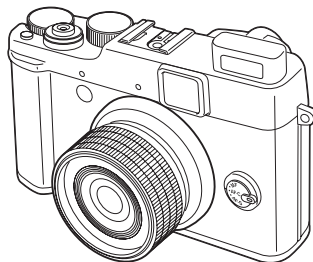


FUJIFILM

DIGITAL CAMERA X10

Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie dieses Gerät erworben haben. In dieser Bedienungsanleitung wird beschrieben, wie Sie Ihre FUJIFILM-Digitalkamera und die dazu gehörige Software verwenden. Lesen Sie diese Anleitung und die Warnhinweise im Abschnitt „Zur eigenen Sicherheit“ (iii) vor dem Gebrauch der Kamera aufmerksam durch.



Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie auf unserer Website unter http://www.fujifilm.com/products/digital_cameras/index.html

BL01600-402 **DE**

Vor der Inbetriebnahme

Erste Schritte

Grundlagen des Fotografierens und der Bildanzeige

Mehr zum Fotografieren

Mehr zur Bildanzeige

Filme

Anschlüsse

Menüs

Technische Hinweise

Fehlerbehebung

Anhang



Zur eigenen Sicherheit



Vor dem Gebrauch sollten Sie diese Hinweise unbedingt lesen

Sicherheitshinweise




- Stellen Sie sicher, dass Sie die Kamera korrekt benutzen. Lesen Sie bitte zuerst sorgfältig diese Sicherheitshinweise und die *Bedienungsanleitung*.
- Bewahren Sie dieses Handbuch mit Sicherheitshinweisen gut auf, nachdem Sie sie gelesen haben.

Über die Symbole


In diesem Dokument werden die folgenden Symbole verwendet. Sie zeigen den Schweregrad der Verletzungen oder Sachbeschädigungen an, die entstehen können, wenn die mit dem Symbol markierte Information ignoriert wird und das Produkt als Folge davon nicht korrekt benutzt wird.

 WARNUNG	Dieses Symbol zeigt an, dass Nichtbeachtung der Information zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.
 VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass Nichtbeachtung der Information zu Verletzungen oder Sachbeschädigung führen kann.

Die folgenden Symbole zeigen die Art der zu beachtenden Information an.

	Dreieckige Symbole weisen den Benutzer auf eine Information hin, die beachtet werden muss („Wichtig“).
	Kreisförmige Symbole mit einem diagonalen Strich weisen den Benutzer darauf hin, dass die angegebene Aktion verboten ist („Verboten“).
	Gefüllte Kreise mit einem Ausrufezeichen weisen den Benutzer darauf hin, dass eine Aktion durchgeführt werden muss („Erforderlich“).




WARNUNG

 Aus der Netzsteckdose ziehen.	Falls ein Problem auftritt, müssen Sie die Kamera ausschalten, den Akku herausnehmen und den Stecker des Netzadapters abziehen. Wird die Kamera weiter verwendet, wenn Rauch aus ihr aufsteigt, wenn sie einen ungewöhnlichen Geruch entwickelt oder sich auf andere Weise nicht wie erwartet bedienen lässt, kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen. • Wenden Sie sich an Ihren FUJIFILM Fachhändler.
--	---

WARNUNG

 Vor Wasser schützen	Passen Sie auf, dass kein Wasser und keine Fremdkörper in die Kamera gelangen. Falls Wasser oder ein Fremdkörper in die Kamera eingedrungen ist, müssen Sie die Kamera ausschalten, den Akku herausnehmen und den Stecker des Netzadapters abziehen. Weitere Verwendung der Kamera kann einen Brand oder Stromschlag verursachen. • Wenden Sie sich an Ihren FUJIFILM Fachhändler.
 Nicht im Badezimmer oder in der Dusche benutzen	Verwenden Sie die Kamera nicht in einem Badezimmer oder einer Dusche. Das kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
 Nicht auseinander nehmen	Versuchen Sie niemals, das Gerät auseinanderzunehmen oder zu modifizieren (öffnen Sie niemals das Gehäuse). Andernfalls kann es zu Brand oder Stromschlag kommen.
 Berühren Sie keine internen Teile	Sollte das Gehäuse durch Herunterfallen oder einen anderen Unfall aufbrechen, berühren Sie die freiliegenden Teile nicht. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu einem Stromschlag oder einer Verletzung durch das Berühren der beschädigten Teile führen. Entfernen Sie umgehend die Batterie und achten Sie dabei darauf, Verletzung und Stromschlag zu vermeiden. Bringen Sie das Produkt dann zwecks Konsultation in das Geschäft, wo sie erworben haben.
 Verbindungskabel	Das Verbindungskabel darf nicht modifiziert, erhitzt oder übermäßig verdreht oder gezogen und außerdem nicht mit schweren Gegenständen belastet werden. Das Kabel könnte sonst beschädigt werden und zur Ursache eines Brandes oder Elektroschocks werden. • Wenden Sie sich an Ihren FUJIFILMHändler, falls das Kabel beschädigt ist.
 Kamera	Stellen Sie die Kamera nicht auf instabilen Flächen ab. Die Kamera kann herunterfallen oder umkippen und Verletzungen verursachen.
 Kamera	Versuchen Sie niemals, Bilder aufzunehmen, während Sie sich fortbewegen. Verwenden Sie die Kamera nicht, wenn Sie laufen oder ein Auto oder anderes Fahrzeug steuern. Das kann dazu führen, dass sie hinfallen oder in einen Verkehrsunfall verwickelt werden.
 Kamera	Berühren Sie während eines Gewitters keine Metallteile der Kamera. Das kann infolge von Induktionsstrom von der Blitzentladung einen Stromschlag verursachen.
 Akku	Benutzen Sie den Akku nur auf die angegebene Weise. Laden Sie den Akku mit entsprechend ausgerichteter Markierung.

 WARNUNG	
	Erhitzen Sie den Akku nicht und versuchen Sie nicht, ihn zu verändern oder auseinander zu nehmen. Lassen Sie den Akku nicht fallen und setzen Sie ihn keinen Stößen aus. Bewahren Sie den Akku nicht zusammen mit Metallgegenständen auf. Laden Sie den Akku ausschließlich mit dem vorgeschriebenen Ladegerät auf. Nichtbeachtung kann zum Explodieren oder Auslaufen des Akkus führen und Brände oder Verletzungen verursachen.
	Verwenden Sie nur den zum Gebrauch mit dieser Kamera angegebenen Akku oder den angegebenen Netzadapter. Die verwendete Netzspannung muss unbedingt den angezeigten Spannungswert aufweisen. Bei Verwendung anderer Stromquellen kann es zu einem Brand kommen.
	Falls Säure ausläuft und in die Augen oder auf die Haut oder Kleidung gerät, könnte dies zu Verletzungen oder gar Blindheit führen. Spülen Sie die Säure mit viel Wasser von der Haut ab und begeben Sie sich sofort zu einem Arzt in Behandlung.
	Laden Sie mit dem Ladegerät ausschließlich Akkus/Batterien des hier vorgeschriebenen Typs auf. Das Ladegerät ist für FUJIFILM HR-AA NI-MH-Akkus vorgesehen. Wenn Sie mit dem Ladegerät herkömmliche Akkus oder andere Typen aufladbarer Akkus laden, könnten solche Akkus Flüssigkeit verlieren, überhitzen oder bersten.
	Explosionsgefahr, wenn der Akku falsch ersetzt wird. Ersetzen Sie ihn nur mit einem Akku desselben oder gleichwertigen Typs.
	Nicht in der Nähe von leicht entzündbaren Gegenständen, explosionsfähigen Gasen oder Staub verwenden.
	Zum Transport sollte der Akku in eine Digitalkamera eingesetzt werden oder in der Schachtel verstaubt werden. Zur Aufbewahrung sollte der Akku immer in der Schachtel verstaubt werden. Der Kontakt mit anderen Metallgegenständen oder Akkus könnte den Akku zum Entzünden oder Bersten bringen.
	Bewahren Sie Speicherkarten außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf. Speicherkarten sind klein und können daher leicht von Kleinkindern verschluckt werden. Bewahren Sie Speicherkarten deshalb unbedingt außer Reichweite von Kleinkindern auf. Falls ein Kind einmal eine Speicherkarte verschluckt haben sollte, müssen Sie sofort einen Arzt zu Hilfe rufen.

 VORSICHT	
	Verwenden Sie diese Kamera nicht an Orten, an denen starke Öldünste, Dampf, Feuchtigkeit oder Staub vorhanden sind. Das kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
	Lassen Sie diese Kamera nicht an Orten liegen, an denen sie extrem hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Lassen Sie die Kamera nicht an Orten wie etwa in einem geschlossenen Auto oder in direktem Sonnenlicht liegen. Das kann einen Brand verursachen.

 VORSICHT	
	Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf. Das Produkt könnte bei Kleinkindern zu Verletzungen führen.
	Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Kamera. Der schwere Gegenstand kann umkippen oder herunterfallen und Verletzungen verursachen.
	Bewegen Sie die Kamera nicht, während der Netzadapter noch angeschlossen ist. Ziehen Sie zum Abnehmen des Netzadapters nicht direkt am Verbindungskabel. Das kann das Netzkabel oder die Verbindungskabel beschädigen und einen Brand oder Stromschlag verursachen.
	Verwenden Sie den Netzadapter nicht, wenn der Stecker beschädigt oder die Steckverbindung locker ist. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder Elektroschocks.
	Decken Sie die Kamera oder den Netzadapter nicht mit einem Tuch oder einer Decke ab. Das kann zu einem Hitzestau führen und das Gehäuse verformen oder einen Brand verursachen.
	Vor dem Reinigen der Kamera oder wenn Sie vorhaben, die Kamera längere Zeit nicht zu benutzen, sollten Sie den Akku herausnehmen und den Stecker des Netzadapters abziehen. Anderenfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
	Trennen Sie nach beendetem Ladevorgang das Ladegerät von der Netzstromversorgung. Wenn Sie das Ladegerät an der Steckdose angeschlossen lassen, besteht Brandgefahr.
	Blitzen Sie keinesfalls zu nah am Auge einer Person, da dies zu Kurzfristiger Beeinflussung der Sehkraft führen kann. Besondere Vorsicht ist beim Fotografieren von Babies und Kleinkindern erforderlich.
	Wenn eine Speicherkarte entnommen wird, kann sie zu schnell aus dem Steckplatz springen. Halten Sie einen Finger gegen die Karte und entnehmen Sie sie vorsichtig.
	Bringen Sie die Kamera regelmäßig zur technischen Prüfung und Reinigung. Staubaufhäufungen in der Kamera können einen Brand oder Stromschlag verursachen. • Wenden Sie sich für eine Reinigung des Kamerarinneren alle 2 Jahre an Ihren FUJIFILM Fachhändler. • Bitte beachten Sie, dass dieser Wartungsdienst gebührenpflichtig ist.
	Nehmen Sie Ihre Finger vom Blitzfenster, bevor der Blitz auslöst. Anderenfalls kann es zu Verbrennungen kommen.
	Halten Sie das Blitzfenster sauber und verwenden Sie den Blitz nicht, wenn das Fenster blockiert ist. Anderenfalls könnte Rauch entstehen oder eine Verfärbung auftreten.

Stromversorgung und Akku

- * Überprüfen Sie, welche Batterieart Sie benutzen, bevor Sie die folgenden Beschreibungen lesen.

Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie ordnungsgemäß mit Batterien umgehen sollten und wie Sie die Lebensdauer verlängern können. Durch den nicht ordnungsgemäßen Umgang mit Batterien verkürzt sich deren Lebensdauer. Zudem kann es zu einem Auslaufen, einer Überhitzung, einem Feuer ausbruch oder einer Explosion der Batterie kommen.

1 Für die Kamera wird der wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akku verwendet

- * Der Akku ist werkseitig nicht voll geladen. Laden Sie den Akku vor Gebrauch immer auf.
- * Zum Transport sollte der Akku in eine Digitalkamera eingesetzt werden oder im Spezialtui verstaut werden.

■ Leistungsmerkmale des Akkus

- Selbst bei Nichtgebrauch verliert der Akku im Laufe der Zeit seine Ladung. Benutzen Sie zum Fotografieren immer einen Akku, der erst vor kurzem (zwei Tage oder einen Tag zuvor) aufgeladen wurde.
- Schalten Sie die Kamera immer so bald wie möglich aus, wenn sie nicht benutzt wird, damit die Lebensdauer des Akkus maximal genutzt wird.
- An kalten Orten kann sich die Anzahl der aufnehmbaren Bilder verringern. Sie sollten daher immer einen voll geladenen Ersatzakku mitnehmen. Die Anzahl verfügbarer Aufnahmen

ist an kalten Orten oder bei niedrigen Temperaturen kleiner. Sie können die erzeugte Energiemenge auch erhöhen, indem Sie den Akku zum Aufwärmen in ihre Tasche stecken oder an einem anderen warmen Ort aufbewahren und erst unmittelbar vor dem Fotografieren in die Kamera einsetzen. Achten Sie bei Verwendung eines Heizkissens darauf, dass der Akku nicht direkt mit dem Kissen in Berührung kommt. Die Kamera funktioniert nicht, wenn sie bei kalter Witterung und fast erschöpftem Akku eingesetzt wird.

■ Laden des Akkus

- Der Akku kann mit dem Batterieladegerät (mitgeliefert) aufgeladen werden.
 - Der Akku kann bei Umgebungstemperaturen zwischen 0°C und +40°C geladen werden. Weitere Informationen zur Aufladezeit des Akkus finden Sie in der *Bedienungsanleitung*.
 - Laden Sie den Akku möglichst bei Umgebungstemperaturen zwischen +10°C und +35°C. Falls Sie den Akku bei Temperaturen außerhalb dieses Bereichs laden, dauert der Ladevorgang aufgrund der schwächeren Leistung des Akkus länger.
 - Bei Temperaturen von 0°C oder niedriger kann der Akku nicht geladen werden.
- Dieser wiederaufladbare Akku braucht vor dem Laden nicht vollständig entladen zu werden.
- Der Akku kann nach dem Laden oder unmittelbar nach Gebrauch warm sein. Das ist vollkommen normal.

- Laden Sie einen voll geladenen Akku nicht noch einmal auf.

■ Akkulebensdauer

Bei normalen Temperaturen kann der Akku mindestens 300 Mal geladen werden.

Wenn sich die Betriebsdauer des geladenen Akku deutlich verkürzt, bedeutet das, dass der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat und ausgewechselt werden sollte.

■ Hinweise zur Lagerung

- Längere Lagerung geladener Akkus kann jedoch zu einer Leistungsminde rung des Akkus führen. Wenn der Akku längere Zeit nicht benutzt werden soll, entladen Sie ihn vor der Lagerung.
- Falls Sie vorhaben, die Kamera längere Zeit nicht zu benutzen, sollten Sie den Akku aus der Kamera herausnehmen.
- Lagern Sie den Akku an einem kühlen Ort.
 - Der Akku sollte an einem trockenen Ort mit einer Umgebungstemperatur zwischen +15°C und +25°C gelagert werden.
 - Den Akku nicht an heißen oder sehr kalten Orten lagern.

■ Hinweise zum Umgang mit dem Akku Sicherheitshinweise:

- Achten Sie darauf, die Akku nicht zusammen mit Metallgegenständen abzulegen oder in Berührung zu bringen (z. B. Halsketten oder Haarspangen).
- Akkus dürfen niemals erhitzt oder ins Feuer geworfen werden.
- Den Akku nicht mit anderen als den angegebenen Ladegeräten wiederaufladen.

- Der Akku ist sachgemäß zu entstorgen.
- Versuchen Sie nicht, den Akku zu zerlegen oder zu modifizieren.
- Der Akku darf nicht fallen gelassen oder starken Erschütterungen ausgesetzt werden.
- Der Akku darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Halten Sie immer die Kontakte des Akkus sauber.
- Lagern Sie Batterien nicht an heißen Orten. Bei längerem Gebrauch des Akkus werden das Kameragehäuse und der Akku selbst warm. Dies ist normal. Wenn Sie längere Zeit hintereinander fotografieren oder Bilder betrachten möchten, sollten Sie den Netzadapter benutzen.

2 Für die Kamera wird eine Alkalie-Batterie AA oder ein Ni-MH (Nickel-Metallhydrid)-Akku AA verwendet

- * Weitere Informationen zu den Akkus, die Sie benutzen können, finden Sie in der *Bedienungsanleitung* Ihrer Kamera.

■ Sicherheitshinweise zum Gebrauch des Akkus

- Akkus/Batterien dürfen niemals erhitzt oder ins Feuer geworfen werden.
- Achten Sie darauf, dass Akkus/Batterien nicht zusammen mit Metallgegenständen getragen oder abgelegt werden, wie z.B. neben Halsketten oder Haarspangen.
- Die Akkus/Batterien dürfen nicht mit Wasser in Berührung kommen. Achten Sie vor allem darauf, dass die Kontakte trocken bleiben.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, den Batterieaußenmantel abzuziehen oder aufzuschneiden.

- Lassen Sie die Akkus/Batterien nicht herunterfallen oder hart anschlagen.
- Akkus/Batterien, die undicht, verformt oder verfärbt sind oder aus anderen Gründen eine Beschädigung vermuten lassen, dürfen nicht verwendet werden.
- Bewahren Sie Akkus/Batterien nicht an sehr warmen oder feuchten Orten auf.
- Bewahren Sie Akkus/Batterien immer außer Reichweite von Säuglingen und Kleinkindern auf.
- Achten Sie darauf, dass beim Einlegen der Akkus/Batterien die Polarität ⊕ und ⊖, mit den Hinweissymbolen an der Kamera übereinstimmt.
- Legen Sie keine neuen Batterien zusammen mit teilweise erschöpften ein. Es dürfen auch keine voll aufgeladenen Akkus zusammen mit erschöpften Akkus eingelegt werden.
- Verwenden Sie keine Akkus/Batterien verschiedener Hersteller oder Typen.
- Falls Sie vorhaben, die Kamera längere Zeit nicht zu benutzen, sollten Sie die Akkus/Batterien aus der Kamera herausnehmen. Beachten Sie allerdings, dass beim Herausnehmen der Akkus/Batterien die Einstellungen von Uhrzeit und Datum verloren gehen.
- Nach dem Gebrauch sind die Akkus/Batterien eventuell recht warm. Wenn Sie sie herausnehmen wollen, sollten Sie zuerst die Kamera ausschalten und die Akkus/Batterien abkühlen lassen.
- Die Batterieleistung nimmt an kalten Orten ab (bei +10° oder niedriger) und gleichzeitig verkürzt sich auch die Nutzdauer der Batterien. Bei kalter Witterung sollten Sie die Batterien deshalb in die Tasche stecken oder an einem

warmen Ort liegen lassen, bis sie in die Kamera eingelegt werden.

- Eine Verschmutzung der Batteriekontakte, z.B. durch Fingerabdrücke, kann die Anzahl der verfügbaren Bilder erheblich verringern. Reiben Sie die Kontakte mit einem weichen, trockenen Tuch ab, bevor Sie die Batterie wieder aufladen.



Sollte Säure (auch bei geringen Mengen) aus den Akkus/Batterien ausgelaufen sein, müssen Sie das Batteriefach sofort gründlich reinigen und frische Akkus/Batterien einlegen.



Sollten Hände oder Kleidungsstücke einmal mit Batteriesäure in Kontakt geraten sein, müssen Sie sie gründlich mit Wasser abspülen. Beachten Sie, dass Batteriesäure zu Blindheit führen kann, wenn sie in die Augen gerät! Falls tatsächlich einmal Säure in die Augen geraten ist, dürfen Sie sich nicht die Augen reiben. Spülen Sie die Augen mit viel Wasser aus und begeben Sie sich sofort zu einem Arzt in Behandlung.

■ Korrekter Gebrauch der Ni-MH-Akkus

- Ni-MH-Akkus, die lange unbenutzt gelagert bleiben, können sich „deaktivieren“. Beim wiederholten Laden von Ni-MH-Akkus, die teilweise entladen sind, kommt es zu dem so genannten „Memoryeffekt“. Ni-MH-Akkus, die „deaktiviert“ sind oder vom „Memoryeffekt“ beeinträchtigt sind, können nach dem Aufladen nur relativ kurze Zeit genutzt werden. Das Problem ässt sich umgehen, wenn Sie die Akkus mehr-

mals mit Hilfe der Funktion „Entladen von aufladbaren Akkus“ der Kamera entladen und wieder aufladen. Deaktivierung und Memoryeffekt sind spezifische Eigenschaften von Ni-MH-Akkus und stellen keine eigentliche Akkustörung dar.

Weitere Informationen zum „Entladen von aufladbaren Akkus“ finden Sie in der *Bedienungsanleitung*.

⚠ ACHTUNG

Verwenden Sie die Funktion „Entladen von aufladbaren Akkus“ nicht, wenn Sie Alkalibatterien einsetzen.

- Zum Aufladen von Ni-MH-Akkus sollten Sie das spezielle Schnellladegerät (separat erhältlich) verwenden. Nehmen Sie auf die dem Ladegerät beiliegenden Anweisungen Bezug, um den korrekten Gebrauch des Ladegerätes sicherzustellen.
- Verwenden Sie das Ladegerät ausschließlich zum Laden der ausdrücklich genannten Akkus.
- Bitte beachten Sie, dass die Akkus unmitttelbar nach dem Aufladen ziemlich warm sein können.
- Die Kamera ist so konstruiert, dass sie auch nach dem Abschalten noch eine sehr geringe Menge Strom verbraucht. Lassen Sie daher vor allem Ni-MH-Akkus nicht lange Zeit unbenutzt in der Kamera, da sie sich sonst extreme entladen könnten und dadurch auch nach dem Wiederaufladen eventuell nicht mehr benutzbar sind.
- Ni-MH-Akkus entladen sich von selbst, auch wenn sie nicht benutzt werden, und die nutzbare Betriebszeit kann sich deshalb etwas verkürzen.

- Ni-MH-Akkus verschlechtern sich rasch, wenn sie übermäßig entladen werden (z.B. durch Entladen der Akkus in einer Taschenlampe). Benutzen Sie die in der Kamera verfügbare Funktion „Entladen von aufladbaren Akkus“, um die Akkus zu entladen.
- Ni-MH-Akkus haben eine beschränkte Lebensdauer. Falls ein Akku auch nach wiederholten Ladevorgängen nur eine kurze Zeit lang verwendet werden kann, hat er möglicherweise das Ende seiner Betriebslebensdauer erreicht.

■ Entsorgen der Akkus/Batterien

- Bitte befolgen Sie beim Entsorgen der Akkus/Batterien die örtlichen Vorschriften.

3 Hinweise zu beiden Modellen (1 2)

■ Netzadapter

- Verwenden Sie nur den speziellen Netzadapter. Der Gebrauch eines anderen als des FUJIFILM Netzadaptermodells könnte zu einer Beschädigung der Digitalkamera führen.
- Weitere Informationen zum Netzadapter finden Sie in der *Bedienungsanleitung* Ihrer Kamera.
- Dieser Netzadapter ist nur für den Gebrauch innerhalb geschlossener Räume entwickelt worden.
- Stecken Sie den Stecker des Verbindungskabels sicher in den Gleichspannungsanschluss der FinePix-Digitalkamera.
- Schalten Sie den Schalter der Spannungsversorgung an der FinePix-Digitalkamera immer aus, bevor Sie das Verbindungskabel aus dem Gleichspannungsanschluss der

FinePix-Digitalkamera entfernen. Um den Stecker fest und ziehen Sie ihn heraus. Entfernen Sie das Kabel nie, indem Sie am Kabel direkt ziehen.

- Benutzen Sie am Netzadapter nie an anderen als den angegebenen Geräten.
- Während des Betriebes des Netzadapters kann er sich handwarm erwärmen. Das ist normal.
- Nehmen Sie den Netzadapter nie auseinander. Die Folgen können gefährlich sein.
- Benutzen Sie den Netzadapter nicht an Orten mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Lassen Sie den Netzadapter nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus.
- Das Gerät kann ein leises Brummen erzeugen. Das ist normal.
- Betreiben Sie den Netzadapter in der Nähe eines Radios, können Störungen im Radio zu hören sein. Stellen Sie das Radio an einen anderen Ort.

Vor dem Gebrauch der Kamera

Richten Sie die Kamera nicht auf extrem helle Lichtquellen, wie auf die Sonne an einem wolkenlosen Himmel. Andernfalls kann der Bildsensor der Kamera beschädigt werden.

■ Probeaufnahmen vor dem Fotografieren

Vor besonders wichtigen Aufnahmen (z.B. Hochzeit oder Urlaubsreise) sollten Sie zuerst einige Probeaufnahmen machen, um sicherzugehen, dass die Kamera ordnungsgemäß funktioniert.

- FUJIFILM Corporation übernimmt keine Haftung für Verluste jeglicher Art (wie etwa Kosten für Fotos oder Verlust von Einkommen aus Fotos), die durch Probleme mit diesem Produkt entstehen.

■ Hinweise zum Urheberrecht

Die Verwendung von Bildern, die Sie mit Ihrer Digitalkamera aufgenommen haben, zu anderen Zwecken als persönlicher Unterhaltung, kann eine Verletzung von Urheberrechten darstellen, sofern die Genehmigung des Inhabers der Urheberrechte nicht vorliegt. Beachten Sie bitte auch, dass es einige Einschränkungen hinsichtlich des Fotografierens bei Bühnenaufführungen, Unterhaltungsveranstaltungen und auf Ausstellungen gibt, selbst wenn die Fotos nur für den persönlichen Gebrauch bestimmt sind. Die Benutzer dieser Kamera werden auch darauf hingewiesen, dass die Übertragung des Inhalts von Speicherkarten (Speicherkarte), die urheberrechtlich geschützte Bilder oder Daten enthalten, nur innerhalb der urheberrechtlich festgelegten Einschränkungen erlaubt sind.

■ Hinweise zum Umgang mit der Digitalkamera

Um eine einwandfreie Bildaufzeichnung zu gewährleisten, darf sie während der Aufzeichnung eines Bildes keinen Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt werden.

■ Flüssigkristall

Bei Beschädigung des Anzeigefensters ist besondere Vorsicht gegenüber dem Flüssigkristall im Monitor geboten.

- Wenn Flüssigkristall in Kontakt mit Ihrer Haut kommt:
Wischen Sie den betroffenen Bereich mit einem Tuch ab und waschen Sie ihn dann gründlich mit fließendem Wasser und Seife.
- Wenn Flüssigkristall in Ihr Auge gerät:
Spülen Sie das betroffene Auge mindestens 15 Minuten lang mit sauberem Wasser und suchen Sie dann einen Arzt auf.
- Wenn Flüssigkristall verschluckt wird:
Spülen Sie Ihren Mund gründlich mit Wasser aus. Trinken Sie große Mengen Wasser und führen Sie Erbrechen herbei. Suchen Sie dann einen Arzt auf.
Obwohl das LC-Display mithilfe von hoch entwickelter Technologie produziert wurde, können schwarze Punkte oder permanente Leuchtpunkte vorhanden sein. Das ist keine Fehlfunktion und beeinträchtigt nicht die aufgenommenen Bilder.

■ Warenzeichen

xD-Picture Card und  sind Warenzeichen der FUJIFILM Corporation. Die in diesem Dokument verwendeten Schriftarten sind ausschließlich von DynaComware Taiwan Inc. entwickelt worden. Macintosh, QuickTime und Mac OS sind Markenzeichen der Apple Inc. in den USA und anderen Ländern. Windows 7, Windows Vista und das Windows-Logo sind Markenzeichen der Microsoft-Unternehmensgruppe. Adobe und Adobe Reader sind entweder Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern. Das SDHC- und das SDXC-Logo sind Warenzeichen von SD-

3C, LLC. Das HDMI-Logo ist ein Warenzeichen. YouTube ist ein Warenzeichen von Google Inc. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Handelsnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.

■ Hinweise zur elektrischen Interferenz

Falls diese Kamera in einem Krankenhaus oder Flugzeug eingesetzt wird, ist zu beachten, dass sie Betriebsstörungen von anderen technischen Geräten bewirken kann. Weitere Anweisungen hierzu sind den betreffenden Vorschriften im Krankenhaus oder Flugzeug zu entnehmen.

■ Farbfernsehsysteme

NTSC: National Television System Committee. Farbfernsehsystem, das hauptsächlich in den USA, Kanada und Japan verwendet wird.

PAL: Phase Alternation by Line. Farbfernsehsystem, das hauptsächlich in europäischen Ländern und in China verwendet wird.

■ Exif Print (Exif Version 2.3)

Das „Exif Print“ Format ist ein neu revidiertes Dateiformat für Digitalkameras, das verschiedene Aufnahmezeiten für optimalen Druck enthält.

WICHTIGER HINWEIS: Bitte vor Verwendung der Software lesen

Der direkte oder indirekte Export lizenzierter Software, im Ganzen oder teilweise, ohne Genehmigung der maßgeblichen Dachverbände, ist untersagt.

HINWEISE

Um die Gefahr eines Brands oder eines Stromschlags zu vermeiden, setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.

Bitte lesen Sie die „Sicherheitshinweise“ und stellen Sie sicher, dass Sie sie verstanden haben, bevor Sie die Kamera verwenden.

Enthält Perchlorat—Eine spezielle Behandlung könnte nötig sein. Siehe dazu <http://www.dtscc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

Entsorgung elektrischer, und elektronischer Geräte in Privathaushalten

In der europäischen Union, Norwegen, Island und Liechtenstein: Dieses Symbol auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung und dem Garantieschein und/oder auf der Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Haushaltsabfall behandelt werden darf. Stattdessen sollte es zu einer entsprechenden Sammelstelle für zu recycelnde elektrische und elektronische Geräte gebracht werden.



Wenn Sie sicherstellen, dass dieses Produkt korrekt entsorgt wird, helfen Sie damit bei der Vermeidung potentieller Belastungen der Umwelt und der menschlichen Gesundheit, welche anderenfalls durch die unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts entstehen können.

Dieses Symbol auf den Batterien oder Akkus zeigt an, dass diese nicht als Haushaltsabfall behandelt werden dürfen.



Wenn Ihr Gerät Batterien oder Akkus enthält, die sich leicht entnehmen lassen, entsorgen Sie diese bitte separat entsprechend den örtlichen Bestimmungen.

Das Recycling der Materialien hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren. Detailliertere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihren örtlichen Behörden, Ihrem Entsorgungsdienst oder in dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

In Ländern außerhalb der Europäischen Union, Norwegens, Islands und Liechtensteins: Wenn Sie dieses Produkt einschließlich der Batterien oder Akkus entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden und erkundigen Sie sich nach der korrekten Entsorgung.

EG-Konformitätserklärung

Wir

Name: FUJIFILM Electronic Imaging Europe GmbH
Adresse: Benzstrasse 2 47533 Kleve, Deutschland

erklären, dass dieses Produkt

Produktname: FUJIFILM DIGITALKAMERA X10

Name des Herstellers: FUJIFILM Corporation

Adresse des Herstellers: 7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO, 107-0052 JAPAN
 den folgenden Standards entspricht:

Sicherheit: EN60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

EMV: EN55022: 2006 + A1: 2007 Klasse B

EN55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

EN61000-3-2: 2006

EN61000-3-3: 2008

Und zwar in Übereinstimmung mit den Auflagen der EMV-Richtlinie (2004/108/EC) und der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EC).

CE

Kleve, Deutschland

1. Oktober 2011

Ort

Datum

Unterschrift des Geschäftsführers

Anmerkungen zu dieser Bedienungsanleitung

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung und die Warnhinweise auf Seite ii-vii aufmerksam durch, bevor Sie die Kamera verwenden. Informationen zu spezifischen Themen finden Sie in den unten aufgeführten Informationsquellen.

✓ **Inhaltsverzeichnis**..... ix

Im „Inhaltsverzeichnis“ finden Sie einen Überblick über die gesamte Bedienungsanleitung. Hier werden die wichtigsten Bedienvorgänge für die Kamera aufgeführt.


✓ **Fehlerbehebung** 111

Haben Sie ein konkretes Problem mit der Kamera? Hier finden Sie die Antwort.

✓ **Warnmeldungen und -anzeigen**..... 116

Was steckt hinter dem blinkenden Symbol oder der Fehlermeldung auf dem Display?

Speicherkarten

Bilder können im internen Speicher der Kamera oder auf einer im Handel erhältlichen SD-, SDHC- oder SDXC-Speicherkarte gespeichert werden ( 14), in dieser Bedienungsanleitung „Speicherkarten“ genannt.

Temperaturwarnung

Die Kamera schaltet sich automatisch aus, bevor ihre Temperatur bzw. die Akkutemperatur über den eingestellten Grenzwert steigt. Bilder, die bei angezeigter Temperaturwarnung aufgenommen werden, können ein größeres Maß an „Rauschen“ (Flecken) aufweisen. Schalten Sie die Kamera aus und lassen Sie sie abkühlen, bevor sie wieder eingeschaltet wird.

Pflege des Kameragehäuses

Damit Sie lange Freude an Ihrer Kamera haben, reinigen Sie das Kameragehäuse nach jeder Verwendung mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie zur Reinigung weder Alkohol noch Verdüner noch andere flüchtige Chemikalien, welche das Leder am Kameragehäuse verformen oder verfärben könnten. Flüssigkeiten auf der Kamera sollten sofort mit einem weichen, trockenen Tuch entfernt werden.

Inhaltsverzeichnis

Zur eigenen Sicherheit.....	ii
Sicherheitshinweise	ii
Anmerkungen zu dieser Bedienungsanleitung	viii

Vor der Inbetriebnahme

Einleitung.....	1
Symbole und Konventionen	1
Mitgeliefertes Zubehör.....	1
Bedienelemente der Kamera.....	2
Kameraanzeigen.....	5

Erste Schritte

Befestigung des Trageriemens	8
Laden des Akkus	10
Einsetzen von Batterie und Speicherkarte	11
Ein- und Ausschalten der Kamera.....	15
Grundeinrichtung	17

Grundlagen des Fotografierens und der Bildanzeige

Aufnahmen von Bildern	18
Anzeigen von Bildern	22

Mehr zum Fotografieren

Aufnahmemodus.....	23
P: PROGRAMM AE	24
S: BLENDEAUTOM.....	25
A: ZEITAUTOMATIK	25
M: MANUELL	26
C1/C2: BENUTZERDEFINIERTER MODUS	27
EXR (EXR AUTO/EXR -Priorität)	28
📷 AUTO	29
Adv. ERWEITERT	29
SP MOTIVWAHL	33

Fokusverriegelung.....	34
Die AFL/AEL Taste	35
Feststellen der Belichtung.....	35
Feststellen des Fokus.....	35
📷 Makro- und Supermakromodi (Nahaufnahmen)	36
⚡ Verwenden des Blitzes (Super-Intelligenter Blitz)	37
🕒 Verwenden des Selbstauslösers	39
Serienbildmodus (Burst-Modus/Reihenaufnahme)	40
📷 Belichtungskorrektur	44
Messung.....	45
Fokusmodus	46
Scharfstellbereichsauswahl	48
Weißabgleich.....	49
Den Fn- und RAW-Tasten eine Funktion zuweisen.....	51
📷 Intelligente Gesichtserkennung	52
📷 Gesichtserkennung	53
Neue Gesichter hinzufügen	53
Bestehende Daten ansehen, bearbeiten und löschen	54
RAW-Bilder aufnehmen	55

Mehr zur Bildanzeige

Bildanzeigooptionen	56
Serienbildmodus.....	56
★ Favoriten: Bilder bewerten.....	56
Vergrößern während der Bildanzeige.....	57
Mehrfeld-Bildanzeige.....	58
🗑 Bilder Löschen	59
Anzeigen von Fotoinformationen	60
Bildsuche	61

 Fotobuch Assistent	62	 DYNAMIKBEREICH	84
Erstellen eines Fotobuchs.....	62	 FILM SIMULATION	85
Betrachten von Fotobüchern	63	 WB VERSCHOBEN	85
Bearbeiten und Löschen von Fotobüchern.....	63	 FARBE	85
Anzeige von Panoramen	64	 SCHÄRFE	85
Filme		 TON LICHTER	85
Filme aufnehmen	65	 SCHATTIER. TON	85
Bildgröße in Filmen	66	 RAUSCH REDUKTION	85
 Filme ansehen	67	 INTELLIGENTER DIGITALER ZOOM	86
Anschlüsse		 PRO LOW LIGHT PLUS	86
Bildanzeige auf einem Fernseher	68	 GESICHTS-ERKENN.	86
Bilderdruck über USB	70	 AF MODUS	86
Anschließen der Kamera	70	 GESICHTSERKENNUNG	87
Ausdrucken ausgewählter Bilder.....	70	 BLITZ	87
Ausdrucken eines DPOF-Druckauftrags	71	 EXTERNER BLITZ	87
Erstellen eines DPOF-Druckauftrags.....	73	 BENUTZER-EINSTELL.	87
Anzeige von Bildern auf einem Computer	76	 DISPLAY EINSTELL.	88
Software installieren.....	76	 VIDEO MODUS	88
Anschließen der Kamera	80	 AF MODUS (☘-Modus)	88
Menüs		Verwenden der Menüs: Bildanzeigemodus	89
Verwenden der Menüs: Aufnahmemodus	82	Verwenden des Wiedergabemenüs	89
Verwenden des Aufnahmemenüs.....	82	Optionen im Wiedergabemenü	89
Optionen im Aufnahmemenü.....	82	 FOTOBUCH-ASSISTENT	89
 EXR MODUS	82	 BILDSUCHE	89
 Adv. MODUS	82	 LÖSCHEN	89
 MOTIVWAHL	82	 AUSW. FÜR UPLOAD	89
 ISO	82	 AUTO DIASCHAU	90
 BILDGRÖSSE	83	 RAW-KONVERTIERUNG	91
 BILDQUALITÄT	84	 ROTE-AUGEN-KORR	92
		 SCHÜTZEN	92
		 AUSSCHNEIDEN	93

GRÖSSE ÄNDERN.....	93
BILD DREHEN	94
KOPIEREN.....	94
SPRACHNOTIZ	95
GESICHTERK. LÖSCH	95
FOTO ORDERN (DPOF)	95
SEITENVERHÄLTNIS.....	96
Hauptmenü	97
Verwendung des Hauptmenüs.....	97
Optionen im Setup-Menü	98
DATUM/ZEIT	98
ZEITDIFF.	98
言語/LANG	98
RUHE MODUS	98
RESET	99
FORMATIEREN.....	99
BILDVORSCHAU	99
BILDNUMMER	100
LAUTSTÄRKE.....	100
AUSLÖSE-LAUTST.....	100
AUSLÖSETON	100
WIEDERG.LAUT.....	101
LCD HELLIGKEIT	101
AUTOM. AUS.....	101
SCHNELLSTARTMOD.....	101
Fn-TASTE.....	101
DUAL VERW.SCHUTZ.....	101
ROTE-AUGEN-KORR.....	102
HILFSLICHT.....	102
AE/AF LOCK MODUS	102
AE/AF-LOCK TASTE	102

RAW	102
FOKUSKONTROLLE	102
FOKUSEINSTELLRAD.....	103
FOKUS MASSEINHEIT	103
RAHMENHILFE	103
FARBRAUM.....	104
ORG.BLD SPEICHERN.....	104
WG. AUTO-DREH	104
HINTERGRUNDFARBE	104
HILFETEXTE.....	104
VIDEOSYSTEM.....	104
BENUTZERINST. ZURÜCKS.....	105
STROM MANAGMENT	105

Technische Hinweise

Optionales Zubehör	106
Zubehör von FUJIFILM	107
Anbringen der Gegenlichtblende	109
Anbringen der Filter (von Drittherstellern erhältlich)	109
Pflege der Kamera.....	110

Fehlerbehebung





Probleme und Lösungen.....	111
Warnmeldungen und -anzeigen	116

Anhang

Kapazität des internen Speichers/ der Speicherkarte.....	120
Technische Daten	121

Symbole und Konventionen

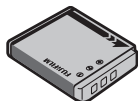
In dieser Bedienungsanleitung werden folgende Symbole verwendet:

-  : Diese Informationen sollten vor der Verwendung gelesen werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb der Kamera sicherzustellen.
-  : Dinge, die bei der Verwendung der Kamera beachtet werden müssen.
-  : Zusätzliche Informationen, die bei der Verwendung der Kamera hilfreich sein können.
-  : Andere Seiten in dieser Bedienungsanleitung, auf denen verwandte Informationen gefunden werden können.

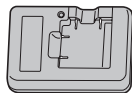
Menüs und andere Texte auf dem Kamera-Display werden fett dargestellt. Auf den Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung ist das Display u. U. zur Veranschaulichung vereinfacht dargestellt.

Mitgeliefertes Zubehör

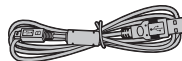
Folgende Gegenstände sind im Lieferumfang der Kamera enthalten:



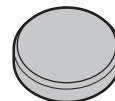
Akku NP-50



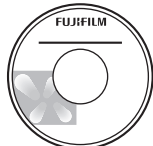
Akkuladegerät BC-45W



USB-Kabel



Objektivdeckel



CD-ROM



Klammer-Anbringungs-
werkzeug

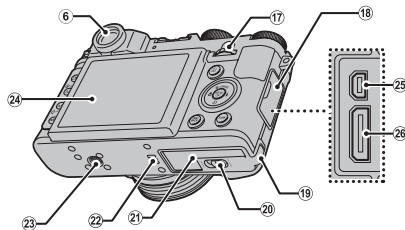
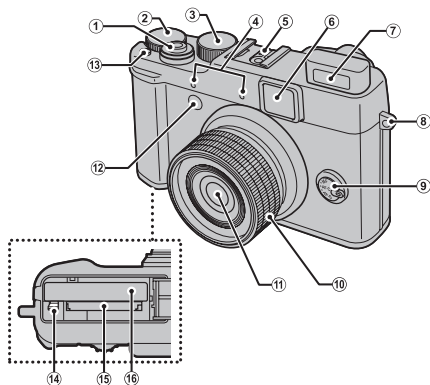


Metall-Trageriemenklam-
mern (x 2)

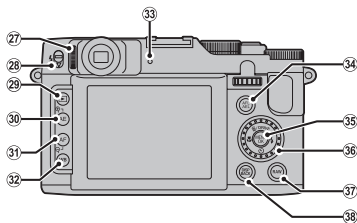
- Bedienungsanleitung
(diese Anleitung)
- Schulterriemen
- Schutzabdeckungen (x 2)

Bedienelemente der Kamera

Weitere Informationen finden Sie jeweils auf der Seite, die rechts neben dem Bedienelement aufgeführt ist.



1 Auslösetaste.....	20	10 Zoomring.....	19	18 Anschlussabdeckung.....	68, 70, 80
2 Belichtungskorrekturrad.....	44	ON/OFF-Schalter	15	19 Kabelabdeckung	
3 Drehschalter Moduswahl.....	23	11 Objektiv.....	110	Gleichstromkupplung	107
4 Mikrofon (L/R).....	65	12 AF-Hilfslicht.....	102	20 Schnappriegel der	
5 Zubehörschuh.....	87, 106	Selbstauslöserleuchte	39	Akkufachabdeckung	11
6 Sucherfenster.....	6	13 Fn-Taste (Funktionstaste).....	51	21 Abdeckung des Akkufachs.....	11
7 Blitz.....	37	14 Akku-Schnappriegel.....	11, 13	22 Lautsprecher.....	67, 95
8 Trageriemen-Öse.....	8	15 Speicherkartenfach.....	12	23 Stativgewinde	
9 Fokusmodusschieber.....	46	16 Akkufach.....	11	24 Display.....	5
		17 Hauptsteuerrad.....	4	25 USB-Kabelanschluss.....	68, 70, 80
				26 Anschluss für HDMI-Kabel.....	68



<p>27 Regelung des Dioptrienausgleichs 4</p> <p>28 ⚡ (Blitz aufklappen)-Schalter 37</p> <p>29 ▶-Taste (Wiedergabe) 15, 22</p> <p>30 AE (Belichtungsautomatik)-Taste 45</p> <p>31 🔍 (Wiedergabe-Vergrößerung)-Taste 57</p> <p>32 AF (Autofokus)-Taste 48</p> <p>33 🔍 (Wiedergabe-Verkleinerung)-Taste 57</p> <p>34 WB (Weißabgleich)-Taste 49</p>	<p>35 Anzeigeleuchte 21</p> <p>36 AFL/AEL-Taste (Belichtungsautomatik/Autofokus Sperre) 35, 47</p> <p>37 Auswahl taste (siehe unten)</p> <p>38 Nebensteuerrad 4</p> <p>39 RAW-Taste 55</p> <p>40 DISP (Anzeige)/BACK-Taste 6, 21</p>
--	--

Auswahl taste

Cursor nach oben (▲)
DRIVE-Taste (📖 40)/
 🗑️ (Löschen)-Taste (📖 22)

Cursor nach links (◀)
 🌿 (Makro)-Taste (📖 36)

Cursor nach rechts (▶)
 ⚡ (Blitz)-Taste (📖 37)

Cursor nach unten (▼)
 ⏻ (Selbstauslöser)-Taste (📖 39)

MENU/OK-Taste (📖 17)

Hauptsteuerrad/Nebensteuerrad

Drehen Sie das Haupt-/Nebensteuerrad, um die Blende und Belichtungszeit einzustellen. Das Haupt-/Nebensteuerrad kann auch zum Auswählen von Elementen für die Auswahltaste verwendet werden. Um den Fokus für **MF** anzupassen, drehen Sie das Nebensteuerrad (📖 46).







Hauptsteuerrad

Nebensteuerrad

Drücken Sie auf die Mitte des Hauptsteuerrads für einige Bedienvorgänge wie das Umschalten des Einstellpunkts im **M**-Modus.

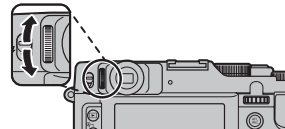


Steuerungssperre

Um die **RAW**- und Auswahltaste zu sperren (**DRIVE**/) () , drücken Sie auf **MENU/OK** bis  angezeigt wird. Dadurch wird eine unbeabsichtigte Bedienung während des Aufnehmens verhindert. Die Steuerungssperre kann aufgehoben werden, indem auf **MENU/OK** gedrückt wird, bis  nicht länger angezeigt wird.

Regelung des Dioptrienausgleichs

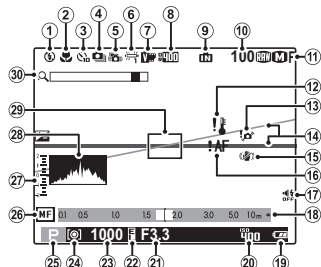
Die Kamera ist mit einem Dioptrienausgleich ausgestattet und kann so individuell an unterschiedliche Sehvermögen angepasst werden. Schieben Sie die Regelung des Dioptrienausgleichs nach oben und nach unten, bis das Sucherbild scharf ist.



Kameraanzeigen

Während der Aufnahme und der Bildanzeige können folgende Anzeigen eingeblendet werden. Welche Anzeigen eingeblendet werden, hängt von den Kameraeinstellungen ab.

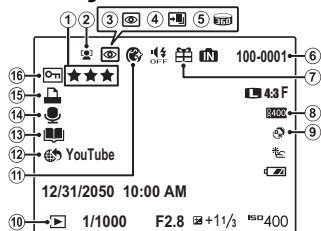
■ Aufnahme



* **IN**: zeigt an, dass keine Speicherkarte eingesetzt ist und dass die Bilder im internen Speicher der Kamera abgelegt werden (12).

1	Blitzmodus	37	16	Scharfeinstellungswarning.....	20, 116
2	Makro-Modus (Nahaufnahme).....	36	17	Anzeige Ruhemodus	21, 98
3	Kontrollleuchte für Selbstauslöser	39	18	Entfernungsanzeige.....	46
4	Serienbildmodus.....	40	19	Akkuladestand.....	16
5	Erweiterte Motivschärfe	29, 86	20	Empfindlichkeit	82
6	Weißabgleich.....	49	21	Blende	25, 26
7	Filmsimulation	85	22	AE-Verriegelungsanzeige.....	35
8	Dynamikbereich	84	23	Belichtungszeit	25, 26
9	Anzeige interner Speicher *		24	Belichtungsmessung.....	45
10	Anzahl verbleibender Bilder	120	25	Aufnahmemodus.....	23
11	Bildgröße/Qualität.....	83, 84	26	Manuelle Fokusanzeige.....	46
12	Temperaturwarnung	viii, 116	27	Belichtungsanzeige.....	44
13	Verwacklungswarnung.....	38, 116	28	Histogramm	7
14	Wasserwaage.....	88	29	Scharfstellbereich.....	34
15	Dual-Verwacklungsschutz	101	30	Intelligenter Digitalzoom.....	86

■ Bildanzeige

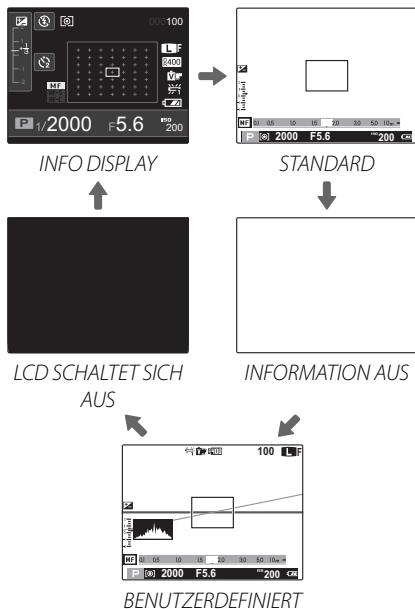


1	Favoriten	56	8	Dynamikbereich	84
2	Anzeige Intelligente Gesichtserkennung.....	52, 92	9	EXR -Modus.....	28
3	Anzeige Rote-Augen-Korrektur.....	92	10	Anzeige für Bildanzeigemodus... ..	22, 56
4	Pro Fokuss-Modus, Pro Low-Light-Modus	31, 32	11	Porträtverbesserer.....	33
5	Motion Panorama	30, 64	12	Auswahl für Upload.....	89
6	Bildnummer.....	100	13	Fotobuch-Assistent.....	62
7	Geschenkbild.....	56	14	Sprachnotizanzeige.....	95
			15	Anzeige DPOF-Druck.....	71
			16	Geschütztes Bild.....	92

■ Anzeigemodus

Drücken Sie auf **DISP/BACK** um folgendermaßen durch den Anzeigemodus zu blättern:

- Aufnahme



Während **INFO DISPLAY** oder **LCD SCHALTET SICH AUS** ausgewählt ist, schaltet sich der Anzeigemodus je nach Bedienvorgang möglicherweise auf **STANDARD** aus.



Benutzerdefinierte Anzeige

Wählen Sie die anzuzeigenden Elemente mithilfe von **DISPLAY EINSTELL.** im Aufnahmemenü (88) aus.



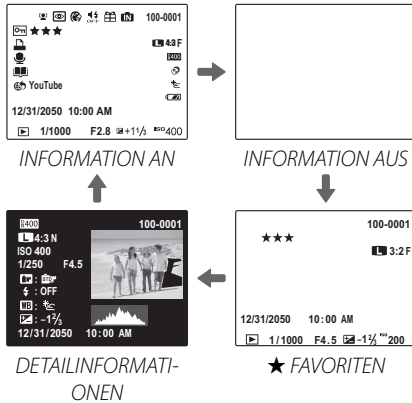
Optischer Sucher

Diese Anzeige wird nicht durch digitale Videoeffekte beeinflusst und ermöglicht eine Betrachtung des Motivs ohne Anzeigeverzerrung. Da das Motiv immer scharf gestellt ist, können Sie die Gesichtsausdrücke jederzeit überprüfen.



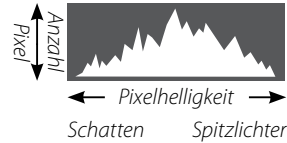
- Es wird keine Information angezeigt.
- Die Anzeige im Sucher kann leicht vom endgültigen Foto aufgrund einer Parallaxe abweichen.
- Die Bildabdeckung entspricht ungefähr 85 % (bei einem Bildseitenverhältnis von 4:3).
- Je nach Zoomposition können Sie möglicherweise einen Teil des Objektivs durch den Sucher erkennen.

• Bildanzeige



● **Histogramme**

Histogramme zeigen die Verteilung von Farbtönen im Bild. Die Helligkeit wird in der x-Achse dargestellt, die Anzahl der Pixel in der y-Achse.



Optimale Belichtung: Die Pixel sind in einer ebenmäßigen Kurve im gesamten Farbtonebereich verteilt.



Überbelichtet: Die Pixel auf der rechten Seite des Graphen überwiegen.



Unterbelichtet: Die Pixel auf der linken Seite des Graphen überwiegen.



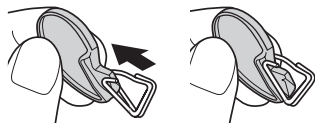
Vor der Inbetriebnahme

Befestigung des Trageriemens

Bringen Sie die Trageriemenklammern an der Kamera an und anschließend daran den Trageriemen.

1 Öffnen Sie eine Trageriemenklammer.

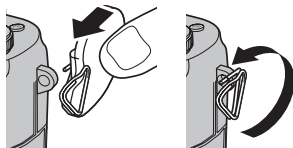
Öffnen Sie eine der Trageriemenklammern mit Hilfe des Klammer-Anbringungswerkzeug, wie in der Abbildung zu sehen.



Bewahren Sie das Werkzeug an einem sicheren Ort auf. Sie benötigen es erneut, um die Trageriemenklammern beim Entfernen des Trageriemens zu öffnen.

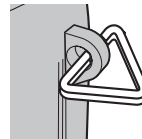
2 Halten Sie die Trageriemenklammer an die Öse.

Haken Sie die Öffnung der Klammer in die Öse für den Trageriemen ein. Halten Sie die Klammer in Position und entfernen Sie das Werkzeug mithilfe der anderen Hand.



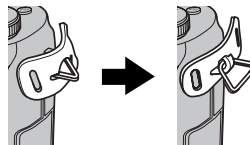
3 Ziehen Sie die Klammer durch die Öse.

Drehen Sie die Klammer vollständig in die Öse ein, bis sie mit einem Klick schließt.



4 Bringen Sie eine Schutzabdeckung an.

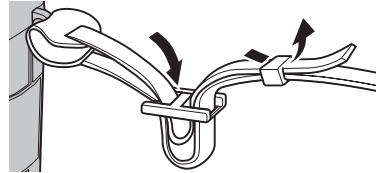
Bringen Sie eine der Schutzabdeckungen wie abgebildet über der Öse an, so dass die schwarze Seite der Abdeckung zur Kamera zeigt. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 für die zweite Öse.



- 5 Führen Sie den Trageriemen ein.**
Führen Sie den Trageriemen durch die Schutz-
abdeckung und die Trageriemenklammer.



- 6 Befestigen Sie den Trageriemen.**
Befestigen Sie den Trageriemen, wie in der Ab-
bildung zu sehen. Wiederholen Sie die Schritte
5 bis 6 für die zweite Öse.



Um ein Herunterfallen der Kamera zu vermeiden, stellen
Sie sicher, dass der Riemen sicher befestigt wurde.

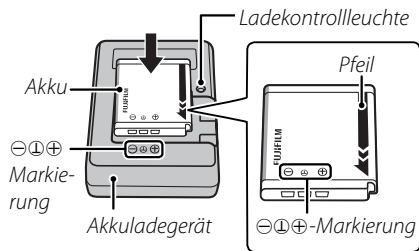
Laden des Akkus

Der Akku ist bei der Auslieferung nicht geladen. Laden Sie den Akku auf, bevor Sie ihn benutzen.

1 Legen Sie den Akku in das mitgelieferte Ladegerät ein.

Setzen Sie den Akku so ein, wie es die Markierungen $\ominus \updownarrow \oplus$ anzeigen.

In der Kamera wird ein Akku vom Typ NP-50 verwendet.



2 Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Stromnetz.

Stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose in einem Gebäude. Die Ladekontrollanzeige leuchtet auf.

Die Ladekontrollleuchte

Die Ladekontrollleuchte zeigt den Ladezustand des Akkus wie folgt an:

Ladekontrollleuchte	Akkuladestand	Maßnahme
Aus	Akku nicht eingesetzt.	Legen Sie den Akku ein.
	Akku voll.	Nehmen Sie den Akku heraus.
An	Akku lädt.	—
Blinkt	Akkufehler.	Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und nehmen Sie den Akku heraus.

3 Laden Sie den Akku auf.

Nehmen Sie den Akku heraus, sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist. Die Ladezeiten finden Sie bei den technischen Daten (124) beachten Sie, (dass sich die Ladezeiten bei niedrigen Temperaturen verlängern).

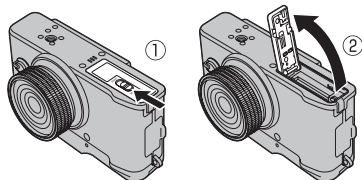


Ziehen Sie den Stecker des Ladegeräts aus der Steckdose, wenn es nicht benutzt wird.

Einsetzen von Batterie und Speicherkarte

Die Kamera kann Bilder im internen Speicher speichern, es können jedoch auch SD-, SDHC und SDXC-**Speicherkarten** (im Handel erhältlich) verwendet werden, um weitere Bilder zu speichern. Setzen Sie nach dem Laden des Akkus diesen und die Speicherkarte wie unten beschrieben ein.

1 Öffnen Sie die Abdeckung des Akkufachs.



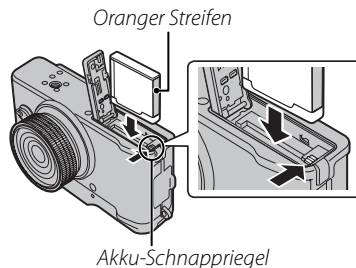
Stellen Sie sicher, dass die Kamera ausgeschaltet ist, bevor Sie die Abdeckung des Akkufachs öffnen.



- Öffnen Sie die Abdeckung des Akkufachs nicht, wenn die Kamera eingeschaltet ist. Andernfalls können Bilddateien oder Speicherkarten beschädigt werden.
- Üben Sie beim Öffnen oder Schließen der Abdeckung des Akkufachs keinen übermäßigen Druck aus.

2 Setzen Sie den Akku ein.

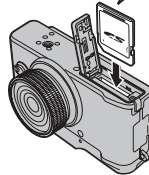
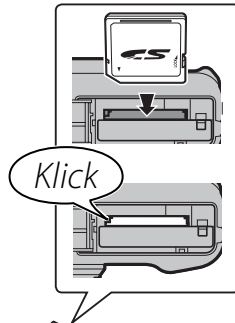
Richten Sie den orangenen Streifen auf dem Akku an dem orangenen Sperrriegel aus und schieben Sie den Akku in die Kamera, halten Sie dabei den Sperrriegel zur Seite. Überzeugen Sie sich davon, dass der Sperrriegel den Akku sicher festhält.



Legen Sie den Akku richtig herum ein. **Wenden Sie keine Kraft auf und versuchen Sie nicht, den Akku verkehrt herum oder rückwärts einzusetzen.** In der richtigen Ausrichtung gleitet der Akku leicht hinein.

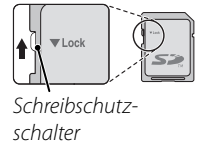
3 Setzen Sie die Speicherkarte ein.

Halten Sie die Speicherkarte in der Ausrichtung wie rechts gezeigt und schieben Sie sie hinein bis sie auf der Rückseite des Fachs einrastet.

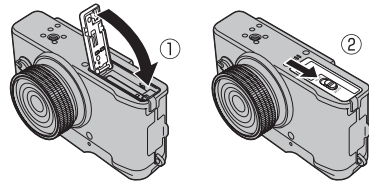


- Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Karte, verkanten Sie sie nicht und gebrauchen Sie keine Gewalt. Wenn die Speicherkarte nicht korrekt eingesetzt ist bzw. wenn gar keine Speicherkarte eingesetzt ist, erscheint **fn** auf dem LCD-Monitor und der interne Speicher wird für Aufnahme und Wiedergabe benutzt.

- SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten können schreibgeschützt werden, so dass die Karte nicht formatiert werden kann und keine Bilder darauf aufgezeichnet oder davon gelöscht werden können. Schieben Sie den Schreibschutzschalter vor dem Einlegen einer SD/SDHC/SDXC-Speicherkarte in die Position.



4 Schließen Sie die Abdeckung des Akkufachs.



Akkus

- Entfernen Sie mit einem sauberen, weichen Tuch Schmutz von den Batteriepolen. Andernfalls kann der Akku möglicherweise nicht aufgeladen werden.
- Kleben Sie keine Aufkleber oder anderes auf den Akku. Andernfalls könnte es unmöglich werden, den Akku aus der Kamera zu nehmen.
- Schließen Sie die Kontakte nicht kurz. Der Akku könnte überhitzen.
- Lesen Sie die Vorsichtshinweise unter „Stromversorgung und Akku“ (iv).
- Verwenden Sie nur Batterieladegeräte, die für den Einsatz mit dem Akku bestimmt sind. Anderenfalls kann es zu einer Fehlfunktion kommen.
- Entfernen Sie nicht die Etiketten vom Akku und versuchen Sie nicht, das Gehäuse aufzubrechen oder abzunehmen.
- Der Akku verliert allmählich seine Ladung, wenn er nicht benutzt wird. Laden Sie den Akku ein oder zwei Tage vor Gebrauch auf.

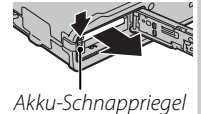
Einen Netzadapter verwenden

- Die Kamera kann über ein im Handel erhältliches Netzteil mit Gleichstromkupplung mit Strom versorgt werden. Einzelheiten dazu finden Sie in den Bedienungsanleitungen des Netzadapters und der Gleichstromkupplung.
- Je nach Land bzw. Region des Kaufs wird möglicherweise eine Demo-Diaschau beim Einschalten der Kamera abgespielt, wenn Sie über einen Netzadapter mit Strom versorgt wird. Drücken Sie den Auslöser, um die Diaschau zu beenden.

Herausnehmen von Batterie und Speicherkarte

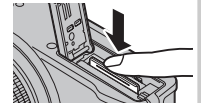
Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie den Akku oder die Speicherkarte herausnehmen und öffnen Sie die Akkufachabdeckung.

Schieben Sie den Schnappriegel zur Seite, um den Akku herauszunehmen, und schieben Sie den Akku wie abgebildet aus der Kamera.



Akkuschnappriegel

Drücken Sie die Speicherkarte hinein und lassen Sie sie langsam los, um sie herauszunehmen. Die Karte kann dann mit der Hand entnommen werden. Wenn eine Speicherkarte entnommen wird, kann sie zu schnell aus dem Steckplatz springen. Halten Sie einen Finger gegen die Karte und entnehmen Sie sie vorsichtig.



■ Unterstützte Speicherkarten

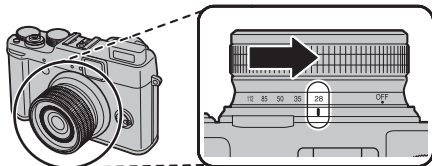
SD-, SDHC und SDXC-Speicherkarten von FUJIFILM und SanDisk wurden zur Verwendung in dieser Kamera zugelassen. Ein vollständiges Verzeichnis der zugelassenen Speicherkarten finden Sie unter http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/compatibility/. Bei anderen Karten kann die Funktionsfähigkeit nicht garantiert werden. In der Kamera können keine **xD-Picture Cards** oder **MultiMedia-Card (MMC)**-Geräte verwendet werden.

📄 Speicherkarten

- **Schalten Sie die Kamera nicht aus und entnehmen Sie die Speicherkarte nicht, wenn die Speicherkarte formatiert wird oder wenn Daten darauf gespeichert oder davon gelöscht werden.** Anderenfalls kann die Karte beschädigt werden.
- Formatieren Sie SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten vor der ersten Verwendung. Formatieren Sie die Karten erneut, wenn sie in einem Computer oder in anderen Geräten verwendet wurden. Weitere Informationen zum Formatieren von Speicherkarten finden Sie unter „ **FORMATIEREN**“ (📖 99).
- Speicherkarten sind klein und können verschluckt werden, bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn ein Kind eine Speicherkarte verschluckt, konsultieren Sie bitte sofort einen Arzt.
- miniSD- oder microSD/SDHC/SDXC-Adapter, die nicht genau den Standardabmessungen einer SD-Karte entsprechen, werden u. U. nicht normal ausgeworfen; wenn die Karte nicht ausgeworfen wird, bringen Sie die Kamera zu einem autorisierten Fachhandel. Entnehmen Sie die Karte nicht mit Gewalt.
- Bringen Sie keine Etiketten auf der Speicherkarte an. Sich ablösende Etiketten können Fehlfunktionen der Kamera verursachen.
- Die Aufnahme von Filmen kann bei bestimmten Arten von SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten unterbrochen werden. Verwenden Sie bei der Aufnahme von HD- oder Hochgeschwindigkeitsvideos mindestens eine **CLASS 4**-Karte.
- Die Daten im internen Speicher werden u. U. gelöscht oder können Fehler aufweisen, wenn die Kamera repariert wird. Beachten Sie bitte auch, dass der Reparaturservice die Bilder im internen Speicher ansehen kann.
- Bei der Formatierung einer Speicherkarte oder des internen Speichers der Kamera wird ein Ordner erstellt, in dem die Bilder gespeichert werden. Benennen Sie diesen Ordner nicht um. Löschen Sie den Ordner nicht. Bearbeiten oder löschen Sie die Bilddateien nicht mit einem Computer oder einem anderen Gerät und benennen Sie sie nicht mit einem Computer bzw. einem anderen Gerät um. Löschen Sie Bilder von Speicherkarten und aus dem internen Speicher immer mit der Kamera. Kopieren Sie Bilder auf einen Computer, bevor Sie sie umbenennen oder bearbeiten, und bearbeiten Sie dann die Kopien, nicht die Originale.



Ein- und Ausschalten der Kamera

Drehen Sie den Zoomring wie abgebildet, um die Kamera einzuschalten.



Drehen Sie den Zoomring auf **OFF**, um die Kamera auszuschalten.


In den Bildanzeigemodus umschalten

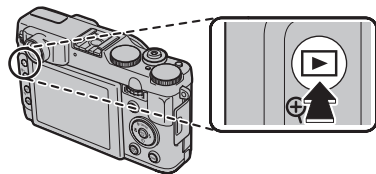
Drücken Sie die -Taste, um mit der Bildanzeige zu beginnen. Drücken Sie die -Taste erneut oder drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.




- Wenn der Zoomring nicht vollständig auf **OFF** steht, entleert sich die Batterie.
- Die Bilder können durch Fingerabdrücke und andere Verunreinigungen auf dem Objektiv beeinträchtigt werden. Halten Sie das Objektiv sauber.

Einschalten der Kamera im Wiedergabemodus

Um die Kamera und die Bildanzeige einzuschalten, drücken Sie die -Taste etwa eine Sekunde lang.




Drücken Sie die -Taste erneut, um die Kamera auszuschalten.







Die Kamera verlässt den Aufnahmemodus nicht, wenn der Auslöser gedrückt wird.

Automatisch aus

Die Kamera schaltet sich automatisch nach einem bestimmten Zeitraum ohne Benutzereingabe aus. Dieser Zeitraum kann im Menü  **AUTOM. AUS** eingestellt werden (101). Um die Kamera nach dem automatischen Abschalten wieder zu aktivieren, muss der Zoomring auf **OFF** gedreht und dann die Kamera eingeschaltet werden.

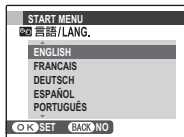
Akkuladestand

Der Akkuladestand wird wie folgt dargestellt:

Anzeige	Beschreibung
 (weiß)	Akku teilweise entladen.
 (weiß)	Akku mehr als halb leer.
 (rot)	Akkuladestand niedrig. So schnell wie möglich aufladen.
 (blinkt rot)	Akku leer. Schalten Sie die Kamera aus und laden Sie den Akkus auf.

Grundeinrichtung

Wenn die Kamera zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird ein Dialogfeld zur Sprachauswahl angezeigt. Richten Sie die Kamera wie unten beschrieben ein (Informationen zum Zurücksetzen der Uhr oder zur Änderung der Spracheinstellungen finden Sie auf Seite 98).



- 1** Markieren Sie eine Sprache und drücken Sie auf **MENU/OK**.



Drücken Sie auf **DISP/BACK**, um den aktuellen Schritt zu überspringen. Schritte, die Sie überspringen, werden beim nächsten Einschalten der Kamera angezeigt.



- 2** Datum und Uhrzeit werden angezeigt. Markieren Sie das Jahr, den Monat, den Tag, die Stunden oder die Minuten mit der Auswahltaste nach links oder rechts und drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die Einstellung zu ändern. Um die Reihenfolge zu ändern, in der Jahr, Monat und Tag angezeigt werden, markieren Sie das Datumsformat und drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten. Drücken Sie **MENU/OK**, wenn Sie die Einstellungen vorgenommen haben.

- 3** Die Optionen zur Stromversorgung werden angezeigt. Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um eine der folgenden Optionen zu markieren und drücken Sie anschließend **MENU/OK**:

- **STROM SPAREN:** Batteriestrom sparen.
- **LCD-AUFHELLUNG:** Für eine hellere Anzeige mit höherer Qualität.

Die Uhr der Kamera

Wenn der Akku für längere Zeit aus der Kamera entnommen wird, wird die Uhrzeit der Kamera zurückgesetzt und die Sprachauswahl wird angezeigt, wenn die Kamera eingeschaltet wird.



Aufnahmen von Bildern

Dieser Abschnitt erläutert das grundlegende Fotografieren.

1 Wählen Sie einen Modus.


Wenn Sie den Moduswahl-Dreheschalter auf **EXR** drehen, erscheint die **EXR**-Anzeige im LCD-Monitor.

Symbole für Motivprogramme (📖 28)

Die Kamera wählt das passende Motivprogramm automatisch.



Das -Symbol

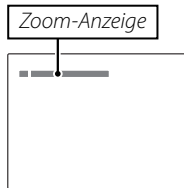
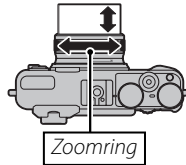
Im Modus **EXR** passt die Kamera die Scharfeinstellung kontinuierlich an und sucht nach Gesichtern, was den Stromverbrauch erhöht. Auf dem LCD-Monitor wird  angezeigt.



- Die Kamera analysiert das Motiv und wählt den bevorzugten **EXR**-Modus aus, wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird (📖 29).
- Um den Blitz bei schlechten Lichtbedingungen aufzuklappen, drücken Sie auf den „Blitz aufklappen“-Schalter (📖 37).

2 Richten Sie die Kamera auf das Motiv.

Positionieren Sie das Bild mit Hilfe des Zoomrings in der Anzeige. Die Zoomanzeige wird eingeblendet.

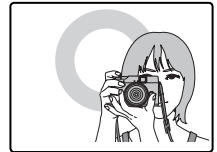


Fokusverriegelung

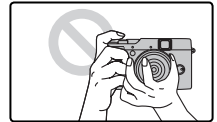
Mit der Fokusverriegelung (📖 34) können Sie auf Motive scharf stellen, die sich nicht im Scharfbereich befinden.

Halten der Kamera

Halten Sie die Kamera ruhig mit beiden Händen. Nehmen Sie die Ellenbogen an den Körper. Wenn Sie zittern oder die Kamera unruhig halten, können die Aufnahmen verwackeln.



Achten Sie darauf, dass sich Ihre Finger oder andere Gegenstände nicht vor dem Objektiv oder dem Blitz befinden; anderenfalls können die Bilder unscharf oder zu dunkel (unterbelichtet) werden.



3 Stellen Sie scharf.

Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um scharf zu stellen.



Wenn die Kamera scharf stellen kann, gibt sie zwei Pieptöne aus und die Anzeigeleuchte leuchtet grün.

Wenn die Kamera nicht scharf stellen kann, wird der Scharfbereich rot, **!AF** wird angezeigt und die Anzeigelampe blinkt grün. Ändern Sie den Bildaufbau oder verwenden Sie die Fokusverriegelung (☰ 34).

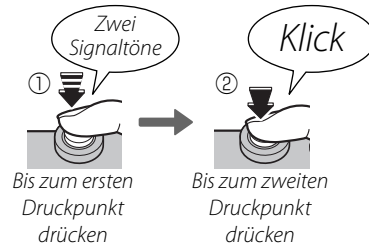
4 Nehmen Sie das Bild auf.

Drücken Sie den Auslöser vollständig hinunter, um das Bild aufzunehmen.




☰ Auslöser

Der Auslöser verfügt über zwei Positionen (Druckpunkte). Wenn Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt drücken (①), werden die Scharfstellung und die Belichtung festgelegt; wenn Sie den Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt drücken (②), wird das Bild aufgenommen.





Wenn das Motiv schlecht beleuchtet ist, wird u. U. das AF-Hilfslicht eingeschaltet, um eine Scharfstellung zu ermöglichen (☰ 102). Informationen zur Verwendung des Blitzlichts bei schlechten Lichtverhältnissen finden Sie auf Seite 37.

Ruhe Modus

In Situationen, in denen Kamerageräusche oder -lichter nicht erwünscht sind, halten Sie die **DISP/BACK**-Taste gedrückt, bis  angezeigt wird.



Der Lautsprecher der Kamera und das AF-Hilfslicht/die Selbstauslöserleuchte werden ausgeschaltet und die Lautstärke kann nicht eingestellt werden (beachten Sie, dass der Blitz immer noch ausgelöst, wenn  im Motivmodus ausgewählt ist). Drücken Sie die **DISP/BACK**-Taste, bis das Symbol  nicht mehr angezeigt wird, um den normalen Betrieb wieder zu aktivieren.

Anzeigeleuchte



Die Anzeigeleuchte zeigt den Status der Kamera folgendermaßen an:

Anzeigeleuchte	Kamerastatus
Leuchtet grün	Scharf gestellt.
Blinkt grün	Verwackel-, Scharfstell- oder Belichtungswarnung. Das Bild kann aufgenommen werden.
Blinkt grün und orange	Die Bilder werden gespeichert. Es können weitere Bilder aufgenommen werden.
Leuchtet orange	Die Bilder werden gespeichert. Es können gegenwärtig keine weiteren Bilder aufgenommen werden.
Blinkt orange (Schnell)	Blitz lädt; der Blitz wird nicht ausgelöst, wenn ein Bild aufgenommen wird.
Blinkt orange (Langsam)	Der Zoomring befindet sich in einer Position zwischen ON und OFF. Es kann kein Bild aufgenommen werden.
Blinkt rot	Objektiv- oder Speicherfehler (Speicherkarte voll oder nicht formatiert, Formatierungsfehler oder sonstiger Speicherfehler).

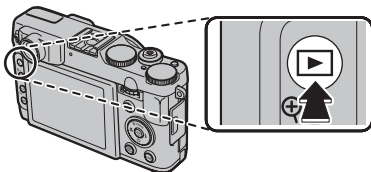
Warnmeldungen

Auf dem Display werden detaillierte Warnmeldungen angezeigt. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 116–119.

Anzeigen von Bildern

Die Bilder können auf dem Display angezeigt werden. Machen Sie eine Probeaufnahme und überprüfen Sie das Ergebnis, wenn Sie wichtige Fotos aufnehmen möchten.

1 Drücken Sie die -Taste.



Auf dem Display wird das zuletzt aufgenommene Bild angezeigt.




2 Zeigen Sie weitere Bilder an.

Mit der Auswahltaste nach rechts können Bilder in der Reihenfolge angezeigt werden, in der sie aufgenommen wurden, mit der Auswahltaste nach links in umgekehrter Reihenfolge.



Drücken Sie den Auslöser, um zum Aufnahme-modus zurückzukehren.

Löschen von Bildern

Wenn Sie das gegenwärtig auf dem Display angezeigte Bild löschen möchten, drücken Sie die Auswahltaste nach oben ().



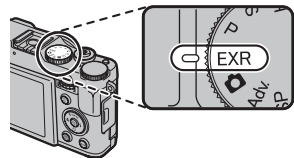
Wenn Sie das Dialogfeld verlassen möchten, ohne das Bild zu löschen, wählen Sie **ZURÜCK** und drücken Sie **MENU/OK**.

Wiedergabemenü

Bilder können auch über das Wiedergabemenü gelöscht werden ( 59).

Aufnahmemodus

Wählen Sie anhand der Szene oder der Motivart einen Aufnahmemodus aus. Drehen Sie den Drehschalter für die Moduswahl auf die gewünschte Einstellung, um einen Aufnahmemodus auszuwählen. Die folgenden Modi stehen zur Verfügung:



EXR: Steigern Sie die Klarheit, reduzieren Sie Rauschen, erweitern Sie den Dynamikbereich oder lassen Sie die Kamera die Einstellungen automatisch an das Motiv anpassen (📖 28).

📷 (AUTO): Ein einfacher „Draufhalten-und-Abdrücken“-Modus für Nutzer, die eine Digitalkamera zum ersten Mal verwenden (📖 29).

Adv. (ERWEITERT): Fortschrittliche Techniken leicht gemacht (📖 29).

P, S, A, M: Hiermit erhalten Sie die vollständige Kontrolle über die Einstellungen der Kamera, einschließlich Blende (**M** und **A**) und/oder Belichtungszeit (**M** und **S**) (📖 24).

C1/C2 (BENUTZERDEFINIERT): Ruft die gespeicherten Einstellungen für die Modi **P, S, A, M** und alle **EXR**-Modi außer **EXR** (📖 27) auf.

🎧 (FILM): Nehmen Sie einen Film mit Ton auf (📖 65).

SP (MOTIVWAHL): Wählen Sie eine zum Thema oder zu den Aufnahmebedingungen passende Szene und überlassen Sie der Kamera alles Weitere (📖 33).

P: PROGRAMM AE

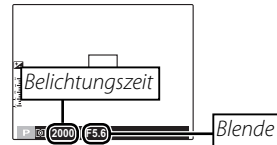
In diesem Modus stellt die Kamera die Belichtung automatisch ein. Falls gewünscht, können Sie verschiedene Kombinationen von Belichtungszeit und Blende wählen, die die gleiche Belichtung erzeugt (Programm Shift).



Wenn sich das Motiv außerhalb des Messbereichs der Kamera befindet, wird in den Anzeigen für Belichtungszeit und Blende „---“ angezeigt. Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um die Belichtung erneut zu messen.

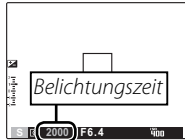
Program Shift

Drehen Sie das Haupt-/Nebensteuerrad, um die gewünschte Kombination aus Blende und Belichtungszeit einzustellen. Die Standardwerte können wiederhergestellt werden, indem der Blitz aufgeklappt oder die Kamera ausgeschaltet wird. Um die Funktion Programm-Shift verwenden zu können, schalten Sie den Blitz aus und wählen Sie für **EXTERNER BLITZ** die Option **AUS**. Des Weiteren muss eine andere Option als **AUTO** für **DYNAMIKBEREICH** und **ISO ISO** ausgewählt sein.



S: BLENDAUTOM.

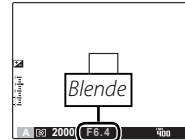
Wählen Sie die Belichtungszeit mit dem Haupt-/Nebensteuerrad, während die Kamera die Blende für eine optimale Belichtung anpasst.



- Wenn bei der gewählten Belichtungszeit die korrekte Belichtung nicht möglich ist, wird die Blende rot angezeigt. Passen Sie die Belichtungszeit an, bis die korrekte Belichtung erreicht ist. Wenn sich das Motiv außerhalb des Messbereichs der Kamera befindet, wird in der Blendenanzeige „F---“ angezeigt. Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um die Belichtung erneut zu messen.
- Die Belichtungszeit ist je nach ISO-Einstellung begrenzt.

A: ZEITAUTOMATIK

Wählen Sie die Blende mit dem Haupt-/Nebensteuerrad, während die Kamera die Belichtungszeit für eine optimale Belichtung anpasst.

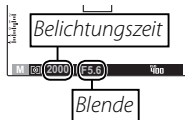


- Wenn bei der gewählten Blende die korrekte Belichtung nicht möglich ist, wird die Belichtungszeit rot angezeigt. Passen Sie die Blende an, bis die korrekte Belichtung erreicht ist. Wenn sich das Motiv außerhalb des Messbereichs der Kamera befindet, wird in der Anzeige der Belichtungszeit „---“ angezeigt. Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um die Belichtung erneut zu messen.

M: MANUELL

In diesem Modus legen Sie sowohl die Belichtungszeit als auch die Blende selbst fest. Bei Bedarf kann der Wert für die Belichtung, der von der Kamera vorgeschlagen wurde, geändert werden.

Drehen Sie das Hauptsteuerrad, um die Blende oder Belichtungszeit einzustellen. Drücken Sie auf das Hauptsteuerrad, um als Einstellpunkt zwischen Blende und Belichtungszeit umzuschalten.



Durch Drehen des Hauptsteuerrads ändert sich die mit ◀ ▶ markierte Einstellung.



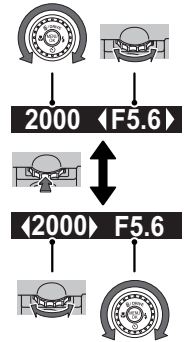
- Bei langen Belichtungen kann Bildrauschen in Form von zufällig angeordneten hellen Pixeln auftreten.
- Die Belichtungszeit ist je nach ISO-Einstellung begrenzt.

Nebensteuerrad

Wenn eine andere Option als **MF** für den Fokusmodus (📖 46) gewählt wurde, können Sie das Nebensteuerrad verwenden, um die Blende oder Belichtungszeit einzustellen.



- Durch Drehen des Nebensteuerrads ändert sich die Einstellung, die nicht mit ◀ ▶ markiert wurde.
- Drücken Sie auf das Hauptsteuerrad, um den Einstellpunkt zu wechseln.



Belichtungsanzeige

Wie stark das Bild mit den aktuellen Einstellungen über- oder unterbelichtet wird, wird auf der Belichtungsanzeige angezeigt.



C1/C2: BENUTZERDEFINIERTER MODUS

In den Modi **P, S, A, M** und allen **EXR**-Modi außer **EXR AUTO** können die aktuellen Kamera- und Menüeinstellungen mit der Option **☑ C1** **BENUTZER-EINSTELL.** im Aufnahmemenü (☰ 87) gespeichert werden. Dieser Einstellungen werden wieder aufgerufen, wenn der Drehschalter für die Moduswahl auf **C1/C2** (Benutzerdefinierter Modus) gestellt wird.



Menü/Einstellung	Gespeicherte Einstellungen
Aufnahme-Menü	ISO ISO, ☑ BILDGRÖSSE, ☑ BILDQUALITÄT, ☑ DYNAMIKBEREICH, ☑ FILMSIMULATION, ☑ WB VERSCHOBEN, ☑ FARBE, ☑ SCHÄRFE, ☑ TON LICHTER, ☑ SCHATTIER. TON, ☑ RAUSCH REDUKTION, ☑ INTELLIGENTER DIGITALZOOM, ☑ GESICHTS-ERKENN., ☑ GESICHTS-ERKENNUNG, ☑ AF MODUS, ☑ BLITZ, ☑ EXTERNER BLITZ
Hauptmenü	☑ HILFSLICHT, ☑ RAW RAW
Sonstiges	Messung (AE), Weißabgleich (WB), Burst-Modus/Reihenaufnahme (DRIVE), Makromodus (☑), Blitzmodus (☑), Programm-Shift, Belichtungszeit, Blende, Monitoranzeigeeoptionen (DISP/BACK)



Sobald die Kamera ausgeschaltet wird, deaktiviert sich die Funktion **☑ INTELLIGENTER DIGITALZOOM**.

EXR (EXR AUTO/EXR -Priorität)

Optimieren Sie die Einstellungen für Ihr aktuelles Motiv oder verbessern Sie die Klarheit, reduzieren Sie Rauschen oder erweitern Sie den Dynamikbereich. Drehen Sie das Wählrad auf **EXR** und wählen Sie im Aufnahmemenü einen der folgenden **EXR** Modi.



EXR AUTO (EXR AUTO)

Die Kamera wählt den Motivmodus und den **EXR**-Modus je nach den Aufnahmebedingungen aus.



Wenn im Modus **EXR AUTO** unter **BILDGRÖSSE AUTO** ausgewählt ist, wählt die Kamera die optimale Bildgröße automatisch.

Das Motivsymbol

Die Kamera wählt aus den folgenden Motiven:


Motivprogramm		Motivprogramm									
		AUTO	LANDSCAPE	NACHT	MAKRO	STRAND	SONN.UNTERG	SCHNEE	HIMMEL	VEGETATION	HIMMEL & VEGETATION
Kein Porträt		☉	☁	☾*	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Porträt	Normal	☺	☺☺	☺☺*	—	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺
	Gegenlicht	☺	☺☺	—	—	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺
Bewegliches objekt		☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺
Portrait & bewegung	Normal	☺	☺☺	☺☺	—	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺
	Gegenlicht	☺	☺☺	—	—	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺	☺☺

* Wenn ☺ angezeigt wird, macht die Kamera eine Serie von Aufnahmen (Erweiterte Motivschärfe, 29).




Der ausgewählte Modus kann von den Aufnahmebedingungen abhängen. Wenn der Modus nicht zum Motiv passt, wählen Sie den **☺**-Modus (29) oder wählen Sie **SP** (33) und anschließend von Hand ein Motivprogramm.

Erweiterte Motivschärfe

Wenn  angezeigt wird, macht die Kamera eine Serie von Aufnahmen und kombiniert sie zu einem einzelnen Bild. Dadurch werden „Rauschen“ (Flecken) und Unschärfe reduziert.





 ist verfügbar, wenn im Aufnahmemenü **AN** ausgewählt ist (📖 86) und der Blitz (📖 37) ausgeschaltet oder auf Automatik gestellt ist.




- Es kann etwas dauern, bis die Aufnahmen zu einem einzelnen Bild kombiniert sind. Wenn das Motiv oder die Kamera sich während der Aufnahme bewegen, kann möglicherweise kein zusammengesetztes Bild erstellt werden. Halten Sie die Kamera während der Aufnahme ruhig und bewegen Sie die Kamera nicht, bis die Aufnahme abgeschlossen ist.
- Der Bildausschnitt wird verkleinert.

Das EXR-Symbol




Wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird, wählt die Kamera den bevorzugten **EXR**-Modus aus:

-  (**HOHE AUFLÖS.**): Wählen Sie diesen Modus für kontrastreiche, klare Aufnahmen.
-  (**RAUSCHARMUT**): Reduziert das Rauschen in Bildern, die mit hoher Empfindlichkeit aufgenommen wurden.

-  (**DYNAMIKUMFANG**): Verbessert die Detailzeichnung in den Spitzlichtern.

■ **EXR** -Priorität


Wählen Sie aus den folgenden Optionen:

-  (**HOHE AUFLÖS.**): Wählen Sie diesen Modus für kontrastreiche, klare Aufnahmen.
-  (**RAUSCHARMUT**): Reduziert das Rauschen in Bildern, die mit hoher Empfindlichkeit aufgenommen wurden.
-  (**DYNAMIKUMFANG**): Verbessert die Detailzeichnung in den Spitzlichtern.
D-Ring DYNAMIKBEREICH (📖 84) kann auf **R1600** (1600 %) und **R800** (800 %) eingestellt werden.

AUTO

Wählen Sie diesen Modus für knackige, klare Schnappschüsse. Dieser Modus wird für die meisten Situationen empfohlen.

Adv. ERWEITERT

Dieser Modus kombiniert die Einfachheit von „Draufhalten und Abdrücken“ mit fortschrittlicher Fototechnik. Die Option  **Adv. MODUS** im Aufnahmemenü kann verwendet werden, um aus den folgenden erweiterten Modi auszuwählen:



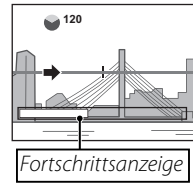
■ **PANORAMA 360**

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Fotos aufzunehmen, die automatisch zu einem Panorama zusammengesetzt werden.



- 1 Drehen Sie den Zoomring, bis die Zoomanzeige weiß wird (📖 19).
- 2 Drücken Sie die Auswahlstaste herunter, um den Winkel auszuwählen, durch den die Kamera bei der Aufnahme geschwenkt wird. Drücken Sie die Wahlstaste nach links oder rechts, um einen Winkel auszuwählen und drücken Sie dann **MENU/OK**.
- 3 Drücken Sie die Auswahlstaste nach rechts, um eine Auswahl der Schwenkrichtungen zu sehen. Drücken Sie die Wahlstaste nach links oder rechts, um eine Schwenkrichtung zu wählen und drücken Sie dann **MENU/OK**.
- 4 Drücken Sie den Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt, um mit der Aufnahme zu beginnen. Der Auslöser braucht während der Aufnahme nicht gedrückt gehalten zu werden.

- 5 Schwenken Sie die Kamera in Pfeilrichtung. Die Aufnahme endet automatisch, wenn der Fortschrittsbalken voll und das Panorama vollständig ist.



Die Aufnahme wird beendet, wenn der Auslöser während der Aufnahme bis zum zweiten Druckpunkt durchgedrückt wird. Es wird kein Panorama aufgenommen, wenn der Auslöser gedrückt wird, bevor die Kamera um 120° geschwenkt worden ist.






- Drehen Sie den Zoomring nicht während des Aufnehmens.
- Panoramen werden aus mehreren Aufnahmen erstellt. In manchen Fällen nimmt die Kamera einen größeren oder kleineren Bildausschnitt als gewünscht auf oder sie kann die Aufnahmen nicht einwandfrei zusammensetzen. Möglicherweise wird der letzte Teil des Panoramas nicht aufgenommen, wenn die Aufnahme beendet wird, bevor das Panorama vollständig ist.
- Die Aufnahme kann abbrechen, wenn die Kamera zu schnell oder zu langsam geschwenkt wird. Wenn Sie die Kamera in eine andere Richtung als die angezeigte schwenken, wird die Aufnahme abgebrochen.
- Die gewünschten Ergebnisse werden unter Umständen nicht erzielt, wenn Sie bewegte Objekte, Objekte, die sich nahe an der Kamera befinden, einförmige Objekte wie Himmel oder Gras, Objekte in konstanter Bewegung wie Wellen und Wasserfälle oder Objekte, die ihre Helligkeit deutlich ändern, aufnehmen. Panoramen können verwackeln, wenn das Motiv schlecht beleuchtet ist.




Wählen Sie  für makellose 360°-Panoramen, die wiederholt wiedergegeben werden können (📖 64).



Die Option  **ORG.BLD SPEICHERN** im Systemmenü kann dazu verwendet werden, ein  Panorama zusätzlich zum einem makellosen  Panorama (📖 104) zu speichern.



Je nach Motiv und Aufnahmebedingungen erzeugt die Kamera u.U. verzerrte Ergebnisse oder ein  Panorama. Der obere und untere Teil des sichtbaren Bereichs in der Aufnahmeanzeige werden ausgeschnitten und es können weiße Streifen an der Ober- und Unterseite der Anzeige auftreten.

Für beste Ergebnisse

Um die besten Ergebnisse zu erzielen, bewegen Sie die Kamera in kleinem Kreis bei konstanter Geschwindigkeit, halten Sie die Kamera dabei waagrecht und achten Sie darauf, nur in die angezeigte Richtung zu schwenken. Wenn die gewünschten Ergebnisse nicht erreicht werden, versuchen Sie, die Kamera mit einer anderen Geschwindigkeit zu schwenken.

■ PRO FOCUS

Die Kamera nimmt bei jedem Drücken des Auslösers bis zu drei Bilder auf, der Hintergrund wird weichgezeichnet, damit das Hauptmotiv deutlicher betont wird. Die Intensität des Weichzeichnens kann vor dem Aufnehmen durch Drehen des Haupt-/Nebensteuerrads angepasst werden. Verwenden Sie diese Einstellung für Porträtaufnahmen oder Fotos von Blumen, wie sie mit Spiegelreflexkameras aufgenommen werden können.



Die Weichzeichnung kann nicht auf Hintergrundobjekte angewandt werden, die zu nahe am Hauptmotiv sind. Wenn während des Scharfstellens eine Nachricht angezeigt wird, die besagt, dass die Kamera den Effekt nicht herstellen kann, versuchen Sie, den Abstand zum Motiv zu vergrößern und eine größere Brennweite zu wählen (einzoomen). Möglicherweise kann die Kamera den Hintergrund auch nicht weichzeichnen, wenn sich das Motiv bewegt. Überprüfen Sie die Ergebnisse und versuchen Sie es erneut, wenn Sie dazu aufgefordert werden.



■ PRO LOW-LIGHT

Bei jedem Drücken des Auslösers macht die Kamera vier Aufnahmen und setzt sie zu einem einzelnen Foto zusammen. Verwenden Sie diese Einstellung, um Rauschen und Unschärfe zu reduzieren, wenn Sie schwach beleuchtete Motive oder statische Motive bei hohen Zoomstufen fotografieren.



Bei manchen Motiven oder wenn das Motiv oder die Kamera sich während der Aufnahme bewegen, kann möglicherweise kein zusammengesetztes Foto erstellt werden. Bewegen Sie die Kamera nicht, bis die Aufnahme abgeschlossen ist.


PRO FOCUS/PRO LOW-LIGHT

Wählen Sie im Setup-Menü unter  **ORG.BLD SPEICHERN** die Option **AN** aus, um unbearbeitete Kopien der in diesen Modi aufgenommenen Bilder zu speichern ( 104).



















- Halten Sie die Kamera während der Aufnahme ruhig.
- Der Bildausschnitt wird verkleinert.

SP MOTIVWAHL

Die Kamera verfügt über eine Auswahl von Motivarten, die an bestimmte Aufnahmebedingungen oder eine spezifische Motivart angepasst sind. Verwenden Sie die Option  **MOTIVWAHL** im Aufnahmemenü, um das Motiv auszuwählen, das der Position **SP** auf dem Moduswählrad zugeordnet ist.



Motiv	Beschreibung
 UMGEB & ⚡	Die Kamera macht zwei Aufnahmen: eine ohne Blitz und eine mit.
 UMGEB LICHT	Zum Einfangen der natürlichen Lichtstimmung unter schlechten Lichtverhältnissen.
 PORTRAIT	Für Porträtaufnahmen.
 HAUT-KORREKTUR	Wählen Sie diese Einstellung für weiche Hauttöne bei Porträtaufnahmen.
 LANDSCHAFT	Wählen Sie diese Einstellung für Aufnahmen von Gebäuden und Landschaften bei Tageslicht.
 SPORT	Wählen Sie diese Einstellung für Motive, die sich bewegen.
 NACHT	Wählen Sie diesen Modus für schlecht beleuchtete Dämmerungs- oder Nachtmotive.
 NACHT (STAT.)	Wählen Sie diesen Modus für lange Belichtungszeiten bei Nachtaufnahmen.
 FEUERWERK	Lange Belichtungszeiten werden verwendet, um das sich ausbreitende, plötzliche Licht eines Feuerwerks einzufangen.
 SONN.UNTERG	Wählen Sie diesen Modus, um die lebendigen Farben von Sonnenauf- und -untergängen festzuhalten.
 SCHNEE	Wählen Sie diesen Modus für kontrastreiche, klare Aufnahmen, die die Helligkeit von Landschaften einfangen, die von blendend weißem Schnee dominiert werden.
 STRAND	Wählen Sie diesen Modus für kontrastreiche, klare Aufnahmen, die die Helligkeit von sonnenbeschienenen Stränden einfangen.
 TAUCHEN	Reduziert die Blauverfärbung, die typischerweise bei Unterwasserlicht auftritt.
 PARTY	Für die Ausleuchtung von Hintergründen in Innenräumen bei schlechten Lichtverhältnissen.
 BLUMEN	Wählen Sie diese Option für lebendige Nahaufnahmen von Blumen.
 TEXT	Nehmen Sie klare Bilder von ausgedruckten Texten oder Zeichnungen auf.

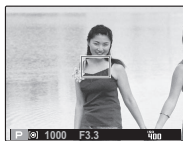
Fokusverriegelung

So machen Sie Fotos von Motiven, die sich nicht in der Bildmitte befinden:

1 Positionieren Sie das Motiv im Scharfstellbereich.

2 Stellen Sie scharf.

Drücken Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt, um scharf zu stellen und die Belichtung einzustellen. Die Fokuseinstellung und die Belichtung werden beibehalten, während der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt gehalten wird (AF-/AE-Verriegelung).



3 Richten Sie die Kamera neu aus.

Halten Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt und richten Sie die Kamera neu aus.



4 Nehmen Sie das Bild auf.



Autofokus

Obwohl die Kamera über ein hochpräzises Autofokussystem verfügt, kann sie u. U. nicht auf die unten aufgeführten Motive scharf stellen. Wenn die Kamera mit dem Autofokus nicht scharf stellen kann, verwenden Sie die Fokusverriegelung, um auf ein anderes Motiv im gleichen Abstand scharf zu stellen und dann das Objektiv neu auszurichten.

- Stark glänzende Motive wie z. B. Spiegel oder Autos.
- Sich schnell bewegende Motive.
- Motive, die durch ein Fenster oder ein anderes reflektierendes Objekt fotografiert werden.
- Dunkle Motive und Motive, die Licht eher absorbieren als reflektieren (z. B. Haare oder Pelze).
- Körperlose Motive wie Rauch oder Flammen.
- Motive, die sich nur wenig vom Hintergrund abheben (z. B. Menschen mit Bekleidung in derselben Farbe wie der Hintergrund).
- Motive, die vor oder hinter einem kontrastreichen Objekt stehen, das sich auch im Scharfstellbereich befindet (z. B. ein Motiv, das vor einem Hintergrund mit kontrastreichen Elementen fotografiert wird).

Die AFL/AEL Taste

Die **AFL/AEL** Taste kann zum Feststellen von Belichtung oder Fokus verwendet werden.

Feststellen der Belichtung

1 Messen der Belichtung.

Positionieren Sie das Motiv im Scharfstellbereich und drücken Sie die **AFL/AEL** Taste, um die Belichtung zu messen.



2 Fokus.

Drücken Sie den Auslöser bei gedrückter **AFL/AEL** Taste bis zum ersten Druckpunkt, um scharf zu stellen. Die Fokuseinstellung und die Belichtung werden beibehalten, während der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird, selbst wenn Sie die **AFL/AEL** Taste später loslassen.

Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 je nach Bedarf, um auf ein anderes Motiv scharf zu stellen, bevor Sie das Bild aufnehmen.



3 Richten Sie die Kamera auf das Motiv.

Halten Sie den Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt und richten Sie die Kamera neu aus.



Die Einstellung des Zooms hebt die AE-Verriegelung auf. Die AE-Verriegelung steht bei der intelligenten Gesichtserkennung nicht zur Verfügung.

4 Nehmen Sie das Bild auf.



Feststellen des Fokus

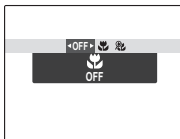
Wenn **NUR AF LOCK** für **AE/AF-L** **AE/AF-LOCK TASTE** im Hauptmenü gewählt ist (📖 102), wird durch Drücken der **AFL/AEL** Taste der Fokus festgestellt. Wenn **AE/AF LOCK** ausgewählt ist, werden Fokus und Belichtungszeit festgestellt.






Wenn **AE/AF-L EIN/AUS** für **AE-L** **AE/AF LOCK MODUS** im Hauptmenü gewählt ist (📖 102), wird die Belichtung und/oder der Fokus beim Drücken der **AFL/AEL**-Taste beibehalten, bis die Taste erneut gedrückt wird.

Makro- und Supermakromodi (Nahaufnahmen)





Drücken Sie zur Aufnahme von Nahaufnahmen die Auswahltaste nach links () , um aus den unten aufgeführten Makro-Optionen auszuwählen.



Wählen Sie zwischen
 (MAKRO),  (SUPERMAKRO)
und **OFF** (Makromodus aus)

Wenn der Makromodus aktiviert wurde, stellt die Kamera auf Motive in der Nähe der Bildmitte scharf. Verwenden Sie den Zoomring, um den Bildausschnitt auszuwählen. Im Supermakromodus gelten die folgenden Einschränkungen: das Objektiv muss ganz ausgefahren sein (bei anderen Zoompositionen wird  angezeigt) und der Blitz kann nicht verwendet werden.



- Verwenden Sie ein Stativ, um ein Verwackeln der Aufnahmen zu verhindern.
- Bei Einsatz des Blitzes ist u. U. die Verwendung der Blitzkorrektur notwendig ( 87).
- Das Verwenden des Blitzes aus kurzer Entfernung kann einen Objektivschatten erzeugen. Zoomen Sie entweder näher heran oder halten Sie einen größeren Abstand zum Motiv.
- Wenn der Makromodus gewählt wird, während **INFO DISPLAY** oder **LCD SCHALTET SICH AUS** verwendet wird, schaltet sich der Anzeigemodus automatisch zu **STANDARD** ( 6).
- Die Verwendung eines LCD-Monitors wird empfohlen, um einer Parallaxe bei kurzen Abständen vorzubeugen.
- Die Kamera kann auch bei kurzen Abständen außerhalb des Makromodus scharf stellen, doch die notwendige Fokussierdauer erhöht sich dabei.
- Drehen Sie den Zoomring bei Verwendung von , bis die Zoomanzeige weiß wird ( 19).

Scharfbereich (Abstand ab Objektivvorderseite)

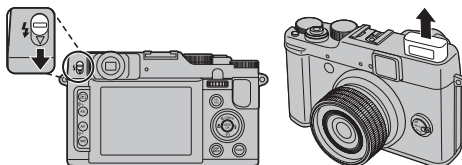
- Ca. 50 cm–Unendlich (Weitwinkel); 80 cm–Unendlich (Telezoom)
- **Makro:** ca. 10 cm–3 m (Weitwinkel); 50 cm–5 m (Telezoom)
- **Supermakro:** ca. 1 cm–1 m (Weitwinkel)

⚡ Verwenden des Blitzes (Super-Intelligenter Blitz)

Wenn der Blitz verwendet wird, analysiert das *Super-Intelligente Blitzsystem* der Kamera sofort das Motiv, basierend auf Faktoren wie der Helligkeit des Motivs, seiner Position im Bild und der Entfernung von der Kamera. Blitzausgabe und Empfindlichkeit werden eingestellt, um sicher zu stellen, dass das Hauptmotiv richtig belichtet wird, während die Effekte der Umgebungshintergrundbeleuchtung erhalten werden, selbst bei schwach beleuchteten Innenmotiven. Verwenden Sie den Blitz, wenn die Beleuchtung schlecht ist, z. B. bei Nachtaufnahmen oder bei Innenaufnahmen mit schlechten Lichtverhältnissen.

1 Klappen Sie den Blitz aus.

Verschieben Sie den „Blitz aufklappen“-Schalter, um den Blitz aufzuklappen.



2 Wählen Sie einen Blitzmodus aus.

Drücken Sie die Auswahltaste nach rechts (⚡). Der Blitzmodus ändert sich mit jeder Betätigung der Auswahltaste.



Modus	Beschreibung
AUTO/ AUTO (AUTOM. BLITZ)	Der Blitz wird bei Bedarf hinzugeschaltet. Für die meisten Situationen empfohlen.
⚡/👁️⚡ (ERZW. BLITZ)	Der Blitz wird bei jeder Aufnahme verwendet. Verwenden Sie diese Einstellung für Gegenlichtaufnahmen oder für natürliche Farben, wenn die Aufnahme in hellem Licht gemacht wird.
S⚡/ SLOW (LZ-SYNCHRO)	Sowohl das Hauptmotiv als auch der Hintergrund können unter schlechten Lichtverhältnissen aufgenommen werden (beachten Sie, dass hell beleuchtete Szenen u. U. überbelichtet werden).







Der Blitz kann bei jeder Aufnahme u. U. mehrmals auslösen. Bewegen Sie die Kamera nicht, bis die Aufnahme abgeschlossen wurde.



- Bei der Verwendung des Blitzes kann der äußere Bildrand möglicherweise dunkel erscheinen.
- Entfernen Sie die Gegenlichtblende, um Schatten auf Fotos, die mit Blitz aufgenommen wurden, zu vermeiden.

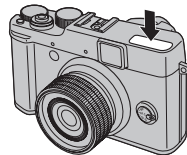
🔴 Rote-Augen-Korrektur

Wenn die Intelligente Gesichtserkennung aktiv ist (📖 52) und **AN** für  **ROTE-AUGEN-KORR.** im Setup-Menü gewählt ist (📖 102), ist die Rote-Augen-Korrektur im ,  und  verfügbar. Die Funktion „Rote Augen vermeiden“ minimiert den „Rote-Augen-Effekt“, der dadurch entsteht, dass das Blitzlicht in der Retina reflektiert wird (s. Abbildung rechts).




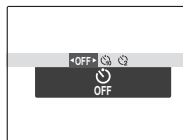
🔴 Ausschalten des Blitzgeräts




Klappen Sie den Blitz herunter, wenn das Fotografieren mit Blitz verboten ist oder wenn natürliche Lichtverhältnisse in schummriger Beleuchtung aufgenommen werden sollen. Bei langen Belichtungszeiten wird  als Warnung angezeigt, wenn das Bild verwackeln kann; es wird empfohlen, ein Stativ zu verwenden.



Verwenden des Selbstauslösers

Drücken Sie die Auswahl Taste nach unten () und wählen Sie aus den folgenden Optionen, um den Selbstauslöser zu benutzen:

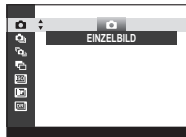









Option	Beschreibung
 (OFF)	Deaktiviert den Selbstauslöser.
 (10 SEK)	Der Verschluss löst zehn Sekunden nach dem Drücken des Auslösers aus. Verwenden Sie diese Einstellung für Selbstporträts. Die Selbstauslöserleuchte vorn an der Kamera leuchtet, wenn der Zeitschalter startet und fängt kurz bevor das Foto aufgenommen wird an zu blinken.
 (2 SEK)	Der Verschluss löst zwei Sekunden nach dem Drücken des Auslösers aus. Verwenden Sie diese Einstellung, um Verwacklungen zu vermeiden, die durch die Betätigung des Auslösers entstehen. Die Selbstauslöserkontrollleuchte blinkt während der Vorlaufzeit.

Serienbildmodus (Burst-Modus/Reihenaufnahme)





Nehmen Sie Bewegungen auf oder variieren Sie ausgewählte Einstellungen in einer Bildserie.

Drücken Sie die Auswahltaste nach oben (**DRIVE**) und wählen Sie aus einer der folgenden Optionen:



-  : EINZELBILD
-  : ANFANG
-  : HIGH SPEED SERIE
-  : AUTO-BELICHTUNGS-SERIE
-  : ISO BKT
-  : FILMSIMULATION-SERIE
-  : DYNAMIKBEREICH-SERIE



- Fokus und Belichtung werden durch das erste Bild in jeder Serie bestimmt. Der Blitz wird automatisch deaktiviert ; der vorher eingestellte Blitzmodus wird wieder eingestellt, wenn die Serienbildaufnahme deaktiviert wird.
- Die Bildrate hängt von der Belichtungszeit ab.
- Die Anzahl der Bilder, die in einer Serie aufgenommen werden können, hängt vom Motiv und von den Kameraeinstellungen ab. Die Anzahl der Bilder, die aufgenommen werden können, hängt vom verfügbaren Speicherplatz ab.
- Die Verwendung des Suchers wird empfohlen, damit das Motiv direkt ohne Anzeigeverzerrung betrachtet werden kann.
- Wenn unter  oder , die Option  gewählt wurde, werden Bilder mit einer Größe von **M** oder kleiner aufgenommen.
- Wenn unter , die Option „16 Bilder“ gewählt wurde, werden Bilder mit einer Größe von **M** oder kleiner aufgenommen.

■ ANFANG

Die Kamera macht solange Aufnahmen, wie der Auslöser gedrückt wird.

- 1 Drücken Sie die Auswahltaste nach links oder rechts, um die Bildrate zu wählen.

Option	Maximale Bildrate
	10 Bilder/s
	7 Bilder/s
	5 Bilder/s
	3 Bilder/s

Die Bildrate variiert je nach Aufnahmebedingungen oder Anzahl der Bilder in der Serienreihe.

- 2 Drücken Sie **MENU/OK**, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren, wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.



Bei der Verwendung des Selbstauslösers können keine Serienaufnahmen erstellt werden.

■ HIGH SPEED SERIE

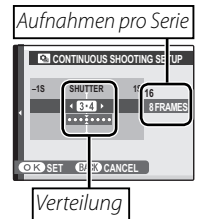
Die Kamera nimmt eine Serie von Bildern auf, die vor dem Drücken des Auslösers beginnt und nach dem Loslassen endet. Bildrate und Anzahl der Aufnahmen auswählen:

- 1 Drücken Sie die Auswahltaste nach rechts, wenn die Kamera im Aufnahmemodus ist.
- 2 Markieren Sie die aktuelle Bildrate und drücken Sie die Auswahltaste nach rechts. Drücken Sie anschließend die Auswahltaste nach unten oder oben, um einen anderen Wert zu wählen und drücken Sie **MENU/OK**, um ihn auszuwählen.

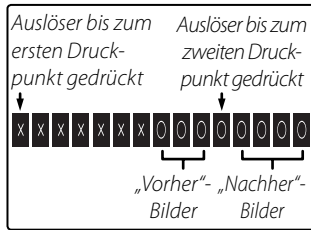


Bei einigen Bildraten kann die verfügbare Anzahl an Aufnahmen in Schritt 3 reduziert sein.

- 3 Markieren Sie die Anzahl der Aufnahmen und drücken Sie die Auswahltaste nach rechts. Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die Anzahl der Aufnahmen pro Serie auszuwählen und nach links oder rechts, um ihre Verteilung auszuwählen (die auf der linken Seite angegebene Anzahl wird aufgenommen, **bevor** der Auslöser gedrückt wird und die **auf** der rechten Seite angegebene danach). Drücken Sie **MENU/OK**, wenn Sie die Einstellungen vorgenommen haben.



- 4 Drücken Sie **DISP/BACK**, um zum Aufnahmemodus zurückzukehren.
- 5 Machen Sie Fotos. Die Kamera beginnt mit der Aufzeichnung, wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird. Die Serie wird beendet, wenn der Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt durchgedrückt wird. Die Abbildung zeigt eine Serie von acht Aufnahmen, drei vor dem Drücken des Auslösers und vier danach.



- N**
- Wenn der Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt durchgedrückt wird, bevor die eingestellte Anzahl an Bildern für den „Vorher“-Teil aufgenommen wurde, werden die übrigen Bilder aufgenommen, wenn der Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt gedrückt wird.
 - Wenn der Auslöser längere Zeit bis zum ersten Druckpunkt gedrückt gehalten wird, kann die Kamera die Serie schon aufgenommen haben, bevor der Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt gedrückt wird.

■ **AE BKT**

Drücken Sie die Auswahlstaste nach links oder rechts, um den Wert der Reihe zu markieren. Jedes Mal, wenn der Auslöser betätigt wird, nimmt die Kamera drei Aufnahmen auf: eine mit den gemessenen Belichtungswerten, eine entsprechend dem gewählten Wert über- und eine unterbelichtete Aufnahme (möglicherweise kann die Kamera die gewählte Belichtungsreihenstufe nicht anwenden, wenn die erforderliche Über- oder Unterbelichtung die Grenzen des Belichtungsmesssystems überschreitet).

■ **ISO ISO BKT**

Drücken Sie die Auswahlstaste nach links oder rechts, um den Wert der Reihe zu markieren. Bei jedem Betätigen des Auslösers nimmt die Kamera ein Bild mit der aktuellen Empfindlichkeit (82) auf und verarbeitet es, um zwei zusätzliche Kopien zu erstellen, eine um den Veränderungswert erhöhte und eine mit erniedrigter Empfindlichkeit (Unabhängig vom gewählten Wert übersteigt die Empfindlichkeit nicht ISO 1600 oder fällt unter ISO 200).






■ FILMSIMULATION-SERIE

Bei jedem Drücken des Auslösers macht die Kamera drei Aufnahmen mit verschiedenen Einstellungen für

 **FILMSIMULATION** (📖 85): die erste mit  **PROVIA/STANDARD**, die zweite mit  **Velvia/LEBENDIG** und die dritte mit  **ASTIA/WEICH**.

■ DYNAMIKBEREICH-SERIE

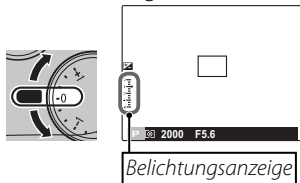
Bei jedem Drücken des Auslösers macht die Kamera drei Aufnahmen mit verschiedenen Einstellungen für

für  **DYNAMIKBEREICH** (📖 84): die erste mit  **100%**, die zweite mit  **200%** und die dritte mit  **400%** (**ISO ISO** kann nicht höher sein als 3200, Werte unter 400 sind nicht verfügbar, wenn unter  **BILDGRÖSSE**  ausgewählt wurde).

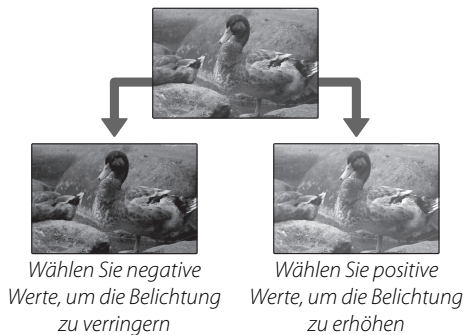
Belichtungskorrektur

Setzen Sie die Belichtungskorrektur ein, wenn Sie sehr helle, sehr dunkle oder kontrastreiche Motive aufnehmen.

Drehen Sie das Belichtungskorrekturrad.

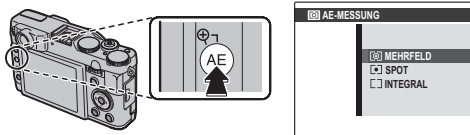


Der Effekt wird im Display angezeigt.



Messung

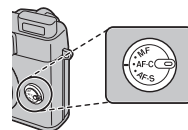
Um die Belichtungsmessung der Kamera festzulegen, drücken Sie die **AE**-Taste und wählen Sie dann unter den folgenden Optionen:





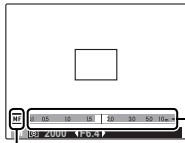
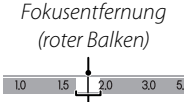
Option	Beschreibung
<input checked="" type="checkbox"/> (MEHRFELD)	Die automatische Motiverkennung wird verwendet, um die Belichtung für eine große Bandbreite an Aufnahmebedingungen anzupassen.
<input checked="" type="checkbox"/> (SPOT)	Die Kamera misst die Lichtverhältnisse in der Bildmitte. Wird empfohlen, wenn der Hintergrund deutlich heller oder dunkler als das Hauptmotiv ist.
<input type="checkbox"/> (INTEGRAL)	Die Belichtung wird für das Gesamtbild auf einen Mittelwert gesetzt. Behält die Belichtung über Bildserien unter gleichen Lichtverhältnissen bei. Diese Funktion ist besonders effektiv bei Landschaften und Porträts von Personen, die schwarz oder weiß tragen.

Fokusmodus




Verwenden Sie das Fokusmoduswählrad, um die Art und Weise der Kamerafokussierung zu wählen.

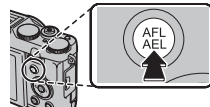


Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:



Modus	Beschreibung
AF-S (EINZEL AF)	Der Fokuswert wird gespeichert, wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird. Wählen Sie diese Einstellung für Motive, die sich nicht bewegen.
AF-C (KONT. AF)	Die Kamera stellt kontinuierlich scharf, um Änderungen im Abstand zum Motiv auszugleichen, selbst wenn der Auslöser nicht bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird (Dadurch erhöht sich allerdings der Akkuverbrauch). Wählen Sie diese Einstellung für Motive, die sich bewegen.
MF (MF)	<p>Fokussieren Sie manuell mithilfe des Nebensteuerrads. Drehen Sie das Nebensteuerrad nach links, um die Fokussentfernung zu reduzieren und nach rechts, um sie zu erhöhen. Die manuelle Fokusanzeige gibt an, wie genau die Fokussentfernung mit der Distanz zum Motiv im Schärfebereich übereinstimmt (der rote Balken zeigt die Fokussentfernung an und der weiße Balken die Schärfentiefe, oder, in anderen Worten, die Entfernung vor und nach dem Fokuspunkt, die scharf erscheint). Verwenden Sie diese Anzeige zum manuellen Scharfstellen oder in Situationen, in denen die Kamera nicht mit dem Autofokus scharf stellen kann (☞ 34). Die intelligente Gesichtserkennung wird automatisch deaktiviert.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Verringern Sie die Fokussentfernung</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Erhöhen Sie die Fokussentfernung</p>  </div> <div style="text-align: center;">  <p>Anzeige Manueller Fokus</p> <p>Symbol Manueller Fokusmodus</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Fokussentfernung (roter Balken)</p> <p>Schärfentiefe (weißer Balken)</p> </div> </div>

Manueller Fokus

- Es wird empfohlen, ein Stativ zu verwenden. Der Fokus könnte beeinträchtigt werden, wenn sich die Kamera bewegt.
- Verwenden Sie die Option  **FOKUSEINSTELLRAD** im Setup-Menü ( 103), um die Drehrichtung des Nebensteuerrads umzukehren.
- Die Kamera stellt nicht scharf, wenn das Nebensteuerrad weiter als unendlich gedreht wurde.
- Um mit dem Autofokus scharf zu stellen, drücken Sie die **AFL/AEL**-Taste. Dadurch kann im manuellen Fokusmodus schnell auf ein ausgewähltes Motiv scharf gestellt werden.
- Die Kamera kann die Fokussentfernung in Metern oder Fuß anzeigen. Verwenden Sie die Option  **FOKUS MASSEINHEIT** im Setup-Menü ( 103) zur Auswahl der verwendeten Einheiten.



FOKUSKONTROLLE

Wenn im Setup-Menü ( 102) die Option **AN** für  **FOKUSKONTROLLE** gewählt wurde, vergrößert sich die Anzeige des LCD-Monitors, wenn das Nebensteuerrad gedreht wird.



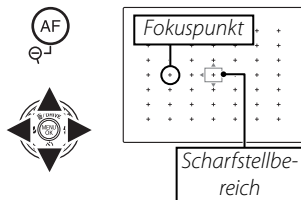
Durchlaufen des Scharfstellprüfungsbereichs

Drücken Sie die **AF**-Taste und dann die Auswahltaste nach links, rechts, oben oder unten, um den Scharfstellprüfungsbereich zu durchlaufen. (Der Bereich kann durch Drücken auf **MENU/OK** wieder in die Mitte gebracht werden.) Die Einstellung wird wirksam, wenn Sie die **AF**-Taste erneut drücken.

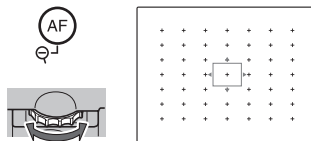


Scharfstellbereichsauswahl

Wenn im Aufnahmemenü **VARIO AF** für **AF MODUS** gewählt wurde und **AF-S** für den Fokusmodus gewählt ist, kann der Scharstellbereich geändert werden. Drücken Sie die **AF-Taste** und dann die Auswahltaste nach links, rechts, oben oder unten. (Der Scharstellbereich kann durch Drücken auf **MENU/OK** wieder in die Mitte gebracht werden.) Die Einstellung wird wirksam, wenn Sie die **AF-Taste** erneut drücken.












Wenn Sie im LCD-Monitor einen Bildausschnitt wählen, können Sie die Größe des Scharstellbereichs für **AF-S** auswählen. Drücken Sie die **AF-Taste** und drehen Sie dann das Hauptsteuerrad. Die Bereichsgröße kann auf bis zu 50 % verkleinert oder auf bis zu 150 % vergrößert werden. (Durch Drücken des Hauptsteuerrads kehrt die Größe auf 100 % zurück.) Die Einstellung wird wirksam, wenn Sie die **AF-Taste** erneut drücken.




Weißabgleich

Drücken Sie die **WB**-Taste und wählen Sie für eine natürliche Farbgebung eine zur Lichtquelle passende Einstellung.

WB

Option	Beschreibung
AUTO	Der Weißabgleich wird automatisch eingestellt.
	Wertermittlung für den Weißabgleich.
	Durch Wahl dieser Option wird eine Liste mit Farbtemperaturen (☞ 50) angezeigt. Markieren Sie eine Temperatur und drücken Sie auf MENU/OK .
	Für Motive in direktem Sonnenlicht.
	Für Motive im Schatten.
	Für Motive unter „Neonlicht“ am Tag.
	Für Motive unter „warmweißem“ Neonlicht.
	Für Motive unter „kühlweißem“ Neonlicht.
	Für Motive unter Glühlampenlicht.
	Reduziert die Blauverfärbung, die typischerweise bei Unterwasserlicht auftritt.


Individueller Weißabgleich

Wählen Sie , um den Weißabgleich bei ungewöhnlichen Lichtverhältnissen anzupassen. Die Optionen zum Weißabgleich werden angezeigt. Richten Sie das Objektiv auf einen weißen Gegenstand, so dass er den ganzen LCD-Monitor ausfüllt, und drücken Sie den Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt, um den Wert für den Weißabgleich zu messen.

- Wenn „**AUSGEFÜHRT!**“ angezeigt wird, drücken Sie **MENU/OK**, um den Weißabgleich auf den gemessenen Wert zu stellen.
- Wenn „**UNTERBELICHTET**“ angezeigt wird, heben Sie die Belichtungskorrektur an (☞ 44) und versuchen Sie es erneut.
- Wenn „**ÜBERBELICHTET**“ angezeigt wird, verringern Sie die Belichtungskorrektur und versuchen Sie es erneut.

 Größere Genauigkeit erzielen Sie, wenn Sie vor dem Messen des Weißabgleichs  **FILMSIMULATION**,  **ISO** und  **DYNAMIKBEREICH** anpassen.



- Der Weißabgleich wird für die Blitzbeleuchtung nur in den Modi **AUTO** und  eingestellt. Schalten Sie den Blitz aus und verwenden Sie andere Optionen zum Weißabgleich.
- Die Ergebnisse variieren je nach Aufnahmebedingungen. Sehen Sie sich die Bilder nach der Aufnahme an, um die Farben auf dem LCD-Monitor zu überprüfen.

K: Farbtemperatur

Bei der Farbtemperatur handelt es sich um eine objektive Bestimmung der Farbe einer Lichtquelle, welche in Kelvin (K) angegeben wird. Lichtquellen mit einer Farbtemperatur nahe der von direktem Sonnenlicht erscheinen weiß. Lichtquellen mit einer niedrigeren Farbtemperatur haben einen gelblichen oder rötlichen Stich, während die mit einer höheren Farbtemperatur bläulich erscheinen. Sie können die Farbtemperatur an die Lichtquelle, wie in der folgenden Tabelle abgebildet, anpassen oder Optionen wählen, die sich explizit von der Farbe der Lichtquelle unterscheiden, um Bilder wärmer oder kälter wirken zu lassen.

◀ Für rötliche Lichtquellen
oder um „wärmere“ Bilder zu erhalten

Für bläuliche Lichtquellen ▶
oder um „kältere“ Bilder zu erhalten

2000K

Kerzenlicht

Sonnenuntergang/-aufgang

5000K

Tageslicht

15000K

Blauer Himmel

Bewölkt

Den Fn- und RAW-Tasten eine Funktion zuweisen

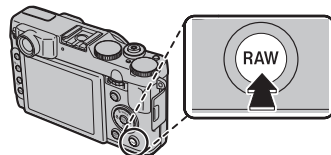
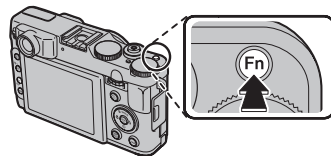
Den **Fn**- und **RAW**-Tasten kann eine Funktion mithilfe der Option **Fn Fn-TASTE** im Setup-Menü (📖 101) zugewiesen werden.

Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:

ISO (📖 82)/**BILDGRÖSSE** (📖 83)/**BILDQUALITÄT** (📖 84)/**RAW** (📖 55)/**DYNAMIKBEREICH** (📖 84)/**FILMSIMULATION** (📖 85)/**AF MODUS** (📖 86)/**GESICHTS-ERKENN.** (📖 86)/**GESICHTSERKENNUNG** (📖 87)/**INTELLIGENTER DIGITALZOOM** (📖 86).



Wenn Sie die **Fn**-Taste für ca. eine Sekunde drücken, kann die Option **Fn Fn-TASTE** angezeigt werden.



Intelligente Gesichtserkennung

Mit der intelligenten Gesichtserkennung kann die Kamera automatisch menschliche Gesichter an jeder beliebigen Stelle im Bild erkennen sowie Blende und Belichtungszeit einstellen, um Porträtmotive hervorzuheben. Wählen Sie diese Einstellung für Gruppenporträts (im Hoch- oder Querformat), damit die Kamera nicht auf den Hintergrund scharf stellt.

Wenn Sie die Intelligente Gesichtserkennung nutzen wollen, drücken Sie **MENU/OK**, um das Aufnahmemenü aufzurufen und wählen Sie unter ** GESICHTS-ERKENN. AN.**

Es können sowohl im Hoch- wie im Querformat Gesichter erkannt werden; wenn ein Gesicht erkannt wird, wird es durch einen grünen Rahmen markiert. Wenn sich mehrere Gesichter im Bild befinden, wählt die Kamera das Gesicht aus, das sich der Mitte am nächsten befindet; andere Gesichter werden mit einem weißen Rahmen markiert.




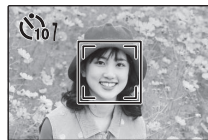
- In einigen Modi stellt die Kamera die Belichtung für den ganzen Bildausschnitt ein, nicht für das Porträtmotiv.
- Wenn sich das Motiv bewegt, während der Auslöser gedrückt wird, befindet sich das Gesicht möglicherweise nicht mehr im Bereich des grünen Rahmens, wenn die Aufnahme gemacht wird.










Grüner Rahmen

Intelligente Gesichtserkennung

Der Einsatz der intelligenten Gesichtserkennung wird empfohlen, wenn der Selbstauslöser für Gruppen- oder Selbstporträts verwendet wird ( 39).



Wenn ein Bild angezeigt wird, das mit der intelligenten Gesichtserkennung aufgenommen wurde, kann die Kamera automatisch Gesichter auswählen für Rote-Augen-Korrektur ( 92), Vergrößerung während der Anzeige ( 57), Diaschauen ( 90), Bildsuche ( 61), Bildvorschau ( 99), Drucken ( 74) und Beschneiden ( 93).

Die Kamera kann Informationen über Gesichter und persönliche Daten (Name, Beziehung und Geburtsdatum) von Porträtmotiven speichern und diesen Motiven bei der Intelligenten Gesichtserkennung Priorität einräumen oder die Namen und andere Daten bei der Bildwiedergabe anzeigen.

Neue Gesichter hinzufügen

Folgen Sie den unten aufgeführten Schritten, um neue Gesichter der Gesichtserkennungsdatenbank hinzuzufügen.

1 Wählen Sie **REGISTRIEREN**.

Wählen Sie im Aufnahmemenü unter  **GESICHTSERKENNUNG REGISTRIEREN** aus.



Wählen Sie **AUS**, um die Gesichtserkennung zu deaktivieren.

2 Nehmen Sie ein Foto auf.

Überzeugen Sie sich davon, dass die aufzunehmenden Personen in die Kamera blicken, bestimmen Sie mit den Hilfslinien den Bildausschnitt und nehmen Sie das Foto auf.



Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, nehmen Sie das Foto noch einmal auf.

3 Gesichtserkennungsdaten eingeben

Drücken Sie **MENU/OK**, um die Gesichtserkennungsdaten anzuzeigen und geben Sie folgende Informationen ein:

- **NAME:** Geben Sie einen Namen mit höchstens 14 Zeichen ein und drücken Sie **MENU/OK**.
- **GEBURTSTAG:** Geben Sie das Geburtsdatum der Person ein und drücken Sie **MENU/OK**.
- **KATEGORIE:** Wählen Sie die Option, die Ihre Beziehung zu der Person ausdrückt und drücken Sie **MENU/OK**.



Wenn Sie versuchen das Gesicht einer Person, das durch einen grünen Rand gekennzeichnet wird, das in der Gesichtserkennungsdatenbank ist, an ihrem Geburtstag heranzuzoomen, zeigt die Kamera ihren Namen und die Meldung „Happy Birthday!“ an.



Die Gesichtserkennung kann je nach Aufnahmemodus möglicherweise nicht zur Verfügung stehen.

Bestehende Daten ansehen, bearbeiten und löschen

Folgen Sie den unten stehenden Schritten, um Gesichtserkennungsdaten anzusehen, zu bearbeiten oder zu löschen.

1 Wählen Sie unter  **GESICHTSERKENNUNG ANSEHEN & BEARBEITEN**.

2 Wählen Sie ein Gesicht aus.

3 Gesichtserkennungsdaten ansehen oder bearbeiten.

Der Name, die Kategorie und das Geburtsdatum können wie in Schritt 3 unter „Neue Gesichter hinzufügen“ (📖 53) beschrieben bearbeitet werden. Um das Foto zu ersetzen, wählen Sie **BILD WECHSELN** und nehmen Sie wie oben beschrieben ein neues Porträtfoto auf.



Wählen Sie **LÖSCHEN**, um die Gesichtserkennungsdaten für die ausgewählte Person zu löschen.

Gesichtserkennung

Die Kamera kann bis zu acht Gesichter speichern. Wenn Sie versuchen, ein neuntes Gesicht hinzuzufügen, erscheint ein Bestätigungsdialog; benutzen Sie die Funktion **ANSEHEN & BEARBEITEN**, um durch Löschen bestehender Daten Platz für neue Gesichter zu schaffen.

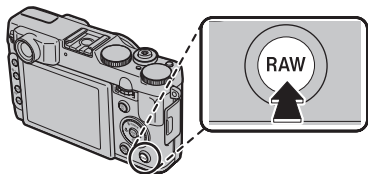
Wenn die Intelligente Gesichtserkennung (📖 52) eingeschaltet ist und der Bildausschnitt mehrere Motive aus der Gesichtserkennungsdatenbank enthält, zeigt die Kamera den Namen der Person an, für die Scharf- und Belichtungseinstellung vorgenommen werden (das Motiv im grünen Rahmen). Wenn kein Name eingegeben wurde, zeigt die Kamera „---“ an. Personen, die von der Gesichtserkennung identifiziert werden, aber nicht für die Einstellung von Schärfe und Belichtung benutzt werden, haben einen orangen Rahmen, andere Personen einen weißen Rahmen.



Möglicherweise kann die Kamera Personen aus der Gesichtserkennungsdatenbank nicht identifizieren, wenn sie nicht in die Kamera blicken oder nur teilweise im Bildausschnitt sind, oder wenn Einzelheiten im Gesicht oder Ausdruck der Person deutlich vom Inhalt der Datenbank abweichen.

RAW-Bilder aufnehmen

Mit dieser Kamera können RAW-Bilder aufgenommen werden. Bei RAW-Bildern handelt es sich um nicht verarbeitete vom Bildsensor gelesene Daten. Drücken Sie auf die **RAW**-Taste, um das Aufnahmeformat zu ändern. Dies kann zudem im Setup-Menü ausgewählt werden.



Wenn Sie die **RAW**-Taste für ca. eine Sekunde drücken, kann die Option **Fn-TASTE** angezeigt werden (91).

Wählen Sie **RAW+JPEG** oder **RAW**, um RAW-Bilder aufzunehmen. Wenn **RAW+JPEG** ausgewählt ist, werden auch JPEG-Kopien gespeichert. Wählen Sie **AUS**, wenn Sie die Bilder nur im JPEG-Format speichern wollen.

- Um RAW-Dateien zur Anzeige in der Kamera zu konvertieren, verwenden Sie die Option **RAW-KONVERTIERUNG** im Wiedergabemenü (91).
- Sie können RAW-Dateien zur Anzeige auf einem Computer mit der mitgelieferten RAW-Dateiumwandlungssoftware umwandeln.




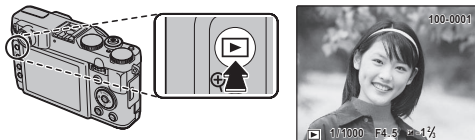
- RAW-Bilder können im internen Speicher nicht gespeichert werden. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
- Die Optionen Beschneiden, Größe ändern und Rote-Augen-Korrektur sind bei der Bildanzeige von RAW-Bildern nicht verfügbar. Der größte Zoomfaktor bei der Anzeige von RAW-Bildern ist 3,2x.

Erstellen von JPEG-Kopien von RAW-Bildern

Durch Drücken der **RAW**-Taste während der Wiedergabe werden die Optionen zur RAW-Konvertierung angezeigt (91).

Bildanzeigooptionen

Drücken Sie die -Taste, um das zuletzt aufgenommene Bild auf dem Monitor zu betrachten.



Mit der Auswahltaste nach rechts können Bilder in der Reihenfolge angezeigt werden, in der sie aufgenommen wurden, mit der Auswahltaste nach links in umgekehrter Reihenfolge. Halten Sie die Auswahltaste gedrückt, um schnell zum gewünschten Bild zu blättern.




Serienbildmodus

Bei Serienaufnahmen wird nur das jeweils erste Bild der Serie angezeigt. Drücken Sie die Auswahltaste nach unten, um die anderen Bilder der Serie anzuzeigen.

★ Favoriten: Bilder bewerten

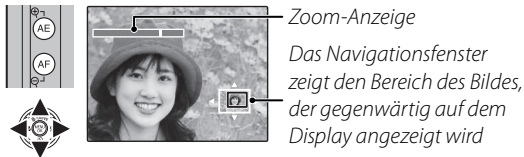
Um das Bild, das aktuell in der Vollbildanzeige erscheint, zu bewerten, drücken Sie **DISP/BACK** und drücken Sie dann die Wahltaste nach oben oder unten, um einen Wert von 0 bis 5 Sternen auszuwählen.



Bilder, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, werden während der Bildanzeige mit dem Symbol  („Aufnahme einer anderen Kamera“) gekennzeichnet.

Vergrößern während der Bildanzeige

Drücken Sie **Q**, um Bilder, die in der Einzelbildanzeige angezeigt werden, zu vergrößern; und **Q**, um sie zu verkleinern. Wenn ein Bild vergrößert wird, können Sie mit den Auswahltasten die Bildbereiche anzeigen, die gegenwärtig nicht auf dem Display zu sehen sind.



Drücken Sie **DISP/BACK** oder **MENU/OK**, um zur ursprünglichen Größe zurückzukehren.




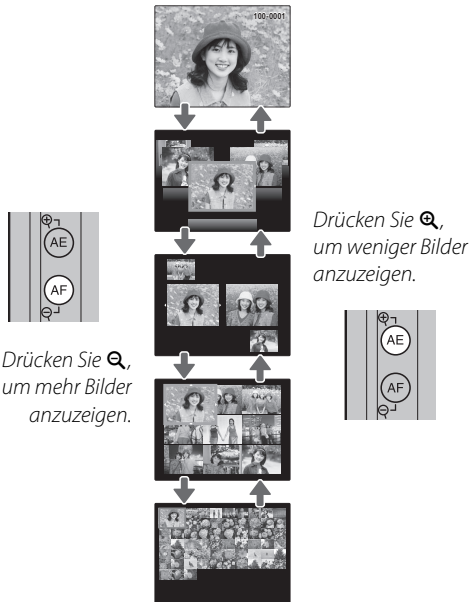
Der maximale Vergrößerungsfaktor hängt von der Bildgröße ab. Die Vergrößerung während der Bildanzeige ist bei größenveränderten Kopien oder Kopien, die auf eine Größe von **640** beschnitten wurden, nicht verfügbar.

Intelligente Gesichtserkennung

Bilder, die mit der intelligenten Gesichtserkennung (Symbol 52) aufgenommen wurden, werden mit dem Symbol **☺** gekennzeichnet. Drücken Sie die Taste **▼**, um das Motiv zu vergrößern, das mit der intelligenten Gesichtserkennung ausgewählt wurde. Sie können das Bild anschließend mit den Tasten **Q** und **Q** vergrößern und verkleinern.


Mehrfeld-Bildanzeige

Um die Anzahl der angezeigten Bilder zu ändern, drücken Sie  in der Einzelbildanzeige.




Markieren Sie Bilder mit den Auswahltasten und drücken Sie **MENU/OK**, um das markierte Bild als Vollbild anzeigen zu lassen. Drücken Sie bei der Anzeige von neun bzw. einhundert Bildern die Auswahltasten nach oben oder unten, um weitere Bilder anzeigen zu lassen.

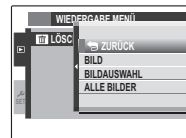
Zwei-Bild-Display

Das Zwei-Bild-Display kann dafür verwendet werden, Bilder, die im Modus  aufgenommen wurden, zu vergleichen.



Bilder Löschen

Um einzelne, mehrere ausgewählte oder alle Bilder zu löschen, drücken Sie **MENU/OK**, wählen Sie  **LÖSCHEN** (📖 89) und wählen Sie aus den unten stehenden Optionen aus. *Beachten Sie, dass gelöschte Bilder nicht wiederhergestellt werden können. Kopieren Sie wichtige Dateien auf einen Computer oder ein anderes Speichergerät, bevor Sie fortfahren.*



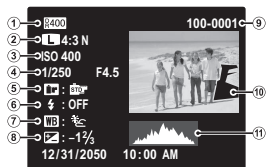
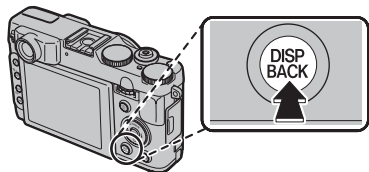
Option	Description
BILD	Drücken Sie die Auswahl Taste nach links oder rechts, um durch die Bilder zu blättern und drücken Sie MENU/OK , um das aktuelle Bild zu löschen (es wird keine Sicherheitsabfrage angezeigt).
BILDAUSWAHL	Markieren Sie die Bilder und drücken Sie MENU/OK , um sie auszuwählen oder die Auswahl aufzuheben (Bilder im Fotobuch oder die Druckreihenfolge werden angezeigt durch !). Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, drücken Sie DISP/BACK , um eine Sicherheitsabfrage anzuzeigen, markieren Sie OK und drücken Sie MENU/OK , um die ausgewählten Bilder zu löschen.
ALLE BILDER	Es wird eine Sicherheitsabfrage angezeigt, markieren Sie OK und drücken Sie MENU/OK , um alle ungeschützten Bilder zu löschen (wenn eine Speicherkarte eingesetzt ist, sind nur die Bilder auf der Karte betroffen, die Bilder im internen Speicher werden nur gelöscht, wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist). Wenn Sie DISP/BACK drücken, wird der Löschvorgang abgebrochen. Beachten Sie, dass Bilder, die vor dem Drücken der Taste gelöscht wurden, nicht wiederhergestellt werden können.



- Schreibgeschützte Bilder können nicht gelöscht werden. Entfernen Sie den Schreibschutz der zu löschenden Bilder (📖 92).
- Wenn eine Meldung erscheint, dass die ausgewählten Bilder Teil eines DPOF-Druckauftrags sind, drücken Sie **MENU/OK**, um die Bilder zu löschen.

Anzeigen von Fotoinformationen

Die Bildinformationen werden angezeigt, wenn Sie mit der **DISP/BACK**-Taste solange durch die Anzeigen schalten (📖 7), bis folgende Anzeige erscheint:



- ① Dynamikbereich
- ② Bildgröße und -qualität
- ③ Empfindlichkeit
- ④ Belichtungszeit/Blende
- ⑤ Filmsimulation
- ⑥ Blitzmodus
- ⑦ Weißabgleich
- ⑧ Belichtungskorrektur
- ⑨ Bildnummer
- ⑩ Bild (überbelichtete Bereiche blinken)
- ⑪ Histogramm

Zusätzliche Fotoinformationen

Zusätzliche Fotoinformationen können durch Drehen des Hauptsteuerrads angezeigt werden. Drehen Sie das Hauptsteuerrad, um die Anzeige zu durchlaufen.



D-RANGE	: AUTO
COLOR	: STD
HIGHLIGHTTONE	: STD
SHADOWTONE	: STD
SHARPNESS	: ---
FILM SIM.	: Velvia
WHITE BALANCE	: AUTO



Der aktive Fokuspunkt wird durch ein „+“-Symbol angezeigt.


Vergrößern des Fokuspunkts

Drücken Sie auf das Hauptsteuerrad, um den Fokuspunkt zu vergrößern. Drücken Sie das Hauptsteuerrad erneut, um zur Vollbildwiedergabe zurückzukehren.






Bildsuche

Bilder nach verschiedenen Kriterien suchen.

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemenü  **BILD-SUCHE** (📖 89), markieren Sie eines der folgenden Suchkriterien und drücken Sie **MENU/OK**.


Option	Beschreibung
NACH DATUM	Alle Bilder anzeigen, die an einem bestimmten Datum aufgenommen wurden.
NACH GESICHT	Bilder mit einer bestimmten Gesichtsinformation anzeigen.
NACH ★ FAVORITEN	Alle Bilder mit einer bestimmten Bewertung (📖 56) anzeigen.
NACH SZENE	Alle Bilder anzeigen, die ein bestimmtes Motiv zeigen.
NACH DATENART	Finden Sie alle Standbilder, alle Filme, alle im Serienaufnahmemodus aufgenommenen Bilder oder alle RAW-Bilder.
NACH UPLOAD-MARK.	Findet alle Bilder, die zum Upload auf ein bestimmtes Ziel ausgewählt wurden (📖 89).

- 2 Wählen Sie ein Suchkriterium. Nur Bilder, die dem Suchkriterium entsprechen, werden angezeigt. Um ausgewählte Bilder zu löschen oder zu schützen, oder um die ausgewählten Bilder in einer Diaschau anzuzeigen, drücken Sie **MENU/OK** und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

Option	Siehe Seite
 LÖSCHEN	59
 SCHÜTZEN	92
 AUTO DIASCHAU	90

Erstellen Sie Bücher aus Ihren Lieblingsfotos.

Erstellen eines Fotobuchs

1 Wählen Sie  **FOTOBUCH ASSIST** im Wiedergabemenü aus.

2 Markieren Sie **NEUES BUCH**.




3 Drücken Sie **MENU/OK**, um den Dialog Neues Buch anzuzeigen.




4 Wählen Sie Bilder für das neue Buch.
• **AUS ALLEN AUSWÄHLEN**: Wählen Sie aus allen verfügbaren Bildern aus.



• **MIT BILDSUCHE AUSW.**: Wählen Sie aus Bildern aus, die den gewählten Suchkriterien ( 61) entsprechen.



Weder die Fotos  640 oder kleinere noch Filme können für die Fotobücher ausgewählt werden.

5 Blättern Sie durch die Bilder und drücken Sie die Wahl taste nach oben, um das aktuelle Bild für die Aufnahme in das Album an-/abzuwählen. Um das aktuelle Bild auf dem Umschlag anzuzeigen, drücken Sie die Wahl taste nach unten.



Das erste ausgewählte Bild wird automatisch zum Titelbild. Drücken Sie die Wahl taste nach unten, um ein anderes Bild als Titelbild zu wählen.

6 Drücken Sie **MENU/OK**, um nach Fertigstellen des Buches das Menü zu verlassen.



7 Markieren Sie **FOTOBUCH FERTIGST**.



Wählen Sie **ALLE AUSWÄHLEN**, um alle Fotos, oder alle Fotos, die den angegebenen Kriterien entsprechen, für das Buch auszuwählen.

8 Drücken Sie **MENU/OK**. Das neue Buch wird zur Liste im Fotobuch Assist-Menü hinzugefügt.



- Fotobücher können bis zu 300 Bilder enthalten.
- Bücher, die keine Fotos enthalten, werden automatisch gelöscht.


Fotobücher

Fotobücher können mit der mitgelieferten MyFinePix Studio-Software auf einen Computer kopiert werden.

Betrachten von Fotobüchern

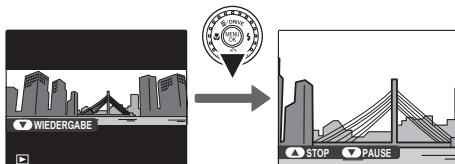
Wählen Sie ein Buch im Menü des Fotobuch Assistenten aus und drücken Sie **MENU/OK**, um das Buch anzuzeigen; drücken Sie dann die Wahltaste nach links und rechts, um durch die Bilder zu blättern. Drücken Sie **DISP/BACK**, um zum Fotobuch Assist-Menü zurückzukommen.

Bearbeiten und Löschen von Fotobüchern



- 1** Zeigen Sie das Fotobuch an und drücken Sie **MENU/OK**, um die Optionen zum Ändern des Buches anzuzeigen. 
- 2** Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:
 - **BEARBEITEN**: Das Fotobuch wie unter „Erstellen eines Fotobuches“ auf Seite 62 bearbeiten.
 - **LÖSCHEN**: Das aktuelle Fotobuch löschen.
- 3** Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Anzeige von Panoramen




Wenn Sie die Auswahltaste nach unten drücken, während ein Panorama in der Einzelbildwiedergabe angezeigt wird, zeigt die Kamera das Bild von links nach rechts oder von unten nach oben.



Während der Wiedergabe können folgende Vorgänge durchgeführt werden:

Vorgang	Taste	Beschreibung
Start/Pause Wiedergabe		Drücken Sie die Auswahltaste nach unten , um mit der Wiedergabe zu beginnen. Drücken Sie die Auswahltaste noch einmal, um die Wiedergabe anzuhalten.
Ende Wiedergabe		Drücken Sie die Auswahltaste nach oben , um die Wiedergabe zu beenden.




- Sobald Panoramas in der Vollbildwiedergabe angezeigt wurden, können sie mit den Zoomtasten vergrößert oder verkleinert werden.
-  Panoramas werden in einer Endlosschleife ( 31) wiedergegeben; die Wiedergaberichtung kann durch Drücken der Auswahltaste nach links oder rechts gesteuert werden. Die Kamera schaltet sich nicht automatisch aus, während die Wiedergabe läuft ( 101).


Filme aufnehmen

Kurze Filme mit Ton aufnehmen. Während der Aufnahme erscheinen  und die verbleibende Zeit auf dem LCD-Monitor. Der Ton wird mit dem eingebauten Mikrofon aufgenommen (achten Sie darauf, dass das Mikrofon während der Aufnahme nicht abgedeckt wird).



- 1 Drehen Sie das Wählrad auf  **MOVIE**.
- 2 Drücken Sie den Auslöser bis zum zweiten Druckpunkt, um mit der Aufnahme zu beginnen.
- 3 Drücken Sie den Auslöser erneut, um die Aufnahme zu beenden. Die Aufnahme endet automatisch, wenn der Film die höchstmögliche Länge erreicht hat oder wenn der Speicher voll ist.



- Die Zoomeinstellung kann während der Aufnahme verändert werden.
- Wenn das Motiv schlecht beleuchtet ist, wird u. U. das AF-Hilfslicht eingeschaltet, um die Scharfstellung zu ermöglichen. Wählen Sie im Setup-Menü unter  **HILFSLICHT AUS**, wenn Sie das AF-Hilfslicht ausschalten wollen (📖 102).
- Scharfeinstellung, Belichtung und Weißabgleich werden während der gesamten Aufnahme automatisch eingestellt. Die Farbe und die Helligkeit des Bildes können sich von dem Bild, das am Anfang angezeigt wurde, unterscheiden.
- Geräusche der Kamera können mit aufgezeichnet werden.

Während der Aufnahme Fotos machen

Drücken Sie auf **MENU/OK**, um während der Aufnahme ein Foto aufzunehmen.



- Wenn unter **← BILDGRÖSSE →** ausgewählt ist, wird das Bild in der Größe **M** aufgenommen.
- Das Foto wird getrennt von dem Film gespeichert und erscheint nicht als Teil des Films.



- Es können keine Fotos gemacht werden, wenn ein Hochgeschwindigkeitsfilm aufgenommen wird.
- Die Anzahl der Bilder, die aufgenommen werden können, ist begrenzt.



- Die Kontrollleuchte leuchtet, wenn ein Film aufgenommen wird. Öffnen Sie das Akkufach während der Aufnahme oder bei leuchtender Kontrollleuchte nicht. Andernfalls kann der Film später u. U. nicht wiedergegeben werden.
- In Filmen mit sehr hellen Motiven können vertikale oder horizontale Streifen auftreten. Das ist normal und kein Anzeichen für eine Fehlfunktion.
- Die Kamera kann sich erwärmen, wenn sie längere Zeit für Filmaufnahmen benutzt wird oder wenn die Umgebungstemperatur hoch ist. Das ist normal und kein Anzeichen für eine Fehlfunktion.

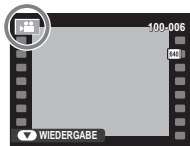
Bildgröße in Filmen

Wählen Sie vor der Aufnahme im Aufnahmemenü mit der Option **VIDEO MODUS** eine Bildgröße aus (88).


Option	Beschreibung
HD 1920 (1920 × 1080)	Full HD (High Definition).
HD 1280 (1280 × 720)	High Definition.
640 (640 × 480)	Standardauflösung.
HS 640 × 480 (70 Bilder/s)	Hochgeschwindigkeitsfilm. Es wird kein Ton aufgenommen und Scharfeinstellung, Belichtung und Weißabgleich werden nicht automatisch eingestellt. Bei Filmen, die mit HS 320 × 240 aufgenommen wurden, erscheinen oben und unten schwarze Streifen.
HS 320 × 240 (120 Bilder/s)	
HS 320 × 112 (200 Bilder/s)	

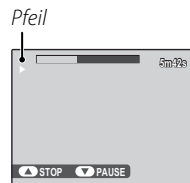
► Filme ansehen

Während der Bildanzeige (📖 56) werden Filme wie rechts abgebildet auf dem Display angezeigt. Folgende Vorgänge können durchgeführt werden, wenn ein Film aufgerufen wird:



Vorgang	Beschreibung
Start/Pause Wiedergabe	Drücken Sie die Auswahltaste nach unten , um die Wiedergabe zu starten. Drücken Sie die Auswahltaste noch einmal, um die Wiedergabe anzuhalten. Wenn die Wiedergabe angehalten ist, können Sie die Auswahltaste nach links oder rechts drücken, um jeweils ein Bild zurück- oder vorzuspulen.
Ende Wiedergabe/Löschen	Drücken Sie die Auswahltaste nach oben , um die Wiedergabe zu beenden.
Geschwindigkeit anpassen	Drücken Sie die Auswahltaste nach links oder rechts , um die Wiedergabegeschwindigkeit während der Wiedergabe anzupassen.
Lautstärke anpassen	Drücken Sie MENU/OK , um die Wiedergabe anzuhalten und die Lautstärkeregelung aufzurufen. Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die Lautstärke anzupassen und anschließend MENU/OK , um die Lautstärkeregelung zu verlassen. Die Lautstärke kann auch im Setup-Menü eingestellt werden.


Wiedergabegeschwindigkeit
Drücken Sie die Auswahltaste nach links oder rechts, um die Wiedergabegeschwindigkeit anzupassen. Die Geschwindigkeit wird durch die Anzahl der Pfeile angezeigt (► oder ◀).



📄 Anzeige von Filmen auf einem Computer

Kopieren Sie die Filme vor dem Ansehen auf den Computer.

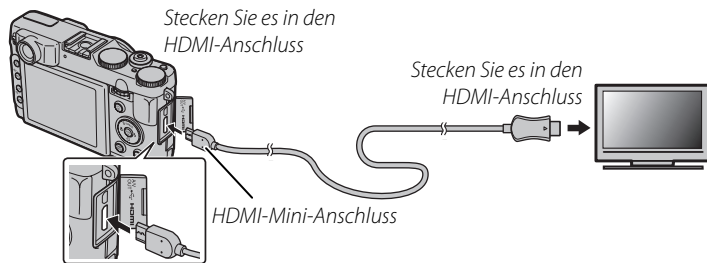
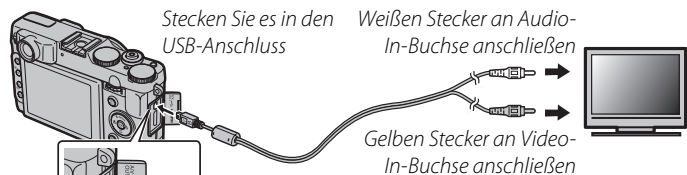


Decken Sie den Lautsprecher während der Bildanzeige nicht ab.

Bildanzeige auf einem Fernseher


Schließen Sie die Kamera an einen Fernseher an, um die Bilder einer Gruppe zu zeigen.

- 1 Schalten Sie die Kamera aus.
- 2 Schließen Sie das A/V-Kabel (optional) oder HDMI-Kabel (über einen Drittanbieter erhältlich) an.



HDMI

Ein HDMI-Kabel (von Fremdanbietern erhältlich;  106) kann zum Anschließen der Kamera an High Definition (HD) Geräte (nur Wiedergabe) verwendet werden. Das USB- oder optionale A/V-Kabel kann nicht verwendet werden, wenn ein HDMI-Kabel angeschlossen ist.

- 3 Stellen Sie den Fernseher auf den Video- oder HDMI-Eingangskanal ein. Beziehen Sie sich für Einzelheiten auf die mitgelieferte Dokumentation des Fernsehers.
- 4 Drücken Sie die Taste  ungefähr eine Sekunde lang, um die Kamera einzuschalten. Das Display der Kamera schaltet sich aus und die Bilder und Filme werden auf dem Fernseher angezeigt. Beachten Sie, dass die Lautstärkeregelung der Kamera keinen Einfluss auf die Lautstärke des Fernsehers hat; stellen Sie die Lautstärke mit der Lautstärkeregelung des Fernsehers ein.



Die Bildqualität sinkt bei der Wiedergabe von Filmen.



Achten Sie beim Anschluss des Kabels darauf, dass die Stecker ordnungsgemäß eingesteckt werden.

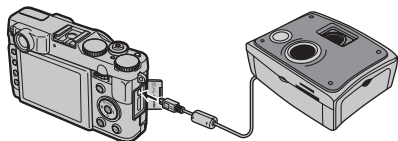
Bilderdruck über USB

Wenn Ihr Drucker PictBridge unterstützt, kann die Kamera direkt an den Drucker angeschlossen werden. Die Bilder können gedruckt werden, ohne dass sie vorher auf einen Computer kopiert werden müssen. Beachten Sie, dass bei manchen Druckern u. U. nicht alle unten beschriebenen Funktionen zur Verfügung stehen.

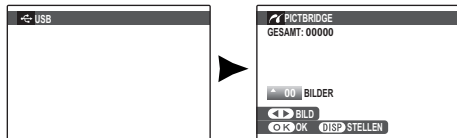


Anschließen der Kamera

- 1 Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel wie dargestellt an und schalten Sie den Drucker ein.

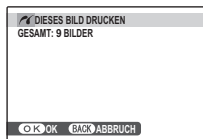


- 2 Drücken Sie die Taste ungefähr eine Sekunde lang, um die Kamera einzuschalten. **USB** wird auf dem Display angezeigt. Dann wird der PictBridge-Bildschirm angezeigt (siehe Abbildung unten rechts).




Ausdrucken ausgewählter Bilder

- 1 Drücken Sie die Auswahltaste nach links oder rechts, um das Bild anzeigen zu lassen, das Sie ausdrucken möchten.
- 2 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die Anzahl der Ausdrucke auszuwählen (bis zu 99).
- 3 Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um weitere Bilder auszuwählen. Drücken Sie **MENU/OK**. Es wird ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt, wenn die Einstellungen abgeschlossen wurden.



- 4 Drücken Sie **MENU/OK**, um mit dem Druck zu beginnen.

Aufnahmedatum ausdrucken

Wenn Sie das Datum der Aufnahme auf die Bilder drucken möchten, drücken Sie in Schritt 1 und 2 **DISP/BACK**, um das PictBridge-Menü anzeigen zu lassen (weitere Informationen finden Sie unten unter „Ausdrucken eines DPOF-Druckauftrags“). Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um **MIT DATUM**  auszuwählen, und drücken Sie **MENU/OK**, um zum PictBridge-Bildschirm zurückzukehren (wenn Sie Bilder ohne Datum ausdrucken möchten, wählen Sie **OHNE DATUM**).

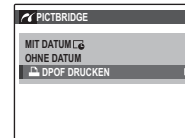


Wenn keine Bilder ausgewählt wurden, wenn die **MENU/OK**-Taste gedrückt wird, wird das aktuelle Bild einmal ausgedruckt.

Ausdrucken eines DPOF-Druckauftrags

So drucken Sie einen Druckauftrag, der mit **FOTO ORDERN (DPOF)** im Wiedergabemenü ( 95) erstellt wurde:

- 1 Drücken Sie in der PictBridge-Anzeige **DISP/BACK**, um das PictBridge-Menü zu öffnen.



- 2 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um **DPOF DRUCKEN** zu markieren.
- 3 Drücken Sie **MENU/OK**. Ein Bestätigungsdialogfeld wird angezeigt.

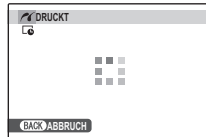


4 Drücken Sie **MENU/OK**, um mit dem Druck zu beginnen.

● ● **Während des Druckvorgangs**

Während des Druckens wird das rechts abgebildete Dialogfeld angezeigt. Drücken Sie **DISP/BACK**, um den Vorgang abzubrechen, bevor alle Bilder gedruckt wurden (je nach Drucker wird der Vorgang u. U. abgebrochen, bevor das aktuelle Bild ausgedruckt wurde).


Falls das Drucken unterbrochen wurde, schalten Sie die Kamera aus und anschließend wieder ein.




● ● **Trennen der Verbindung zwischen Kamera und Computer**

Überprüfen Sie, dass auf dem Display nicht „DRUCKT“ angezeigt wird, und schalten Sie die Kamera aus. Ziehen Sie das USB-Kabel ab.



- Bilder können vom internen Speicher oder von einer Speicherkarte, die in der Kamera formatiert wurde, gedruckt werden.
- Wenn der Drucker den Datumsdruck nicht unterstützt, ist die Option **MIT DATUM**  im PictBridge-Menü nicht verfügbar und das Datum wird nicht auf die Bilder im DPOF-Druckauftrag gedruckt.
- Wenn über eine direkte USB-Verbindung Bilder gedruckt werden, werden die Seitengröße, die Druckqualität und die Randauswahlen mithilfe des Druckers getätigt.

Erstellen eines DPOF-Druckauftrags



Die Option  **FOTO ORDERN (DPOF)** im Wiedergabemenü kann dazu verwendet werden, einen digitalen „Druckauftrag“ für Drucker, die PictBridge unterstützen (☰ 106), oder Geräte, die DPOF unterstützen, zu erstellen.

DPOF

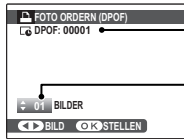
DPOF (Digital Print Order Format) ist ein Standard, mit dem Bilder über „Druckaufträge“, die im internen Speicher oder auf einer Speicherkarte gespeichert wurden, ausgedruckt werden können. Zu den Informationen im Druckauftrag gehören die Bilder, die gedruckt werden sollen, der Datumsaufdruck und die Anzahl der Ausdrücke pro Bild.



■ **MIT DATUM / OHNE DATUM**

- 1** Rufen Sie den Wiedergabemodus auf und drücken Sie **MENU/OK**, um das Wiedergabemenü anzuzeigen.
- 2** Markieren Sie  **FOTO ORDERN (DPOF)** und drücken Sie **MENU/OK**.
- 3** Markieren Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **MENU/OK**:
 - **MIT DATUM **: Aufnahmedatum auf die Bilder drucken.
 - **OHNE DATUM**: Aufnahmedatum nicht auf die Bilder drucken.
- 4** Drücken Sie die Auswahl Taste nach links oder rechts, um das Bild anzeigen zu lassen, das Sie zum Druckauftrag hinzufügen oder daraus entfernen möchten.

- 5 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die Anzahl der Ausdrücke auszuwählen (bis zu 99). Um ein Bild aus dem Auftrag zu entfernen, drücken Sie die Auswahltaste nach unten, bis die Anzahl der Ausdrücke auf 0 steht.



Gesamtanzahl der
Ausdrücke

Anzahl der Ausdrücke
eines Bildes

Intelligente Gesichtserkennung


Wenn das aktuelle Bild mit der intelligenten Gesichtserkennung erstellt wurde, wird durch Drücken von ▼ die Anzahl der Kopien auf die Anzahl der erkannten Gesichter eingestellt.



Wenn Bilder über eine direkte USB-Verbindung gedruckt werden, werden die Seitengröße, die Druckqualität und die Randauswahlen mithilfe des Druckers getätigt.

- 6 Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5, um den Druckauftrag abzuschließen. Drücken Sie **MENU/OK**, um den Druckauftrag zu speichern, wenn die Einstellungen abgeschlossen wurden, oder **DISP/BACK**, um das Menü zu verlassen, ohne den Druckauftrag zu ändern.

- 7 Die Gesamtzahl der Ausdrücke wird auf dem Display angezeigt. Drücken Sie **MENU/OK**, um das Menü zu verlassen.

Die Bilder im aktuellen Druckauftrag werden während der Bildanzeige durch das Symbol  gekennzeichnet.





- Entnehmen Sie die Speicherkarte, um einen Druckauftrag für die Bilder im internen Speicher zu erstellen oder zu ändern.
- Druckaufträge können maximal 999 Bilder enthalten.
- Wenn eine Speicherkarte mit einem Druckauftrag eingelegt wurde, der auf einer anderen Kamera erstellt wurde, wird die rechts abgebildete Meldung angezeigt. Wenn Sie **MENU/OK** drücken, wird der Druckauftrag abgebrochen; es muss ein neuer Druckauftrag wie oben beschrieben erstellt werden.



■ ALLE RÜCKS.

Wenn Sie den aktuellen Druckauftrag abbrechen möchten, wählen Sie **ALLE RÜCKS.** im Menü **FOTO ORDERN (DPOF)** aus. Die rechts abgebildete Bestätigungsmeldung wird angezeigt. Drücken Sie **MENU/OK**, um alle Bilder aus dem Auftrag zu löschen.



Anzeige von Bildern auf einem Computer

Die im Lieferumfang enthaltene Software kann dazu verwendet werden, Bilder auf einen Computer zu kopieren, auf dem sie gespeichert, betrachtet, geordnet und ausgedruckt werden können. Bevor Sie fortfahren, installieren Sie die Software wie unten beschrieben. **Schließen Sie die Kamera NICHT an den Computer an, bevor die Installation abgeschlossen ist.**

Software installieren

Zwei Programme werden mitgeliefert: MyFinePix Studio für Windows und FinePixViewer für Macintosh. Die Installationsanleitung für Windows finden Sie auf Seite 76–77, die Anleitung für Macintosh auf Seite 78–79.

Windows: MyFinePix Studio installieren

1 Überprüfen Sie, ob der Computer die folgenden Systemanforderungen erfüllt:

	Windows 7 (SP 1)/Windows Vista (SP 2) ¹	Windows XP (SP 3) ¹
Prozessor	3 GHz Pentium 4 oder besser (2,4 GHz Core 2 Duo oder besser) ²	2 GHz Pentium 4 oder besser (2,4 GHz Core 2 Duo oder besser) ²
RAM	1 GB oder mehr	512 MB oder mehr (1 GB oder mehr) ²
Freier Festplattenspeicher	2 GB oder mehr	
GPU	Unterstützt DirectX 9 oder aktueller (empfohlen)	Unterstützt DirectX 7 oder aktueller (erforderlich; Leistung wird mit anderen GPUs nicht garantiert)
Monitor	1024 × 768 Pixel oder mehr mit 24-Bit Farbe oder besser	
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none">• Integrierter USB-Anschluss empfohlen. Bei anderen USB-Anschlüssen kann die Funktionsfähigkeit nicht garantiert werden.• Eine Internetverbindung (Breitband wird empfohlen) ist erforderlich, um .NET Framework (wenn nötig) zu installieren, die Funktion der automatischen Aktualisierung zu nutzen und für die Durchführung von Aufgaben wie Verteilung von Bildern online oder über Email.	

1 Andere Versionen von Windows werden nicht unterstützt. Es werden nur vorinstallierte Betriebssysteme unterstützt. Die Funktionsfähigkeit auf selbstgebaute Computern oder Computern, die von älteren Windows-Versionen aufgerüstet wurden, kann nicht garantiert werden.

2 Wird bei der Anzeige von HD-Filmen empfohlen.

- 2 Starten Sie den Computer. Melden Sie sich an einem Konto mit Administratorrechten an, bevor Sie fortfahren.
- 3 Beenden Sie jegliche noch laufende Anwendungen und legen Sie die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.

Windows 7/Windows Vista

Wenn das Dialogfeld „Automatische Wiedergabe“ angezeigt wird, klicken Sie auf **SETUP.EXE**. Das Dialogfenster zur „Benutzerkontosteuerung“ wird angezeigt; klicken Sie auf **Ja** (Windows 7) oder **Zulassen** (Windows Vista).

Das Installationsprogramm startet automatisch. Klicken Sie auf **Install MyFinePix Studio** (MyFinePix Studio installieren) und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um MyFinePix Studio zu installieren.

Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch startet

Wenn sich das Installationsprogramm nicht automatisch öffnet, klicken Sie im Startmenü auf **Computer** oder **Arbeitsplatz**. Doppelklicken Sie dann auf das CD-Symbol **FINEPIX**, um das Fenster „FINEPIX CD“ zu öffnen. Doppelklicken Sie nun auf **setup** oder **SETUP.EXE**.

- 4 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, den Windows Media Player, DirectX oder .NET Framework zu installieren, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
- 5 Nehmen Sie nach dem Abschluss der Installation die CD aus dem CD-ROM-Laufwerk heraus. Lagern Sie die Installations-CD an einem trockenen, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort, falls Sie das Programm erneut installieren müssen. Die Versionsnummer ist zur Information oben auf das CD-Etikett aufgedruckt, falls Sie das Programm aktualisieren möchten oder wenn Sie den Kundendienst kontaktieren.

Die Installation ist nun abgeschlossen. Fahren Sie mit „Anschließen der Kamera“ auf Seite 80 fort.

Macintosh: FinePixViewer installieren

1 Überprüfen Sie, ob der Computer die folgenden Systemanforderungen erfüllt:

Prozessor	PowerPC oder Intel (Core 2 Duo oder besser)*
Betriebssystem	Vorinstallierte Versionen von Mac OS X, Version 10.3.9–10.6 (weitere Informationen finden Sie unter http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/compatibility/)
RAM	256 MB oder mehr (1 GB oder mehr)*
Freier Festplattenspeicher	Mindestens 200 MB für die Installation erforderlich, beim Ausführen von FinePixViewer 400 MB erforderlich
Monitor	Mindestens 800×600 oder mehr mit tausenden Farben oder besser
Andere	Integrierter USB-Anschluss empfohlen. Bei anderen USB-Anschlüssen kann die Funktionsfähigkeit nicht garantiert werden.

* Wird bei der Anzeige von HD-Filmen empfohlen.

2 Legen Sie die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein, nachdem Sie den Computer eingeschaltet und alle laufenden Programme beendet haben, und doppelklicken Sie auf den **Installer for Mac OS X** (Installer für Mac OS X).



Doppelklicken Sie auf **SILKYRFXEXInstaller**, um RAW FILE CONVERTER zu installieren. RAW FILE CONVERTER wird verwendet, um RAW-Bilder auf Ihrem Computer anzuzeigen.

3 Ein Installationsdialog wird angezeigt; klicken Sie auf **Installation des FinePixViewer**, um die Installation zu starten. Geben Sie einen Administratorennamen und ein Passwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden und klicken Sie dann auf **OK**. Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm, um FinePixView zu installieren. Klicken Sie auf **Ende**, um das Installationsprogramm zu schließen, wenn die Installation abgeschlossen ist.

- 4 Entfernen Sie die Installations-CD aus dem CD-ROM-Laufwerk. Beachten Sie, dass Sie die CD u. U. nicht entnehmen können, wenn Safari ausgeführt wird; falls notwendig, schließen Sie Safari, bevor Sie die CD entfernen. Bewahren Sie die Installations-CD an einem trockenen, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort auf, falls Sie das Programm erneut installieren müssen. Die Versionsnummer ist zur Information oben auf das CD-Etikett aufgedruckt, falls Sie das Programm aktualisieren möchten oder wenn Sie den Kundendienst kontaktieren.
- 5 **Mac OS X 10.5 oder früher:** Öffnen Sie den Ordner „Anwendungen“, starten Sie Image Capture und wählen Sie aus dem Image Capture Anwendungsmenü **Einstellungen...** Der Dialog zu den Image Capture Einstellungen wird angezeigt. Wählen Sie **Andere...** im Menü **Beim Anschließen einer Kamera öffnen**, wählen Sie anschließend **FPVBridge** im Ordner „Applications/FinePixViewer (Anwendungen/FinePIX-Viewer)“ und klicken Sie **Öffnen**. Beenden Sie Image Capture.

Mac OS X 10.6: Schließen Sie die Kamera an und schalten Sie sie ein. Öffnen Sie den Ordner „Applications (Anwendungen)“ und starten Sie Image Capture. Die Kamera ist unter **DEVICES (GERÄTE)** aufgeführt, wählen Sie die Kamera aus und anschließend **FPVBridge** aus dem Menü **Connecting this camera opens** (Anschließen dieser Kamera öffnet) und klicken Sie auf **Choose** (Auswählen). Beenden Sie Image Capture.

Die Installation ist nun abgeschlossen. Fahren Sie mit „Anschließen der Kamera“ auf Seite 80 fort.

Anschließen der Kamera

- 1** Wenn die Bilder, die Sie kopieren möchten, auf einer Speicherkarte gespeichert sind, legen Sie die Speicherkarte in die Kamera ein (📖 11).

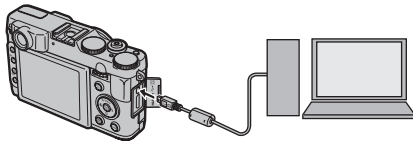



Möglicherweise benötigen Windows-Nutzer beim ersten Start der Software die Windows-CD.



Wenn während der Übertragung die Stromversorgung unterbrochen wird, kann dies zu Datenverlust oder einer Beschädigung des internen Speichers bzw. der Speicherkarte führen. Laden Sie den Akku auf, bevor Sie die Kamera anschließen.

- 2** Schalten Sie die Kamera aus und schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel wie abgebildet an. Die Stecker müssen vollständig eingesteckt werden. Schließen Sie die Kamera direkt an den Computer an; verwenden Sie hierfür keinen USB-Hub oder Tastatur.



- 3** Drücken Sie die Taste  ungefähr eine Sekunde lang, um die Kamera einzuschalten. MyFinePix Studio bzw. FinePixViewer starten automatisch. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Bilder auf den Computer zu übertragen. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang abzubrechen, ohne Bilder zu übertragen.



Wenn die Software nicht automatisch startet, wurde sie u.U. nicht richtig installiert. Trennen Sie die Verbindung zwischen Kamera und Computer und installieren Sie die Software erneut.

Weitere Informationen zum Gebrauch der mitgelieferten Software erhalten Sie, wenn Sie die Anwendung starten und die passende Option aus dem **Hilfe** Menü aufrufen.



- Wenn eine Speicherkarte mit vielen Bildern eingesetzt ist, kann es eine Weile dauern, bis die Software startet und es kann unmöglich sein, Bilder zu importieren oder zu speichern. Verwenden Sie einen Kartenleser, um die Bilder zu übertragen.
- Überprüfen Sie vor dem Ausschalten der Kamera bzw. bevor Sie das USB-Kabel abziehen, dass die Meldung auf dem Computer, dass Bilder kopiert werden, nicht mehr angezeigt wird und dass die Kontrollleuchte erloschen ist. (Wenn sehr viele Bilder übertragen werden, kann die Kontrollleuchte noch leuchten, wenn die Meldung vom Computerbildschirm bereits verschwunden ist). Anderenfalls kann es zu Datenverlust oder einer Beschädigung des internen Speichers bzw. der Speicherkarte kommen.
- Trennen Sie die Verbindung zwischen Kamera und Computer, bevor Sie Speicherkarten einlegen oder entnehmen.
- In einigen Fällen ist der Zugriff auf Bilder, die mit der mitgelieferten Software auf einem Netzwerkeserver gespeichert wurden, leicht beeinträchtigt.
- Bei der Nutzung von Diensten, die eine Internetverbindung benötigen, trägt der Anwender alle entsprechenden Gebühren des jeweiligen Telekommunikationsunternehmens oder Internetdiensteanbieters.

Trennen der Verbindung zwischen Kamera und Computer

Überprüfen Sie, dass die Anzeigelampe aus ist. Befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Kamera auszuschalten und das USB-Kabel abzuziehen.

Mitgelieferte Software deinstallieren

Deinstallieren Sie die mitgelieferte Software nur, wenn sie nicht mehr benötigt wird oder wenn das Programm erneut installiert werden soll. Beenden Sie die Software und trennen Sie die Kamera vom Computer. Macintosh: Ziehen Sie den Ordner „FinePixViewer“ von „Programme“ in den Papierkorb und wählen Sie **Papierkorb entleeren** im **Finder**-Menü aus. Windows: Öffnen Sie die Systemsteuerung und deinstallieren Sie MyFinePix Studio mit „Programme und Funktionen“ (Windows 7/Windows Vista) oder „Software“ (Windows XP). Unter Windows werden u. U. ein oder mehrere Bestätigungsdialoggfelder angezeigt; lesen Sie die Inhalte sorgfältig durch, bevor Sie auf **OK** klicken.

Verwenden der Menüs: Aufnahmemodus

Passen Sie die Aufnahmeeinstellungen mit den Aufnahmemenüs an. Die verfügbaren Optionen variieren je nach gewähltem Aufnahmemodus.

Verwenden des Aufnahmemenüs

- 1 Drücken Sie **MENU/OK**, um das Aufnahmemenü anzeigen zu lassen.
- 2 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um den gewünschten Menüpunkt zu markieren.
- 3 Drücken Sie die Auswahltaste nach rechts, um die Optionen für den markierten Menüpunkt anzeigen zu lassen.
- 4 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die gewünschte Option zu markieren.
- 5 Drücken Sie **MENU/OK**, um die markierte Option auszuwählen.
- 6 Drücken Sie **DISP/BACK**, um das Menü zu verlassen.



Optionen im Aufnahmemenü

Die Standardwerte werden in eckigen Klammern dargestellt [].

EXR MODUS [EXR (AUTO)]

Wählen Sie eine Option für den **EXR**-Modus aus (📖 28).

Adv. MODUS [PUSH]

Wählen Sie eine Option für den erweiterten Aufnahmemodus aus (📖 29).

MOTIVWAHL [●]

Mit dieser Einstellung wird das Motiv für den **SP**-Modus festgelegt (📖 33).

ISO ISO [AUTO (800)]

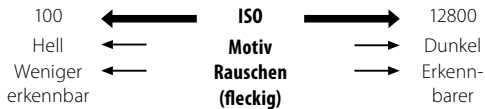
Diese Option steuert die Lichtempfindlichkeit der Kamera.

Option	Description
AUTO	Die Empfindlichkeit wird automatisch an die Aufnahmebedingungen angepasst.
AUTO (3200) / AUTO (1600) / AUTO (800) / AUTO (400)	Wie oben, aber die Empfindlichkeit wird nicht über den Wert in Klammern angehoben.

Option	Description
12800 / 6400 / 5000 / 4000 / 3200 / 2500 / 2000 / 1600 / 1250 / 1000 / 800 / 640 / 500 / 400 / 320 / 250 / 200 / 100	Die Empfindlichkeit wird auf den angegebenen Wert eingestellt, der im Display angezeigt wird.

ISO

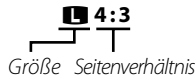
Hohe Werte können Verwacklungen reduzieren; beachten Sie jedoch, dass u.U. Flecken bei Bildern mit hohen Empfindlichkeiten auftreten können.



📷 BILDGRÖSSE

[📷] 4:3

Wählen Sie die Bildgröße und das Seitenverhältnis, mit denen die Bilder gespeichert werden. Große Bilder können großformatig ausgedruckt werden, ohne dass die Qualität darunter leidet; kleine Bilder benötigen weniger Speicherplatz, so dass mehr Bilder aufgenommen werden können.



📷 Größe und Bildformat

Größe

Option	Maximale Druckgröße
L	34 × 25 cm
M	24 × 18 cm
S	17 × 13 cm

Bildformat

4:3: Die Bilder haben dasselbe Seitenverhältnis wie der Kameramonitor.

3:2: Die Bilder haben das Seitenverhältnis eines Kleinbildfilms.

16:9: Für die Wiedergabe auf hochauflösenden Abspielgeräten (HD) geeignet.

1:1: Die Bilder sind quadratisch.

BILDQUALITÄT [FINE]

Wählen Sie, wie sehr die Bilddateien komprimiert werden.

Option	Beschreibung
FINE	Niedrige Kompression. Wählen Sie diese Einstellung für eine höhere Bildqualität.
NORMAL	Hohe Kompression. Wählen Sie diese Option, um mehr Bilder zu speichern.

DYNAMIKBEREICH [AUTO]

Stellen Sie den Kontrast ein. Höhere Werte empfehlen sich für Szenen, die sowohl Sonnenlicht als auch tiefe Schatten enthalten oder für stärkeren Kontrast bei Motiven wie Sonnenlicht auf dem Wasser, hell erleuchtete Herbstblätter, Porträts vor blauem Himmel sowie weißen Gegenständen oder Menschen in weißer Kleidung; beachten Sie jedoch, dass in Bildern, die mit höhern Werten aufgenommen wurden, Flecken auftreten können. Wenn **AUTO** ausgewählt ist, wählt die Kamera Werte zwischen 100 % und 400 %, gemäß den Aufnahmebedingungen.

Option		Beschreibung
AUTO	100 100%	Für mehr Kontrast bei Innenaufnahmen oder bei bedecktem Himmel. ↑ ↓
	200 200%	
	400 400%	
800 800%		Reduziert beim Fotografieren von Motiven mit hohem Kontrast den Verlust von Einzelheiten in Spitzlichtern und Schattenbereichen.
1600 1600%		



1600 1600 % und **800 800 %** sind nur verfügbar, wenn **DYNAMIKUMFANG** im **EXR**-Modus ausgewählt wird.

FILM SIMULATION**[STD]**

Zur Simulation der Wirkung von unterschiedlichen Filmsorten, z.B. Sepia und Schwarz-Weiß.

Option	Beschreibung
 (PROVIA/ STANDARD)	Standard-Farbwiedergabe. Für eine breite Palette von Motiven geeignet, von Porträts bis Landschaften.
 (Velvia/ LEBENDIG)	Eine kontrastreiche Palette satter Farben, geeignet für Naturaufnahmen.
 (ASTIA/ WEICH)	Eine weich getönte Palette von Farben mit geringerer Sättigung.
 (SCHWARZ- WEISS)	Für Schwarzweißfotos.
 (SW+GELB- FILTER)	Für Schwarzweiß-Fotos mit etwas stärkerem Kontrast. Mit dieser Einstellung wird auch die Helligkeit des Himmels etwas abgeschwächt.
 (SW+ROT- FILTER)	Für Schwarzweiß-Fotos mit stärkerem Kontrast. Mit dieser Einstellung wird auch die Helligkeit des Himmels abgeschwächt.
 (SW+GRÜN- FILTER)	Weichzeichnung von Hautfarben in Schwarzweiß-Porträts.
 (SEPIA)	Für Sepiaaufnahmen.

WB VERSCHOBEN

Der Weißabgleich kann feinabgestimmt werden. Stellen Sie die gewählte Farbachse (**R-Cy**=Rot-Cyan oder **B-Ye**=Blau-Gelb) von +9 bis -9 in Schritten von Eins ein.

Color FARBE **[STD]**

Stellen Sie die Farbdichte ein.

S SCHÄRFE **[STD]**

Diese Einstellung legt fest, ob Konturen scharf- oder weichgezeichnet werden sollen.

H_{ton} TON LICHTER **[STD]**

Diese Option dient zur Anpassung der Durchzeichnung in den Spitzlichtern.

S_{ton} SCHATTIER. TON **[STD]**

Diese Option dient zur Anpassung der Durchzeichnung in den Schattenbereichen.

RAUSCH REDUKTION **[STD]**

Wählen Sie die Stärke der Rauschunterdrückung.

 INTELLIGENTER DIGITALER ZOOM [AUS]

Bei der Wahl von **AN** vergrößert der intelligente Digitalzoom das Bild um 2x, während es für ein scharfes, hochauflösendes Ergebnis verarbeitet wird.



- Der intelligente digitale Zoom wird u.U. beendet, wenn ein anderer Modus ausgewählt wird.
- Der intelligente digitale Zoom erzeugt u.U. manchmal Bilder mit einer geringeren Qualität als mit dem optischen Zoom.
- Die für die Speicherung der Bilder benötigte Zeit verlängert sich.
- Die Effekte sind auf der Anzeige während der Aufnahme nicht sichtbar.
- Der intelligente digitale Zoom steht beim Serienaufnahme-Modus oder während der Filmaufnahme nicht zur Verfügung.

 PRO LOW LIGHT PLUS [AN]




Wählen Sie **AN**, um die Erweiterte Motivschärfe im **EXR AUTO**-Modus zu aktivieren (📖 29).

 GESICHTS-ERKENN.


Wählen Sie, ob die Kamera Personen als Motiv automatisch erkennen und Schärfe und Belichtung auf sie einstellen soll (📖 52).

 AF MODUS 

Legen Sie fest, wie die Kamera den Fokusbereich im Fokusmodus **AF-S** auswählt (📖 46). Beachten Sie, dass die Kamera unabhängig von dieser Einstellung auf das Motiv in der Mitte des Displays scharfstellt, wenn der Makromodus aktiviert wurde (📖 36).

-  **MEHRFELD:** Wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird, erkennt die Kamera kontrastreiche Motive in der Nähe der Bildmitte und wählt den Fokusbereich automatisch aus.
-  **VARIO AF:** Wählen Sie den Fokusbereich manuell (📖 48).
-  **VERFOLGUNG:** Positionieren Sie das Motiv im Fokuszielbereich und drücken Sie die Auswahltaaste nach links. Die Kamera verfolgt das Motiv und passt den Fokus an, während es sich durch das Bild bewegt.



Beachten Sie, dass im -Modus die Kamera kontinuierlich scharf stellt, was den Stromverbrauch erhöht, und dass das Geräusch, das dabei entsteht, zu hören sein kann.

[☺] GESICHTSERKENNUNG

Fügen Sie der Gesichtserkennungsdatenbank Porträtmotive hinzu. Diesen Motiven wird bei der Intelligenten Gesichtserkennung Priorität eingeräumt und ihre Namen und andere Daten können bei der Wiedergabe angesehen werden (📖 53).



[±] BLITZ

Diese Einstellung legt die Helligkeit des Blitzes fest. Wählen Sie zwischen Werten von $+2/3$ EV und $-2/3$ EV. Die Standardeinstellung ist ± 0 . Beachten Sie, dass die gewünschten Ergebnisse je nach Aufnahmebedingungen und dem Abstand zum Motiv u. U. nicht erzielt werden können.

[⚡] EXTERNER BLITZ

Wählen Sie **AN** bei Verwendung eines optionales Blitzgerätes (mit Ausnahme von Fujifilm-Produkten), das auf dem Blitzschuh der Kamera montiert wird.



- Der Blitz leuchtet das Motiv bei kürzeren Belichtungszeiten als $1/1000$ s eventuell nicht vollständig aus.
- Verwenden Sie den benutzerdefinierten oder automatischen Weißabgleich (📖 49).
- Wenn der eingebaute Blitz aufgeklappt wird, wenn **AN** für **[⚡] EXTERNER BLITZ** gewählt wurde, wird der eingebaute Blitz einmal als Signal ausgelöst, um den optionalen Blitz auszulösen.
- Externe Blitzgeräte können für die Modi **P, S, A, M** oder **EXR** (nur  und ) verwendet werden.
- Bei externen Blitzgeräten von Fujifilm ist diese Einstellung nicht erforderlich.



- Die Kamera kann mit Blitzgeräten mit verstellbarer Öffnung, externer Messung und Empfindlichkeitskontrolle verwendet werden. Einige Blitzgeräte, die speziell für andere Kameras hergestellt wurden, können nicht verwendet werden.
- Weitere Informationen über externe Blitzgeräte von Fujifilm finden Sie unter Zubehör von FUJIFILM (📖 107).

[☑] BENUTZER-EINSTELL.

Speichert die Einstellungen für die Modi **P, S, A, M** und alle **EXR**-Modi außer **EXR AUTO** (📖 27).

DISPLAY EINSTELL.

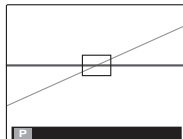
Wählen Sie die Elemente, die im LCD-Monitor angezeigt werden sollen (📖 6). Die folgenden Elemente können angezeigt werden:

RAHMENHILFE*	WASSERWAAGE
AF-ABSTANDSANZEIGE	MF-ABSTANDSANZEIGE
WEISSABGLEICH	BLENDE/ZEIT/ISO
HISTOGRAMM	VERBLEIBENDE AUFN.
BILDGRÖSSE/-QUALITÄT	BATTERIEZUSTAND
AE-MESSUNG	BLITZ
FILMSIMULATION	DYNAMIKBEREICH
BELICHTUNGSKORR.	

* Sie können auch die Art des Rasters festlegen (📖 103).
Siehe Seiten 5 – 6 für die Anzeigepositionen dieser Elemente in den Anzeigen.

● Virtueller Horizont

Bei der Wahl von **WASSERWAAGE** wird ein virtueller Horizont angezeigt. Die Kamera ist waagrecht ausgerichtet, wenn sich die beiden Linien überschneiden.



Der virtuelle Horizont kann u. U. nicht angezeigt werden, wenn das Kameraobjektiv nach oben oder unten gerichtet wird.

VIDEO MODUS

Wählen Sie eine Bildgröße für Filme aus (📖 66).

AF MODUS (☹-Modus)

Mit dieser Option wird festgelegt, wie die Kamera den Scharfbereich bei Filmen auswählt.

Option	Beschreibung
MITTE	Die Kamera stellt auf das Motiv in der Bildmitte scharf.
KONT.	Die Kamera passt die Scharfeinstellung kontinuierlich in Abhängigkeit von Abstandsänderungen zum Motiv im Scharfbereich an.



Beachten Sie, dass im -Modus die Kamera kontinuierlich scharf stellt, was den Stromverbrauch erhöht, und dass das Geräusch, das dabei entsteht, zu hören sein kann.

Verwenden der Menüs: Bildanzeigemodus

Verwenden des Wiedergabemenüs

1 Drücken Sie **▶**, um zum Bildanzeigemodus zu gelangen.



2 Drücken Sie **MENU/OK**, um das Wiedergabemenü anzuzeigen zu lassen.



3 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um den gewünschten Menüpunkt zu markieren.



4 Drücken Sie die Auswahltaste nach rechts, um die Optionen für den markierten Menüpunkt anzuzeigen zu lassen.



5 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die gewünschte Option zu markieren.



6 Drücken Sie **MENU/OK**, um die markierte Option auszuwählen.



7 Drücken Sie **DISP/BACK**, um das Menü zu verlassen.



Optionen im Wiedergabemenü

FOTOBUCH-ASSISTENT

Erstellen Sie Bücher aus Ihren Lieblingsfotos (62).

BILDSUCHE

Nach Bildern suchen (61).

LÖSCHEN

Löscht alle oder ausgewählte Bilder (59).

AUSW. FÜR UPLOAD

Wählen Sie Bilder aus, um sie mit MyFinePix Studio zu YouTube oder Facebook hochzuladen (nur für Windows).

■ **Bilder für den Upload auswählen**

1 Wählen Sie **YouTube**, um Videos für den Upload zu YouTube auszuwählen und **FACEBOOK**, um Fotos und Videos für den Upload zu Facebook auszuwählen.

2 Drücken Sie die Auswahltaste nach links oder rechts, um Bilder anzuzeigen und anschließend auf **MENU/OK**, um sie auszuwählen bzw. die Auswahl aufzuheben. Drücken Sie **DISP/BACK**, um das Menü zu verlassen, wenn alle gewünschten Bilder ausgewählt sind.



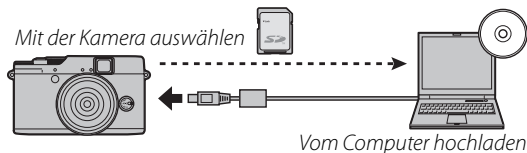
- Für den Upload zu YouTube können nur Videos ausgewählt werden.
- Bei der Wiedergabe werden die ausgewählten Bilder durch das Symbol **YouTube** bzw. **FACEBOOK** gekennzeichnet.

■ **ALLE RÜCKS.:** Auswahl für alle Bilder aufheben

Wählen Sie **ALLE RÜCKS.**, um die Auswahl für alle Bilder aufzuheben. Wenn die Anzahl der betroffenen Bilder sehr hoch ist, wird während des Vorgangs eine Meldung angezeigt. Drücken Sie auf **DISP/BACK**, um den Vorgang vorzeitig abzubrechen.

■ **Bilder hochladen (nur Windows)**

Ausgewählte Bilder können mit der Option **YouTube/Facebook Upload** in MyFinePix Studio hochgeladen werden.



Informationen über die Installation von MyFinePix Studio und den Anschluss der Kamera an einen Computer finden Sie unter „Anzeige von Bildern auf einem Computer“ (📖 76).

AUTO DIASCHAU **[MULTIBILD]**

Zeigt Bilder als automatisierte Diaschau an. Wählen Sie die Art der Diaschau aus und drücken Sie **MENU/OK**, um mit der Diaschau zu beginnen. Sie können jederzeit **DISP/BACK** drücken, um die Bildschirmhilfe aufzurufen. Die Diaschau kann jederzeit mit **MENU/OK** beendet werden.

Option	Beschreibung
NORMAL	Drücken Sie die Auswahlstaste nach links oder rechts, um ein Bild zurück- bzw. vorzuschalten. Wählen Sie ERSCHEINEN aus, wenn die Bilder langsam überblendet werden sollen.
NORMAL	Wie oben, allerdings vergrößert die Kamera automatisch Gesichter, die mit der Intelligenen Gesichtserkennung erfasst wurden.
MULTIBILD	Zeigt mehrere Bilder auf einmal an.



Die Kamera schaltet sich nicht automatisch aus, wenn eine Diaschau läuft.

RAW RAW-KONVERTIERUNG

Diese Option dient zum Erstellen von JPEG-Kopien aus RAW-Bildern (📖 55). Da die Originalbilddaten davon unbeeinflusst bleiben, kann ein einzelnes RAW-Bild auf verschiedene Art und Weisen verarbeitet werden.

1 Wählen Sie **RAW RAW-KONVERTIERUNG** im Wiedergabemenü.




2 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um eine Einstellung zu markieren und drücken Sie sie nach rechts, um die Einstellung auszuwählen. Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um die gewünschte Option zu markieren und drücken Sie dann auf **MENU/OK**, um sie auszuwählen und zur Einstellliste zurückzukehren. Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere zusätzliche Einstellungen vorzunehmen.


3 Drücken Sie auf die **RAW**-Taste für eine Vorschau der JPEG-Kopie. Drücken Sie auf **MENU/OK**, um die Kopie zu speichern oder drücken Sie auf **DISP/BACK**, um zu Schritt 2 zurückzukehren.



Einstellung	Beschreibung
AUFN. BED. BERÜCKS.	Erstellt eine JPEG-Kopie mit den Einstellungen, die bei der Aufnahme des Fotos wirksam waren.
PUSH/PULL-VERARB.	Passt die Belichtung um -1 EV bis $+1$ EV in Stufen von $\frac{1}{3}$ EV an (📖 44).
DYNAMIKBEREICH	Verbessert Details in Spitzenbereichen für einen natürlichen Kontrast (📖 84).
FILMSIMULATION	Diese Option dient zum Simulieren der Wirkung von unterschiedlichen Filmarten (📖 85).
WEISSABGLEICH	Passt den Weißabgleich an (📖 49).
WB VERSCHOBEN	Dient zur Feineinstellung des Weißabgleichs (📖 85).
FARBE	Passt die Farbdichte an (📖 85).
SCHÄRFE	Verschärft oder zeichnet Konturen weich (📖 85).
RAUSCH REDUKTION	Reduziert Bildrauschen der Bildkopie (📖 85).
TON LICHTER	Passt die Spitzlichter an (📖 85).
SCHATTIER. TON	Passt die Schatten an (📖 85).
FARBRAUM	Dient zur Auswahl des für die Farbwiedergabe verwendeten Farbraums (📖 104).



ROTE-AUGEN-KORR.

Wenn das aktuelle Bild mit einem -Symbol gekennzeichnet ist, wurde es mit der Intelligenten Gesichtserkennung aufgenommen. In diesem Fall kann die Option zur Korrektur roter Augen verwendet werden, um rote Augen zu entfernen. Die Kamera analysiert das Bild; wenn rote Augen erkannt werden, wird das Bild bearbeitet und eine Bildkopie mit verringertem Rote-Augen-Effekt erstellt.

- 1 Zeigen Sie das gewünschte Bild an.
- 2 Wählen Sie im Wiedergabemenü  **ROTE-AUGEN-KORR.**


- 3 Drücken Sie **MENU/OK**.



- Der Rote Augen-Effekt kann nicht eliminiert werden, wenn die Kamera kein Gesicht feststellen kann oder das Gesicht im Profil dargestellt ist. Die Ergebnisse können je nach Motiv variieren. Rote Augen können nicht von Bildern entfernt werden, bei denen die roten Augen bereits korrigiert wurden, oder bei Bildern, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden.
- Die Bildbearbeitungszeit variiert je nach der Anzahl der festgestellten Gesichter auf einer Aufnahme.
- Mit  **ROTE-AUGEN-KORR.** erstellte Kopien sind bei der Bildanzeige mit dem Symbol  versehen.

SCHÜTZEN

Diese Option schützt Bilder vor versehentlichem Löschen.




- 1 Wählen Sie im Wiedergabemenü  **SCHÜTZEN**.
- 2 Markieren Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **MENU/OK**:
 - **BILD**: Diese Option versieht ausgewählte Bilder mit einem Schreibschutz. Drücken Sie die Auswahl Taste nach links oder rechts, um Bilder anzuzeigen und anschließend auf **MENU/OK**, um sie auszuwählen bzw. die Auswahl aufzuheben. Drücken Sie auf **DISP/BACK**, wenn Sie fertig sind.
 - **ALLE**: Alle Bilder schützen.
 - **ALLE RÜCKS.**: Den Schutz von allen Bildern entfernen.



Schreibgeschützte Bilder werden gelöscht, wenn die Speicherkarte oder der interne Speicher formatiert werden (🗨 99).

AUSSCHNEIDEN




Erstellt eine beschnittene Kopie des aktuellen Bildes.

- 1 Zeigen Sie das gewünschte Bild an.
- 2 Wählen Sie im Wiedergabemenü  **AUSSCHNEIDEN**.
- 3 Vergrößern oder verkleinern Sie das Bild mit den Tasten  und . Mit der Auswahltaste können Sie das Bild verschieben, bis der gewünschte Ausschnitt angezeigt wird.
- 4 Drücken Sie **MENU/OK**. Ein Bestätigungsdialogfeld wird angezeigt.
- 5 Drücken Sie **MENU/OK** erneut, um die beschnittene Kopie in einer eigenen Datei zu speichern.




Größere Schnitte führen zu größeren Kopien. Alle Kopien haben ein Seitenverhältnis von 4:3. Wenn die Größe der letzten Kopie **640** ist, wird **OK** gelb angezeigt.

Intelligente Gesichtserkennung

Wenn das Bild mit intelligenter Gesichtserkennung aufgenommen wurde ( 52), wird  auf dem Display angezeigt. Drücken Sie die -Taste, um das ausgewählte Gesicht zu vergrößern.

GRÖSSE ÄNDERN

Erstellt eine verkleinerte Kopie des aktuellen Bildes.


- 1 Zeigen Sie das gewünschte Bild an.
- 2 Wählen Sie im Wiedergabemenü  **GRÖSSE ÄNDERN**.
- 3 Markieren Sie eine Größe und drücken Sie **MENU/OK**. Es wird ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt.
- 4 Drücken Sie **MENU/OK**, um die verkleinerte Kopie in einer eigenen Datei zu speichern.



Die verfügbaren Größen hängen von der Größe des Ausgangsbildes ab.

BILD DREHEN

Drehen Sie im Hochformat aufgenommene Bilder so, dass sie auch im Hochformat auf dem LCD-Monitor angezeigt werden.






- 1 Zeigen Sie das gewünschte Bild an.
- 2 Wählen Sie im Wiedergabemenü  **BILD DREHEN**.
- 3 Drücken Sie die Auswahlstaste nach unten, um das Bild um 90° im Uhrzeigersinn zu drehen, oder die Auswahlstaste nach oben, um das Bild um 90° entgegen dem Uhrzeigersinn zu drehen.
- 4 Drücken Sie **MENU/OK**. Das Bild wird automatisch in der ausgewählten Orientierung angezeigt, wenn es auf der Kamera wiedergegeben wird.



- Schreibgeschützte Bilder können nicht gedreht werden. Entfernen Sie den Schreibschutz, bevor Sie Bilder drehen (📖 92).
- Die Kamera kann u. U. keine Bilder drehen, die mit anderen Geräten aufgenommen wurden.

KOPIEREN

Diese Option kopiert Bilder vom internen Speicher auf eine Speicherkarte.

- 1 Wählen Sie im Wiedergabemenü  **KOPIEREN**.
- 2 Markieren Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie die Auswahlstaste nach rechts:
 -  **INT.SPEICH** →  **KARTE**: Kopiert Bilder vom internen Speicher auf eine Speicherkarte.
 -  **KARTE** →  **INT.SPEICH**: Kopiert Bilder von einer Speicherkarte in den internen Speicher.
- 3 Markieren Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **MENU/OK**:
 - **BILD**: Ausgewählte Bilder kopieren. Drücken Sie die Auswahlstaste nach links oder rechts, um Bilder anzuzeigen und anschließend auf **MENU/OK**, um das aktuelle Bild zu kopieren.
 - **ALLE BILDER**: Alle Bilder kopieren.



- Der Kopiervorgang wird beendet, wenn der Zielspeicher voll ist.
- DPOF-Druckinformationen werden nicht kopiert (📖 73).



SPRACHNOTIZ

Fügen Sie dem aktuellen Foto eine Sprachnotiz hinzu. Halten Sie die Kamera etwa 20 cm von sich entfernt, sprechen Sie ins Mikrofon und drücken Sie **MENU/OK**, um die Aufzeichnung zu starten. Drücken Sie erneut **MENU/OK**, um die Aufnahme zu stoppen (die Aufnahme wird automatisch nach 30 Sekunden beendet).



- Zu Filmen oder schreibgeschützten Bildern können keine Sprachnotizen hinzugefügt werden. Entfernen Sie den Schreibschutz von dem Bild, bevor Sie Sprachnotizen aufnehmen.
- Wenn für das aktuelle Bild bereits eine Sprachnotiz vorhanden ist, werden die Optionen angezeigt. Wählen Sie **NEUE-AUFNAHME**, um die bestehende Notiz zu ersetzen.

Wiedergabe von Sprachnotizen

Bilder mit Sprachnotizen werden bei der Bildanzeige mit dem Symbol  gekennzeichnet. Wählen Sie im Wiedergabemenü unter  **SPRACHNOTIZ WIEDERGABE**, um eine Sprachnotiz anzuhören.



- Die Kamera kann u. U. Sprachnotizen, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, nicht wiedergeben.
- Decken Sie den Lautsprecher während der Wiedergabe nicht ab.

GESICHTERK. LÖSCH

Entfernen Sie die Bilderkennungsverknüpfungen vom aktuellen Bild. Wenn diese Option ausgewählt wird, vergrößert die Kamera den Bereich im aktuellen Bild, der eine Übereinstimmung mit einem Gesicht in der Gesichtserkennungsdatenbank aufweist. Wenn die Übereinstimmung falsch erkannt wurde, drücken Sie **MENU/OK**, um die Verknüpfung zur Gesichtserkennungsdatenbank zu löschen.





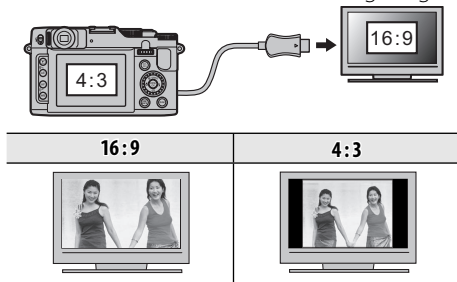
Die Gesichtserkennungsverknüpfungen können nicht von Kopien entfernt werden, die eine Größe von  oder kleiner aufweisen.

FOTO ORDERN (DPOF)

Wählt Bilder für den Druck auf Geräten aus, die DPOF oder PictBridge unterstützen ( 71).

SEITENVERHÄLTNIS [4:3]

Wählen Sie, wie High-Definition-Geräte (HD) Bilder mit einem Seitenverhältnis von 4:3 anzeigen (diese Option steht nur zur Verfügung, wenn ein HDMI-Kabel angeschlossen ist). Wählen Sie **16:9**, um das Bild so anzuzeigen, dass es den Bildschirm ausfüllt und das obere und untere Ende abgeschnitten werden. Mit der Einstellung **4:3** wird das ganze Bild mit schwarzen Streifen oben und unten angezeigt.



Fotos mit einem Seitenverhältnis von 16:9 werden im Vollbild angezeigt, solche mit einem Seitenverhältnis von 3:2/1:1 in einem schwarzen Rahmen.

Verwendung des Hauptmenüs


1 Rufen Sie das Hauptmenü auf.

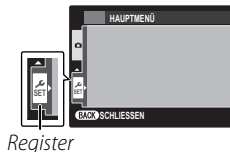
1.1 Drücken Sie **MENU/OK**, um das Menü für den aktuellen Modus aufzurufen.



1.2 Drücken Sie die Auswahltaste nach links, um die linke Registerkarte zu markieren.



1.3 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um  **SET** auszuwählen.
Das Setup-Menü wird angezeigt.



2 Nehmen Sie die Einstellung vor.

2.1 Drücken Sie die Auswahltaste nach rechts, um das Setup-Menü zu aktivieren.



2.2 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um einen Menüpunkt zu markieren.



2.3 Drücken Sie die Auswahltaste nach rechts, um die Optionen für den markierten Menüpunkt anzeigen zu lassen.



2.4 Drücken Sie die Auswahltaste nach oben oder unten, um eine Option zu markieren.



2.5 Drücken Sie **MENU/OK**, um die markierte Option auszuwählen.



2.6 Drücken Sie **DISP/BACK**, um das Menü zu verlassen.



Optionen im Setup-Menü


Die Standardwerte werden in eckigen Klammern dargestellt [].

DATUM/ZEIT





Stellt die Kamera-Uhr ein (📖 17).

ZEITDIFF.

Auf Reisen können Sie die Uhr der Kamera mit dieser Option unkompliziert von Ihrer Zeitzone in die örtliche Zeitzone am Reiseziel umstellen. Eingabe der Differenz zwischen der Ortszeit und der Zeitzone an Ihrem Heimatort:

- 1 Markieren Sie  **LOKAL** und drücken Sie die Auswahl taste nach rechts.
- 2 Stellen Sie den Zeitunterschied zwischen der Ortszeit und der Zeitzone an Ihrem Heimatort mit der Auswahl taste ein.
- 3 Drücken Sie **MENU/OK**.


Wenn Sie zwischen der Ortszeit und der Zeitzone an Ihrem Heimatort umschalten wollen, markieren Sie  **LOKAL** oder  **HEIMAT** und drücken Sie **MENU/OK**.

Option	Beschreibung
 HEIMAT	Zu der aktuell unter  DATUM/ZEIT ausgewählten Uhrzeit umschalten (siehe oben).
 LOKAL	Auf Ortszeit umschalten. Wenn diese Option ausgewählt ist, werden  sowie Datum und Uhrzeit bei jedem Einschalten der Kamera drei Sekunden lang angezeigt.

言語/LANG.

Wählen Sie eine Sprache (📖 17).

RUHE MODUS **[AUS]**

Wählen Sie **AN**, um den Lautsprecher, den Blitz, und das AF-Hilfslicht in Situationen, in denen Kamerageräusche oder Lichter unerwünscht sind, auszuschalten (beachten Sie, dass der Blitz im Modus  trotzdem auslöst).

RESET

Setzt alle Einstellungen außer **DATUM/ZEIT**, **ZEITDIFF.**, **HINTERGRUNDFARBE** und **VIDEOSYSTEM** auf die Standardwerte zurück.

- 1 Markieren Sie **RESET** und drücken Sie die Auswahlstaste nach rechts. Es wird ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt.
- 2 Markieren Sie **OK** und drücken Sie auf **MENU/OK**.

FORMATIEREN

Wenn eine Speicherkarte in die Kamera eingesetzt ist, wird sie mit dieser Option formatiert. Wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist, wird mit dieser Option der interne Speicher formatiert.



- Alle Daten – einschließlich der geschützten Bilder – werden gelöscht, wenn die Speicherkarte oder der interne Speicher formatiert werden. Wichtige Bilder sollten deshalb vorher auf einen Computer oder ein anderes Speichergerät kopiert werden.
- Öffnen Sie nicht die Abdeckung des Batteriefachs während der Formatierung.

BILDVORSCHAU**[1,5 SEK]**

Legt fest, wie lang Bilder nach der Aufnahme auf dem LCD-Monitor angezeigt werden.

Option	Beschreibung
3 SEK	Die Bilder werden drei Sekunden (3 SEK) oder 1,5 Sekunden (1,5 SEK) lang angezeigt. Die Farben können leicht von denen im endgültigen Bild abweichen.
1,5 SEK	
LUPE (DAUERND)	Die Bilder werden angezeigt, bis die MENU/OK -Taste gedrückt wird.
AUS	Die Bilder werden nach der Aufnahme nicht angezeigt.

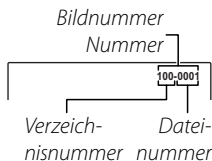


AUS hat im Serienaufnahmemodus keine Wirkung.

BILDNUMMER**[KONT.]**

Neue Bilder werden in Bilddateien gespeichert, deren Dateinummer aus einer vierstelligen Zahl besteht; zur Benennung wird jeweils eine Eins zur zuletzt verwendeten Dateinummer addiert. Die Dateinummer wird bei der Bildanzeige wie rechts abgebildet angezeigt.

BILDNUMMER legt fest, ob die Dateinummerierung auf 0001 zurückgestellt wird, wenn eine neue Speicherkarte eingelegt oder die aktuelle Speicherkarte oder der interne Speicher formatiert werden.



Option	Beschreibung
KONT.	Die Nummerierung wird ab der letzten Dateinummer oder der ersten verfügbaren Dateinummer fortgesetzt, je nachdem, welche Nummer höher ist. Wählen Sie diese Option aus, um die Anzahl der Bilder mit gleichem Dateinamen möglichst gering zu halten.
NEU	Die Nummerierung wird auf 0001 zurückgestellt, wenn die Speicherkarte formatiert wurde oder eine neue Karte eingelegt wird.



- Wenn die Bildnummer 999-9999 erreicht, wird der Auslöser deaktiviert (📖 117).
- Die Auswahl von **RESET** (📖 99) setzt **BILDNUMMER** auf **KONT.**, stellt aber nicht die Dateinummer zurück.
- Bildnummern für Bilder, die mit anderen Kameras aufgenommen wurden, können variieren.

LAUTSTÄRKE

Einstellung der Lautstärke bei der Bedienung der Kamera. Wählen Sie **AUS** (stumm), um die Bedingungsgeräusche auszuschalten.

AUSLÖSE-LAUTST.

Einstellung der Lautstärke bei der Auslösung. Wählen Sie **AUS** (stumm), um das Auslösegeräusch auszuschalten.

AUSLÖSETON

Wählen Sie den Ton des Auslösers.

[M] WIEDERG.LAUT [7]

Stellen Sie die Lautstärke für die Wiedergabe von Filmen und Sprachnotizen ein.

[S] LCD HELBIGKEIT [0]

Regelt die Helligkeit des Displays.

[OFF] AUTOM. AUS [2 MIN]

Legen Sie fest, wie lange es dauern soll, bis sich die Kamera ausschaltet, wenn keine Bedienvorgänge vorgenommen werden. Kürzere Zeiten erhöhen die Batterielebensdauer; wenn **AUS** ausgewählt wird, muss die Kamera manuell ausgeschaltet werden. Beachten Sie, dass die Kamera sich in einigen Situationen nach fünf Minuten automatisch ausschaltet, selbst wenn **AUS** ausgewählt ist.

[ON] SCHNELLSTARTMOD. [AUS]

Damit kann die Kamera rasch neugestartet werden, nachdem sie abgeschaltet wurde (**AN/AUS**).



Diese Option verringert die Akkuleistung.

[Fn] Fn-TASTE Fn: [ISO] RAW: [RAW]

Weisen Sie der **Fn**- und **RAW**-Taste eine Funktion zu (51).

[DUAL] DUAL VERW.SCHUTZ [DUAL]

Wählen Sie aus den folgenden Bildstabilisierungs-Optionen:

Option	Beschreibung
BEWEGUNG + KONT.	Bildstabilisierung eingeschaltet. Wird BEWEGUNG + gewählt, passt die Kamera die Belichtungszeit an, um die Bewegungsunschärfe zu verringern, wenn sich bewegende Objekte erfasst werden.
DAUERHAFT	
BEWEGUNG + AUFN.	Wie oben, mit der Ausnahme dass die Bildstabilisierung nur ausgeführt wird, wenn der Auslöser bis zum ersten Druckpunkt gedrückt wird oder wenn ausgelöst wird.
NUR AUFNAHME	
AUS	Bildstabilisierung ausgeschaltet. Wählen Sie diese Option, wenn Sie ein Stativ verwenden.



BEWEGUNG + ist wirkungslos, wenn die Empfindlichkeit auf einen festgelegten Wert eingestellt ist, und ist u.U. außerdem bei anderen Einstellungskombinationen nicht verfügbar. Die Wirkung kann abhängig von den Beleuchtungsbedingungen und der Geschwindigkeit, mit der sich das Objekt bewegt, variieren.

 ROTE-AUGEN-KORR. [AUS]

Wählen Sie **AN**, um den Rote-Augen-Effekt bei Blitzaufnahmen mit der Intelligenten Gesichtserkennung zu entfernen.



- Die Rote-Augen-Korrektur wird durchgeführt, wenn ein Gesicht erkannt wird.
- Die Rote-Augen-Korrektur ist bei RAW-Bildern nicht verfügbar.

 HILFSLICHT [AN]

Wenn **AN** ausgewählt ist, leuchtet das AF-Hilfslicht zur Unterstützung des Autofokus.



- In einigen Fällen kann die Kamera trotz der Verwendung des AF-Hilfslichts nicht scharf stellen. Wenn die Kamera im Makromodus nicht scharf stellen kann, versuchen Sie, den Abstand zum Motiv zu vergrößern.
- Vermeiden Sie, dass das AF-Hilfslicht einer Person direkt in die Augen leuchtet.

 AE/AF LOCK MODUS [P]

Wenn **AE/AF-L WENN GEDR** ausgewählt wurde, wird die Belichtung und/oder der Fokus beibehalten, während die **AFL/AEL**-Taste gedrückt wird. Wenn **AE/AF-L EIN/AUS** ausgewählt wurde, wird die Belichtung und/oder der Fokus verriegelt, während die **AFL/AEL**-Taste gedrückt wird und solange beibehalten, bis die Taste erneut gedrückt wird (📖 35).

 AE/AF-LOCK TASTE [AE-L]

Wählen Sie, ob die **AFL/AEL** Taste nur Belichtung, nur Fokus oder beides verriegeln soll. (**AE-L / AF-L / AE+AF**).

 RAW [AUS]

Wählen Sie, ob RAW-Bilder aufgenommen werden sollen (📖 55).

 FOKUSKONTROLLE [AN]

Wenn für die **MF FOKUSKONTROLLE** die Option **AN** gewählt wurde, wird das Bild in der Anzeige vergrößert, um das Scharfstellen zu unterstützen, wenn das Nebensteuerrad im manuellen Fokusmodus (📖 46, 47) gedreht wird. Die Kamera muss sich im manuellen Fokusmodus befinden.

FOKUSEINSTELLRAD [↻ IM UHRZ. SINN]




Wählen Sie die Richtung, in der das Nebensteuerrad gedreht werden soll, um die Fokussentfernung zu erhöhen.

FOKUS MASSEINHEIT [METER]

Diese Option dient der Auswahl der Einheiten, die zur Fokussentfernungsanzeige verwendet werden (📖 46).

RAHMENHILFE**RASTER 9**

Diese Option dient zum Auswählen des im Aufnahmemodus verfügbaren Rasters.

RASTER 9	RASTER 24	HD-RASTER
		
<p>Für Bildkompositionen mit dem goldenen Schnitt.</p>	<p>Ein 6 x 4 Raster.</p>	<p>Wählen Sie den Bildausschnitt bei HD-Bildern anhand der Schnittlinien am oberen und unteren Anzeigerand.</p>

FARBRAUM [sRGB]

Diese Option dient zum Auswählen der für die Farbwiedergabe verfügbaren Farbskala.

Option	Beschreibung
sRGB	Für die meisten Situationen empfohlen.
Adobe RGB	Für kommerzielle Ausdrücke.

ORG.BLD SPEICHERN [AUS]

Wählen Sie **AN**, um unbearbeitete Kopien von makellosen  Panoramen oder Bildern zu speichern, die mit den Einstellungen  **ROTE-AUGEN-KORR.**,  **PRO LOW-LIGHT MODUS** oder  **PRO FOCUS MODUS** aufgenommen wurden.

WG. AUTO-DREH. [AN]

Wählen Sie **AN**, um Bilder im Hochformat automatisch während der Wiedergabe zu drehen.

HINTERGRUNDFARBE [SCHWARZ]

Stellt ein Farbschema ein.

HILFETEXTE [AN]

Wählen Sie, ob Tipps angezeigt werden sollen.

NTSC/PAL VIDEOSYSTEM

Legt den Video-Modus für den Anschluss an einen Fernseher fest.



Option	Beschreibung
NTSC	Wählen Sie diesen Modus, wenn Sie die Kamera in Nordamerika, der Karibik, Teilen Lateinamerikas und einigen Ländern in Ostasien an ein Videogerät anschließen wollen.
PAL	Wählen Sie diesen Modus, wenn Sie die Kamera in Großbritannien und den meisten europäischen Ländern, Australien, Neuseeland und Teilen von Asien und Afrika an ein Videogerät anschließen wollen.

BENUTZEREINST. ZURÜCKS.


Setzt alle Einstellungen für den Modus **C1/C2** zurück. Es wird ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt. Ein Bestätigungs-Dialog wird angezeigt, drücken Sie die Auswahlstaste links oder rechts, um **OK** zu markieren und drücken Sie **MENU/OK**.

STROM MANAGMENT

Optimierung der Kameraleistung auf verlängerte Akkulaufzeit oder Anzeigequalität.

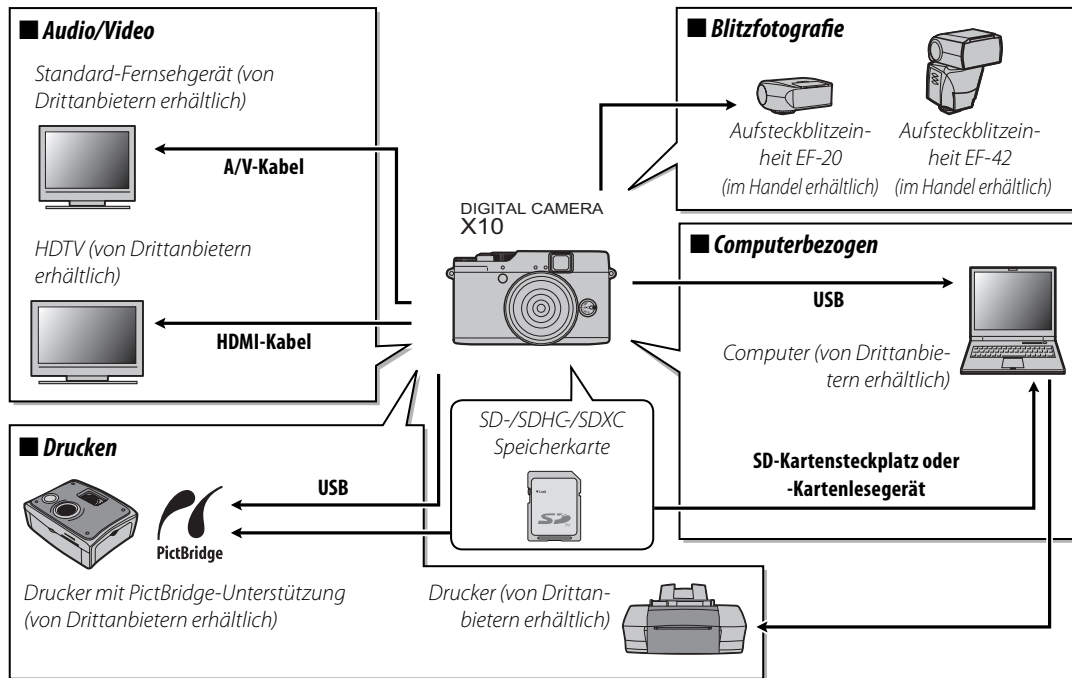
Option	Beschreibung
 STROM SPAREN	Verringert die Bildwiederholungsrate des Displays. Das Display wird verdunkelt, um Strom zu sparen wenn für einen kurzen Zeitraum keine Funktionen ausgeführt werden, kann jedoch durch Betätigen der Kamerafunktionen wieder in den ursprünglichen Zustand zurückgestellt werden. Wählen Sie diese Option zum Stromsparen.
 LCD-AUFHEHLUNG	Wählen Sie diese Option für eine hellere Anzeige mit höherer Qualität und für eine längere Verzögerung, bevor der Monitor dunkler wird, um Strom zu sparen.



 **STROM SPAREN** hat keine Wirkung, wenn die Intelligente Gesichtserkennung aktiv ist.


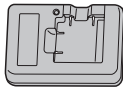

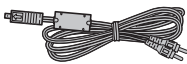
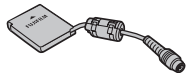
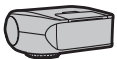
Optionales Zubehör

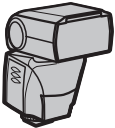


Die Kamera unterstützt ein breites Spektrum an Zubehör von FUJIFILM und anderen Herstellern.



Zubehör von FUJIFILM

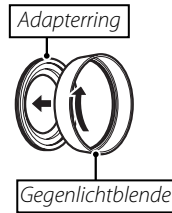
Von FUJIFILM ist folgendes optionales Zubehör erhältlich. Aktuelle Informationen zum Zubehör, das in Ihrer Region erhältlich ist, erhalten Sie von Ihrem FUJIFILM-Fachhändler vor Ort oder unter http://www.fujifilm.com/products/digital_cameras/index.html.

Lithium-Ionen-Akkus	NP-50: Zusätzliche Akkus vom Typ NP-50 mit großer Kapazität können bei Bedarf erworben werden.	
Akkuladegeräte	BC-45W: Ersatzladegeräte können bei Bedarf erworben werden. Im BC-45W wird ein Akku vom Typ NP-50 in etwa 150 Minuten bei +20 °C aufgeladen.	
Netzadapter	AC-5VX (setzt den Gleichstromkoppler CP-50 voraus): Für eine längere Bildanzeige oder für das Kopieren von Bildern auf einen Computer (Netzteil- und Steckerform können vom Ort des Kaufes abhängen).	
A/V-Kabel	AV-C1: Zur Bildanzeige auf einem Fernseher.	
Gleichstromkoppler	CP-50: Zum Anschluss des AC-5VX an die Kamera.	
Shoe Mount Flash	EF-20: Hot-Shoe-Aufsteckblitz, Leitzahl: 20 (ISO 100), kompatibel mit i-TTL, Fähigkeit für indirektes Blitzen (Bouncing): Bis zu 90°, Stromversorgung: 2 Batterien AA, 1,5 V	

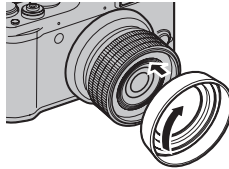
Shoe Mount Flash	EF-42: Hot-Shoe-Aufsteckblitz, Leitzahl: Bis zu 42 (ISO 100), autom. Zoom: 24–105 mm (entsprechend dem 135-Kleinbildformat), kompatibel mit i-TTL, Fähigkeit für indirektes Blitzen (Bouncing): Bis zu 90°, Stromversorgung: 4 Batterien AA, 1,5 V Stellen Sie „Format setting“ auf „35 mm“, wenn Sie EF-42 und X10 verwenden.	
Ledergehäuse	LC-X10: Dieses Ledergehäuse, ausschließlich zur Verwendung mit der X10 konzipiert, verbindet das Praktische mit dem Luxus von Leder und wird mit einem Schultertrageriemen aus demselben Material geliefert. Es können auch Fotos aufgenommen werden, wenn die Kamera in der Hülle aufbewahrt wird.	
Gegenlichtblende	LH-X10: Die Gegenlichtblende aus Aluminium, exklusiv für die Verwendung mit der X10, wird mit einem Adapterring aus demselben Material geliefert. Dieser Adapterring kommt auch zum Einsatz, wenn ein von Drittanbietern erhältlichem ø52 mm Filter angebracht wird.	

Anbringen der Gegenlichtblende

- 1 Schließen Sie die Gegenlichtblende und den Adapterring wie abgebildet an.



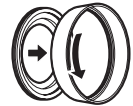
- 2 Befestigen Sie die Gegenlichtblende an der Kamera mit aufgesetztem Adapterring. Drehen Sie die Gegenlichtblende wie abgebildet.



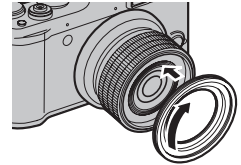
☛ Bewahren Sie den Objektivdeckel bei Nichtverwendung an einem sicheren Ort auf.

Anbringen der Filter (von Drittherstellern erhältlich)

- 1 Entfernen Sie den Adapterring wie abgebildet von der Gegenlichtblende.



- 2 Befestigen Sie den Adapterring an der Kamera. Drehen Sie den Adapterring wie abgebildet.



- 3 Befestigen Sie den Adapterring an der Kamera. Entnehmen Sie Details der mit dem Filter mitgelieferten Bedienungsanleitung.

- ☛
- Es können nur $\varnothing 52$ mm Filter angebracht werden.
 - Bewahren Sie den Objektivdeckel bei Nichtverwendung an einem sicheren Ort auf.
 - Filter können nicht direkt an der Kamera befestigt werden. Sie müssen dafür einen Adapterring verwenden.
 - Die Gegenlichtblende kann nach dem Aufsetzen des Filters angebracht werden.

Pflege der Kamera

Damit Sie lange Freude an Ihrem Gerät haben, beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtshinweise.

Aufbewahrung und Verwendung

Entnehmen Sie den Akku und die Speicherkarte, wenn die Kamera für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird. Lagern oder verwenden Sie die Kamera nicht an Orten, die:

- Regen, Dampf oder Rauch ausgesetzt sind
- sehr feucht oder sehr staubig sind
- direktem Sonnenlicht oder sehr hohen Temperaturen ausgesetzt sind (z. B. in einem geschlossenen Auto an einem sonnigen Tag)
- sehr kalt sind
- starken Vibrationen ausgesetzt sind
- starken Magnetfeldern ausgesetzt sind (z. B. in der Nähe von Funktürmen, Hochspannungsleitungen, Radarstationen, Motoren, Transformatoren oder Magneten)
- mit flüchtigen Chemikalien wie z. B. Pestiziden in Berührung kommen
- sich in der Nähe von Produkten aus Kautschuk oder Vinyl befinden

■ Wasser und Sand

Wasser und Sand können die Kamera, ihre Schaltkreise und ihre Mechanik ebenfalls beschädigen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder Sand, wenn Sie die Kamera am Strand oder am Meer verwenden. Legen Sie die Kamera nicht auf nasse Oberflächen.

■ Kondensation

Plötzliche Temperaturwechsel, z. B. beim Betreten eines beheizten Gebäudes an einem kalten Tag, können Kondensation im Inneren der Kamera verursachen. Schalten Sie in diesem Fall die Kamera aus und warten Sie eine Stunde, bevor Sie sie wieder einschalten. Wenn Wasser auf der Speicherkarte kondensiert, entnehmen Sie die Karte bitte und warten Sie, bis es verdampft ist.

Reinigung

Entfernen Sie Staub mit einem Objektivreinigungspinsel vom Objektiv und vom Display und wischen Sie alles anschließend mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Hartnäckige Flecken können durch sanftes Abwischen mit FUJIFILM-Objektivreinigungspapier entfernt werden, auf das zuvor etwas Objektivreinigungsflüssigkeit getropft wurde. Achten Sie darauf, dass Objektiv und Display nicht zerkratzt werden. Das Kameragehäuse kann mit einem weichen, trockenen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung weder Alkohol noch Verdünner noch andere flüchtige Chemikalien.

Reisen

Nehmen Sie die Kamera ins Handgepäck. Aufgegebene Gepäck kann starken Stößen ausgesetzt sein, die die Kamera beschädigen können.

Probleme und Lösungen





Stromversorgung und Akku

Problem	Abhilfemaßnahme
Die Kamera kann nicht eingeschaltet werden.	<ul style="list-style-type: none">• Der Zoomring (ON/OFF-Taste) wurde nicht ordnungsgemäß gedreht: Drehen Sie den Zoomring in die OFF-Position und drehen Sie ihn dann erneut zwischen die Position 28 und 112 (📖 15).• Der Akku ist leer: Laden Sie den Akku auf oder setzen Sie einen voll aufgeladenen Ersatzakku ein (📖 10).• Der Akku ist falsch eingesetzt: Setzen Sie den Akku richtig ein (📖 11).• Die Abdeckung des Akkufachs ist nicht richtig geschlossen: Lassen Sie den Akkuschnappriegel einrasten (📖 11).• Der Netzadapter und der Gleichstromkoppler sind nicht richtig angeschlossen: Schließen Sie den Netzadapter und den Gleichstromkoppler erneut an.
Der Akku wird sehr schnell leer.	<ul style="list-style-type: none">• Der Akku ist kalt: Wärmen Sie den Akku z. B. in einer Hosentasche oder an einem anderen warmen Ort auf und setzen ihn sie erst direkt vor der Aufnahme des Bildes in die Kamera ein.• Die Akku-Pole sind verunreinigt: Reinigen Sie die Pole mit einem weichen, trockenen Tuch.• Unter  LCD-AUFHELLUNG ist  STROM MANAGEMENT ausgewählt: Wählen Sie  STROM SPAREN, um den Stromverbrauch zu reduzieren (📖 105).• Als Aufnahmemodus ist  ausgewählt: Wählen Sie den Modus , um den Stromverbrauch zu reduzieren (📖 23).•  VERFOLGUNG wurde für  AF MODUS gewählt: Wählen Sie einen anderen AF-Modus (📖 86).• AF-C wird für den Fokusmodus gewählt: Wählen Sie einen anderen Fokusmodus aus (📖 46).• Der Akku wurde häufig aufgeladen: Der Akku hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Kaufen Sie einen neuen Akku.
Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.	<ul style="list-style-type: none">• Der Zoomring (ON/OFF-Taste) wurde nicht ordnungsgemäß gedreht: Drehen Sie den Zoomring in die OFF-Position und drehen Sie ihn dann erneut zwischen die Position 28 und 112 (📖 15).• Der Akku ist leer: Laden Sie den Akku auf oder setzen Sie einen voll aufgeladenen Ersatzakku ein (📖 10).• Der Netzadapter oder der Gleichstromkoppler wurde abgetrennt: Schließen Sie den Netzadapter und den Gleichstromkoppler erneut an.
Der Ladevorgang startet nicht.	Setzen Sie den Akku noch einmal richtig ein und achten Sie darauf, dass das Ladegerät mit dem Stromnetz verbunden ist (📖 10).
Der Ladevorgang dauert lange.	Laden Sie den Akku bei Zimmertemperatur auf (📖 IV).
Die Ladekontrollleuchte leuchtet, aber der Akku wird nicht aufgeladen.	<ul style="list-style-type: none">• Die Akku-Pole sind verunreinigt: Reinigen Sie die Pole mit einem weichen, trockenen Tuch.• Der Akku wurde häufig aufgeladen: Der Akku hat das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Kaufen Sie einen neuen Akku. Wenn der Akku sich immer noch nicht aufladen lässt, wenden Sie sich an Ihren FUJIFILM-Fachhändler.• Der Akku ist zu heiß oder zu kalt: Warten Sie bis sich die Akkutemperatur stabilisiert hat (📖 10).



Menüs und Anzeigen

Problem	Abhilfemaßnahme
Die Menüs und Anzeigen werden nicht auf Deutsch angezeigt.	Wählen Sie DEUTSCH unter a  言語/LANG. (📖 17, 98).


Aufnahme

Problem	Abhilfemaßnahme
Es wird kein Bild aufgenommen, wenn der Auslöser gedrückt wird.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Speicher ist voll: Setzen Sie eine neue Speicherkarte ein oder löschen Sie Bilder (📖 12, 59). • Der Speicher ist nicht formatiert: Formatieren Sie die Speicherkarte oder den internen Speicher (📖 99). • Die Kontakte der Speicherkarte sind verunreinigt: Reinigen Sie die Kontakte mit einem weichen, trockenen Tuch. • Die Speicherkarte ist beschädigt: Setzen Sie eine neue Speicherkarte ein (📖 12). • Der Akku ist leer: Laden Sie den Akku auf oder setzen Sie einen voll aufgeladenen Ersatzakku ein (📖 10). • Die Kamera hat sich automatisch ausgeschaltet: Schalten Sie die Kamera ein (📖 15). • Die Kontrollleuchte war orange, als Sie versucht haben, ein Panorama aufzunehmen: Warten Sie, bis die Leuchte erlischt (📖 21).
Der LCD-Monitor wird nach der Aufnahme dunkel.	Der LCD-Monitor kann während des Aufladens des Blitzes dunkel werden. Warten Sie, bis der Blitz aufgeladen ist (📖 37).
Die Kamera stellt nicht scharf.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Motiv ist nah bei der Kamera: Wählen Sie den Makromodus (📖 36). • Das Motiv ist weit von der Kamera entfernt: Beenden Sie den Makromodus (📖 36). • Das Motiv ist nicht geeignet für den Autofokus: Benutzen Sie die Fokuserverriegelung (📖 34).
Die Bilder haben nicht die gleiche Größe.	Wenn im  -Modus unter  BILDGRÖSSE  ausgewählt ist, optimiert die Kamera nicht nur die Empfindlichkeit und andere Einstellungen, sondern auch die Bildgröße. Wählen Sie einen anderen Aufnahmemodus oder eine andere Option unter  BILDGRÖSSE , um alle Bilder mit derselben Größe aufzunehmen (📖 83).
Der Makromodus ist nicht verfügbar.	Stellen Sie einen anderen Aufnahmemodus ein (📖 23).
Die Intelligente Gesichtserkennung ist nicht verfügbar.	Die Intelligente Gesichtserkennung ist im derzeit ausgewählten Aufnahmemodus nicht verfügbar: Wählen Sie einen anderen Aufnahmemodus (📖 23).



Problem	Abhilfemaßnahme
Es wird kein Gesicht erkannt.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gesicht des Motivs ist von einer Sonnenbrille, einem Hut, langen Haaren oder anderen Gegenständen verdeckt: Entfernen Sie die Hindernisse. • Das Gesicht des Motivs nimmt nur wenig Raum im Bild ein: Ändern Sie die Komposition des Bildes, so dass das Gesicht des Motivs einen größeren Bereich im Bild einnimmt (📖 34). • Der Kopf des Motivs ist geneigt oder waagrecht: Bitten Sie die zu fotografierende Person, den Kopf aufrecht zu halten. • Die Kamera wird schief gehalten: Halten Sie die Kamera waagrecht (📖 19). • Das Gesicht des Motivs ist schlecht beleuchtet: Machen Sie die Aufnahme in hellem Licht.
Das falsche Motiv wurde ausgewählt.	Das ausgewählte Motiv befindet sich näher an der Bildmitte als das Hauptmotiv. Ändern Sie die Komposition des Bildes oder deaktivieren Sie die Gesichtserkennung und machen Sie die Aufnahme mit Hilfe der Fokusverriegelung (📖 34).
Der Blitz löst nicht aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Der Blitz ist im derzeit ausgewählten Aufnahmemodus nicht verfügbar: Wählen Sie einen anderen Aufnahmemodus (📖 23). • Die Kamera befindet sich im Supermakro- oder Serienmodus: Deaktivieren Sie den Supermakro- oder Serienmodus (📖 36). • Der Akku ist leer: Laden Sie den Akku auf oder setzen Sie einen voll aufgeladenen Ersatzakku ein (📖 10). • Die Kamera befindet sich im Ruhemodus: Schalten Sie den Ruhemodus aus (📖 98). • Der Blitz ist nicht aufgeklappt: Klappen Sie den Blitz auf (📖 37).
Einige Blitzmodi stehen nicht zur Verfügung.	<ul style="list-style-type: none"> • Der gewünschte Blitzmodus ist im derzeit ausgewählten Aufnahmemodus nicht verfügbar: Wählen Sie einen anderen Aufnahmemodus (📖 23). • Die Kamera befindet sich im Ruhemodus: Schalten Sie den Ruhemodus aus (📖 98).
Der Blitz leuchtet das Motiv nicht vollständig aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Motiv befindet sich nicht in Blitzreichweite: Positionieren Sie das Motiv in Blitzreichweite (📖 122). • Das Blitzlicht wird verdeckt: Halten Sie die Kamera richtig (📖 19). • Es ist eine kurze Belichtungszeit ausgewählt: Stellen Sie eine längere Belichtungszeit ein (📖 25, 26).
Die Bilder sind unscharf.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Objektiv ist verschmutzt: Reinigen Sie das Objektiv (📖 110). • Das Objektiv wird blockiert: Halten Sie Gegenstände vom Objektiv fern (📖 19). • Während der Aufnahme wird !AF eingeblendet, und der Scharfbereich wird rot angezeigt: Überprüfen Sie vor der Aufnahme die Scharfeinstellung (📖 116). • !🔦 wird während der Aufnahme angezeigt: Verwenden Sie den Blitz oder ein Stativ (📖 37).

Problem	Abhilfemaßnahme
Die Bilder sind fleckig.	<ul style="list-style-type: none"> • Bei hohen Temperaturen ist eine lange Belichtungszeit eingestellt: Das ist normal und stellt keine Fehlfunktion dar. • Die Kamera wurde bei hohen Temperaturen oder wenn eine Temperaturwarnung angezeigt wurde lange benutzt: Schalten Sie die Kamera aus und warten Sie, bis sie sich abgekühlt hat.
Die Bilder werden nicht gespeichert.	Während der Aufnahme wurde die Stromversorgung unterbrochen. Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie das Netzteil oder den Gleichstromkoppler anschließen. Falls die Kamera hierbei eingeschaltet gelassen wird, kann dies zur Beschädigung der Dateien, der Speicherkarte oder des internen Speichers führen.
Die Sucheranzeige ist unscharf.	Der Dioptrienausgleich wurde nicht korrekt vorgenommen: Schieben Sie den Regler für den Dioptrienausgleich nach oben und unten, bis die Sucheranzeige scharf gestellt wurde (📖 4).
Im LCD-Monitor wird nichts angezeigt.	Als Anzeigemodus wurde LCD SCHALTET SICH AUS gewählt: Drücken Sie auf DISP/BACK , um einen anderen Anzeigemodus zu wählen (📖 6).
Geräusche der Kamera sind auf den Filmen zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Als  AF MODUS ist  KONT. ausgewählt: Wählen Sie einen anderen AF-Modus (📖 86). • Die Intelligente Gesichtserkennung ist eingeschaltet: Schalten Sie die Intelligente Gesichtserkennung aus (📖 52).

Wiedergabe

















Problem	Abhilfemaßnahme
Die Bilder sind grobkörnig.	Die Bilder wurden mit einem anderen Kameramodell aufgenommen.
Vergrößerung bei der Bildanzeige nicht verfügbar.	Das Bild wurde als  gespeichert oder stammt von einem anderen Hersteller oder Kameramodell (📖 57).
Bei der Wiedergabe von Sprachnotizen oder Filmen fehlt der Ton.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Kamera befindet sich im Ruhemodus: Schalten Sie den Ruhemodus aus (📖 98). • Die Wiedergabelautstärke ist zu niedrig: Stellen Sie die Wiedergabelautstärke ein (📖 101). • Das Mikrofon war zugedeckt: Halten Sie die Kamera bei der Aufnahme richtig (📖 2). • Der Lautsprecher ist zugedeckt: Halten Sie die Kamera bei der Wiedergabe richtig (📖 2).
Die ausgewählten Bilder werden nicht gelöscht.	Einige der Bilder, die gelöscht werden sollen, sind schreibgeschützt. Entfernen Sie den Schreibschutz mit dem Gerät, mit dem die Datei ursprünglich schreibgeschützt wurde (📖 92).
Die Dateinummerierung wird unerwartet zurückgestellt.	Die Abdeckung des Akkufachs wurde geöffnet, während die Kamera eingeschaltet war. Schalten Sie die Kamera aus, bevor Sie die Akkufachabdeckung öffnen (📖 15).





Anschlüsse/Sonstiges















Problem	Abhilfemaßnahme
Kein Bild oder Ton.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Kamera ist nicht richtig angeschlossen: Schließen Sie die Kamera richtig an (📖 68). • Während der Filmwiedergabe wurde ein A/V-Kabel angeschlossen: Schließen Sie die Kamera an, sobald die Wiedergabe des Films beendet wurde. • Der Eingang am Fernsehgerät wurde auf „TV“ gestellt: Stellen Sie den Eingang auf „VIDEO“. • Der Videostandard der Kamera wurde falsch eingestellt: Stellen Sie die Einstellung unter  VIDEOSYSTEM so ein, dass sie zum Fernsehgerät passt (📖 104). • Die Lautstärke des Fernsehgeräts ist zu niedrig: Passen Sie die Lautstärke an.
Keine Farben.	Passen Sie die Einstellung  VIDEOSYSTEM der Kamera an die des Fernsehgeräts an (📖 104).
Der Computer erkennt die Kamera nicht.	Überzeugen Sie sich davon, dass die Kamera richtig mit dem Computer verbunden ist (📖 80).
Übertragung von RAW- oder JPEG-Dateien zum Computer nicht möglich.	Verwenden Sie die mitgelieferte Software, um Bilder zu übertragen (📖 76).
Es können keine Bilder ausgedruckt werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Kamera ist nicht richtig angeschlossen: Schließen Sie die Kamera richtig an (📖 70). • Der Drucker ist ausgeschaltet: Schalten Sie den Drucker ein.
Es wird nur ein Ausdruck pro Bild ausgedruckt/das Datum wird nicht ausgedruckt.	Der Drucker unterstützt PictBridge nicht.
Die Kamera reagiert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Vorübergehende Fehlfunktion: Entnehmen Sie den Akku und setzen Sie ihn erneut ein (📖 11) oder trennen Sie das Netzteil/den Gleichstromkoppler ab und schließen Sie sie dann wieder an. • Der Akku ist leer: Laden Sie den Akku auf (📖 10) oder setzen Sie einen voll aufgeladenen Ersatzakku ein (📖 11).
Die Kamera funktioniert nicht erwartungsgemäß.	Entnehmen Sie den Akku und setzen Sie ihn erneut ein (📖 11) oder trennen Sie das Netzteil/den Gleichstromkoppler ab und schließen Sie sie dann wieder an. Wenn das Problem auch weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren FUJIFILM-Händler.
Ich möchte in Übersee einen Netzadapter und einen Gleichstromkoppler verwenden.	Überprüfen Sie das Etikett auf dem Netzadapter. Der Netzadapter kann bei einer Spannung von 100–240V verwendet werden. Wenden Sie sich an Ihre Reiseagentur für Informationen über Zwischenstecker.
Kein Ton.	Deaktivieren Sie den Ruhemodus (📖 98).

Warnmeldungen und -anzeigen

Folgende Warnmeldungen werden auf dem LCD-Monitor angezeigt:

Warnung	Beschreibung
 (rot)	Akkuladestand niedrig. Laden Sie den Akku auf ( 10) oder setzen Sie einen voll aufgeladenen Ersatzakku ein ( 11).
 (blinkt rot)	Akku leer. Laden Sie den Akku auf ( 10) oder setzen Sie einen voll aufgeladenen Ersatzakku ein ( 11).
	Lange Belichtungszeit. Die Bilder können verwackeln; verwenden Sie den Blitz oder ein Stativ.
!AF (Anzeige in Rot mit einem roten Scharfstellbereich)	Die Kamera kann nicht scharf stellen. Versuchen Sie eine der folgenden Lösungen: <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie mit der Fokusverriegelung auf ein anderes Motiv in der gleichen Entfernung scharf und richten Sie die Kamera anschließend auf das ursprüngliche Motiv ( 34). • Verwenden Sie bei Nahaufnahmen den Makromodus ( 36).
Die Blende oder die Belichtungszeit werden rot angezeigt	Das Motiv ist zu hell oder zu dunkel und das Bild wird über- oder unterbelichtet. Verwenden Sie den Blitz, wenn das Motiv zu dunkel ist ( 37).
FOKUSFEHLER	
SCHALTEN SIE DIE KAMERA AUS UND WIEDER EIN	Fehlfunktion der Kamera. Schalten Sie die Kamera aus und dann erneut ein. Falls die Fehlermeldung auch weiterhin angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren FUJIFILM-Händler.
OBJEKTIV FEHLER	
KARTE NICHT FORMATIERT	<ul style="list-style-type: none"> • Die Speicherkarte oder der interne Speicher sind nicht formatiert, oder die Speicherkarte wurde mit einem Computer oder einem anderen Gerät formatiert: Formatieren Sie die Speicherkarte oder den internen Speicher mit der Option  FORMATIEREN im Setup-Menü der Kamera ( 99). • Die Kontakte der Speicherkarte müssen gereinigt werden: Reinigen Sie die Kontakte mit einem weichen, trockenen Tuch. Falls die Meldung auch weiterhin angezeigt wird, formatieren Sie die Speicherkarte ( 99). Falls die Meldung weiterhin angezeigt wird, tauschen Sie die Karte aus. • Fehlfunktion der Kamera: Wenden Sie sich an einen FUJIFILM-Händler.
KARTE GESCHÜTZT	Die Speicherkarte ist schreibgeschützt. Heben Sie den Schreibschutz auf ( 12).
NICHT BEREIT	Die Speicherkarte ist falsch formatiert. Formatieren Sie die Speicherkarte mit der Kamera ( 99).
	Schalten Sie die Kamera aus und lassen Sie sie abkühlen. Wenn Sie nichts unternehmen, schaltet sich die Kamera automatisch aus.

Warnung	Beschreibung
KARTENFEHLER	Die Speicherkarte wurde nicht für die Verwendung mit dieser Kamera formatiert. Formatieren Sie die Karte (📄 99).
	Die Kontakte der Speicherkarte müssen gereinigt werden oder die Speicherkarte ist beschädigt. Reinigen Sie die Kontakte mit einem weichen, trockenen Tuch. Falls die Meldung auch weiterhin angezeigt wird, formatieren Sie die Karte (📄 99). Falls die Meldung weiterhin angezeigt wird, tauschen Sie die Karte aus.
	Nicht unterstützte Speicherkarte. Verwenden Sie eine Karte, die unterstützt wird (📄 14).
 SPEICHER VOLL	Fehlfunktion der Kamera. Wenden Sie sich an einen FUJIFILM-Händler.
 SPEICHER VOLL	
INTERNER SPEICHER IST VOLL NEUE KARTE EINLEGEN	Die Speicherkarte oder der interne Speicher sind voll und es können keine weiteren Bilder gespeichert oder kopiert werden. Löschen Sie Bilder oder setzen Sie eine Speicherkarte mit mehr freiem Speicherplatz ein.
SCHREIBFEHLER	<ul style="list-style-type: none"> • Speicherkartenfehler oder Verbindungsfehler: Setzen Sie die Speicherkarte erneut ein oder schalten Sie die Kamera aus und wieder ein. Falls die Fehlermeldung auch weiterhin angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren FUJIFILM-Händler. • Nicht genug freier Speicher, um weitere Bilder aufzunehmen: Löschen Sie Bilder oder legen Sie eine Speicherkarte mit mehr freiem Speicherplatz ein. • Die Speicherkarte oder der interne Speicher ist nicht formatiert: Formatieren Sie die Speicherkarte oder den internen Speicher (📄 99).
LESEFEHLER	<ul style="list-style-type: none"> • Die Datei ist beschädigt oder wurde nicht mit dieser Kamera aufgenommen: Die Datei kann nicht angesehen werden. • Die Kontakte der Speicherkarte müssen gereinigt werden: Reinigen Sie die Kontakte mit einem weichen, trockenen Tuch. Falls die Meldung auch weiterhin angezeigt wird, formatieren Sie die Speicherkarte (📄 99). Falls die Meldung weiterhin angezeigt wird, tauschen Sie die Karte aus. • Fehlfunktion der Kamera: Wenden Sie sich an einen FUJIFILM-Händler.
BILD NR. VOLL	Die Bildnummern sind erschöpft (die aktuelle Bildnummer ist 999-9999). Formatieren Sie die Speicherkarte und wählen Sie unter  BILDNUMMER NEU. Machen Sie ein Bild, um die Bildnummerierung auf 100-0001 zurückzusetzen, wählen Sie anschließend unter  BILDNUMMER KONT. aus (📄 100).
DISP DRÜCKEN UND HALTEN UM DEN RUHE MODUS ZU DEAKTIVIEREN	Es wurde versucht, einen Blitzmodus zu wählen oder die Lautstärke der Kamera im Ruhemodus einzustellen. Beenden Sie den Ruhemodus, bevor Sie einen Blitzmodus wählen oder die Lautstärke einstellen (📄 21).

Warnung	Beschreibung
ZU VIELE BILDER	<ul style="list-style-type: none"> • Eine Suche hat mehr als 30000 Ergebnisse gebracht: Wählen Sie Suchkriterien, die weniger Ergebnisse bringen. • Es wurden mehr als 999 Bilder zum Löschen ausgewählt: Wählen Sie weniger Bilder aus.
GESCHÜTZTES BILD	Es wurde versucht, ein schreibgeschütztes Bild zu löschen oder zu drehen bzw. eine Sprachnotiz hinzuzufügen. Heben Sie den Schutz auf und versuchen Sie es erneut (📖 92).
 NICHT ZUSCHNEIDBAR	 -Bilder können nicht beschnitten werden.
NICHT ZUSCHNEIDBAR	Das Bild ist beschädigt oder wurde nicht mit dieser Kamera aufgenommen.
 NICHT AUSFÜHRBAR	Es wurde versucht, eine Kopie mit veränderter Größe zu erstellen, die gleich groß oder größer als das Original sein sollte. Wählen Sie eine kleinere Größe.
 NICHT AUSFÜHRBAR	
 NICHT AUSFÜHRBAR	
DREHEN NICHT MÖGLICH	Es wurde versucht, ein Bild zu drehen, das nicht gedreht werden kann.
 DREHEN NICHT MÖGLICH	Filme können nicht gedreht werden.
 NICHT AUSFÜHRBAR	Die Rote-Augen-Korrektur kann nicht auf das ausgewählte Bild angewandt werden.
 NICHT AUSFÜHRBAR	Die Rote-Augen-Korrektur kann nicht auf Filme angewandt werden.
KEINE KARTE	Bei der Auswahl von  KOPIEREN ist keine Speicherkarte eingesetzt. Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
 KEIN BILD	Die unter  KOPIEREN gewählte Quelle enthält keine Bilder. Wählen Sie eine andere Quelle aus.
 KEIN BILD	
 FEHLER	<ul style="list-style-type: none"> • Die Sprachnotizdatei ist beschädigt: Die Sprachnotiz kann nicht wiedergegeben werden. • Fehlfunktion der Kamera: Wenden Sie sich an einen FUJIFILM-Händler.
DPOF DATEI FEHLER	Der DPOF-Druckauftrag auf der aktuellen Speicherkarte enthält mehr als 999 Bilder. Kopieren Sie die Bilder in die internen Speicher und erstellen Sie einen neuen Druckauftrag.
DPOF DATEI FEHLER	Das Bild kann nicht mit DPOF gedruckt werden.
 DPOF DATEI FEHLER	Filme können nicht mit DPOF gedruckt werden.
DATENFEHLER	Während die Bilder ausgedruckt oder auf einen Computer oder ein anderes Gerät übertragen wurden, ist ein Verbindungsfehler aufgetreten. Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet und das USB-Kabel angeschlossen ist.
DRUCKERFEHLER	Das Papier oder die Tinte des Druckers sind erschöpft oder es ist ein anderer Druckerfehler aufgetreten. Überprüfen Sie den Drucker (weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers). Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein, um mit dem Drucken fortzufahren.

Warnung	Beschreibung
DRUCKERFEHLER ERNEUT?	Das Papier oder die Tinte des Druckers sind erschöpft oder es ist ein anderer Druckerfehler aufgetreten. Überprüfen Sie den Drucker (weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers). Falls der Druck nicht automatisch fortgesetzt wird, drücken Sie MENU/OK .
KEIN AUSDRUCK	Es wurde versucht, einen Film, ein nicht mit dieser Kamera erstelltes Bild oder ein Bild in einem Format, das nicht vom Drucker unterstützt wird, auszudrucken. Filme und einige Bilder, die mit anderen Geräten erstellt wurden, können nicht gedruckt werden. Wenn es sich bei dem Bild um ein mit dieser Kamera aufgenommenes Foto handelt, sehen Sie in der Bedienungsanleitung des Druckers nach, ob er das JFIF-JPEG- oder Exif-JPEG-Format unterstützt. Sollte dies nicht der Fall sein, können die Bilder nicht ausgedruckt werden.


Kapazität des internen Speichers/der Speicherkarte

In der folgenden Tabelle sind die Aufnahmezeit oder die Anzahl der Bilder aufgeführt, die für die unterschiedlichen Bildqualitäten verfügbar sind. Alle Zahlenangaben sind Schätzwerte. Die Dateigröße hängt vom aufgenommenen Motiv ab, so dass die Anzahl der Bilder, die gespeichert werden können, stark variiert. Die Anzahl der Aufnahmen oder die verbleibende Aufnahmezeit nimmt u. U. nicht gleichmäßig ab. Wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist, kann eine begrenzte Zahl an Testbildern aufgenommen werden.





Medium		Interner Speicher (ca. 26 MB)		4 GB		8 GB	
		FINE	NORMAL	FINE	NORMAL	FINE	NORMAL
Fotos	L 4:3	5	8	820	1300	1650	2620
	L 16:9	7	11	1090	1720	2200	3450
	M 4:3	8	16	1310	2530	2640	5080
	M 16:9	11	22	1740	3350	3500	6720
	S 4:3	16	30	2430	4590	4880	9210
	S 16:9	23	35	3540	5160	7110	10370
Filme	HD 1920 ¹	12 Sek.		38 Min.		76 Min.	
	HD 1280 ¹	17 Sek.		49 Min.		98 Min.	
	640 ²	42 Sek.		115 Min.		232 Min.	
	HS 640 × 480 ³	32 Sek.		85 Min.		112 Min.	
	HS 320 × 240 ³	65 Sek.		172 Min.		345 Min.	
	HS 320 × 112 ³	32 Sek.		86 Min.		172 Min.	

1 Verwenden Sie mindestens eine **CLASS** -Karte. Einzelne Filme können höchstens 29 Minuten lang sein.

2 Einzelne Filme können höchstens 115 Minuten lang sein.

3 Verwenden Sie mindestens eine **CLASS** -Karte. Einzelne Filme können höchstens 30 Sekunden lang sein.

Technische Daten

System	
Modell	Digitalkamera der X10
Effektive Pixel	12 Millionen
Bildsensor	2/3-Zoll EXR CMOS mit PrimärfarbfILTER
Speichermedien	• Interner Speicher (ca. 26 MB) • SD/SDHC/SDXC-Speicherkarten
Dateisystem	Entspricht den Standards Design Rule for Camera File System (DCF), Exif 2.3 und Digital Print Order Format (DPOF)
Dateiformat	<ul style="list-style-type: none"> • Fotos: Exif 2.3 JPEG (komprimiert); RAW (Original RAF-Format, mitgelieferte Software notwendig); RAW+JPEG stehen zur Verfügung • Filme: MOV (H.264) (Stereo) • Audio: WAV (Stereo)
Bildgröße (Pixel)	<ul style="list-style-type: none"> • L 4:3: 4000×3000 • L 3:2: 4000×2664 • L 16:9: 4000×2248 • L 1:1: 2992×2992 • M 4:3: 2816×2112 • M 3:2: 2816×1864 • M 16:9: 2816×1584 • M 1:1: 2112×2112 • S 4:3: 2048×1536 • S 3:2: 2048×1360 • S 16:9: 1920×1080 • S 1:1: 1536×1536 •  Motion Panorama 1600: 1624×11520 (Hochformat)/11520×1080 (Querformat) •  Motion Panorama 1080: 1624×5760 (Hochformat)/5760×1080 (Querformat) •  Motion Panorama 720: 1624×3840 (Hochformat)/3840×1080 (Querformat) •  Motion Panorama 480: 1624×11520 (Hochformat)/11520×1080 (Querformat)
Digitaler Zoom	Ungefähr ×2,0 mit intelligentem Digitalzoom (bis zu 8× in Kombination mit dem optischen Zoom)
Objektiv	Fujinon 4x optischer Zoom, F/2,0 (Weitwinkel) – F/2,8 (Tele)
Brennweite	f = 7,1 mm – 28,4 mm (entsprechend dem 35-mm-Kleinbildformat: 28 mm – 112 mm)
Blende	F2,0–F11 (Weitwinkel)/F2,8–F11 (Tele) in Abständen von 1/3 EV
Scharfstellbereich (Abstand ab)	<ul style="list-style-type: none"> • Ca. 50 cm–Unendlich (Weitwinkel); 80 cm–Unendlich (Telezoom) • Makro: ca. 10 cm–3 m (Weitwinkel); 50 cm–5 m (Telezoom) • Supermakro: ca. 1 cm–1 m (Weitwinkel)
Objektivvorderseite)	
Empfindlichkeit	Standardausgangsempfindlichkeit äquivalent zu ISO 100, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000 ¹ , 5000 ¹ , 6400 ¹ , 12800 ² ; AUTO, AUTO (400), AUTO (800), AUTO (1600), AUTO (3200) 1 Bildgröße M or S 2 Bildgröße S
Messung	256-Segment-Through-The-Lens-Messung (TTL); MEHRFELD, SPOT, INTEGRAL
Belichtungssteuerung	Programm AE (mit Programm-Shift), Blendenautom., Zeitautomatik und manuelle Belichtungssteuerung

System	
Belichtungskorrektur	-2 EV – +2 EV in Schritten von 1/3 EV
Motivarten	☉ (UMGEB & ☺), ☼ (UMGEB LICHT), 📷 (PORTRAIT), 🧘 (HAUT-KORREKTUR), 🏞️ (LANDSCHAFT), 🏃 (SPORT), 🌃 (NACHT), 🌃 (NACHT (STAT.)), 🎆 (FEUERWERK), 🌅 (SONN.UNTERG.), ❄️ (SCHNEE), 🏖️ (STRAND), 🤿 (TAUCHEN), 🍷 (PARTY), 🌸 (BLUMEN), 📄 (TEXT)
Bildstabilisierung	Optische Stabilisierung (Linsenversatztyp)
Verschlusszeit (kombinierter mechanischer und elektronischer Verschluss)	<ul style="list-style-type: none"> • 🌞: 1/4 s – 1/1000 s • 🌃: 3 s – 1/1000 s • 🎆: 4 s – 1/2 s • P, AUTO, Adv., SP (außer 🌞, 🌃, und 🎆): 1/4 s – 1/4000 s • Sonstige Modi: 30 s – 1/4000 s
Serienbilder	<ul style="list-style-type: none"> • 📷: max. 200 Bilder; die Bildrate kann aus 10, 7, 5 und 3 Bildern/s gewählt werden (Die Bildrate variiert je nach Aufnahmebedingungen oder Anzahl der Bilder in der Serienreihe.) • 📷: 16 oder 8 Bilder (RAW+JPEG/RAW: max. 8 Bilder); die Bildrate kann aus 10, 7, 5 und 3 Bildern/s gewählt werden • 📷: 3 Bilder (gewählte Belichtungszeit, Überbelichtung, Unterbelichtung) • ISO: 3 Bilder (ausgewählte Empfindlichkeit, erhöhte Empfindlichkeit, reduzierte Empfindlichkeit) • 📷: 3 Bilder (PROVIA, Velvia, ASTIA) • 📷: 3 Bilder (100 %, 200 %, 400 %)
Fokus	<ul style="list-style-type: none"> • Modus: Einzel-AF, kontinuierlicher AF, Manueller Fokus • Scharfstellbereichsauswahl: Mehrfeld, Vario AF, Verfolgung • Autofokus-System: AF TTL-Kontrasterkennung
Weißabgleich	Automatische Motiverkennung; 8 manuell vorwählbare Modi für direktes Sonnenlicht, Schatten, Fluoreszenzlicht (Tageslicht), Fluoreszenzlicht (warmes Weiß), Fluoreszenzlicht (kaltes Weiß), Glühlampenlicht (Kunstlicht), Unterwasserlicht Farbtemperatur; individueller Weißabgleich
Selbstausröser	Aus, 2 s., 10 s.
Blitz	Manuell ausklappbarer Blitz; effektive Reichweite bei Empfindlichkeit auf AUTO (800) ca. 30 cm – 7,0 m (Weitwinkel), 50 cm – 5,0 m (Tele)
Blitzmodi	Auto, erzwungener Blitz, aus, langsame Synchronisation (Rote-Augen-Korrektur aus); Automatik mit Korrektur roter Augen, erzwungener Blitz mit Korrektur roter Augen, aus, langsame Synchronisation mit Korrektur roter Augen (Rote-Augen-Korrektur ein)
Optischer Sucher	Optischer Zoomsucher; Bildbereich ca. 85 %
Display	2,8-Zoll-, 460k-Punkt-Farb-LCD-Monitor; Bildbereich ca. 100 %

System

- Filme**
- **FULL HD 1920**: 1920 × 1080 (1080p), 30 Bilder/s
 - **HD 1280**: 1280 × 720 (720p), 30 Bilder/s
 - **640**: 640 × 480 (VGA), 30 Bilder/s
 - **HS 640 × 480**: 640 × 480, 70 Bilder/s
 - **HS 320 × 240**: 320 × 240, 120 Bilder/s
 - **HS 320 × 112**: 320 × 112, 200 Bilder/s

Hinweis: **FULL HD**-, **HD**- und **640**-Filme werden mit Stereoton aufgenommen.

Sprachen

Arabisch, Bulgarisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Farsi, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Hebräisch, Ungarisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Kasachisch, Koreanisch, Lettisch, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch, Spanisch, Schwedisch, Thailändisch, Türkisch, Ukrainisch und Vietnamesisch

Eingänge/Ausgänge

A/V OUT (Audio-/Video-Ausgang) NTSC- oder PAL-Ausgabe mit Mono-Ton

HDMI Ausgang HDMI-Mini-Anschluss

Digitaler Eingang/Ausgang USB 2.0 (High-Speed); gemeinsam mit A/V-OUT-Ausgang; MTP/PTP


Stromversorgung/Sonstiges**Stromquellen**

- Akku NP-50
- Netzadapter AC-5VX und Gleichstromkoppler cp-50 (im Handel erhältlich)

Lebensdauer der Batterien/

Akkus (ungefähre Anzahl der Bilder, die mit einem vollständig aufgeladenen Akku aufgenommen werden können)

Akkutyp	Ungefähre Anzahl verbleibender Bilder
NP-50 (im Lieferumfang der Kamera enthalten)	270

CIPA-Standard, gemessen im  (Auto) –Modus mit dem mitgelieferten Akku der Kamera und SD-Speicherkarte.

Hinweis: Die Anzahl der Aufnahmen, die mit Batterien/Akkus gemacht werden können, hängt vom Ladestand der Batterien/Akkus ab und nimmt bei niedrigen Temperaturen ab.

Kameraabmessungen 117,0 mm × 69,6 mm × 56,8 mm (B × H × T)

Aufnahmegewicht Ca. 350 g, mit Akku und Speicherkarte

Kameragewicht Ca. 330 g, ohne Akku, Zubehör und Speicherkarte

Betriebsbedingungen • **Temperatur:** 0 °C – +40 °C • **Luftfeuchtigkeit:** 10 %–80 % (nicht kondensierend)

Farbfemsehersysteme

NTSC (National Television System Committee) ist eine Farbfemsehen-Übertragungsnorm, die vor allem in den USA, Kanada und Japan verwendet wird. PAL (Phase Alternation by Line, „Phase wechselnde Zeile“) ist ein Farbfemsehersystem, das vor allem in den europäischen Ländern und China verwendet wird.

Hinweise

- Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden, besuchen Sie http://www.fujifilm.com/products/digital_cameras/index.html. FUJIFILM haftet nicht für Schäden, die durch Fehler in dieser Bedienungsanleitung verursacht wurden.
- Obwohl das Display mit modernster, hochpräziser Technik gefertigt wurde, können kleine helle Punkte und anormale Farben (insbesondere in der Nähe von Texten) auftreten. Das ist normal bei dieser Art von Display und stellt keine Fehlfunktion dar; Bilder, die mit der Kamera aufgenommen werden, sind hiervon nicht betroffen.
- Digitalkameras können Funktionsstörungen aufweisen, wenn sie starken Hochfrequenzstörungen ausgesetzt werden (z. B. elektromagnetische Felder, statische Elektrizität oder Leitungsrauschen).
- Aufgrund des verwendeten Objektivs können am Bildrand u. U. Verzerrungen auftreten. Das ist normal.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 107-0052, JAPAN

http://www.fujifilm.com/products/digital_cameras/index.html

Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler für Reparaturen und technischen Support (siehe weltweite Netzwerkliste).