können. ► **Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)**

The screenshot shows a network configuration window. At the top, there are fields for 'Prüfsumme' (0x4), 'Adresse Standardrouter' (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000), a checkbox for 'DHCPv6 verwendet', 'Zustandshafte Adresse' (8000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000), and 'Prüfsumme' (800). Below this, section 'a' (DNS-Einstellungen) includes fields for 'Adresse primärer DNS-Server' and 'Adresse sekundärer DNS-Server' (both 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000), a checked checkbox for 'Denselben Hostnamen/Domänennamen wie IPv4 verwenden', fields for 'Hostname' (CanonXXX) and 'Domänenname', a checkbox for 'DNS Dynamisches Update', sub-options for 'Manuelle Adresse registrieren', 'Zustandshafte Adresse registrieren', and 'Zustandslose Adresse registrieren', and an 'Intervall DNS Dynamisches Update' field (24 Std. (0-48)). Section 'b' (Einstellungen mDNS) includes a checked checkbox for 'mDNS verwenden', a checked checkbox for 'Denselben mDNS-Namen wie IPv4 verwenden', and a 'Name mDNS' field (Canon M7200C).

a [DNS-Einstellungen]

[Adresse primärer DNS-Server]

Geben Sie die IP-Adresse eines DNS-Servers ein. Adressen, die mit "ff" anfangen (oder Multicast-Adressen), können Sie nicht eingeben.

[Adresse sekundärer DNS-Server]

Geben Sie die IP-Adresse eines sekundären DNS-Servers ein, sofern vorhanden. Adressen, die mit "ff" anfangen (oder Multicast-Adressen), können Sie nicht eingeben.

[Denselben Hostnamen/Domänennamen wie IPv4 verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um denselben Host- und Domänennamen wie bei IPv4 zu verwenden.

[Hostname]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Hostnamen des Geräts ein, der beim DNS-Server registriert werden soll.

[Domänennamen]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Namen der Domäne ein, zu der das Gerät gehört, wie beispielsweise "example.com".

[DNS Dynamisches Update]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die DNS-Datensätze dynamisch aktualisiert werden sollen, sobald sich die IP-Adresse des Geräts ändert. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Manuelle Adresse registrieren], [Zustandshafte Adresse registrieren] oder [Zustandslose Adresse registrieren], je nachdem, welche Art oder Arten von Adressen beim DNS-Server registriert werden sollen. Wenn die Aktualisierungen in einem festen Intervall erfolgen sollen, geben Sie dieses in Stunden in das Textfeld [Intervall DNS Dynamisches Update] ein.

b [Einstellungen mDNS]

[mDNS verwenden]

Das von Bonjour implementierte mDNS (Multicast-DNS) ist ein Protokoll zur Zuordnung von Hostnamen zu IP-Adressen ohne DNS. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie mDNS aktivieren möchten.

[Denselben mDNS-Namen wie IPv4 verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie denselben mDNS-Namen wie bei IPv4 verwenden möchten. Wenn Sie einen anderen Namen festlegen möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, und geben Sie den mDNS-Namen in das Textfeld [Name mDNS] ein.

3 Klicken Sie auf [OK].

HINWEIS

Auswählen von Einstellungen über das Bedienfeld

- Sie können auf die DNS-Einstellungen auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite zugreifen.
 - ▶<Einstellungen IPv4>(P. 222)
 - ▶<Einstellungen IPv6>(P. 223)

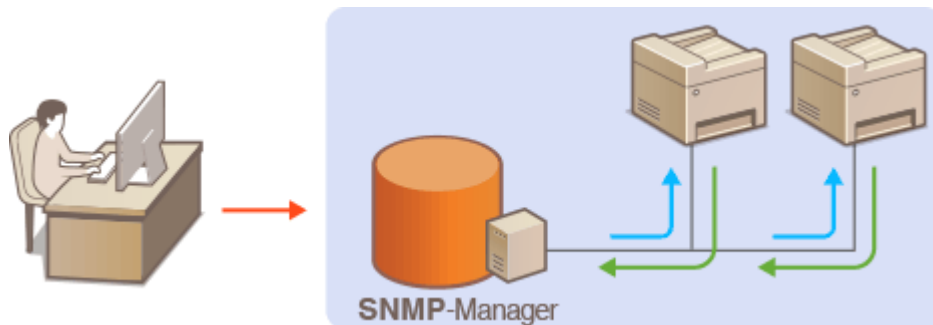
LINKS

- ▶Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)
- ▶Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)
- ▶Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)

Überwachen und Steuern des Geräts mit SNMP

37R7-014

SNMP (Simple Network Management Protocol) ist ein Protokoll zum Überwachen und Steuern von Kommunikationsgeräten in einem Netzwerk über die MIB (Management Information Base). Das Gerät unterstützt SNMPv1 und das mit Sicherheitsmechanismen ausgestattete SNMPv3. Sie können den Status des Geräts von einem Computer aus anzeigen, wenn Sie Dokumente drucken oder Remote UI verwenden. Sie können SNMPv1 oder SNMPv3 oder beide Versionen gleichzeitig aktivieren. Legen Sie die Einstellungen für jede Version je nach Netzwerkumgebung und Verwendungszweck fest.



SNMPv1

SNMPv1 nutzt als "Community" bezeichnete Informationen zum Festlegen der Zugriffsmöglichkeiten im Rahmen der SNMP-Kommunikation. Da diese Informationen aber im Klartext über das Netzwerk übertragen werden, können sie von Unbefugten abgehört werden. Wenn Sie das Netzwerk absichern wollen, deaktivieren Sie SNMPv1, und verwenden Sie stattdessen SNMPv3.

SNMPv3

Mit SNMPv3 können Sie eine durch robuste Sicherheitsfunktionen geschützte Netzwerkgeräteverwaltung implementieren. Beachten Sie, dass Sie TLS für Remote UI aktivieren müssen, bevor Sie SNMPv3 konfigurieren ([➤Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS\(P. 183\)](#)).

HINWEIS

- Die Trap-Benachrichtigungsfunktion von SNMP unterstützt das Gerät nicht.
- Informationen zum Ändern der SNMP-Portnummer finden Sie in [➤Ändern von Portnummern\(P. 180\)](#) .
- Wenn die SNMP-Verwaltungssoftware auf einem Computer im Netzwerk installiert ist, können Sie damit das Gerät von diesem Computer aus konfigurieren, überwachen und steuern. Weitere Informationen dazu finden Sie im Handbuch zur verwendeten Verwaltungssoftware.
- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter [➤Einstellen von Menüoptionen über Remote UI\(P. 209\)](#) .

- 1** Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. [➤Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)
- 2** Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. [➤Remote UI-Bildschirm\(P. 203\)](#)
- 3** Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ► [SNMP-Einstellungen].

4 Klicken Sie auf [Bearbeiten].

5 Legen Sie die SNMPv1-Einstellungen fest.

- Wenn Sie die SNMPv1-Einstellungen nicht ändern müssen, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

[SNMPv1 verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um SNMPv1 zu aktivieren. Sie können die übrigen SNMPv1-Einstellungen nur festlegen, wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist.

[Name Arbeitsgruppe 1 verwenden]/[Name Arbeitsgruppe 2 verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einen Arbeitsgruppennamen festzulegen. Wenn Sie keinen Arbeitsgruppennamen angeben müssen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

[Name Arbeitsgruppe]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Namen der Arbeitsgruppe ein.

[MIB-Zugriffsberechtigung]

Wählen Sie für jede Arbeitsgruppe das Zugriffsrecht [Lesen/Schreiben] oder [Nur Lesen] für MIB-Objekte.

[Lesen/Schreiben]	Erlaubt das Anzeigen und Ändern der Werte von MIB-Objekten.
[Nur Lesen]	Erlaubt nur das Anzeigen der Werte von MIB-Objekten.

[Zugewiesene Arbeitsgruppe verwenden]

Die vordefinierte Community "Zugewiesene Arbeitsgruppe" ist ausschließlich für Administratoren vorgesehen, die Canon Software verwenden. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die zugewiesene Arbeitsgruppe zu verwenden, und geben Sie [MIB-Zugriffsberechtigung] an. Wenn Sie die zugewiesene Arbeitsgruppe nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

6 Legen Sie die SNMPv3-Einstellungen fest.

- Wenn Sie die SNMPv3-Einstellungen nicht ändern müssen, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

[SNMPv3 verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um SNMPv3 zu aktivieren. Sie können die übrigen SNMPv3-Einstellungen nur festlegen, wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist.

[Anwender aktivieren]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um [Anwendereinstellungen 1]/[Anwendereinstellungen 2]/[Anwendereinstellungen 3] zu aktivieren. Zum Deaktivieren von Anwendereinstellungen deaktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen.

[Anwendername]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Anwendernamen ein.

[MIB-Zugriffsberechtigung]

Wählen Sie das Zugriffsrecht [Lesen/Schreiben] oder [Nur Lesen] für MIB-Objekte.

[Lesen/Schreiben]	Erlaubt das Anzeigen und Ändern der Werte von MIB-Objekten.
[Nur Lesen]	Erlaubt nur das Anzeigen der Werte von MIB-Objekten.

[Sicherheitseinstellungen]

Wählen Sie [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Ein], [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Aus] oder [Authentisierung Aus/Verschlüsselung Aus], je nachdem, welche Kombination aus Authentisierung und Verschlüsselung Sie verwenden möchten.

[Authentisierungsalgorithmus]

Klicken Sie auf [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Ein] oder [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Aus] unter [Sicherheitseinstellungen], um den Algorithmus auszuwählen, der Ihrer Umgebung entspricht.

[Verschlüsselungsalgorithmus]

Klicken Sie auf [Authentisierung Ein/Verschlüsselung Ein] für [Sicherheitseinstellungen], um den Algorithmus auszuwählen, der Ihrer Umgebung entspricht.

[Passwort einstellen/ändern]

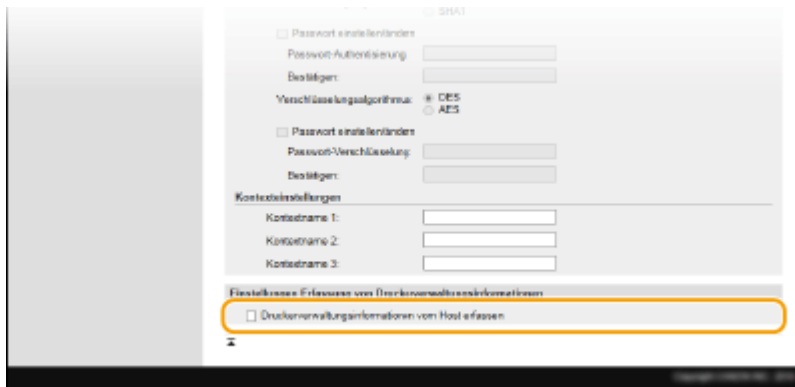
Wenn Sie das Passwort festlegen oder ändern möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und geben Sie alphanumerische Zeichen für das Passwort in das Textfeld [Passwort-Authentisierung] oder [Passwort-Verschlüsselung] ein. Geben Sie zur Bestätigung dasselbe Passwort in das Textfeld [Bestätigen] ein. Sie können für den Authentisierungs- und Verschlüsselungsalgorithmus je ein eigenes Passwort festlegen.

[Kontextname 1]/[Kontextname 2]/[Kontextname 3]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Kontextnamen ein. Bis zu drei Kontextnamen können gespeichert werden.

7 Legen Sie die Einstellungen für das Erfassen von Druckerverwaltungsinformationen fest.

- Mit SNMP können die Druckerverwaltungsinformationen wie Druckprotokolle und Druckerports regelmäßig von einem Computer im Netzwerk abgerufen und überwacht werden.



[Druckerverwaltungsinformationen vom Host erfassen]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Überwachung der Druckerverwaltungsinformationen des Geräts über SNMP zu aktivieren. Wenn Sie die Überwachung der Druckerverwaltungsinformationen deaktivieren wollen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

8 Klicken Sie auf [OK].

HINWEIS

Deaktivieren Sie SNMPv1

- Wenn Sie SNMPv1 deaktivieren, stehen einige der Funktionen des Geräts nicht mehr zur Verfügung, so auch das Abrufen von Geräteinformationen über den Druckertreiber.

Verwenden des Bedienfelds

- Sie können auch über den Bildschirm <Menü> SNMPv1-Einstellungen angeben und SNMPv3-Einstellungen aktivieren oder deaktivieren. ►<SNMP-Einstellungen>(P. 226)

Aktivieren von SNMPv1 und SNMPv3

- Wenn Sie beide SNMP-Versionen aktivieren, empfiehlt es sich, die MIB-Zugriffsberechtigung in SNMPv1 auf [Nur Lesen] zu setzen. Die MIB-Zugriffsberechtigung kann in SNMPv1 und SNMPv3 (und für jeden Anwender in SNMPv3) getrennt eingestellt werden. Die Auswahl von [Lesen/Schreiben] (umfassende Zugriffsberechtigung) für SNMPv1 setzt die robusten Sicherheitsfunktionen von SNMPv3 außer Kraft, da dann die meisten Geräteeinstellungen über SNMPv1 gesteuert werden können.

LINKS

- Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)

Konfigurieren von SNTP

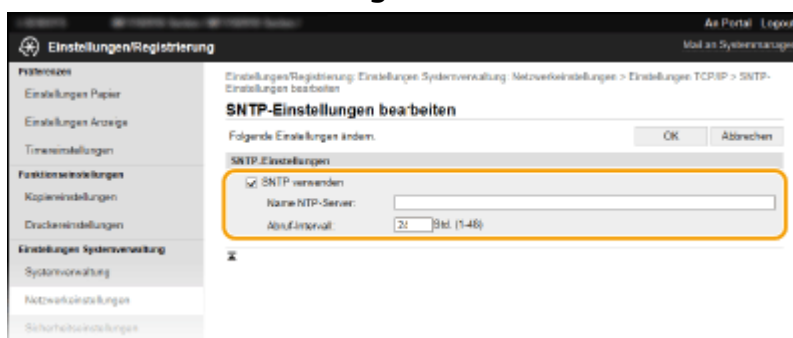
37R7-015

SNTP (Simple Network Time Protocol) ermöglicht die Einstellung der Systemuhr über einen Zeitserver im Netzwerk. Wenn Sie SNTP verwenden, überprüft das System den Zeitserver regelmäßig und sorgt auf diese Weise für eine stets genaue Systemzeit. Die Zeit wird auf der Grundlage der koordinierten Weltzeit (UTC, Universal Time Coordinated) eingestellt; Sie müssen also die Zeitzone angeben, bevor Sie SNTP konfigurieren (**►Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 9)**). Sie können die SNTP-Einstellungen über Remote UI festlegen.

HINWEIS

- Das SNTP-Protokoll des Geräts unterstützt NTP- (Version 3) und SNTP-Server (Version 3 und 4).
- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **►Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen TCP/IP].**
- 4 Klicken Sie in [SNTP-Einstellungen] auf [Bearbeiten].**
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [SNTP verwenden], und legen Sie die erforderlichen Einstellungen fest.**



[SNTP verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um SNTP für die Synchronisation zu verwenden. Wenn Sie SNTP nicht verwenden, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

[Name NTP-Server]

Geben Sie die IP-Adresse des NTP- oder SNTP-Servers ein. Wenn DNS im Netzwerk verfügbar ist, können Sie stattdessen einen Hostnamen (oder FQDN) eingeben, der aus alphanumerischen Zeichen besteht (Beispiel: ntp.example.com).

[Abruf-Intervall]

Legen Sie das Intervall zwischen den Synchronisationsvorgängen fest.

6 Klicken Sie auf [OK].

HINWEIS

Testen der Kommunikation mit dem NTP-/SNTP-Server

- Sie können den Status der Kommunikation mit dem gespeicherten Server anzeigen, indem Sie auf [Einstellungen/Registrierung] ► [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [NTP-Server prüfen] in den [SNTP-Einstellungen] klicken. Wenn die Verbindung ordnungsgemäß hergestellt wurde, wird das unten abgebildete Ergebnis angezeigt. Beachten Sie, dass die Systemuhr mit dieser Funktion nicht eingestellt wird.

The screenshot shows a dialog box titled "SNTP-Einstellungen". It contains the following fields and values:

SNTP verwenden:	Ein
Name NTP-Server:	ntp.example.com
Abruf-Intervall:	24 Std.

Below these fields is a section titled "NTP-Server prüfen". Inside this section, the button "NTP-Server prüfen" is highlighted with a red rectangle. Below the button, the text "Prüfergebnis NTP-Server:" is followed by "OK".

Installieren der Treiber

37R7-016

Installieren Sie die verschiedenen Treiber und die zugehörige Software auf Ihrem Computer.

1 Führen Sie die notwendige Vorbereitung durch, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

- Wenn sich im Lieferumfang des Geräts eine CD-ROM/DVD-ROM befindet, legen Sie die CD-ROM/DVD-ROM in das Laufwerk des Computers ein.
- Sie können die zu verwendenden Treiber und Software von der Canon-Website (<http://www.canon.com/>) herunterladen.

HINWEIS:

- Wenn neue Versionen von Treibern und Software verfügbar werden, werden sie auf die Canon-Website hochgeladen. Sie können diese dann bei Bedarf nach Überprüfung der Systemanforderungen herunterladen.
- Je nach Ihrem Gerät und den Umgebungsbedingungen sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar.
- Einige Treiber werden je nach Betriebssystem nicht unterstützt. Weitere Informationen zum unterstützten Status des neuesten Betriebssystems finden Sie auf der Canon-Website.

2 Fahren Sie mit der Installation fort.

- Weitere Informationen zum Installationsverfahren finden Sie in den Anleitungen der Treiber und Software, die Sie verwenden möchten.

WICHTIG

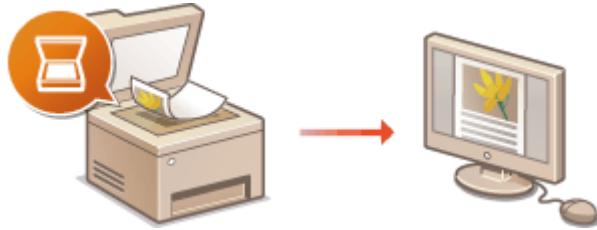
- Die Installation der Treiber ist nicht möglich, wenn das Empfangen der IP-Adresse unter [IP-Adressfilter] nicht erlaubt ist. Weitere Informationen finden Sie unter **🔴 Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 175)** .
- Wenn das Empfangen der IP-Adresse des Computers, auf dem Treiber installiert sind, durch [IP-Adressfilter] deaktiviert wird, ist es nicht mehr möglich, von diesem Computer aus zu drucken.

Konfigurieren von Scaneinstellungen

37R7-017

Wenn Sie gescannte Originale auf einem Computer speichern möchten, müssen Sie im Vorfeld die Vorbereitungen durchführen, zu denen auch die Installation der Software auf einem Computer gehört. Legen Sie die nötigen Konfigurationseinstellungen je nach Netzwerkumgebung fest.

Speichern auf einem Computer



► **Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts als Scanner(P. 65)**

LINKS

► **Systemumgebung(P. 342)**

► **Scanfunktion(P. 339)**

Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts als Scanner

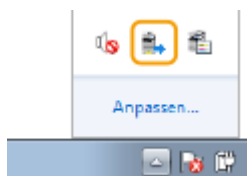
37R7-018

Um das Gerät als Scanner zu verwenden, müssen Sie im Vorfeld einige Vorbereitungen treffen, zu denen auch die Installation der Software auf einem Computer gehört. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen der entsprechenden Treiber auf der Website der Online-Anleitung. Unter Windows, wenn Sie das Gerät mit Ihrem Computer über ein Wireless LAN oder Wired LAN verbinden, müssen Sie das Gerät unter "MF Network Scanner Selector" registrieren, indem Sie das nachstehende Verfahren befolgen. Dieses Verfahren ist nicht erforderlich, wenn das Gerät und Ihr Computer über USB verbunden sind.

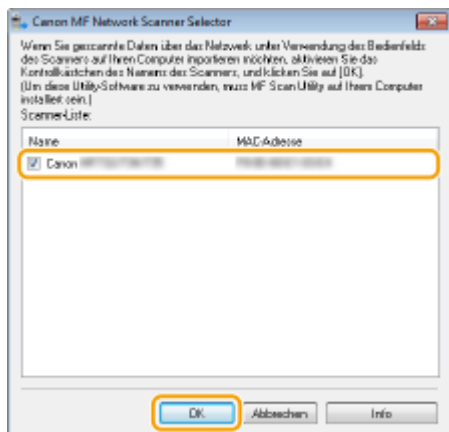
WICHTIG

- Die Scanfunktion ist nicht verfügbar, wenn das Gerät und der Computer in einer IPv6-Umgebung verbunden sind. Verwenden Sie IPv4 oder eine USB-Verbindung.

1 Klicken Sie auf der Taskleiste auf .



2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für das Gerät, und klicken Sie auf [OK].



Grundfunktionen

Grundfunktionen	67
Teile und ihre Funktionen	70
Vorderseite	71
Rückseite	73
Kassette	74
Bedienfeld	75
Einschalten des Geräts	77
Ausschalten des Geräts	78
Verwenden des Bedienfelds	79
Basisbildschirme	80
Bildschirm Startseite	81
Bildschirm <Statusmonitor>	83
Meldungsanzeige	84
Grundfunktionen	85
Eingeben von Text	87
Einlegen von Originalen	88
Einlegen von Papier	90
Einlegen von Papier in die Kassette	92
Einlegen von Briefumschlägen	96
Einlegen von bereits bedrucktem Papier	98
Angaben von Papierformat und -typ	99
Angaben von Format und Typ des Papiers in der Kassette	100
Speichern eines anwenderdefinierten Papierformats	101
Einschränken der angezeigten Papierformate	102
Anpassen des Displays	103
Anpassen des Bildschirms Startseite	104
Ändern von Standardeinstellungen für Funktionen	105
Wechseln in den Schlafmodus	106

Grundfunktionen

37R7-019

In diesem Kapitel werden die häufig ausgeführten Grundfunktionen wie beispielsweise die Verwendung des Bedienfelds oder das Einlegen von Papier beschrieben.

■ Teile und ihre Funktionen

In diesem Abschnitt werden die äußeren und inneren Bauteile des Geräts und ihre Funktionen sowie die Tasten auf dem Bedienfeld und die Anzeigen im Display erläutert. ► **Teile und ihre Funktionen(P. 70)**



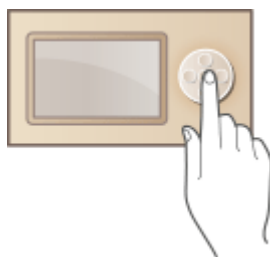
■ Einschalten des Geräts

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie das Gerät EIN und AUS zu schalten ist. ► **Einschalten des Geräts(P. 77)**



■ Verwenden des Bedienfelds

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie das Display für Aufgaben, wie die Auswahl von Optionen und die Anpassung der Einstellungen, verwenden können. ► **Verwenden des Bedienfelds(P. 79)**



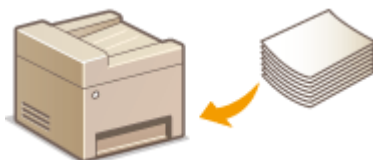
■ Einlegen von Originalen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Originale auf das Vorlagenglas legen. ► **Einlegen von Originalen(P. 88)**



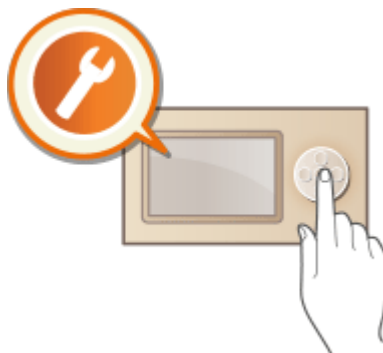
■ Einlegen von Papier

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Papier in die Kassette einlegen. ► **Einlegen von Papier(P. 90)**



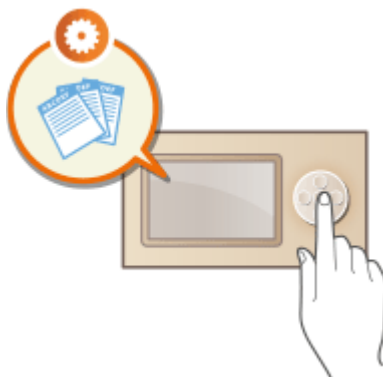
■ Anpassen des Displays

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Menüelemente des Bildschirms Startseite neu anordnen. ► **Anpassen des Displays(P. 103)**



■ Ändern von Standardeinstellungen für Funktionen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Einstellung ändern, die anfänglich angezeigt wird, sobald Sie eine Funktion auswählen. ► **Ändern von Standardeinstellungen für Funktionen(P. 105)**



■ Wechseln in den Schlafmodus

In diesem Abschnitt wird das Einstellen des Schlafmodus beschrieben. ► **Wechseln in den Schlafmodus(P. 106)**



Teile und ihre Funktionen

37R7-01A

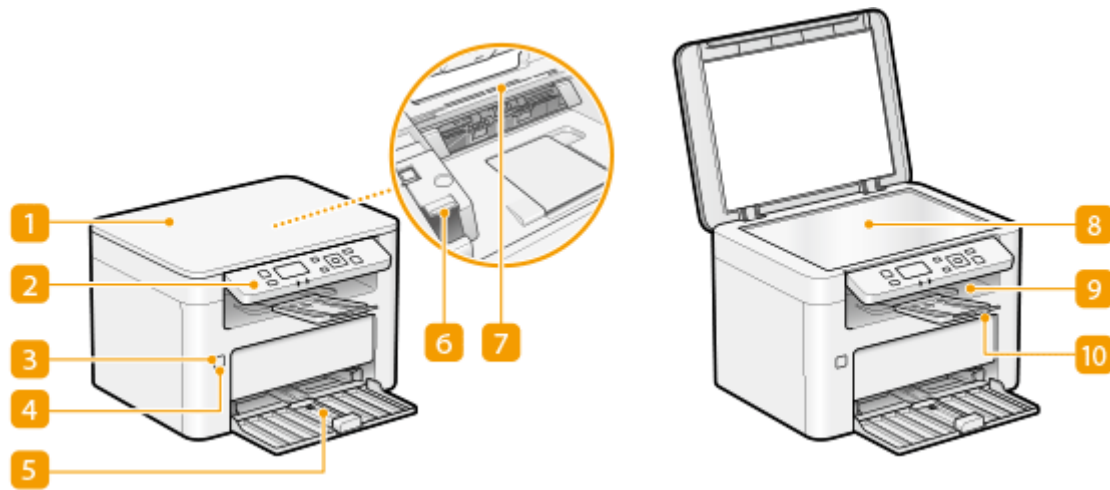
In diesem Abschnitt werden die Teile des Geräts (außen an der Vorder- und Rückseite) und ihre Funktionsweise beschrieben. Neben den bei Grundfunktionen wie u. a. dem Einlegen von Papier und dem Austauschen der Tonerpatronen wichtigen Teilen werden dabei auch die Tasten auf dem Bedienfeld erläutert. Außerdem finden Sie in diesem Abschnitt Tipps zum ordnungsgemäßen Gebrauch des Geräts.



- ▶ **Vorderseite(P. 71)**
- ▶ **Rückseite(P. 73)**
- ▶ **Kassette(P. 74)**
- ▶ **Bedienfeld(P. 75)**

Vorderseite

37R7-01C



1 Vorlagenglasabdeckung

Öffnen Sie diese Abdeckung, um Originale auf das Vorlagenglas zu legen. ► **Einlegen von Originalen(P. 88)**

2 Bedienfeld

Das Bedienfeld enthält Tasten wie die Taste Startseite, die Taste Stopp, ein Display und Statusanzeigen. Sie können über das Bedienfeld alle Funktionen ausführen und Einstellungen vornehmen.

► **Bedienfeld(P. 75)**

► **Basisbildschirme(P. 80)**

3 Anzeige Ein/Aus

Leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

4 Netzschalter

Schaltet das Gerät EIN oder AUS. Wenn Sie das Gerät neu starten wollen, schalten Sie es AUS, warten mindestens 10 Sekunden und schalten es dann wieder EIN.

5 Kassette

Legen Sie das zu bedruckende Papier in dieses Fach. ► **Einlegen von Papier in die Kassette(P. 92)**

6 Tonerabdeckung

Öffnen Sie die Tonerabdeckung zum Austauschen von Tonerpatronen oder Trommelpatronen.

► **Schritte für das Austauschen der Tonerpatrone(P. 264)**

► **Schritte für das Austauschen der Trommelpatrone(P. 267)**

7 Lüftungsschlitze

Luft wird vom Geräteinneren nach außen geführt, um das Gerät im Inneren abzukühlen. Achten Sie darauf, keine Gegenstände auf den Lüftungsschlitzen zu platzieren. Andernfalls wird die Lüftung blockiert.

8 Vorlagenglas

Wenn Sie Originale scannen, legen Sie sie auf das Vorlagenglas. ▶ **Einlegen von Originalen(P. 88)**

9 Ausgabefach

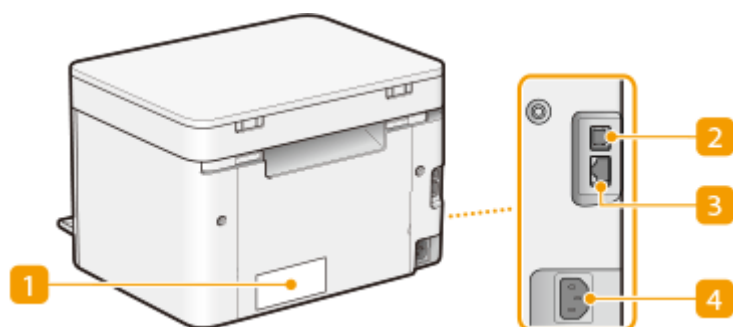
Bedrucktes Papier wird am Ausgabefach ausgegeben.

10 Papieranschlag

Öffnen Sie den Papieranschlag, um zu verhindern, dass Papier aus dem Ausgabefach fällt.

Rückseite

37R7-01E



1 Typenschild

Dieser Aufkleber enthält die Seriennummer, die Sie bei Fragen zum Gerät angeben müssen. ► **Wenn sich ein Problem nicht beheben lässt (P. 322)**

2 USB-Anschluss

Schließen Sie hier ein USB-Kabel an, wenn Sie das Gerät mit einem Computer verbinden.

3 LAN-Anschluss

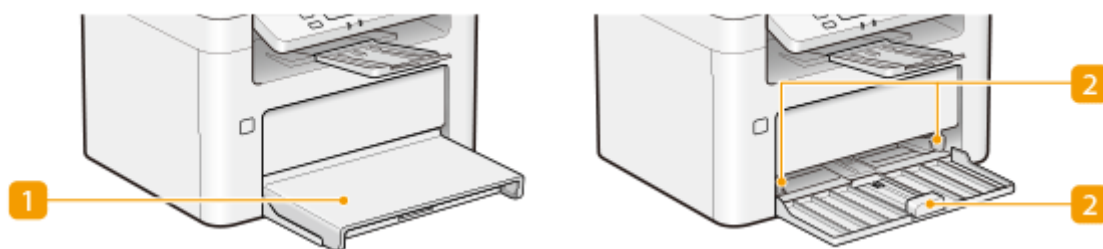
Schließen Sie hier ein LAN-Kabel an, wenn Sie das Gerät über Kabel mit einem LAN-Router o. Ä. verbinden. ► **Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN (P. 14)**

4 Netzeingang

Schließen Sie hier das Netzkabel an.

Kassette

37R7-01F



1 Papierabdeckung

Entfernen Sie diese Abdeckung, um Papier in die Kassette zu legen.

2 Papierführungen

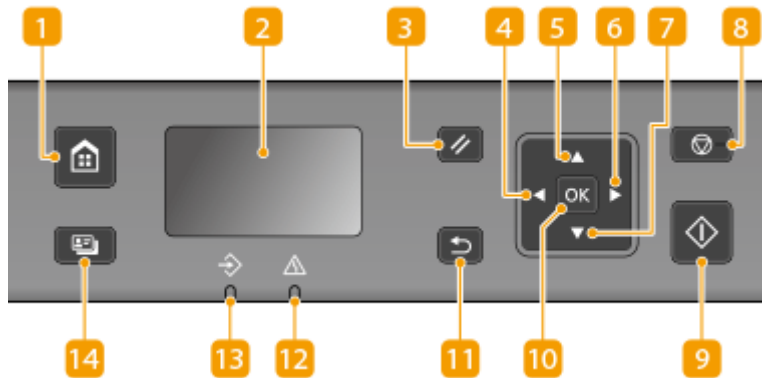
Stellen Sie die Papierführungen genau auf das Format des eingelegten Papiers ein, damit das Papier gerade in das Gerät eingezogen wird.

LINKS

► **Einlegen von Papier in die Kassette (P. 92)**

Bedienfeld

37R7-01H



1 Taste Startseite

Durch Drücken dieser Taste zeigen Sie den Bildschirm Startseite an, über den Sie Zugriff auf das Einstellungs Menü und auf Funktionen wie das Kopieren und Scannen erhalten.

► **Bildschirm Startseite(P. 81)**

► **Anpassen des Bildschirms Startseite(P. 104)**

2 Display (Bildschirm)

Sie können u. a. die Funktion und den Fehlerstatus des Geräts und die Menge des in den Tonerpatronen verbliebenen Toners anzeigen.

► **Basisbildschirme(P. 80)**

► **Grundfunktionen(P. 85)**

3 Taste Zurücksetzen

Mit dieser Taste können Sie Einstellungen verwerfen und die zuvor festgelegten Einstellungen wiederherstellen.

4 Taste [◀]

- Wenn Sie Einstellungen vornehmen, gelangen Sie mit dieser Taste wieder zum vorherigen Bildschirm.
- Beim Eingeben von Text wählen Sie mit dieser Taste das zu verwendende Element aus.
- Mit dieser Taste verringern Sie einen Einstellwert, wie beispielsweise den Kontrast des Displays.

5 Taste [▲]

- Wenn Sie Einstellungen vornehmen, wählen Sie mit dieser Taste die Option unmittelbar über der zurzeit ausgewählten Option.
- Wenn Sie Einstellwerte ändern, erhöhen Sie mit dieser Taste den Wert.

6 Taste [▶]

- Wenn Sie Einstellungen vornehmen, gelangen Sie mit dieser Taste zum nächsten Bildschirm.
- Beim Eingeben von Text wählen Sie mit dieser Taste das zu verwendende Element aus.
- Mit dieser Taste erhöhen Sie einen Einstellwert, wie beispielsweise den Kontrast des Displays.

7 Taste [▼]

- Wenn Sie Einstellungen vornehmen, wählen Sie mit dieser Taste die Option unmittelbar unter der zurzeit ausgewählten Option.
- Wenn Sie Einstellwerte ändern, verringern Sie mit dieser Taste den Wert.

8 Taste Stopp

Mit dieser Taste brechen Sie das Drucken und andere Funktionen ab.

9 Taste Start

Mit dieser Taste scannen oder kopieren Sie Originale.

10 Taste [OK]

Mit dieser Taste bestätigen Sie Einstellungen oder festgelegte Details.

11 Taste Zurück

Mit dieser Taste gelangen Sie wieder zum vorherigen Bildschirm. Wenn Sie diese Taste beispielsweise beim Vornehmen von Einstellungen drücken, werden die Einstellungen nicht angewendet, und der vorherige Bildschirm wird wieder angezeigt.

12 Fehler Anzeige

Blinkt oder leuchtet, wenn Probleme wie beispielsweise Papierstaus auftreten.

13 Daten Anzeige

Blinkt, während Funktionen wie Senden oder Drucken ausgeführt werden. Leuchtet, wenn in einer Warteschlange zu verarbeitende Dokumente vorhanden sind.

14 Taste Kopie ID-Karte

Mit dieser Taste können Sie in einen Modus wechseln, in dem die Vorder- und Rückseite eines Führerscheins oder eines anderen Ausweises auf eine Seite in der tatsächlichen Größe gedruckt werden. ➤ **Erstellen von Kopien der ID-Karte(P. 120)**

LINKS

➤ **Grundfunktionen(P. 85)**

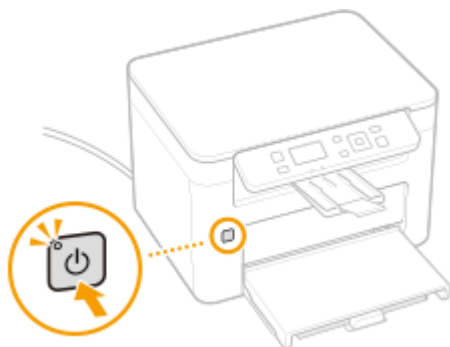
Einschalten des Geräts

37R7-01J

In diesem Abschnitt wird das Einschalten des Geräts beschrieben.

1 Prüfen Sie, ob der Netzstecker fest an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

2 Drücken Sie den Netzschalter.



➡ Die Anzeige Ein/Aus leuchtet, und das Gerät ist druckbereit.

HINWEIS

- Sie können den Bildschirm wählen, der zuerst angezeigt wird, nachdem das Gerät eingeschaltet wird.
▶ <Standardanzeige nach Start/Wiederherst.> (P. 229)
- Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird möglicherweise ein leeres Blatt Papier ausgegeben. Dies ist keine Fehlfunktion.

LINKS

▶ Ausschalten des Geräts (P. 78)

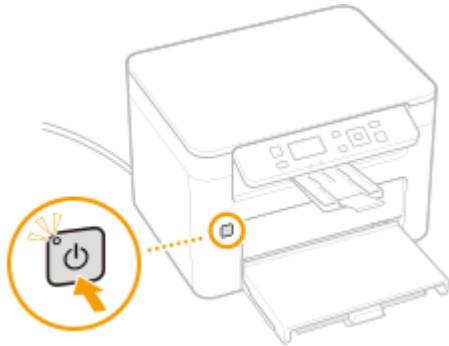
Ausschalten des Geräts

37R7-01K

In diesem Abschnitt wird das Ausschalten des Geräts beschrieben.

1 Drücken Sie den Netzschalter.

- Vergewissern Sie sich, dass die Anzeige Ein/Aus erloschen ist.



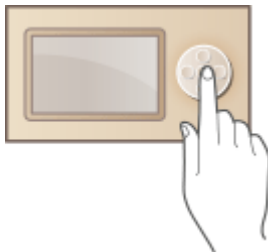
HINWEIS

- Es kann eine Weile dauern, bis das Gerät vollständig abgeschaltet hat. Ziehen Sie das Netzkabel erst ab, nachdem das Display abgeschaltet hat.
- Wenn Sie das Gerät neu starten möchten, warten Sie mindestens 10 Sekunden, nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde.
- Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, verbraucht es weiterhin eine geringe Menge an Energie. Wenn Sie den Energieverbrauch auf Null senken wollen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Verwenden des Bedienfelds

37R7-01L

Sie können das Display und die Tasten auf dem Bedienfeld verwenden, um die Geräteeinstellungen oder die Bedienung von Funktionen zu konfigurieren. In diesem Abschnitt wird die grundlegende Handhabung des Displays und der Tasten beschrieben.



- ▶ **Basisbildschirme**(P. 80)
- ▶ **Grundfunktionen**(P. 85)
- ▶ **Eingeben von Text**(P. 87)

TIPPS

- Wenn Sie die hellen und dunklen Bildbereiche des Displays umkehren möchten: ▶ **<Umgekehrte Bildschirmfarben>** (P. 230)
- Wenn Sie den Kontrast des Displays anpassen möchten: ▶ **<Kontrast>** (P. 229)

LINKS

- ▶ **Bedienfeld**(P. 75)

Basisbildschirme

37R7-01R

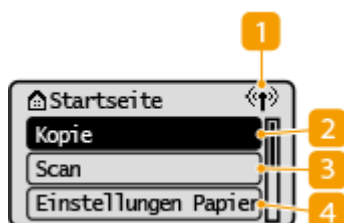
Der Bildschirm Startseite oder der Einstellungsbildschirm werden im Display angezeigt, sodass Sie Funktionen wie beispielsweise Kopieren und Scannen initiieren können. Sie können im Display auch Informationen überprüfen, wie beispielsweise Fehlermeldungen oder den Betriebsstatus des Geräts.

- ▶ **Bildschirm Startseite(P. 81)**
- ▶ **Bildschirm <Statusmonitor>(P. 83)**
- ▶ **Meldungsanzeige(P. 84)**

Bildschirm Startseite

37R7-01S

Der Bildschirm Startseite wird angezeigt, wenn der Strom eingeschaltet wird oder wenn Sie auf dem Bedienfeld  drücken. Geben Sie auf diesem Bildschirm Einstellungen an und speichern Sie Funktionen.



1 Wi-Fi Symbol

Dieses Symbol wird angezeigt, wenn das Gerät mit einem Wireless LAN verbunden ist.

2 <Kopie>

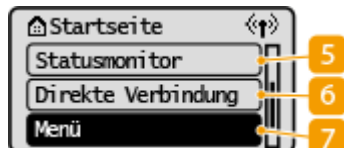
Mit dieser Option können Sie den Kopiervorgang starten. ► **Kopieren(P. 108)**

3 <Scan>

Scannt ein Original und konvertiert es in eine elektronische Datei. ► **Scannen(P. 130)**

4 <Einstellungen Papier>

Über diese Option werden Format und Typ des in die Papierkassette eingelegten Papiers festgelegt. ► **Angeben von Papierformat und -typ(P. 99)**



5 <Statusmonitor>

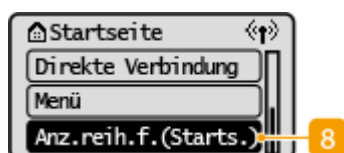
Mit dieser Option überprüfen Sie den Status von Druckvorgängen und zeigen den Nutzungsverlauf oder die Netzwerkeinstellungen, wie die IP-Adresse des Geräts, an. Sie können auch den Status des Geräts überprüfen, wie zum Beispiel die Menge des in der Tonerpatrone verbliebenen Toners usw. und ob Fehler aufgetreten sind. ► **Bildschirm <Statusmonitor>(P. 83)**

6 <Direkte Verbindung>

Mit dieser Option verbinden Sie das Mobilgerät und das Gerät direkt ohne Verwendung eines Wireless LAN-Routers. ► **Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)**

7 <Menü>

<Netzwerkeinstellungen>, <Präferenzen> und viele andere Geräteeinstellungen beginnen mit dieser Option. ► **Liste der Menüeinstellungen(P. 218)**



8 <Anz.reih.f.(Starts.)>

Hiermit können Sie die Reihenfolge ändern, in der die Optionen des Bildschirms Startseite angezeigt werden. ► **Anpassen des Bildschirms Startseite(P. 104)**

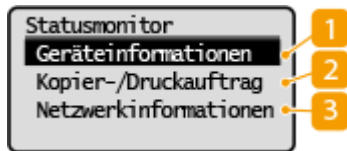
LINKS

➤ **Anpassen des Bildschirms Startseite(P. 104)**

Bildschirm <Statusmonitor>

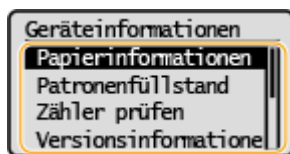
37R7-01U

Wenn Sie <Statusmonitor> wählen, wird ein Bildschirm angezeigt, auf dem Sie den Fortschritt der Dokumentenverarbeitung sowie den Status des Geräts (die Menge des in der Tonerpatrone verbliebenen Tons usw.) und die Netzwerkeinstellungen, wie beispielsweise die IP-Adresse des Geräts, überprüfen können.



1 <Geräteinformationen>

Zeigt den Gerätestatus an, wie die Menge des in den Tonerpatronen verbliebenen Tons usw.



<Papierinformationen>

Zeigt das Papierformat an, das für die Kassette angegeben ist.

<Patronenfüllstand>

Zeigt die Menge des in der Tonerpatrone und Trommelpatrone verbliebenen Tons an. Andere interne Teile können das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen, bevor die Menge des in der Tonerpatrone oder Trommelpatrone verbliebenen Tons verbraucht ist.

<Zähler prüfen>

Zeigt die Gesamtzahl für Ausdrücke an. ► **Anzeigen des Zählerwerts(P. 273)**

<Versionsinformationen>

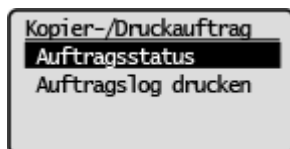
Zeigt Informationen zur Firmware-Version an.

<Seriennummer>

Zeigt die Seriennummer an.

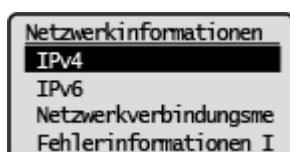
2 <Kopier-/Druckauftrag>

Zeigt den aktuellen Kopier-/Druckstatus und die Logs für gedruckte Dokumente an. ► **Anzeigen des Druckstatus und des Logs(P. 127)**



3 <Netzwerkinformationen>

Diese Option zeigt die Netzwerkeinstellungen, wie die IP-Adresse des Geräts und den Status, wie den Zustand der Wireless LAN-Kommunikation, an. ► **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**



Meldungsanzeige

37R7-01W

Meldungen werden am Bildschirm angezeigt, wenn beispielsweise das Papier ausgeht oder die Tonerpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreicht. ► **Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung (P. 306)**



Wenn ein Fehler auftritt

In manchen Fällen werden bei einem Problem Anweisungen angezeigt, wie auf das Problem reagiert werden soll. Befolgen Sie zum Beheben des Problems die Bildschirmanweisungen. Im Folgenden sehen Sie als Beispiel den Bildschirm, der bei einem Papierstau angezeigt wird.



Grundfunktionen

37R7-01X

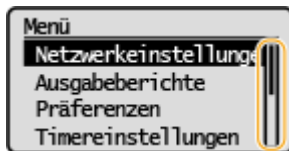
Legen Sie über die unten dargestellten Tasten die Einstellungen und Einstellwerte fest.



Verwenden von ▲ / ▼

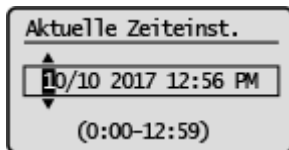
■ Bildlauf auf dem Bildschirm

Wenn nicht alle Informationen auf einen Bildschirm passen, wird auf der rechten Seite des Bildschirms eine Bildlaufleiste angezeigt. Führen Sie in diesem Fall mit ▲ / ▼ einen Bildlauf nach oben bzw. unten aus. Der Text und die Hintergrundfarben einer Option werden umgekehrt, wenn sie ausgewählt ist.



■ Ändern von Einstellungswerten

Verwenden Sie ▲ / ▼ zur Eingabe von Werten.



HINWEIS:

- Werte, die in () unter dem Eingabefeld angezeigt werden, geben den Wertebereich an, der eingegeben werden kann.
- Sie können auch mit ▲ / ▼ die gewünschte Option auswählen, wenn Sie Text eingeben. ► **Eingeben von Text(P. 87)**

Verwenden von ◀ / ▶

■ Weiterschalten zum nächsten Bildschirm/Zurückschalten zum vorherigen Bildschirm

Mit ▶ schalten Sie weiter zum nächsten Bildschirm. Mit ◀ schalten Sie zurück zum vorherigen Bildschirm.

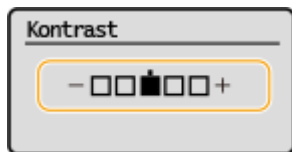


HINWEIS:

- Sie können auch mit **OK** zum nächsten Bildschirm weiterschalten und mit der Taste Zurück zum vorherigen Bildschirm zurückschalten.

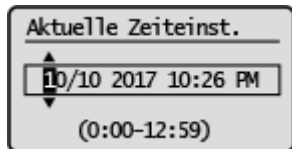
■ Ändern von Einstellungswerten

Verwenden Sie ◀ / ▶, um die Schiebereglerskala einzustellen.



■ Versetzen des Cursors

Verwenden Sie ◀ / ▶ zur Eingabe von Werten.



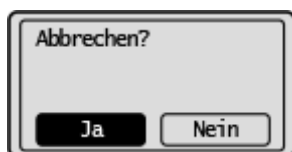
HINWEIS:

- Beim Eingeben von Text verwenden Sie <◀> / <▶> auf dem Display, um den Cursor zu verschieben. ▶

Eingeben von Text(P. 87)

Verwenden von

Drücken Sie zum Anwenden einer Einstellung .



TIPPS

- Sie können eine Vielzahl von Einstellungen für die Anzeige auf dem Bildschirm vornehmen, beispielsweise die Scrollgeschwindigkeit oder die Anzeigesprache ändern: ▶<Einstellungen Anzeige>(P. 229)

Eingeben von Text

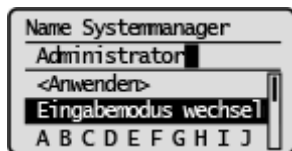
37R7-01Y

Verwenden Sie die auf dem Display angezeigten Tasten, um Text und Werte einzugeben. Wählen Sie das gewünschte Zeichen oder die gewünschte Zahl aus, und drücken Sie **OK**.



Auswählen des Texttyps

Wählen Sie <Eingabemodus wechseln>, und drücken Sie **OK**, um den Bildschirm zur Auswahl des Typs des einzugebenden Textes anzuzeigen. Wählen Sie den Texttyp, und drücken Sie **OK**.



Löschen von Text

Wählen Sie auf dem Bildschirm <[C]>, und drücken Sie **OK**, um das eingegebene Zeichen zu löschen.

HINWEIS

- Wenn <◀> und <▶> auf dem Bildschirm nicht angezeigt werden, können Sie auf dem Bildschirm <[C]> wählen und **OK** drücken, um alle eingegebenen Zeichen zu löschen.

Eingeben eines Leerzeichens

Wählen Sie <Leerstelle>, und drücken Sie **OK**, um ein Leerzeichen einzugeben.

HINWEIS

- Wenn sich der Cursor am letzten Zeichen befindet, kann durch Auswahl von <▶> und Drücken von **OK** ein Leerzeichen eingegeben werden.

Versetzen des Cursors

Wählen Sie auf dem Bildschirm <◀> oder <▶>, und drücken Sie **OK**, um den Cursor zu versetzen.

Einlegen von Originalen

37R7-020

Legen Sie Originale auf das Vorlagenglas. Näheres zu einlegbaren Formaten usw. finden Sie unter **Haupteinheit(P. 334)** .

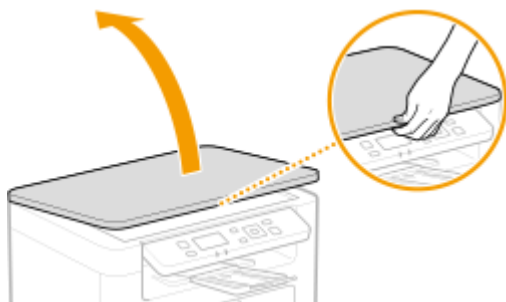


WICHTIG

Verwenden Sie vollständig getrocknete Originale

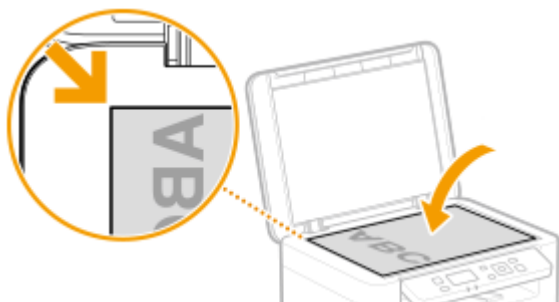
- Prüfen Sie vor dem Auflegen von Originalen, ob Kleber, Tinte oder Korrekturflüssigkeit vollständig getrocknet ist.

1 Öffnen Sie die Vorlagenglasabdeckung.



2 Legen Sie das Original mit der bedruckten Seite nach unten auf das Vorlagenglas.

- Richten Sie die Ecke des Originals an der linken oberen Ecke des Vorlagenglases aus.



HINWEIS:

- Um transparente Originale zu scannen (zum Beispiel Transparentpapier oder Folien), bedecken Sie sie mit normalem weißem Papier.

3 Schließen Sie die Vorlagenglasabdeckung vorsichtig.

➡ Das Gerät ist damit zum Scannen des Originals bereit.

HINWEIS:

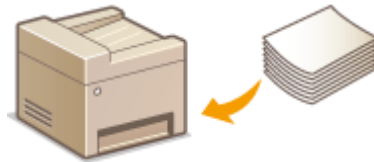
Wenn das Scannen abgeschlossen ist

- Entfernen Sie das Original vom Vorlagenglas.

Einlegen von Papier

37R7-021

Sie können das Papier in die Kassette einlegen. Geeignete Papierformate und Papiertypen finden Sie unter **Verfügbares Papier(P. 337)** .



Informationen zu Papier

- ▶ **Sicherheitshinweise für Papier(P. 90)**
- ▶ **Aufbewahren des bedruckten Papiers(P. 91)**

So legen Sie Papier ein

- ▶ **Einlegen von Papier in die Kassette(P. 92)**
- ▶ **Einlegen von Briefumschlägen(P. 96)**
- ▶ **Einlegen von bereits bedrucktem Papier(P. 98)**

Konfigurieren von Einstellungen für das eingelegte Papier

- ▶ **Angaben von Papierformat und -typ(P. 99)**

Sicherheitshinweise für Papier

WICHTIG

Verwenden Sie nicht folgende Arten von Papier:

- Ein Papierstau oder Druckfehler kann auftreten
 - Zerknittertes oder gefaltetes Papier
 - Gewelltes oder sich aufrollendes Papier
 - Eingerissenes Papier
 - Feuchtes Papier
 - Sehr dünnes Papier
 - Dünnes grobes Papier
 - Mit einem Thermotransferdrucker bedrucktes Papier
 - Mit einem Thermotransferdrucker bedruckte Rückseite des Papiers
 - Stark texturiertes Papier
 - Glanzpapier

Hinweise zur Verwendung von Papier

- Verwenden Sie nur Papier, das sich vollständig an die Umgebung angepasst hat, in der das Gerät installiert ist. Die Verwendung von Papier, das unter verschiedenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen gelagert wurde, kann zu Papierstau führen oder schlechte Druckqualität verursachen.

Umgang mit und Lagerung von Papier

- Es wird empfohlen, dass Sie das Papier so bald als möglich nach dem Auspacken verwenden. Decken Sie unbenutztes Papier mit dem Original-Verpackungspapier ab und bewahren Sie es auf einer ebenen Fläche auf.
- Belassen Sie das Papier in seiner Originalverpackung, um das Papier vor Feuchtigkeit und Trockenheit zu schützen.
- Lagern Sie das Papier nicht so, dass es sich wellt oder geknittert wird.
- Lagern Sie das Papier nicht vertikal und stapeln Sie nicht zu viel Papier übereinander.
- Lagern Sie das Papier nicht in direktem Sonnenlicht oder an einem Ort, an dem es hoher Luftfeuchtigkeit, Trockenheit oder starken Schwankungen der Temperatur oder Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist.

HINWEIS

Beim Bedrucken von feuchtem Papier

- Aus dem Papierausgabebereich kann Wasserdampf austreten, und um den Papierausgabebereich können sich Wassertröpfchen bilden. Diese Phänomene sind normal und treten besonders bei niedriger Raumtemperatur auf, wenn die beim Fixieren des Toners auf dem Papier erzeugte Wärme zum Verdunsten der Feuchtigkeit im Papier führt.

Aufbewahren des bedruckten Papiers

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise bei der Handhabung/Aufbewahrung von bedrucktem Papier.

■ So bewahren Sie bedrucktes Papier auf

- Lagern Sie das Papier auf einer flachen Oberfläche.
- Bewahren Sie das Papier nicht zusammen mit Gegenständen aus PVC (Polyvinylchlorid) wie zum Beispiel Klarsichthüllen auf. Der Toner kann schmelzen und dazu führen, dass das Papier an den PVC-Gegenständen kleben bleibt.
- Achten Sie darauf, dass das Papier nicht gefaltet oder geknittert wird. Toner kann sich ablösen.
- Für die Aufbewahrung des Papiers über einen längeren Zeitraum (zwei Jahre oder mehr), bewahren Sie es in einem Einband oder dergleichen auf.
- Wenn Sie das Papier über einen längeren Zeitraum aufbewahren, kann es sich verfärben und es kann daher den Anschein haben, als ob der Ausdruck einem Farbwechsel ausgesetzt war.
- Lagern Sie das Papier nicht an einem Ort mit hohen Temperaturen.

■ Sicherheitshinweise beim Aufbringen von Klebstoff

- Verwenden Sie stets unlöslichen Klebstoff.
- Bevor Sie Klebstoff aufbringen, führen Sie einen Test an einem nicht mehr benötigten Ausdruck aus.
- Wenn Sie Papierbögen mit aufgebrachtem Kleber aufeinanderlegen, achten Sie darauf, dass der Kleber vollständig ausgetrocknet ist.

LINKS

🔗 Speichern eines anwenderdefinierten Papierformats(P. 101)

Einlegen von Papier in die Kasette

37R7-022

Legen Sie das Papier in die Kasette ein.

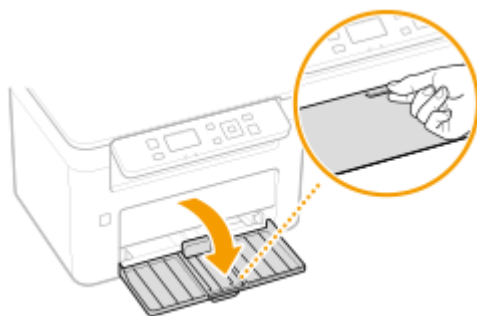
WICHTIG

Legen Sie das Papier immer hochkant ein

- Sie können Papier nicht quer einlegen. Legen Sie das Papier wie in der Abbildung unten dargestellt unbedingt hochkant ein.



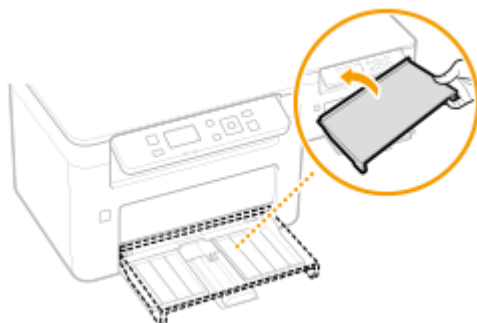
1 Öffnen Sie die Kasette.



HINWEIS:

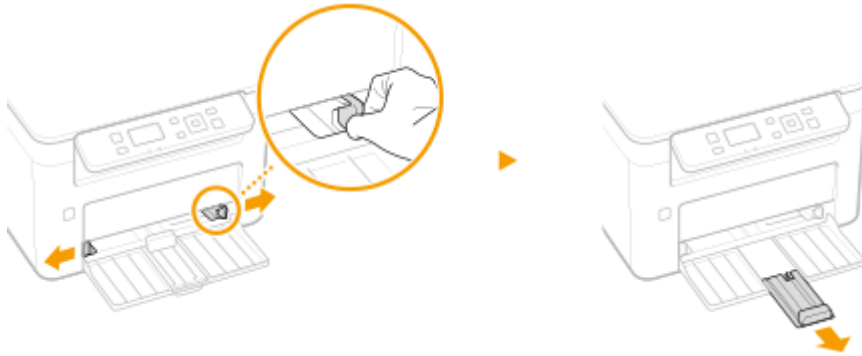
Auffüllen von Papier

Wenn die Kasette bereits geöffnet ist und die Papierabdeckung angebracht ist, entfernen Sie die Papierabdeckung.



2 Schieben Sie die Papierführungen auseinander.

- Schieben Sie die Papierführungen nach außen.



3 Legen Sie das Papier ein, indem Sie es ganz hineinschieben, bis es die Rückseite berührt.

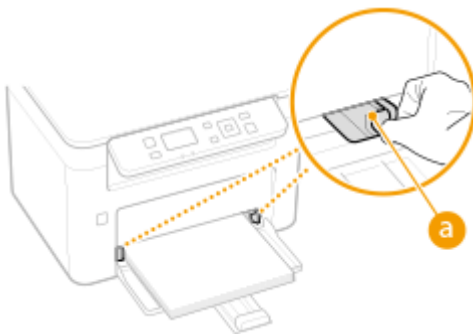
- Legen Sie das Papier hochkant (mit der kurzen Seite zum Gerät hin) und mit der zu bedruckenden Seite nach obenweisend ein. Sie können Papier nicht quer einlegen.
- Bevor Sie das Papier einlegen, fächern Sie den Papierstapel gut auf, und klopfen Sie damit leicht auf eine ebene Fläche, um die Kanten auszurichten.
- Wenn Sie das Papier einlegen, während <Für Prüfung von Papiereinst. benachr.> auf <Ein> gesetzt ist, wird ein Bestätigungsbildschirm angezeigt. ► <Für Prüfung von Papiereinst. benachr.> (P. 230)



WICHTIG:

Sorgen Sie dafür, dass sich der Papierstapel innerhalb der Papiergrenzföhrungen befindet.

Achten Sie darauf, dass der Papierstapel nicht über die Papiergrenzföhrungen (a) hinausragt. Wenn zu viel Papier eingelegt wird, kann es zu Papierstaus kommen.

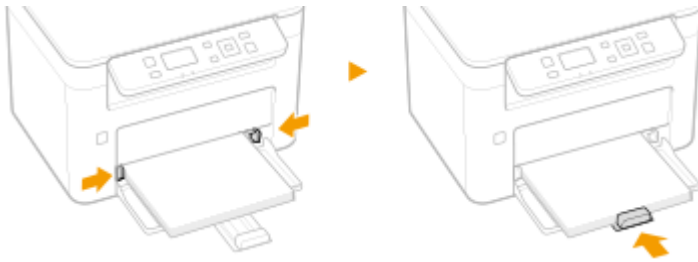


HINWEIS:

Informationen zum Einlegen von Briefumschlägen oder von bereits bedrucktem Papier finden Sie unter ► **Einlegen von Briefumschlägen(P. 96)** oder ► **Einlegen von bereits bedrucktem Papier(P. 98)** .

4 Richten Sie die Papierföhrungen an den Kanten des Papiers aus.

- Richten Sie die Papierföhrungen genau an den Kanten des Papiers aus.

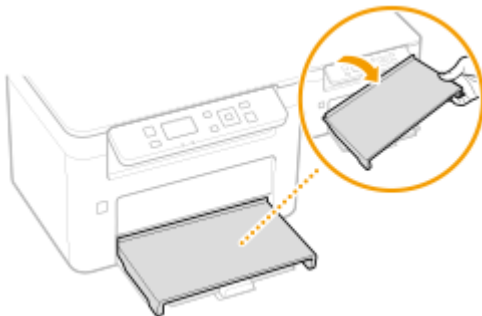


WICHTIG:

Richten Sie die Papierführungen genau am Papier aus.

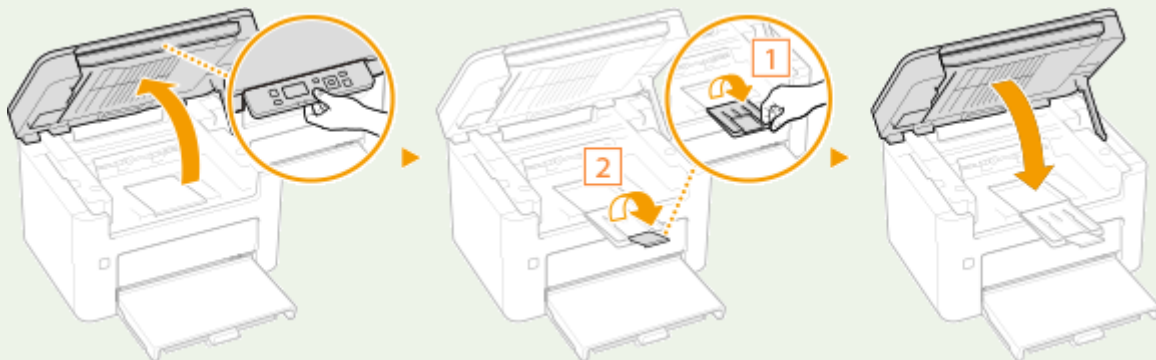
Zu eng oder nicht eng genug anliegende Papierführungen können Fehleinzüge oder Papierstaus verursachen.

5 Bringen Sie die Papierabdeckung wieder an.



HINWEIS

- Wenn Sie Druckvorgänge durchführen, öffnen Sie vorab den Papieranschlag, sodass das ausgegebene Papier nicht aus dem Ausgabefach fällt.



» Weiter mit ► **Angeben von Format und Typ des Papiers in der Kassette(P. 100)**

WICHTIG:

Wenn Sie Format oder Typ des Papiers ändern

- Die werkseitigen Standardeinstellungen für Papierformat und -typ sind <A4> bzw. <Normal>. Wenn Sie Papier in einem anderen Format oder eines anderen Typs in das Gerät einlegen, müssen Sie die Einstellungen ändern. Andernfalls kann das Gerät nicht richtig drucken.

Drucken auf der Rückseite von bedrucktem Papier (manueller doppelseitiger Druck)

- Sie können auf der Rückseite von bedrucktem Papier drucken. Glätten Sie gegebenenfalls das bedruckte Papier, und legen Sie es mit der zu bedruckenden Seite nach obenweisend (zuvor bedruckte Seite nach unten) in die Kassette ein.
 - Legen Sie zum Drucken immer nur ein Blatt Papier ein.
 - Sie können nur mit diesem Gerät bedrucktes Papier verwenden.
 - Sie können nicht auf die Seite drucken, die zuvor schon bedruckt wurde.
 - Bei A5-Papier wird die Rückseite möglicherweise nicht richtig bedruckt.

LINKS

► **Verfügbares Papier(P. 337)**

Einlegen von Briefumschlägen

37R7-023

Achten Sie darauf, Briefumschläge vor dem Einlegen gegebenenfalls flachzudrücken. Beachten Sie außerdem die Ausrichtung der Briefumschläge und die nach oben weisende Seite.

➤ **Vorbereitungen für das Einlegen von Briefumschlägen(P. 96)**

➤ **Einlegen von Briefumschlägen in die Kassette(P. 97)**

HINWEIS

- In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Briefumschläge in der gewünschten Ausrichtung einlegen und welche Schritte Sie vor dem Einlegen von Briefumschlägen ausführen müssen. Eine Beschreibung der allgemeinen Schritte zum Einlegen von Briefumschlägen in die Kassette finden Sie unter ➤ **Einlegen von Papier in die Kassette(P. 92)** .

Vorbereitungen für das Einlegen von Briefumschlägen

Bereiten Sie die Briefumschläge vor dem Einlegen wie unten beschrieben vor.

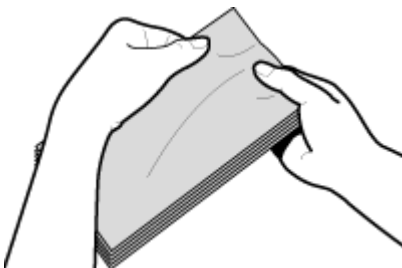
1 Schließen Sie alle Umschlagklappen.



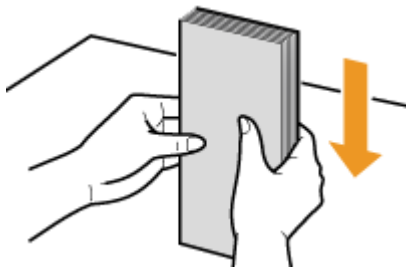
2 Drücken Sie die Briefumschläge flach, damit die Luft darin entweichen kann, und achten Sie darauf, dass die Kanten fest zusammengedrückt sind.



3 Lockern Sie die steifen Ecken der Briefumschläge, und glätten Sie gegebenenfalls Unebenheiten.



4 Richten Sie die Kanten der Briefumschläge auf einer ebenen Oberfläche bündig aus.



Einlegen von Briefumschlägen in die Kassette

Legen Sie die Briefumschläge Monarch, Nr. 10 (COM10), DL oder C5 hochkant (mit der kurzen Seite zum Gerät hin) und mit der klebstofffreien Seite (Vorderseite) nach obenweisend ein. Sie können die Rückseite von Briefumschlägen nicht bedrucken.

HINWEIS

- Legen Sie die Briefumschläge so ein, dass die Kante mit der Umschlagklappe wie in der Abbildung gezeigt nach links weist.



Einlegen von bereits bedrucktem Papier

37R7-024

Wenn Sie Papier verwenden, das bereits mit einem Logo bedruckt wurde, achten Sie auf die Ausrichtung des Papiers, wenn Sie es einlegen. Legen Sie das Papier ordnungsgemäß ein, sodass der Druck auf der richtigen Seite des Papiers mit Logo erfolgt.



Erstellen von Ausdrucken auf Papier mit Logos(P. 98)

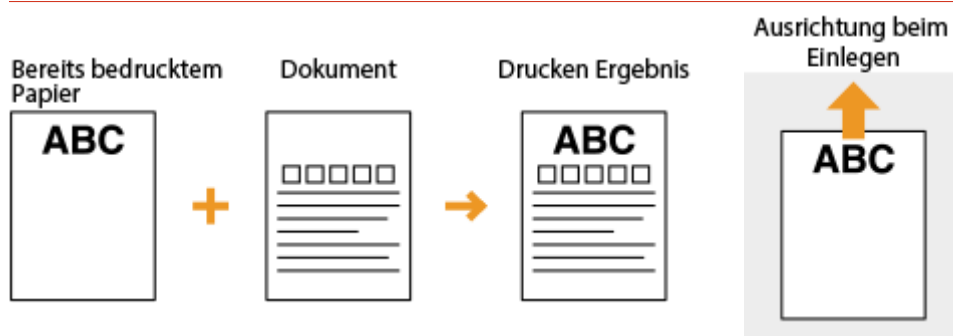
HINWEIS

- In diesem Abschnitt wird vor allem beschrieben, wie Sie bereits bedrucktes Papier mit der richtigen Seite und in der richtigen Ausrichtung einlegen. Eine Beschreibung der allgemeinen Schritte zum Einlegen von Papier in die Kassette finden Sie unter **Einlegen von Papier in die Kassette(P. 92)**.

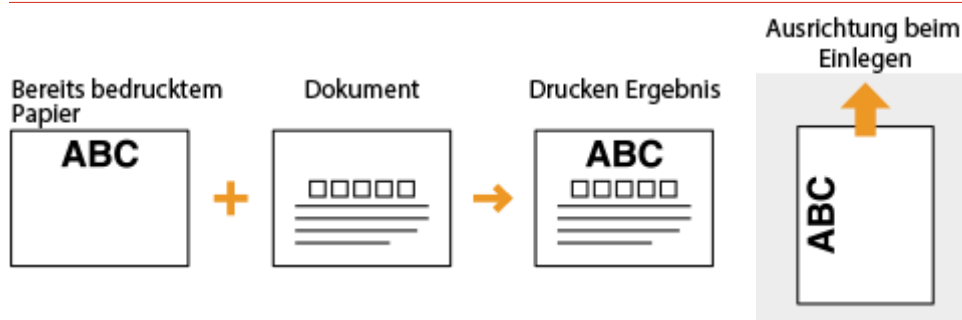
Erstellen von Ausdrucken auf Papier mit Logos

Legen Sie das Papier mit der Logo-Seite (der zu bedruckenden Seite) nach obenweisend ein.

Drucken auf hochformatigem Papier mit Logos



Drucken auf querformatigem Papier mit Logos



Angeben von Papierformat und -typ

37R7-025

Sie müssen die Einstellungen für Papierformat und Papiertyp entsprechend dem eingelegten Papier vornehmen. Achten Sie darauf, die Papiereinstellungen zu ändern, wenn Sie Papier einlegen, das sich vom zuvor eingelegten Papier unterscheidet.

- ▶ **Angeben von Format und Typ des Papiers in der Kassette(P. 100)**
- ▶ **Speichern eines anwenderdefinierten Papierformats(P. 101)**
- ▶ **Einschränken der angezeigten Papierformate(P. 102)**

WICHTIG

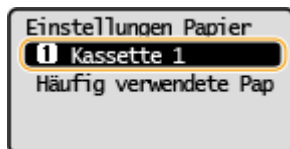
- Wenn die Einstellung nicht mit dem Format und dem Typ des eingelegten Papiers übereinstimmt, kann es zu einem Papierstau oder Druckfehler kommen.

Angeben von Format und Typ des Papiers in der Kassette

37R7-026

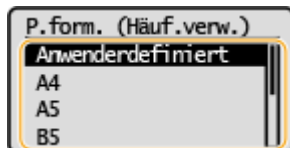
1 Wählen Sie <Einstellungen Papier> auf dem Bildschirm Startseite.  Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Kassette 1>.

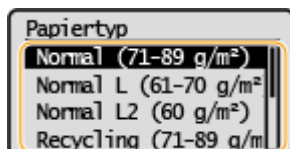


3 Wählen Sie das Papierformat.

- Wenn das Format des eingelegten Papiers nicht angezeigt wird, wählen Sie <Andere Formate>.



4 Wählen Sie den Papiertyp aus.



LINKS

-  Einlegen von Papier in die Kassette(P. 92)
-  Einschränken der angezeigten Papierformate(P. 102)
-  Verfügbares Papier(P. 337)
-  <Für Prüfung von Papiereinst. benachr.> (P. 230)

Speichern eines anwenderdefinierten Papierformats

37R7-027

Sie können ein häufig verwendetes anwenderdefiniertes Papierformat speichern.

1 Wählen Sie <Einstellungen Papier> auf dem Bildschirm Startseite. Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Kassette 1> <Anwenderdefiniert>

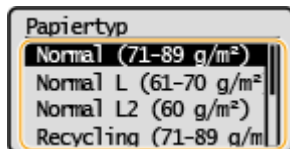
3 Geben Sie die Länge der <X>-Achse der Seite und der <Y>-Achse der Seite an.

- Führen Sie die nachfolgenden Schritte der Reihe nach aus: <X> Eingabe der Länge der <X>-Achse der Seite mit / <Y> Eingabe der Länge der <Y>-Achse der Seite mit /



4 Wählen Sie <Anwenden>.

5 Wählen Sie den Papiertyp aus.



LINKS

Einlegen von Papier in die Kassette(P. 92)

Einschränken der angezeigten Papierformate

37R7-028

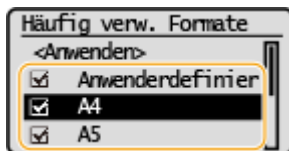
Sie können sicherstellen, dass nur häufig verwendete Papierformate auf dem Bildschirm <Häufig verw. Formate> zur Auswahl der Papierformateinstellung angezeigt werden.

1 Wählen Sie <Einstellungen Papier> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Häufig verwendete Papierformate wählen>.

3 Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Papierformate, die nicht angezeigt werden sollen.

- Vergewissern Sie sich, dass nur die Kontrollkästchen für häufig verwendete Papierformate aktiviert sind.



HINWEIS:

- Nicht ausgewählte Papierformate können durch die Auswahl von <Andere Formate> auf dem Bildschirm zur Auswahl der Papierformateinstellung angezeigt werden.

4 Wählen Sie <Anwenden>.

LINKS

►Angaben von Format und Typ des Papiers in der Kassette(P. 100)

Anpassen des Displays

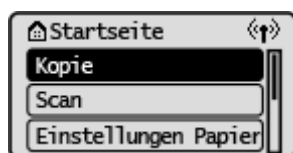
37R7-029

Um die Verwendung des Bildschirms Startseite einfacher zu gestalten, können Sie ihn anpassen.



Anpassen des Bildschirms Startseite

Sie können die auf dem Bildschirm Startseite angezeigten Elemente neu anordnen. ► **Anpassen des Bildschirms Startseite (P. 104)**

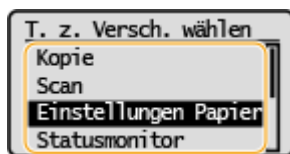


Anpassen des Bildschirms Startseite

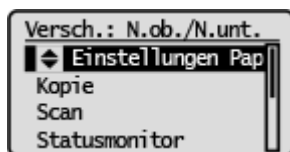
37R7-02A

Damit der Bildschirm Startseite einfacher zu verwenden ist, können Sie die Anzeigereihenfolge der Elemente beliebig ändern.

- 1** Wählen Sie <Anz.reih.f.(Starts.)> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)
- 2** Verwenden Sie ▲ / ▼, um das zu verschiebende Element zu wählen, und drücken Sie dann **OK**.
 - Drücken Sie **OK** erneut, um die Auswahl rückgängig zu machen.



- 3** Verwenden Sie ▲ / ▼, um zur Zielposition zu gelangen, und drücken Sie **OK**.



- 4** Sobald die Schaltflächen so angeordnet sind, wie Sie es wünschen, drücken Sie die Taste Zurück.

Ändern von Standardeinstellungen für Funktionen

37R7-02C

Die Standardeinstellungen werden angezeigt, wenn Sie das Gerät einschalten oder die Taste Zurücksetzen drücken. Wenn Sie diese Standardeinstellungen gemäß Ihren Anforderungen ändern, brauchen Sie bei einer Aktion nicht jedes Mal die gewünschten Einstellungen erneut vornehmen.

■ Kopie

Weitere Informationen zu den veränderbaren Einstellungselementen finden Sie unter  **<Standardeinstellungen ändern>(P. 237)** .



<Menü> ▶ <Kopiereinstellungen> ▶ <Standardeinstellungen ändern> ▶ Wählen Sie die Einstellung
▶ Ändern Sie den Standardwert der ausgewählten Option ▶ <Anwenden>

HINWEIS

- Wenn Sie <Standardeinstellungen initialisieren> auf dem Bildschirm <Kopiereinstellungen> auswählen, können Sie die Standardeinstellungen wiederherstellen.

LINKS

 **Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)**

Wechseln in den Schlafmodus

37R7-02E

Im Schlafmodus wird der Energieverbrauch des Geräts gesenkt, indem die Stromversorgung des Bedienfelds deaktiviert wird. Wenn am Gerät längere Zeit keine Funktionen ausgeführt werden, beispielsweise während der Mittagspause, wechselt das Gerät automatisch in den Schlafmodus.

HINWEIS

Im Schlafmodus

- Wenn das Gerät in den Schlafmodus wechselt, schaltet sich das Display aus.

Situationen, in denen das Gerät nicht in den Schlafmodus wechselt

- Wenn das Gerät in Betrieb ist
- Wenn die Anzeige Daten leuchtet oder blinkt
- Wenn am Gerät eine Funktion wie Justierung oder Reinigung ausgeführt wird
- Wenn ein Papierstau auftritt
- Wenn der Menübildschirm angezeigt wird
- Wenn eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm angezeigt wird (Es gibt einige Ausnahmen. Das Gerät wechselt manchmal in den Schlafmodus, wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird.)
- Wenn das Gerät auf eine Wireless LAN-Verbindung oder direkte Verbindung wartet

Ändern des Werts Zeit bis zum automatischen Schlafmodus

Die Zeit bis zum automatischen Schlafmodus ist eine Funktion, die das Gerät automatisch in den Schlafmodus setzt, wenn es eine bestimmte Zeitdauer unbenutzt bleibt. Es empfiehlt sich die werkseitige Standardeinstellung ( **<Timereinstellungen>(P. 233)**) zu verwenden, um am effektivsten Strom zu sparen. Wenn Sie einen anderen Wert für die Dauer bis zum automatischen Wechsel in den Schlafmodus eingeben möchten, gehen Sie wie unten erläutert vor.



<Menü> ► <Timereinstellungen> ► <Zeit bis zum automatischen Schlafmodus> ► Stellen Sie die Dauer bis zum automatischen Wechsel in den Schlafmodus ein ► 

Beenden des Schlafmodus

Sie können jede beliebige Taste mit Ausnahme des Netzschalters drücken, um den Schlafmodus zu beenden.

Kopieren

Kopieren	108
Grundlegende Kopierfunktionen	109
Abbrechen des Kopierens	112
Überprüfen des Kopierstatus	113
Verbessern und Anpassen der Kopierqualität	114
Auswahl des Originaltyps für das Kopieren	115
Anpassen der Schärfe für das Kopieren (Schärfe)	116
Nützliche Kopierfunktionen	117
Kopieren mehrerer Dokumente auf ein Blatt (N auf 1)	118
Sortieren von Kopien nach Seitenreihenfolge	119
Erstellen von Kopien der ID-Karte	120

Kopieren

37R7-02F

In diesem Kapitel werden die grundlegenden Kopierfunktionen sowie weitere nützliche Funktionen wie das Kopieren mehrerer Seiten auf ein einzelnes Blatt beschrieben.

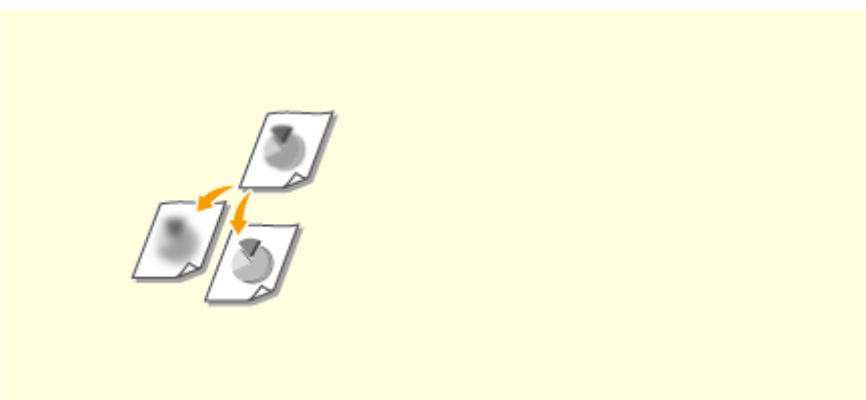
■ Die grundlegenden Bedienvorgänge

- ▶ Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)
- ▶ Abbrechen des Kopierens(P. 112)
- ▶ Überprüfen des Kopierstatus(P. 113)

■ Verbesserung der Qualität ▶ Verbessern und Anpassen der Kopierqualität(P. 114)



▶ Auswahl des Originaltyps für das Kopieren(P. 115)



▶ Anpassen der Schärfe für das Kopieren (Schärfe)(P. 116)

■ Verwenden nützlicher Kopierfunktionen ▶ Nützliche Kopierfunktionen(P. 117)



▶ Kopieren mehrerer Dokumente auf ein Blatt (N auf 1)(P. 118)



▶ Sortieren von Kopien nach Seitenreihenfolge(P. 119)



▶ Erstellen von Kopien der ID-Karte(P. 120)

Grundlegende Kopierfunktionen

37R7-02H

In diesem Abschnitt wird der grundlegende Vorgang zum Kopieren eines Originals beschrieben.

- 1 Legen Sie das Original oder die Originale ein.** ▶ **Einlegen von Originalen(P. 88)**
- 2 Wählen Sie <Kopie> auf dem Bildschirm Startseite.** ▶ **Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 3 Wählen Sie <Kopienanzahl>.**
- 4 Geben Sie die Anzahl von Kopien ein, und drücken Sie .**
 - Wenn Sie einen falschen Wert eingegeben haben, können Sie ihn mit der Taste Zurücksetzen löschen.
- 5 Legen Sie die gewünschten Kopiereinstellungen fest.**
 - ▶ Justieren der Dichte
 - ▶ Vergrößern oder Verkleinern

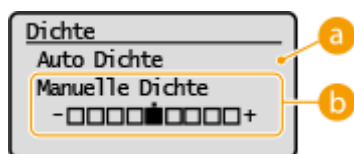
Justieren der Dichte



Sie können die Dichte beim Kopieren justieren, wenn Text oder Bilder in einem Original zu hell oder zu dunkel sind. Sie können auch automatisch eine optimale Dichte für ein Original einstellen.



<Dichte> ▶ Justieren Sie die Dichte ▶ 



a <Auto Dichte>

Für das Original wird automatisch eine optimale Dichte eingestellt.

<Originaltyp> wird automatisch auf <Text> eingestellt. ▶ **Auswahl des Originaltyps für das Kopieren(P. 115)**

b <Manuelle Dichte>

Justieren Sie mit ◀ / ▶ die Dichte.

Vergrößern oder Verkleinern



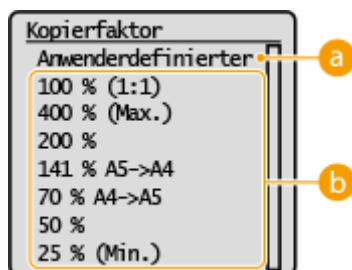
Sie können zum Vergrößern oder Verkleinern von Kopien einen voreingestellten Kopierfaktor wie <A5->A4> auswählen oder in Schritten von 1 % einen anwenderdefinierten Kopierfaktor einstellen.

HINWEIS

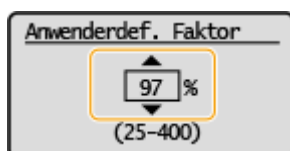
- Wenn Sie eine Einstellung für <N auf 1> vornehmen, nachdem Sie den Kopierfaktor festgelegt haben, erhält die Einstellung des Kopierfaktors in <N auf 1> Priorität.



<Kopierfaktor> ▶ Wählen Sie den Kopierfaktor

**a <Anwenderdefinierter Faktor>**

Geben Sie mit ▲ / ▼ den Kopierfaktor ein, und drücken Sie **OK**. Sie können in Schritten von 1 % einen Kopierfaktor zwischen 25 % und 400 % einstellen.

**b Voreingestellter Kopierfaktor**

Wählen Sie einen Kopierfaktor.

HINWEIS:

- Weitere Informationen zu den anderen Kopiereinstellungen finden Sie unter ► **Verbessern und Anpassen der Kopierqualität**(P. 114) oder ► **Nützliche Kopierfunktionen**(P. 117) .

6 Drücken Sie

➡ Das Kopieren beginnt.

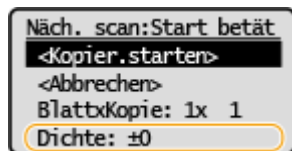
- Wenn Sie abbrechen möchten, wählen Sie <Abbrechen> ► <Ja>. ► **Abbrechen des Kopierens(P. 112)**

■ Beim N auf 1 Kopieren

Beim N auf 1 Kopieren wird der Bildschirm angezeigt, mit der Aufforderung das nächste Original einzulegen.

- 1 Legen Sie das nächste Original auf das Vorlagenglas, und drücken Sie 

- Sie können ebenfalls <Dichte> für jedes Original getrennt angeben.



- Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle gewünschten Originale gescannt wurden.

- 2 Wählen Sie <Kopier.starten>.

HINWEIS:

- Wenn die Meldung <N.überein. For./Einst.> oder <Speicher voll. Scan wird abgebrochen. Drucken?> im Display angezeigt wird. ► **Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung(P. 306)**

WICHTIG

Beim Kopieren von Originalen, die bis zum Rand mit Text oder Bildern bedruckt sind

- Die Randbereiche des Originals werden unter Umständen nicht kopiert. Weitere Informationen zu den Scanrändern finden Sie unter ► **Haupteinheit(P. 334)** .

TIPPS

- Wenn Sie für alle Kopien dieselben Einstellungen verwenden möchten: ► **Ändern von Standardeinstellungen für Funktionen(P. 105)**

LINKS

- **Überprüfen des Kopierstatus(P. 113)**

Abbrechen des Kopierens

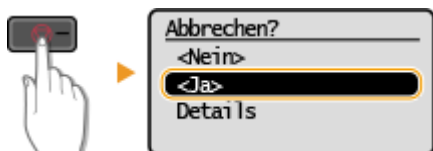
37R7-02J

Wenn Sie das Kopieren unmittelbar nach dem Drücken der Taste  abbrechen möchten, wählen Sie auf dem Bildschirm die Option <Abbrechen>, oder drücken Sie auf dem Bedienfeld die Taste . Sie können auch zunächst den Kopierstatus prüfen und dann das Kopieren abbrechen.

- Wählen Sie auf dem Bildschirm, der beim Kopieren angezeigt wird, die Option <Abbrechen>



- Abbrechen mit 



- Überprüfen Sie vor dem Abbrechen den Status des Kopierauftrags



<Statusmonitor> ► <Kopier-/Druckauftrag> ► <Auftragsstatus> ► Wählen Sie das Dokument auf dem Bildschirm <Stat. Kop./Druckauftr.> ► <Abbrechen> ► <Ja>

LINKS

- Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)

Überprüfen des Kopierstatus

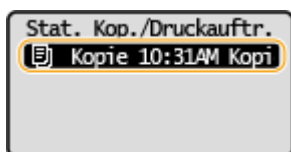
37R7-02K

Sie können den aktuellen Kopierstatus für kopierte Dokumente überprüfen.

Nützlich in folgenden Situationen

- Wenn eine bestimmte Zeitdauer nach dem Scannen Ihres zu kopierenden Originals verstrichen ist, aber das Drucken noch nicht begonnen hat, möchten Sie möglicherweise die Warteliste der auf die Druckausgabe wartenden Dokumente einsehen.

- 1 Wählen Sie <Statusmonitor> auf dem Bildschirm Startseite.  Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 2 Wählen Sie <Kopier-/Druckauftrag>.**
- 3 Wählen Sie <Auftragsstatus>.**
- 4 Wählen Sie das Dokument, dessen Status Sie anzeigen wollen, auf dem Bildschirm <Stat. Kop./Druckauftr.>, und drücken Sie .**



⇒ Zeigt die detaillierten Informationen zum Dokument an.

[LINK](#)

-  **Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)**
-  **Abbrechen des Kopierens(P. 112)**

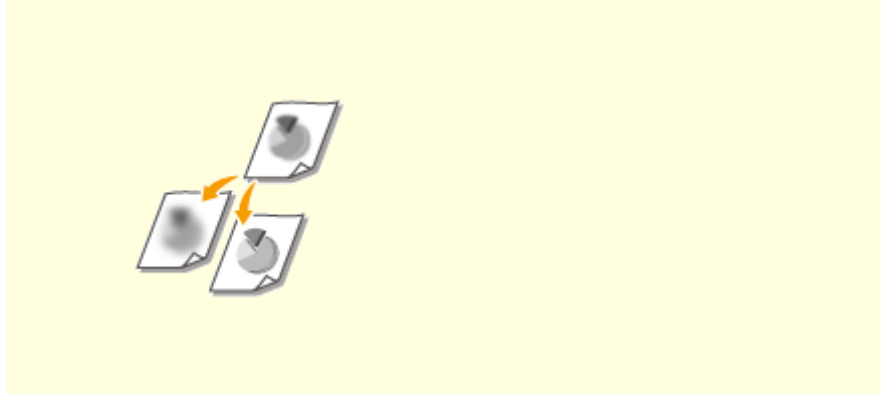
Verbessern und Anpassen der Kopierqualität

37R7-02L

Sie können die Kopierqualität verbessern, indem Sie detailliertere Einstellungen festlegen, wie zum Beispiel die Auswahl des Originaltyps.



► Auswahl des Originaltyps für das Kopieren(P. 115)



► Anpassen der Schärfe für das Kopieren (Schärfe)(P. 116)

Auswahl des Originaltyps für das Kopieren

37R7-02R



Sie können die optische Bildqualität für die Kopie abhängig vom Originaltyp auswählen, wie zum Beispiel Nur-Text-Dokumente, Dokumente mit Diagrammen und Grafiken oder Zeitschriftenfotos.



<Kopie> ► <Originaltyp> ► Wählen Sie den Originaltyp

<Text>	Geeignet beim Kopieren von Originalen, die nur Text enthalten.
<Text/Foto (Hohe Geschwindigkeit)>	Geeignet für das Kopieren von Originalen, die Text und Fotos enthalten. Die Geschwindigkeit hat vor der Bildqualität Vorrang.
<Text/Foto>	Geeignet für das Kopieren von Originalen, die Text und Fotos enthalten.
<Foto>	Geeignet für das Kopieren von Originalen, die gedruckte Fotos enthalten, wie beispielsweise Magazine oder Broschüren.

HINWEIS

- Wenn <Text/Foto (Hohe Geschwindigkeit)>, <Text/Foto> oder <Foto> ausgewählt ist und <Dichte> auf <Auto Dichte> eingestellt ist, ändert sich die Einstellung in <Manuelle Dichte>.

LINKS

► **Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)**

Anpassen der Schärfe für das Kopieren (Schärfe)

37R7-02S

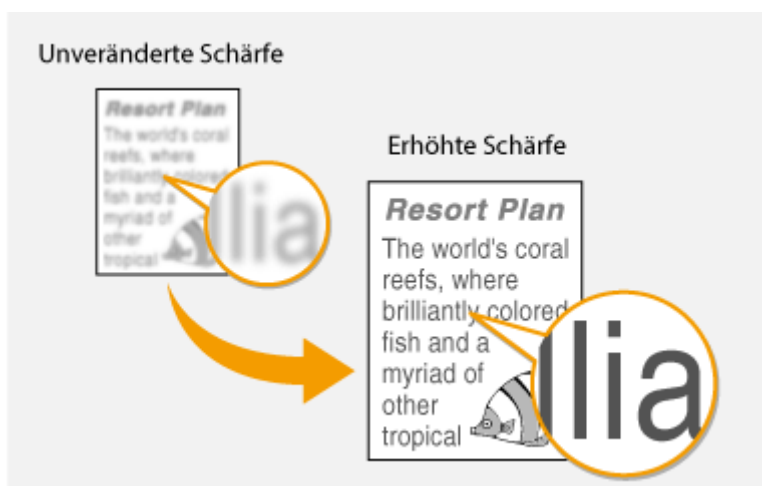


Sie können die Schärfe des kopierten Bildes anpassen. Erhöhen Sie die Schärfe, um verschwommenen Text und Linien schärfer darzustellen, oder senken Sie die Schärfe, um die Darstellung von Zeitschriftenfotos zu verbessern.

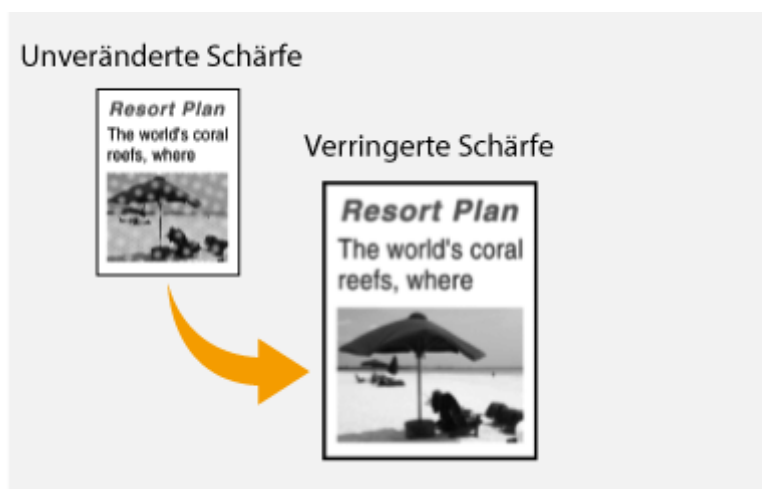


<Kopie> ► <Schärfe> ► Justieren Sie die Schärfe

Beispiel: Wenn Text und Linien in heller Farbe stärker hervortreten sollen



Beispiel: Wenn Sie das Erscheinungsbild von Fotos aus Magazinen verbessern möchten



LINKS

► Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)

Nützliche Kopierfunktionen

37R7-02U

Sie können mehrere Blätter auf eine Seite kopieren oder durch das Gruppieren der Blätter zu vollständigen Sätzen in der sequentiellen Seitenreihenfolge kopieren. Es gibt außerdem eine Funktion, um beide Seiten einer Karte, usw. auf eine Seite zu kopieren.



► **Kopieren mehrerer Dokumente auf ein Blatt (N auf 1)(P. 118)**



► **Sortieren von Kopien nach Seitenreihenfolge(P. 119)**



► **Erstellen von Kopien der ID-Karte(P. 120)**

Kopieren mehrerer Dokumente auf ein Blatt (N auf 1)

37R7-02W



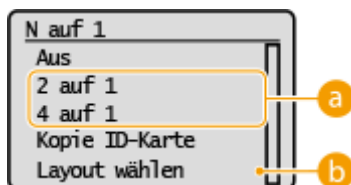
Sie können die Größe eines mehrseitigen Originals verkleinern und alle Seiten auf eine Seite des Papiers anordnen. Sie können Blätter sparen, da das Dokument auf weniger Seiten als das Original kopiert werden kann.

HINWEIS

- Mit <N auf 1> wird automatisch der Kopierfaktor reduziert (der Kopierfaktor wird im Bildschirm angezeigt). Wenn der Kopiervorgang noch nicht begonnen hat, können Sie die Bildgröße weiter verkleinern, indem Sie den Zahlenwert, der automatisch angezeigt wird, senken. Aber die Kanten des Originals werden möglicherweise nicht kopiert, wenn sie ihn erhöhen.
- <N auf 1> steht bei Verwendung von <Kopie ID-Karte> nicht zur Verfügung.
- Beim Kopieren mehrerer Originale auf eine Seite entstehen in der Kopie möglicherweise Ränder.



<Kopie> ► <N auf 1> ► Wählen Sie die Anzahl der zu kombinierenden Seiten ► Wählen Sie das Originalformat auf dem Bildschirm <Scanformat>



a Anzahl der zu kombinierenden Seiten

Wählen Sie die Anzahl der zu kombinierenden Seiten auf einer Seite des Papiers. Zum Beispiel bedeutet <4 auf 1>, dass "ein vierseitiges Original auf einem einzelnen Blatt kombiniert werden kann".

b <Layout wählen>

Geben Sie an, wie die Originale auf der Seite angeordnet sein sollen.

LINKS

► **Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)**

Sortieren von Kopien nach Seitenreihenfolge

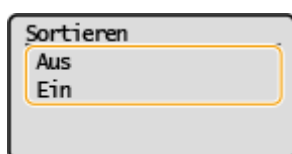
37R7-02X



Setzen Sie <Sortieren> auf <Ein>, um beim Erstellen mehrerer Kopien mehrseitiger Originale die Kopien in sequentieller Seitenreihenfolge zu sortieren. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie Handzettel für Besprechungen oder Präsentationen vorbereiten.



<Kopie> ► <Sortieren> ► <Ein>



<Aus>

Die Kopien werden seitenweise gruppiert und nicht sortiert. Wenn Sie beispielsweise drei Kopien eines fünfseitigen Originals erstellen, werden die ausgedruckten Seiten folgendermaßen geordnet: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5.



<Ein>

Die Kopien werden in Reihenfolge der Seiten zu Sätzen gruppiert. Wenn Sie beispielsweise drei Kopien eines fünfseitigen Originals erstellen, werden die ausgedruckten Seiten folgendermaßen geordnet: 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5.



LINKS

► Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)

Erstellen von Kopien der ID-Karte

37R7-02Y



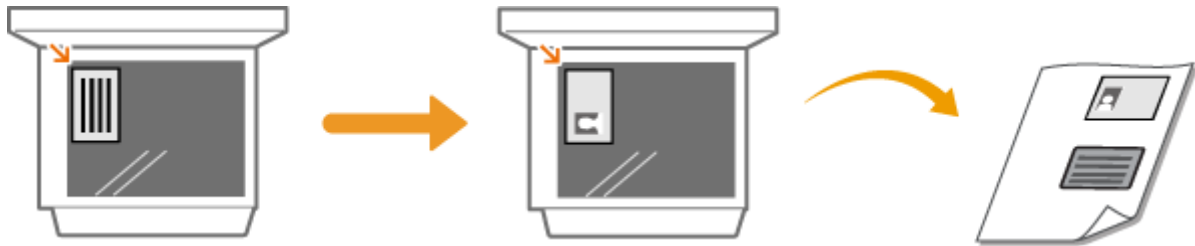
Mit <Kopie ID-Karte> können Sie die Vorder- und Rückseite einer Karte auf eine Seite kopieren. Diese Funktion ist beim Kopieren von Führerscheinen oder Ausweisen hilfreich.

HINWEIS

- <Kopierfaktor> wird automatisch auf <100%> eingestellt.



Legen Sie die Karte auf das Vorlagenglas ▶ Taste Kopie ID-Karte ▶  ▶ Drehen Sie die Karte um ▶ 



LINKS

► **Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)**

Drucken

Drucken	122
Drucken von einem Computer	123
Abbrechen des Druckens	125
Anzeigen des Druckstatus und des Logs	127

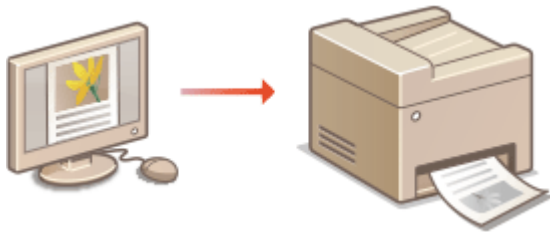
Drucken

37R7-030

Sie können Dokumente auf dem Computer mithilfe des Druckertreibers drucken.

■ Drucken von einem Computer

Sie können mithilfe des Druckertreibers ein auf dem Computer erstelltes Dokument ausdrucken.



▶ **Drucken von einem Computer(P. 123)**

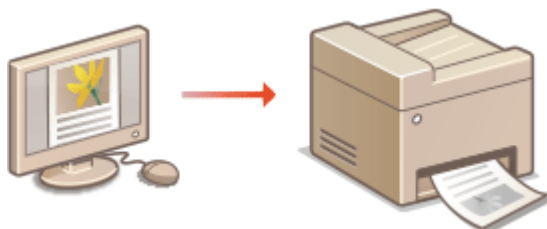
Drucken über Mobilgeräte

- Wenn Sie Mobilgeräte wie Smartphones oder Tablets mit diesem Gerät verbinden, können Sie Fotos und Webseiten schnell und problemlos drucken. Das Gerät unterstützt auch Google Cloud Print™.
 - ▶ **Verbindung mit Mobilgeräten(P. 143)**
 - ▶ **Verwenden von Google Cloud Print(P. 161)**

Drucken von einem Computer

37R7-031

Sie können mit einer Anwendung auf dem Computer erstellte Dokumente mithilfe des Druckertreibers drucken. Der Druckertreiber verfügt über nützliche Einstellungen wie Vergrößern/Verkleinern, sodass Sie Ihre Dokumente auf unterschiedlichste Art ausdrucken können. Bevor Sie diese Funktion nutzen können, müssen Sie jedoch einige Schritte ausführen, beispielsweise den Druckertreiber auf dem Computer installieren. Weitere Informationen finden Sie in den Handbüchern der entsprechenden Treiber auf der Website mit den Online-Anleitungen.



- ▶ **Hinweis zur Hilfe zum Druckertreiber(P. 123)**
- ▶ **Grundlegende Druckfunktionen(P. 123)**

Hinweis zur Hilfe zum Druckertreiber

Wenn Sie auf dem Druckertreiberbildschirm auf [Hilfe] klicken, wird der Hilfebildschirm angezeigt. Hier finden Sie ausführliche Beschreibungen, die im Anwenderhandbuch nicht enthalten sind.

Grundlegende Druckfunktionen

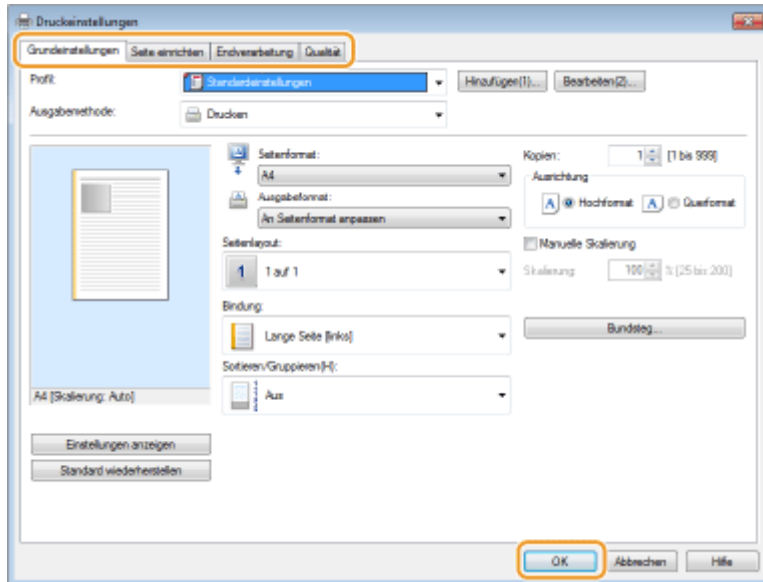
In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie mithilfe des Druckertreibers Dokumente auf dem Computer ausdrucken.

HINWEIS

Papiereinstellungen am Gerät

- Normalerweise ist es erforderlich, vor dem Drucken das Format und den Typ des in die Kassette eingelegten Papiers festzulegen.

- 1 Öffnen Sie in einer Anwendung ein Dokument, und rufen Sie das Druckdialogfeld auf.**
- 2 Wählen Sie den Druckertreiber für dieses Gerät, und klicken Sie auf [Einstellungen] oder [Eigenschaften].**
- 3 Legen Sie gegebenenfalls die Druckeinstellungen fest, und klicken Sie auf [OK].**
 - Schalten Sie die Registerkarte gemäß den Einstellungen um.



4 Klicken Sie auf [Drucken] oder [OK].

➡ Das Drucken beginnt.

- Wenn Sie das Drucken abbrechen wollen, schlagen Sie unter **Abbrechen des Druckens(P. 125)** nach.

LINKS

🔗 **Anzeigen des Druckstatus und des Logs(P. 127)**

Abbrechen des Druckens

37R7-032

Sie können das Drucken vom Computer aus oder auf dem Bedienfeld des Geräts abbrechen.

- ▶ **Am Computer(P. 125)**
- ▶ **Auf dem Bedienfeld(P. 126)**

Am Computer

Sie können den Druckvorgang über das Druckersymbol abbrechen, das in der Taskleiste auf dem Desktop angezeigt wird.

1 Doppelklicken Sie auf das Druckersymbol.

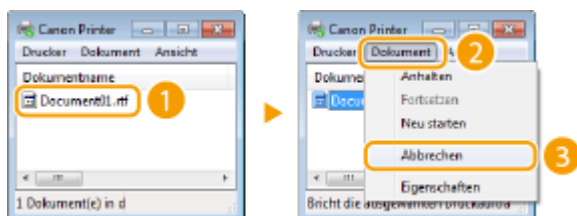


HINWEIS:

Wenn das Druckersymbol nicht angezeigt wird

- Öffnen Sie den Druckerordner (▶ **Anzeigen des Druckerordners(P. 351)**), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckertreibersymbol für dieses Gerät, und klicken Sie dann auf [Druckaufträge anzeigen] (oder doppelklicken Sie auf das Symbol des Druckertreibers für das Gerät).

2 Wählen Sie das Dokument, das Sie abbrechen möchten, und klicken Sie auf [Dokument] ▶ [Abbrechen].



3 Klicken Sie auf [Ja].

⇒ Der Druck des ausgewählten Dokuments wird abgebrochen.

HINWEIS

- Nach dem Druckabbruch werden möglicherweise einige Seiten ausgegeben.

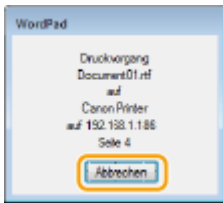
TIPPS

Abbrechen über Remote UI

- Sie können den Druckvorgang über die Seite [Auftragsstatus] von Remote UI abbrechen: ▶ **Anzeigen des aktuellen Status von Druckdokumenten(P. 205)**

Abbrechen über eine Anwendung

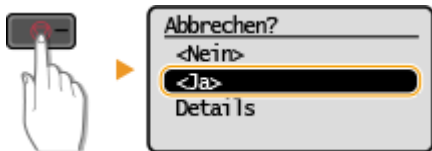
- Bei einigen Anwendungen wird ein Bildschirm wie der folgende angezeigt. Sie können den Druckvorgang abbrechen, indem Sie auf [Abbrechen] klicken.



Auf dem Bedienfeld

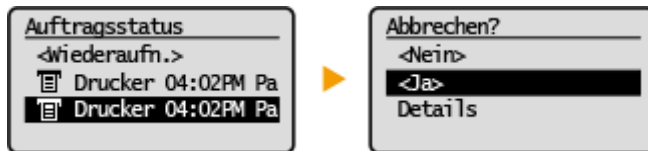
Brechen Sie den Druckvorgang mit  oder <Statusmonitor> ab.

- Drücken Sie , um abzubrechen



Wenn nach dem Drücken von  auf dem Bildschirm eine Liste von Dokumenten angezeigt wird

Wählen Sie das Dokument, das Sie abbrechen möchten, und wählen Sie <Ja>.



- Überprüfen Sie vor dem Abbrechen den Status des Druckauftrags



<Statusmonitor> ► <Kopier-/Druckauftrag> ► <Auftragsstatus> ► Wählen Sie das Dokument auf dem Bildschirm <Stat. Kop./Druckauftr.> ► <Abbrechen> ► <Ja>

HINWEIS

- Nach dem Druckabbruch werden möglicherweise einige Seiten ausgegeben.

LINKS

- ◉ Grundlegende Druckfunktionen(P. 123)
- ◉ Anzeigen des Druckstatus und des Logs(P. 127)

Anzeigen des Druckstatus und des Logs

37R7-033

Sie können den aktuellen Druckstatus und die Logs für gedruckte Dokumente anzeigen.

WICHTIG

- Wenn <Auftragslog anzeigen> auf <Aus> gesetzt ist, können Sie die Drucklogs nicht prüfen. ➤ <Auftragslog anzeigen> (P. 252)

Nützlich in folgenden Situationen

- Wenn Ihre Dokumente lange nicht gedruckt werden, können Sie die Warteschlange der zu druckenden Dokumente anzeigen.
- Wenn Sie vermeintlich gedruckte Ausdrücke nicht finden können, sehen Sie nach, ob ein Fehler aufgetreten ist.

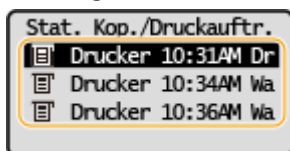
1 Wählen Sie <Statusmonitor>.

2 Wählen Sie <Kopier-/Druckauftrag>.

3 Überprüfen Sie den Druckstatus und die Logs.

■ So zeigen Sie den Druckstatus an

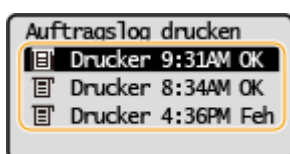
- 1** <Auftragsstatus> ➤ Wählen Sie das Dokument, dessen Status überprüft werden soll.



➡ Zeigt die detaillierten Informationen zum Dokument an.

■ So zeigen Sie die Drucklogs an

- 1** <Auftragslog drucken> ➤ Wählen Sie das Dokument, dessen Log überprüft werden soll.
- <OK> wird angezeigt, wenn ein Dokument erfolgreich ausgedruckt wurde, und <Fehler> wird angezeigt, wenn ein Dokument nicht ausgedruckt werden konnte, weil es abgebrochen wurde oder weil ein Fehler aufgetreten ist.



➡ Zeigt die detaillierten Informationen zum Dokument an.

- Der angezeigte Dokumentenname oder Benutzername entspricht möglicherweise nicht dem tatsächlichen Dokumenten- oder Benutzernamen.

HINWEIS:

Wenn eine dreistellige Zahl im Fall von <Fehler> angezeigt wird

- Diese Zahl ist ein Fehlercode. ➤ **Gegenmaßnahmen für den jeweiligen Fehlercode(P. 316)**

LINKS

- **Grundlegende Druckfunktionen(P. 123)**
- **Abbrechen des Druckens(P. 125)**

Scannen

Scannen	130
Grundfunktionen für das Scannen von Originalen	131
Scannen und Speichern auf einem Computer	132
Scannen mit der Schnell Taste	134
Abbrechen des Sendevorgangs von Dokumenten	137
Verwenden des Computers zum Scannen (Remote-Scan)	138
Scannen von Dokumenten über eine Anwendung	139
Verwenden des ScanGear MF	141

Scannen

37R7-034

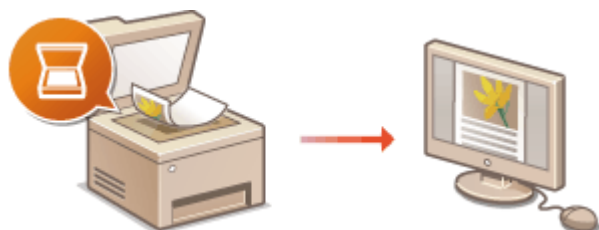
Sie können Originaldokumente über das Bedienfeld des Geräts oder eine Anwendung auf dem Computer scannen. Egal welches Verfahren Sie wählen, die gescannten Originale werden in elektronische Dateiformate wie PDFs umgewandelt. Verwenden Sie die Scanfunktion, um Papierdokumente mit vielen Seiten in Dateien umzuwandeln, sodass Sie sie einfacher organisieren können.

HINWEIS

- Um das Gerät als Scanner zu verwenden, müssen Sie im Vorfeld einige Vorbereitungen treffen, zu denen auch die Installation der Software auf einem Computer gehört. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen der entsprechenden Treiber auf der Website der Online-Anleitung. Um das Gerät mit Ihrem Computer über ein Netzwerk zu verbinden, müssen Sie das Gerät bei der installierten Software registrieren.
►Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts als Scanner(P. 65)
- Je nach dem verwendeten Betriebssystem oder der Version des Scannertreibers oder von Anwendungen können sich die Abbildungen der Bildschirme in dieser Anleitung von den tatsächlich angezeigten Bildschirmen unterscheiden.

■ Die grundlegenden Bedienvorgänge

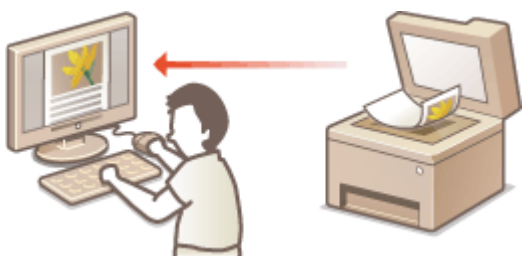
Sie können mithilfe des Bedienfelds am Gerät Originale scannen und auf Ihrem Computer speichern.



- Grundfunktionen für das Scannen von Originalen(P. 131)
- Abbrechen des Sendevorgangs von Dokumenten(P. 137)

■ Scannen von einem Computer

Sie können Originale, die in das Gerät eingelegt wurden, über einen Computer scannen. Die gescannten Originale werden auf dem Computer gespeichert. Sie können MF Scan Utility (im Lieferumfang des Geräts enthalten) oder eine andere Anwendung, wie eine Bild- oder Textverarbeitungsanwendung, zum Scannen nutzen.



- Verwenden des Computers zum Scannen (Remote-Scan)(P. 138)

Scannen über Mobilgeräte

- Wenn Sie Mobilgeräte wie Smartphones oder Tablets mit diesem Gerät verbinden, können Sie die auf diesem Gerät aufgelegten Originale schnell und problemlos scannen. ►Verbindung mit Mobilgeräten(P. 143)

Grundfunktionen für das Scannen von Originalen

37R7-035

In diesem Abschnitt wird der grundlegende Vorgang zum Scannen von Originalen beschrieben.

■ Scannen



► Scannen und Speichern auf einem Computer(P. 132)

■ Bearbeiten von Jobs

► Abbrechen des Sendevorgangs von Dokumenten(P. 137)

Scannen und Speichern auf einem Computer

37R7-036

Die Abfolge "Scannen eines Originals und Speichern auf dem Computer" kann nur durchgeführt werden, wenn Sie über das Gerät scannen. Legen Sie beim Scanvorgang fest, auf welchem Computer die Dokumente gespeichert werden, ob die Dokumente in Farbe oder Schwarzweiß gespeichert werden sollen, ob die Originale als PDFs oder JPEGs gespeichert werden sollen sowie andere Einstellungen. Wenn Sie im Übrigen einen mit dem Netzwerk verbundenen Computer angeben, müssen Sie das Gerät mit dem Computer zuvor registrieren (► **Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts als Scanner(P. 65)**).

1 Legen Sie das Original oder die Originale ein. ► Einlegen von Originalen(P. 88)

2 Wählen Sie <Scan> auf dem Bildschirm Startseite. ► Bildschirm Startseite(P. 81)

3 Wählen Sie <Computer>.

- Wenn Sie nur einen Computer verwenden, der über USB mit dem Gerät verbunden ist, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

4 Wählen Sie den Zielcomputer aus.

5 Wählen Sie den Scantyp.

- Die Scantypen und Einstellungen, die angezeigt werden, können Sie über MF Scan Utility bestätigen und ändern. Klicken Sie für weitere Informationen auf [Anweisungen] unter MF Scan Utility.

HINWEIS:

- Wenn Sie ein Benutzer von Mac OS sind, finden Sie die Anleitungen für die relevanten Treiber oder Software auf der Website der Online-Handbücher.

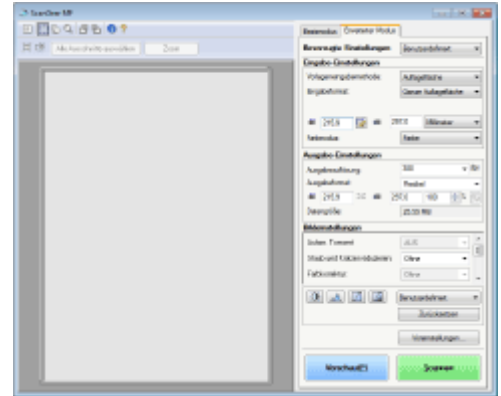
6 Drücken Sie .

➡ Das Scannen des Originals beginnt.

- Wenn Sie abbrechen möchten, lesen Sie unter ► **Abbrechen des Sendevorgangs von Dokumenten(P. 137)** nach.

WICHTIG:

- Sie können keinen Scanvorgang durchführen, während ScanGear MF angezeigt wird. Schließen Sie den Bildschirm vor dem Scanvorgang.



■ Wenn das Scannen abgeschlossen ist

Gehen Sie wie unten erläutert vor, wenn das Scannen abgeschlossen ist (wenn das Dateiformat PDF lautet).

- 1 Wenn weitere Originalseiten gescannt werden sollen, legen Sie das nächste Original auf das Vorlagenglas, und drücken Sie .
 - Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle gewünschten Seiten gescannt wurden.
 - Wenn nur eine Seite gescannt werden soll, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- 2 Wählen Sie <Scannen beenden>.
 - ➡ Der Speicherzielordner wird auf dem Computer angezeigt.

HINWEIS

Hinweise zum Speicherzielordner

- Standardmäßig werden die gescannten Daten im Ordner [Eigene Dokumente] gespeichert. Ein nach dem Scandatum benannter Unterordner wird erstellt, und die Daten werden in diesem Ordner gespeichert.
- Sie können den Speicherort mit MF Scan Utility ändern. Klicken Sie für weitere Informationen auf [Anweisungen] unter MF Scan Utility.

Scannen mit der Schnelltaste

37R7-037

Legen Sie ein Original in das Gerät ein, und wählen Sie <Scan> ► <Scan -> PC1> oder <Scan -> PC2>, woraufhin der Scanvorgang sofort startet. Der Scantyp (Farbe oder Schwarzweiß), das Speicherziel für das Original und andere Einstellungen können unter den Menüoptionen gespeichert werden, und die Originale können mit diesen Einstellungen gescannt werden. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Einstellungen unter der Menüoption gespeichert werden und wie damit gescannt wird.

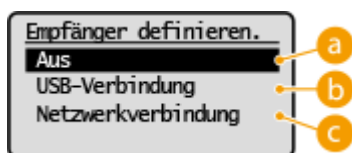
► **Speichern Ihrer Einstellungen unter der Schnelltaste(P. 134)**

► **Verwenden der Schnelltaste(P. 135)**

Speichern Ihrer Einstellungen unter der Schnelltaste

Speichern Sie den Computer, auf dem gescannte Bilder gespeichert werden, und den Scantyp unter der Schnelltaste.

- 1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 2 Wählen Sie <Scaneinstellungen>.**
- 3 Wählen Sie <Einstellungen Tastenkürzel> ► <Registrieren>.**
- 4 Wählen Sie die Schnelltaste, unter der Sie die Einstellungen registrieren möchten.**
- 5 Wählen Sie den Typ der Verbindung zwischen Gerät und Computer.**



a <Aus>

Wählen Sie diese Einstellung, um die registrierten Einstellungen zu löschen.

b <USB-Verbindung>

Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Gerät und der Computer über USB verbunden sind.

c <Netzwerkverbindung>

Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Gerät und der Computer über ein Netzwerk verbunden sind.

6 Wählen Sie den Zielcomputer aus.

- Dieser Bildschirm wird nicht angezeigt, wenn Sie in Schritt 5 die Option <USB-Verbindung> wählen.

7 Wählen Sie den Scantyp.

- Die Scantypen und Einstellungen, die angezeigt werden, können Sie über MF Scan Utility bestätigen und ändern. Klicken Sie für weitere Informationen auf [Anweisungen] unter MF Scan Utility.

HINWEIS:

- Wenn Sie ein Benutzer von Mac OS sind, finden Sie die Anleitungen für die relevanten Treiber oder Software auf der Website der Online-Handbücher.

■ Überprüfen der registrierten Einstellungen



<Menü> ▶ <Scaneinstellungen> ▶ <Einstellungen Tastenkürzel> ▶ <Empfänger bestätigen> ▶
Wählen Sie eine Schnelltaste

Verwenden der Schnelltaste

1 Legen Sie das Original oder die Originale ein. ▶ **Einlegen von Originalen(P. 88)**

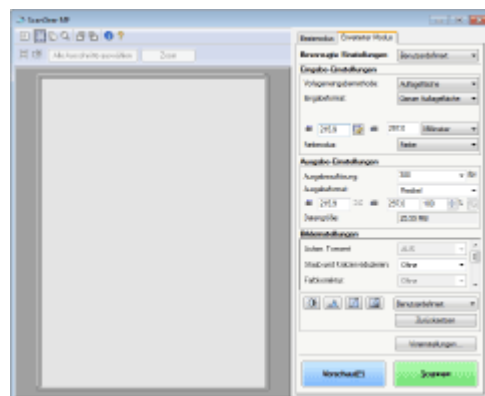
2 Wählen Sie <Scan> auf dem Bildschirm Startseite. ▶ **Bildschirm Startseite(P. 81)**

3 Wählen Sie <Scan -> PC1> oder <Scan -> PC2>.

- Informationen zum Überprüfen der unter der Taste registrierten Einstellungen finden Sie unter ▶ **Überprüfen der registrierten Einstellungen(P. 135)**.
- Das Scannen beginnt.
- Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, lesen Sie unter ▶ **Abbrechen des Sendevorgangs von Dokumenten(P. 137)** nach.

WICHTIG:

- Sie können keinen Scanvorgang durchführen, während ScanGear MF angezeigt wird. Schließen Sie den Bildschirm vor dem Scannen.



■ Wenn das Scannen abgeschlossen ist

Gehen Sie wie unten erläutert vor, wenn das Scannen abgeschlossen ist (wenn das Dateiformat PDF lautet).

- Wenn weitere Originalseiten gescannt werden sollen, legen Sie das nächste Original auf das Vorlagenglas, und drücken Sie .

- Wiederholen Sie diesen Schritt, bis alle gewünschten Seiten gescannt wurden.
- Wenn nur eine Seite gescannt werden soll, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

2 Wählen Sie <Scannen beenden>.

➡ Der Speicherzielordner wird auf dem Computer angezeigt.

HINWEIS

Hinweise zum Speicherzielordner

- Standardmäßig werden die gescannten Daten im Ordner [Eigene Dokumente] gespeichert. Ein nach dem Scandatum benannter Unterordner wird erstellt, und die Daten werden in diesem Ordner gespeichert.
- Sie können den Speicherort mit MF Scan Utility ändern. Klicken Sie für weitere Informationen auf [Anweisungen] unter MF Scan Utility.

Abbrechen des Sendevorgangs von Dokumenten

37R7-038

Wenn Sie das Senden eines Dokuments sofort nach dem Starten des Scanvorgangs abbrechen möchten, wählen Sie auf dem Display <Abbrechen> oder drücken Sie . Sie können das Senden von Dokumenten auch nach der Überprüfung des Sendestatus abbrechen.

■ Wählen Sie <Abbrechen> um abzubrechen



■ Abbrechen mit



Wenn nach dem Drücken von auf dem Bildschirm eine Liste von Dokumenten angezeigt wird

Die Originale wurden gescannt und sind zur Verarbeitung bereit. Wählen Sie das Dokument aus, dessen Vorgang abgebrochen werden soll, und wählen Sie <Ja>.



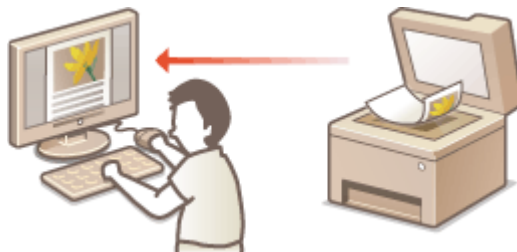
LINKS

► Grundfunktionen für das Scannen von Originalen(P. 131)

Verwenden des Computers zum Scannen (Remote-Scan)

37R7-039

Um von einem Computer zu scannen, können Sie die Option MF Scan Utility oder eine Anwendung, wie zum Beispiel eine Bildverarbeitungs- oder Textverarbeitungsanwendung, verwenden. Wenn Sie die mit dem Gerät gelieferte Anwendung ScanGear MF verwenden, können Sie erweiterte Scaneinstellungen konfigurieren (**►Verwenden des ScanGear MF(P. 141)**).



Scannen mithilfe von MF Scan Utility



MF Scan Utility ist eine Anwendung, die im Lieferumfang des Geräts enthalten ist und mit der Sie Dokumente oder Bilder scannen und auf einem Computer speichern können. Sie können die gescannten Daten an eine bestimmte Anwendung weiterleiten oder sie an eine E-Mail anhängen. Klicken Sie für weitere Informationen auf [Anweisungen] unter MF Scan Utility.

HINWEIS

- Wenn Sie ein Benutzer von Mac OS sind, finden Sie die Anleitungen für die relevanten Treiber oder Software auf der Website der Online-Handbücher.

Scannen mithilfe einer Anwendung



Sie können Bilder mit einer Anwendung wie einer Text- oder Bildverarbeitungsanwendung scannen und die Bilder direkt in der Anwendung laden. Sie müssen zum Scannen keine andere Anwendung starten. **►Scannen von Dokumenten über eine Anwendung(P. 139)**

Scannen von Dokumenten über eine Anwendung

37R7-03A



Sie können Originale über Anwendungen wie Bildverarbeitungs- oder Textverarbeitungssoftware scannen. Das gescannte Bild wird direkt in die Anwendung geladen, sodass Sie es sofort bearbeiten oder verarbeiten können. Die folgenden Schritte variieren abhängig von der Anwendung.

WICHTIG

- Die Anwendung muss mit TWAIN oder WIA* kompatibel sein. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung für Ihre Anwendung.

*TWAIN ist ein Standard zur Verbindung von Bildeingabegeräten, wie zum Beispiel Scannern, mit Computern. WIA ist eine Funktion, die ein integrierter Standard unter Windows ist.

1 Legen Sie das Original oder die Originale ein. ► Einlegen von Originalen (P. 88)

WICHTIG:

- Abhängig von der Anwendung werden das zweite oder nachfolgende Originale möglicherweise nicht gescannt oder es wird möglicherweise eine Fehlermeldung angezeigt. Legen Sie in diesem Fall die Originale nacheinander ein und scannen Sie sie so.
- Wenn <Auto Online für Remote-Scan> auf <Aus> gesetzt ist, müssen Sie <Scan> ► <Remote-Scanner> auf dem Bildschirm Startseite auswählen, um das Gerät online zu schalten. ► <Auto Online für Remote-Scan> (P. 251)

2 Wählen Sie in der Anwendung den Befehl, mit dem das Scannen gestartet wird.

- Wie Sie den Befehl zum Starten des Scannens auswählen, hängt von der Anwendung ab. Weitere Informationen dazu finden Sie im Handbuch zur Anwendung.

3 Wählen Sie den Scannertreiber für das Gerät aus.

- Wählen Sie ScanGear MF oder WIA. Wenn Sie ScanGear MF wählen, können Sie erweiterte Scaneinstellungen konfigurieren.

4 Legen Sie die gewünschten Scaneinstellungen fest.

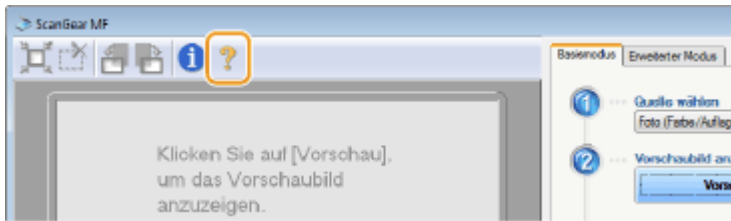
5 Klicken Sie auf [Scan].

► Das Scannen des Originals beginnt.

- Wenn der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird das gescannte Bild an eine Anwendung weitergeleitet.

So verwenden Sie ScanGear MF

- Klicken Sie auf  auf dem Bildschirm ScanGear MF, und ziehen Sie die Hilfe zu Rate.



LINKS

🔴 **Verwenden des ScanGear MF(P. 141)**

Verwenden des ScanGear MF

37R7-03C



ScanGear MF ist ein im Lieferumfang des Geräts enthaltener Scannertreiber. Sie können ScanGear MF verwenden, um detaillierte Scaneinstellungen vor dem Scannen vorzunehmen. Wie ScanGear MF gestartet wird, hängt von der auf Ihrem Computer verwendeten Scanmethode ab.

Starten über MF Scan Utility

Wenn Sie über die Anwendung MF Scan Utility scannen, klicken Sie auf [ScanGear] um ScanGear MF zu starten. Klicken Sie für weitere Informationen auf [Anweisungen] unter MF Scan Utility.

HINWEIS

- Wenn Sie ein Benutzer von Mac OS sind, finden Sie die Anleitungen für die relevanten Treiber oder Software auf der Website der Online-Handbücher.

Starten über eine Anwendung

Um über Anwendungen wie beispielsweise Bildverarbeitungs- oder Textverarbeitungssoftware zu scannen, wählen Sie ScanGear MF als Scannertreiber aus. ➤ **Scannen von Dokumenten über eine Anwendung (P. 139)**

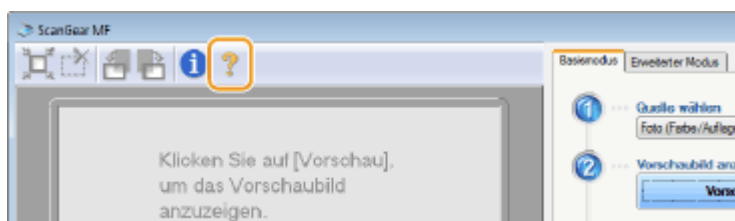
TIPPS

Funktionen von ScanGear MF

- Anzeigen einer Vorschau des Bildes vor dem Scan
- Festlegen des Scanbereichs
- Anpassen der detaillierten Bildqualität

So verwenden Sie ScanGear MF

- Klicken Sie auf  auf dem Bildschirm ScanGear MF, und ziehen Sie die Hilfe zu Rate.



Verbindung mit Mobilgeräten

Verbindung mit Mobilgeräten	143
Verbinden mit Mobilgeräten	144
Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN-Router (LAN-Verbindung)	145
Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)	146
Verwendung des Geräts über Anwendungen	149
Verwenden von AirPrint	150
Drucken mit AirPrint	155
Scannen mit AirPrint	158
Wenn AirPrint nicht verwendet werden kann	160
Verwenden von Google Cloud Print	161
Verwalten des Geräts über die Fernsteuerung	163

Verbindung mit Mobilgeräten

37R7-03E

Die Verbindung des Geräts mit einem Mobilgerät wie beispielsweise einem Smartphone oder Tablet ermöglicht es Ihnen, eine entsprechende Anwendung zu verwenden, um den Druckvorgang oder einen anderen Vorgang mit Leichtigkeit durchzuführen. Sie können auch ein Mobilgerät zur Fernsteuerung des Geräts, zum Überprüfen des Druckstatus und zum Ändern der Geräteeinstellungen verwenden.



- **Verbinden mit Mobilgeräten(P. 144)**
- **Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)**
- **Verwendung des Geräts über Anwendungen(P. 149)**
- **Verwenden von AirPrint(P. 150)**
- **Verwenden von Google Cloud Print(P. 161)**
- **Verwalten des Geräts über die Fernsteuerung(P. 163)**

WICHTIG

- Je nach dem verwendeten Mobilgerät funktioniert das Gerät möglicherweise nicht korrekt.

Verbinden mit Mobilgeräten

37R7-03F

Es gibt zwei Methoden ein Mobilgerät mit dem Gerät zu verbinden: Verbinden über einen Wireless LAN-Router und drahtlose, direkte Kommunikation mit dem Gerät. Wählen Sie eine Verbindungsmethode in Übereinstimmung mit der Kommunikationsumgebung und dem Gerät, das Sie verwenden.

■ Herstellen einer Verbindung über einen Wireless LAN-Router

Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem Gerät über einen Wireless LAN-Router auf die gleiche Weise wie Sie einen Computer mit dem Gerät verbinden. ► **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN-Router (LAN-Verbindung)(P. 145)**



■ Direkt verbinden

Verbinden Sie ein Mobilgerät drahtlos und direkt ohne Wireless LAN mit dem Gerät. Es ist möglich, sofort eine drahtlose Verbindung zum Gerät herzustellen, auch außerhalb einer Wireless-LAN-Umgebung ► **Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)** .



Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN-Router (LAN-Verbindung)

37R7-03H

Wenn ein Wireless LAN-Router mit dem an das Gerät verbundenen Netzwerk verbunden ist, können Sie eine Kommunikation mit einem Mobilgerät über den Wireless LAN-Router auf dieselbe Weise für einen Computer herstellen. Weitere Informationen wie Sie ein Mobilgerät mit Ihrem Wireless LAN-Router verbinden, finden Sie im Handbuch Ihres Netzwerkgerätes oder bei Ihrem Hersteller. Verbinden Sie das Gerät über Wired-LAN oder Wireless-LAN mit dem Router. ► **Konfiguration der Netzwerkkumgebung(P. 11)**



HINWEIS

- Wenn Ihre Mobilgeräte IPv6 nicht unterstützen, verwenden Sie die IPv4-Adresse. ► **Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)**

1 Wählen Sie <Statusmonitor> auf dem Bildschirm Startseite. ► **Bildschirm Startseite(P. 81)**

2 Wählen Sie <Netzwerkinformationen>.

3 Zeigen Sie die IP-Adresse des Geräts an.

■ IPv4

- Wählen Sie <IPv4> ► <IP-Adresse>.

■ IPv6

- Wählen Sie <IPv6> ► <Link-Local-Adresse> ► <IP-Adresse>.

4 Stellen Sie eine Verbindung vom Mobilgerät zu der IP-Adresse her, die auf dem Bildschirm erscheint.

Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)

37R7-03J

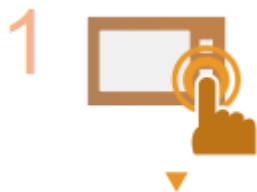
Auch in einer Umgebung ohne einen Wireless LAN-Router können Sie mithilfe des "Zugriffspunktmodus" über Ihr Mobilgerät eine direkte, drahtlose Verbindung zum Gerät ohne komplizierte Verbindungseinstellungen herstellen.



- **Vorbereiten für eine Direktverbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)**
- **Direkt verbinden(P. 147)**

Vorbereiten für eine Direktverbindung (Zugriffspunktmodus)

Stellen Sie eine Verbindung her, indem Sie den Zugriffspunktmodus in der folgenden Reihenfolge verwenden.



Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen des Geräts.

- Stellen Sie die IPv4-Adresse ein. ➤ **Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)**



Vorbereiten des Mobilgeräts.

- Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Verbindung des Mobilgeräts zu Wi-Fi.



Versetzen Sie das Gerät in den Standbystatus der Verbindung.

- <Menü> ▶ <Netzwerkeinstellungen> ▶ <Einstellungen für Direkte Verbindung>
▶ Setzen Sie <Direkte Verbindung verwenden> auf <Ein>.

■ Bei einer Verbindung zum Netzwerk über Wireless LAN

Elemente zur Auswahl der Methode Direkte Verbindung werden angezeigt.

<Nur Direkte Verbindung>

Die Verbindung über Wireless LAN steht nicht mehr zur Verfügung. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie nur die direkte Verbindung verwenden.

<WLAN/Direkte Verbindung (Auto umsch.)>

Die Wireless LAN-Verbindung ist deaktiviert, während die direkte Verbindung aktiv ist. Das Gerät wechselt automatisch zur Wireless LAN-Verbindung, wenn

die direkte Verbindung beendet wird. Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie zwischen der direkten Verbindung und der Wireless LAN-Verbindung wechseln möchten.

HINWEIS

Festlegen des Werts für die Zeit bis zum automatischen Beenden

- Sie können eine Zeitdauer vorgeben, nach deren Ablauf eine hergestellte Direktverbindung automatisch getrennt wird. ►<Zeit bis zum Beenden der Dir. Verbindung>(P. 221)

Herstellen einer gleichzeitigen Verbindung von mehreren Mobilgeräten

- Konfigurieren Sie die SSID und den Netzwerkschlüssel des Geräts mit beliebigen Angaben. Der Netzwerkschlüssel kann leer bleiben. ►<Einstellungen Zugriffspunktmodus>(P. 221)

Direkt verbinden

WICHTIG

- Es kann eine Zeit lang dauern, bis die Verbindung zwischen Gerät und Mobilgerät hergestellt ist.

1 Wählen Sie <Direkte Verbindung> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

- Wenn eine Meldung angezeigt wird, fahren Sie fort, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

2 Wählen Sie <SSID/Netzwerkschlüssel anzeigen>.

3 Konfigurieren Sie die WiFi-Einstellungen vom Mobilgerät anhand der SSID- und Netzwerkschlüsselinformationen, die in der Anzeige erscheinen.

4 Wenn der gewünschte Vorgang abgeschlossen ist, drücken Sie , und wählen Sie dann <Trennen> ► <Ja>.

TIPPS

- Wählen Sie <Verbindungsinformationen> auf dem Bildschirm bei bestehender Direktverbindung, um das verbundene Mobilgerät zu überprüfen.

WICHTIG

- Während der direkten Verbindung können Sie abhängig von Ihrem Mobilgerät möglicherweise keine Verbindung zum Internet herstellen.
- Wenn eine drahtlose Verbindung von einem Mobilgerät nicht innerhalb von 5 Minuten hergestellt wird, während SSID und Netzwerkschlüssel angezeigt werden, endet der Verbindungswartestatus.

- Wenn während der Kommunikation über Direktverbindung der Status ohne Datenübertragung zwischen einem Mobilgerät und dem Gerät andauert, wird die Kommunikation möglicherweise beendet.
- Die Stromsparleistung des Schlafmodus verschlechtert sich während der Verbindung über die direkte Verbindung.
- Wenn Sie den gewünschten Vorgang abgeschlossen haben, achten Sie darauf, die Verbindung zwischen dem Gerät und dem Mobilgerät zu beenden. Wenn die Verbindung bestehen bleibt, verschlechtert sich die Stromsparleistung des Schlafmodus.
- Wenn Sie die direkte Verbindung verwenden, stellen Sie die IP-Adresse am Mobilgerät nicht manuell ein. Andernfalls ist eine korrekte Kommunikation nach Verwendung der direkten Verbindung unter Umständen nicht möglich.

Verwendung des Geräts über Anwendungen

37R7-03K

Führen Sie Druckvorgänge und andere Vorgänge von dem mit dem Gerät verbundenen Mobilgerät mithilfe der Anwendungen aus. Verschiedene Anwendungen einschließlich der exklusiven Anwendungen für Canon werden unterstützt. Verwenden Sie sie ordnungsgemäß in Übereinstimmung mit Ihrem Gerät, der Anwendung und der Situation.

■ Verwenden von Canon PRINT Business

Diese Anwendung dient zur Durchführung von Druckvorgängen und anderen Vorgängen von Mobilgeräten aus, die iOS/Android unterstützen. Beim Drucken ist es nicht erforderlich, Vorgänge am Gerät durchzuführen. Weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen, detaillierten Einstellungsmethoden und Bedienvorgängen finden Sie auf der Canon Website (<http://www.canon.com/gomp/>).

WICHTIG

- Sie können Canon PRINT Business kostenlos herunterladen, es fallen jedoch Internetverbindungsgebühren an.

■ Drucken mit Canon Print Service

Sie können einfach über das Anwendungsmenü drucken, welches das Android Druck-Subsystem unterstützt. Weitere Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen und der detaillierten Einstellungen und Schritte, finden Sie auf der Canon Website (<http://www.canon.com/>).

■ Drucken über Mopria®

Dieses Gerät unterstützt auch Mopria®. Mithilfe von Mopria® können Sie mit Mobilgeräten, die Android unterstützen, unterschiedlicher Modelle von verschiedenen Herstellern bei Verwendung gemeinsamer Funktionen und allgemeiner Einstellungen drucken. Nehmen wir beispielsweise an, dass Mopria®-kompatible Drucker verschiedener Modelle von unterschiedlichen Herstellern in Ihrem Büro, bei Ihnen vor Ort oder an Orten, die Sie besuchen, installiert sind. Sie können dann bei Verwendung von Mopria® auf einem beliebigen dieser Drucker drucken, ohne die jeweiligen speziellen Anwendungen auf diesem Drucker installieren zu müssen. Näheres zu den Modellen, die Mopria® unterstützen, und zu den Systemanforderungen finden Sie unter <http://www.mopria.org>.



■ Drucken mit Google Cloud Print

Sie können Anwendungen und Dienste verwenden, die Google Cloud Print unterstützen, um von einem Computer oder einem Mobilgerät ohne Druckertreiber zu drucken. ► **Verwenden von Google Cloud Print(P. 161)**

Verwenden von AirPrint

37R7-03L

In diesem Abschnitt werden die erforderlichen Einstellungen für die Verwendung von AirPrint und die Schritte für die Verwendung von Apple Geräten beschrieben.



Einstellungen AirPrint

- ▶ **Konfigurieren von AirPrint-Einstellungen(P. 150)**
- ▶ **Anzeigen des Bildschirms für AirPrint(P. 153)**

Funktionen von AirPrint

- ▶ **Drucken mit AirPrint(P. 155)**
- ▶ **Scannen mit AirPrint(P. 158)**

Fehlerbehebung

- ▶ **Wenn AirPrint nicht verwendet werden kann(P. 160)**

Konfigurieren von AirPrint-Einstellungen

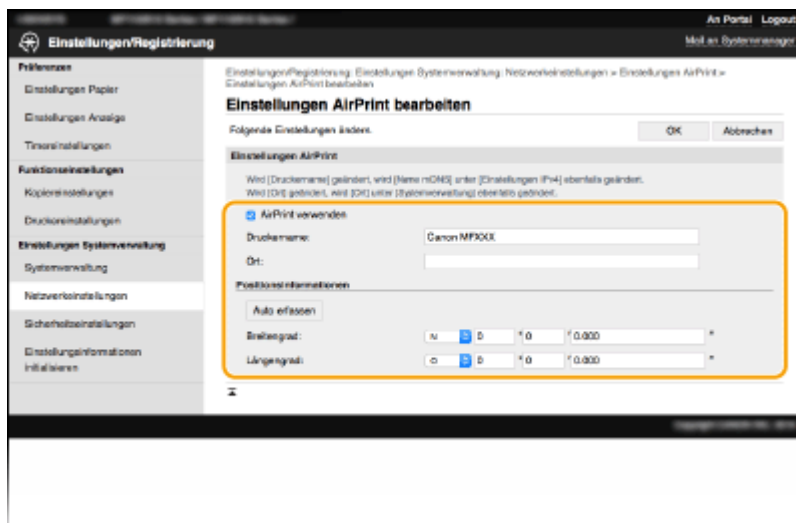
Sie können Informationen, mit denen das Gerät identifiziert wird, beispielsweise den Namen des Geräts und den Aufstellort, speichern. Sie können die AirPrint-Funktion des Geräts auch deaktivieren. Ändern Sie diese Einstellungen mit Remote UI.

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter ▶ **Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Modus Systemmanager an. ▶ Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
 - Wenn Sie ein mobiles Gerät wie ein iPad, ein iPhone oder einen iPod touch verwenden, ersetzen Sie die Anweisung "klicken" in diesem Abschnitt durch "tippen."
- 3 Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen AirPrint].**
- 4 Klicken Sie auf [Bearbeiten].**

5 Legen Sie die nötigen Einstellungen fest.



[AirPrint verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um AirPrint zu aktivieren. Zum Deaktivieren von AirPrint deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.

[Druckername]

Geben Sie den Namen des Geräts ein. Wenn ein mDNS Name unter [Einstellungen mDNS] ([► Konfigurieren von DNS\(P. 53\)](#)) bereits registriert wurde, wird der registrierte Name angezeigt.

[Ort]

Geben Sie den Standort des Geräts ein. Wenn ein Standort unter [Geräteinformationen] ([Systemverwaltung] in [Einstellungen Systemverwaltung] (Einstellungen/Registrierung)) bereits registriert wurde, wird der registrierte Name angezeigt.

[Breitengrad]

Geben Sie den Breitengrad des Standorts ein, an dem das Gerät installiert ist.

[Längengrad]

Geben Sie den Längengrad des Standorts ein, an dem das Gerät installiert ist.

6 Klicken Sie auf [OK].

WICHTIG

Wenn Sie [AirPrint verwenden] wählen, werden die folgenden Einstellungen auf Ein gesetzt.

- <HTTP verwenden>
- [Einstellungen IPP-Druck]
- [mDNS verwenden] (Einstellungen IPv4)
- [mDNS verwenden] (Einstellungen IPv6)
- <Einstellungen Network Link Scan>

HINWEIS

- Wenn Sie den in [Druckername] angegebenen Druckernamen ändern, können Sie möglicherweise nicht mehr über den Mac drucken, der bisher für den Druck verwendet werden konnte. Dieses Phänomen tritt

auf, da der Name in [Name mDNS] (**► Konfigurieren von DNS(P. 53)**) für IPv4 ebenfalls automatisch geändert wird. In diesem Fall fügen Sie den Mac dem Gerät erneut hinzu.

- Die Eingabe des Druckernamens macht es einfacher mehrere Drucker, die AirPrint unterstützen, zu identifizieren.

■ Ändern der Einstellungen von mit AirPrint verfügbaren Funktionen

Wenn Sie Funktionen deaktivieren möchten, die Sie mit AirPrint nicht verwenden werden, oder wenn Sie die Kommunikation verschlüsseln möchten, konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen über das Bedienfeld oder über Remote UI.

Ändern der Druckereinstellungen

Zum Drucken mit AirPrint wird das IPP-Protokoll verwendet.

Ein-/Ausschalten der Funktion

Sie können festlegen, ob das Drucken mit AirPrint durchgeführt wird. Die werkseitige Standardeinstellung ist [Ein].



Melden Sie sich bei Remote UI im Modus Systemmanager an (**► Starten von Remote UI(P. 202)**) ► [Einstellungen/Registrierung] ► [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Bearbeiten] in [Einstellungen IPP-Druck] ► Deaktivieren oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen [IPP-Druck verwenden] ► [OK]

Ändern der TLS-Einstellung

Sie können festlegen, ob die Kommunikation mit TLS verschlüsselt wird, wenn Sie mit AirPrint drucken. Die werkseitige Standardeinstellung ist [Ein].



Melden Sie sich bei Remote UI im Modus Systemmanager an (**► Starten von Remote UI(P. 202)**) ► [Einstellungen/Registrierung] ► [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen TCP/IP] ► [Bearbeiten] in [Einstellungen IPP-Druck] ► Deaktivieren oder aktivieren Sie das Kontrollkästchen [TLS verwenden] ► [OK]

Ändern der Scaneinstellungen

Konfigurieren Sie die Scaneinstellungen mithilfe von AirPrint.

Setzen Sie die Funktion auf Aktivieren oder Deaktivieren

Sie können die mit AirPrint verfügbare Scanfunktion ein- oder ausschalten. Die werkseitige Standardeinstellung ist <Ein>.



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <Einstellungen TCP/IP> ► <Einstellungen Network Link Scan> ► Setzen Sie <Network Link Scan verwenden> auf <Aus> oder <Ein>

Ändern der Einstellungen TLS

Sie können festlegen, ob die TLS-Kommunikationen verschlüsselt werden sollen, wenn Sie Daten mithilfe von AirPrint scannen. Die werkseitige Standardeinstellung ist <Ein>.



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <Einstellungen TCP/IP> ► <Einstellungen Network Link Scan> ► Setzen Sie <TLS verwenden> auf <Aus> oder <Ein>

Anzeigen des Bildschirms für AirPrint

Rufen Sie den Bildschirm für AirPrint auf, auf dem Sie nicht nur auf die AirPrint-Einstellungen zugreifen, sondern auch Informationen zu Verbrauchsmaterial wie Papier und Tonerpatrone usw. anzeigen können. Darüber hinaus können Sie die Einstellungen der Sicherheitsfunktion konfigurieren.

1 Wählen Sie [Systemeinstellungen] ► [Drucker & Scanner], fügen Sie dann das Gerät dem von Ihnen verwendeten Mac hinzu.

- Falls das Gerät bereits hinzugefügt wurde, ist dieser Vorgang nicht erforderlich.

2 Wählen Sie dieses Gerät aus der Liste der Drucker in [Drucker & Scanner] aus.

3 Klicken Sie auf [Optionen & Zubehör].

4 Klicken Sie auf [Druckerwebsite anzeigen].

5 Melden Sie sich bei Remote UI an.

- Um die Einstellungen AirPrint zu ändern, müssen Sie sich als Administrator anmelden.

■ Spezielle Seite AirPrint

Wenn Sie sich mit den Administratorrechten anmelden, wird die spezielle AirPrint Seite angezeigt, wie unten dargestellt.

The screenshot shows the 'AirPrint' settings page. At the top, there are links for 'Air Portal' and 'Logout'. The page is divided into three main sections, each highlighted with an orange border and a numbered callout:

- 1 [Einstellungen AirPrint]:** This section contains fields for 'AirPrint verwenden:' (set to 'Ein'), 'Druckername:' (set to 'Canon MF00XX'), 'Ort:', 'Beleggrat:' (set to 'N 0° 0' 0.000 °'), and 'Längengrad:' (set to 'O 0° 0' 0.000 °'). There is a 'Bearbeiten...' button in the top right corner.
- 2 [Andere Einstellungen]:** This section contains links for 'Sicherheitseinstellungen beim Drucken', 'Scan-Sicherheitseinstellungen', 'Einstellungen TLS', and 'Einstellungen Schlüssel und Zertifikat'.
- 3 [Informationen Verbrauchsmaterialien]:** This section contains a table for 'Papierinformationen' with columns for 'Papierzufuhr', 'Papierstand', 'Format', and 'Typ'. It also includes a 'Füllstand' bar for 'Informationen zu Tonerpatronen' (70%) and 'Informationen zu Trommel/Drummen' (100%). There is a button 'Auf die Seite für den Erwerb zugreifen' and a section for 'Versionsinformationen zum Gerät' with 'Main Controller:'.

1 [Einstellungen AirPrint]

Ermöglicht Ihnen die Überprüfung der in den AirPrint Einstellungen eingegebenen Werte, wie beispielsweise Name und Standort des Geräts. Sie können auf [Bearbeiten] klicken, um die Einstellungen zu ändern.

2 [Andere Einstellungen]

[Sicherheitseinstellungen beim Drucken]

Konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen beim Drucken über TLS oder die Authentisierung.

[Scan-Sicherheitseinstellungen]

Konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen beim Scannen über TLS.

[Einstellungen TLS]

Ermöglicht es Ihnen, den Schlüssel und das Zertifikat für TLS ändern. ► **Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**

[Einstellungen Schlüssel und Zertifikat]

Ermöglicht es Ihnen, einen Schlüssel und ein Zertifikat zu generieren und zu installieren oder die Ausstellung eines Zertifikats anzufordern. ► **Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**

3 [Informationen Verbrauchsmaterialien]

Ermöglicht es Ihnen, die Informationen einer Papierzufuhr sowie das Verbrauchsmaterial des Geräts und die Geräteversion zu überprüfen.

Markenzeichen

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X und Safari sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen der Apple Inc. AirPrint und das AirPrint-Logo sind Warenzeichen der Apple Inc.

Drucken mit AirPrint

37R7-03R

Sie können von einem iPad, iPhone, iPod touch oder Mac ohne einen Druckertreiber drucken.



► Drucken von einem iPad, iPhone oder iPod touch (P. 155)

► Drucken von einem Mac (P. 156)

Systemanforderungen

Für das Drucken mit AirPrint ist eines der folgenden Apple Geräte erforderlich.

- iPad (alle Modelle)
- iPhone (3GS oder höher)
- iPod touch (3. Generation oder höher)
- Mac (Mac OS X 10.7 oder höher)*

*OS X v10.9 oder höher bei Verwendung einer USB-Verbindung

Netzwerkumgebung

Eine der folgenden Umgebungen ist erforderlich.

- Eine Umgebung, in der ein Apple Gerät und das Gerät mit dem gleichen LAN verbunden sind
- Eine Umgebung, in der ein Apple Gerät und das Gerät direkt verbunden sind
- Eine Umgebung, in der ein Mac mit dem Gerät über USB verbunden ist

WICHTIG

- Für den Druckvorgang ist es erforderlich, dass [IPP-Druck verwenden] auf [Ein] gesetzt wird. ► **Ändern der Einstellungen von mit AirPrint verfügbaren Funktionen (P. 152)**

Drucken von einem iPad, iPhone oder iPod touch

1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet und mit Ihrem Apple-Gerät verbunden ist.

- Informationen zur Überprüfung der Verbindung finden Sie unter ► **Konfiguration der Netzwerkumgebung (P. 11)** .
- Weitere Informationen zur direkten Verbindung finden Sie unter ► **Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus) (P. 146)** .

2 Tippen Sie in der Anwendung auf dem Apple-Gerät auf  , um die Menüoptionen aufzurufen.

3 Tippen Sie auf [Drucken].

4 Wählen Sie unter [Drucker] dieses Gerät aus.

- Die mit dem Netzwerk verbundenen Drucker werden hier angezeigt. Wählen Sie hier dieses Gerät aus.

WICHTIG:

- Der Bildschirm zur Auswahl dieses Geräts unter [Drucker] wird bei Anwendungen, die AirPrint nicht unterstützen, nicht angezeigt. Mit solchen Anwendungen können Sie nicht drucken.

5 Legen Sie die gewünschten Druckeinstellungen fest.

HINWEIS:

- Welche Einstellungen und Papierformate zur Verfügung stehen, hängt von der verwendeten Anwendung ab.

6 Tippen Sie auf [Drucken].

▢ Das Drucken beginnt.

HINWEIS:

Überprüfen des Druckstatus

- Drücken Sie während des Druckvorgangs zweimal die Home-Taste des Apple-Geräts ► tippen Sie auf [Drucken].

Drucken von einem Mac

1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet und mit Ihrem Mac verbunden ist.

- Informationen zur Überprüfung der Verbindung finden Sie unter  **Konfiguration der Netzwerkumgebung(P. 11)** .

2 Fügen Sie das Gerät über [Systemeinstellungen] ► [Drucker & Scanner] dem Mac hinzu.

- Falls das Gerät bereits hinzugefügt wurde, ist dieser Vorgang nicht erforderlich.

3 Öffnen Sie in einer Anwendung ein Dokument, und rufen Sie das Druckdialogfeld auf.

- Wie Sie das Druckdialogfeld aufrufen, hängt von der jeweiligen Anwendung ab. Weitere Informationen dazu finden Sie im Handbuch oder der Hilfe zur verwendeten Anwendung.

4 Wählen Sie das Gerät im Druckdialogfeld aus.

- Die mit dem Mac verbundenen Drucker werden angezeigt. Wählen Sie hier dieses Gerät aus.

5 Legen Sie die gewünschten Druckeinstellungen fest.

HINWEIS:

- Welche Einstellungen und Papierformate zur Verfügung stehen, hängt von der verwendeten Anwendung ab.

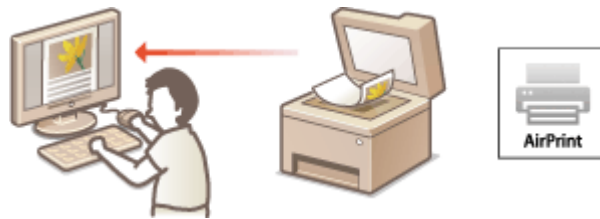
6 Klicken Sie auf [Drucken].

➡ Das Drucken beginnt.

Scannen mit AirPrint

37R7-03S

Sie können mit AirPrint die vom Gerät gescannten Daten direkt an einen Mac übertragen.



Systemanforderungen

Für das Scannen mit AirPrint benötigen Sie einen Mac, auf dem OS X 10.9 oder höher installiert ist. Für das Scannen mit TLS benötigen Sie einen Mac, auf dem OS X 10.11 oder höher installiert ist.

Netzwerkumgebung

Eine der folgenden Umgebungen ist erforderlich.

- Eine Umgebung, in der ein Apple Gerät und das Gerät mit dem gleichen LAN verbunden sind
- Eine Umgebung, in der ein Mac mit dem Gerät über USB verbunden ist

WICHTIG

- Für den Scanvorgang ist es erforderlich, dass <Network Link Scan verwenden> auf <Ein> gesetzt wird. ► **Ändern der Einstellungen von mit AirPrint verfügbaren Funktionen(P. 152)**
- Vor dem Scanvorgang ist es erforderlich, das Gerät online zu schalten. Wenn die automatische Online-Funktion (►<Auto Online für Remote-Scan>(P. 251)) auf <Aus> gesetzt ist, versetzen Sie das Gerät zunächst in den Online-Status durch Auswahl von <Scan> ► <Remote-Scanner>, und starten Sie dann den Scanvorgang.
- Sie können nicht scannen, während Einstellungen für Vorgänge vorgenommen werden oder das Gerät einen anderen Vorgang durchführt.

Scannen über einen Mac

- 1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet und mit Ihrem Mac verbunden ist.**
 - Informationen zur Überprüfung der Verbindung finden Sie unter ►**Konfiguration der Netzwerkumgebung(P. 11)** .
- 2 Fügen Sie das Gerät über [Systemeinstellungen] ► [Drucker & Scanner] dem Mac hinzu.**
 - Falls das Gerät bereits hinzugefügt wurde, ist dieser Vorgang nicht erforderlich.
- 3 Wählen Sie dieses Gerät aus der Liste der Drucker in [Drucker & Scanner] aus.**

4 Klicken Sie auf [Scannen].

5 Klicken Sie auf [Scanner öffnen].

➡ Der Bildschirm [Scanner] wird angezeigt.

6 Konfigurieren Sie die gewünschten Scaneinstellungen.

7 Klicken Sie auf [Scannen].

➡ Das Original wird gescannt, und das Bild wird angezeigt.

Wenn AirPrint nicht verwendet werden kann

37R7-03U

Wenn AirPrint nicht verwendet werden kann, probieren Sie die folgenden Lösungsansätze.

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, schalten Sie es zunächst aus, warten Sie anschließend mindestens 10 Sekunden lang, und schalten Sie es dann wieder ein, um zu prüfen, ob das Problem damit behoben ist.
- Vergewissern Sie sich, dass auf dem Gerät keine Fehlermeldungen angezeigt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Apple-Geräte und das Gerät mit demselben LAN verbunden sind. Wenn das Gerät eingeschaltet wird, kann es einige Minuten dauern, bevor es für die Kommunikation bereit ist.
- Vergewissern Sie sich, dass Bonjour auf Ihrem Apple-Gerät aktiviert ist.
- Vergewissern Sie sich beim Drucken, dass Papier in das Gerät eingelegt ist und in der Tonerpatrone und Trommelpatrone des Geräts genügend Toner vorhanden ist. ➤ **Anzeigen des Bildschirms für AirPrint(P. 153)**
- Vergewissern Sie sich beim Scannen, dass die Geräteeinstellung für Network Link Scan <Ein> lautet. ➤ **Ändern der Einstellungen von mit AirPrint verfügbaren Funktionen(P. 152)**

Verwenden von Google Cloud Print

37R7-03W

Google Cloud Print ist ein Dienst, der es Benutzern mit einem Google-Konto ermöglicht, von einem mit dem Internet verbundenen Smartphone, Tablet oder Computer über Anwendungen wie beispielsweise Google Cloud Print zu drucken. Im Gegensatz zum herkömmlichen Drucken von einem Computer ist hier kein Druckertreiber erforderlich.



➤ **Überprüfen der Geräteeinstellungen(P. 161)**

➤ **Registrieren des Geräts bei Google Cloud Print(P. 161)**

WICHTIG

- Eine Umgebung, in der Sie eine Verbindung zum Internet herstellen können, ist erforderlich, wenn Sie das Gerät registrieren und über Google Cloud Print drucken. Außerdem ist der Kunde für etwaige Gebühren hinsichtlich der Internetverbindung verantwortlich.
- Je nach Land oder Region ist Google Cloud Print möglicherweise nicht verfügbar.

HINWEIS

- Ein Google Konto ist für Google Cloud Print erforderlich. Wenn Sie kein Google Konto haben, müssen Sie eines auf der Google Website erstellen.

Überprüfen der Geräteeinstellungen

Überprüfen Sie das Folgende, bevor Sie das Cloud Drucken konfigurieren.

- Vergewissern Sie sich, dass die IPv4-Adresse oder die IPv6-Adresse für das Gerät angegeben ist, und dass das Gerät mit Computern in einem Netzwerk kommunizieren kann.
 - **Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN(P. 14)**
 - **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**
- Prüfen Sie, ob die Datums- und Uhrzeiteinstellungen korrekt angegeben sind. ➤ **Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 9)**

Registrieren des Geräts bei Google Cloud Print

Wenn Sie das Gerät bei Google Cloud Print registrieren, können Sie von jedem beliebigen Ort mit diesem Dienst drucken.

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter ➤ **Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1** Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich als Administrator an. ▶ Starten von Remote UI(P. 202)
- 2** Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Remote UI-Bildschirm(P. 203)
- 3** Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen Google Cloud Print].
- 4** Klicken Sie für [Grundeinstellungen] auf [Bearbeiten].
- 5** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Google Cloud Print verwenden] ▶ [OK].
- 6** Klicken Sie in [Registrierungsstatus] auf [Registrieren].

HINWEIS:

Erneute Registrierung des Geräts

- Um das Gerät erneut zu registrieren, müssen Sie die alte Registrierung vor der erneuten Registrierung löschen.

- 7** Klicken Sie auf den URL Link, der für [URL für Registrierung] angezeigt wird.
- 8** Registrieren Sie das Gerät nach den Bildschirmanweisungen.

➡ Sie können nun aus Anwendungen, die Google Cloud Print wie beispielsweise Google Chrome™ unterstützen, drucken.

HINWEIS:

- Für weitere Informationen zu den neuesten Anwendungen, die Google Cloud Print unterstützen, finden Sie auf der Google Cloud Print Startseite.

HINWEIS

Konfigurieren von Einstellungen auf dem Bedienfeld

- Sie können die Cloud Print-Funktion auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite aktivieren oder deaktivieren. ▶ <Einstellungen Google Cloud Print>(P. 253)

Registrieren über ein Mobilgerät oder Google Chrome

- Sie können das Gerät über ein Mobilgerät oder Google Chrome registrieren. Bevor die Registrierung abgeschlossen wird, erscheint ein Bestätigungsbildschirm im Display des Geräts. Wählen Sie <Ja>, um die Registrierung abzuschließen.
- Informationen zur Vorgehensweise bei der Registrierung finden Sie in der Anleitung Ihres Geräts oder auf der Google Cloud Print-Website.

Verwalten des Geräts über die Fernsteuerung

37R7-03X

Sie können Remote UI über einen auf Ihrem Smartphone oder Tablet installierten Webbrowser verwenden. Auf diese Weise können Sie den Status des Geräts überprüfen und unterschiedliche Einstellungen über das Mobilgerät ausführen.



Unterstützte Webbrowser

Die folgenden Webbrowser unterstützen Remote UI für Mobilgeräte.

Android OS

- Chrome

iOS

- Safari

Starten von Remote UI über Mobilgeräte

Geben Sie die IP-Adresse des Geräts in den Webbrowser ein, und starten Sie Remote UI. Überprüfen Sie im Vorfeld die beim Gerät eingestellte IP-Adresse ( **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**). Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

1 Starten Sie den Webbrowser Ihres Mobilgeräts.

2 Geben Sie in die Spalte für das Adressfeld "http://<die IP-Adresse des Geräts>/" ein.

- Wenn Sie eine IPv6-Adresse verwenden wollen, stellen Sie die IPv6-Adresse in eckige Klammern.

Beispiel: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

HINWEIS:

- Ein Teil der Elemente von Remote UI wird in der "Smartphone-Version" nicht angezeigt. Wenn Sie alle Elemente überprüfen wollen, verwenden Sie die "PC-Version".

LINKS

 **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 201)**

Verwaltung des Geräts

Verwaltung des Geräts	165
Festlegen von Zugriffsrechten	167
Einstellen der Systemmanager-PIN	168
Festlegen einer PIN für Remote UI	170
Konfigurieren der Netzwerksicherheitseinstellungen	172
Einschränken der Kommunikation mithilfe von Firewalls	174
Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen	175
Festlegen von MAC-Adressen für Firewall-Einstellungen	178
Ändern von Portnummern	180
Einstellen eines Proxyservers	181
Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS	183
Generieren von Schlüssel und Zertifikat für die Netzwirkommunikation	185
Generieren einer Schlüssel- und Zertifikats-Signieranforderung (CSR)	188
Registrieren des Schlüssels und des Zertifikats für die Netzwirkommunikation	191
Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen	193
Einschränken der Gerätefunktionen	197
Einschränken von USB-Funktionen	198
Deaktivieren der HTTP-Kommunikation	199
Deaktivieren von Remote UI	200
Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)	201
Starten von Remote UI	202
Überprüfen des Status und der Logs	205
Einstellen von Menüoptionen über Remote UI	209
Aktualisieren der Firmware	212
Initialisieren von Einstellungen	215

Verwaltung des Geräts

37R7-03Y

Um die mit dem Gebrauch dieses Geräts verbundenen Risiken, wie Abfluss personenbezogener Daten oder unbefugte Verwendung seitens Dritter zu senken, sind konstante und effektive Sicherheitsmaßnahmen erforderlich. Ein Administrator sollte wichtige Einstellungen, wie zum Beispiel Zugriffsrechte und Sicherheitseinstellungen verwalten, um zu gewährleisten, dass das Gerät sicher verwendet wird.

■ Konfigurieren des grundlegenden Verwaltungssystems

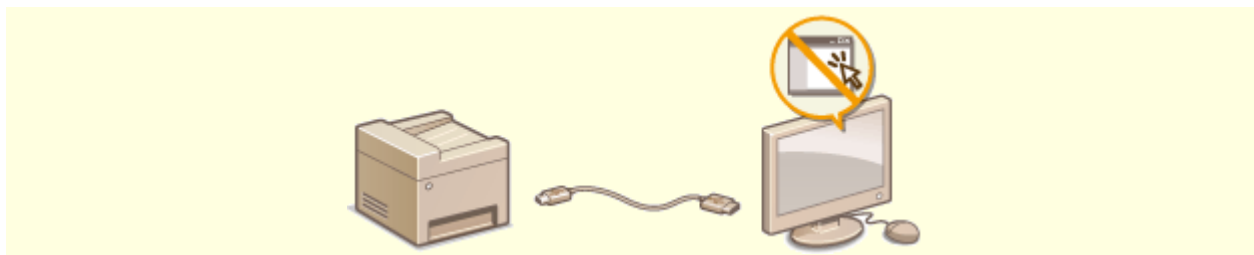


► Festlegen von Zugriffsrechten(P. 167)



► Konfigurieren der Netzwerksicherheitseinstellungen(P. 172)

■ Vorbereitung auf Risiken durch Nachlässigkeit oder unsachgemäße Handhabung



► Einschränken der Gerätefunktionen(P. 197)

■ Sicherstellung effektiver Verwaltung

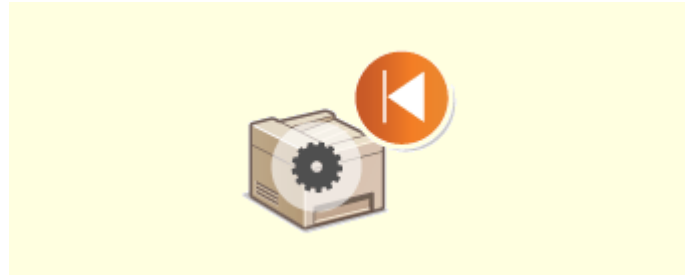


► Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 201)

■ Verwalten der Systemkonfiguration und Einstellungen



► Aktualisieren der Firmware(P. 212)



► Initialisieren von Einstellungen(P. 215)

Festlegen von Zugriffsrechten

37R7-040

Schützen Sie das Gerät vor unbefugtem Zugriff, indem Sie nur Benutzern mit entsprechenden Zugriffsrechten die Verwendung gestatten. Wenn Zugriffsrechte erteilt wurden, muss der Benutzer zum Ändern von Einstellungen oder für den Zugriff auf Remote UI eine PIN eingeben.



Es gibt zwei Arten von Zugriffsrechten: Systemmanager-Modus und Modus Allgemeiner Anwender. Der Systemmanager-Modus umfasst alle Zugriffsrechte, und es kann eine Systemmanager-PIN festgelegt werden, um die Anmeldung in diesem Modus einzuschränken. Zudem können Sie durch Festlegen einer PIN für Remote UI die Verwendung von Remote UI im Modus Allgemeiner Anwender und im Systemmanager-Modus einschränken, ohne eine Systemmanager-PIN festzulegen.

Systemmanager-PIN

Die Systemmanager-PIN ist ausschließlich für Administratoren mit vollen Zugriffsrechten vorgesehen. Wenn Sie diese PIN angeben, müssen Sie sich mit dieser PIN am Gerät anmelden, um auf <Netzwerkeinstellungen> oder <Einstellungen Systemverwaltung> zugreifen zu können. Legen Sie die Systemmanager-PIN fest, wenn Sie verschiedene Stufen von Zugriffsrechten für Administratoren und allgemeine Benutzer benötigen. ➤ **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

PIN für Remote UI (PIN für den Zugriff auf die Remote UI)

Diese PIN gilt für die Verwendung von Remote UI. Nur Benutzer, denen die PIN bekannt ist, können auf Remote UI zugreifen. ➤ **Festlegen einer PIN für Remote UI(P. 170)**

Einstellen der Systemmanager-PIN

37R7-041

Legen Sie eine Systemmanager-PIN fest, die ausschließlich für Administratoren bestimmt ist. Sie können nur dann auf <Netzwerkeinstellungen>, <Einstellungen Systemverwaltung> usw. zugreifen, wenn die PIN korrekt eingegeben wurde. Es wird empfohlen, dass nur Administratoren die PIN bekannt ist.

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ► **Bildschirm Startseite(P. 81)**

2 Wählen Sie <Einstellungen Systemverwaltung>.

3 Wählen Sie <Einstellung. Inf. Systemmanager> ► <Systemmanager-PIN>.

4 Drücken Sie .

5 Angeben der Systemmanager-PIN.

- Geben Sie eine maximal 7-stellige Zahl ein, und wählen Sie <Anwenden>.
- Wenn die Meldung <PIN (Bestätigen)> angezeigt wird, geben Sie die PIN zur Bestätigung erneut ein.



HINWEIS:

- Sie können keine PIN festlegen, die lediglich aus Nullen besteht, also "00" oder "0000000".
- Zum Deaktivieren der PIN wählen Sie , um das Textfeld leer zu lassen, und wählen Sie dann <Anwenden>.

■ Einstellen des Systemmanagernamens

- 1 Wählen Sie <Name Systemmanager>.
- 2 Geben Sie den Namen des Systemmanagers ein, und wählen Sie <Anwenden>.
 - Näheres zur Eingabe von Text finden Sie unter ► **Eingeben von Text(P. 87)** .

WICHTIG

- Vergessen Sie Ihre PIN nicht. Wenn Sie Ihre PIN vergessen haben sollten, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Canon Händler vor Ort oder den Canon Support.

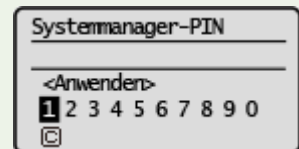
HINWEIS

Konfigurieren von Einstellungen über Remote UI

- Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. Klicken Sie auf [Einstellungen/Registrierung] ► [Systemverwaltung] ► [Bearbeiten], und legen Sie die nötigen Einstellungen auf dem daraufhin angezeigten Bildschirm fest.
- Über Remote UI können Sie eine Vielzahl von Informationen registrieren, einschließlich Kontaktinformationen, Administratorkommentare, Aufstellort des Geräts sowie Einstellungen, die Sie über das Bedienfeld registrieren können. Die registrierten Informationen können auf der Seite [Geräteinformationen] von Remote UI eingesehen werden. ► **Anzeigen der Systemmanager-Informationen(P. 207)**

Wenn eine Systemmanager-PIN eingestellt wurde

- Wenn Sie versuchen, auf <Netzwerkeinstellungen> oder <Einstellungen Systemverwaltung> zuzugreifen, wird der folgende Bildschirm angezeigt. Geben Sie die eingestellte PIN ein.
- Die Eingabe einer PIN ist auch erforderlich, wenn Sie sich im Systemmanager-Modus an Remote UI anmelden. ► **Starten von Remote UI(P. 202)**



LINKS

- **Festlegen von Zugriffsrechten(P. 167)**

Festlegen einer PIN für Remote UI

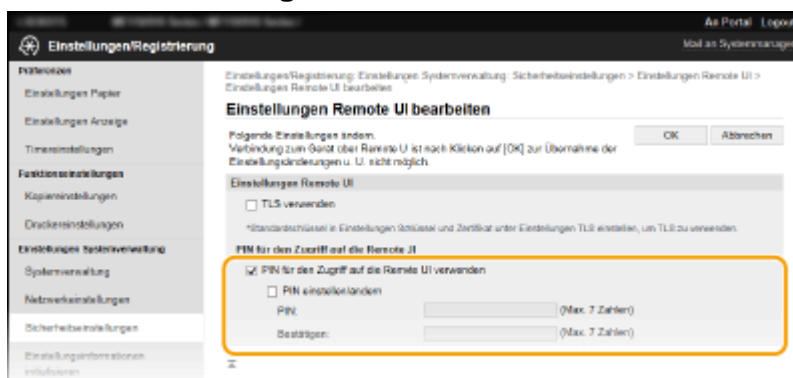
37R7-042

Sie können eine PIN für den Zugriff auf Remote UI festlegen. Alle Benutzer verwenden eine gemeinsame PIN.

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **►Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)**.

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen] ► [Einstellungen Remote UI].**
- 4 Klicken Sie auf [Bearbeiten].**
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [PIN für den Zugriff auf die Remote UI verwenden] und legen Sie die PIN fest.**



[PIN für den Zugriff auf die Remote UI verwenden]

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktivieren, müssen Sie eine PIN für den Zugriff auf Remote UI eingeben.

[PIN einstellen/ändern]

Aktivieren Sie für die Einstellung oder Änderung einer PIN das Kontrollkästchen, und geben Sie dieselbe Nummer sowohl in das Textfeld [PIN] als auch in das Textfeld [Bestätigen] ein.

- 6 Klicken Sie auf [OK].**

HINWEIS

Verwenden des Bedienfelds

- Die Einstellungen für die PIN für Remote UI können auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite vorgenommen werden. **►<Einstellungen Remote UI>(P. 251)**

Wenn die <Einstellungen Systemverwaltung> initialisiert werden

- Die PIN für Remote UI wird ebenfalls initialisiert. Nach einer Initialisierung setzen Sie die PIN zurück. ▶
<Menü initialisieren>(P. 254)

LINKS

- ▶ Festlegen von Zugriffsrechten(P. 167)
- ▶ Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)

Konfigurieren der Netzwerksicherheitseinstellungen

37R7-043

Böswillige Angriffe können bei autorisierten Anwendern zu unerwarteten Verlusten führen, wenn Daten bei der Übermittlung über ein Netzwerk per Sniffing oder Spoofing abgefangen und manipuliert werden. Das Gerät unterstützt die folgenden Funktionen, mit denen Sie für mehr Sicherheit sorgen und wertvolle Informationen vor solchen Angriffen schützen können.

Firewall-Einstellungen

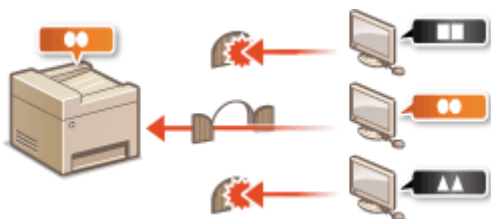
Der unbefugte Zugriff von Dritten sowie Netzwerkangriffe und Eingriffe können blockiert werden, indem die Kommunikation auf die Geräte begrenzt wird, die über eine bestimmte IP-Adresse oder MAC-Adresse verfügen.

➤ **Einschränken der Kommunikation mithilfe von Firewalls(P. 174)**



Ändern von Portnummern

Einem Protokoll, das für den Austausch von Informationen mit anderen Geräten verwendet wird, werden Anschlussnummern zugewiesen, die entsprechend dem Protokolltyp vorbestimmt sind. Die Anschlussnummer muss für alle Kommunikationsgeräte gleich sein, es ist deshalb wichtig, sie auf eine beliebige Nummer abzuändern, um einen Angriff von außen zu verhindern. ➤ **Ändern von Portnummern(P. 180)**



Proxy-Einstellungen

Wenn die Client-Geräte mit einem externen Netzwerk verbunden sind, wird die Kommunikation über den Proxyserver errichtet. Wenn der Proxyserver verwendet wird, können Websites sicherer durchsucht werden und die Sicherheit kann erwartungsgemäß verbessert werden. ➤ **Einstellen eines Proxyservers(P. 181)**



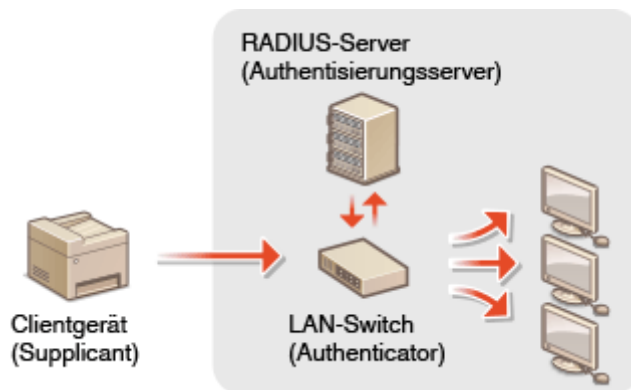
Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung

TLS ist ein Protokoll für die Verschlüsselung der über ein Netzwerk gesendeten Daten und wird häufig für die Kommunikation über Webbrowser oder E-Mail-Anwendungen eingesetzt. TLS ermöglicht eine sichere Netzwerkkommunikation, wenn Sie von einem Computer über Remote UI auf das Gerät zugreifen. ➤ **Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**



IEEE 802.1X-Authentisierung

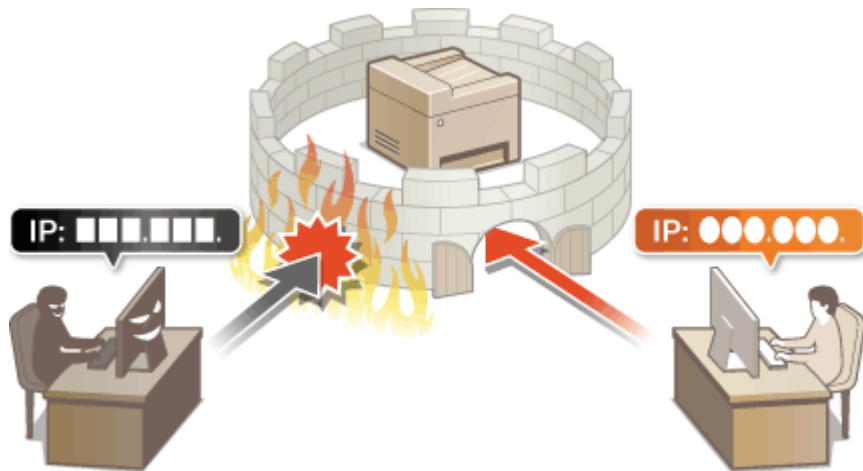
IEEE 802.1X ist ein Standard und Mechanismus zum Blockieren des unbefugten Zugriffs auf ein Netzwerk durch die zentrale Verwaltung der Authentisierungsdaten der Anwender. Wenn ein Gerät versucht, eine Verbindung zu einem 802.1X-Netzwerk herzustellen, muss es die Anwenderauthentisierung durchlaufen und nachweisen, dass die Verbindung von einem autorisierten Anwender hergestellt wird. Die Authentisierungsdaten werden an einen RADIUS-Server übermittelt und dort geprüft, und je nach Ergebnis wird die Kommunikation mit dem Netzwerk zugelassen oder abgewiesen. Wenn die Authentisierung fehlschlägt, blockiert ein LAN-Switch oder Access Point den Zugriff von außerhalb des Netzwerks. Das Gerät kann als Client mit einem 802.1X-Netzwerk verbunden werden. ► **Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)**



Einschränken der Kommunikation mithilfe von Firewalls

37R7-044

Ohne ausreichende Sicherheitsmaßnahmen können unbefugte Dritte auf Computer und andere Kommunikationsgeräte in einem Netzwerk zugreifen. Sie können unbefugte Zugriffe unterbinden, indem Sie Einstellungen für den Paketfilter festlegen, sodass die Kommunikation nur noch mit den Geräten möglich ist, die die angegebenen IP- oder MAC-Adressen aufweisen.



- Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 175)
- Festlegen von MAC-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 178)

Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen

37R7-045

Sie können die Kommunikation nur mit Geräten mit bestimmten IP-Adressen zulassen oder Geräte mit bestimmten IP-Adressen blockieren. Dazu können Sie eine einzelne IP-Adresse oder einen Bereich von IP-Adressen angeben.

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **►Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen] ► [IP-Adressfilter].**
- 4 Klicken Sie auf [Bearbeiten], um einen Filtertyp anzugeben.**

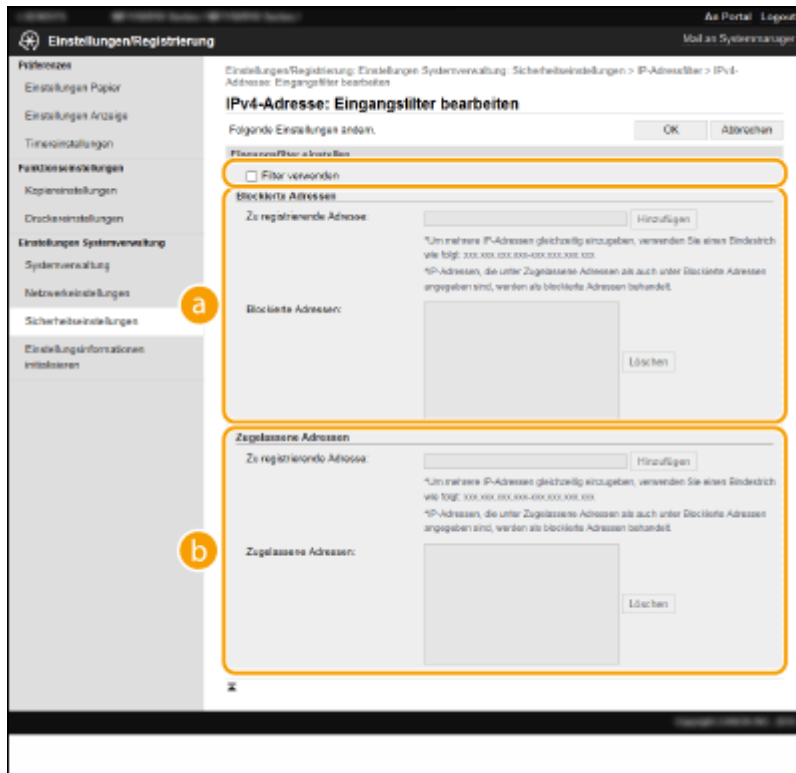
[IPv4-Adresse: Eingangsfiler]

Beschränken Sie das Empfangen von Daten von einem Computer am Gerät über die Angabe einer IPv4-Adresse.

[IPv6-Adresse: Eingangsfiler]

Beschränken Sie das Empfangen von Daten von einem Computer am Gerät über die Angabe einer IPv6-Adresse.

- 5 Legen Sie die Einstellungen für die Paketfilterung fest.**



a [Blockierte Adressen]

Speichern Sie zu blockierende Adressen, und überprüfen oder löschen Sie gespeicherte blockierte Adressen.

b [Zugelassene Adressen]

Speichern Sie zulässige Adressen, und überprüfen oder löschen Sie gespeicherte zulässige Adressen.

- 1** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Filter verwenden].
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kommunikation zu beschränken. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Beschränkung zu deaktivieren.
- 2** Legen Sie die Adresse fest.
 - Geben Sie die IP-Adresse (oder den Bereich von IP-Adressen) in das Textfeld [Zu registrierende Adresse] ein, und klicken Sie auf [Hinzufügen].

Gespeicherte Adresse	Ergebnis
[Blockierte Adressen]	Schränkt die Kommunikation (Empfang) mit Geräten ein, deren IP-Adressen für [Zu registrierende Adresse] eingegeben wurden. Die Kommunikation ist mit Geräten mit jeder anderen IP-Adresse zulässig.
[Zugelassene Adressen]	Lässt die Kommunikation (Empfang) nur mit Geräten zu, deren IP-Adressen für [Zu registrierende Adresse] eingegeben wurden, und schränkt die Kommunikation mit Geräten mit jeder anderen IP-Adresse ein.
Unter beidem gespeichert	Lässt die Kommunikation (Empfang) nur mit Geräten zu, deren IP-Adressen unter [Zugelassene Adressen] gespeichert wurden, und schränkt die Kommunikation mit Geräten mit jeder anderen IP-Adresse ein. Die Kommunikation ist jedoch für IP-Adressen eingeschränkt, die auch unter [Blockierte Adressen] gespeichert wurden.

WICHTIG:

Prüfen auf Eingabefehler

- Wenn Sie falsche IP-Adressen eingeben, können Sie eventuell nicht mehr mit Remote UI auf das Gerät zugreifen. In diesem Fall müssen Sie <IPv4-Adressfilter> oder <IPv6-Adressfilter> auf <Aus> setzen.

► <IPv4-Adressfilter> (P. 249)

► <IPv6-Adressfilter> (P. 249)

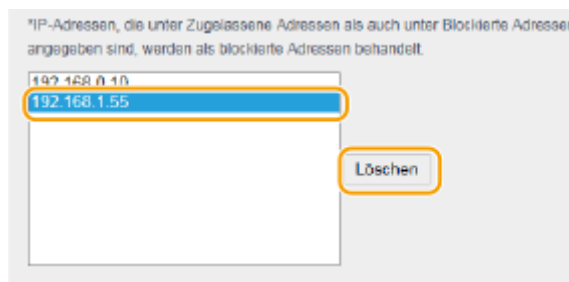
HINWEIS:

Eingabeformat für IP-Adressen

	Beschreibung	Beispiel
Eingeben einer Adresse	IPv4: Verwenden Sie Punkte als Trennzeichen für die Zahlen.	192.168.0.10
	IPv6: Verwenden Sie Doppelpunkte als Trennzeichen für die alphanumerischen Zeichen.	fe80::10
Angaben eines Adressbereichs	Fügen Sie zwischen den Adressen einen Bindestrich ein.	192.168.0.10-192.168.0.20
Angaben eines Adressbereichs mit einem Präfix (nur IPv6)	Geben Sie die Adresse gefolgt von einem Schrägstrich und einer Zahl zur Angabe der Präfixlänge ein.	fe80::1234/64

Löschen einer IP-Adresse aus den Ausnahmen

- Wählen Sie eine IP-Adresse, und klicken Sie auf [Löschen].



- 3 Klicken Sie auf [OK].

HINWEIS

Verwenden des Bedienfelds

- Sie können die IP-Adressfilterung auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite aktivieren oder deaktivieren.

► <IPv4-Adressfilter> (P. 249)

► <IPv6-Adressfilter> (P. 249)

LINKS

► Festlegen von MAC-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 178)

Festlegen von MAC-Adressen für Firewall-Einstellungen

37R7-046

Sie können die Kommunikation nur mit Geräten mit bestimmten MAC-Adressen zulassen.

WICHTIG

Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn das Gerät mit einem Wireless LAN verbunden ist.

HINWEIS

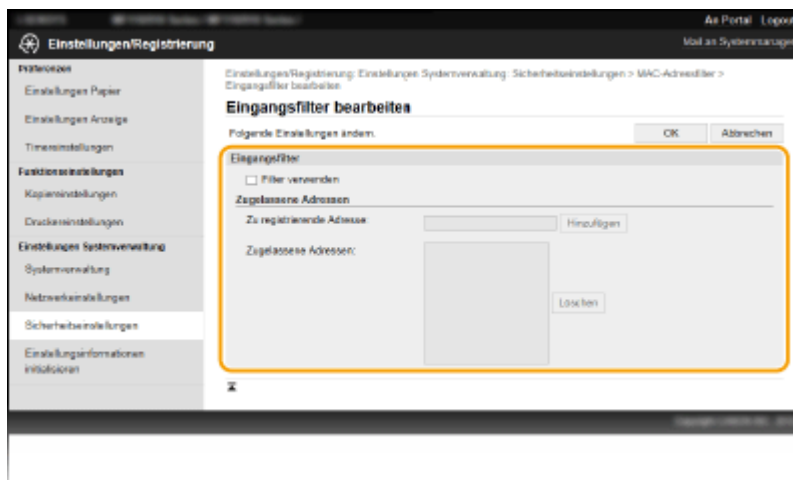
- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **►Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)**.

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Modus Systemmanager an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen] ► [MAC-Adressfilter].**
- 4 Klicken Sie auf [Bearbeiten] für den Filter der Ziel-MAC-Adresse.**

[Eingangsfilter]

Legen Sie fest, ob das Empfangen von einem Computer am Gerät über die Angabe von MAC-Adressen beschränkt werden soll.

- 5 Legen Sie die Einstellungen für die Paketfilterung fest.**



- 1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Filter verwenden].**

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Kommunikation zu beschränken. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Beschränkung zu deaktivieren.

2 Legen Sie Ausnahmeadressen fest.

- Geben Sie die MAC-Adresse in das Textfeld [Zu registrierende Adresse] ein, und klicken Sie auf [Hinzufügen]. Lässt die Kommunikation (Empfang) nur mit Geräten zu, deren MAC-Adressen gespeichert wurden, und schränkt die Kommunikation mit Geräten mit jeder anderen MAC-Adresse ein.
- Sie brauchen die Adresse nicht durch Bindestriche oder Doppelpunkte zu trennen.

WICHTIG:

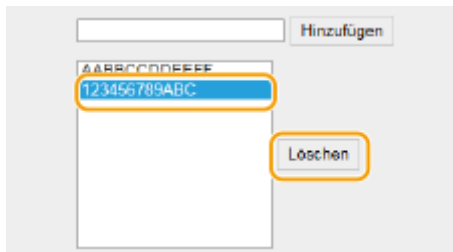
Prüfen auf Eingabefehler

- Wenn Sie falsche MAC-Adressen eingeben, können Sie eventuell nicht mehr mit Remote UI auf das Gerät zugreifen. In diesem Fall müssen Sie <MAC-Adressfilter> auf <Aus> setzen. ➤<MAC-Adressfilter>(P. 250)

HINWEIS:

Löschen einer MAC-Adresse aus den Ausnahmen

- Wählen Sie eine MAC-Adresse und klicken Sie auf [Löschen].



3 Klicken Sie auf [OK].

HINWEIS

Verwenden des Bedienfelds

- Sie können die MAC-Adressfilterung auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite aktivieren oder deaktivieren. ➤<MAC-Adressfilter>(P. 250)

LINKS

- Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 175)

Ändern von Portnummern

37R7-047

Ports fungieren als Endpunkte für die Kommunikation mit anderen Geräten. Üblicherweise werden für die wichtigsten Protokolle standardisierte Portnummern verwendet, aber Geräte, die diese Portnummern verwenden, sind anfällig für Angriffe, weil diese Portnummern allgemein bekannt sind. Zum Verbessern der Sicherheit kann Ihr Netzwerkadministrator die Portnummern ändern. Nachdem eine Portnummer geändert wurde, müssen Sie den Kommunikationsgeräten wie Computern und Servern die neue Nummer mitteilen. Legen Sie die Einstellungen für die Portnummern je nach Netzwerkumgebung fest.

HINWEIS

- Wie Sie die Portnummer für Proxyserver ändern, erfahren Sie unter **►Einstellen eines Proxyservers(P. 181)**.

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Netzwerkeinstellungen>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. **►Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Einstellungen TCP/IP> ► <Einstellungen Portnummer>.

4 Wählen Sie das Protokoll, dessen Anschlussnummer Sie ändern möchten.

HINWEIS:

Weitere Informationen zu den Protokollen

- <LPD>/<RAW>/<WSD Multicast Discovery> **►Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen(P. 38)**
- <HTTP> **►Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 199)**
- <SNMP> **►Überwachen und Steuern des Geräts mit SNMP(P. 57)**

5 Geben Sie die Anschlussnummer ein, und wählen Sie <Anwenden>.

- Näheres zur Eingabe von Text finden Sie unter **►Eingeben von Text(P. 87)**.

LINKS

►Konfigurieren von Druckerports(P. 41)

Einstellen eines Proxyservers

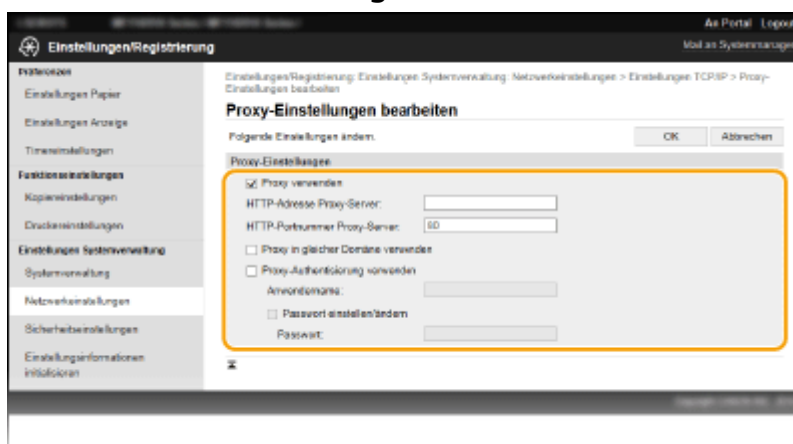
37R7-048

Ein Proxyserver (bzw. HTTP-Proxyserver) ist ein Computer oder eine Software, die die HTTP-Kommunikation für andere Geräte abwickelt, insbesondere bei der Kommunikation mit Ressourcen außerhalb des Netzwerks, also beispielsweise beim Browsen auf Websites. Die Clientgeräte stellen die Verbindung zum externen Netzwerk über den Proxyserver her und kommunizieren nicht direkt mit den externen Ressourcen. Die Einstellung eines Proxyservers erleichtert nicht nur die Verwaltung des Datenverkehrs zwischen den internen und externen Netzwerken, sondern sorgt durch die Blockierung unbefugter Zugriffe und die Konsolidierung des Virenschutzes auch für mehr Sicherheit. Wenn Sie Google Cloud Print zum Drucken über das Internet verwenden, können Sie die Sicherheit verbessern, indem Sie einen Proxyserver einstellen. Beim Einstellen eines Proxyservers müssen Sie die nötigen Informationen wie die IP-Adresse, die Portnummer sowie einen Anwendernamen und ein Passwort für die Authentisierung bereithalten.

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **►Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ► [Einstellungen TCP/IP].**
- 4 Klicken Sie in [Proxy-Einstellungen] auf [Bearbeiten].**
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Proxy verwenden], und legen Sie die erforderlichen Einstellungen fest.**



[Proxy verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie den angegebenen Proxyserver bei der Kommunikation mit einem HTTP-Server verwenden wollen.

[HTTP-Adresse Proxy-Server]

Geben Sie die Adresse des Proxyservers ein. Geben Sie je nach Umgebung die IP-Adresse oder den Hostnamen an.

[HTTP-Portnummer Proxy-Server]

Ändern Sie bei Bedarf die Portnummer.

[Proxy in gleicher Domäne verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den angegebenen Proxyserver auch für die Kommunikation mit Geräten in derselben Domäne zu verwenden.

[Proxy-Authentisierung verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und geben Sie alphanumerische Zeichen für den Anwendernamen in das Textfeld [Anwendername] ein, wenn Sie die Authentisierung über den Proxyserver aktivieren wollen.

[Passwort einstellen/ändern]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und geben Sie alphanumerische Zeichen für das neue Passwort in das Textfeld [Passwort] ein, wenn Sie das Passwort für die aktivierte Proxyauthentisierung festlegen oder ändern wollen.

6 Klicken Sie auf [OK].

LINKS

► **Verwenden von Google Cloud Print(P. 161)**

Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS

37R7-049

Mit TLS (Transport Layer Security) können Sie die Kommunikation zwischen dem Gerät und einem Webbrowser auf dem Computer verschlüsseln. TLS ist ein Protokoll für die Verschlüsselung der über ein Netzwerk gesendeten oder empfangenen Daten. TLS muss aktiviert sein, wenn Sie über Remote UI Einstellungen wie z. B. die Einstellungen für SNMPv3 festlegen. Wenn Sie die verschlüsselte Kommunikation mit TLS für Remote UI verwenden möchten, müssen Sie einen "Schlüssel und ein Zertifikat" (Serverzertifikat) festlegen und die TLS-Funktion aktivieren. Generieren oder installieren Sie den Schlüssel und das Zertifikat für TLS, bevor Sie TLS aktivieren ([▶Verwaltungsfunktionen\(P. 341\)](#)).



HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter [▶Einstellen von Menüoptionen über Remote UI\(P. 209\)](#) .

- 1** Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. [▶Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)
- 2** Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. [▶Remote UI-Bildschirm\(P. 203\)](#)
- 3** Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen TCP/IP].
- 4** Klicken Sie in [Einstellungen TLS] auf [Schlüssel und Zertifikat].
- 5** Klicken Sie rechts neben dem zu verwendenden Schlüssel und Zertifikat auf [Standardschlüssel registrieren].

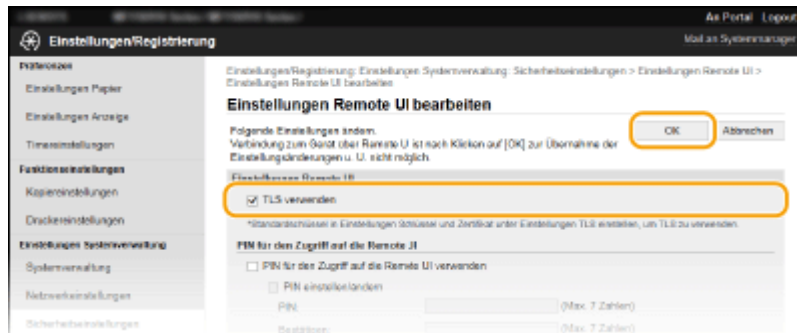
HINWEIS:

Anzeigen von Details zu Zertifikaten

- Sie können die Details zu dem Zertifikat anzeigen oder das Zertifikat verifizieren, indem Sie unter [Schlüsselname] auf den entsprechenden Textlink oder auf das Zertifikatsymbol klicken.

6 Aktivieren Sie TLS für Remote UI.

- 1** Klicken Sie auf [Sicherheitseinstellungen] ▶ [Einstellungen Remote UI].
- 2** Klicken Sie auf [Bearbeiten].
- 3** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [TLS verwenden], und klicken Sie auf [OK].



HINWEIS

Verwenden des Bedienfelds

- Sie können die Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite aktivieren oder deaktivieren. ▶<TLS verwenden>(P. 249)

Starten von Remote UI mit TLS

- Wenn TLS aktiviert ist und Sie versuchen, Remote UI zu starten, wird möglicherweise eine Sicherheitswarnung zum Sicherheitszertifikat angezeigt. Überprüfen Sie in diesem Fall, ob die richtige URL in das Adressfeld eingegeben ist, und fahren Sie dann fort, um den Remote UI-Bildschirm aufzurufen. ▶

Starten von Remote UI(P. 202)

LINKS

- ▶Überwachen und Steuern des Geräts mit SNMP(P. 57)
- ▶Generieren von Schlüssel und Zertifikat für die Netzwirkkommunikation(P. 185)
- ▶Generieren einer Schlüssel- und Zertifikats-Signieranforderung (CSR)(P. 188)
- ▶Registrieren des Schlüssels und des Zertifikats für die Netzwirkkommunikation(P. 191)
- ▶Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)

Generieren von Schlüssel und Zertifikat für die Netzwerkkommunikation

37R7-04A

Sie können mit dem Gerät einen Schlüssel und ein Zertifikat generieren, wenn dies für die verschlüsselte Kommunikation über TLS (Transport Layer Security) erforderlich ist. Sie können TLS verwenden, wenn Sie über Remote UI auf das Gerät zugreifen. Selbstsignierte Zertifikate werden zusammen mit dem in "Netzwerkkommunikation" generierten Schlüssel und Zertifikat verwendet.

HINWEIS

- Wenn Sie ein Serverzertifikat mit einer CA-Signatur verwenden möchten, können Sie ein CSR zusammen mit einem Schlüssel anstelle eines Zertifikats generieren. ► **Generieren einer Schlüssel- und Zertifikats-Signieranforderung (CSR)(P. 188)**
- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter ► **Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ►Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ►Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen] ► [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat].**
- 4 Klicken Sie auf [Schlüssel generieren].**

HINWEIS:

Löschen eines registrierten Schlüssels und Zertifikats

- Klicken Sie rechts neben dem zu löschenden Schlüssel und Zertifikat auf [Löschen] ► klicken Sie auf [OK].
- Ein Schlüssel und Zertifikat kann nicht gelöscht werden, wenn es gerade verwendet wird, wenn also beispielsweise "[TLS]" unter [Verwendung Schlüssel] angezeigt wird. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Funktion, oder ersetzen Sie den anderen Schlüssel und das Zertifikat, bevor Sie es löschen.

- 5 Wählen Sie [Netzwerkkommunikation], und klicken Sie auf [OK].**
- 6 Legen Sie die Einstellungen für den Schlüssel und das Zertifikat fest.**

a [Einstellungen Schlüssel]

[Schlüsselname]

Geben Sie alphanumerische Zeichen als Namen für den Schlüssel ein. Geben Sie einen Namen ein, den Sie später in einer Liste leicht wiederfinden können.

[Signaturalgorithmus]

Wählen Sie den Signaturalgorithmus aus der Dropdown-Liste aus.

[Schlüsselalgorithmus]

Wählen Sie den Schlüsselgenerierungsalgorithmus unter [RSA] oder [ECDSA], wählen Sie dann die Schlüssellänge aus der Dropdown-Liste aus. In beiden Fällen gilt: je höher die Zahl der Schlüssellänge ist, desto höher wird das Sicherheitsniveau. Die Kommunikationsgeschwindigkeit wird jedoch langsamer.

HINWEIS:

- Wenn [SHA384] oder [SHA512] in [Signaturalgorithmus] ausgewählt ist, kann [512-Bit] nicht als die Schlüssellänge ausgewählt werden, wenn [RSA] in [Schlüsselalgorithmus] ausgewählt ist.

b [Einstellungen Zertifikat]

[Startdatum Gültigkeit (JJJJ/MM/TT)]

Geben Sie das Startdatum für die Gültigkeit des Zertifikats in folgender Reihenfolge ein: Jahr, Monat, Tag.

[Enddatum Gültigkeit (JJJJ/MM/TT)]

Geben Sie das Enddatum für die Gültigkeit des Zertifikats in folgender Reihenfolge ein: Jahr, Monat, Tag. Ein Datum vor dem Datum in [Startdatum Gültigkeit (JJJJ/MM/TT)] kann nicht eingestellt werden.

[Land/Region]

Klicken Sie auf das Optionsfeld [Land/Region wählen], um das Land bzw. die Region aus der Dropdown-Liste auszuwählen. Sie können auch auf das Optionsfeld [Internet-Ländercode eingeben] klicken und einen Ländercode wie "DE" für Deutschland eingeben.

[Staat]/[Stadt]

Geben Sie bei Bedarf alphanumerische Zeichen für den Standort ein.

[Organisation]/[Organisationseinheit]

Geben Sie bei Bedarf alphanumerische Zeichen für den Organisationsnamen ein.

[Allgemeiner Name]

Geben Sie bei Bedarf alphanumerische Zeichen für den allgemeinen Namen des Zertifikats ein. Der allgemeine Name wird auch als "Common Name" oder "CN" bezeichnet.

7 Klicken Sie auf [OK].

- Das Generieren eines Schlüssels und Zertifikats kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Nachdem ein Schlüssel und ein Zertifikat generiert wurde, wird es automatisch im Gerät registriert.

LINKS

- ▶ **Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**
- ▶ **Registrieren des Schlüssels und des Zertifikats für die Netzwerkkommunikation(P. 191)**

Generieren einer Schlüssel- und Zertifikats-Signieranforderung (CSR)

37R7-04C

Da die am Gerät generierten Zertifikate über keine CA-Signatur verfügen, kann je nach den Geräten, mit denen es kommuniziert, ein Kommunikationsfehler auftreten. Damit die Zertifizierungsstelle das Zertifikat mit der CA-Signatur ausstellen kann, müssen Sie Daten von CSR (Zertifikats-Signieranforderung) anfordern, die der Administrator über Remote UI generieren kann. Sobald das Zertifikat ausgestellt ist, registrieren Sie es in dem über CSR generierten Schlüssel.

- ▶ **Generieren eines Schlüssels und CSR(P. 188)**
- ▶ **Registrieren eines Zertifikats an einem Schlüssel(P. 190)**

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter ▶ **Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

Generieren eines Schlüssels und CSR

- 1** Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ▶ **Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2** Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ **Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3** Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen] ▶ [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat].
- 4** Klicken Sie auf [Schlüssel generieren].

HINWEIS:

Löschen eines registrierten Schlüssels und Zertifikats

- Klicken Sie rechts neben dem zu löschenden Schlüssel und Zertifikat auf [Löschen] ▶ klicken Sie auf [OK].
- Ein Schlüssel und Zertifikat kann nicht gelöscht werden, wenn es gerade verwendet wird, wenn also beispielsweise "[TLS]" unter [Verwendung Schlüssel] angezeigt wird. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Funktion, oder ersetzen Sie den Schlüssel und das Zertifikat, bevor Sie es löschen.

- 5** Wählen Sie [Schlüssel und Zertifikat-Signieranforderung (CSR)], und klicken Sie auf [OK].
- 6** Legen Sie die Einstellungen für den Schlüssel und CSR fest.

a [Einstellungen Schlüssel]

[Schlüsselname]

Geben Sie alphanumerische Zeichen als Namen für den Schlüssel ein. Geben Sie einen Namen ein, den Sie später in einer Liste leicht wiederfinden können.

[Signaturalgorithmus]

Wählen Sie den Signaturalgorithmus aus der Dropdown-Liste aus.

[Schlüsselalgorithmus]

Wählen Sie den Schlüsselgenerierungsalgorithmus unter [RSA] oder [ECDSA], wählen Sie dann die Schlüssellänge aus der Dropdown-Liste aus. In beiden Fällen gilt: je höher die Zahl der Schlüssellänge ist, desto langsamer ist die Kommunikation. Dafür ist jedoch die Sicherheit strenger.

HINWEIS:

- Wenn [SHA384] oder [SHA512] in [Signaturalgorithmus] ausgewählt ist, kann [512-Bit] nicht als die Schlüssellänge ausgewählt werden, wenn [RSA] in [Schlüsselalgorithmus] ausgewählt ist.

b [Einstellungen Zertifikat-Signieranforderung (CSR)]

[Land/Region]

Klicken Sie auf das Optionsfeld [Land/Region wählen], um das Land bzw. die Region aus der Dropdown-Liste auszuwählen. Sie können auch auf das Optionsfeld [Internet-Ländercode eingeben] klicken und einen Ländercode wie "DE" für Deutschland eingeben.

[Staat]/[Stadt]

Geben Sie bei Bedarf alphanumerische Zeichen für den Standort ein.

[Organisation]/[Organisationseinheit]

Geben Sie bei Bedarf alphanumerische Zeichen für den Organisationsnamen ein.

[Allgemeiner Name]

Geben Sie bei Bedarf alphanumerische Zeichen für den allgemeinen Namen des Zertifikats ein. Der allgemeine Name wird auch als "Common Name" oder "CN" bezeichnet.

7 Klicken Sie auf [OK].

- Das Generieren eines Schlüssels und CSR kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

8 Klicken Sie auf [In Datei speichern].

- Ein Dialogfeld zum Speichern der Datei wird angezeigt. Wählen Sie aus, wo die Datei gespeichert werden soll, und klicken Sie auf [Speichern].

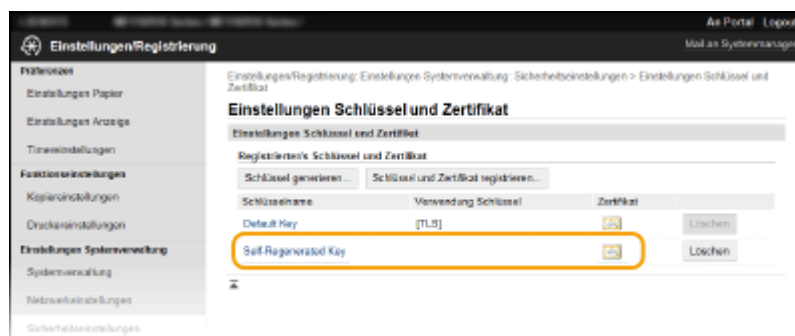
➡ Die CSR-Datei wird auf dem Computer gespeichert.

9 Hängen Sie die gespeicherte Datei an, und übergeben Sie die Anforderung an die Zertifizierungsstelle.

Registrieren eines Zertifikats an einem Schlüssel

Sie können den mit CSR generierten Schlüssel nicht verwenden, bis das von der Zertifizierungsstelle ausgestellte Zertifikat im Schlüssel registriert ist. Sobald die Zertifizierungsstelle das Zertifikat ausgestellt hat, registrieren Sie es gemäß den nachfolgenden Schritten.

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ▶ Starten von Remote UI(P. 202)
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Remote UI-Bildschirm(P. 203)
- 3 Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen] ▶ [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat].
- 4 Klicken Sie auf [Schlüsselname] oder [Zertifikat], um das Zertifikat zu registrieren.



- 5 Klicken Sie auf [Zertifikat registrieren].
- 6 Klicken Sie auf [Durchsuchen], geben Sie die Datei für die Zertifikatsregistrierungsanforderung an, und klicken Sie auf [Registrieren].

LINKS

- ▶ Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)
- ▶ Generieren von Schlüssel und Zertifikat für die Netzwirkkommunikation(P. 185)
- ▶ Registrieren des Schlüssels und des Zertifikats für die Netzwirkkommunikation(P. 191)

Registrieren des Schlüssels und des Zertifikats für die Netzwerkkommunikation

37R7-04E

Sie können den Schlüssel und das Zertifikat sowie das CA-Zertifikat bei einer Zertifizierungsstelle (CA) für das Gerät erhalten. Sie können den erhaltenen Schlüssel, die Zertifikatsdatei und die CA-Zertifikatsdatei mit Remote UI speichern und im Gerät registrieren. Überprüfen Sie den Schlüssel und das Zertifikat sowie die CA-Zertifikatsbedingungen im Voraus, die für das Gerät erforderlich sind (► **Verwaltungsfunktionen(P. 341)**).



HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter ► **Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1 Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Systemmanager-Modus an. ► Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ► Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Wählen Sie [Sicherheitseinstellungen] ► [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat] oder [Einstellungen CA-Zertifikat].**
 - Klicken Sie auf [Einstellungen Schlüssel und Zertifikat], um einen Schlüssel und ein Zertifikat zu installieren, oder auf [Einstellungen CA-Zertifikat], um ein CA-Zertifikat zu installieren.
- 4 Klicken Sie auf [Schlüssel und Zertifikat registrieren] oder [CA-Zertifikat registrieren].**

HINWEIS:

Löschen eines registrierten Schlüssels und Zertifikats oder CA-Zertifikats

- Klicken Sie rechts neben dem zu löschenden Schlüssel und Zertifikat oder CA-Zertifikat auf [Löschen] ► klicken Sie auf [OK]. Die vorinstallierten Zertifizierungsstellenzertifikate können Sie nicht löschen.
- Ein Schlüssel und Zertifikat kann nicht gelöscht werden, wenn es gerade verwendet wird, wenn also beispielsweise "[TLS]" unter [Verwendung Schlüssel] angezeigt wird. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Funktion, oder ersetzen Sie den Schlüssel und das Zertifikat, bevor Sie es löschen.

Deaktivieren oder Aktivieren von vorinstallierten Zertifizierungsstellenzertifikaten

- Klicken Sie rechts neben dem vorinstallierten Zertifizierungsstellenzertifikat, das Sie deaktivieren wollen, auf [Deaktivieren]. Klicken Sie rechts neben dem Zertifikat auf [Aktivieren], um das Zertifikat wieder zu aktivieren.

5 Klicken Sie auf [Installieren].

HINWEIS:

Löschen des Schlüssels und der Zertifikatsdatei oder des CA-Zertifikats

- Klicken Sie rechts neben der zu löschenden Datei auf [Löschen] ► klicken Sie auf [OK].

6 Klicken Sie auf [Durchsuchen], wählen Sie die zu installierende Datei aus, und klicken Sie auf [Installation starten].

- Der Schlüssel und das Zertifikat oder Zertifizierungsstellenzertifikat wird auf dem Gerät von einem Computer installiert.

7 Registrieren Sie den Schlüssel und das Zertifikat oder Zertifizierungsstellenzertifikat.

■ Registrieren eines Schlüssels und Zertifikats

- 1 Klicken Sie rechts neben dem zu registrierenden Schlüssel und Zertifikat auf [Registrieren].
- 2 Geben Sie den Namen des Schlüssels und das Passwort ein.

[Schlüsselname]

Geben Sie den Namen für den zu registrierenden Schlüssel mit alphanumerischen Zeichen ein.

[Passwort]

Geben Sie das Passwort des privaten Schlüsselsatzes für die zu registrierende Datei mit alphanumerischen Zeichen ein.

- 3 Klicken Sie auf [OK].

■ Registrieren von Zertifizierungsstellenzertifikaten

Klicken Sie rechts neben dem zu registrierenden Zertifizierungsstellenzertifikat auf [Registrieren].

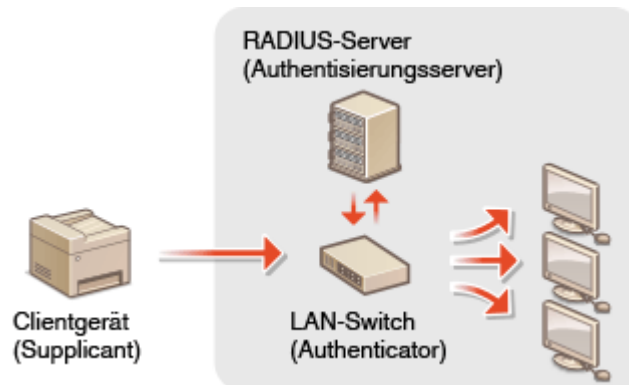
LINKS

- Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)
- Generieren von Schlüssel und Zertifikat für die Netzwirkommunikation(P. 185)
- Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)

Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen

37R7-04F

Das Gerät kann als Client mit einem 802.1X-Netzwerk verbunden werden. Ein 802.1X-Netzwerk besteht normalerweise aus einem RADIUS-Server (Authentisierungsserver), einem LAN-Switch (Authenticator) und Clientgeräten mit Authentisierungssoftware (Supplicants). Wenn ein Gerät versucht, eine Verbindung zu einem 802.1X-Netzwerk herzustellen, muss es die Anwenderauthentisierung durchlaufen und nachweisen, dass die Verbindung von einem autorisierten Anwender hergestellt wird. Die Authentisierungsdaten werden an einen RADIUS-Server übermittelt und dort geprüft, und je nach Ergebnis wird die Kommunikation mit dem Netzwerk zugelassen oder abgewiesen. Wenn die Authentisierung fehlschlägt, blockiert ein LAN-Switch oder Access Point den Zugriff von außerhalb des Netzwerks.



IEEE 802.1X-Authentisierungsmethode

Wählen Sie eine der folgenden Optionen als Authentisierungsmethode. Installieren oder registrieren Sie bei Bedarf einen Schlüssel und ein Zertifikat oder Zertifizierungsstellenzertifikat, bevor Sie die IEEE 802.1X-Authentisierung konfigurieren (**Registrieren des Schlüssels und des Zertifikats für die Netzwirkkommunikation(P. 191)**).

■ TLS

Das Gerät und der Authentisierungsserver authentisieren einander, indem sie ihre Zertifikate gegenseitig verifizieren. Für die Clientauthentisierung (beim Authentisieren des Geräts) wird ein von einer Zertifizierungsstelle ausgegebener Schlüssel und ein Zertifikat benötigt. Für die Serverauthentisierung kann zusätzlich zu dem im Gerät vorinstallierten Zertifizierungsstellenzertifikat ein über Remote UI installiertes Zertifizierungsstellenzertifikat verwendet werden.

■ TTLS

Bei dieser Authentisierungsmethode wird für die Clientauthentisierung ein Anwendername und ein Passwort, für die Serverauthentisierung ein Zertifizierungsstellenzertifikat verwendet. Als internes Protokoll stehen MSCHAPv2 und PAP zur Auswahl. TTLS kann zusammen mit PEAP verwendet werden. Aktivieren Sie TLS für Remote UI, bevor Sie diese Authentisierungsmethode konfigurieren (**Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**).

■ PEAP

Hierbei sind fast die gleichen Einstellungen wie für TTLS erforderlich. Als internes Protokoll wird MSCHAPv2 verwendet. Aktivieren Sie TLS für Remote UI, bevor Sie diese Authentisierungsmethode konfigurieren (**Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**).

HINWEIS

- Weitere Informationen über die Grundfunktionen, die bei der Konfiguration des Geräts über die Remote UI auszuführen sind, finden Sie unter **Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)** .

- 1** Starten Sie Remote UI, und melden Sie sich im Modus Systemmanager an. ▶ Starten von Remote UI(P. 202)
- 2** Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ▶ Remote UI-Bildschirm(P. 203)
- 3** Wählen Sie [Netzwerkeinstellungen] ▶ [Einstellungen IEEE 802.1X].
- 4** Klicken Sie auf [Bearbeiten].
- 5** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [IEEE 802.1X verwenden], und geben Sie den Login-Namen in das Textfeld [Login-Name] ein.

[IEEE 802.1X verwenden]

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die IEEE 802.1X-Authentisierung zu aktivieren.

[Login-Name]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Namen (EAP-Identität) ein, der zum Identifizieren des Anwenders dient.

- 6** Konfigurieren Sie die erforderlichen Einstellungen gemäß der angegebenen Authentifizierungsmethode.

■ Einstellen von TLS

- 1** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [TLS verwenden], und klicken Sie auf [Schlüssel und Zertifikat].
- 2** Klicken Sie rechts neben dem für die Clientauthentisierung zu verwendenden Schlüssel und Zertifikat auf [Standardschlüssel registrieren].

HINWEIS:

Anzeigen von Details zu Zertifikaten

- Sie können die Details zu dem Zertifikat anzeigen oder das Zertifikat verifizieren, indem Sie unter [Schlüsselname] auf den entsprechenden Textlink oder auf das Zertifikatsymbol klicken.

■ Einstellen von TTLS/PEAP

- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [TTLS verwenden] oder [PEAP verwenden].

HINWEIS:

Internes Protokoll für TTLS

- Sie können [MSCHAPv2] oder [PAP] wählen.

- Klicken Sie auf [Anwendername/Passwort ändern].
 - Um einen anderen Benutzernamen als den Anmeldenamen festzulegen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen [Login-Name als Anwendername verwenden]. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie den Anmeldenamen als Benutzernamen verwenden möchten.
- Stellen Sie Anwendername/Passwort ein.

[Anwendername]

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Anwendernamen ein.

[Passwort ändern]

Zum Festlegen oder Ändern des Passworts aktivieren Sie das Kontrollkästchen, und geben Sie alphanumerische Zeichen für das neue Passwort in die Textfelder [Passwort] und [Bestätigen] ein.

- Klicken Sie auf [OK].

7 Klicken Sie auf [OK].

8 Starten Sie das Gerät neu.

- Schalten Sie das Gerät AUS, warten Sie mindestens 10 Sekunden, und schalten Sie es dann wieder EIN.

HINWEIS

Verwenden des Bedienfelds

- Sie können die IEEE 802.1X-Authentisierung auch über <Menü> auf dem Bildschirm Startseite aktivieren oder deaktivieren. ➤<Einstellungen IEEE 802.1X>(P. 228)

LINKS

- Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)

Einschränken der Gerätefunktionen

37R7-04H

Einige der Funktionen des Geräts werden unter Umständen kaum verwendet oder bieten sich für eine missbräuchliche Verwendung an. Die Funktionen des Geräts können daher aus Sicherheitsgründen teilweise oder komplett deaktiviert werden.

Einschränken von USB-Funktionen

Die USB-Verbindung lässt eine einfache Verbindung mit Peripheriegeräten zu, kann jedoch zu einem Sicherheitsrisiko wie Informationsabfluss führen. Sie können eine USB-Verbindung zu einem Computer einschränken. ➤ **Einschränken von USB-Funktionen(P. 198)**



Deaktivieren der HTTP-Kommunikation

Wenn Sie keine Vorgänge über das Netzwerk ausführen, beispielsweise, wenn Sie das Gerät über die USB-Verbindung nutzen, können Sie die HTTP-Kommunikation deaktivieren, um einen Angriff über den HTTP-Port zu vermeiden. ➤ **Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 199)**



Deaktivieren von Remote Management

Wenn Sie Remote UI nicht verwenden, können Sie Funktionen deaktivieren, um eine unbefugte Fernbedienung über Remote UI zu verhindern. ➤ **Deaktivieren von Remote UI(P. 200)**



Einschränken von USB-Funktionen

37R7-04J

Per USB lassen sich Peripheriegeräte problemlos anschließen und Daten einfach speichern oder verschieben, aber ohne angemessene Verwaltung können über USB auch ungewollt Informationen preisgegeben werden. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Verbindung über den USB-Anschluss des Geräts beschränkt wird.



►Einschränken der USB-Verbindung mit einem Computer(P. 198)

Einschränken der USB-Verbindung mit einem Computer

Sie können den USB-Anschluss, über den das Gerät an einen Computer angeschlossen werden kann, deaktivieren. Wenn dieser Port deaktiviert wird, kann das Gerät nicht über USB mit einem Computer kommunizieren.



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Als USB-Gerät verwenden> ► <Aus> ► Starten
Sie das Gerät neu

Deaktivieren der HTTP-Kommunikation

37R7-04K

HTTP wird für die Kommunikation über das Netzwerk verwendet, also beispielsweise beim Zugriff auf das Gerät über Remote UI. Wenn Sie eine USB-Verbindung verwenden oder HTTP aus einem anderen Grund nicht verwenden, können Sie HTTP deaktivieren und so böswillige Angriffe Dritter über den nicht genutzten HTTP-Port blockieren.



WICHTIG

- Wenn Sie HTTP deaktivieren, werden einige der Netzwerkfunktionen deaktiviert, beispielsweise Remote UI, Drucken über WSD und Drucken mit Google Cloud Print.



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <Einstellungen TCP/IP> ► <HTTP verwenden> ► <Aus>
 ► <Ja>

LINKS

- Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen(P. 38)
- Verwenden von Google Cloud Print(P. 161)
- Ändern von Portnummern(P. 180)
- Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 201)

Deaktivieren von Remote UI

37R7-04L

Remote UI ist nützlich, wenn Sie die Geräteeinstellungen über einen Webbrowser auf einem Computer festlegen können. Das Gerät muss mit einem Computer im Netzwerk verbunden sein, damit Sie Remote UI verwenden können. Wenn das Gerät über USB mit einem Computer verbunden ist oder wenn Sie Remote UI nicht benötigen, können Sie Remote UI deaktivieren und so das Risiko verringern, dass ein böswilliger Dritter das Gerät über das Netzwerk fernsteuert.



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Einstellungen Remote UI> ► <Remote UI verwenden> ► <Aus>

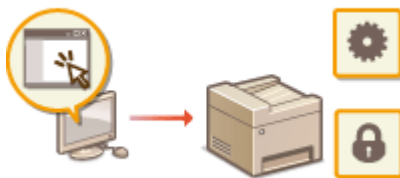
LINKS

- **Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 199)**
- **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 201)**

Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)

37R7-04R

Wenn Sie das Gerät über einen Webbrowser fernbedienen, können Sie die zu druckenden Dokumente oder den Status des Geräts überprüfen. Sie können auch einige Einstellungen für das Gerät vornehmen. Das ist möglich, ohne dass Sie Ihren Schreibtisch verlassen, was die Systemverwaltung einfacher macht. Weitere Informationen über die Systemanforderungen für Remote UI finden Sie unter **Systemumgebung(P. 342)**.



Funktionen von Remote UI

- ▶ Überprüfen des Status und der Logs(P. 205)
- ▶ Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)

Grundfunktionen von Remote UI

- ▶ Starten von Remote UI(P. 202)

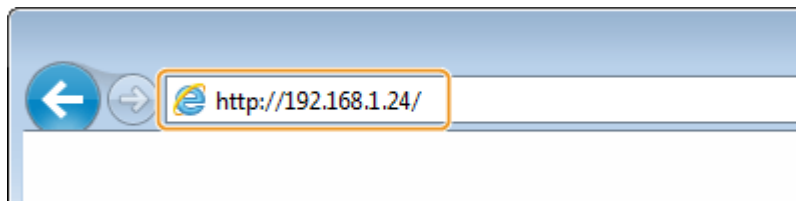
Starten von Remote UI

37R7-04S

Für die Remotebedienung müssen Sie die IP-Adresse des Geräts in einen Webbrowser eingeben und Remote UI starten. Überprüfen Sie im Vorfeld die beim Gerät eingestellte IP-Adresse (**➤Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**). Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

1 Starten Sie den Webbrowser.

2 Geben Sie "http://<IP-Adresse des Geräts>/" in das Adressfeld ein, und drücken Sie die Taste [EINGABE].



- Wenn Sie eine IPv6-Adresse verwenden wollen, stellen Sie die IPv6-Adresse in eckige Klammern (Beispiel: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

HINWEIS:

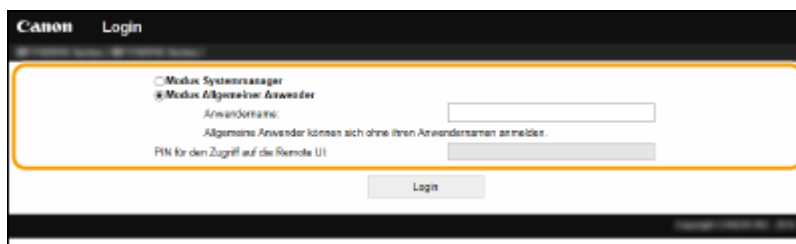
Wenn eine Sicherheitswarnung angezeigt wird

- Möglicherweise wird eine Sicherheitswarnung angezeigt, wenn die Remote UI-Kommunikation verschlüsselt ist (**➤Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**). Wenn die Zertifikateinstellungen oder TLS-Einstellungen keine Fehler aufweisen, fahren Sie mit dem Aufrufen der Website fort.

3 Melden Sie sich bei Remote UI an.

■ Wenn keine Systemmanager-PIN eingestellt wurde

Wählen Sie [Modus Systemmanager] oder [Modus Allgemeiner Anwender].



[Modus Systemmanager]

Sie können alle Remote UI-Funktionen und -Einstellungen nutzen.

[Modus Allgemeiner Anwender]

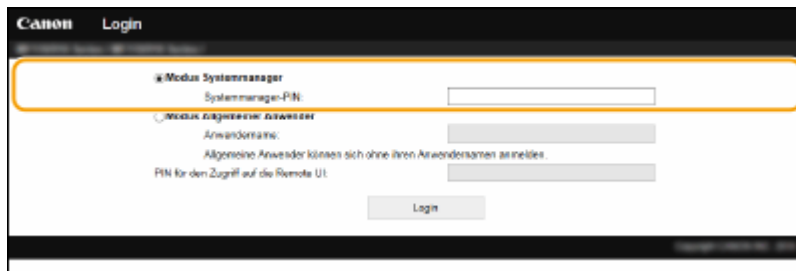
Sie können den Status der Dokumente oder des Geräts überprüfen, und Sie können darüber hinaus einige Einstellungen ändern. Wenn Sie überprüfen möchten, ob sich ein bestimmtes Dokument in der Druckerwarteschlange befindet, oder wenn Sie den Druck eines Dokuments in der Druckerwarteschlange abbrechen möchten, geben Sie den Benutzernamen des Dokuments unter [Anwendername] ein. Der Benutzername wird automatisch so eingestellt, dass Dokumente auf der Grundlage von Informationen wie beispielsweise dem Namen Ihres Computers oder dem Computer-Anmeldename gedruckt werden.

[PIN für den Zugriff auf die Remote UI]

Wenn [PIN für den Zugriff auf die Remote UI] eingestellt ist, geben Sie die PIN ein. **➤Festlegen einer PIN für Remote UI(P. 170)**

■ Wenn eine Systemmanager-PIN eingestellt wurde

Geben Sie die richtige PIN in [Systemmanager-PIN] ein, um sich im Systemmanager-Modus anzumelden.  **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

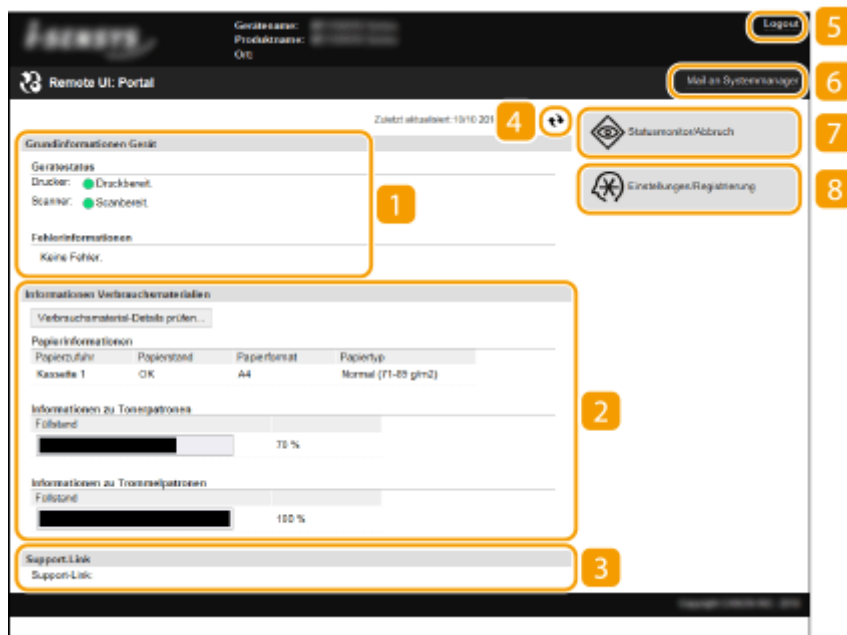


4 Klicken Sie auf [Login].

 Die Portalseite (Hauptseite) wird angezeigt.  **Remote UI-Bildschirm(P. 203)**

Remote UI-Bildschirm

Wenn Sie sich bei Remote UI anmelden, erscheint die folgende Portalseite. In diesem Abschnitt werden die auf der Portalseite angezeigten Elemente und die Grundfunktionen erläutert.



1 [Grundinformationen Gerät]

Zeigt den aktuellen Status des Geräts und Fehlerinformationen an. Wenn ein Fehler aufgetreten ist, wird der Link zur Seite mit Fehlerinformationen angezeigt.

2 [Informationen Verbrauchsmaterialien]

Zeigt Informationen zu Verbrauchsmaterialien an.

3 [Support-Link]

Zeigt den unter [Systemverwaltung] in [Geräteinformationen] angegebenen Support Link an.

4 Aktualisierungssymbol

Aktualisiert die zurzeit angezeigte Seite.

5 [Logout]

Damit melden Sie sich bei Remote UI ab. Die Login-Seite wird angezeigt.

6 [Mail an Systemmanager]

Zeigt ein Fenster zum Erstellen einer E-Mail an den unter [Systemverwaltung] in [Informationen Systemmanager] angegebenen Systemmanager an.

7 [Statusmonitor/Abbruch]

Zeigt die Seite [Statusmonitor/Abbruch] an. Sie können bei allen Dokumenten in der Warteschleife den Status/Verlauf überprüfen oder die Bearbeitung abbrechen.

8 [Einstellungen/Registrierung]

Zeigt die Seite [Einstellungen/Registrierung] an. Wenn Sie sich im Systemmanager-Modus angemeldet haben, können Sie die Einstellungselemente ändern und die registrierten Daten speichern oder laden. 
Einstellen von Menüoptionen über Remote UI(P. 209)

Überprüfen des Status und der Logs

37R7-04U

- ▶ Anzeigen des aktuellen Status von Druckdokumenten(P. 205)
- ▶ Überprüfen von Statistiken zu Dokumenten(P. 206)
- ▶ Überprüfen von Fehlerinformationen(P. 206)
- ▶ Überprüfen von Verbrauchsmaterial(P. 206)
- ▶ Anzeigen von technischen Daten des Geräts(P. 207)
- ▶ Anzeigen der Systemmanager-Informationen(P. 207)
- ▶ Anzeigen des Zählers für die Druckfunktion(P. 208)
- ▶ Überprüfen von Öko-Informationen(P. 208)

HINWEIS

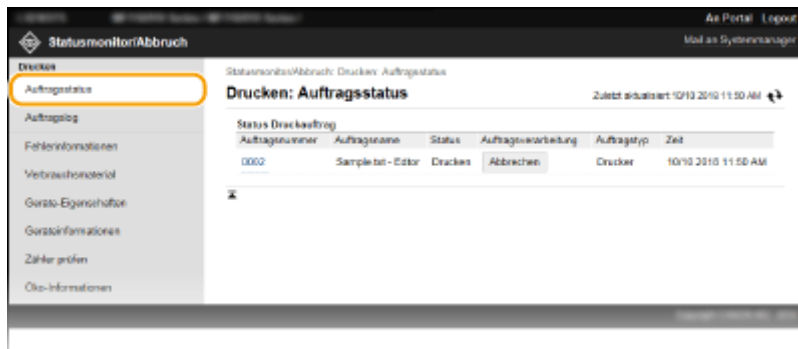
- Der Dateiname eines Dokuments wird eventuell nicht vollständig angezeigt. Der gedruckte Anwendungsname kann dem Dateinamen hinzugefügt werden.

Anzeigen des aktuellen Status von Druckdokumenten

Sie können die Liste der Dokumente anzeigen, die gerade gedruckt werden oder sich in der Druckwarteschlange befinden.



Melden Sie sich bei Remote UI an (▶ **Starten von Remote UI(P. 202)**) ▶ [Statusmonitor/Abbruch]
▶ [Auftragsstatus]



- Wenn Sie einen Auftrag für ein Dokument löschen möchten, klicken Sie auf [Abbrechen].

HINWEIS

- Wenn Sie sich im Systemmanager-Modus angemeldet haben, werden alle Druckdokumente aufgelistet, die gerade gedruckt werden oder sich in der Druckwarteschlange befinden.
- Wenn Sie bei der Anmeldung im Modus Allgemeiner Anwender Ihren Benutzernamen eingegeben haben, wird ihr Benutzername nur für die von Ihnen gedruckten Dokumente angezeigt.
- Klicken Sie bei den angehaltenen Dokumenten auf [Auftragsnummer], um ausführliche Informationen anzuzeigen. Sie können den Benutzernamen und den Seitenzähler des gedruckten Dokuments überprüfen.

Überprüfen von Statistiken zu Dokumenten

Der Druckverlauf wird angezeigt.



Melden Sie sich bei Remote UI an ([Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)) ► [Statusmonitor/Abbruch]
► [Auftragslog]

Drucken: Auftragslog							
Zuletzt aktualisiert: 10/10/2016 10:26 AM							
Auftragslog drucken	Auftragsnummer	Ergebnis	Startzeit	Endzeit	Auftragstyp	Dateiname	Anwendername
	0001	OK	10/10/2016 10:27 AM	10/10/2016 10:27 AM	Drucker	Sample Job - Error	CANON011

Überprüfen von Fehlerinformationen

Wenn ein Fehler auftritt, können Sie diese Seite aufrufen, indem Sie auf der Portalseite (Hauptseite) auf die Meldung unter [Fehlerinformationen] klicken. [Remote UI-Bildschirm\(P. 203\)](#)



Melden Sie sich bei Remote UI an ([Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)) ► [Statusmonitor/Abbruch]
► [Fehlerinformationen]

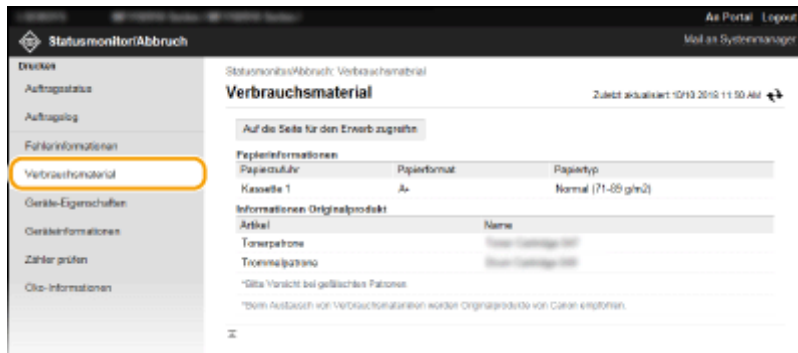
Fehlerinformationen	
Zuletzt aktualisiert: 10/10/2016 11:50 AM	
Ein Fehler ist aufgetreten.	
Fehlerinformationen:	
Kein Papier in Kassette 1.	

Überprüfen von Verbrauchsmaterial

Papierformat und Papiertyp für die Papierquelle, Tonerpatronen-Modellnummer usw. werden angezeigt. Sie können auf der Portalseite (Hauptseite) [Verbrauchsmaterial-Details prüfen] auch auf [Remote UI-Bildschirm\(P. 203\)](#) klicken, um diese Seite anzuzeigen.



Melden Sie sich bei Remote UI an ([Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)) ► [Statusmonitor/Abbruch] ► [Verbrauchsmaterial]

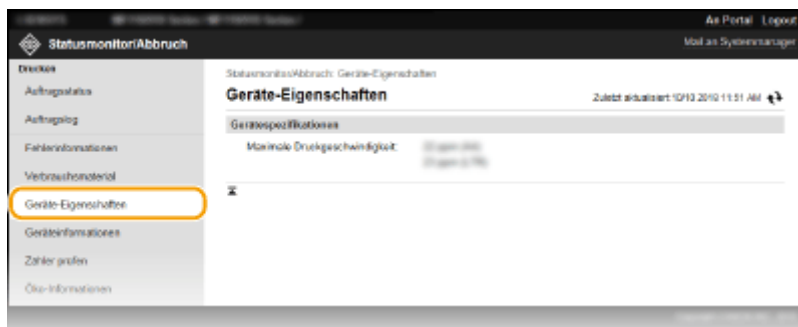


Anzeigen von technischen Daten des Geräts

Die maximale Druckgeschwindigkeit wird angezeigt.



Melden Sie sich bei Remote UI an (**Starten von Remote UI(P. 202)**) ► [Statusmonitor/Abbruch]
► [Geräte-Eigenschaften]

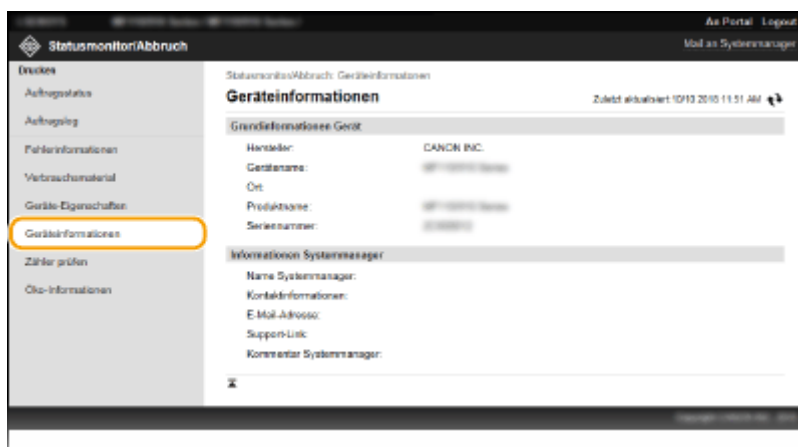


Anzeigen der Systemmanager-Informationen

Informationen über das Gerät und den Systemmanager werden angezeigt. Diese Informationen legen Sie auf der Seite [Einstellungen/Registrierung] unter [Systemverwaltung] fest.



Melden Sie sich bei Remote UI an (**Starten von Remote UI(P. 202)**) ► [Statusmonitor/Abbruch]
► [Geräteinformationen]

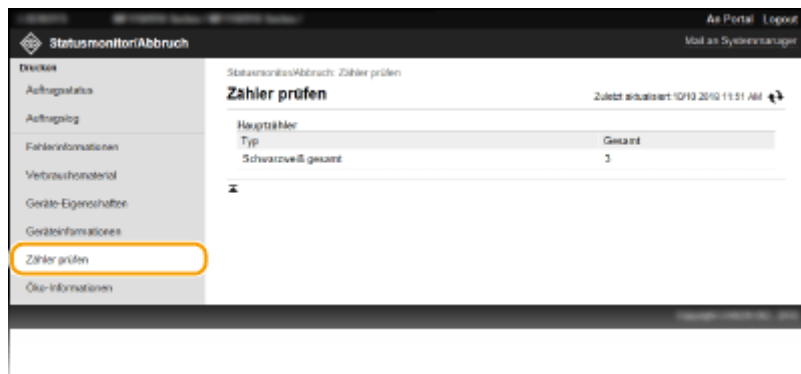


Anzeigen des Zählers für die Druckfunktion

Die Gesamtzahl der mit den Kopier- und Druckfunktionen gedruckten Seiten wird angezeigt.



Melden Sie sich bei Remote UI an ([▶ Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)) ▶ [Statusmonitor/Abbruch]
▶ [Zähler prüfen]

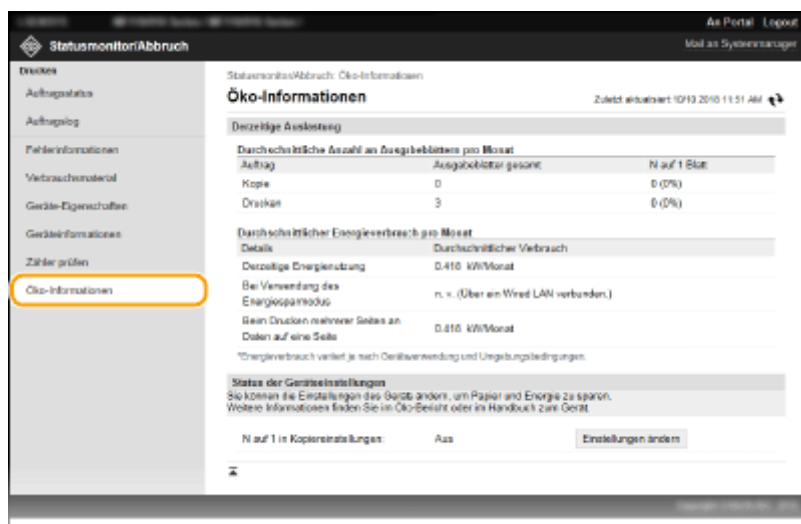


Überprüfen von Öko-Informationen

Sie können Informationen wie die Anzahl der Ausdrücke pro Monat und den Energieverbrauch überprüfen. Darüber hinaus können Sie die Kopiereinstellungen des Geräts überprüfen und ändern, um Papier und Energie zu sparen.



Melden Sie sich bei Remote UI an ([▶ Starten von Remote UI\(P. 202\)](#)) ▶ [Statusmonitor/Abbruch]
▶ [Öko-Informationen]



LINKS

[▶ Remote UI-Bildschirm\(P. 203\)](#)

Einstellen von Menüoptionen über Remote UI

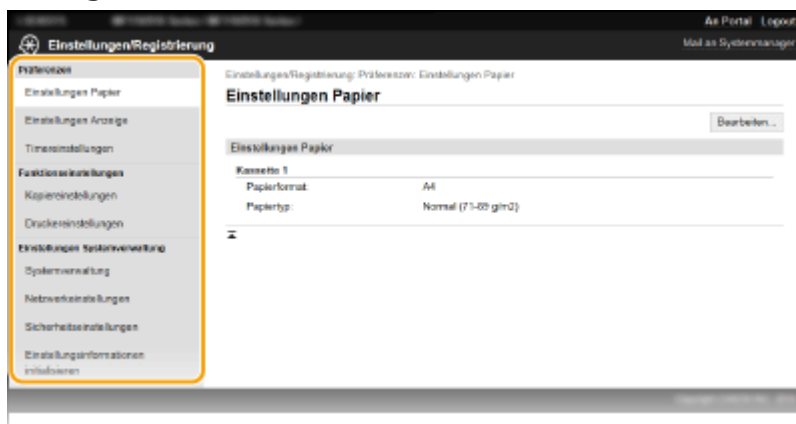
37R7-04W

Über Remote UI können Sie die verschiedenen Einstellungen für das Gerät ändern. Die meisten Einstellungen können auch am Gerät selbst festgelegt werden, aber manche Einstellungen stehen nur in Remote UI zur Verfügung. In diesem Abschnitt wird der grundlegende Funktionsablauf zur Änderung der Geräteeinstellungen über die Remote UI beschrieben.

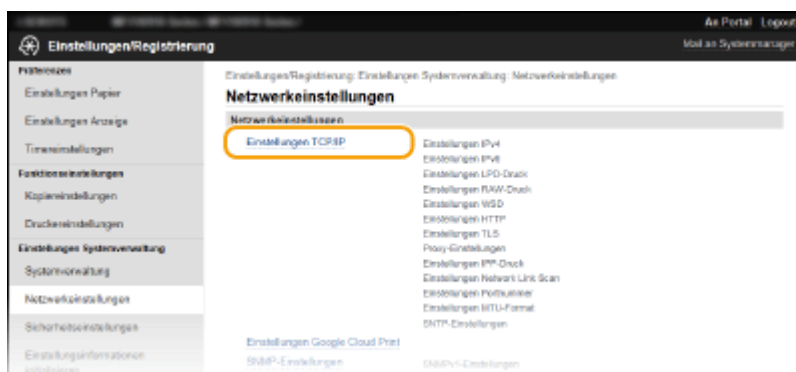
HINWEIS

- Einige Einstellungen können nur geändert werden, wenn Sie sich im Systemmanager-Modus angemeldet haben.
- Einige Einstellungen erfordern eventuell Funktionen, die sich von den hier beschriebenen Schritten unterscheiden.

- 1 Starten Sie Remote UI. ➤Starten von Remote UI(P. 202)**
- 2 Klicken Sie auf der Portalseite auf [Einstellungen/Registrierung]. ➤Remote UI-Bildschirm(P. 203)**
- 3 Klicken Sie auf die Einstellung, die Sie im Menü auf der linken Seite des Bildschirms konfigurieren möchten.**



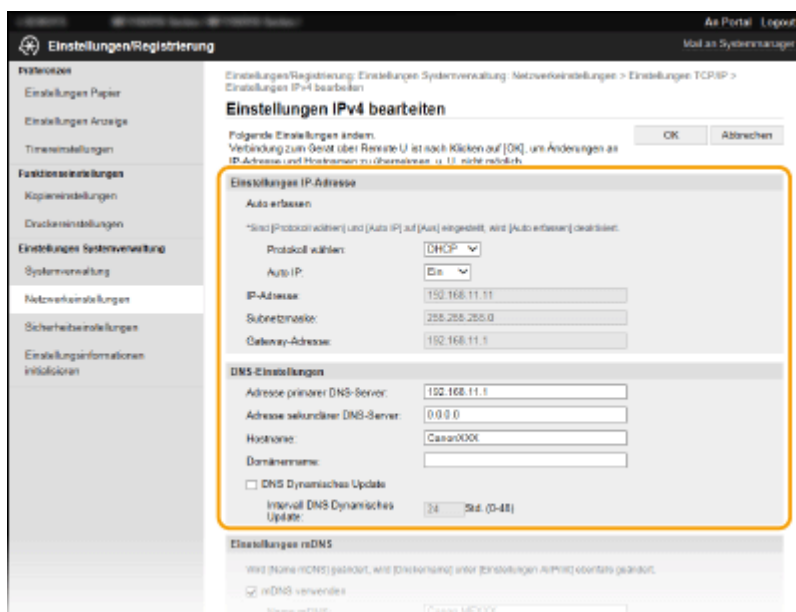
- 4 Klicken Sie auf den Link, um die gewünschte Seite erforderlichenfalls anzuzeigen.**



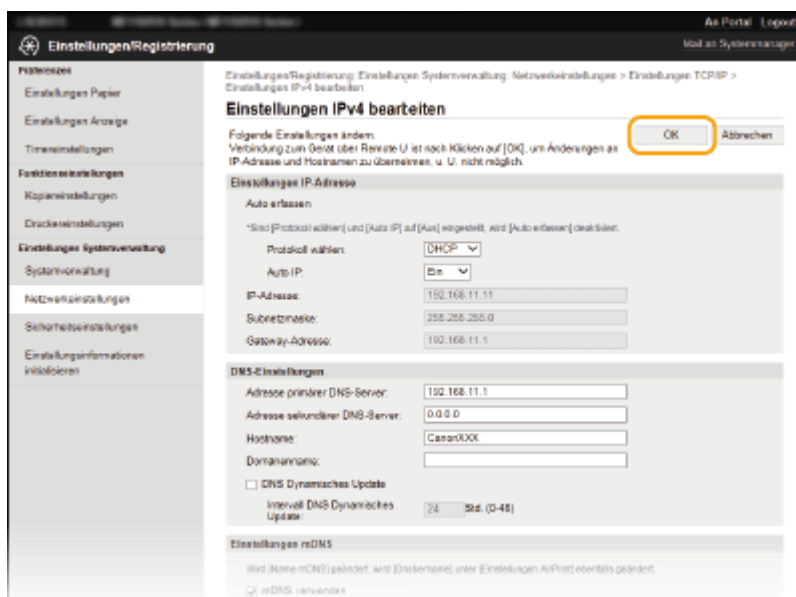
5 Klicken Sie auf [Bearbeiten].



6 Legen Sie die nötigen Einstellungen fest.



7 Klicken Sie auf [OK].

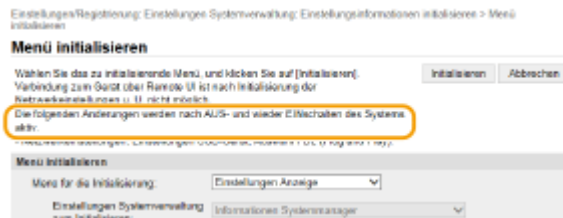


8 Starten Sie das Gerät bei Bedarf neu.

- Schalten Sie das Gerät AUS, warten Sie mindestens 10 Sekunden, und schalten Sie es dann wieder EIN.

HINWEIS:

- Weitere Informationen, ob Sie das Gerät neu starten müssen, finden Sie in der Nachricht auf dem Bearbeitungsbildschirm.



Aktualisieren der Firmware

37R7-04X

Wählen Sie je nach Installationsart des Geräts die Methode zur Aktualisierung der Firmware. Es gibt zwei Methoden der Aktualisierung: bei der ersten Methode erfolgt der Zugriff auf die neueste Firmware-Version über das Internet vom Gerät aus mit anschließender Aktualisierung, wenn es sich bei der aktuell im Gerät installierten Version nicht um die neueste handelt, und bei der zweiten Methode erfolgt der Zugriff auf die neueste Firmware-Version über das Internet von einem Computer aus mit anschließender Aktualisierung über den Computer, wenn es sich bei der aktuell im Gerät installierten Version nicht um die neueste handelt. In einer Umgebung, in der keine Verbindung zum Internet über Wireless-LAN hergestellt werden kann, stellen Sie eine Verbindung über Wired LAN oder USB her, und nehmen Sie die Aktualisierung über den Computer vor.

Installationsart des Geräts	So nehmen Sie die Aktualisierung vor
Wireless LAN-Verbindung	▶ Aktualisieren über das Internet(P. 212)
Wired LAN-Verbindung	▶ Aktualisieren über das Internet(P. 212) ▶ Aktualisieren über einen Computer(P. 213)
USB-Verbindung	▶ Aktualisieren über einen Computer(P. 213)

WICHTIG

- Wenn Sie in einer IPv6-Umgebung sind, können Sie keine direkte Aktualisierung der Firmware vornehmen. Verwenden Sie USB zur Herstellung der Verbindung, und nehmen Sie dann die Aktualisierung über den Computer vor.

HINWEIS

Überprüfen Sie die Firmware-Version

- Sie können die Firmware-Version über das Bedienfeld des Geräts überprüfen. Nach Abschluss des Firmware-Aktualisierungsvorgangs stellen Sie sicher, dass das Update korrekt durchgeführt wurde. ▶ **Überprüfen der Firmware-Version(P. 213)**

Aktualisieren über das Internet

Sie können vom Gerät aus auf den Canon-Server zugreifen, um die Firmware auf die neueste Version zu aktualisieren.

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ▶Bildschirm Startseite(P. 81)

2 Wählen Sie <Einstellungen Systemverwaltung>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ▶ **Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

3 Wählen Sie <Firmware aktualisieren>.

4 Wählen Sie <Via Internet>.

⇒ Eine Prüfung auf Verfügbarkeit einer aktualisierten Firmware wird durchgeführt.

HINWEIS:

- Wenn die Meldung <Dies ist die neueste Firmware-Version.> angezeigt wird, braucht die Firmware nicht aktualisiert zu werden.

5 Überprüfen Sie die Meldung, und wählen Sie <Ja>.

6 Wenn ein Lizenzbildschirm erscheint, drücken Sie .

7 Wählen Sie <OK>.

⇒ Sobald die Firmware-Aktualisierung abgeschlossen ist, startet das Gerät automatisch neu.

WICHTIG:

- Schalten Sie das Gerät nicht AUS, während der Neustart in Ausführung ist.

Aktualisieren über einen Computer

Wenn Sie die neueste Firmware-Version von der Canon-Website heruntergeladen haben, verwenden Sie das Dienstprogramm "Supportsoftware für Benutzer", um die Firmware über einen Computer zu aktualisieren. Näheres zur Durchführung der Firmware-Aktualisierung über einen Computer finden Sie in der "Supportsoftware für Benutzer - Betriebsanleitung -", die mit der Firmware bereitgestellt wird.

So versetzen Sie das Gerät in den Wartezustand für eine Firmware-Aktualisierung



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Firmware aktualisieren> ► <Via PC> ► <Ja>

Überprüfen der Firmware-Version

1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ►Bildschirm Startseite(P. 81)

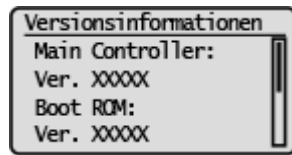
2 Wählen Sie <Einstellungen Systemverwaltung>.

- Wenn der Bildschirm zur Eingabe einer PIN angezeigt wird, geben Sie die korrekte PIN ein. ►Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)

3 Wählen Sie <Firmware aktualisieren>.

4 Wählen Sie <Versionsinformationen>.

⇒ Die aktuelle Firmware-Version wird angezeigt.



Initialisieren von Einstellungen

37R7-04Y



Sie können die folgenden Einstellungen zurücksetzen:

- **Initialisieren des Zählers zum Öko-Bericht(P. 215)**
- **Menü initialisieren(P. 215)**
- **Schlüssel und Zertifikat initialisieren(P. 215)**
- **Initialisieren aller Daten und Einstellungen(P. 216)**

Initialisieren des Zählers zum Öko-Bericht

Sie können die Einstellungen für den Zähler zum Öko-Bericht auf die werkseitigen Standardwerte zurücksetzen.



<Menü> ➤ <Einstellungen Systemverwaltung> ➤ <Zähler zu Öko-Bericht initialisieren.> ➤ <Ja>

Menü initialisieren

Sie können die Einstellungen des Geräts auf die werkseitigen Standardwerte zurücksetzen (➤ **Liste der Menüeinstellungen(P. 218)**). Abhängig von den ausgewählten Einstellungen müssen Sie das Gerät nach der Initialisierung möglicherweise neu starten.



<Menü> ➤ <Einstellungen Systemverwaltung> ➤ <Menü initialisieren> ➤ Wählen Sie die zu initialisierende Option ➤ <Ja> ➤ Starten Sie das Gerät neu, wenn erforderlich

HINWEIS

- Sie können die Einstellungen nur für <Netzwerkeinstellungen> wiederherstellen.
<Menü> ➤ <Netzwerkeinstellungen> ➤ <Netzwerkeinstellungen initialisieren> ➤ <Ja> ➤ Starten Sie das Gerät neu

Schlüssel und Zertifikat initialisieren

Sie können die Einstellungen für den Schlüssel und das Zertifikat sowie das CA-Zertifikat auf die werkseitigen Standardwerte zurücksetzen. Beachten Sie, dass beim Initialisieren alle im Gerät registrierten Schlüssel und Zertifikate sowie die CA-Zertifikate (mit Ausnahme der vorinstallierten Schlüssel und CA-Zertifikate) gelöscht werden.

HINWEIS

- Nach der Initialisierung stehen Funktionen, für die ein Schlüssel und Zertifikat benötigt werden, wie beispielsweise die Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung, nicht mehr zur Verfügung. Wenn Sie diese Funktionen nutzen möchten, müssen Sie die Einstellungen für den Schlüssel und das Zertifikat konfigurieren und die Funktionen wieder aktivieren.



Melden Sie sich bei Remote UI mit den Administratorrechten an (▶ **Starten von Remote UI(P. 202)**) ▶ [Einstellungen/Registrierung] ▶ [Einstellungsinformationen initialisieren] ▶ [Schlüssel und Zertifikat initialisieren] ▶ [Initialisieren] ▶ [OK]

Initialisieren aller Daten und Einstellungen

Ermöglicht die Zurücksetzung aller Daten und Geräteeinstellungen, einschließlich der Logs, auf die werkseitigen Standardwerte. Das verhindert die Veröffentlichung empfindlicher Daten beim Austausch oder der Entsorgung des Geräts. Das Gerät wird automatisch neu gestartet, sobald der Initialisierungsvorgang beendet ist.

WICHTIG

- Achten Sie vor der Initialisierung darauf, dass keine Dokumente bearbeitet oder darauf warten, bearbeitet zu werden. Diese Dokumente werden während der Initialisierung sonst gelöscht.
- Um das Gerät nach der Initialisierung zu verwenden, ist es erforderlich, alle Einstellungen von Grund auf wieder zu konfigurieren.



<Menü> ▶ <Einstellungen Systemverwaltung> ▶ <Alle Daten/Einstellungen initialisieren> ▶ <Ja>
▶ <Ja>

LINKS

▶ **Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**

Liste der Menüeinstellungen

Liste der Menüeinstellungen	218
<Netzwerkeinstellungen>	219
<Präferenzen>	229
<Timereinstellungen>	233
<Kopiereinstellungen>	237
<Scaneinstellungen>	239
<Druckereinstellungen>	241
<Justage/Wartung>	243
<Einstellungen Systemverwaltung>	248

Liste der Menüeinstellungen

37R7-050

Sie können das Gerät basierend auf Ihrer Umgebung und Ihren Anforderungen anpassen, indem Sie die in diesem Kapitel beschriebenen Einstellungen konfigurieren. Wählen Sie für den Start der Konfiguration <Menü> auf dem Bildschirm Startseite (► **Bildschirm Startseite(P. 81)**). In diesem Abschnitt wird beschrieben, was das jeweilige Element im Einstellungsmenü konfigurieren kann.

TIPPS

- Sie können die Menüeinstellungen als Liste drucken, um die aktuellen Einstellungen zu prüfen: ► **Drucken der Einstellungslisten(P. 274)**

<Netzwerkeinstellungen>

37R7-051

Alle auf das Netzwerk bezogenen Einstellungen sind mit Erläuterungen versehen. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

- <Wired/Wireless LAN wählen>(P. 219)
- <Einstellungen WLAN>(P. 219)
- <Einstellungen für Direkte Verbindung>(P. 221)
- <Einfache Verbindung via PC> (P. 222)
- <Einstellungen TCP/IP>(P. 222)
- <SNMP-Einstellungen>(P. 226)
- <Einstellungen zugewiesener Port> (P. 227)
- <Wartezeit für Verbindung bei Start>(P. 227)
- <Einstellungen Ethernettreiber>(P. 227)
- <Einstellungen IEEE 802.1X>(P. 228)
- <Netzwerkeinstellungen initialisieren>(P. 228)

HINWEIS

Sterne (*)

- Mit einem Stern (*) markierte Einstellungen werden je nach dem von Ihnen verwendeten Modell oder anderen Einstellungselementen eventuell nicht angezeigt.

<Wired/Wireless LAN wählen>

Wenn Sie das Gerät von einem Wireless LAN zu einem Wired LAN umschalten, müssen Sie die Einstellung festlegen. Umgekehrt müssen Sie, wenn Sie das Gerät von einem Wired LAN zu einem Wireless LAN umschalten, diese Einstellung nicht festlegen. (Sie können über die folgende Option <Einstellungen WLAN>) umschalten. ➤ **Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN(P. 13)**

<Wired LAN> †
<Wireless LAN>

<Einstellungen WLAN>

Legen Sie die Einstellungen für die Verbindung des Geräts mit einem Wireless LAN fest. Sie können auch die aktuellen Einstellungen anzeigen oder die Verringerung des Stromverbrauchs einstellen.

<Einstellungen SSID>

Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie zur Konfiguration der Wireless LAN-Verbindung Informationen wie SSID oder Netzwerkschlüssel über das Bedienfeld manuell eingeben möchten.

<Zugriffspunkt wählen>

Wireless LAN-Router, die auf das Gerät zugreifen können, werden automatisch lokalisiert, sodass Sie sie aus der Liste auswählen können. Sie müssen manuell den Netzwerkschlüssel, wie einen WEP-Schlüssel oder einen PSK, eingeben. ➤ **Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)**

<Manuell eingeben>

Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie zur Konfiguration der Wireless LAN-Verbindung manuell eine SSID eingeben möchten. Bei dieser Methode können Sie detaillierte Authentisierungs- und

Verschlüsselungseinstellungen angeben. ➤ **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

<Sicherheitseinstellungen>

<Ohne>
 <WEP>
 <Open System> †
 WEP-Schlüssel 1 bis 4
 <Gemeinsamer Schlüssel>
 WEP-Schlüssel 1 bis 4
 <WPA/WPA2-PSK>
 <Auto> †
 <AES-CCMP>

<WPS Tastendruckmethode>

Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Wireless LAN-Verbindung automatisch mithilfe der Taste an einem WPS-fähigen Wireless LAN-Router konfiguriert werden soll. ➤ **Konfiguration der Verbindung mit der WPS Tastendruckmethode(P. 17)**

<Modus WPS PIN-Code>

Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie zur Konfiguration der Wireless LAN-Verbindung einen PIN-Code für einen WPS-fähigen Wireless LAN-Router eingeben möchten. ➤ **Konfiguration der Verbindung im Modus "WPS PIN-Code"(P. 19)**

<Energiesparmodus>

Legen Sie fest, ob das Gerät je nach den vom Wireless LAN-Router ausgegebenen Signalen in den Energiesparmodus wechselt.

<Aus>
 <Ein> †



<Menü> ➤ <Netzwerkeinstellungen> ➤ <Einstellungen WLAN> ➤ Lesen Sie die angezeigte Nachricht ➤ <OK> ➤ <Energiesparmodus> ➤ Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<WLAN-Informationen>

Wählen Sie diese Option, um die aktuellen Wireless LAN-Einstellungen anzuzeigen. ➤ **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**

<MAC-Adresse>
 <WLAN-Status>
 <Aktuelle Fehlerinformationen>
 <Kanal>
 <Einstellungen SSID>
 <Sicherheitseinstellungen>
 <Energiesparmodus>

<Einstellungen für Direkte Verbindung>

Legen Sie fest, ob die Verbindung direkt erfolgen soll. Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann auch in einer Umgebung ohne Access Point oder Wireless LAN-Router eine direkte Verbindung mit dem Gerät hergestellt werden. ▶

Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)

<Direkte Verbindung verwenden>

<Aus> [†]

<Ein>

<Nur Direkte Verbindung>*

<WLAN/Direkte Verbindung (Auto umsch.)>*

<Zeit bis zum Beenden der Dir. Verbindung>

Legen Sie eine Zeitdauer fest, nach deren Ablauf eine hergestellte Direktverbindung automatisch getrennt wird.

0 (Sitzung nicht automatisch beenden)

1 bis 10 [†] bis 60 (Min.)



<Menü> ▶ <Netzwerkeinstellungen> ▶ <Einstellungen für Direkte Verbindung> ▶ <Zeit bis zum Beenden der Dir. Verbindung> ▶ Geben Sie die Zeit ein ▶ 

<Einstellungen Zugriffspunktmodus>

Konfigurieren Sie frei die SSID und den Netzwerkschlüssel. Wenn Sie mehrere Mobilgeräte gleichzeitig an das Gerät anschließen möchten, müssen Sie sowohl die SSID als auch den Netzwerkschlüssel frei konfigurieren.

<Anwenderdef. SSID verwenden>

<Aus> [†]

<Ein>

<SSID>

<Anwenderdef. Netzwerkschlüssel verw.>

<Aus> [†]

<Ein>

<Netzwerkschlüssel>



<Menü> ▶ <Netzwerkeinstellungen> ▶ <Einstellungen für Direkte Verbindung> ▶ <Einstellungen Zugriffspunktmodus> ▶ <Anwenderdef. SSID verwenden>/<Anwenderdef. Netzwerkschlüssel verw.> ▶ <Ein> ▶ Geben Sie die SSID/den Netzwerkschlüssel ein ▶ <Anwenden>

<Einfache Verbindung via PC>

Starten Sie Einfache Verbindung via PC (kabelloser Einrichtungsmodus). Auf diese Weise können Sie das Dienstprogramm Canon Laser NW Device Setup Utility auf Ihrem PC verwenden, um Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren.



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <Einfache Verbindung via PC> ► Starten Sie den Verbindungsaufbau

HINWEIS

- Das Dienstprogramm "Canon Laser NW Device Setup Utility" ist auf der Canon-Website (<http://www.canon.com/>) verfügbar.

<Einstellungen TCP/IP>

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung des Geräts in einem TCP/IP-Netzwerk wie die IP-Adresseinstellungen fest.

<Einstellungen IPv4>

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung des Geräts in einem IPv4-Netzwerk fest.

<Einstellungen IP-Adresse>

Konfigurieren Sie die IP-Adresse, die in einem TCP/IP-Netzwerk zum Identifizieren von Geräten wie Computern oder Druckern dient. ► **Einstellen der IPv4-Adresse(P. 29)**

<Auto erfassen>
 <Protokoll wählen>
 <Aus>
 <DHCP> †
 <BOOTP>
 <RARP>
 <IP autom.>
 <Aus>
 <Ein> †

<Manuell erfassen>
 <IP-Adresse>: 0.0.0.0
 <Subnetzmaske>: 0.0.0.0
 <Gateway-Adresse>: 0.0.0.0

<Einstellungen prüfen>
 <Auto erfassen>*
 <IP-Adresse>
 <Subnetzmaske>
 <Gateway-Adresse>

<PING-Befehl>

Prüft, ob das Gerät über ein Netzwerk mit einem Computer verbunden ist. ► **Testen der Netzwerkverbindung(P. 30)**

<DNS-Einstellungen>

Legen Sie die Einstellungen für DNS (Domain Name System) fest, womit ein Hostname für die IP-Adressauflösung bereitgestellt wird. ► **Konfigurieren von DNS(P. 53)**

<Einstellungen DNS-Server>

<Primärer DNS-Server>: 0.0.0.0

<Sekundärer DNS-Server>: 0.0.0.0

<DNS-Einstellungen Hostname/Domänenname>

<Hostname>

<Domänenname>

<DNS-Einstellungen Dynamisches Update>

<Aus> †

<Ein>

<Intv. DNS Dyn. Update>

0 bis 24 † bis 48 (Std.)

<Einstellungen DHCP-Option>

Wenn DHCP aktiviert ist, wählen Sie mithilfe dieser Einstellungen aus, ob die optionalen DHCP-Funktionen verwendet werden sollen, um den Hostnamen abzurufen und die Funktion zum dynamischen Update auszuführen. ► **Konfigurieren von DNS(P. 53)**

<Hostnamen erfassen>

<Aus>

<Ein> †

<DNS Dynamisches Update>

<Aus> †

<Ein>

<Einstellungen IPv6>

Legen Sie die Einstellungen für die Verwendung des Geräts in einem IPv6-Netzwerk fest.

<IPv6 verwenden>

Aktivieren oder deaktivieren Sie IPv6 beim Gerät. Sie können auch die aktuellen Einstellungen anzeigen. ► **Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)**

<Aus> †

<Ein>

<Einstellungen prüfen>

<Link-Local-Adresse>

<Präfixlänge>

<Einstellungen zustandslose Adresse>

Aktivieren oder deaktivieren Sie zustandslose Adressen. ► **Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)**

<Aus>

<Ein> 

<Einstellungen prüfen>

<Zustandslose Adresse>

<Präfixlänge>

<DHCPv6 verwenden>

Aktivieren oder deaktivieren Sie die zustandshafte Adresse, die über DHCPv6 abgerufen wird.  **Einstellen von IPv6-Adressen(P. 32)**

<Aus> 

<Ein>

<Einstellungen prüfen>

<Zustandshafte Adresse>

<Präfixlänge>

<DNS-Einstellungen>

Legen Sie die Einstellungen für DNS (Domain Name System) fest, womit ein Hostname für die IP-Adressauflösung bereitgestellt wird.  **Konfigurieren von DNS(P. 53)**

<DNS-Einstellungen Hostname/Domänenname>

<IPv4-Host/Domäne verw.>

<Aus>

<Hostname>

<Domänenname>

<Ein> 

<DNS-Einstellungen Dynamisches Update>

<Aus> 

<Ein>

<Manuelle Adresse registrieren>

<Aus> 

<Ein>

<Zustandshafte Adresse registrieren>

<Aus> 

<Ein>

<Zustandslose Adresse registrieren>

<Aus> 

<Ein>

<Intervall DNS Dynamisches Update>

0 bis 24  bis 48 (Std.)

<Einstellungen LPD-Druck>

Aktivieren oder deaktivieren Sie LPD, ein Druckprotokoll, das auf jeder Hardwareplattform und unter jedem Betriebssystem verwendet werden kann.  **Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen(P. 38)**

<Aus>

<Ein> 

<Einstellungen RAW-Druck>

Aktivieren oder deaktivieren Sie RAW, ein Windows-spezifisches Druckprotokoll. ➤ **Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen(P. 38)**

<Aus>
<Ein> 

<Einstellungen WSD>

Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Suche und das Abrufen von Informationen vom Drucker oder Scanner über das WSD-Protokoll. ➤ **Konfigurieren von Druckprotokollen und WSD-Funktionen(P. 38)**

<Einstellungen WSD-Druck>

<WSD-Druck verwenden>

<Aus>
<Ein> 

<WSD-Browsen verwenden>

<Aus>
<Ein> 

<Einstellungen WSD-Scan>

<WSD-Scan verwenden>

<Aus> 
<Ein>

<Computer-Scan verwenden>

<Aus> 
<Ein>

<Multicast Discovery verwenden>

<Aus>
<Ein> 

<HTTP verwenden>

Aktivieren oder deaktivieren Sie HTTP, das für die Kommunikation mit einem Computer benötigt wird, wenn Sie beispielsweise Remote UI, WSD-Druck oder Drucken mit Google Cloud Print verwenden. ➤ **Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 199)**

<Aus>
<Ein> 

<Einstellungen Portnummer>

Ändern Sie die Portnummern für Protokolle je nach der Netzwerkkumgebung. ➤ **Ändern von Portnummern(P. 180)**

<LPD>

1 bis 515  bis 65535

<RAW>

1 bis 9100  bis 65535

<WSD Multicast Discovery>

1 bis 3702  bis 65535

<HTTP>

1 bis 80 † bis 65535

<SNMP>

1 bis 161 † bis 65535

<MTU-Format>

Wählen Sie die maximale Größe der vom Gerät empfangenen Pakete. ► **Ändern der maximalen Übertragungseinheit(P. 51)**

<1300>

<1400>

<1500> †

<SNMP-Einstellungen>

Legen Sie die Einstellungen für das Überwachen und Steuern des Geräts über einen Computer fest, auf dem SNMP-kompatible Software ausgeführt wird. ► **Überwachen und Steuern des Geräts mit SNMP(P. 57)** <

<SNMPv1-Einstellungen>

Aktivieren oder deaktivieren Sie SNMPv1. Wenn Sie SNMPv1 aktivieren, legen Sie einen Communitynamen und Zugriffsberechtigungen für Management Information Base (MIB)-Objekte fest.

<Aus>

<Ein> †



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <SNMP-Einstellungen> ► <SNMPv1-Einstellungen> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<SNMPv3-Einstellungen>

Aktivieren oder deaktivieren Sie SNMPv3. Legen Sie die detaillierten Einstellungen, die bei aktiviertem SNMPv3 zur Verfügung stehen, mit Remote UI fest.

<Aus> †

<Ein>



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <SNMP-Einstellungen> ► <SNMPv3-Einstellungen> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Druckerverw.info. von Host erfassen>

Aktivieren oder deaktivieren Sie das Überwachen der Druckerverwaltungsinformationen über einen Computer im Netzwerk, auf dem SNMP-kompatible Software ausgeführt wird.

<Aus> †

<Ein>



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <SNMP-Einstellungen> ► <Druckerverw.info. von Host erfassen> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Einstellungen zugewiesener Port>

Aktivieren oder deaktivieren Sie den dedizierten Port. Der dedizierte Port wird beim Drucken oder Scannen mit MF Scan Utility sowie beim Suchen oder Festlegen der Geräteeinstellungen über das Netzwerk verwendet.

<Aus>
<Ein> +



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <Einstellungen zugewiesener Port> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Wartezeit für Verbindung bei Start>

Legen Sie eine Wartezeit für die Netzwerkverbindung fest. Wählen Sie die Einstellung je nach Netzwerkumgebung. ► **Einstellen einer Wartezeit für die Netzwerkverbindung(P. 52)**

0 + bis 300 (Sek.)

<Einstellungen Ethernettreiber>

Wählen Sie den Ethernettyp (10BASE-T/100BASE-TX) und den Ethernet-Kommunikationsmodus (Halbduplex/Vollduplex). Sie können auch die MAC-Adresse für das verkabelte LAN (Wired LAN) anzeigen.

<Automatische Erkennung>

Legen Sie fest, ob der Kommunikationsmodus und der Ethernettyp automatisch erkannt oder manuell ausgewählt werden. ► **Konfigurieren von Etherneteinstellungen(P. 49)**

<Aus>
<Kommunikationsmodus>
 <Halbduplex> +
 <Vollduplex>
<Ethernettyp>
 <10BASE-T> +
 <100BASE-TX>
<Ein> +

<MAC-Adresse>

Überprüfen Sie die MAC-Adresse des Geräts, bei der es sich um eine für jedes Kommunikationsgerät eindeutige Nummer handelt. ► **Anzeigen der MAC-Adresse für WLAN(P. 35)**

<Einstellungen IEEE 802.1X>

Aktivieren oder deaktivieren Sie die IEEE 802.1X-Authentisierung. ► **Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)**

<Aus> 
<Ein>



<Menü> ► <Netzwerkeinstellungen> ► <Einstellungen IEEE 802.1X> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein> ► Starten Sie das Gerät neu

<Netzwerkeinstellungen initialisieren>

Setzt die Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück. ► **<Menü initialisieren>(P. 254)**

<Präferenzen>

37R7-052

Zu allen Einstellungen zur Anzeige des Displays ist eine kurze Erläuterung angegeben. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

HINWEIS

Sterne (*)

- Mit "*"1" markierte Einstellungen stehen je nach Ihrem Land oder Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung oder sie variieren bzw. haben andere Standardwerte.
- Mit "*"2" markierte Einstellungen werden je nach dem von Ihnen verwendeten Modell oder anderen Elementen eventuell nicht angezeigt.

<Einstellungen Anzeige>

<Standardanzeige nach Start/Wiederherst.>

Standardmäßig erscheint der Bildschirm Startseite direkt nach dem Einschalten des Geräts oder nach der automatischen Rückstellung. Ändern Sie die Einstellung, wenn Sie einen anderen Standardbildschirm verwenden möchten und der Hauptbildschirm einer anderen Funktion angezeigt werden soll.

<Startseite> †
<Kopie>
<Scan>



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Standardanzeige nach Start/Wiederherst.> ► Wählen Sie eine Funktion, um den gewünschten Bildschirm anzuzeigen

<Anz.reihenfolge Schaltfl. auf Startseite>

Konfigurieren Sie die Einstellungen für die auf dem Bildschirm Startseite angezeigten Schaltflächen. Sie können die Reihenfolge, in der die Schaltflächen angezeigt werden, neu anordnen. ► **Anpassen des Bildschirms Startseite(P. 104)**

<Kontrast>

Stellen Sie den Kontrast (Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen) des Displays zur Anpassung des Geräts an den Aufstellort ein.

Fünf Stufen



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Kontrast> ► Passen Sie den Kontrast an
► OK

<Umgekehrte Bildschirmfarben>

Wählen Sie <Ein>, um die Displayfarben umzukehren. Wählen Sie <Ein>, wenn das Display auch nach Einstellung der Helligkeit in <Kontrast> schwer abzulesen ist.

<Aus> [†]
<Ein>



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Umgekehrte Bildschirmfarben> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Umschalten Eingabe in Millimeter/Zoll>

Wählen Sie die Maßeinheit.

<Millimeter> [†]
<Zoll>



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Umschalten Eingabe in Millimeter/Zoll> ► Wählen Sie <Millimeter> oder <Zoll>

<Für Prüfung von Papiereinst. benachr.>

Geben Sie an, ob eine Meldung angezeigt werden soll, in der Sie aufgefordert werden, die Papiereinstellungen zu überprüfen, wenn Papier in die Kassette eingelegt wird.

<Aus>
<Ein> [†]



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Für Prüfung von Papiereinst. benachr.> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Zeit Nachrichtenanzeige>

Legen Sie das Intervall fest, in dem zwei verschiedene Meldungen abwechselnd angezeigt werden.

1 bis 2 [†] bis 5 (Sek.)



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Zeit Nachrichtenanzeige> ► Geben Sie eine Zahl für das Intervall ein ► **OK**

<Scrollgeschwindigkeit>

Stellen Sie die Scrollgeschwindigkeit auf eine von drei Stufen ein.

<Langsam>
<Standard> †
<Schnell>



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Scrollgeschwindigkeit> ► Wählen Sie die Geschwindigkeit

<Sprache> *1

Wählen Sie die Anzeigesprache, die für das Display, Berichte und Listen verwendet wird.

<Arabic>
<Basque>
<Bulgarian>
<Catalan>
<Chinese (Simplified)>
<Chinese (Traditional)>
<Croatian>
<Czech>
<Danish>
<Dutch>
<English> †
<Estonian>
<Finnish>
<French>
<German>
<Greek>
<Hungarian>
<Italian>
<Japanese>
<Korean>
<Latvian>
<Lithuanian>
<Norwegian>
<Polish>
<Portuguese>
<Romanian>
<Russian>
<Slovak>
<Slovene>
<Spanish>
<Swedish>
<Turkish>



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Sprache> ► Wählen Sie eine Sprache

<Sprache Remote UI> *1*2

Wählen Sie die Anzeigesprache, die für Remote UI-Bildschirme verwendet wird.

<Chinese (Simplified)>
 <Chinese (Traditional)>
 <Czech>
 <Danish>
 <Dutch>
 <English> +
 <Finnish>
 <French>
 <German>
 <Hungarian>
 <Italian>
 <Japanese>
 <Korean>
 <Norwegian>
 <Polish>
 <Portuguese>
 <Russian>
 <Spanish>
 <Swedish>
 <Turkish>



<Menü> ► <Präferenzen> ► <Einstellungen Anzeige> ► <Sprache Remote UI> ► Wählen Sie eine Sprache

<Timereinstellungen>

37R7-053

Alle auf den Timer bezogenen Einstellungen sind mit Erläuterungen versehen. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

- ▶<Einstellungen Datum/Zeit>(P. 233)
- ▶<Zeit bis zum automatischen Schlafmodus>(P. 235)
- ▶<Zeit bis zur automatischen Rückstellung>(P. 235)
- ▶<Funktion nach automatischer Rückstellung>(P. 235)
- ▶<Zeit autom. Offline>(P. 236)
- ▶<Zeit automatisches Abschalten>(P. 236)

HINWEIS

Sterne (*)

- Mit „*1“ markierte Einstellungen stehen je nach Ihrem Land oder Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung oder sie variieren bzw. haben andere Standardwerte.
- Mit „*2“ markierte Einstellungen werden je nach dem von Ihnen verwendeten Modell oder anderen Einstellungselementen eventuell nicht angezeigt.

<Einstellungen Datum/Zeit> *2

Legen Sie Datums- und Uhrzeiteinstellungen fest, einschließlich des Datumsformats und des 12- oder 24-Stunden-Formats für die Uhrzeitanzeige.

<Datumsformat> *1

Wählen Sie das Datumsformat (Reihenfolge von Jahr, Monat und Tag).

<JJJJ MM/TT>
 <MM/TT/JJJJ>
 <TT/MM JJJJ> †



<Menü> ▶ <Timereinstellungen> ▶ <Einstellungen Datum/Zeit> ▶ <Datumsformat> ▶ Wählen Sie das Datumsformat

<Zeitformat>

Wählen Sie das 12- oder 24-Stunden-Format für die Uhrzeitanzeige.

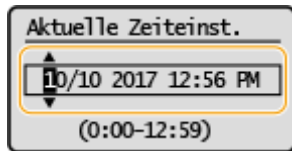
<12 Stunden (AM/PM)> †
 <24 Stunden>



<Menü> ► <Timereinstellungen> ► <Einstellungen Datum/Zeit> ► <Zeitformat> ► Wählen Sie die Anzeigeeinstellung

<Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit>

Stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein. **🔴 Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 9)**



WICHTIG

- Stellen Sie <Zeitzone> ein, bevor Sie das Datum und die Uhrzeit einstellen. Wenn Sie die Einstellung für <Zeitzone> ändern, ändern sich auch Datum und Uhrzeit entsprechend.

HINWEIS

- Nach der Umstellung auf Sommerzeit können das Datum und die Uhrzeit 1 Stunde lang nicht geändert werden.

<Zeitzone> *1

Wählen Sie die Zeitzone. Wenn Sie die Einstellung für die Zeitzone ändern, werden die in <Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit> eingestellten Werte ebenfalls entsprechend geändert. **🔴 Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 9)**

<(UTC-12:00) Internationale Datumsgrenze (Westen)> bis <(UTC) Koordinierte Weltzeit> **+** bis <(UTC+14:00) Insel Kiritimati>

HINWEIS

UTC

- Die Coordinated Universal Time (UTC) ist der primäre Zeitstandard, anhand dessen die Uhren und Uhrzeit auf der Welt reguliert werden. Die korrekte UTC-Zeitzoneinstellung ist für die Internetkommunikation erforderlich.

<Einstellungen Sommerzeit> *1

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Sommerzeit. Bei aktivierter Sommerzeit legen Sie fest, ab wann und bis wann die Sommerzeit gelten soll. **🔴 Einstellen von Datum und Uhrzeit(P. 9)**

<Aus>

<Ein> **+**

Start: Monat, Woche, Tag

Ende: Monat, Woche, Tag

<Zeit bis zum automatischen Schlafmodus>

Wenn das Gerät eine bestimmte Zeit lang nicht bedient wurde oder keine zu verarbeitenden Daten vorlagen, wechselt das Gerät in den Schlafmodus, um den Stromverbrauch zu reduzieren (automatischer Schlafmodus). Legen Sie die Zeit fest, nach der das Gerät automatisch in den Schlafmodus wechselt. Das Gerät wechselt nicht automatisch in den Schlafmodus, wenn das Einstellmenü angezeigt wird. Es empfiehlt sich, die werkseitigen Standardeinstellungen zu verwenden, da Sie damit am meisten Strom sparen. ➤ **Wechseln in den Schlafmodus(P. 106)**

1 + bis 30 (Min.)

<Zeit bis zur automatischen Rückstellung>

Wenn eine bestimmte Zeit lang keine Taste gedrückt wird, werden der Bildschirm und die Einstellungen auf den Standardbildschirm zurückgesetzt (automatische Rückstellung). Legen Sie das Intervall für die automatische Rückstellung fest. In folgenden Fällen wird die automatische Rückstellung nicht ausgeführt:

- Das Einstellmenü wird angezeigt.
- Das Gerät verarbeitet Daten, wie beispielsweise beim Drucken von Dokumenten.
- Eine Fehlermeldung wird angezeigt, und die Anzeige Fehler blinkt. (Die automatische Rückstellung erfolgt jedoch, wenn der Fehler die Verwendung einer Funktion nicht unmöglich macht.)

0 (Die automatische Rückstellung ist deaktiviert.)

1 bis 2 + bis 9 (Min.)



<Menü> ► <Timereinstellungen> ► <Zeit bis zur automatischen Rückstellung> ► Legen Sie die Zeit für die automatische Rückstellung fest ► **OK**

HINWEIS

- Den Bildschirm, der nach der automatischen Rückstellung angezeigt wird, können Sie in <Funktion nach automatischer Rückstellung> auswählen.

<Funktion nach automatischer Rückstellung>

Legen Sie fest, ob nach der automatischen Rückstellung der Standardbildschirm angezeigt wird. Wenn Sie <Standardfunktion> wählen, wird der Hauptbildschirm der in <Standardanzeige nach Start/Wiederherst.> gewählten Funktion angezeigt (➤ **<Standardanzeige nach Start/Wiederherst.>(P. 229)**). Wenn Sie <Gewählte Funktion> wählen, wird im Display wieder der Hauptbildschirm der ausgewählten Funktion angezeigt.

<Standardfunktion> +

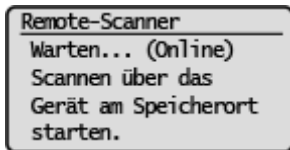
<Gewählte Funktion>



<Menü> ► <Timereinstellungen> ► <Funktion nach automatischer Rückstellung> ► Wählen Sie <Standardfunktion> oder <Gewählte Funktion>

<Zeit autom. Offline>

Wenn der Bildschirm unten angezeigt wird (das Gerät ist zum Scannen online geschaltet) und eine bestimmte Zeit lang kein Scanvorgang durchgeführt wird, schaltet sich das Gerät automatisch offline. Legen Sie die Zeit fest, nach der sich das Gerät offline schaltet. Sie können auch einstellen, dass das Gerät online bleibt.



0 (Das Gerät bleibt online.)
1 bis 5 + bis 60 (Min.)



<Menü> ► <Timereinstellungen> ► <Zeit automatisches Offline> ► Legen Sie die Dauer fest ► **OK**

<Zeit automatisches Abschalten> *1

Stellen Sie einen Timer ein, der das Gerät automatisch ausschaltet, wenn nach dem Wechsel in den Schlafmodus die angegebene Zeit lang keine Funktion ausgeführt wurde.

0 (Das automatische Abschalten ist deaktiviert.)
1 bis 4 + bis 8 (Std.)



<Menü> ► <Timereinstellungen> ► <Zeit automatisches Abschalten> ► Stellen Sie die Zeit für das automatische Abschalten ein ► **OK**

HINWEIS

- Wenn irgendeine Einstellung unter [Timereinstellungen] über Remote UI geändert wird, während sich das Gerät im Schlafmodus befindet, wird der Timer für die Einstellung <Zeit automatisches Abschalten> auf den Anfang zurückgestellt. Das Gerät schaltet sich automatisch ab, nachdem eine bestimmte Zeit im Leerlauf nach Rückstellung des Timers verstrichen ist.

<Kopiereinstellungen>

37R7-054

Alle auf das Kopieren bezogenen Einstellungen sind mit Erläuterungen versehen. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

- <Standardeinstellungen ändern>(P. 237)
- <Dichte korrigieren>(P. 238)
- <Standardeinstellungen initialisieren>(P. 238)

<Standardeinstellungen ändern>

Sie können die Standardeinstellungen zum Kopieren ändern. Die ausgewählten Einstellungen werden als Standardeinstellungen der Kopierfunktion verwendet. ➤**Ändern von Standardeinstellungen für Funktionen**(P. 105)

<Kopienanzahl>

1 † bis 999

<Dichte>

Neun Stufen

<Auto Dichte>

<Originaltyp>

<Text>

<Text/Foto (Hohe Geschwindigkeit)> †

<Text/Foto>

<Foto>

<Kopierfaktor>

<Anwenderdefinierter Faktor>

<100 % (1:1)> †

<400 % (Max.)>

<200 %>

<141 % A5->A4>

<70 % A4->A5>

<50 %>

<25 % (Min.)>

<N auf 1>

<Aus> †

<2 auf 1>

<4 auf 1>

<Kopie ID-Karte>

<Layout wählen>

<Sortieren>

<Aus> †

<Ein>

<Schärfe>
Sieben Stufen

<Dichte korrigieren>

Geben Sie die anfängliche Kopierdichte an. Sie können die Kopierdichte auch vorübergehend ändern. ▶

Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)

Neun Stufen



<Menü> ▶ <Kopiereinstellungen> ▶ <Dichte korrigieren> ▶ Justieren Sie die Dichte ▶ OK

<Standardeinstellungen initialisieren>

Wählen Sie diese Option aus, um die Standardkopiereinstellungen wiederherzustellen.



<Menü> ▶ <Kopiereinstellungen> ▶ <Standardeinstellungen initialisieren> ▶ <Ja>

<Scaneinstellungen>

37R7-055

Alle auf das Scannen bezogenen Einstellungen sind mit Erläuterungen versehen. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

HINWEIS

Sterne (*)

- Mit einem Stern (*) markierte Einstellungen werden je nach dem von Ihnen verwendeten Modell oder anderen Einstellungselementen eventuell nicht angezeigt.

<Einst. Tastenkürzel>

Speichern Sie Scaneinstellungen für <Scan -> PC1> und <Scan -> PC2>. Sie können Einstellungen wie den Zielcomputer zum Speichern gescannter Bilder, den Scantyp (Farbe oder Schwarzweiß) und das Dateiformat (PDF oder JPEG) festlegen. So können Sie mit der Auswahl einer Schnelltaste Dokumente wie gewünscht scannen und auf dem angegebenen Computer speichern. Wählen Sie <Empfänger bestätigen>, um die gespeicherten Einstellungen anzuzeigen. **Scannen mit der Schnelltaste (P. 134)**

<Registrieren>

<Scan -> PC1>

<Aus> †

<USB-Verbindung>

<Farbscan>

<Schwarzweiß-Scan>

<Anwenderdefiniert 1>

<Anwenderdefiniert 2>

<Netzwerkverbindung>*

<Farbscan>

<Schwarzweiß-Scan>

<Anwenderdefiniert 1>

<Anwenderdefiniert 2>

<Scan -> PC2>

<Aus> †

<USB-Verbindung>

<Farbscan>

<Schwarzweiß-Scan>

<Anwenderdefiniert 1>

<Anwenderdefiniert 2>

<Netzwerkverbindung>*

<Farbscan>

<Schwarzweiß-Scan>

<Anwenderdefiniert 1>

<Anwenderdefiniert 2>

<Empfänger bestätigen>

<Scan -> PC1>

<Scan -> PC2>

<Druckereinstellungen>

Alle auf den Drucker bezogenen Einstellungen sind mit Erläuterungen versehen. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

- ◉ <Aktion bei nicht übereinst. Papierform.> (P. 241)
- ◉ <Einst. Bildqualität für mobiles Drucken> (P. 241)
- ◉ <Druckqualität> (P. 242)

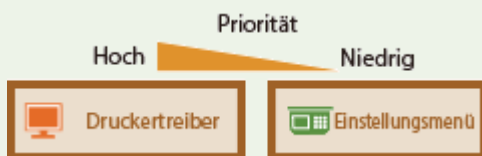
HINWEIS

Sterne (*)

- Mit einem Stern (*) markierte Einstellungen werden je nach dem von Ihnen verwendeten Modell oder anderen Einstellungselementen eventuell nicht angezeigt.

Priorität der Einstellungen

- Wenn eine Druckereinstellung sowohl über den Druckertreiber als auch über das Bedienfeld des Geräts festgelegt wurde, setzt die Spezifikation im Druckertreiber die über das Bedienfeld eingegebene außer Kraft. Die Spezifikation über das Bedienfeld wird in einigen bestimmten Fällen wirksam, wenn Sie beispielsweise von einem UNIX- bzw. einem anderen Betriebssystem drucken, das keine Druckertreiber unterstützt.



<Aktion bei nicht übereinst. Papierform.>

Legen Sie fest, ob mit dem Druckvorgang fortgefahren werden soll, wenn ein anderes Papierformat als das in der Kassette eingelegte Format ausgewählt wird. Sie können das Gerät auch so einstellen, dass mit dem Druckvorgang nicht fortgefahren wird und stattdessen eine Warnmeldung angezeigt wird.

<Ausgabe erzwingen>
<Fehler anzeigen> †



<Menü> ► <Druckereinstellungen> ► <Aktion bei nicht übereinst. Papierform.> ► Wählen Sie <Ausgabe erzwingen> oder <Fehler anzeigen>

<Einst. Bildqualität für mobiles Drucken> *

Wählen Sie die Bildverarbeitung für den Druck über ein Mobilgerät aus.

<Halbton>
 <Gradation> †
 <Fehlerstreuung>
<Vorrang>

<Standard> †
 <Vorrang Geschwindigkeit>
 <Vorrang Bildqualität>



<Menü> ► <Druckereinstellungen> ► <Einst. Bildqualität für mobiles Drucken> ► Wählen Sie
 <Halbton> oder <Vorrang> ► Wählen Sie das Element ► <Anwenden>

HINWEIS

- Wenn <Vorrang> auf <Standard> oder <Vorrang Geschwindigkeit> gesetzt ist, können Sie <Fehlerstreuung> nicht auswählen.

<Druckqualität>

Sie können die Einstellungen in Bezug auf die Druckqualität ändern.

<Toner sparen>

Sie können den Tonerverbrauch bei einem Druck über ein Mobilgerät verringern. Wählen Sie <Ein>, wenn Sie das Layout oder andere Erscheinungsmerkmale überprüfen möchten, bevor Sie mit dem endgültigen Drucken eines umfangreichen Auftrags beginnen.

<Aus> †
 <Ein>



<Menü> ► <Druckereinstellungen> ► <Druckqualität> ► <Toner sparen> ► Wählen Sie <Aus> oder
 <Ein>

<Justage/Wartung>

37R7-057

Alle auf die Justage und Wartung bezogenen Einstellungen sind mit Erläuterungen versehen. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

◀<Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.> (P. 243)

◀<Toner sparen>(P. 243)

◀<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)

◀<Fixierbauteil reinigen>(P. 247)

<Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.>

Legen Sie den Anzeigezeitpunkt für die Meldung fest, mit der Sie benachrichtigt werden, dass sich in den Tonerpatronen oder Trommelpatronen nur noch wenig Toner befindet.

<Tonerpatrone>
<Trommelpatrone>



<Menü> ▶ <Justage/Wartung> ▶ <Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.> ▶ Wählen Sie
<Tonerpatrone> oder <Trommelpatrone> ▶ Geben Sie den Patronenstand ein ▶ **OK**

<Toner sparen>

Legen Sie fest, ob der Tonerverbrauch beim Kopieren reduziert werden soll.

<Kopie>
<Aus> †
<Ein>



<Menü> ▶ <Justage/Wartung> ▶ <Toner sparen> ▶ <Kopie> ▶ <Ein>

HINWEIS

- Feine Linien und Bereiche mit geringerer Druckdichte sind möglicherweise verschwommen, wenn Sie diese Option auf <Ein> einstellen.

<Spezielle Verarbeitung>

Wenn die Ergebnisse beim Drucken auf Spezialpapier nicht zufriedenstellend sind, können Sie mit den folgenden Einstellungen möglicherweise die Gesamtqualität der Ausdrucke verbessern.

<Spezialdruckmodus U>

Manchmal sind auf einem Ausdruck um Text oder Muster herum Tonerspritzer zu sehen. In diesen Fällen kann die Einstellung dieser Option auf <Ein> die Qualität des Ausdrucks möglicherweise verbessern.

<Aus> †
<Ein>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus U> ► <Ein>

HINWEIS

- Die Einstellung dieser Option auf <Ein> kann die Druckqualität bei einigen Papiertypen (besonders bei leichtem Papier) oder in einigen Druckumgebungen (besonders bei hoher Luftfeuchtigkeit) beeinflussen.
- Wenn Sie diese Option auf <Ein> setzen, werden <Spezialdruckmodus Q>, <Spezialdruckmodus R> und <Spezialdruckmodus T> automatisch auf <Aus> gesetzt.

<Spezialdruckmodus A>

Wenn Streifen auf dem bedruckten Papier zu sehen sind, kann durch Ändern dieser Option die Druckqualität möglicherweise verbessert werden. Mit <Modus 2> kann die Druckqualität deutlicher verbessert werden als mit <Modus 1>.

<Aus> †
<Modus 1>
<Modus 2>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus A> ► Wählen Sie den Modus

<Spezialdruckmodus Z>

Wenn beim Kopieren auf der bedruckten Papierausgabe Streifen zu sehen sind, kann durch Ändern dieser Option die Druckqualität möglicherweise verbessert werden. Mit <Modus 2> kann die Druckqualität deutlicher verbessert werden als mit <Modus 1>.

<Aus> †
<Modus 1>
<Modus 2>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus Z> ► Wählen Sie den Modus

<Spezialdruckmodus G>

Gedruckte Bilder sind möglicherweise blass oder schlierig, wenn das Papier viel Papierstaub enthält. In diesen Fällen kann die Einstellung dieser Option auf <Ein> die Qualität des Ausdrucks möglicherweise verbessern.

<Aus> †
<Ein>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus G> ► <Ein>

<Spezialdruckmodus Q>

Gedruckte Bilder sind möglicherweise blass, wenn sie auf Papier mit rauer Oberfläche gedruckt wurden. In diesen Fällen kann die Einstellung dieser Option auf <Ein> die Qualität des Ausdrucks möglicherweise verbessern.

<Aus> †
<Ein>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus Q> ► <Ein>

HINWEIS

- Die Einstellung dieser Option auf <Ein> kann die Bildqualität beeinflussen.
- Wenn Sie diese Option auf <Ein> setzen, werden <Spezialdruckmodus U>, <Spezialdruckmodus R> und <Spezialdruckmodus T> automatisch auf <Aus> gesetzt.

<Spezialdruckmodus R>

Der Ausdruck ist möglicherweise blass, wenn Sie auf der Rückseite eines bereits bedruckten Blatts drucken. In diesen Fällen kann die Einstellung dieser Option auf <Ein> die Qualität des Ausdrucks möglicherweise verbessern.

<Aus> †
<Ein>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus R> ► <Ein>

HINWEIS

- Wenn Sie diese Option auf <Ein> einstellen, kann die Bildqualität beeinflusst werden oder ein Papierstau auftreten, wenn eine bestimmte Zeit nach dem Drucken auf der Vorderseite verstrichen ist oder eine bestimmte Umgebungsfeuchtigkeit vorhanden ist.

- Wenn Sie diese Option auf <Ein> setzen, werden <Spezialdruckmodus U>, <Spezialdruckmodus Q> und <Spezialdruckmodus T> automatisch auf <Aus> gesetzt.

<Spezialdruckmodus T>

Der Ausdruck ist möglicherweise ungleichmäßig, wenn Sie in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit drucken. In diesen Fällen kann die Einstellung dieser Option auf <Ein> die Qualität des Ausdrucks möglicherweise verbessern.

<Aus> †
<Ein>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus T> ► <Ein>

HINWEIS

- Gedruckte Bilder oder Text sind möglicherweise verschwommen, wenn Sie diese Option auf <Ein> einstellen und in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit drucken.
- Wenn Sie diese Option auf <Ein> setzen, werden <Spezialdruckmodus U>, <Spezialdruckmodus Q> und <Spezialdruckmodus R> automatisch auf <Aus> gesetzt.

<Spezialdruckmodus L>

Auf einem Ausdruck sind möglicherweise Verschmutzungen zu sehen, wenn das Papier viel Papierstaub oder andere Staubpartikel enthält. In diesen Fällen kann die Einstellung dieser Option auf <Ein> die Qualität des Ausdrucks möglicherweise verbessern.

<Aus> †
<Ein>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Spezialdruckmodus L> ► <Ein>

<Linienbreite auswählen>

Wenn ein gedruckter Barcode nicht gelesen werden kann, kann das Ändern dieser Option das Problem möglicherweise lösen.

<Auto> †
<Dünn>
<Etwas dünn>
<Etwas dick>
<Dick>



<Menü> ► <Justage/Wartung> ► <Spezielle Verarbeitung> ► <Linienbreite auswählen> ► Wählen Sie die Linienbreite

<Fixierbauteil reinigen>

Reinigen Sie das Fixierbauteil nach dem Austauschen der Tonerpatrone oder Trommelpatrone oder bei schwarzen Streifen auf den Ausdrucken.  **Reinigen des Fixierbauteils(P. 262)**

<Einstellungen Systemverwaltung>

37R7-058

Alle auf Einstellungen Systemverwaltung bezogenen Einstellungen sind mit Erläuterungen versehen. Die Standardeinstellungen sind mit einem Kreuz (†) markiert.

- ▶<Netzwerkeinstellungen>(P. 248)
- ▶<Einstellung. Inf. Systemmanager>(P. 248)
- ▶<Einstellungen Geräteinformation> (P. 249)
- ▶<Sicherheitseinstellungen>(P. 249)
- ▶<Land/Region wählen>(P. 250)
- ▶<Einstellungen Remote UI>(P. 251)
- ▶<Auto Online für Remote-Scan>(P. 251)
- ▶<Auftragslog anzeigen> (P. 252)
- ▶<Als USB-Gerät verwenden>(P. 252)
- ▶<Product Extended Survey Program aktiv.> (P. 252)
- ▶<Info. Verbr.mat. anz. (RUI/Toner Status)/<Info Verbrauchsmat. anz. (Toner Status)>(P. 252)
- ▶<Einstellungen Google Cloud Print>(P. 253)
- ▶<Auswahl PDL (Plug and Play)>(P. 253)
- ▶<Firmware aktualisieren>(P. 254)
- ▶<Zähler zu Öko-Bericht initialisieren.>(P. 254)
- ▶<Menü initialisieren>(P. 254)
- ▶<Alle Daten/Einstellungen initialisieren>(P. 255)

HINWEIS

Sterne (*)

- Mit "*"1" markierte Einstellungen stehen je nach Ihrem Land oder Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung oder sie variieren bzw. haben andere Standardwerte.
- Mit "*"2" markierte Einstellungen werden je nach dem von Ihnen verwendeten Modell oder anderen Einstellungselementen eventuell nicht angezeigt.

<Netzwerkeinstellungen> *2

Siehe ▶<Netzwerkeinstellungen>(P. 219) .

<Einstellung. Inf. Systemmanager>

Legen Sie die PIN fest, die ausschließlich für Administratoren mit Zugriff auf <Netzwerkeinstellungen> und <Einstellungen Systemverwaltung> gilt. Sie können die PIN von <Systemmanager-PIN> festlegen. Sie können auch den Namen eines Administrators speichern. ▶**Einstellen der Systemmanager-PIN(P. 168)**

<Systemmanager-PIN>

Geben Sie eine Zahl für die Systemmanager-PIN ein.

<Name Systemmanager>

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Namen eines Administrators ein.

<Einstellungen Geräteinformation>

Geben Sie alphanumerische Zeichen für den Namen und den Aufstellort des Geräts ein.

<Gerätename>
<Ort>



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Einstellungen Geräteinformation> ► Wählen Sie <Gerätename> oder <Ort> ► Geben Sie den Gerätenamen oder den Standort ein (**Eingeben von Text(P. 87)**) ► <Anwenden>

<Sicherheitseinstellungen> *2

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Einstellungen für die Paketfilterung mit IP-Adressen oder MAC-Adressen.

<TLS verwenden>

Wählen Sie aus, ob die Kommunikation mit TLS-Verschlüsselung verwendet werden soll. **Konfigurieren des Schlüssels und des Zertifikats für TLS(P. 183)**

<Aus>
<Ein>

<IPv4-Adressfilter>

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Einstellungen für die Filterung von Paketen, die von Geräten mit angegebenen IPv4-Adressen empfangen werden. **Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 175)**

<Eingangsfiler>
<Aus>
<Ein>



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Sicherheitseinstellungen> ► <IPv4-Adressfilter> ► <Eingangsfiler> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<IPv6-Adressfilter>

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Einstellungen für die Filterung von Paketen, die von Geräten mit angegebenen IPv6-Adressen empfangen werden. **Festlegen von IP-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 175)**

< Eingangsfiler>
<Aus>
<Ein>



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Sicherheitseinstellungen> ► <IPv6-Adressfilter> ► <Eingangsfiler> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<MAC-Adressfilter>

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Einstellungen für die Filterung von Paketen, die von Geräten mit angegebenen MAC-Adressen empfangen werden. ► **Festlegen von MAC-Adressen für Firewall-Einstellungen(P. 178)**

<Eingangsfiler>

<Aus> +

<Ein>



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Sicherheitseinstellungen> ► <MAC-Adressfilter> ► <Eingangsfiler> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Land/Region wählen> *1

Legen Sie das Land bzw. die Region fest, wo das Gerät verwendet wird. Die Standardeinstellung kann je nach der beim erstmaligen Einschalten gewählten Einstellung variieren.

<Österreich (AT)>
 <Weißrussland (BY)>
 <Belgien (BE)>
 <Tschechische Republik (CZ)>
 <Dänemark (DK)>
 <Ägypten (EG)>
 <Finnland (FI)>
 <Frankreich (FR)>
 <Deutschland (DE)>
 <Griechenland (GR)>
 <Ungarn (HU)>
 <Irland (IE)>
 <Italien (IT)>
 <Jordanien (JO)>
 <Luxemburg (LU)>
 <Niederlande (NL)>
 <Norwegen (NO)>
 <Polen (PL)>
 <Portugal (PT)>
 <Russland (RU)>
 <Saudi-Arabien (SA)>
 <Slowenien (SI)>
 <Südafrika (ZA)>
 <Spanien (ES)>
 <Schweden (SE)>
 <Schweiz (CH)>

<Ukraine (UA)>
 <Großbritannien (GB)> †
 <Andere>



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Land/Region wählen> ► Wählen Sie ein Land oder eine Region

<Einstellungen Remote UI> *2

Konfigurieren Sie Einstellungen für die Verwendung von Remote UI. Mit Remote UI können Sie Geräteeinstellungen über einen Webbrowser konfigurieren.

<Remote UI verwenden>

Wählen Sie aus, ob Remote UI verwendet werden soll. ► **Deaktivieren von Remote UI(P. 200)**

<Aus>
 <Ein> †



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Einstellungen Remote UI> ► <Remote UI verwenden> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Sicherheitseinstellungen für Remote UI>

Legen Sie fest, ob die Eingabe einer PIN für den Zugriff auf Remote UI erforderlich ist. Richten Sie eine PIN mit bis zu 7 Stellen ein. Alle Benutzer verwenden eine gemeinsame PIN. ► **Festlegen einer PIN für Remote UI(P. 170)**

<Aus> †
 <Ein>
 <PIN für Remote UI>



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Einstellungen Remote UI>
 ► <Sicherheitseinstellungen für Remote UI> ► <Ein> ► Geben Sie eine PIN ein ► <Anwenden>
 ► Geben Sie die PIN (zur Bestätigung) ein ► <Anwenden>

<Auto Online für Remote-Scan>

Beim Scannen über den Computer geben Sie hiermit an, ob das Gerät ohne Verwendung des Bedienfelds für Remote Scan automatisch online geschaltet wird (Standby-Modus für Scannen).

<Aus>

<Ein> 



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Auto Online für Remote-Scan> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Auftragslog anzeigen>

Legen Sie fest, ob Druckprotokolle im Display des Geräts angezeigt werden sollen.

<Aus>
<Ein> 



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Auftragslog anzeigen> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Als USB-Gerät verwenden>

Aktivieren oder deaktivieren Sie den USB-Anschluss, über den das Gerät an einen Computer angeschlossen werden kann.  **Einschränken der USB-Verbindung mit einem Computer(P. 198)**

<Aus>
<Ein> 

<Product Extended Survey Program aktiv.>

Aktivieren oder deaktivieren Sie das Product Extended Survey Program (ein Programm zur Erfassung der Gerätenutzung).

<Aus>
<Ein> 



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Product Extended Survey Program aktiv.> ► Wählen Sie <Aus> oder <Ein>

<Info. Verbr.mat. anz. (RUI/Toner Status)>/<Info Verbrauchsmat. anz. (Toner Status)>

Legen Sie fest, ob in Remote UI oder in Toner Status eine Schaltfläche für den Zugriff auf die Website zum Erwerb von Tonerpatronen usw. angezeigt werden soll. Legen Sie zudem fest, ob Toner Status verwendet werden soll.

<Taste für Verbrauchsmat.erw. anz. (RUI)> *2

<Aus>

<Ein> †

<Einstellungen Toner Status>

<Aus>

<Ein> †

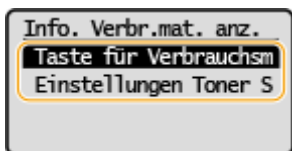
<Taste f. Mat.erw. anz.>

<Aus>

<Ein> †



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Info. Verbr.mat. anz. (RUI/Toner Status)> ►
Geben Sie die Einstellungen an



<Taste für Verbrauchsmat.erw. anz. (RUI)>

Wählen Sie <Aus>, um zu verhindern, dass in Remote UI eine Schaltfläche angezeigt wird, über die auf Websites zum Erwerb von Tonerpatronen usw. zugegriffen wird.

<Einstellungen Toner Status>

Wenn Sie Toner Status nicht verwenden wollen, wählen Sie <Aus>. Wenn Sie verhindern wollen, dass in Toner Status eine Schaltfläche angezeigt wird, über die auf Websites zum Erwerb von Tonerpatronen usw. zugegriffen wird, wählen Sie <Ein> und dann <Aus>.

<Einstellungen Google Cloud Print> *2

Aktivieren oder deaktivieren Sie Google Cloud Print.  **Registrieren des Geräts bei Google Cloud Print(P. 161)**

<Google Cloud Print aktivieren>

<Aus>

<Ein> †

<Registr.-Status von Google Cloud Print>

<Auswahl PDL (Plug and Play)>

Wählen Sie eine Seitenbeschreibungssprache, damit das Gerät als ein mit dieser Sprache kompatibler Drucker erkannt wird, wenn Sie es über Plug & Play an einen Computer anschließen.

<Netzwerk> *2

Wählen Sie eine Seitenbeschreibungssprache, damit das Gerät als ein mit dieser Sprache kompatibler Drucker erkannt wird, wenn es über das Netzwerk erkannt wird.

<UFRII LT> †

<UFRII LT (V4)>

<USB>

Wählen Sie eine Seitenbeschreibungssprache, damit das Gerät als ein mit dieser Sprache kompatibler Drucker erkannt wird, wenn Sie es über USB an einen Computer anschließen.

<UFRII LT> †
<UFRII LT (V4)>



<Menü> ► <Einstellungen Systemverwaltung> ► <Auswahl PDL (Plug and Play)> ► Wählen Sie <Netzwerk> oder <USB> ► Wählen Sie eine Seitenbeschreibungssprache ► Starten Sie das Gerät neu

**<UFRII LT>**

Das Gerät wird als UFRII LT-Drucker erkannt, und eine entsprechende Verbindung wird hergestellt.

<UFRII LT (V4)>

Das Gerät wird als ein mit XPS (XML-Papierspezifikation) kompatibler UFRII LT-Drucker erkannt, und eine entsprechende Verbindung wird hergestellt.

<Firmware aktualisieren>

Wählen Sie, wie das Firmwareupdate je nach Geräteumgebung installiert werden soll. **►Aktualisieren der Firmware(P. 212)**

<Via PC>
<Via Internet>*2
<Versionsinformationen>

<Zähler zu Öko-Bericht initialisieren.>

Wählen Sie diese Funktion, wenn die Einstellungen für den Zähler zum Öko-Bericht auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt werden sollen. **►Initialisieren des Zählers zum Öko-Bericht(P. 215)**

<Menü initialisieren>

Wählen Sie diese Funktion, wenn die unten aufgeführten Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt werden sollen. Sie können alle unten aufgeführten Einstellungen gleichzeitig oder einzelne dieser Einstellungen getrennt zurücksetzen. **►Menü initialisieren(P. 215)**

<Präferenzen>
<Timereinstellungen>
<Kopiereinstellungen>
<Scaneinstellungen>
<Druckereinstellungen>
<Justage/Wartung>
<Einstellungen Systemverwaltung>

<Alle initialisieren>

<Alle Daten/Einstellungen initialisieren>

Setzt alle Daten einschließlich Protokolle und Einstellwerte auf ihre Standardeinstellungen zurück.  **Initialisieren
aller Daten und Einstellungen(P. 216)**

Wartung

Wartung	257
Regelmäßige Reinigung	259
Reinigen des Gehäuses	260
Reinigen des Vorlagenglas	261
Reinigen des Fixierbauteils	262
Austausch der Tonerpatrone	263
Austausch der Trommelpatrone	266
Überprüfen der verbliebenen Menge an Verbrauchsmaterial	270
Transport des Geräts	271
Anzeigen des Zählerwerts	273
Drucken von Berichten und Listen	274
Verbrauchsmaterial	276

Wartung

37R7-059

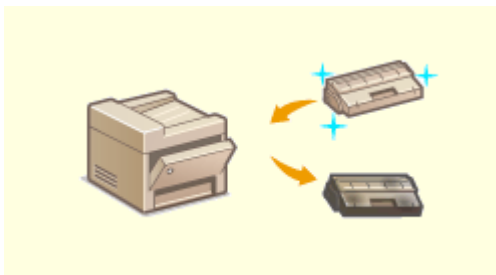
In diesem Kapitel werden Wartung und Reinigung des Geräts sowie das Einstellen der Bildqualität erläutert.

■ Grundlegende Reinigungsaufgaben



► **Regelmäßige Reinigung**(P. 259)

■ Austausch von Verbrauchsmaterial



► **Austausch der Tonerpatrone**(P. 263)
► **Austausch der Trommelpatrone**(P. 266)

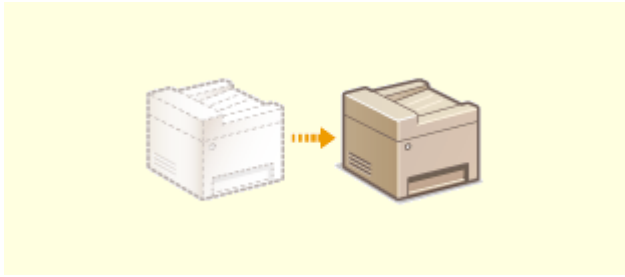


► **Überprüfen der verbliebenen Menge an Verbrauchsmaterial**(P. 270)

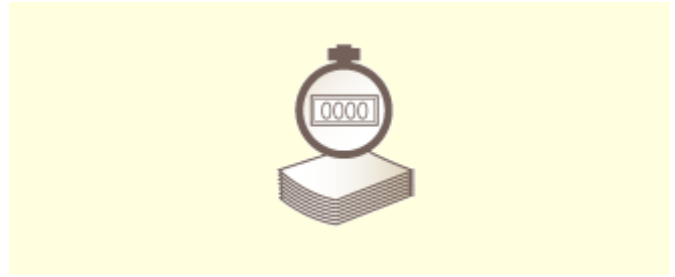


► **Verbrauchsmaterial**(P. 276)

■ Einstellen und Verwalten des Geräts



► **Transport des Geräts(P. 271)**



► **Anzeigen des Zählerwerts(P. 273)**



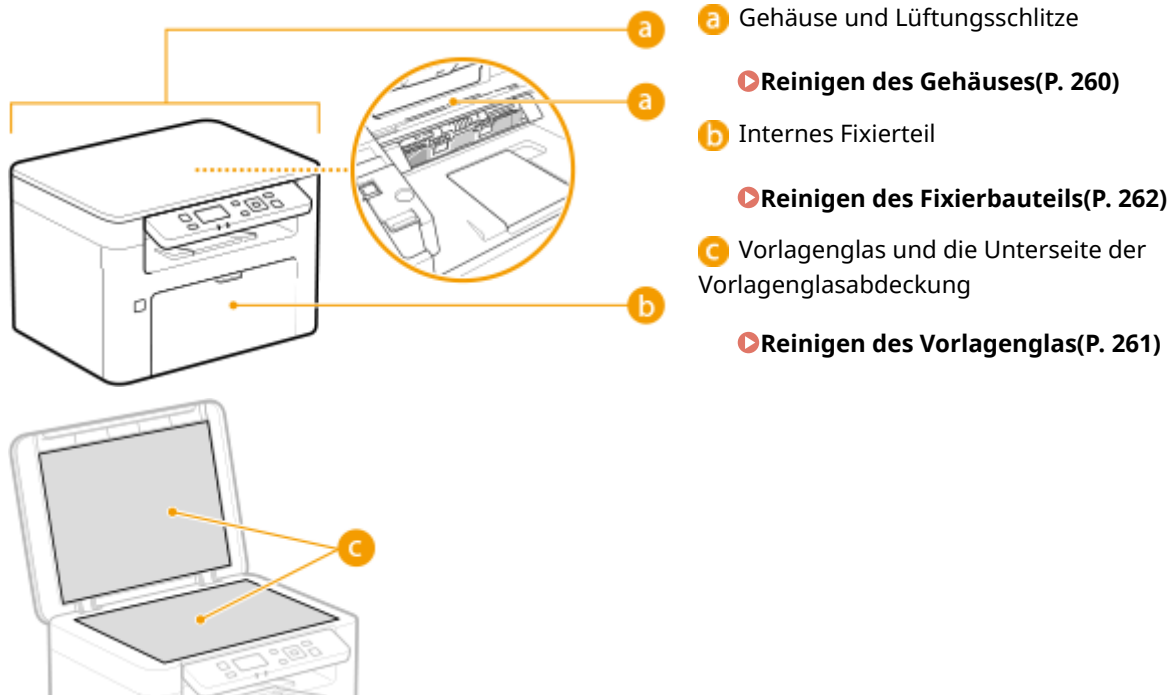
► **Drucken von Berichten und Listen(P. 274)**

Regelmäßige Reinigung

37R7-05A

Reinigen Sie das Gerät regelmäßig, damit sich die Druckqualität nicht verschlechtert und damit Sie es sicher und problemlos verwenden können.

Zu reinigende Teile



Reinigen des Gehäuses

37R7-05C

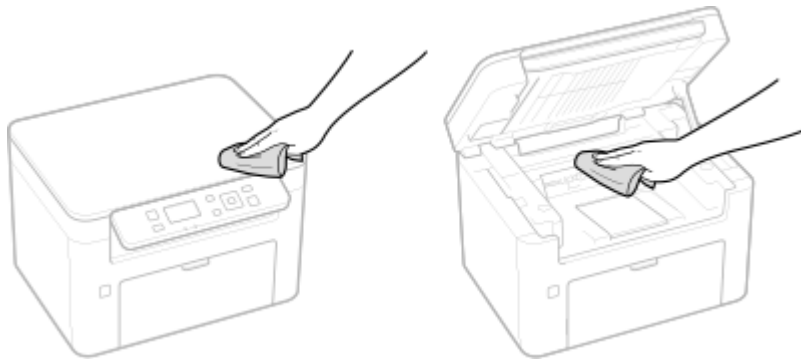
Wischen Sie das Gehäuse des Geräts und insbesondere den Bereich um die Lüftungsschlitze regelmäßig ab, damit das Gerät in einwandfreiem Zustand bleibt.

1 Schalten Sie das Gerät AUS, und trennen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose.

- Wenn Sie das Gerät ausschalten, werden Daten in der Druckwarteschlange gelöscht.

2 Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts und die Lüftungsschlitze.

- Verwenden Sie ein weiches Tuch, das Sie mit Wasser oder einer milden Reinigungslösung angefeuchtet und gut ausgewrungen haben.
- Die Position der Lüftungsschlitze finden Sie unter  **Vorderseite(P. 71)** .



3 Warten Sie, bis das Gerät vollständig getrocknet ist.

4 Schließen Sie das Netzkabel wieder an, und schalten Sie das Gerät EIN.

Reinigen des Vorlagenglas

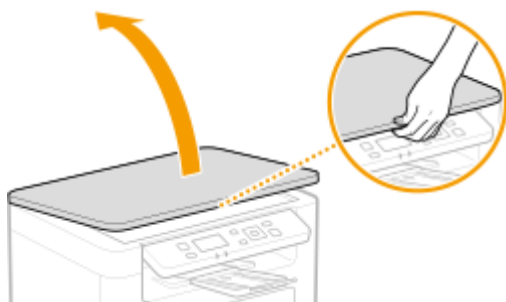
37R7-05E

Reinigen Sie das Vorlagenglas und die Unterseite der Vorlagenglasabdeckung regelmäßig von Staub, damit sich auf den Originalen und den Ausdrucken keine Flecken bilden.

1 Schalten Sie das Gerät AUS, und trennen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose.

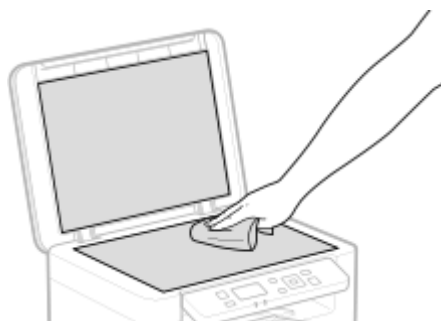
- Beim Ausschalten des Druckers werden alle Druckdaten in der Warteschlange gelöscht.

2 Öffnen Sie die Vorlagenglasabdeckung.



3 Reinigen Sie das Vorlagenglas und die Unterseite der Vorlagenglasabdeckung.

- Reinigen Sie die Teile mit einem mit Wasser angefeuchteten Tuch. Wischen Sie dann mit einem weichen, trockenen Tuch nach.



4 Warten Sie, bis die gereinigten Teile vollständig getrocknet sind.

5 Schließen Sie die Vorlagenglasabdeckung vorsichtig.

6 Schließen Sie das Netzkabel wieder an, und schalten Sie das Gerät EIN.

Reinigen des Fixierbauteils

37R7-05F

Schmutz kann am Fixierbauteil im Geräteinneren haften und schwarze Streifen auf den Ausdrucken verursachen. Reinigen Sie das Fixierbauteil wie im Folgenden beschrieben. Beachten Sie, dass das Fixierbauteil nicht gereinigt werden kann, wenn sich Dokumente in der Druckwarteschlange befinden. Zum Reinigen des Fixierbauteils benötigen Sie Normalpapier im Format A4 oder Letter. Legen Sie das Papier in die Kassette ein, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen. ► **Einlegen von Papier(P. 90)**

HINWEIS

- Bei der Reinigung wird Toner der Tonerpatrone und Trommelpatrone verbraucht. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Toner in der Tonerpatrone und Trommelpatrone vorhanden ist, bevor Sie fortfahren. ► **Überprüfen der verbliebenen Menge an Verbrauchsmaterial(P. 270)**

- 1 Wählen Sie <Menü> auf dem Bildschirm Startseite. ► Bildschirm Startseite(P. 81)**
- 2 Wählen Sie <Justage/Wartung>.**
- 3 Wählen Sie <Fixierbauteil reinigen>.**
- 4 Vergewissern Sie sich, dass Papier des im Display angezeigten Formats und Typs in das Gerät eingelegt ist, und wählen Sie <Start>.**

■ Die Reinigung beginnt.

Austausch der Tonerpatrone

37R7-05H

Am Gerät wird eine Meldung angezeigt, wenn der in der Tonerpatrone verbliebene Toner zur Neige geht. Beachten Sie, dass möglicherweise die Druckqualität leidet, wenn Sie den Druck fortsetzen, ohne dieses Problem zu beheben. Sie können die in den Tonerpatronen verbliebene Tonermenge auf dem Display überprüfen. (**Überprüfen der verbliebenen Menge an Verbrauchsmaterial(P. 270)**).

► **Wenn eine Meldung angezeigt wird(P. 263)**

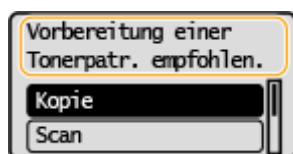
► **Schritte für das Austauschen der Tonerpatrone(P. 264)**

Wenn eine Meldung angezeigt wird

Welche Meldung angezeigt wird, hängt von der in den Tonerpatronen verbliebenen Tonermenge ab. Je nachdem, welche Meldung angezeigt wird, müssen Sie eine Ersatztonerpatrone bereithalten (**Verbrauchsmaterial(P. 276)**) oder die Tonerpatrone austauschen (**Schritte für das Austauschen der Tonerpatrone(P. 264)**).

<Vorbereitung einer Tonerpatr. empfohlen.>

Diese Meldung weist Sie darauf hin, dass die Tonerpatrone demnächst ausgetauscht werden muss. Halten Sie die entsprechende Ersatztonerpatrone bereit. Tauschen Sie die Tonerpatrone aus, wenn die Meldung erscheint und Sie einen umfangreichen Druckauftrag starten wollen.



HINWEIS

Wenn diese Meldung angezeigt wird

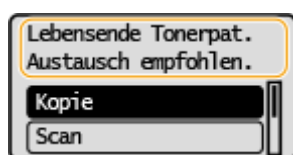
- Wenn Sie gerade kopieren oder drucken, können Sie mit dem Drucken des Originals fortfahren.

Geben Sie dies an, wenn diese Meldung angezeigt wird

- Sie können einen beliebigen Wert als Prozentsatz für die in der Tonerpatrone verbliebene Tonermenge festlegen, der diese Meldung auslöst. ► **<Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.> (P. 243)**

<Lebensende Tonerpat. Austausch empfohlen.>

Diese Meldung weist Sie darauf hin, dass die Tonerpatrone das Ende der Lebensdauer erreicht hat. Sie sollten die Tonerpatrone gegen eine neue ersetzen. Sie können weiterhin drucken, aber die Druckqualität ist möglicherweise nicht zufriedenstellend.



Wählen Sie <Statusmonitor> auf dem Bildschirm Startseite ► <Fehlerinformationen/Benachrichtigung> ► <Lebensende Tonerpatrone>, um die Schritte zum Austauschen der Tonerpatrone anzuzeigen.

HINWEIS

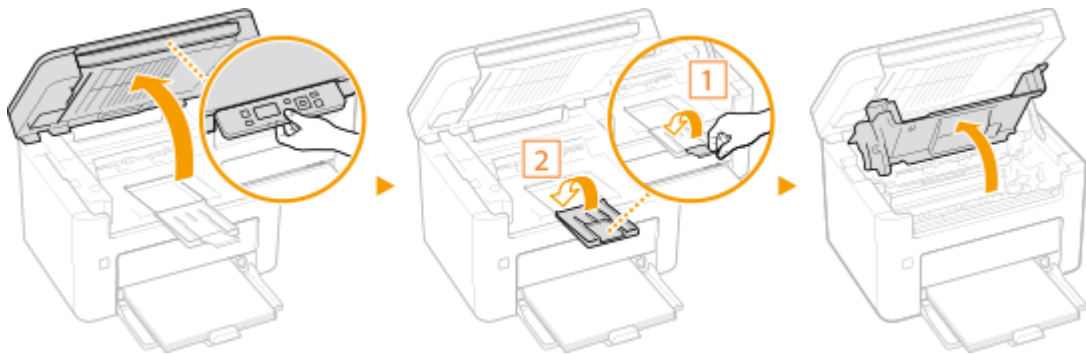
So tauschen Sie Verbrauchsmaterial aus

- Halten Sie die Taste Zurücksetzen gedrückt. Drucken Sie auf dem Bildschirm <Ausgabebericht> den Statusbericht für das Verbrauchsmaterial, um den Patronennamen herauszufinden. ► **Drucken von Berichten und Listen(P. 274)**

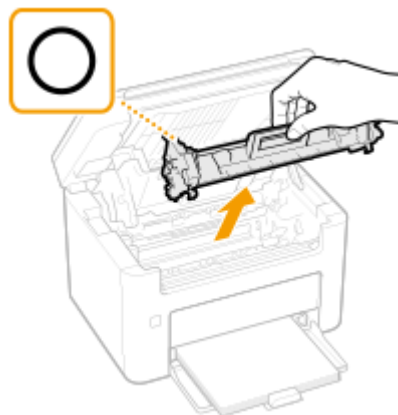
Schritte für das Austauschen der Tonerpatrone

Wenn Sie die Tonerpatrone austauschen, werden einfache Anweisungen zum Austausch am Bildschirm angezeigt. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen am Bildschirm sowie in den folgenden Schritten.

- 1 Heben Sie das Bedienfeld an, schließen Sie den Papieranschlag, und öffnen Sie dann die Tonerabdeckung.**



- 2 Nehmen Sie die Tonerpatrone heraus.**

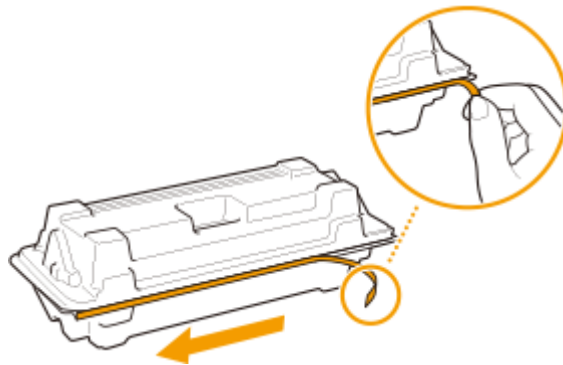


WICHTIG:

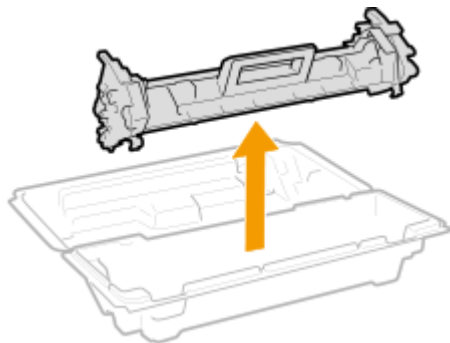
Schütteln oder kippen Sie die Tonerpatrone nicht. Achten Sie zudem darauf, dass die Tonerpatrone keinen Stößen ausgesetzt ist und sie nicht an Gegenstände schlägt. Andernfalls kann der in der Tonerpatrone verbliebene Toner austreten. Entfernen Sie die Tonerpatrone vorsichtig in demselben Winkel wie der Schacht.

- 3 Nehmen Sie die neue Tonerpatrone aus der Schutzverpackung.**

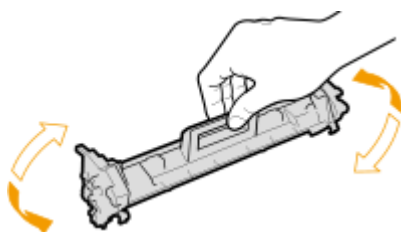
- 1** Ziehen Sie die Lasche der Schutzverpackung auf eine ebene Stelle.



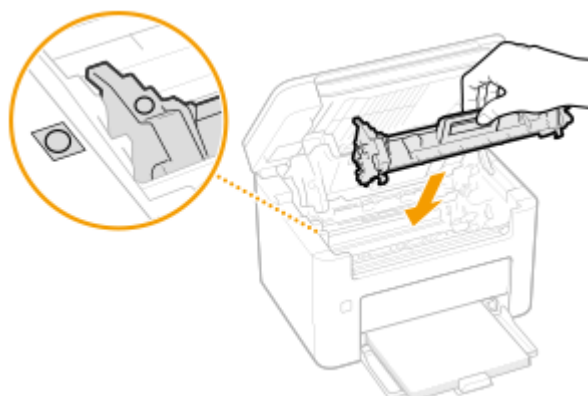
- 2** Ziehen Sie die Tonerpatrone heraus.



- 4** Schütteln Sie die Tonerpatrone wie unten gezeigt 5- oder 6-mal, um den Toner gleichmäßig in der Patrone zu verteilen, und legen Sie sie auf einer ebenen Fläche ab.



- 5** Tauschen Sie die Tonerpatrone aus.



- 6** Schließen Sie die Tonerabdeckung, und senken Sie das Bedienfeld ab.

LINKS

► Verbrauchsmaterial(P. 276)

Austausch der Trommelpatrone

37R7-05J

Am Gerät wird eine Meldung angezeigt, wenn der in der Trommelpatrone verbliebene Toner zur Neige geht. Beachten Sie, dass möglicherweise die Druckqualität leidet, wenn Sie den Druck fortsetzen, ohne dieses Problem zu beheben. Sie können die in den Trommelpatronen verbliebene Tonermenge auf dem Display überprüfen (► **Überprüfen der verbliebenen Menge an Verbrauchsmaterial(P. 270)**).

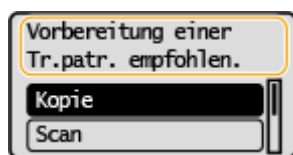
- **Wenn eine Meldung angezeigt wird(P. 266)**
- **Schritte für das Austauschen der Trommelpatrone(P. 267)**

Wenn eine Meldung angezeigt wird

Welche Meldung angezeigt wird, hängt von der in den Trommelpatronen verbliebenen Tonermenge ab. Je nachdem, welche Meldung angezeigt wird, müssen Sie eine Ersatztrommelpatrone bereithalten (► **Verbrauchsmaterial(P. 276)**) oder die Trommelpatrone austauschen (► **Schritte für das Austauschen der Trommelpatrone(P. 267)**).

<Vorbereitung einer Tr.patr. empfohlen.>

Diese Meldung weist Sie darauf hin, dass die Trommelpatrone demnächst ausgetauscht werden muss. Halten Sie die entsprechende Ersatztrommelpatrone bereit. Tauschen Sie die Trommelpatrone aus, wenn die Meldung erscheint und Sie einen umfangreichen Druckauftrag starten wollen.



HINWEIS

Wenn diese Meldung angezeigt wird

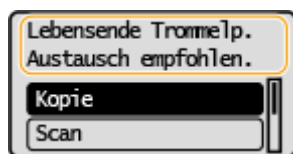
- Wenn Sie gerade kopieren oder drucken, können Sie mit dem Drucken des Originals fortfahren.

Geben Sie dies an, wenn diese Meldung angezeigt wird

- Sie können einen beliebigen Wert als Prozentsatz für die in der Trommelpatrone verbliebene Tonermenge festlegen, der diese Meldung auslöst. ► **<Zeit. f. Ben. z. P.-Vorb. anz. Benachr.> (P. 243)**

<Lebensende Trommelp. Austausch empfohlen.>

Diese Meldung weist Sie darauf hin, dass die Trommelpatrone das Ende der Lebensdauer erreicht hat. Sie sollten die Trommelpatrone gegen eine neue ersetzen. Sie können weiterhin drucken, aber die Druckqualität ist möglicherweise nicht zufriedenstellend.



Wählen Sie <Statusmonitor> auf dem Bildschirm Startseite ► <Fehlerinformationen/Benachrichtigung> ► <Lebensende Trommelpatrone>, um die Schritte zum Austauschen der Trommelpatrone anzuzeigen.

HINWEIS

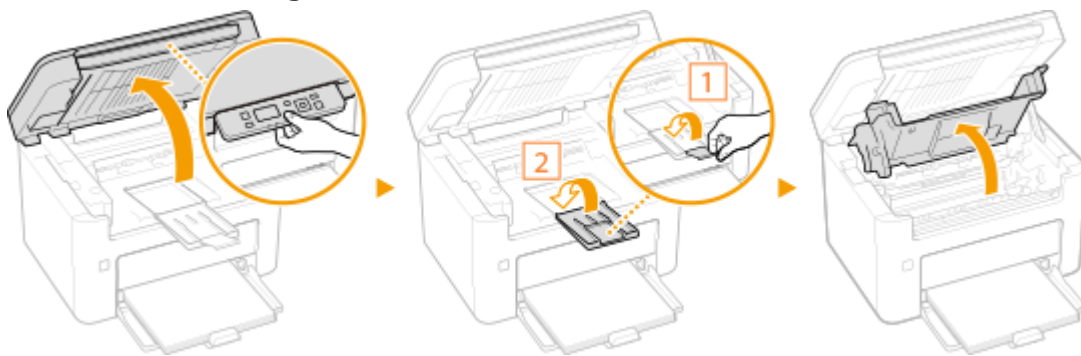
So tauschen Sie Verbrauchsmaterial aus

- Halten Sie die Taste Zurücksetzen gedrückt. Drucken Sie auf dem Bildschirm <Ausgabebericht> den Statusbericht für das Verbrauchsmaterial, um den Patronennamen herauszufinden. ► **Drucken von Berichten und Listen (P. 274)**

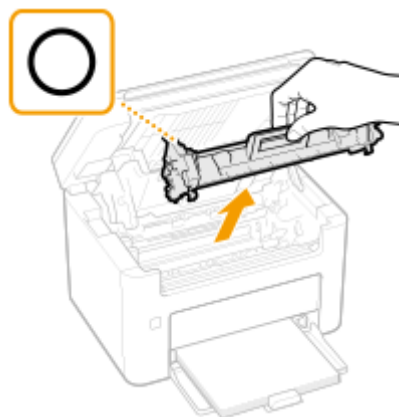
Schritte für das Austauschen der Trommelpatrone

Wenn Sie die Trommelpatrone austauschen, werden einfache Anweisungen zum Austausch auf dem Bildschirm angezeigt. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen auf dem Bildschirm sowie in den folgenden Schritten.

- 1 Heben Sie das Bedienfeld an, schließen Sie den Papieranschlag, und öffnen Sie dann die Tonerabdeckung.**



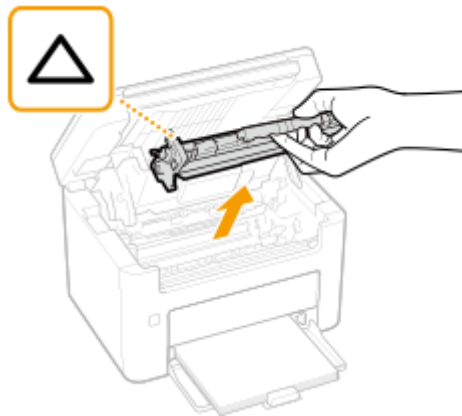
- 2 Nehmen Sie die Tonerpatrone heraus.**



WICHTIG:

Schütteln oder kippen Sie die Tonerpatrone nicht. Achten Sie zudem darauf, dass die Tonerpatrone keinen Stößen ausgesetzt ist und sie nicht an Gegenstände schlägt. Andernfalls kann der in der Tonerpatrone verbliebene Toner austreten. Entfernen Sie die Tonerpatrone vorsichtig in demselben Winkel wie der Schacht.

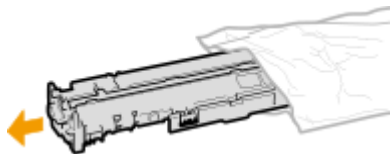
- 3 Nehmen Sie die Trommelpatrone heraus.**



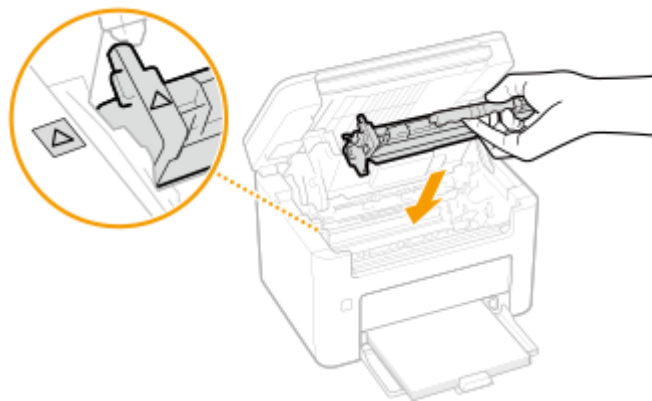
WICHTIG:

Schütteln oder kippen Sie die Trommelpatrone nicht. Achten Sie zudem darauf, dass die Trommelpatrone keinen Stößen ausgesetzt ist und sie nicht an Gegenstände schlägt. Andernfalls kann der in der Trommelpatrone verbliebene Toner austreten. Entfernen Sie die Trommelpatrone vorsichtig in demselben Winkel wie der Schacht.

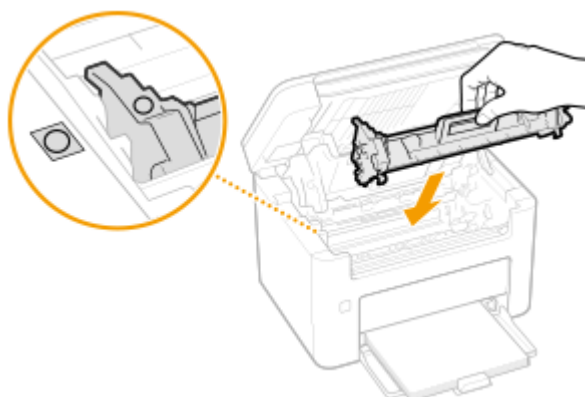
4 Nehmen Sie die neue Trommelpatrone aus der Schutzhülle.



5 Tauschen Sie die Trommelpatrone aus.



6 Setzen Sie die Tonerpatrone ein.



7 Schließen Sie die Tonerabdeckung, und senken Sie das Bedienfeld ab.

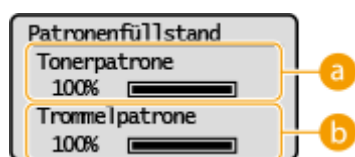
LINKS

▶ Verbrauchsmaterial(P. 276)

Überprüfen der verbliebenen Menge an Verbrauchsmaterial

37R7-05K

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die in den Tonerpatronen usw. verbliebene Tonermenge zu überprüfen. Bevor Sie einen umfangreichen Druckauftrag starten, ist es besonders wichtig, zu überprüfen, ob Sie eine neue Tonerpatrone oder Trommelpatrone bereit halten müssen.



a Menge des in der Tonerpatrone verbliebenen Toners

Zeigt die Menge des in den Tonerpatronen verbliebenen Toners an.

b Menge des in der Trommelpatrone verbliebenen Toners

Zeigt die Menge des in den Trommelpatronen verbliebenen Toners an.

HINWEIS

- Die angezeigte Menge des in der Tonerpatrone oder Trommelpatrone verbliebenen Toners dient nur als Orientierungshilfe und kann von der tatsächlichen Menge abweichen.
- Andere interne Teile können das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen, bevor die Menge des in der Tonerpatrone oder Trommelpatrone verbliebenen Toners verbraucht ist.

LINKS

- **Austausch der Tonerpatrone**(P. 263)
- **Austausch der Trommelpatrone**(P. 266)
- **Verbrauchsmaterial**(P. 276)

Transport des Geräts

37R7-05L

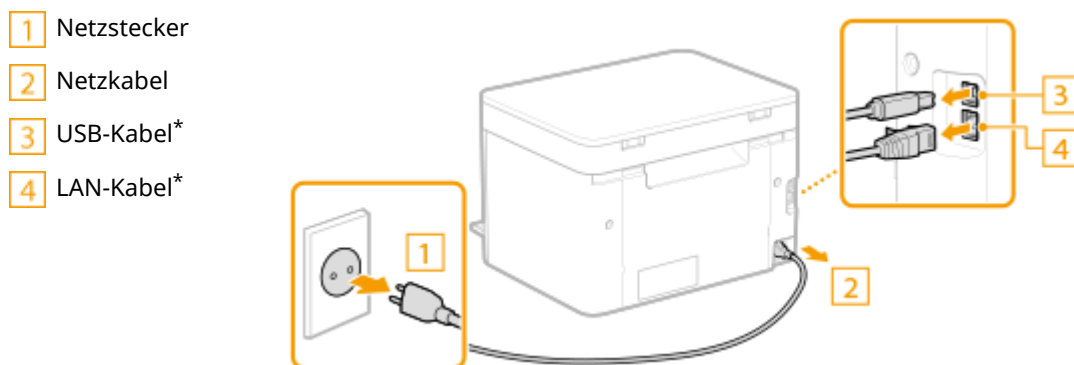
Das Gerät ist schwer. Befolgen Sie unbedingt die folgenden Schritte, um beim Transport des Geräts Verletzungen zu vermeiden.

1 Schalten Sie das Gerät und den Computer AUS.

- Wenn Sie das Gerät ausschalten, werden Daten in der Druckwarteschlange gelöscht.

2 Trennen Sie die Kabel in der numerischen Reihenfolge vom Gerät, wie in der Abbildung unten dargestellt.

- Ob die mit "*" gekennzeichneten Kabel angeschlossen sind, hängt von Ihrer Umgebung ab.



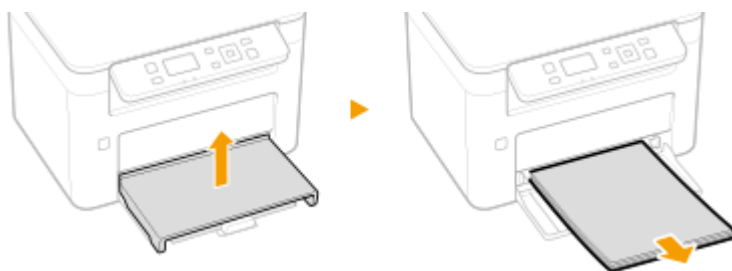
3 Beim Transport des Geräts über eine längere Strecke nehmen Sie die Tonerpatrone und Trommelpatrone heraus.

► Schritte für das Austauschen der Tonerpatrone (P. 264)

► Schritte für das Austauschen der Trommelpatrone (P. 267)

4 Entfernen Sie die Papierabdeckung, und nehmen Sie das Papier heraus.

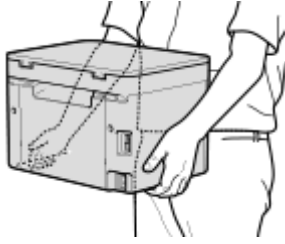
- Wenn die Papierführungen erweitert wurden, schieben Sie sie an ihre ursprüngliche Position zurück, sodass sie in die Kassette passen.



5 Schließen Sie die Kassette, den Papieranschlag und alle ähnlichen Teile, und bringen Sie das Gerät dann an den neuen Aufstellort.

- Überprüfen Sie das Gewicht des Geräts, und tragen Sie es, ohne sich zu überanstrengen. ▶

Haupteinheit(P. 334)



6 Stellen Sie das Gerät vorsichtig am neuen Aufstellort ab.

- Informationen zum Aufstellen des Geräts nach dem Transport finden Sie unter "Erste Schritte". ▶

Handbücher und ihre Inhalte(P. 344)

Anzeigen des Zählerwerts

37R7-05R

Sie können die Gesamtzahl der für die Ausdrücke verwendeten Seiten prüfen. In dieser Gesamtzahl sind Berichte und Listen sowie über Computer erstellte Kopien und Ausdrücke von Daten inbegriffen.



<Statusmonitor> ▶ <Geräteinformationen> ▶ <Zähler prüfen> ▶ Überprüfen Sie die Anzahl der gedruckten Seiten

Zähler prüfen

000032

Drucken von Berichten und Listen

37R7-05S

Sie können Berichte und Listen drucken, um Informationen wie zum Beispiel die Geräteeinstellungen zu überprüfen.

► **Drucken der Einstellungslisten(P. 274)**

► **Drucken von Berichten zum Nutzungsstatus des Geräts(P. 274)**

Drucken der Einstellungslisten

Sie können die im Gerät als Liste gespeicherten Informationen und Einstellungen drucken.

Anwenderdatenliste

Sie können eine Liste der Einstellungen (► **Liste der Menüeinstellungen(P. 218)**) sowie die im Gerät gespeicherten Einstellungen in einer Anwenderdatenliste drucken.



<Menü> ► <Ausgabeberichte> ► <Anwenderdatenliste> ► Vergewissern Sie sich, dass Papier des auf dem Bildschirm angezeigten Formats und Typs in das Gerät eingelegt ist ► <OK> ► <Ja>

Drucken von Berichten zum Nutzungsstatus des Geräts

Sie können die folgenden Gerätestatusberichte drucken.

Öko-Bericht

Sie können die monatliche Gesamtanzahl von erstellten Ausdrucken und den Stromverbrauch überprüfen, indem Sie einen Bericht ausdrucken. Dieser Bericht enthält auch nützliche Tipps zum Sparen von Papier und Strom basierend auf dem Nutzungsverlauf.



<Menü> ► <Ausgabeberichte> ► <Öko-Bericht> ► Vergewissern Sie sich, dass Papier des auf dem Bildschirm angezeigten Formats und Typs in das Gerät eingelegt ist ► <OK> ► <Ja>

HINWEIS

- Der Stromverbrauch kann abhängig von der Umgebung und den Nutzungsbedingungen des Geräts variieren.

Statusbericht Verbrauchsmaterial

Sie können den Status des im Gerät installierten Verbrauchsmaterials überprüfen, indem Sie einen Bericht ausdrucken.



<Menü> ► <Ausgabeberichte> ► <Statusber. Verbrauchsmat.> ► Vergewissern Sie sich, dass Papier des auf dem Bildschirm angezeigten Formats und Typs in das Gerät eingelegt ist ► <OK> ► <Ja>

Verbrauchsmaterial

37R7-05U

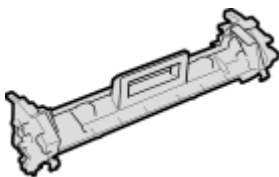
Im Folgenden finden Sie eine Richtschnur für die geschätzte Zeit, nach der das in diesem Gerät verwendete Verbrauchsmaterial ausgetauscht werden sollte. Kaufen Sie das Verbrauchsmaterial bei Ihrem autorisierten Canon Händler vor Ort. Beachten Sie bei der Lagerung von und im Umgang mit Verbrauchsmaterial die Sicherheits- und Gesundheitshinweise. Für optimale Druckqualität wird die Nutzung des originalen Canon Toners, der originalen Canon Patronen und der originalen Canon Teile empfohlen.



HINWEIS

- Zur Handhabung und Aufbewahrung von Verbrauchsmaterial beachten Sie die für dieses Produkt vorgesehenen Vorsichtsmaßnahmen unter "Erste Schritte".
- Je nach Installationsumgebung, Druckpapierformat oder Originaltyp müssen Sie das Verbrauchsmaterial eventuell vor Ablauf der geschätzten Lebensdauer austauschen.

■ Tonerpatronen



Mitgelieferte Tonerpatrone

Die durchschnittliche Kapazität und das Gewicht der mit dem Gerät gelieferten Tonerpatrone werden unten aufgeführt.

- Durchschnittliche Kapazität*
700 Blatt
- Gewicht
Ca. 0,3 kg

Ersatztonerpatronen

Für eine optimale Druckqualität wird empfohlen, die Original-Canon-Tonerpatrone zu verwenden.

Canon Genuine Toner Cartridge	Durchschnittliche Kapazität und Gewicht der Tonerpatrone
Canon Toner Cartridge 047	• Durchschnittliche Kapazität* 1.600 Blatt • Gewicht Ca. 0,3 kg

*Die Angaben zur durchschnittlichen Kapazität basieren auf der Norm ISO/IEC 19752. Diese von der ISO [Internationale Organisation für Normung] festgelegte internationale Norm definiert Methoden zur Ermittlung der Ergiebigkeit von Tonerpatronen für monochrome elektrofotografische Drucker und Multifunktionsgeräte mit eingebautem Drucker beim A4-Druck mit Standarddruckdichte.

WICHTIG

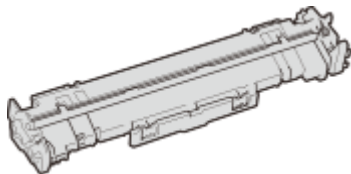
Vorsicht vor gefälschten Tonerpatronen

- Wir weisen Sie darauf hin, dass gefälschte Canon-Tonerpatronen auf dem Markt sind. Wenn Sie gefälschte Tonerpatronen verwenden, kann darunter die Druckqualität und die Leistung des Systems leiden. Canon ist nicht für irgendwelche Fehlfunktionen, Unfälle oder Schäden verantwortlich, die durch die Verwendung von gefälschten Tonerpatronen verursacht werden. Nähere Informationen finden Sie unter canon.com/counterfeit.

HINWEIS

- Wenn Sie Tonerpatronen austauschen wollen, lesen Sie unter **➤ Austausch der Tonerpatrone (P. 263)** nach.

■ Trommelpatronen



Mitgelieferte Trommelpatrone

Die durchschnittliche Kapazität und das Gewicht der mit dem Gerät gelieferten Trommelpatrone werden unten aufgeführt.

- Durchschnittliche Kapazität*
12.000 Blatt
- Gewicht
Ca. 0,2 kg

Ersatztrommelpatronen

Für eine optimale Druckqualität wird empfohlen, die Original-Canon-Trommelpatrone zu verwenden.

Canon Genuine Drum Cartridge	Durchschnittliche Kapazität und Gewicht der Trommelpatrone
Canon Drum Cartridge 049	- Durchschnittliche Kapazität* 12.000 Blatt - Gewicht Ca. 0,2 kg

*Die Angaben zur durchschnittlichen Kapazität basieren auf unseren Bewertungskriterien bei einem Druck im Intervall von 2 Blättern (2 Blätter intermittierend) auf Normalpapier des Formats A4.

WICHTIG

Vorsicht vor gefälschten Trommelpatronen

- Wir weisen Sie darauf hin, dass gefälschte Canon-Trommelpatronen auf dem Markt sind. Wenn Sie gefälschte Trommelpatronen verwenden, können darunter die Druckqualität und die Leistung des

Systems leiden. Canon ist nicht für irgendwelche Fehlfunktionen, Unfälle oder Schäden verantwortlich, die durch die Verwendung von gefälschten Trommelpatronen verursacht werden. Nähere Informationen finden Sie unter canon.com/counterfeit.

HINWEIS

- Wenn Sie Trommelpatronen austauschen wollen, lesen Sie unter  **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)** nach.

Fehlerbehebung

Fehlerbehebung	280
Häufige Probleme	282
Installations-/Einstellungsprobleme	283
Probleme beim Kopieren oder Drucken	287
Wenn Sie nicht ordnungsgemäß drucken können	290
Die Druckergebnisse sind nicht zufriedenstellend	292
Das Papier weist Falten auf oder wellt sich	302
Papier wird nicht korrekt zugeführt	304
Eine Meldung oder eine Nummer beginnend mit "#" (ein Fehlercode) erscheint	305
Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung	306
Gegenmaßnahmen für den jeweiligen Fehlercode	316
Beheben von Papierstaus	317
Papierstaus im Geräteinneren	318
Wenn sich ein Problem nicht beheben lässt	322

Fehlerbehebung

37R7-05W

Schlagen Sie in diesem Kapitel nach, wenn ein Problem auftritt, um möglicherweise eine Lösung zu finden, bevor Sie sich mit Canon in Kontakt setzen.

■ Häufige Probleme

In diesem Abschnitt werden die zu ergreifenden Maßnahmen erläutert, wenn Sie vermuten, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert. ► **Häufige Probleme(P. 282)**



■ Wenn Sie nicht ordnungsgemäß drucken können

In diesem Abschnitt wird die zu ergreifende Maßnahme beschrieben, wenn die Druckergebnisse nicht zufriedenstellend sind und das Papier Falten aufweist oder sich wellt. ► **Wenn Sie nicht ordnungsgemäß drucken können(P. 290)**



■ Eine Meldung oder eine Nummer beginnend mit "#" (ein Fehlercode) erscheint

In diesem Abschnitt wird die zu ergreifende Maßnahme beschrieben, wenn eine Meldung oder ein Fehlercode (drei Stellen) am Display erscheint. ► **Eine Meldung oder eine Nummer beginnend mit "#" (ein Fehlercode) erscheint(P. 305)**



■ Beheben von Papierstaus

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie vorgehen, wenn Papier gestaut ist. ► **Beheben von Papierstaus(P. 317)**



■ Wenn sich ein Problem nicht beheben lässt

Wenn ein Problem bestehen bleibt, finden Sie unter **► Wenn sich ein Problem nicht beheben lässt (P. 322)** Kontaktinformationen.



Häufige Probleme

37R7-05X

Wenn beim Betrieb des Geräts Probleme auftreten, prüfen Sie die Punkte in diesem Abschnitt, bevor Sie uns kontaktieren. Wenn die Probleme bestehen bleiben, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Canon Händler vor Ort oder den Canon Support.

Folgendes prüfen

→ Ist das Gerät eingeschaltet? Ist das Netzkabel angeschlossen?

- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, aber nicht reagiert, schalten Sie es AUS, prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist, und schalten Sie es dann wieder EIN. Informationen zum Anschließen des Netzkabels finden Sie im Handbuch Erste Schritte. ► **Handbücher und ihre Inhalte(P. 344)**

→ Ist das Gerät über ein Wireless LAN, ein LAN-Kabel oder ein USB-Kabel verbunden?

- Überprüfen Sie, ob das Gerät korrekt verbunden ist. Wenn Sie das Gerät mit einem Wireless LAN verbinden, überprüfen Sie, ob das Wi-Fi-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn das Wi-Fi-Symbol nicht angezeigt wird, ist das Gerät nicht mit dem Wireless LAN verbunden.
 ► **Teile und ihre Funktionen(P. 70)**
 ► **Wenn das Gerät keine Verbindung zum Wireless LAN herstellen kann(P. 285)**

→ Ist der Schlafmodus aktiviert?

- Wenn Sie das Gerät eine bestimmte Zeit lang nicht bedienen, wechselt es zum Energiesparen in den Schlafmodus, sodass Sie es nicht mehr bedienen können.
 Zum Beenden des Schlafmodus drücken Sie eine beliebige Taste mit Ausnahme des Netzschalters.

→ Wird eine Meldung auf dem Bildschirm angezeigt?

- Wenn ein Problem auftritt, wird eine Meldung angezeigt. ► **Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung(P. 306)**

Wenn sich das Problem durch diese Maßnahmen nicht beheben lässt

Klicken Sie auf den Link, der auf das Problem zutrifft.

- **Installations-/Einstellungsprobleme(P. 283)**
- **Probleme beim Kopieren oder Drucken(P. 287)**

Installations-/Einstellungsprobleme

37R7-05Y

Siehe auch **► Häufige Probleme(P. 282)** .

- **Probleme mit der Wireless/Wired LAN-Verbindung(P. 283)**
- **Problem mit der USB-Verbindung(P. 286)**
- **Problem mit dem Druckserver(P. 286)**

Probleme mit der Wireless/Wired LAN-Verbindung

Die Verbindung über Wireless LAN und Wired LAN kann nicht gleichzeitig hergestellt werden.

- Die Verbindung über Wireless LAN und Wired LAN kann nicht gleichzeitig hergestellt werden. Sie können jedoch Folgendes gleichzeitig verwenden: ein USB-Kabel und Wireless LAN oder ein USB-Kabel und Wired LAN.

Remote UI wird nicht angezeigt.

- Sind <HTTP verwenden> und <Remote UI verwenden> auf <Ein> gesetzt?
 - **Deaktivieren der HTTP-Kommunikation(P. 199)**
 - **Deaktivieren von Remote UI(P. 200)**
- Wenn das Gerät mit einem Wireless LAN verbunden ist, vergewissern Sie sich, dass das Wi-Fi-Symbol auf dem Bildschirm Startseite angezeigt wird und die IP-Adresse korrekt eingestellt ist. Starten Sie dann Remote UI erneut.
 - **Bildschirm Startseite(P. 81)**
 - **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**
- Wenn das Gerät mit einem Wired LAN verbunden ist, vergewissern Sie sich, dass das Kabel fest angeschlossen ist und die IP-Adresse korrekt eingestellt ist. Starten Sie dann Remote UI erneut.
 - **Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN(P. 14)**
 - **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**
- Verwenden Sie einen Proxyserver? Wenn ja, fügen Sie die IP-Adresse des Geräts der Liste [Ausnahmen] (Adressen, die keinen Proxyserver verwenden) in dem Dialogfeld für Proxyeinstellungen im Webbrowser hinzu.
- Wird die Kommunikation durch die Firewall auf Ihrem Computer nicht begrenzt? Wenn die IP-Adressen oder eine MAC-Adresse nicht korrekt eingegeben wurden, kann Remote UI nicht angezeigt werden. In diesem Fall müssen Sie über das Bedienfeld <IPv4-Adressfilter>, <IPv6-Adressfilter> oder <MAC-Adressfilter> auf <Aus> setzen.
 - **Einschränken der Kommunikation mithilfe von Firewalls(P. 174)**
 - **<IPv4-Adressfilter> (P. 249)**
 - **<IPv6-Adressfilter> (P. 249)**
 - **<MAC-Adressfilter>(P. 250)**

Es kann keine Verbindung zu einem Netzwerk hergestellt werden.

- Die IP-Adresse ist unter Umständen nicht richtig eingestellt. Stellen Sie die IP-Adresse erneut ein.
 - **Einstellen von IP-Adressen(P. 28)**
- Wenn Sie das Gerät über ein Wireless LAN mit einem Computer verbinden, überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert wurde und für die Verbindung mit dem Netzwerk bereit ist.

► **Wenn das Gerät keine Verbindung zum Wireless LAN herstellen kann(P. 285)**

Sie sind sich hinsichtlich der eingestellten IP-Adresse nicht sicher. ►Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)

Sie können nicht zwischen einem Wired LAN und einem Wireless LAN als Verbindungsmethode wechseln.

- Haben Sie ein Wired LAN oder ein Wireless LAN auch auf dem Bedienfeld des Geräts ausgewählt? Diese Auswahl ist erforderlich, damit das Gerät zu der gewünschten Verbindungsmethode wechseln kann.
- **Auswählen von verkabeltem LAN oder Wireless LAN(P. 13)**

Sie sind sich hinsichtlich der SSID oder des Netzwerkschlüssels des Wireless LAN-Routers, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, nicht sicher. Die SSID wird auf dem Bildschirm nicht angezeigt.

- Prüfen Sie, ob die SSID auf dem Wireless LAN-Router oder der Verpackung angegeben ist.
- Prüfen Sie die SSID oder den Netzwerkschlüssel des Wireless LAN-Routers mit dem Canon MF/LBP Wireless Setup Assistant.
- **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**

Die SSID des Wireless LAN-Routers, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, wird in der Liste der Access Points nicht angezeigt.

- Überprüfen Sie, ob die SSID korrekt ist.
- **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**
- Wenn die SSID des Wireless LAN-Routers verborgen ist (wenn der geschützte Modus verwendet wird*), stellen Sie ein, dass die SSID für den Wireless LAN-Router sichtbar ist.

*Ein Modus, der die automatische SSID-Erkennung anderer Geräte deaktiviert.

- Prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert und für eine Verbindung mit dem Netzwerk bereit ist.
- **Wenn das Gerät keine Verbindung zum Wireless LAN herstellen kann(P. 285)**

Das Gerät wählt eine Verbindung zu einem nicht beabsichtigten Empfänger an (wenn das Netzwerk mit einem Dial-up-Router verbunden ist).

- Falls der Dial-up-Router keine Broadcast-Pakete übermitteln muss, stellen Sie den Dial-up-Router so ein, dass keine Broadcast-Pakete übermittelt werden. Wenn der Dial-up-Router Broadcast-Pakete übermitteln muss, prüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind.
- Wenn sich ein DNS-Server in einem externen Netzwerk befindet, stellen Sie für die Verbindung nicht den Hostnamen, sondern die IP-Adresse des Empfängers ein, auch wenn eine Verbindung zu Geräten in dem Netzwerk hergestellt werden soll, mit dem dieses Gerät verbunden ist.
- Wenn sich ein DNS-Server in einem Netzwerk befindet, mit dem das Gerät verbunden ist, und die Informationen zu den Geräten, die mit einem externen Netzwerk verbunden sind, bei dem DNS-Server registriert sind, prüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind.

Wenn das Gerät keine Verbindung zum Wireless LAN herstellen kann



Überprüfen Sie den Status des Computers.

- Wurden die Einstellungen des Computers und des Wireless LAN-Routers abgeschlossen?
- Sind die Kabel des Wireless LAN-Routers (einschließlich des Netzkabels und des LAN-Kabels) korrekt eingesteckt?
- Ist der Wireless LAN-Router eingeschaltet?

Wenn das Problem auch nach der Überprüfung der oben genannten Punkte weiter besteht:

- Schalten Sie die Geräte aus und schalten Sie sie dann wieder ein.
- Warten Sie einen Augenblick und versuchen Sie dann erneut, eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.



Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.

- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, schalten Sie es aus und dann wieder ein.



Überprüfen Sie den Aufstellungsort des Geräts und des Wireless LAN-Routers.

- Steht das Gerät zu weit vom Wireless LAN-Router entfernt?
- Gibt es Hindernisse, wie Wände, zwischen dem Gerät und dem Wireless LAN-Router?
- Gibt es Geräte, wie Mikrowellengeräte oder digitale Schnurlostelefone, die in der Nähe des Geräts Funkwellen abgeben?



Führen Sie eine der folgenden Einstellungen erneut durch.

- ▶ Konfiguration der Verbindung mit der WPS Tastendruckmethode (P. 17)
- ▶ Konfiguration der Verbindung im Modus "WPS PIN-Code" (P. 19)
- ▶ Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers (P. 21)
- ▶ Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen (P. 24)

HINWEIS

Wenn Sie die Verbindung manuell einrichten müssen

Wenn der Wireless LAN-Router wie unten beschrieben konfiguriert ist, geben Sie manuell alle erforderlichen Informationen für die Wireless LAN-Verbindung ein (▶ Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen (P. 24)).

- ANY-Verbindungsablehnung* ist aktiviert.
- Der WEP-Schlüssel, der automatisch generiert wurde (hexadezimal), ist ausgewählt.
- Der geschützte Modus ist aktiviert.

*Eine Funktion, bei welcher der Wireless LAN-Router die Verbindung ablehnt, wenn die SSID bei dem Gerät, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, auf "ANY" gesetzt wurde oder leer ist.

Wenn Sie die Einstellungen des Wireless LAN-Routers ändern müssen

Wenn der Wireless LAN-Router wie unten beschreiben eingerichtet ist, ändern Sie die Einstellungen des Routers.

- Die MAC-Adresspaketfilterung ist eingerichtet.
- Wenn nur IEEE 802.11n für die Drahtloskommunikation verwendet wird, ist WEP ausgewählt oder das WPA/WPA2-Verschlüsselungsverfahren ist auf TKIP gesetzt.

Problem mit der USB-Verbindung

Kommunikation nicht möglich.

- Wechseln Sie das USB-Kabel aus. Wenn Sie ein langes USB-Kabel verwenden, ersetzen Sie es gegen ein kurzes.
- Wenn Sie einen USB-Hub verwenden, schließen Sie das Gerät mit einem USB-Kabel direkt am Computer an.

Problem mit dem Druckserver

Sie können den Druckserver für die Verbindung nicht finden.

- Sind Druckserver und Computer richtig angeschlossen?
- Läuft der Druckserver?
- Haben Sie Benutzerrechte für die Herstellung einer Verbindung zum Druckserver? Wenn Sie nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Serveradministrator.
- Ist [Netzwerkerkennung] aktiviert?
➡ **Aktivieren von [Netzwerkerkennung](P. 351)**

Sie können keine Verbindung zu einem freigegebenen Drucker herstellen.

- Erscheint das Gerät im Netzwerk unter den anderen Druckern des Druckservers? Wenn es nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an den Netzwerk- oder Serveradministrator.
➡ **Anzeigen der freigegebenen Drucker auf dem Druckserver(P. 352)**

Probleme beim Kopieren oder Drucken

37R7-060

Siehe auch  **Häufige Probleme(P. 282)** .

Die Druck- bzw. Kopiererergebnisse sind nicht zufriedenstellend. Das Papier wellt sich oder weist Falten auf.  Wenn Sie nicht ordnungsgemäß drucken können(P. 290)

Sie können nicht drucken.

- Können Sie eine Windows-Testseite ausdrucken? Wenn Sie eine Windows-Testseite ausdrucken können, liegt kein Problem im Gerät oder Druckertreiber vor. Überprüfen Sie die Druckeinstellungen in Ihrer Anwendung.
 **Drucken einer Testseite in Windows(P. 353)**

Wenn Sie eine Testseite nicht ausdrucken können, sollte Folgendes gemäß Ihrer Umgebung überprüft werden.

Wireless LAN-Verbindung

- Überprüfen Sie den Verbindungsstatus (Signalstärke) des Wireless LAN.
 **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**

HINWEIS:

- Wenn die Verbindung schlecht ist, versuchen Sie Folgendes.
 - Ändern Sie den Kanal Ihres Wireless LAN-Routers. Wenn Sie mehr als einen Router haben, stellen Sie die Kanäle mit einem Abstand von mindestens fünf Kanälen ein.
 - Wenn Sie die Sendeleistung des Wireless LAN-Routers ändern, heben Sie die Ausgangsleistung an.
- Wenn Ihr Computer mit einem Wireless LAN verbunden ist, verwenden der Computer und dieses Gerät dieselbe SSID des Wireless LAN-Routers? Bei unterschiedlichen SSIDs setzen Sie die Einstellungen der Wireless LAN-Verbindung dieses Geräts zurück.
 **Anzeigen von Netzwerkeinstellungen(P. 35)**
 **Überprüfen der SSID, mit der Ihr Computer verbunden ist(P. 357)**
 **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

HINWEIS:

Wenn Sie die Einstellungen der Wireless LAN-Verbindung zurücksetzen

- Wählen Sie anhand der SSID den Wireless LAN-Router, mit dem der Computer verbunden ist.
- Haben Sie den korrekten Port ausgewählt? Wenn kein verwendbarer Port vorhanden ist, erstellen Sie einen Port.
 **Überprüfen des Druckeranschlusses(P. 355)**
 **Konfigurieren von Druckerports(P. 41)**
- Wird die Kommunikation durch die Firewall auf Ihrem Computer nicht begrenzt? Wenn die IP-Adressen nicht korrekt eingegeben wurden, können Sie auf das Gerät nicht zugreifen. In diesem Fall müssen Sie über das Bedienfeld <IPv4-Adressfilter> oder <IPv6-Adressfilter> auf <Aus> setzen.
 **Einschränken der Kommunikation mithilfe von Firewalls(P. 174)**
 **<IPv4-Adressfilter> (P. 249)**
 **<IPv6-Adressfilter> (P. 249)**

- Deaktivieren Sie die Sicherheitssoftware und andere residente Software.
- Installieren Sie den Druckertreiber erneut.
► Installieren der Treiber(P. 63)
- Können Sie von anderen Computern im Netzwerk drucken? Wenn Sie auch von anderen Computern aus nicht drucken können, wenden sich an Ihren autorisierten Canon-Händler vor Ort oder die Canon-Hotline.

■ Wired LAN-Verbindung

- Haben Sie den korrekten Port ausgewählt? Wenn kein verwendbarer Port vorhanden ist, erstellen Sie einen Port.
► Überprüfen des Druckeranschlusses(P. 355)
► Konfigurieren von Druckerports(P. 41)
- Wird die Kommunikation durch die Firewall auf Ihrem Computer nicht begrenzt? Wenn die IP-Adressen oder eine MAC-Adresse nicht korrekt eingegeben wurden, können Sie auf das Gerät nicht zugreifen. In diesem Fall müssen Sie über das Bedienfeld <IPv4-Adressfilter>, <IPv6-Adressfilter> oder <MAC-Adressfilter> auf <Aus> setzen.
► Einschränken der Kommunikation mithilfe von Firewalls(P. 174)
► <IPv4-Adressfilter> (P. 249)
► <IPv6-Adressfilter> (P. 249)
► <MAC-Adressfilter>(P. 250)

- Deaktivieren Sie die Sicherheitssoftware und andere residente Software.
- Installieren Sie den Druckertreiber erneut.
► Installieren der Treiber(P. 63)
- Können Sie von anderen Computern im Netzwerk drucken? Wenn Sie auch von anderen Computern aus nicht drucken können, wenden sich an Ihren autorisierten Canon-Händler vor Ort oder die Canon-Hotline.

■ USB-Verbindung

- Haben Sie den korrekten Port ausgewählt? Wenn Sie sich nicht sicher sind oder wenn kein verwendbarer Port vorhanden ist, installieren Sie den Druckertreiber erneut. Wenn Sie den Druckertreiber neu installieren, wird der korrekte Port automatisch erstellt.
► Überprüfen des Druckeranschlusses(P. 355)
► Installieren der Treiber(P. 63)
- Ist die bidirektionale Kommunikation aktiviert? Aktivieren Sie die bidirektionale Kommunikation, und starten Sie den Computer neu.
► Überprüfen der bidirektionalen Kommunikation(P. 356)
- Deaktivieren Sie die Sicherheitssoftware und andere residente Software.
- Benutzen Sie einen anderen USB-Anschluss am Computer.
- Können Sie über den USB-Anschluss eines anderen Computers drucken? Wenn Sie auch von anderen Computern aus nicht drucken können, wenden sich an Ihren autorisierten Canon-Händler vor Ort oder die Canon-Hotline.

■ Über den Druckserver

- Können Sie über den Druckserver drucken? Wenn Sie über den Druckserver drucken können, überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Druckserver und Ihrem Computer.
► Problem mit dem Druckserver(P. 286)
- Deaktivieren Sie die Sicherheitssoftware und andere residente Software.
- Installieren Sie den Druckertreiber erneut.
► Installieren der Treiber(P. 63)
- Können Sie von anderen Computern aus über den Druckserver drucken? Wenn Sie auch von anderen Computern aus nicht drucken können, wenden sich an Ihren autorisierten Canon-Händler vor Ort oder die Canon-Hotline.

- Ist ein Fehler aufgetreten? Prüfen Sie das Auftragslog.
 - ▶ **Überprüfen des Kopierstatus(P. 113)**
 - ▶ **Anzeigen des Druckstatus und des Logs(P. 127)**

Das Drucken scheint lange zu dauern.*

- Drucken oder löschen Sie Daten im Speicher.

*Wenn im Speicher nur noch wenig Platz frei ist, verlangsamt sich die Verarbeitungsgeschwindigkeit des Geräts genau wie bei einem Computer. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

Sie können nicht mit Google Cloud Print drucken. ▶ Verwenden von Google Cloud Print(P. 161)

Es dauert lange, bis der Druckvorgang beginnt.

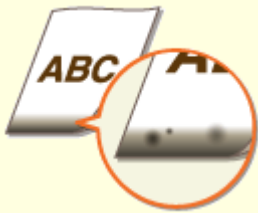
- Haben Sie auf Papier mit schmaler Breite gedruckt? Nach dem Drucken auf Papier mit schmaler Breite durchläuft das Gerät zur Aufrechterhaltung der Druckqualität eine Kühlphase. Aus diesem Grund kann es einige Zeit dauern, bevor der nächste Auftrag gestartet wird. Warten Sie, bis das Gerät zum Drucken bereit ist. Der Druckvorgang wird fortgesetzt, wenn die Temperatur im Inneren des Geräts gefallen ist.

Wenn Sie nicht ordnungsgemäß drucken können

37R7-061

Wenn die Druckergebnisse nicht zufriedenstellend sind oder sich das Papier wellt oder Falten aufweist, probieren Sie die folgenden Abhilfemaßnahmen aus. Wenn die Probleme bestehen bleiben, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Canon Händler vor Ort oder den Canon Support.

■ Probleme mit der Bildqualität ▶ Die Druckergebnisse sind nicht zufriedenstellend(P. 292)



▶ Am unteren Rand von Ausdrucken erscheinen Flecken(P. 292)



▶ Auf den Ausdrucken sind Verschmutzungen zu sehen(P. 292)



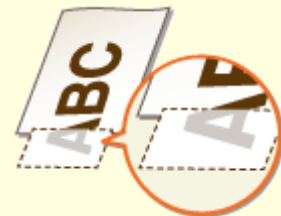
▶ Nachbilder erscheinen in leeren Bereichen(P. 293)



▶ Tonerflecken und -spritzer erscheinen(P. 293)



▶ Ausdrücke sind blass(P. 294)



▶ Ein Teil der Seite wird nicht bedruckt(P. 296)



▶ Streifen erscheinen/Druckbild ist ungleichmäßig(P. 296)



▶ Die Ausdrücke sind ganz oder teilweise gräulich(P. 298)



▶ Weiße Punkte erscheinen(P. 299)



► Punkte erscheinen(P. 300)



► Die Rückseite des Papiers ist
beschmutzt(P. 300)



► Der gedruckte Barcode kann
nicht gelesen werden(P. 300)

■ Probleme mit dem Papier für den Ausdruck ► **Das Papier weist Falten auf oder wellt sich(P. 302)**



► Papier weist Falten auf(P. 302)



► Das Papier wellt sich(P. 302)

■ Probleme mit der Papierzufuhr ► **Papier wird nicht korrekt zugeführt(P. 304)**



► Ausdrücke sind schräg(P. 304)



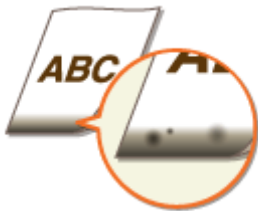
► Papier wird nicht eingezogen/Zwei oder mehr Blätter werden auf
einmal eingezogen(P. 304)

Die Druckergebnisse sind nicht zufriedenstellend

37R7-062

Verschmutzungen im Gerät können die Druckergebnisse beeinträchtigen. Pflegen und reinigen Sie zunächst das Gerät. ► **Regelmäßige Reinigung**(P. 259)

Am unteren Rand von Ausdrucken erscheinen Flecken



→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welche Papiertypen unterstützt werden, und tauschen Sie das Papier gegen einen geeigneten Typ aus. Legen Sie außerdem die Einstellungen für Papierformat und Papiertyp ordnungsgemäß fest.
 - **Verfügbares Papier**(P. 337)
 - **Einlegen von Papier**(P. 90)
 - **Angeben von Papierformat und -typ**(P. 99)

→ Drucken Sie die Daten ohne Ränder?

- Dieses Symptom tritt auf, wenn im Druckertreiber kein Rand eingestellt ist. Ränder von 5 mm oder weniger an den Papierkanten bzw. von 10 mm oder weniger an Briefumschlagskanten können mit diesem Gerät nicht gedruckt werden. Drucken Sie das Dokument unbedingt mit Rändern.

Registerkarte [Endverarbeitung] ► [Erweiterte Einstellungen] ► [Druckbereich und Druck ausdehnen]
 ► [Aus]

Auf den Ausdrucken sind Verschmutzungen zu sehen



→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus.
 - **Verfügbares Papier**(P. 337)
 - **Einlegen von Papier**(P. 90)
- Wenn das Problem auch durch Verwendung des geeigneten Papiers nicht gelöst werden kann, können Sie durch Ändern der Einstellung <Spezialdruckmodus A> oder <Spezialdruckmodus Z> das Problem

möglicherweise lösen. Mit <Modus 2> kann die Druckqualität deutlicher verbessert werden als mit <Modus 1>.

►<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)

Nachbilder erscheinen in leeren Bereichen



→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus.
 - Verfügbares Papier(P. 337)**
 - Einlegen von Papier(P. 90)**

→ Geht die in der Tonerpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Tonerpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Tonerpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Tonerpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Tonerpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Tonerpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
 - Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

→ Geht die in der Trommelpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Trommelpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Trommelpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Trommelpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Trommelpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Trommelpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
 - Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Tonerflecken und -spritzer erscheinen



→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus.
 - ▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
 - ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**
- Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus U> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.
 - ▶ **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

→ Verwenden Sie Papier, das viel Papierstaub oder andere Staubpartikel enthält?

- Auf einem Ausdruck sind möglicherweise Verschmutzungen zu sehen, wenn das Papier viel Papierstaub oder andere Staubpartikel enthält. Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus L> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.
 - ▶ **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

→ Geht die in der Tonerpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Tonerpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Tonerpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Tonerpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Tonerpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Tonerpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
 - ▶ **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

→ Geht die in der Trommelpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Trommelpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Trommelpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Trommelpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Trommelpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Trommelpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
 - ▶ **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Ausdrucke sind blass



→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus. Stellen Sie außerdem Papierformat und -typ ordnungsgemäß ein.
 - ▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
 - ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

► **Angeben von Papierformat und -typ(P. 99)**

➔ **Verwenden Sie Papier, das viel Papierstaub enthält?**

- Das Verwenden von Papier mit einem hohen Papierstaubanteil kann zu verblassten oder schlierigen Druckausgaben führen. Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus G> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.

► **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

➔ **Verwenden Sie Papier mit einer rauen Oberfläche?**

- Gedruckte Bilder sind möglicherweise blass, wenn sie auf Papier mit rauer Oberfläche gedruckt wurden. Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus Q> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.

► **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

HINWEIS:

- Die Einstellung dieser Option auf <Ein> kann die Bildqualität beeinflussen.

➔ **Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeit?**

- Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus T> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.

► **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

HINWEIS:

- Gedruckte Bilder oder Text sind möglicherweise verschwommen, wenn Sie diese Option auf <Ein> einstellen und in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit drucken.

➔ **Haben Sie auf der Rückseite eines bereits bedruckten Blatts gedruckt?**

- Der Ausdruck ist möglicherweise blass, wenn Sie auf der Rückseite eines bereits bedruckten Blatts drucken. Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus R> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.

► **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

HINWEIS:

- Wenn Sie diese Option auf <Ein> einstellen, kann die Bildqualität beeinflusst werden oder ein Papierstau auftreten, wenn eine bestimmte Zeit nach dem Drucken auf der Vorderseite verstrichen ist oder eine bestimmte Umgebungsfeuchtigkeit vorhanden ist.

➔ **Wurde das Gerät in einer geeigneten Umgebung installiert?**

- Installieren Sie den Drucker an einem geeigneten Ort.

➔ **Geht die in der Tonerpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?**

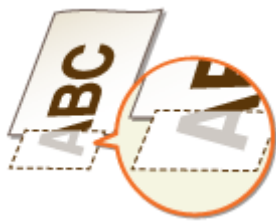
- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Tonerpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Tonerpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Tonerpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Tonerpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Tonerpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.

► **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

→ Geht die in der Trommelpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Trommelpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Trommelpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Trommelpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Trommelpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Trommelpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
➤ **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Ein Teil der Seite wird nicht bedruckt



→ Drucken Sie die Daten ohne Ränder?

- Dieses Symptom tritt auf, wenn im Druckertreiber kein Rand eingestellt ist. Ränder von 5 mm oder weniger an den Papierkanten bzw. von 10 mm oder weniger an Briefumschlagskanten können mit diesem Gerät nicht gedruckt werden. Drucken Sie das Dokument unbedingt mit Rändern.

Registerkarte [Endverarbeitung] ► [Erweiterte Einstellungen] ► [Druckbereich und Druck ausdehnen]
► [Aus]

→ Sind die Papierführungen an den Papierkanten ausgerichtet?

- Wenn die Papierführungen zu lose oder zu eng eingestellt sind, wird ein Teil des Dokuments möglicherweise nicht ausgedruckt.
➤ **Einlegen von Papier(P. 90)**

Streifen erscheinen/Druckbild ist ungleichmäßig



→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus.
➤ **Verfügbares Papier(P. 337)**
➤ **Einlegen von Papier(P. 90)**

→ Ist das Vorlagenglas verschmutzt?

- Reinigen Sie das Vorlagenglas.
▶ **Reinigen des Vorlagenglas(P. 261)**

→ Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

- Reinigen Sie die Fixiereinheit.
▶ **Reinigen des Fixierbauteils(P. 262)**

→ Verwenden Sie Papier mit einer rauen Oberfläche?

- Gedruckte Bilder sind möglicherweise blass, wenn sie auf Papier mit rauer Oberfläche gedruckt wurden. Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus Q> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.
▶ **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

HINWEIS:

- Die Einstellung dieser Option auf <Ein> kann die Bildqualität beeinflussen.

→ Verwenden Sie das Gerät in einer Umgebung mit hoher Feuchtigkeit?

- Ändern Sie die Einstellung für <Spezialdruckmodus T>. Die Einstellung dieser Option auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.
▶ **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

HINWEIS:

- Gedruckte Bilder oder Text sind möglicherweise verschwommen, wenn Sie diese Option auf <Ein> einstellen und in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit drucken.

→ Verwenden Sie Papier, das viel Papierstaub enthält?

- Das Verwenden von Papier mit einem hohen Papierstaubanteil kann zu verblassten oder schlierigen Druckausgaben führen. Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus G> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.
▶ **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

→ Geht die in der Tonerpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Tonerpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Tonerpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Tonerpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Tonerpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Tonerpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
▶ **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

→ Geht die in der Trommelpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Trommelpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Trommelpatrone gegebenenfalls aus.

- Unabhängig von der in der Trommelpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Trommelpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Trommelpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
▶ **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Die Ausdrucke sind ganz oder teilweise gräulich



→ Ist <Dichte korrigieren> in <Kopiereinstellungen> zu stark eingestellt?

- Passen Sie die Einstellung so an, dass die Dichte geringer ist.
▶ **<Dichte korrigieren>(P. 238)**

→ Hat das Original eine Hintergrundfarbe, ist es verschmutzt oder kopieren Sie ein Original, wie z. B. eine Zeitung, das auf dünnem Papier gedruckt ist, sodass Text oder Bilder auf der anderen Seite durch das Papier sichtbar sind?

- Überprüfen Sie das Original, und stellen Sie dann die Dichte auf die korrekte Einstellung ein.
▶ **Grundlegende Kopierfunktionen(P. 109)**

→ Verwenden Sie einen bestimmten Papiertyp?

- Die bedruckte Seite wird bei bestimmten Papiertypen möglicherweise in gräulicher Farbe ausgegeben. Überprüfen Sie den von Ihnen verwendeten Papiertyp, und versuchen Sie einen anderen Typ.
▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
- Die Einstellung der Option <Spezialdruckmodus U> oder <Spezialdruckmodus G> auf <Ein> kann das Problem eventuell lösen.
▶ **<Spezielle Verarbeitung>(P. 243)**

HINWEIS:

- Auch wenn diese Einstellungen angewendet werden, kann die erwünschte Wirkung möglicherweise nicht erzielt werden.

→ Wurde das Gerät in einer geeigneten Umgebung installiert?

- Installieren Sie den Drucker an einem geeigneten Ort.
- Bewahren Sie die Tonerpatrone zwei bis drei Stunden lang an einem geeigneten Ort auf, und wiederholen Sie dann den Druckvorgang. Auf diese Weise könnte das Problem gelöst werden. Wenn das Problem bestehen bleibt, tauschen Sie die Tonerpatrone aus.
▶ **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

→ War die Trommelpatrone über einen längeren Zeitraum direktem Sonnenlicht ausgesetzt?

- Bewahren Sie die Trommelpatrone zwei bis drei Stunden lang an einem geeigneten Ort auf, und wiederholen Sie dann den Druckvorgang. Auf diese Weise könnte das Problem gelöst werden. Wenn das Problem bestehen bleibt, tauschen Sie die Trommelpatrone aus.
▶ **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Weißer Punkte erscheinen



→ Verwenden Sie feuchtes Papier?

- Tauschen Sie das Papier gegen geeignetes Papier aus.
▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus.
▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

→ Geht die in der Tonerpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Tonerpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Tonerpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Tonerpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Tonerpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Tonerpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
▶ **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

→ Geht die in der Trommelpatrone verbliebene Tonermenge zur Neige?

- Prüfen Sie, wie viel Toner in der Trommelpatrone verblieben ist, und tauschen Sie die Trommelpatrone gegebenenfalls aus.
- Unabhängig von der in der Trommelpatrone verbliebenen Tonermenge kann die Trommelpatrone abhängig von der Nutzungsumgebung oder der Abnutzung des Materials im Inneren der Trommelpatrone das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen.
▶ **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Punkte erscheinen



→ Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

- Reinigen Sie die Fixiereinheit.
▶ **Reinigen des Fixierbauteils(P. 262)**

Die Rückseite des Papiers ist beschmutzt



→ Haben Sie Papier eingelegt, das kleiner ist als das Format der Druckdaten?

- Stellen Sie sicher, dass das Papierformat dem Format der Druckdaten entspricht.

→ Haben Sie die Fixiereinheit gereinigt?

- Reinigen Sie die Fixiereinheit.
▶ **Reinigen des Fixierbauteils(P. 262)**

Der gedruckte Barcode kann nicht gelesen werden



→ Versuchen Sie, einen kleinen Barcode oder einen Barcode mit dicken Linien zu lesen?

- Vergrößern Sie den Barcode.
- Durch Ändern der Einstellung für <Linienbreite auswählen> kann das Problem eventuell gelöst werden.
▶ <Spezielle Verarbeitung>(P. 243)

Das Papier weist Falten auf oder wellt sich

37R7-063

Papier weist Falten auf



→ Ist das Papier richtig eingelegt?

- Wenn das eingelegte Papier über die Füllhöhenmarkierung hinausragt oder schräg eingelegt ist, können sich Falten bilden.
 ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

→ Verwenden Sie feuchtes Papier?

- Tauschen Sie das Papier gegen geeignetes Papier aus.
 ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus.
 ▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
 ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

Das Papier wellt sich



→ Verwenden Sie geeignetes Papier?

- Prüfen Sie, welches Papier geeignet ist, und tauschen Sie das verwendete Papier gegebenenfalls aus. Stellen Sie außerdem Papierformat und -typ ordnungsgemäß ein.
 ▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
 ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**
 ▶ **Angeben von Papierformat und -typ(P. 99)**

- Ändern Sie die Einstellung für <Papiertyp> in eine Einstellung für dünneres Papier. Wenn zum Beispiel die aktuelle Einstellung <Normal (71-89 g/m²)> lautet, ändern Sie sie in <Normal L (61-70 g/m²)> oder <Normal L2 (60 g/m²)>.
 - ▶ **Angeben von Papierformat und -typ(P. 99)**
 - ▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
- Legen Sie das Papier mit der zu bedruckenden Seite nach obenweisend ein (Vorderseite/Rückseite).

WICHTIG:

- In seltenen Fällen kann das Symptom sich je nach Papier verschlimmern. Sollte dies der Fall sein, ändern Sie die zu bedruckende Seite wieder auf die vorherige Seite.

➔ Verwenden Sie feuchtes Papier?

- Tauschen Sie das Papier gegen geeignetes Papier aus.
 - ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

Papier wird nicht korrekt zugeführt

37R7-064

Ausdrucke sind schräg



→ Sind die Papierführungen an den Papierkanten ausgerichtet?

- Wenn die Papierführungen zu lose oder zu eng eingestellt sind, kommt es zu schrägen Ausdrucken.
 ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

→ Drucken Sie auf gewellte Briefumschläge?

- Glätten Sie die Briefumschläge, und drucken Sie erneut.
 ▶ **Einlegen von Briefumschlägen(P. 96)**

Papier wird nicht eingezogen/Zwei oder mehr Blätter werden auf einmal eingezogen



→ Ist das Papier richtig eingelegt?

- Fächern Sie den Papierstapel gut auf, sodass das Papier nicht zusammenklebt.
- Prüfen Sie, ob das Papier richtig eingelegt ist.
 ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**
- Überprüfen Sie, ob die Anzahl der eingelegten Papierblätter angemessen ist und ob das passende Papier verwendet wird.
 ▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**
 ▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**
- Prüfen Sie, ob Papier von unterschiedlichem Format oder Typ zusammen eingelegt ist.
- In einigen Fällen ist das Papier je nach Dicke des Papiers nicht korrekt eingelegt. In diesem Fall kehren Sie die Papierausrichtung um oder drehen Sie das Papier um.

Eine Meldung oder eine Nummer beginnend mit "#" (ein Fehlercode) erscheint

37R7-065

Wenn eine Meldung auf dem Display des Geräts oder eine Nummer (Fehlercode) mit dem vorangestellten "#" erscheint, sehen Sie in den folgenden Abschnitten nach, um die Lösung zu überprüfen.

- ▶ **Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung(P. 306)**
- ▶ **Gegenmaßnahmen für den jeweiligen Fehlercode(P. 316)**

Gegenmaßnahmen für die jeweilige Meldung

37R7-066

Auf dem Display wird eine Meldung angezeigt, wenn es ein Problem bei der Kopier-/oder Druckverarbeitung gibt, wenn das Gerät nicht kommunizieren kann oder wenn ein anderes Problem den normalen Betrieb verhindert. In der folgenden Liste finden Sie weitere Informationen zu Meldungen.

Möglicherw. Wird eine gefälschte bzw. nicht von Canon stammende Trommelpatr. verwendet.

Die verwendete Trommelpatrone ist möglicherweise kein Canon-Originalprodukt.

- Als Ersatztrommelpatronen sollten nur Canon Original-Trommelpatronen verwendet werden.
 **Verbrauchsmaterial(P. 276)**

Möglicherw. wird eine gefälschte bzw. nicht von Canon stammende Tonerpatr. verwendet.

Die verwendete Tonerpatrone ist möglicherweise kein Canon-Originalprodukt.

- Als Ersatztonerpatronen sollten nur Canon Original-Tonerpatronen verwendet werden.
 **Verbrauchsmaterial(P. 276)**

Tintenst. kann nicht richtig angez. werden. (für Tonerpatrone)

Die Tonerpatrone wurde nicht korrekt eingesetzt, oder es gibt möglicherweise ein Problem mit der Tonerpatrone.

- Setzen Sie die Tonerpatrone erneut ein. Wenn diese Meldung auch nach mehrmaligem erneutem Einsetzen der Patrone weiterhin angezeigt wird, ist die Tonerpatrone möglicherweise beschädigt. Wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie die Tonerpatrone erworben haben, oder wenden Sie sich an den Canon Kundendienst.
 **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

Möglicherweise verwenden Sie keine Canon Genuine Toner Cartridge.

- Als Ersatztonerpatronen werden Canon Genuine Toner Cartridges empfohlen.
 **Verbrauchsmaterial(P. 276)**

Tintenst. kann nicht richtig angez. werden. (für Trommelpatrone)

Die Trommelpatrone wurde nicht korrekt eingesetzt, oder es gibt möglicherweise ein Problem mit der Trommelpatrone.

- Setzen Sie die Trommelpatrone erneut ein. Wenn diese Meldung auch nach mehrmaligem erneutem Einsetzen der Patrone weiterhin angezeigt wird, ist die Trommelpatrone möglicherweise beschädigt. Wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie die Trommelpatrone erworben haben, oder wenden Sie sich an den Canon Kundendienst.
 **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Möglicherweise verwenden Sie keine Canon Original-Trommelpatrone.

- Als Ersatztrommelpatronen werden Canon Original-Trommelpatronen empfohlen.
▶ **Verbrauchsmaterial(P. 276)**

Zugriffspunkt kann nicht gefunden werden.

Beim Versuch der automatischen Einstellung mit WPS konnte innerhalb einer festgelegten Dauer kein Wireless LAN-Router gefunden werden.

- Stellen Sie die Verbindung wieder her, und beachten Sie das Zeitlimit.
▶ **Konfiguration der Verbindung mit der WPS Tastendruckmethode(P. 17)**
▶ **Konfiguration der Verbindung im Modus "WPS PIN-Code"(P. 19)**

Die SSID eines Wireless LAN-Routers wurde eingegeben, aber die Eingabe war falsch.

- Überprüfen Sie die SSID, und geben Sie sie richtig ein.
▶ **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**
▶ **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

Ein Wireless LAN-Router konnte aufgrund der Einstellprobleme des Netzwerks, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, nicht gefunden werden.

- Prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert und für eine Verbindung mit dem Netzwerk bereit ist.
▶ **Installations-/Einstellungsprobleme(P. 283)**
- Wenn das Problem bestehen bleibt, prüfen Sie die Sicherheitseinstellungen des Wireless LAN-Routers.

**Fehler Komm. m. Patr. Mögl. wird gefälschte bzw. nicht v. Canon stamm.
Tr.pat. verw.**

Die Trommelpatrone ist möglicherweise nicht korrekt installiert oder ist möglicherweise fehlerhaft.

- Installieren Sie die Trommelpatrone erneut. Wenn auch nach erneuter Installation der Trommelpatrone die Fehlermeldung bestehen bleibt, ist die Trommelpatrone möglicherweise fehlerhaft. Wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie die Trommelpatrone erworben haben, oder wenden Sie sich an den Canon Kundendienst.
▶ **Schritte für das Austauschen der Trommelpatrone(P. 267)**

**Fehler Komm. m. Patr. Mögl. wird gefälschte bzw. nicht v. Canon stamm.
Tonerpat. verw.**

Die Tonerpatrone ist möglicherweise nicht korrekt installiert oder ist möglicherweise fehlerhaft.

- Installieren Sie die Tonerpatrone erneut. Wenn auch nach erneuter Installation der Tonerpatrone die Fehlermeldung bestehen bleibt, ist die Tonerpatrone möglicherweise fehlerhaft. Wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie die Tonerpatrone erworben haben, oder wenden Sie sich an den Canon Kundendienst.
▶ **Schritte für das Austauschen der Tonerpatrone(P. 264)**

Authentisierungs- einstellungen prüfen.

Die im Gerät festgelegte Authentisierungsmethode stimmt nicht mit der auf dem RADIUS-Server festgelegten Authentisierungsmethode überein.

- Überprüfen Sie, ob auf diesem Gerät und dem RADIUS-Server dieselbe Authentisierungsmethode festgelegt wurde, und legen Sie die korrekte Authentisierungsmethode fest.
▶ **Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)**

Abkühlen... Warten und neu versuchen.

Die Temperatur des Fixierbauteils ist hoch.

- Warten Sie einen Moment, bis das Fixierbauteil abgekühlt ist. Wenn die Temperatur des Fixierbauteils gesunken ist, wiederholen Sie den Vorgang.

Abkühlen... Einen Moment warten.

Die Temperatur des Fixierbauteils ist hoch.

- Warten Sie einen Moment, bis das Fixierbauteil abgekühlt ist. Wenn die Temperatur des Fixierbauteils gesunken ist, erlischt die Meldung.

Verbindung nicht möglich. (für Verbindung über Zugriffspunktmodus)

Die Verbindung im Zugriffspunktmodus ist aufgrund eines Fehlers fehlgeschlagen.

- Warten Sie einige Zeit, und versuchen Sie es dann erneut. Wenn Sie weiterhin keine Verbindung herstellen können, schalten Sie das Gerät aus, und schalten Sie es dann wieder ein.
▶ **Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)**

Verbindung nicht möglich. (für Verbindung über Einfache Verbindung via PC)

Beim Starten von Einfache Verbindung via PC (kabelloser Einrichtungsmodus) ist ein Fehler aufgetreten.

- Drücken Sie die Taste Zurück, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, und versuchen Sie die <Einfache Verb. via PC> dann erneut.
- Wenn dieselbe Meldung auch nach dem erneuten Versuch von <Einfache Verb. via PC> weiterhin angezeigt wird, schalten Sie das Gerät aus, und schalten Sie es dann wieder ein.

Verb. nicht möglich. PSK-Einstellungen prüfen.

Der Netzwerkschlüssel (PSK) eines Wireless LAN-Routers, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, ist im Gerät nicht richtig konfiguriert.

- Prüfen Sie den Netzwerkschlüssel (PSK) des Wireless LAN-Routers, und konfigurieren Sie ihn erneut im Gerät.
 - ▶ **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**
 - ▶ **Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)**
 - ▶ **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**
- Wenn das Problem auch nach der Überprüfung des Netzwerkschlüssels bestehen bleibt, prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert und für eine Verbindung mit dem Netzwerk bereit ist.
 - ▶ **Installations-/Einstellungsprobleme(P. 283)**

Verbindung über WLAN nicht möglich. (für Wireless LAN-Verbindung)

Die Verbindung ist aufgrund eines Fehlers beim Einstellen der Wireless LAN-Verbindung fehlgeschlagen.

- Starten Sie das Gerät neu, und stellen Sie die Verbindung erneut ein.
- Wenn das Problem auch nach dem Neustart des Geräts bestehen bleibt, prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert und für eine Verbindung mit dem Netzwerk bereit ist.
 - ▶ **Installations-/Einstellungsprobleme(P. 283)**
- Wenn das Problem auch nach der Überprüfung der Wireless LAN-Verbindung bestehen bleibt, überprüfen Sie die Sicherheitseinstellungen des Wireless LAN-Routers.

Verbindung über WLAN nicht möglich. (für Wireless LAN-Kommunikation)

Die Wireless LAN-Kommunikation ist aufgrund eines Fehlers fehlgeschlagen.

- Warten Sie eine Weile, und stellen Sie die Verbindung erneut ein. Wenn Sie weiterhin keine Verbindung herstellen können, schalten Sie das Gerät aus, und schalten Sie es wieder ein.

Verbindung über WPS nicht möglich.

Beim Versuch der automatischen Einstellung mit WPS schlug die Verbindung aufgrund eines Fehlers fehl.

- Warten Sie eine Weile, und stellen Sie die Verbindung erneut ein. Wenn das Problem bestehen bleibt, prüfen Sie, ob der Wireless LAN-Router WPS unterstützt.

Wenn WPS unterstützt wird:

Prüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert und für eine Verbindung mit dem Netzwerk bereit ist.

▶ **Installations-/Einstellungsprobleme(P. 283)**

Wenn WPS nicht unterstützt wird:

Stellen Sie ein anderes Verbindungsverfahren ein.

▶ **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

Keine Verbindungen von Drahtlosgeräten erfasst.

Die Mobilgeräteerkennung war innerhalb der vorgegebenen Zeitdauer nicht möglich.

- Stellen Sie die Verbindung wieder her, und beachten Sie das Zeitlimit.
 - ▶ **Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)**

Reinigung konnte nicht durchgeführt werden.

Während der Reinigung hat sich Papier gestaut.

- Entfernen Sie das gestaute Papier, legen Sie das Papier korrekt ein, und führen Sie die Reinigung erneut aus.
 - ▶ **Beheben von Papierstaus(P. 317)**
 - ▶ **Reinigen des Fixierbauteils(P. 262)**

Authent. v. gemeins. Schl. nicht möglich. WEP-Einst. prüfen.

Der Netzwerkschlüssel (WEP-Schlüssel) eines Wireless LAN-Routers, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, ist im Gerät nicht richtig konfiguriert.

- Prüfen Sie den Netzwerkschlüssel (WEP-Schlüssel) des Wireless LAN-Routers, und konfigurieren Sie ihn erneut im Gerät.
 - ▶ **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**
 - ▶ **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**
- Stellen Sie die Verbindung erneut her, indem Sie einen Wireless LAN-Router auswählen oder die WEP-Authentisierungsmethode manuell in <Open System> ändern.
 - ▶ **Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)**
 - ▶ **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

Die Authentisierungsmethode des Geräts ist auf <Gemeinsamer Schlüssel> eingestellt, aber am Wireless LAN-Router ist die Open-System-Methode eingestellt.

- Ändern Sie die WEP-Authentisierungsmethode am Wireless LAN-Router in die Methode mit einem gemeinsamen Schlüssel, und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen. Weitere Informationen zum Vornehmen der Änderungen finden Sie in den Anleitungen zu den verwendeten Netzwerkgeräten, oder wenden Sie sich an die Hersteller.

Aktuelles Datum und Uhrzeit konnten nicht festgelegt werden.

Die Kommunikation ist aufgrund eines Netzwerkfehlers fehlgeschlagen, und es kam zu einer Zeitüberschreitung.

- Überprüfen Sie die Netzwerkumgebung, mit der das Gerät eine Verbindung herstellt.
- Stellen Sie über <Einstellungen aktuelle/s Datum/Zeit> die Zeit manuell ein, oder deaktivieren Sie in [SNTP-Einstellungen] das Kontrollkästchen [SNTP verwenden].
 - ▶ **Einstellen des aktuellen Datums und der Uhrzeit(P. 9)**
 - ▶ **Konfigurieren von SNTP(P. 61)**

Aktualisierung des Geräts wegen leerem Akku fehlgeschlagen. Verwendung von Google Cloud Print nicht möglich, wenn die Zeiteinstell. falsch sind.

Die Gerätebatterie ist verbraucht, und die Zeiteinstellungen konnten nicht korrekt beibehalten werden.

- Stellen Sie die korrekte Zeit erneut ein.

► **Einstellen des aktuellen Datums und der Uhrzeit(P. 9)**

Direkte Verbindung beendet.

Die Verbindung mit dem Mobilgerät wurde unterbrochen.

- Stellen Sie die direkte Verbindung wieder her.
► **Herstellung einer direkten Verbindung (Zugriffspunktmodus)(P. 146)**

Lebensende Trommelp. Austausch empfohlen.

Die Trommelpatrone hat das Ende der Lebensdauer erreicht.

- Die Trommelpatrone muss ausgetauscht werden.
► **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Trommelpatrone hat Lebensende erreicht.

Die Trommelpatrone hat das Ende der Lebensdauer erreicht.

- Tauschen Sie die Trommelpatrone durch eine neue aus.
► **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Einfache Verbindung via PC wegen Timeout beendet.

Nach dem Start von Einfache Verbindung via PC (kabelloser Einrichtungsmodus) wurde 30 Minuten lang keine Verbindung zum Computer hergestellt.

- Drücken Sie die Taste Zurück, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, und versuchen Sie die <Einfache Verb. via PC> dann erneut.

Google Cloud Print nicht verf. S.-A.-F.

Cloud Print konnte die Serverauthentisierung nicht durchführen oder konnte keine Informationen für die Registrierung abrufen.

- Prüfen Sie, ob die Datums- und Uhrzeiteinstellungen korrekt sind.
► **<Einstellungen Datum/Zeit>(P. 233)**

Google Cloud Print nicht verf. S.-K.-F.

Cloud Print steht aufgrund eines Fehlers nicht zur Verfügung.

- Überprüfen Sie, ob das Gerät korrekt mit einem Wireless LAN oder Wired LAN verbunden ist.
► **Herstellen einer Verbindung zu einem Wired LAN(P. 14)**
► **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

- Ein für Cloud Print verwendeter Port ist möglicherweise durch eine Firewall oder eine andere Schutzvorrichtung blockiert. Prüfen Sie mit dem Computer, ob der Port 5222 zur Verfügung steht.
- Wenn im Netzwerk ein Proxyserver verwendet wird, prüfen Sie, ob die Proxyeinstellungen des Geräts und des Servers korrekt sind. Ausführliche Informationen erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.
▶ **Einstellen eines Proxyservers(P. 181)**

Falsche Anzahl von Zeichen/ungültige Zeichen eingegeben.

Der Netzwerkschlüssel (WPA-/WPA2-PSK- oder WEP-Schlüssel) eines Wireless LAN-Routers wurde nicht richtig eingegeben.

- Prüfen Sie den Netzwerkschlüssel (WPA-/WPA2-PSK- oder WEP-Schlüssel) des Wireless LAN-Routers, und konfigurieren Sie ihn erneut im Gerät. Weitere Informationen zum Prüfen des Netzwerkschlüssels finden Sie in den Anleitungen zu den verwendeten Netzwerkgeräten, oder wenden Sie sich an die Hersteller.
▶ **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**
▶ **Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)**
▶ **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

Trommelpatrone einsetzen.

Die Trommelpatrone ist nicht oder nicht ordnungsgemäß eingesetzt.

- Setzen Sie die Trommelpatrone ordnungsgemäß ein.
▶ **Austausch der Trommelpatrone(P. 266)**

Tonerpatrone einsetzen.

Die Tonerpatrone ist nicht oder nicht ordnungsgemäß eingesetzt.

- Setzen Sie die Tonerpatrone ordnungsgemäß ein.
▶ **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

Kein Pap.: Kassette 1

Es ist kein Papier in die Kassette eingelegt.

- Legen Sie Papier ein.
▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**

Es ist kein Papier für das Ausdrucken von Berichten oder Listen eingelegt.

- Berichte oder Listen können auf Papier im A4- oder Letter-Format gedruckt werden. Legen Sie Papier im A4- oder Letter-Format ein, und stellen Sie das Format ein.
▶ **Einlegen von Papier(P. 90)**
▶ **Angeben von Papierformat und -typ(P. 99)**

Keine Antwort vom Empfänger.

Ein Netzkabel ist möglicherweise abgetrennt, oder es liegt ein Problem bei einem Switch vor.

- Überprüfen Sie den Status der Netzkabel und der Schalter.

Keine Antwort vom Host.

Das Gerät ist nicht richtig mit einem Netzwerk verbunden.

- Überprüfen Sie die Geräte- und Netzwerkeinstellungen, und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.
▶ **Konfiguration der Netzwerkkumgebung(P. 11)**

Papier ist gestaut.

Es liegt ein Papierstau vor.

- Entfernen Sie das gestaute Papier, und drucken Sie erneut (möglicherweise wird das Drucken auch automatisch fortgesetzt).
▶ **Beheben von Papierstaus(P. 317)**

Vorbereitung einer Tr.pat. empfohlen.

Die Trommelpatrone muss bald ausgetauscht werden.

- Ersetzen Sie die Trommelpatrone, wenn Sie diese Meldung sehen, bevor Sie einen großen Druckauftrag beginnen.
▶ **Verbrauchsmaterial(P. 276)**

Vorbereitung einer Tonerpatr. empfohlen.

Die Tonerpatrone muss bald ausgetauscht werden.

- Ersetzen Sie die Tonerpatrone, wenn Sie diese Meldung sehen, bevor Sie einen großen Druckauftrag beginnen.
▶ **Verbrauchsmaterial(P. 276)**

Richtige Authentisierungs- informationen einstellen.

Die Authentisierungsdaten (Schlüssel und Zertifikat, Anwendername und Passwort oder Zertifizierungsstellenzertifikat) sind nicht korrekt festgelegt.

- Überprüfen Sie die angegebene Authentisierungsmethode und die angegebenen Authentisierungsdaten (Schlüssel und Zertifikat, Anwendername und Passwort und Zertifizierungsstellenzertifikat).

► **Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)**

N.überein. For./Einst.

Das über das Bedienfeld eingestellte Papierformat entspricht nicht dem Format des eingelegten Papiers.

- Achten Sie darauf, dass das in <Einstellungen Papier> eingestellte Papierformat dem Format des tatsächlich eingelegten Papiers entspricht.

So verwenden Sie das eingelegte Papier

Ändern Sie die Einstellung in <Einstellungen Papier> so, dass sie dem Format des eingelegten Papiers entspricht.

► **Angeben von Papierformat und -typ(P. 99)**

HINWEIS:

- Wenn Sie von einem Computer aus drucken, prüfen Sie, ob das im Druckertreiber eingestellte Papierformat dem Format des eingelegten Papiers entspricht.

So legen Sie Papier ein, ohne die Einstellungen zu ändern

Legen Sie das Papier in dem Format ein, das unter <Einstellungen Papier> eingestellt ist.

► **Einlegen von Papier(P. 90)**

Verbindung zum PC unterbrochen. Verbindung überprüfen.

Die Verbindung zum Computer wurde während eines Scanvorgangs unterbrochen.

- Überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Gerät und dem Computer.
► **Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts als Scanner(P. 65)**

Speicher voll. Scan wird abgebrochen. Drucken?

Ein Dokument konnte aufgrund von zu wenig Speicherplatz nicht gescannt werden.

- Kopieren Sie das Dokument in mindestens zwei Teilen.

WEP-Schlüssel ist n. korrekt festgel. WEP-Einst. prüfen.

Der Netzwerkschlüssel (WEP-Schlüssel) eines Wireless LAN-Routers, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, ist im Gerät nicht richtig konfiguriert.

- Prüfen Sie den Netzwerkschlüssel (WEP-Schlüssel) des Wireless LAN-Routers, und konfigurieren Sie ihn erneut im Gerät.
► **Überprüfen von SSID und Netzwerkschlüssel(P. 27)**
► **Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)**
► **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

Die Authentisierungsmethode des Geräts ist auf <Gemeinsamer Schlüssel> eingestellt, aber am Wireless LAN-Router ist die Open-System-Methode eingestellt.

- Stellen Sie die Verbindung erneut her, indem Sie einen Wireless LAN-Router auswählen oder die WEP-Authentisierungsmethode manuell in <Open System> ändern.

► **Konfiguration der Verbindung durch Auswahl eines Wireless LAN-Routers(P. 21)**

► **Konfiguration der Verbindung durch Festlegen detaillierter Einstellungen(P. 24)**

- Ändern Sie die WEP-Authentisierungsmethode am Wireless LAN-Router in die Methode mit einem gemeinsamen Schlüssel, und versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen. Weitere Informationen zum Vornehmen der Änderungen finden Sie in den Anleitungen zu den verwendeten Netzwerkgeräten, oder wenden Sie sich an die Hersteller.

Lebensende Tonerpat. Austausch empfohlen.

Die Lebensdauer der Tonerpatrone hat das Ende erreicht.

- Die Tonerpatrone muss ausgetauscht werden.
► **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

Tonerpatrone hat Lebensende erreicht.

Die Lebensdauer der Tonerpatrone hat das Ende erreicht.

- Tauschen Sie die Tonerpatrone durch eine neue aus.
► **Austausch der Tonerpatrone(P. 263)**

AUS- und wieder EIN- schalten. Kann Gerät nicht wiederherg. werden, wenden Sie sich an Ihr. Händler od. d.Servicedienst.

Im Gerät ist ein Fehler aufgetreten.

- Schalten Sie das Gerät über den Netzschalter aus, warten Sie 10 Sekunden, und schalten Sie es wieder ein. Wenn das Problem bestehen bleibt, schalten Sie das Gerät über den Netzschalter aus, trennen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an Ihren autorisierten Canon Händler vor Ort oder den Canon Support. Geben Sie unbedingt den angezeigten Code <Ennn-nnnn> an.

Remote UI verwenden, um benötigte Auth.- infos einzustellen.

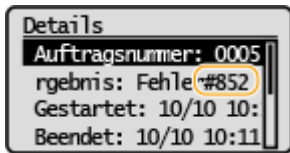
Die IEEE 802.1X-Einstellungen sind nicht korrekt.

- Prüfen Sie, ob [Login-Name] richtig eingestellt ist.
- Prüfen Sie, ob das Kontrollkästchen [TLS verwenden], [TTLS verwenden] oder [PEAP verwenden] aktiviert ist.
- Wenn Sie TLS verwenden, prüfen Sie, ob ein "Schlüssel und ein Zertifikat" registriert ist.
- Wenn Sie TTLS oder PEAP verwenden, prüfen Sie, ob der Anwendername und das Passwort korrekt eingestellt sind.
► **Konfigurieren der IEEE 802.1X-Authentisierungseinstellungen(P. 193)**

Gegenmaßnahmen für den jeweiligen Fehlercode

37R7-067

Wenn ein Fehler auftritt, wie beispielsweise ein nicht erfolgreich abgeschlossener Druckvorgang, wird ein entsprechender Fehlercode auf dem Auftragslog-Bildschirm als dreistellige Zahl angezeigt. Schauen Sie sich im Folgenden die möglichen Ursachen und Lösungen zu den jeweiligen Fehlercodes an. Näheres zum Auftragslog-Bildschirm finden Sie unter **Bildschirm <Statusmonitor>(P. 83)**.



#852

Das Gerät schaltet sich aus irgendeinem Grund AUS.

- Prüfen Sie, ob der Netzstecker fest an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

#853

Ein Dokument konnte nicht gedruckt werden, da die Verarbeitungskapazität des Geräts für die Datenmenge nicht ausreichte.

- Das Gerät kann möglicherweise keine Dokumente mit vielen Seiten drucken. Verringern Sie die Anzahl der Seiten, die auf einmal gedruckt werden, oder drucken Sie, wenn sich kein Druckauftrag in der Warteschlange befindet oder gerade kein Dokument gedruckt wird. Wenn Sie dennoch nicht drucken können, prüfen Sie, ob die Dokumentdaten beschädigt sind.

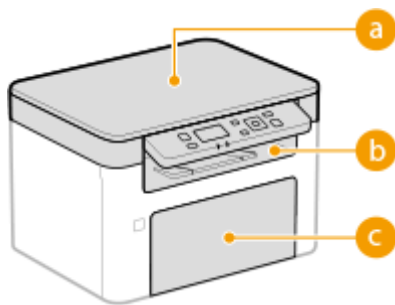
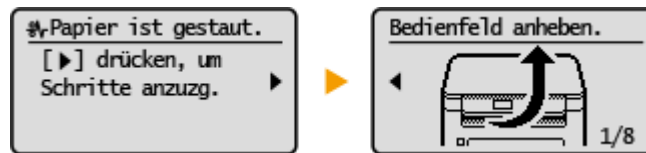
Das Drucken wurde vom Computer aus abgebrochen.

- Wenn die Druckdaten von einem Computer zum Gerät gesendet werden und Sie einen Vorgang abbrechen, wird dieser Fehlercode angezeigt. Dabei handelt es sich aber nicht um eine Funktionsstörung. Drucken Sie die Dokumente gegebenenfalls erneut.

Beheben von Papierstaus

37R7-068

Wenn es zu einem Papierstau kommt, wird <Papier ist gestaut.> auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie ►, um einfache Lösungen anzuzeigen. Wenn die Schritte im Display schwer zu verstehen sind, schlagen Sie unter den folgenden Abschnitten nach, um den Papierstau zu beheben.



a Geräteinneres

► **Papierstaus im Geräteinneren(P. 318)**

b Ausgabefach

► **Papierstaus im Geräteinneren(P. 318)**

c Kassette

► **Papierstaus im Geräteinneren(P. 318)**

WICHTIG

Schalten Sie beim Entfernen des gestauten Papiers das Gerät nicht AUS

- Wenn Sie das Gerät ausschalten, werden die Daten, die gerade gedruckt werden, gelöscht.

Wenn Papier reißt

- Entfernen Sie alle Papierstückchen, damit diese keinen weiteren Papierstau verursachen.

Wenn sich das Papier wiederholt staut

- Klopfen Sie mit dem Papierstapel auf eine ebene Fläche, um die Kanten des Papiers auszurichten, bevor Sie ihn in das Gerät einlegen.
- Prüfen Sie, ob das Papier für das Gerät geeignet ist. ► **Verfügbares Papier(P. 337)**
- Vergewissern Sie sich, dass keine gestauten Papierstückchen im Gerät zurückbleiben.
- Wenn Sie Papier mit einer rauen Oberfläche verwenden, setzen Sie <Papiertyp> auf <Bond 1 (60-104 g/m²)> oder <Bond 2 (105-163 g/m²)>.
 ► **Angeben von Format und Typ des Papiers in der Kassette(P. 100)**
 ► **Drucken von einem Computer(P. 123)**

Entfernen Sie das gestaute Papier nicht gewaltsam aus dem Gerät

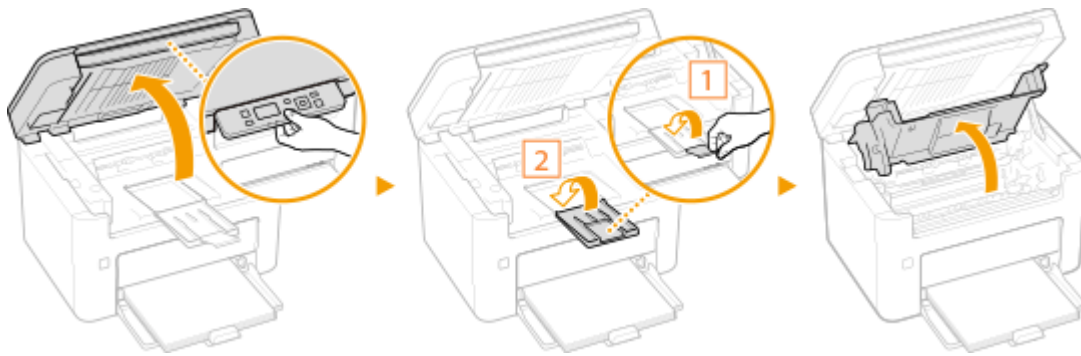
- Wenn Sie das Papier mit Gewalt entfernen, können Teile beschädigt werden. Wenn sich das Papier nicht entfernen lässt, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Canon Händler vor Ort oder den Canon Support. ► **Wenn sich ein Problem nicht beheben lässt(P. 322)**

Papierstaus im Geräteinneren

37R7-069

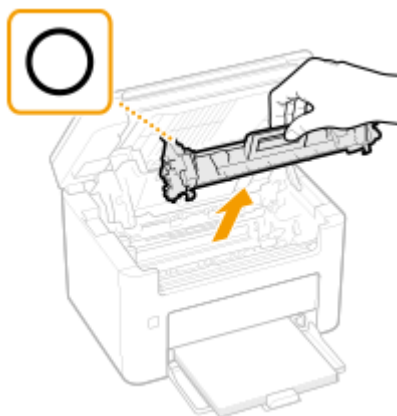
Entfernen Sie das gestaute Papier gemäß den unten aufgeführten Schritten. Entfernen Sie gestautes Papier nicht gewaltsam aus dem Gerät. Wenn gestautes Papier nicht einfach entfernt werden kann, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

- 1 Heben Sie das Bedienfeld an, schließen Sie den Papieranschlag, und öffnen Sie dann die Tonerabdeckung.**



- 2 Nehmen Sie die Patronen heraus.**

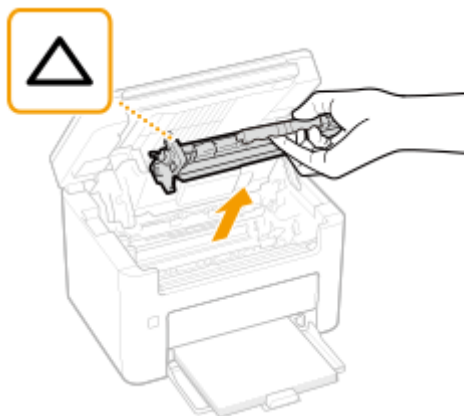
- 1 Nehmen Sie die Tonerpatrone heraus.**



WICHTIG:

Schütteln oder kippen Sie die Tonerpatrone nicht. Achten Sie zudem darauf, dass die Tonerpatrone keinen Stößen ausgesetzt ist und sie nicht an Gegenstände schlägt. Andernfalls kann der in der Tonerpatrone verbliebene Toner austreten. Entfernen Sie die Tonerpatrone vorsichtig in demselben Winkel wie der Schacht.

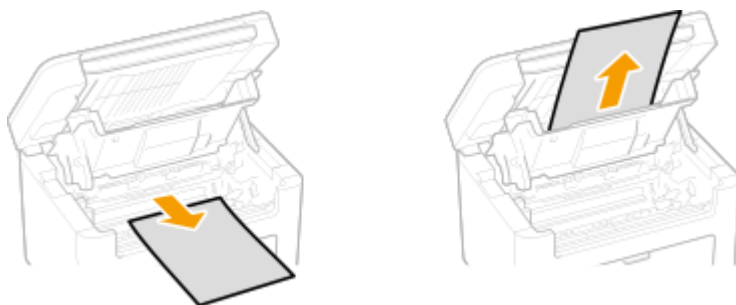
- 2 Nehmen Sie die Trommelpatrone heraus.**



WICHTIG:

Schütteln oder kippen Sie die Trommelpatrone nicht. Achten Sie zudem darauf, dass die Trommelpatrone keinen Stößen ausgesetzt ist und sie nicht an Gegenstände schlägt. Andernfalls kann der in der Trommelpatrone verbliebene Toner austreten. Entfernen Sie die Trommelpatrone vorsichtig in demselben Winkel wie der Schacht.

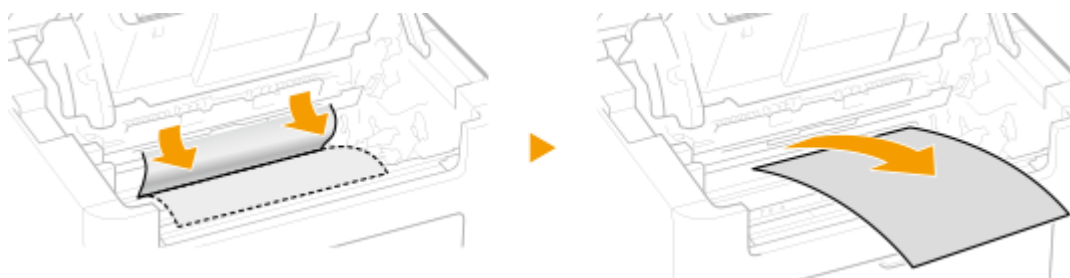
3 Ziehen Sie das Papier behutsam heraus.



4 Prüfen Sie, ob das Papier im Inneren des Geräts gestaut ist.

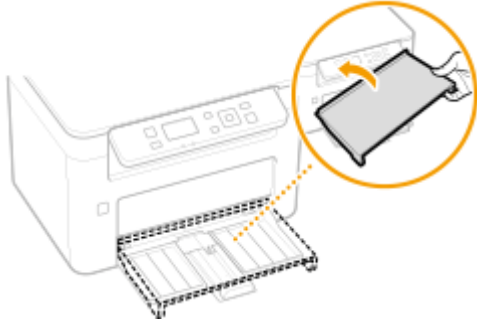
1 Ziehen Sie das Papier behutsam heraus.

- Halten Sie das Papier an beiden Kanten, ziehen Sie die Einzugsseite des Papiers nach unten, und ziehen Sie das Papier dann heraus.



5 Prüfen Sie, ob sich Papier in der Kassette gestaut hat.

1 Entfernen Sie die Papierabdeckung.



- 2** Entfernen Sie eventuell eingelegtes Papier.



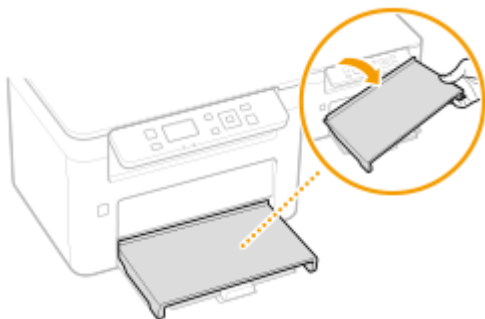
- 3** Ziehen Sie das gestaute Papier vorsichtig heraus.



- 4** Legen Sie Papier ein.

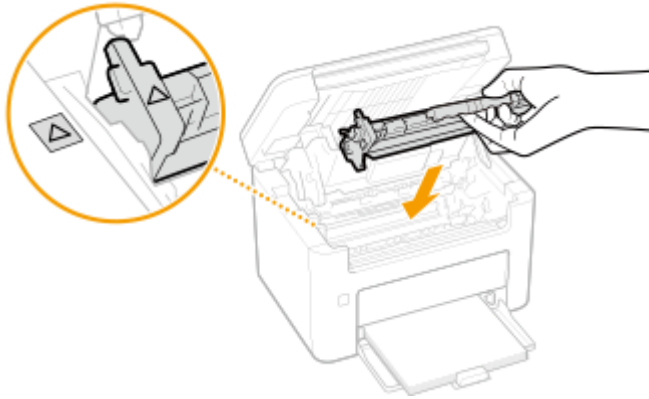


- 5** Bringen Sie die Papierabdeckung wieder an.

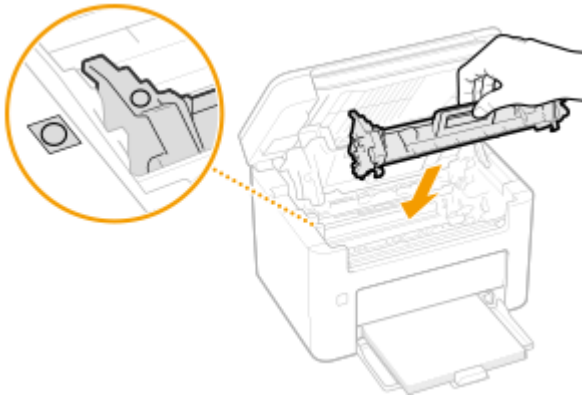


6 Setzen Sie die Patronen ein.

- 1** Setzen Sie die Trommelpatrone ein.



2 Setzen Sie die Tonerpatrone ein.



7 Schließen Sie die Tonerabdeckung.

➡ Die Papierstauung erlischt, und das Gerät ist druckbereit.

Wenn sich ein Problem nicht beheben lässt

37R7-06A

Wenn Sie ein Problem anhand der Informationen in diesem Kapitel nicht beheben können, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Canon Händler vor Ort oder den Canon Support.

WICHTIG

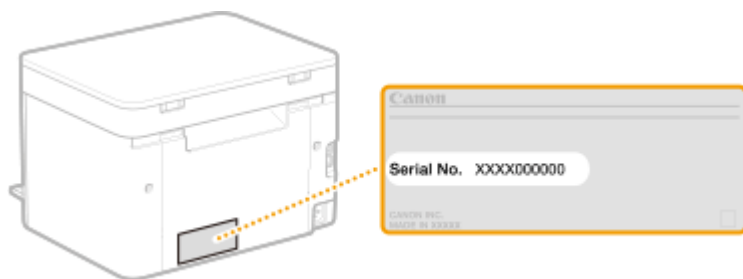
Zerlegen Sie das Gerät nicht, und reparieren Sie es nicht selbst

- Wenn Sie das Gerät zerlegen oder selbst reparieren, erlischt unter Umständen die Garantie.

■ Kontaktieren von Canon

Wenn Sie sich an uns wenden, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit:

- Produktname (MF113w / MF112)
- Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben
- Beschreibung des Problems (beispielsweise Ihr Vorgehen und das Ergebnis)
- Seriennummer (auf dem Etikett auf der Rückseite des Geräts)



HINWEIS

Überprüfen der Seriennummer über das Bedienfeld

- Wählen Sie <Statusmonitor> ► <Geräteinformationen> ► <Seriennummer>.

Anhang

Anhang	324
Software von Drittanbietern	325
Praktische Funktionen	326
Umweltfreundlich Geld sparen	327
Effizienzfunktionen	328
Digitalisieren	329
Weitere Funktionen	331
Technische Daten	333
Haupteinheit	334
Verfügbares Papier	337
Scanfunktion	339
Druckerfunktionen	340
Verwaltungsfunktionen	341
Systemumgebung	342
Netzwerkumgebung	343
Handbücher und ihre Inhalte	344
Verwenden des Anwenderhandbuch	345
Bildschirmlayout des Anwenderhandbuch	346
Anzeigen des Anwenderhandbuch	350
Grundfunktionen in Windows	351
Hinweise	359

Anhang

37R7-06C

Dieses Kapitel enthält technische Daten dieses Geräts, Anweisungen zur Verwendung der Anwenderhandbuch, Haftungsausschluss, Copyright-Informationen und andere wichtige Informationen für die Kunden.

■ Technische Daten des Geräts

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Abschnitten, wenn Sie die Spezifikationen des Geräts, die Netzwerkumgebung, die Druckfunktion und Ähnliches überprüfen möchten.



► **Technische Daten(P. 333)**

■ Verweisen auf das Handbuch des Geräts

Wenn Sie sich über die Art der Handbücher, die die Funktionen des Geräts beschreiben, sowie den Betrieb des Geräts informieren wollen, finden Sie weitere Informationen im ersten der folgenden Abschnitte. Um Informationen darüber zu erhalten, wie das Anwenderhandbuch (dieses Anwenderhandbuch) zu lesen ist, siehe den zweiten Abschnitt.



► **Handbücher und ihre Inhalte(P. 344)**

► **Verwenden des Anwenderhandbuch(P. 345)**

■ Sonstiges

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Abschnitten, wenn Sie nützliche Informationen erhalten möchten sowie den Haftungsausschluss und die Copyright-Informationen prüfen möchten.



► **Software von Drittanbietern(P. 325)**

► **Praktische Funktionen(P. 326)**

► **Grundfunktionen in Windows(P. 351)**

► **Hinweise(P. 359)**

Software von Drittanbietern

37R7-06E

Für Informationen zu Software von Drittanbietern klicken Sie auf die folgenden Symbole.

MF113w



MF112



Praktische Funktionen

37R7-06F

In diesem Abschnitt werden Tipps für die Nutzung der Funktionen des Geräts anhand der Kategorie erläutert. Sie können die Funktionen anhand ihrer vorgesehenen Zwecke und der Betriebsumgebung nutzen.

- ▶ **Umweltfreundlich Geld sparen(P. 327)**
- ▶ **Effizienzfunktionen(P. 328)**
- ▶ **Digitalisieren(P. 329)**
- ▶ **Weitere Funktionen(P. 331)**

Umweltfreundlich Geld sparen

37R7-06H



Es gibt viele Möglichkeiten, Papier, Toner, Strom und Kosten zu sparen.



Drucken mehrerer Seiten auf ein Blatt

Viel Papier können Sie sparen, indem Sie mehrere Seiten auf einem Blatt drucken: 2 oder 4 Seiten beim Kopieren und bis zu 16 Seiten bei vom Computer gesendeten Druckaufträgen.

► **Kopieren mehrerer Dokumente auf ein Blatt (N auf 1)**
(P. 118)

► **Drucken von einem Computer**(P. 123)



Schlafmodus

Ein Schlafmodus, in dem sich das Gerät bei Nichtbenutzung ausschaltet, um den Stromverbrauch und damit die Kosten zu reduzieren, ist heutzutage ein absolutes Muss. Dieses Gerät wechselt automatisch in den Schlafmodus.

► **Wechseln in den Schlafmodus**(P. 106)

Effizienzfunktionen

37R7-06J



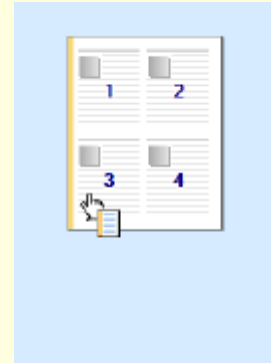
Hier sind einige einfache Bedienfolgen, die komplizierte Aufgaben effizienter gestalten können.



Remote-Management mit Remote UI

Mit Remote UI können Sie viele Managementfunktionen vom Computer aus ausführen, ohne das Gerät selbst bedienen zu müssen. Über eine leicht verständliche, ohne Einarbeitung intuitiv bedienbare Webbrowserschnittfläche können Sie Einstellungen konfigurieren und den Gerätestatus überwachen. So bleibt Ihnen mehr Zeit für andere Aufgaben.

► **Verwalten des Geräts über einen Computer (Remote UI)(P. 201)**



Schnelle Angabe von Druckereinstellungen durch intuitive Bedienung

Sie können das Seitenlayout sowie die Bindungsposition usw. problemlos intuitiv auf dem Vorschaubild im Druckertreiber angeben. Durch einfaches Klicken können Sie bequem Einstellungen vornehmen, während Sie anzeigen können, wie die Einstellungen angewendet werden.

► **Drucken von einem Computer(P. 123)**

Digitalisieren

37R7-06K



Das Digitalisieren eines Dokuments ermöglicht das Bearbeiten mit einem Computer sowie eine Kosten- und Zeitersparnis durch Verwenden von E-Mails.



Scannen nach Bedarf

Sie möchten eine Zeitungsseite scannen, interessieren sich aber eigentlich nur für eine Schlagzeile und ein Foto? Verwenden Sie ScanGear MF. Damit können Sie in einer Vorschau den gewünschten Scanbereich auswählen, und der Scanner verwirft die übrigen Seitenbereiche. Andernfalls müssten Sie mit einem Bearbeitungsprogramm die unerwünschten Bereiche mühsam ausschneiden.

► **Verwenden des ScanGear MF(P. 141)**

WICHTIG

- Das Scannen, Drucken oder anderweitige Reproduzieren bestimmter Dokumente mit diesem Gerät und die Verwendung von Bildern, die Sie mit diesem Gerät gescannt, gedruckt oder anderweitig reproduziert haben, ist unter Umständen gesetzlich verboten und kann zivil- und strafrechtlich verfolgt werden. Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie ein bestimmtes Dokument mit dem Gerät scannen, drucken oder anderweitig reproduzieren und Bilder, die Sie mit diesem Gerät gescannt, gedruckt oder anderweitig reproduziert haben, verwenden dürfen, holen Sie vorab rechtlichen Rat ein.



Durchsuchbare PDFs

Die Suche nach Text in einer PDF-Datei kann mithilfe einer "durchsuchbaren PDF-Datei" durchgeführt werden. Indem Sie ein Original mit Text und Bildern scannen, werden die Textteile von OCR in Textdaten konvertiert. Sie können somit nicht nur nach Textinformationen suchen, sondern auch benötigte Teile in Microsoft Office in ein Excel-Arbeitsblatt oder ein Word-Dokument kopieren. Auf diese Weise müssen Sie Kundendaten, Adressen usw. nicht komplett neu eingeben.

► **Grundfunktionen für das Scannen von Originalen(P. 131)**

► **Verwenden des Computers zum Scannen (Remote-Scan)(P. 138)**



Hinzufügen von Bildern zu gerade bearbeiteten Dokumenten

Bei manchen Anwendungen können Sie am Gerät gescannte Bilder problemlos direkt in Dokumente importieren, die Sie gerade bearbeiten. So ersparen Sie sich das Öffnen einer eigenen Anwendung für den Empfang gescannter Bilder und den Export in die tatsächlich verwendete Anwendung.

► **Scannen von Dokumenten über eine Anwendung(P. 139)**

Weitere Funktionen

37R7-06L



Es gibt eine Vielzahl von Funktionen für alles, was Sie tun müssen - zu Hause, im Büro und wenn Sie unterwegs sind.



Verwenden eines Smartphones/Tablets

Wenn Sie beispielsweise schnell ein Angebot ausdrucken möchten, welches Sie auf dem Weg zu einem Geschäftstermin auf einem Tablet erstellt haben, ist Canon PRINT Business besonders hilfreich. Auch an Orten ohne Wireless LAN-Router können Sie mit einem Mobilgerät direkt und kabellos eine Verbindung zum Gerät herstellen. Ohne Computer, schnell und einfach! Eine noch breitere Palette an Möglichkeiten für Arbeit und Spiel mit einer für dieses Geschwindigkeitszeitalter geschaffenen Funktionalität.

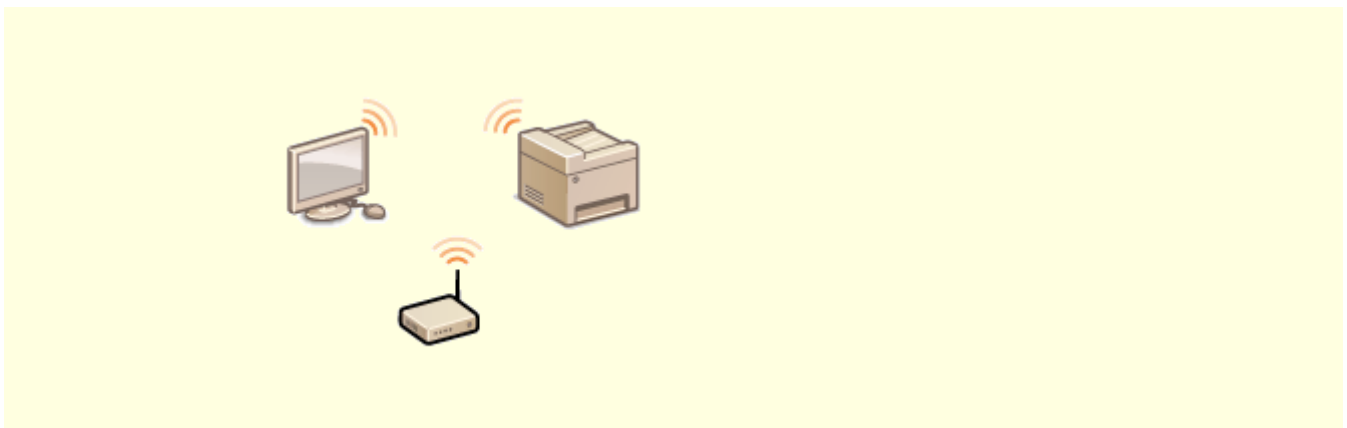
►Verbindung mit Mobilgeräten(P. 143)



Einfaches Drucken mit Google Cloud Print

Stellen Sie über einen Laptop oder ein Smartphone eine Verbindung zu Google Cloud Print her, senden Sie die Daten, und die gewünschten Dokumente werden gedruckt. Mit diesem Gerät, Google Cloud Print und einem mobilen Gerät können Sie von überall aus drucken.

►Verwenden von Google Cloud Print(P. 161)



Drahtlose Verbindung

Keine Kabel, einfache Installation, problemlose Wartung. Mit einem WPS-fähigen Wireless LAN-Router entfällt die Einstellung komplett, und das Gerät ist im Handumdrehen betriebsbereit. Nutzen Sie mit einer drahtlosen Verbindung die Vorteile eines benutzerfreundlichen Dokumentensystems ohne Kabelsalat. Die Kompatibilität mit IEEE 802.11b/g/n sorgt für eine problemlose Einrichtung, die Unterstützung für WEP und WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) für mehr Sicherheit.

► **Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless LAN(P. 15)**

Technische Daten

37R7-06R

Die technischen Daten können bei Produktverbesserungen oder künftigen Versionen ohne Vorankündigung geändert werden.

■ Technische Daten des Geräts

- ▶ **Haupteinheit(P. 334)**
- ▶ **Verfügbares Papier(P. 337)**

■ Technische Daten der Funktionen

- ▶ **Scanfunktion(P. 339)**
- ▶ **Druckerfunktionen(P. 340)**
- ▶ **Verwaltungsfunktionen(P. 341)**

■ Umgebung für die Verwendung des Geräts

- ▶ **Systemumgebung(P. 342)**
- ▶ **Netzwerkumgebung(P. 343)**

Haupteinheit

37R7-06S

HINWEIS

- Informationen zu Papierformaten und Papiertypen für dieses Gerät finden Sie unter "**Verfügbares Papier(P. 337)**".

Name	Canon MF113w / MF112
Typ	Desktop
Farbunterstützt	Schwarzweiß
Auflösung für das Lesen	600 dpi x 600 dpi
Auflösung für das Schreiben	600 dpi x 400 dpi (bei Standardgeschwindigkeit) 600 dpi x 600 dpi (bei 2/3-Geschwindigkeit)
Anzahl der Farbtöne	256
Zulässige Originale	Bis zu 215,9 mm x 297,0 mm Maximale Dicke des Originals: 1 Blatt
Kopiergröße/Kopierpapier	Papierformate • Max.: 215,9 mm x 355,6 mm • Min.: 76,2 mm x 127,0 mm Rand • Oben: 5,0 mm ± 2,0 mm • Links oder Rechts: 5,0 mm ± 2,0 mm Papiergewicht 60 g/m ² bis 163 g/m ²
Papiertyp	Verfügbares Papier(P. 337)
Aufwärmdauer ^{*1}	MF113w: Nach dem Einschalten 15,0 Sekunden oder weniger Beenden des Schlafmodus 1,6 Sekunden oder weniger MF112: Nach dem Einschalten 15,0 Sekunden oder weniger Beenden des Schlafmodus

	1,6 Sekunden oder weniger
Dauer bis zur ersten Kopie (A4)	Ca. 9,3 Sekunden
Kopiergeschwindigkeit *2 (Normal A4)	22,0 Blatt/Minute
Vergrößerung	25 % bis 400 % (in Schritten von 1 %)
Papierzufuhrkapazität *3	150 Blatt (80 g/m²)/150 Blatt (64 g/m²)
Papierausgabekapazität *3	100 Blatt (68 g/m²)
Mehrere Kopien	999 Blatt
Stromversorgung	Wechselstrom 220 V - 240 V, 1,5 A, 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme *1	MF113w: Maximale Leistungsaufnahme 910 W oder weniger Während des Schlafmodus • Ca. 0,7 W (USB-Verbindung) • Ca. 0,7 W (Wired LAN-Verbindung) • Ca. 0,8 W (Wireless LAN-Verbindung) Bei ausgeschalteter Hauptstromversorgung 0,5 W oder weniger MF112: Maximale Leistungsaufnahme 910 W oder weniger Während des Schlafmodus Ca. 0,7 W Bei ausgeschalteter Hauptstromversorgung 0,5 W oder weniger
Abmessungen (B x T x H)	372 mm x 320 mm x 255 mm
Gewicht	MF113w: Haupteinheit *4 Ca. 8,4 kg Verbrauchsmaterial ► Verbrauchsmaterial (P. 276) MF112: Haupteinheit *4

	Ca. 8,4 kg Verbrauchsmaterial ► Verbrauchsmaterial(P. 276)
Platzbedarf bei der Aufstellung (B x L)	Siehe "Erste Schritte". ► Handbücher und ihre Inhalte(P. 344)
Speicherkapazität	MF113w: RAM: 256 MB MF112: RAM: 128 MB
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 10°C bis 30°C Luftfeuchtigkeit: 20% to 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

*1 Kann je nach Umgebung und Bedingungen, unter denen das Gerät verwendet wird, variieren.

*2 Die Kopier-/Druckgeschwindigkeit wird auf der Basis einer internen Prüfung auf A4-Papier in einem Kopier-/Druck-Verhältnis von 100 % zum Original durch Kopieren/Drucken auf einseitigem Papier gemessen. Die interne Prüfung umfasst den fortlaufenden Kopier-/Druckvorgang derselben Inhaltsseite auf Normalpapier (die Kopiergeschwindigkeit wird anhand des Kopiervorgangs auf dem Vorlagenglas getestet). Die Kopier-/Druckgeschwindigkeit kann je nach Papiertyp, Papierformat oder Papiereinzugsrichtung variieren.
 Das Gerät kann automatisch anhalten oder verlangsamen, um Druckbedingungen wie beispielsweise Steuerung der Temperatur einer bestimmten Einheit oder die Begrenzung der Auswirkungen auf die Bildqualität während des fortlaufenden Kopier-/Druckvorgangs einzustellen.

*3 Kann je nach Installationsumgebung und verwendetem Papier variieren.

*4 Die Tonerpatrone und die Trommelpatrone sind nicht enthalten.

Verfügbares Papier

37R7-06U

Die Papiertypen, die mit diesem Gerät verwendet werden können, werden in der folgenden Tabelle angezeigt.

■ Unterstützte Papierformate

Im Folgenden sind die Papierformate aufgelistet, die in die Kassette eingelegt werden können.

A4 (210,0 mm x 297,0 mm)
B5 (182,0 mm x 257,0 mm)
A5 (148,0 mm x 210,0 mm)
A6 (105,0 mm x 148,0 mm) *¹
Letter (215,9 mm x 279,4 mm)
Legal (215,9 mm x 355,6 mm)
Executive (184,1 mm x 266,7 mm)
Statement (139,7 mm x 215,9 mm)
Oficio (215,9 mm x 317,5 mm)
Oficio (Brazil) (215,9 mm x 355,0 mm)
Oficio (Mexico) (215,9 mm x 341,0 mm)
Envelope Monarch (98,4 mm x 190,5 mm)
Briefumschlag Nr. 10 (COM10) (104,7 mm x 241,3 mm)
Envelope DL (110,0 mm x 220,0 mm)
Envelope C5 (162,0 mm x 229,0 mm)
Letter (Government) (203,2 mm x 266,7 mm)
Legal (Government) (203,2 mm x 330,2 mm)
Legal (India) (215,0 mm x 345,0 mm)
F4A (215,9 mm x 343,0 mm)
Foolscap (215,9 mm x 330,2 mm)
Foolscap (Australia) (206,0 mm x 338,0 mm)
3x5Zoll (76,2 mm x 127,0 mm)
Anwenderdefiniert *²

*¹Nur über den Druckertreiber verfügbar.

*²Papier in anwenderdefiniertem Format mit einer Breite von 76,2 mm bis 215,9 mm und einer Länge von 127,0 mm bis 355,6 mm kann in die Kassette eingelegt werden.

■ Unterstützte Papiertypen

Chlorfreies Papier ist für dieses Gerät geeignet.

✓ : Verfügbar

Papiertyp		Kassette
Normal	71 bis 89 g/m ²	✓
Normal L	61 bis 70 g/m ²	✓
Normal L2	60 g/m ²	✓
Recycling	71 bis 89 g/m ²	✓
Schwer 1	90 bis 120 g/m ²	✓
Schwer 2	121 bis 163 g/m ²	✓
Schwer 3 ^{*1}	121 bis 163 g/m ²	✓
Bond 1	60 bis 104 g/m ²	✓
Bond 2	105 bis 163 g/m ²	✓
Etiketten ^{*2}		✓
Briefumschlag		✓
Briefumschlag H ^{*3}		✓
Indexkarte	121 bis 163 g/m ²	✓

^{*1}Wenn Sie Papier mit einem Gewicht von 121 bis 163 g/m² bei Angabe von <Schwer 2> drucken, wählen Sie diesen Papiertyp, wenn der Toner nicht vollständig fixiert wird und die Ausdrücke blass sind.

^{*2}Verwenden Sie nur Papier im A4- oder Letter-Format.

^{*3}Wählen Sie diesen Papiertyp, wenn der Toner nicht vollständig fixiert wird und die Ausdrücke blass sind, wenn der Papiertyp auf <Briefumschlag> gesetzt ist.

Scanfunktion

37R7-06W

Typ	Farbscanner
Original Scangröße (max.)	215,9 mm x 297,0 mm
Auflösung (max.)	600 dpi x 600 dpi
Schnittstelle	USB USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed Wired LAN 10Base-T, 100Base-TX (IEEE 802.3-kompatibel) Wireless LAN IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Unterstütztes Protokoll *	TCP/IP, USB
Ausgabeformat *	Standard: TIFF, JPEG/Exif, PNG, PDF, PDF (in einseitige Dateien aufgeteilt) Optional: PDF-Komprimierung (Standard, Hoch), Durchsuchbare PDF

*Abhängig von der Funktion werden einige Formate nicht unterstützt.

Druckerfunktionen

37R7-06X

Typ	Intern
Druckgröße	➤ Verfügbares Papier(P. 337)
Druckgeschwindigkeit	Gleich wie "Kopiergeschwindigkeit" bei der ➤ Haupteinheit(P. 334)
Auflösung	Datenverarbeitung 600 dpi x 400 dpi, 600 dpi x 600 dpi
Seitenbeschreibungssprache (PDL)	UFR II-LT
Unterstütztes Protokoll	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Residente Schriftarten	Keine
Schnittstelle	USB USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed Wired LAN 10Base-T, 100Base-TX (IEEE 802.3-kompatibel) Wireless LAN IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Verwaltungsfunktionen

37R7-06Y

■ Firewall-Einstellungen

- Bis zu 4 IP-Adressen (oder Bereiche von IP-Adressen) können für IPv4 und IPv6 angegeben werden.
- Bis zu 10 MAC-Adressen können angegeben werden.

■ Registrierung der Schlüssel und Zertifikate

- Wenn Sie einen Schlüssel oder ein Zertifizierungsstellenzertifikat von einem Computer installieren, muss dieses die folgenden Anforderungen erfüllen:

Format	• Schlüssel: PKCS#12^{*1} • Zertifizierungsstellenzertifikat: X.509 DER oder PEM
Dateierweiterung	• Schlüssel: ".p12" oder ".pfx" • Zertifizierungsstellenzertifikat: ".cer"
Public-Key-Algorithmus (und Schlüssellänge)	• RSA (512 Bit^{*2}, 1024 Bit, 2048 Bit, 4096 Bit) • ECDSA (P256, P384, P521)
Algorithmus für Zertifikatsignatur	• RSA: SHA1^{*3}, SHA256, SHA384^{*4}, SHA512^{*4}, MD2^{*5}, MD5^{*5} • ECDSA: SHA1^{*3}, SHA256, SHA384, SHA512

^{*1}Anforderungen für das in einem Schlüssel enthaltene Zertifikat entsprechen Zertifizierungsstellenzertifikaten.

^{*2}Der Signaturalgorithmus ist nur für SHA1-RSA oder SHA256-RSA verfügbar.

^{*3}Nur verfügbar für eine generierte Schlüssel- und Zertifikats-Signaturanforderung (CSR) oder für die Installation über Remote UI.

^{*4}Nur verfügbar, wenn der Schlüsselalgorithmus mindestens 1024 Bit beträgt.

^{*5}Nur verfügbar für die Installation über Remote UI.

HINWEIS

- Das Gerät unterstützt die Verwendung einer Zertifikatssperrliste (CRL, Certificate Revocation List) nicht.

Systemumgebung

37R7-070

Systemumgebung für WSD-Scan	• Windows Vista • Windows 7 • Windows 8.1 • Windows 10
Systemanforderungen für Remote UI ^{*1}	Windows • Windows Vista / 7 / 8.1 / 10: Internet Explorer 11 oder höher • Windows 10: Edge macOS • Mac OS X 10.6 oder höher • Safari 3.2.1 oder höher iOS • Safari Android • Chrome
Systemanforderungen für Anwenderhandbuch	Windows • Internet Explorer 9 oder höher • Microsoft Edge • Firefox • Firefox ESR • Chrome^{*2} macOS • Safari • Firefox • Chrome^{*2} Linux • Firefox iOS • Safari^{*2} Android • Chrome^{*2}

^{*1}Bevor Sie die Einstellungen des Geräts ändern, stellen Sie Ihren Webbrowser so ein, dass alle Cookies aktiviert sind und JavaScript verwendet wird.

^{*2}Nur beim Betrachten der Handbücher im Internet

Netzwerkumgebung

37R7-071

■ Allgemeine technische Daten

Unterstütztes Protokoll	TCP/IP • Rahmentyp: Ethernet II • Druckanwendungen: LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, Google Cloud Print, AirPrint, Windows10 Mobile Print

■ Wired LAN-Spezifikationen

Schnittstelle	10Base-T, 100Base-TX (RJ-45)

■ Technische Daten des Wireless LAN

Standard	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Übertragungsverfahren	IEEE 802.11b (Modulationssystem: DS-SS) IEEE 802.11g (Modulationssystem: OFDM-Verfahren) IEEE 802.11n (Modulationssystem: OFDM-Verfahren)
Frequenzbereich	2,412 GHz bis 2,472 GHz
Hochfrequenzleistung maximal	15,9 dBm
Kommunikationsmodus	• Infrastrukturmodus • Zugriffspunktmodus
Sicherheit (Verschlüsselungsmethode)	Infrastrukturmodus • 128 (104)/64 (40) Bit WEP • WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) Zugriffspunktmodus WPA2-PSK (AES-CCMP)
Verbindungsmethode	WPS (Wi-Fi Protected Setup), Manuelle Konfiguration

Handbücher und ihre Inhalte

37R7-072

Die unten genannten Dokumente werden mit dem Gerät geliefert. Schlagen Sie bei Bedarf darin nach.

Erste Schritte		Lesen Sie dieses Dokument als Erstes. Darin wird vom Entfernen des Verpackungsmaterials bis zur Konfiguration des Geräts das grundlegende Vorgehen zur Inbetriebnahme beschrieben. 
Anwenderhandbuch (Diese Anleitung)		In dieser Anleitung werden alle Funktionen des Geräts beschrieben. Verwenden Sie zum Anzeigen der Anleitung einen Webbrowser. Sie können Informationen nach Kategorien suchen oder ein Schlüsselwort zur Suche nach einem bestimmten Thema eingeben. ➤ Verwenden des Anwenderhandbuch(P. 345)

Verwenden des Anwenderhandbuch

37R7-073

Das Anwenderhandbuch ist ein Handbuch, das auf dem Computer oder einem Mobilgerät angezeigt werden kann und alle Funktionen des Geräts beschreibt. Sie können nach der geplanten Verwendung suchen oder ein Schlüsselwort eingeben, um schnell die gesuchte Seite zu finden. In diesem Abschnitt wird das Bildschirmlayout des Anwenderhandbuch beschrieben und wie Sie die Anleitung lesen. Sie können festlegen, wie das Erscheinungsbild des Anwenderhandbuch angezeigt werden soll.

■ Bildschirmlayout des Anwenderhandbuch

In diesem Abschnitt wird der Bildschirm für die Konfiguration des Anwenderhandbuch beschrieben und wie die Bildschirmschaltflächen zu verwenden sind. ➤ **Bildschirmlayout des Anwenderhandbuch(P. 346)**

■ Anzeigen des Anwenderhandbuch

In diesem Abschnitt wird beschrieben, welche Bedeutung die im Anwenderhandbuch verwendeten Markierungen haben, wie die Tasten auf dem Bedienfeld und die Schaltflächen auf dem Computerdisplay dargestellt werden und wie weitere Dinge Ihnen helfen können, die im Anwenderhandbuch enthaltenen Informationen zu verstehen. ➤ **Anzeigen des Anwenderhandbuch(P. 350)**

■ Festlegen wie das Erscheinungsbild des Anwenderhandbuch angezeigt werden soll

Sie können die im Anwenderhandbuch verwendete Zeichengröße ändern und das Bildschirmlayout umstellen, um es dem Gerät anzupassen, mit dem Sie das Anwenderhandbuch anzeigen.

HINWEIS

- Falls Sie keinen Zugriff auf Adobe Reader haben, um die Handbücher im PDF-Format zu lesen, greifen Sie bitte auf andere Programme wie beispielsweise PDF Preview von Vivid Document Imaging Technologies zurück.

So suchen Sie nach Themen

Durchsuchen des Inhalts

- Sie können die gesuchte Seite finden, indem Sie das Thema im "Inhalt" auf der linken Seite des Bildschirms auswählen.

Suche nach Schlüsselwort

- Führen Sie eine Suche durch, indem Sie ein Schlüsselwort eingeben, wie beispielsweise "Briefumschlag" oder "Tonerpatrone". Daraufhin werden die Seiten angezeigt, die das Schlüsselwort enthalten. Sie können die gesuchte Seite unter den Ergebnissen finden. Sie können auch Ausdrücke eingeben, wie "mit einem Netzwerk verbinden". Die Schlüsselwortsuche unterstützt auch den Booleschen Operator UND, um nach mehreren Schlüsselwörtern zu suchen. Weitere Informationen zur Organisation des Suchbildschirms und wie dieser zu bedienen ist, finden Sie unter ➤ **Suche(P. 348)** .

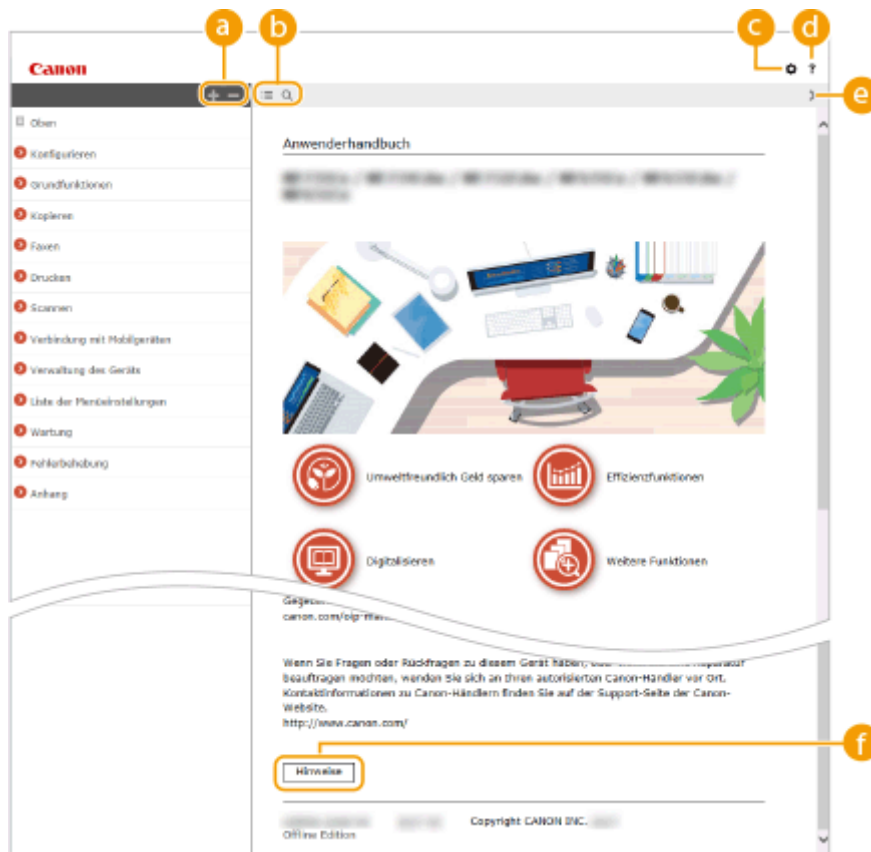
Bildschirmlayout des Anwenderhandbuch

37R7-074

Die Anwenderhandbuch ist auf mehrere Bildschirme unterteilt und der Inhalt jedes Bildschirms variiert.

Startseite

Wird beim Starten der Anwenderhandbuch angezeigt.



Klicken Sie auf , um alle Abschnitte unter den Kapiteln anzuzeigen. Klicken Sie auf , um zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.



Klicken Sie hier, um die Anzeige zwischen Inhalt und Suche umzuschalten. Wenn das Inhaltsverzeichnis angezeigt wird, bewirkt jeder Klick auf  den Wechsel zwischen Ausblenden und Einblenden der Anzeige. Wenn die Suche angezeigt wird, bewirkt jeder Klick auf  den Wechsel zwischen Ausblenden und Einblenden der Anzeige.



Klicken Sie hier, um Parameter einzustellen, so dass Sie festlegen können, wie das Anwenderhandbuch angezeigt werden soll, wie zum Beispiel die Zeichengröße oder das Layout.



Klicken Sie auf diese Option, um Informationen zur Anzeige der Anwenderhandbuch anzuzeigen, wie eine Suche durchgeführt wird und andere Informationen.



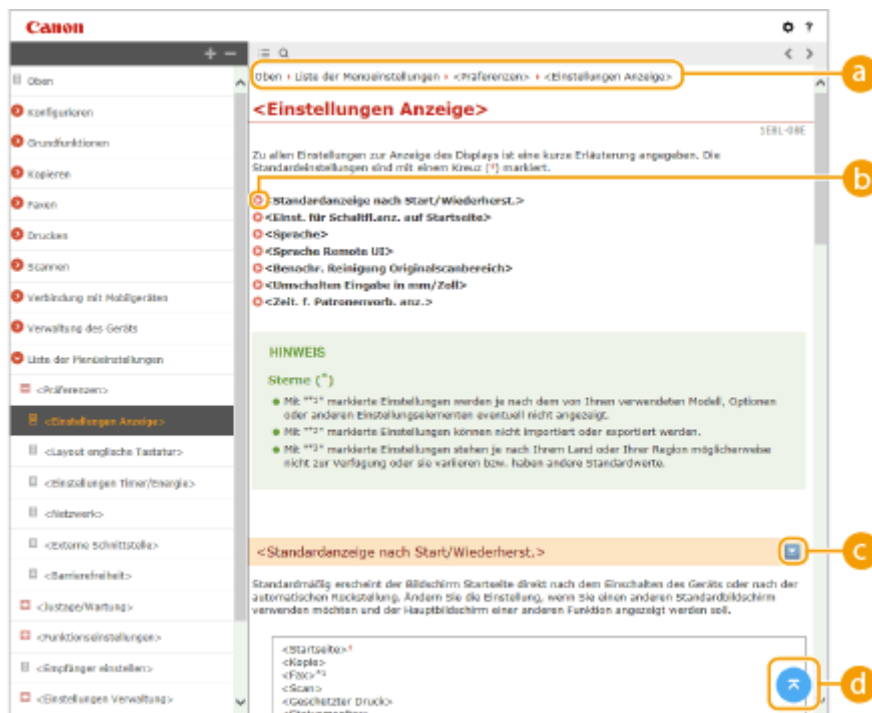
Klicken Sie hier, um das vorherige oder folgende Thema anzuzeigen.



Klicken Sie hier, um wichtige Informationen zur Verwendung des Geräts anzuzeigen.

Themensseite

Enthält Informationen zur Konfiguration und Verwendung des Geräts.



a Navigation

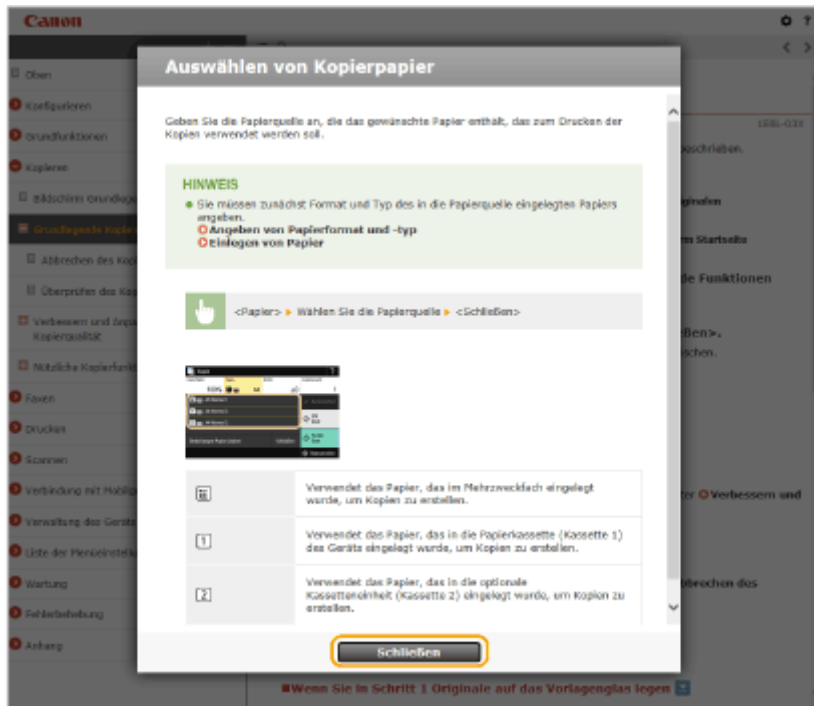
Hier sehen Sie, welches Kapitelthema Sie derzeit anzeigen.

b

Klicken Sie hier, um zu der entsprechenden Seite zu springen. Um zur vorherigen Seite zurückzukehren, klicken Sie in Ihrem Webbrowser auf "Zurück."

HINWEIS:

- Wenn Sie auf das Symbol klicken, wird die aktuelle Seite möglicherweise schwarz und ein Popup-Fenster wird angezeigt. Klicken Sie auf [Schließen] im Popup-Fenster, um zu der Seite zurückzukehren.



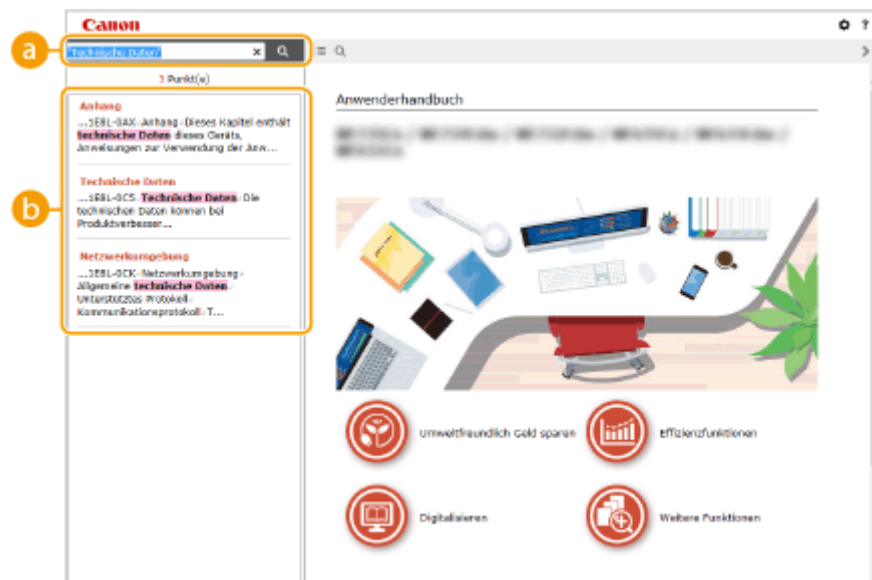
Klicken Sie auf , um die ausgeblendeten detaillierten Beschreibungen anzuzeigen. Klicken Sie auf , um die detaillierten Beschreibungen zu schließen.



Klicken Sie hier, um zum Seitenanfang zurückzukehren.

Suche

Klicken Sie auf , um das Suchfenster anzuzeigen. Diese Registerkarte enthält ein Textfeld, um eine Suche anhand des Schlüsselworts durchzuführen und die Seite zu finden, nach der Sie suchen.



a [Schlüsselwörter hier eingeben]

Geben Sie ein Schlüsselwort oder mehrere Schlüsselwörter ein, und klicken Sie auf , um die Suchergebnisse anzuzeigen. Sie können nach Seiten suchen, die alle Schlüsselwörter enthalten, indem Sie die Schlüsselwörter durch ein Leerzeichen trennen. Sie können auch nach Seiten suchen, die eine exakte Übereinstimmung enthalten, indem Sie die Schlüsselwörter in Anführungszeichen setzen.

b Suchergebnis

Diese Option zeigt die Suchergebnisse der Seiten an, die die angegebenen Schlüsselwörter enthalten. Suchen Sie in den Ergebnissen die gesuchte Seite, und klicken Sie auf den Thementitel der Seite.

HINWEIS:

- Die angegebenen Schlüsselwörter werden in Fettschrift in den Suchergebnissen angezeigt.

Anzeigen des Anwenderhandbuch

37R7-075

In diesem Abschnitt werden Markierungen, Schaltflächen, Bildschirme und andere Elemente erläutert, die im Anwenderhandbuch verwendet werden. Die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen finden Sie auch unter "Wichtige Sicherheitsvorschriften" in "Erste Schritte" aus dem Lieferumfang des Geräts. Schauen Sie sich auch diese Anweisungen an.

Kennzeichnungen

Vorsichtshinweise zu Sicherheit, Beschränkungen und Vorsichtshinweise zur Handhabung des Geräts, praktische Tipps und andere Informationen werden mit den unten dargestellten Kennzeichnungen gekennzeichnet.



So ist eine nicht zulässige Aktion gekennzeichnet. Lesen Sie die Information genau und sorgen Sie dafür, dass die beschriebenen Aktionen nicht durchgeführt werden.

WICHTIG

So werden Warnungen zur Bedienung und Einschränkungen angezeigt. Bitte lesen Sie diese Hinweise unbedingt, damit Sie das System richtig bedienen und Beschädigungen an der Maschine oder der Umgebung vermeiden.

HINWEIS

So sind Hinweise zur Bedienung und zusätzliche Erläuterungen gekennzeichnet.

TIPPS

Weist auf nützliche Hinweise zur Verwendung des Geräts hin.

Tasten und Schaltflächen in dieser Anleitung

Tasten auf dem Bedienfeld und Schaltflächen auf dem Computerbildschirm werden folgendermaßen dargestellt:

Typ	Beispiel
Tasten auf dem Bedienfeld	  /  /  / 
Auf dem Bedienfeld angezeigte Einstellungen	<Timereinstellungen> <Papier ist gestaut.>
Schaltflächen und andere Textsteuerelemente auf dem Computerbildschirm	[Präferenzen]



▲, ▼ und  auf dem Bedienfeld werden zur Auswahl des gewünschten Elements in den Einstellungen verwendet, jedoch wird deren Beschreibung im Anwenderhandbuch weggelassen. Die Vorgehensweise bei der Auswahl von <XXXXX> mithilfe von ▲ oder ▼ und Drücken von  wird im Anwenderhandbuch wie unten gezeigt dargestellt.

- 1 Wählen Sie <XXXXX>.

In diesem Handbuch verwendete Computerbildschirme

Je nach dem verwendeten Modell oder Betriebssystem können sich die im Handbuch dargestellten Bildschirme von den tatsächlich angezeigten unterscheiden. Außerdem kann die Darstellung der Treiber und Software abhängig von ihrer Version abweichen.

Grundfunktionen in Windows

37R7-077

- ▶ Anzeigen des Druckerordners(P. 351)
- ▶ Aktivieren von [Netzwerkerkennung](P. 351)
- ▶ Anzeigen der freigegebenen Drucker auf dem Druckserver(P. 352)
- ▶ Anzeigen des Bildschirms [Installation von Softwareprogrammen/Handbüchern](P. 353)
- ▶ Drucken einer Testseite in Windows(P. 353)
- ▶ Überprüfen der Systemarchitektur(P. 354)
- ▶ Überprüfen des Druckeranschlusses(P. 355)
- ▶ Überprüfen der bidirektionalen Kommunikation(P. 356)
- ▶ Überprüfen der SSID, mit der Ihr Computer verbunden ist(P. 357)
- ▶ Wenn Sie über eine Windows Store-App drucken(P. 358)

HINWEIS

- Je nach verwendetem Computer kann die Vorgehensweise variieren.

■ Anzeigen des Druckerordners

Windows Vista

[Start] ▶ wählen Sie [Systemsteuerung] ▶ [Drucker].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ wählen Sie [Geräte und Drucker].

Windows 8/Server 2012

Klicken Sie mit der rechten Maustaste unten links auf dem Bildschirm ▶ wählen Sie [Systemsteuerung] ▶ [Geräte und Drucker anzeigen].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Start] ▶ wählen Sie [Systemsteuerung] ▶ [Geräte und Drucker anzeigen].

Windows 10

[

Windows Server 2008

[Start] ▶ wählen Sie [Systemsteuerung] ▶ doppelklicken Sie auf [Drucker].

Windows Server 2016

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [

■ Aktivieren von [Netzwerkerkennung]

Aktivieren Sie [Netzwerkerkennung], um die Computer in Ihrem Netzwerk anzuzeigen.

Windows Vista

[Start] ▶ wählen Sie [Systemsteuerung] ▶ [Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen] ▶ wählen Sie [Netzwerkerkennung einschalten] unter [Netzwerkerkennung].

Windows 7/Server 2008 R2

[Start] ▶ wählen Sie [Systemsteuerung] ▶ [Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen] ▶ [Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern] ▶ wählen Sie [Netzwerkerkennung einschalten] unter [Netzwerkerkennung].

Windows 8/Server 2012

Klicken Sie mit der rechten Maustaste unten links auf dem Bildschirm ► wählen Sie [Systemsteuerung] ► [Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen] ► [Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern] ► wählen Sie [Netzwerkerkennung einschalten] unter [Netzwerkerkennung].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Start] ► wählen Sie [Systemsteuerung] ► [Netzwerkstatus und -aufgaben anzeigen] ► [Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern] ► wählen Sie [Netzwerkermittlung aktivieren] unter [Netzwerkerkennung].

Windows 10

[

Windows Server 2008

[Start] ► wählen Sie [Systemsteuerung] ► doppelklicken Sie auf [Netzwerk- und Freigabecenter] ► wählen Sie [Netzwerkerkennung einschalten] unter [Netzwerkerkennung].

Windows Server 2016

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [

■ Anzeigen der freigegebenen Drucker auf dem Druckserver

1 Öffnen Sie den Windows-Explorer.

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► wählen Sie [Alle Programme] oder [Programme] ► [Zubehör] ► [Windows-Explorer].

Windows 8/Server 2012

Klicken Sie mit der rechten Maustaste unten links auf dem Bildschirm ► wählen Sie [Explorer].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Start] ► wählen Sie [Explorer].

Windows 10/Server 2016

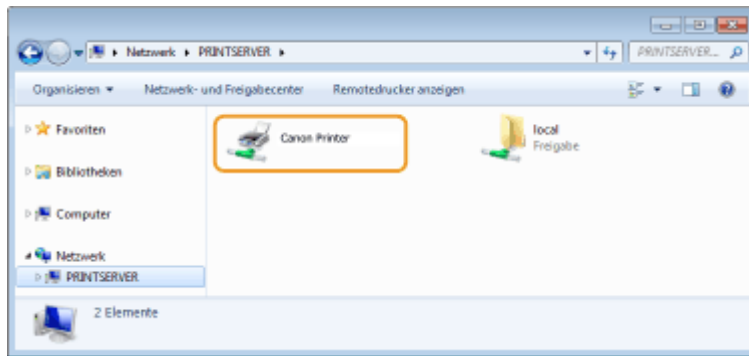
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [

2 Wählen Sie den Druckerserver in [Netzwerk] oder [Netzwerkressourcen].

- Damit die Computer im Netzwerk angezeigt werden, müssen Sie eventuell die Netzwerkermittlung aktivieren oder das Netzwerk nach Computern durchsuchen.



⇒ Freigegebene Drucker werden angezeigt.



■ Anzeigen des Bildschirms [Installation von Softwareprogrammen/Handbüchern]

Wenn auf Ihrem Computer der Bildschirm [Installation von Softwareprogrammen/Handbüchern] nach Einlegen der mitgelieferten CD-ROM/DVD-ROM nicht automatisch angezeigt wird, gehen Sie wie unten erläutert vor. Der Name des CD-ROM/DVD-ROM-Laufwerks lautet in dieser Anleitung "D:". Je nach dem verwendeten Computer weist das CD-ROM/DVD-ROM-Laufwerk jedoch möglicherweise einen anderen Namen auf.

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► geben Sie "D:\MInst.exe" in [Programme/Dateien durchsuchen] oder [Suche starten] ein ► drücken Sie die Taste [EINGABE].

Windows 8/Server 2012

Klicken Sie mit der rechten Maustaste unten links auf dem Bildschirm ► [Ausführen] ► Geben Sie "D:\MInst.exe" ein ► klicken Sie auf [OK]

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Start] ► [Ausführen] ► Geben Sie "D:\MInst.exe" ein ► klicken Sie auf [OK]

Windows 10

Geben Sie in das Suchfeld "D:\MInst.exe" ein ► klicken Sie auf das als Suchergebnis angezeigte [D:\MInst.exe].

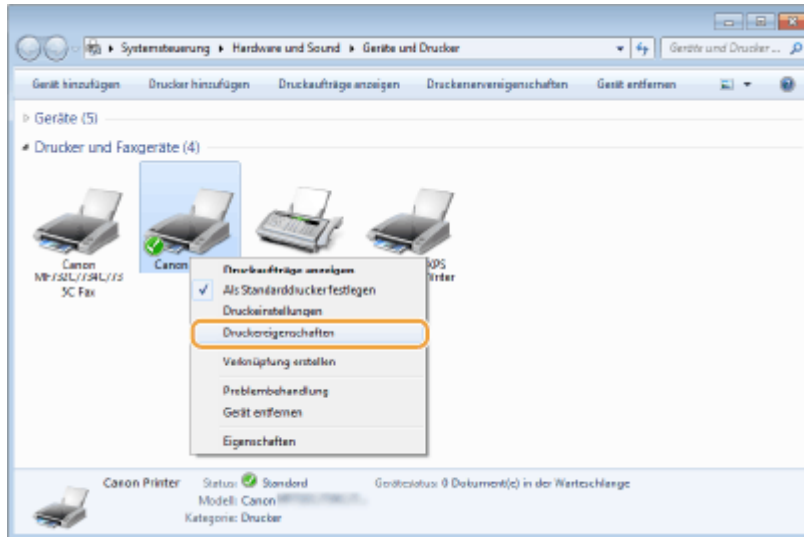
Windows Server 2016

Klicken Sie auf [] ► geben Sie "D:\MInst.exe" ein ► klicken Sie auf das als Suchergebnis angezeigte [D:\MInst.exe].

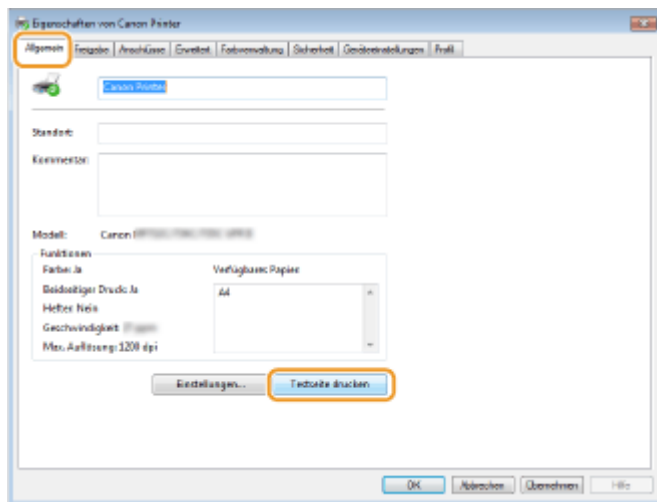
■ Drucken einer Testseite in Windows

Sie können prüfen, ob der Druckertreiber funktioniert, indem Sie in Windows eine Testseite drucken.

- 1 Legen Sie Papier im Format A4 in die Kassette ein. ► Einlegen von Papier in die Kassette(P. 92)**
- 2 Öffnen Sie den Druckerordner. ► Anzeigen des Druckerordners(P. 351)**
- 3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckertreibersymbol für dieses Gerät, und klicken Sie auf [Druckereigenschaften] oder [Eigenschaften].**



4 Klicken Sie auf der Registerkarte [Allgemein] auf [Testseite drucken].



Die Testseite wird gedruckt.

■ Überprüfen der Systemarchitektur

Wenn Sie nicht wissen, ob auf Ihrem Computer die 32- oder 64-Bit-Version von Windows ausgeführt wird, gehen Sie wie folgt vor.

1 Zeigen Sie [Systemsteuerung] an.

Windows Vista/7/Server 2008

[Start] ► wählen Sie [Systemsteuerung].

Windows 8/Server 2012

Klicken Sie mit der rechten Maustaste unten links auf dem Bildschirm ► wählen Sie [Systemsteuerung].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf [Start] ► wählen Sie [Systemsteuerung].

Windows 10/Server 2016

Fahren Sie mit Schritt 2 fort.

2 Zeigen Sie [System] an.

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Klicken Sie auf [System und Wartung] oder [System und Sicherheit] ► [System].

Windows 10/Server 2016

Klicken Sie auf [Start] ► [Einstellungen] ► [System] ► wählen Sie [Info].

Windows Server 2008

Doppelklicken Sie auf [System].

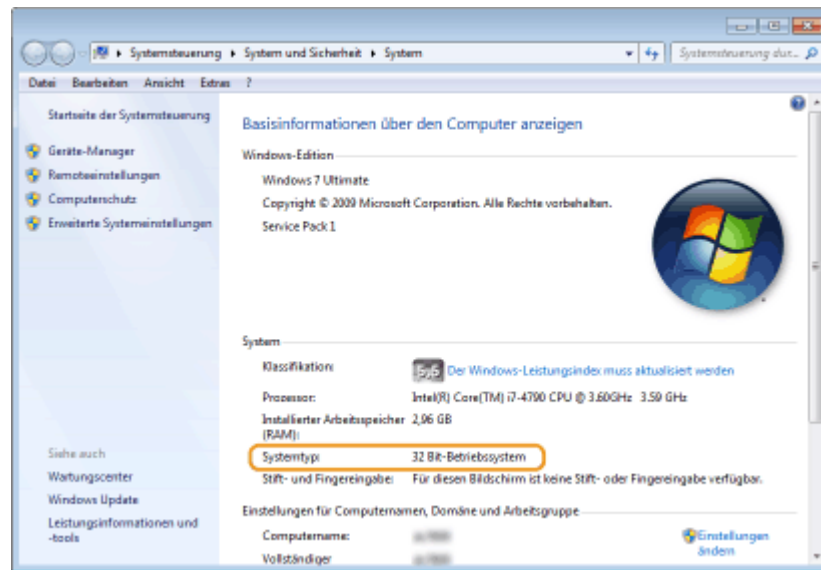
3 Überprüfen Sie die Systemarchitektur.

Bei 32-Bit-Versionen

[32 Bit-Betriebssystem] wird angezeigt.

Bei 64-Bit-Versionen

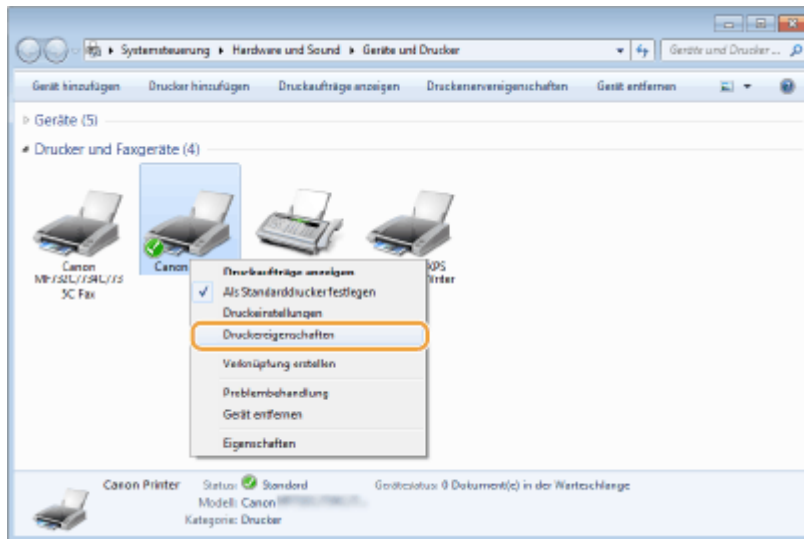
[64 Bit-Betriebssystem] wird angezeigt.



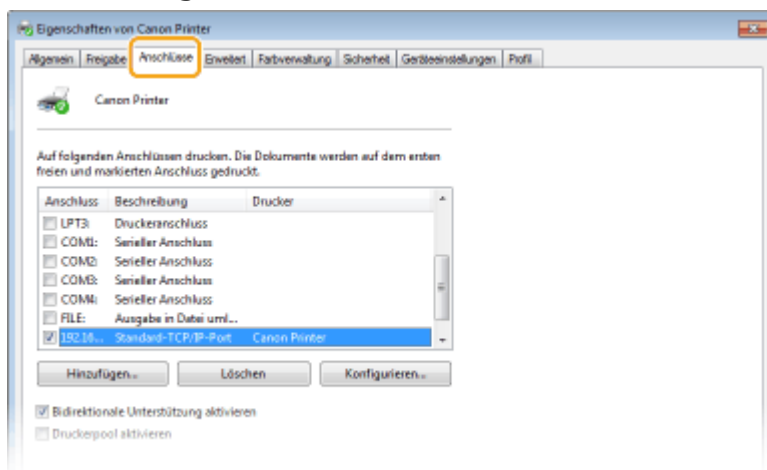
■ Überprüfen des Druckeranschlusses

1 Öffnen Sie den Druckerordner. ► Anzeigen des Druckerordners(P. 351)

2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckertreibersymbol für dieses Gerät, und klicken Sie auf [Druckereigenschaften] oder [Eigenschaften].



3 Vergewissern Sie sich auf der Registerkarte [Anschlüsse], dass der Anschluss (Port) korrekt ausgewählt ist.



HINWEIS

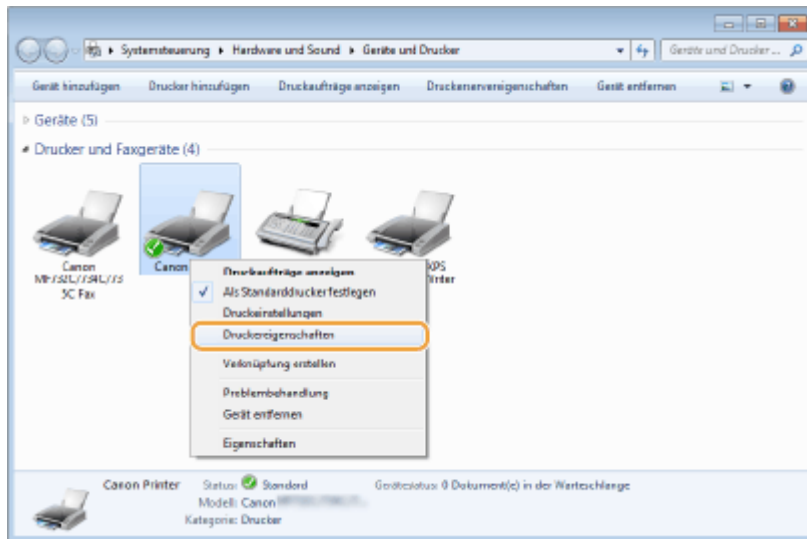
Wenn Sie eine Netzwerkverbindung verwenden und die IP-Adresse des Geräts geändert haben

- Wenn die [Beschreibung] für den ausgewählten Anschluss [Canon MFNP Port] lautet und sich das Gerät sowie der Computer im gleichen Subnetz befinden, wird die Verbindung aufrechterhalten. Sie brauchen keinen neuen Port hinzuzufügen. Handelt es sich jedoch um [Standard TCP/IP Port], müssen Sie einen neuen Port hinzufügen. ► **Konfigurieren von Druckerports(P. 41)**

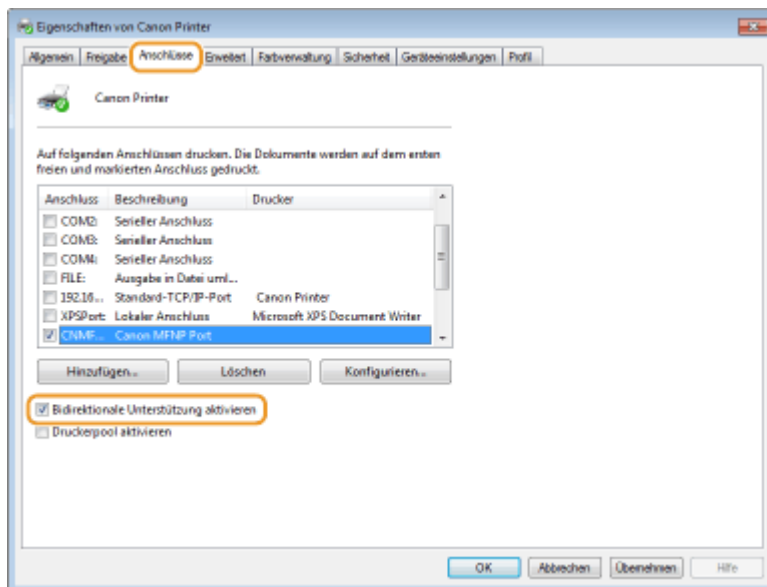
■ Überprüfen der bidirektionalen Kommunikation

1 Öffnen Sie den Druckerordner. ► Anzeigen des Druckerordners(P. 351)

2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Druckertreibersymbol für dieses Gerät, und klicken Sie auf [Druckereigenschaften] oder [Eigenschaften].

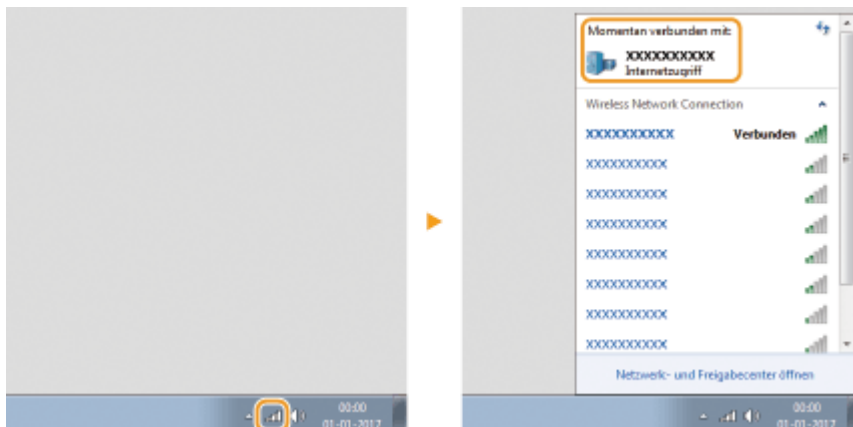


3 Stellen Sie sicher, dass auf der Registerkarte [Anschlüsse] das Kontrollkästchen [Bidirektionale Unterstützung aktivieren] ausgewählt ist.



■ Überprüfen der SSID, mit der Ihr Computer verbunden ist

Wenn Ihr Computer mit einem Wireless LAN-Netzwerk verbunden ist, klicken Sie auf , ,  oder  in der Taskleiste, um die SSID des verbundenen Wireless LAN-Routers anzuzeigen.



■ Wenn Sie über eine Windows Store-App drucken

Windows Server 2012

Rufen Sie die Charms auf der rechten Seite des Bildschirms auf ► Tippen oder klicken Sie auf [Geräte] ► Der von Ihnen verwendete Treiber ► [Drucken].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Rufen Sie die Charms auf der rechten Seite des Bildschirms auf ► Tippen oder klicken Sie auf [Geräte] ► [Drucken] ► Der von Ihnen verwendete Treiber ► [Drucken].

Windows 10

Tippen oder klicken Sie in der Anwendung auf [Drucken] ► Der von Ihnen verwendete Treiber ► [Drucken].

HINWEIS

- Wenn Sie mit dieser Methode drucken, steht nur eine begrenzte Zahl an Druckeinstellungen zur Verfügung.
- Wenn die Meldung [Der Drucker erfordert Ihr Eingreifen.] angezeigt wird, wechseln Sie zum Desktop, und folgen Sie den Anweisungen im angezeigten Dialogfeld. Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Gerät so eingestellt ist, dass der Benutzername während des Druckvorgangs und in ähnlichen Fällen angezeigt wird.

Hinweise

37R7-078

■ Umweltzeichen Blauer Engel

Information nur für Deutschland

Wenn Sie mehr über Canon Produkte und den Blauen Engel erfahren wollen, gehen Sie bitte auf unsere Canon Home Page. Hier finden Sie mit dem Blauen Engel ausgezeichnete Canon Produkte und deren Nutzerinformationen.

■ IPv6 Ready-Logo



Das Gerät verwendet das Betriebssystem, das das vom IPv6-Forum entwickelte IPv6 Ready Logo Phase-1 erhalten hat.

■ Von der Verordnung (EU) Nr. 801/2013 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 geforderte Produktinformationen

Stromverbrauch des Produkts im vernetzten Standby-Modus, wenn drahtgebundene Netzwerkanschlüsse angeschlossen und alle drahtlosen Netzwerkanschlüsse aktiviert sind (wenn sie gleichzeitig verfügbar sind).

Modellbezeichnung	Stromverbrauch des Produkts im vernetzten Standby-Modus
MF113w / MF112	3,0 W oder weniger

HINWEIS

- Die oben aufgeführten Werte sind die Ist-Werte für ein einzelnes willkürlich ausgewähltes Gerät und können daher von den Werten des verwendeten Geräts abweichen. Bei der Messung sind optionale Netzwerkanschlüsse nicht angeschlossen und/oder aktiviert.

■ WEEE- und Batterie-Richtlinie



Nur für Europäische Union und EWR (Norwegen, Island und Liechtenstein)

Diese Symbole weisen darauf hin, dass dieses Produkt gemäß WEEE-Richtlinie (2012/19/EU; Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte), Batterien-Richtlinie (2006/66/EG) und nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Falls sich unter dem oben abgebildeten Symbol ein chemisches Symbol befindet, bedeutet dies gemäß der Batterien Richtlinie, dass in dieser Batterie oder diesem Akkumulator ein Schwermetall (Hg = Quecksilber, Cd = Cadmium, Pb = Blei) in einer Konzentration vorhanden ist, die über einem in der Batterien-Richtlinie angegebenen Grenzwert liegt. Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z. B. durch Rückgabe beim Kauf eines neuen ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sowie Batterien und Akkumulatoren geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potenziell gefährlicher Stoffe, die generell mit Elektro- und

Elektronik-Altgeräten in Verbindung stehen, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Durch Ihre Mitarbeit bei der umweltgerechten Entsorgung dieses Produkts tragen Sie zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei.

Um weitere Informationen über die Wiederverwertung dieses Produkts zu erhalten, wenden Sie sich an Ihre Stadtverwaltung, den öffentlich rechtlichen Entsorgungsträger, eine autorisierte Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder besuchen Sie www.canon-europe.com/veee, oder www.canon-europe.com/battery.

† Im MF112 sind keine Batterien enthalten.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ Haftungsausschluss

- Die Angaben in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- CANON INC. GIBT BEZÜGLICH DIESES MATERIALS KEINE GEWÄHRLEISTUNGEN JEDLICHER ART, WEDER VERTRAGLICH NOCH GESETZLICH, AUSSER DEN HIER ANGEgebenEN, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF, GEWÄHRLEISTUNGEN FÜR MARKTFÄHIGKEIT, HANDELSÜBLICHE QUALITÄT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND PATENTVERLETZUNG. CANON INC. HAFTET NICHT FÜR DIREKTE UND BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN JEDWEDER ART SOWIE FÜR EINKOMMENSVERLUSTE, DIE AUS DER NUTZUNG DIESE MATERIALS ENTSTEHEN.

■ Markenzeichen

Adobe, Acrobat und Reader sind eingetragene Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X und Safari sind Warenzeichen der Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word und Excel sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

iOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

Google Cloud Print, Google Chrome und Android sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Google Inc. Mopria®, das Mopria®-Logo und das Mopria® Alliance-Logo sind eingetragene Warenzeichen und Servicebezeichnungen der Mopria Alliance, Inc. in den USA und anderen Ländern. Die nicht autorisierte Benutzung ist streng verboten.



Das Adobe PDF-Logo ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated in den USA und anderen Ländern.

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, InDesign, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Alle anderen Produkt- und Markennamen sind eingetragene Warenzeichen, Warenzeichen oder Servicebezeichnungen des entsprechenden Herstellers.

■ Copyright

Die Vervielfältigung des Inhalts dieses Dokuments, in Teilen oder als Ganzes, ist ohne vorherige Genehmigung untersagt.

V_180118

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Software in Abhängigkeit zusätzlicher Lizenzbestimmungen

Weitere Details und entsprechende Lizenzbedingungen finden Sie in der nachstehenden Tabelle mit der Software und den zugehörigen Lizenzbestimmungen.

Software-Tabelle

Name der Software	Bestimmungen der Lizenz: Siehe Seite
Adobe PDF Scan Library	2
bldimake	5
FreeType	6
snmp	11
Incl	14
JPEG	15
math	16
mDNSResponder	17
mDNSResponder (part of mDNSShared)	21
OpenSSL	22
xpm	26

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see [<http://www.apache.org/>](http://www.apache.org/).

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".

Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

bldimake

Copyright (c) 1985, 1986, 1987, 1988 The Open Group

All right Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

FreeType

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

""""

Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

""""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

=====

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive.

If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.

If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

snmp

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are adhered to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in

- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or
- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be

* copied and put under another distribution licence

* [including the GNU Public Licence.]

*/

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

Copyright 1989 TGV, Incorporated

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and TGV not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

CMU AND TGV DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CMU OR TGV BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Incl

Copyright (c) 1994-96 SunSoft, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SUNSOFT INC. OR ITS PARENT COMPANY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of SunSoft, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from SunSoft, Inc.

JPEG

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group."

math

Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunPro, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

copysignf.c:*	Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
math_private.h:*	Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
powf.c:*	Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
scalbnf.c:*	Copyright (c) 1993 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- a. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- b. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- c. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

- d. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner] Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

mDNSResponder (part of mDNSShared)

* Copyright (c) 2003-2004, Apple Computer, Inc. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

* and/or other materials provided with the distribution.

* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived from this

* software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY

* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY

* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND

* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

*/

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
 * EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
 * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
 * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
 * This product includes cryptographic software written by Eric Young
 * (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
 * Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
 */

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
 * All rights reserved.
 *
 * This package is an SSL implementation written
 * by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 * The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
 *
 * This library is free for commercial and non-commercial use as long as
 * the following conditions are aheared to. The following conditions
 * apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
 * lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
 * included with this distribution is covered by the same copyright terms
 * except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *

- * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or

- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */

xpm

Copyright (c) 1989-95 GROUPE BULL

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL GROUPE BULL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of GROUPE BULL shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from GROUPE BULL.

Software in Abhängigkeit zusätzlicher Lizenzbestimmungen

Weitere Details und entsprechende Lizenzbedingungen finden Sie in der nachstehenden Tabelle mit der Software und den zugehörigen Lizenzbestimmungen.

Software-Tabelle

Name der Software	Bestimmungen der Lizenz: Siehe Seite
OpenSSL	2

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are aheared to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

- * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- * the code are not to be removed.
- * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- * as the author of the parts of the library used.
- * This can be in the form of a textual message at program startup or
- * in documentation (online or textual) provided with the package.
- *
- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- * modification, are permitted provided that the following conditions
- * are met:
- * 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- * documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- * must display the following acknowledgement:
- * "This product includes cryptographic software written by
- * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- * being used are not cryptographic related :-).
- * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- *
- * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- * SUCH DAMAGE.
- *
- * The licence and distribution terms for any publically available version or

- * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
- * copied and put under another distribution licence
- * [including the GNU Public Licence.]
- */