



# LEICA SL3

FIRMWARE-UPDATE 2.0.1

## NEU

### **Weißabgleich/ISO-Sperre Video:**

Ergänzung der Sperr-Funktion für die Weißabgleich-Einstellungen **Auto ISO** und **Auto WB**. Diese ermöglicht, dass der ISO-Wert bzw. der automatische Weißabgleich während einer Videoaufnahme unverändert bleibt, bis die Aufnahme gestoppt oder per Menüeinstellung geändert wird.

### **Joystick**

#### **\_Erweiterung der Belegungsmöglichkeiten:**

Werkseinstellung: **AFs**

Für MF-Objektive und Leica M-Objektive sowie mechanische Adapter ist nun **Vergrößerung** verfügbar.

#### **\_Neue Funktion „Klick“ und „Halten“ für AF-L, AE-L und AF-L + AE-L:**

Der Joystick muss bei der Einstellung **Klick** nicht mehr gehalten werden, sondern wird durch einmaligem Drücken aktiviert oder deaktiviert.

#### **\_Neue Funktion für die Belegung des Joysticks:**

Ist **AF-ON** für den Joystick gewählt, wird die AF-Messung mit dem Auslöser deaktiviert. Die Messung erfolgt durch Drücken des Joysticks.

## **VERBESSERUNG**

### **Benutzerprofile:**

Vorbereitung für zukünftige Firmware Updates. Updates ab Version 2.0.0 oder höher, werden automatisch **Benutzerprofile**, **Sprache**, **Zeit** und **Datum** übernehmen.

### **Daumenrad:**

Neue Funktion als Funktionstaste

### **Perspektivkorrektur:**

Die Perspektivkorrektur ist jetzt auch mit Serienbildfunktion bei **2 B/s**, **4 B/s**, und **5 B/s** möglich.

### **Serienaufnahme:**

Bei der Einstellung **15 B/s** wurde die Start-Verzögerung um 700 ms reduziert.

### **Control Center:**

Optimierung der Konnektivitäts-Symbole sowie deren Positionierung im Control Center. Bluetooth (⌘/⌘.), Wi-Fi (📶/📶), Kabel (🔌/🔌)

### **Speicheroption:**

Optimierung der Speichermethode **DNG+JPG auf CFe=SD (Backup)**. Wenn aus Kapazitäts- bzw. Funktionsgründen eine der beiden Speicherkarten nicht verfügbar ist, wird eine entsprechende Warnmeldung angezeigt, dass kein Backup verfügbar ist.

### **Benutzerprofil:**

Die Einstellung der AF-Feldgröße wird jetzt bei der Sicherung des Benutzerprofils berücksichtigt.

### **Kamera-Menü:**

Verbesserte Menüführung durch Einführung einer neuen Schaltfläche „< (Zurück)“ in der oberen linken Ecke des Kamera-Menüs.

### **Kamera-Menü:**

Menüpunkt **WLAN** ist nun Teil der **Kamera-Einstellungen**.

### **Kamera-Menü:**

Neue Blitz-Symbole integriert

### **Aufnahme-Betrieb:**

Optimierung der Blackout-Zeit bei Einzelaufnahmen von ca. 310 ms auf ca. 250 ms.

### **Wiedergabe-Betrieb:**

Verbesserte Interaktion bei dem Löschen mehrerer Aufnahmen.

### **Verbindung zu Leica FOTOS App:**

Das Problem wurde behoben, dass Leica FOTOS sich nicht verbinden konnte, wenn ein anderes Smartphone bereits mit dem Wi-Fi der Kamera verbunden war.

### **Exif 3.0:**

Unterstützung von Exif 3.0 und GPS-Version 2.4.0.0.

### **Mechanische Verschlusszeiten:**

Bei Verwendung des Hybrid-Verschlusses wird jetzt der mechanische Verschluss für die Zeiten  $1/5000$  s,  $1/6400$  s und  $1/8000$  s genutzt.

# FIRMWARE-UPDATES

Leica arbeitet permanent an der Weiterentwicklung und Optimierung Ihrer Kamera. Da sehr viele Funktionen der Kamera rein softwaregesteuert sind, können Verbesserungen und Erweiterungen des Funktionsumfangs nachträglich auf Ihrer Kamera installiert werden. Zu diesem Zweck bietet Leica in unregelmäßigen Abständen Firmware-Updates an, die auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung gestellt werden.

Wenn Sie Ihre Kamera registriert haben, informiert Sie Leica über alle neuen Updates. Benutzer von Leica FOTOS werden ebenfalls automatisch über Firmware-Updates für ihre Leica Kameras informiert.

Die Installation von Firmware-Updates kann auf zwei unterschiedlichen Wegen erfolgen.

- bequem über die App Leica FOTOS
- direkt über das Kamera-Menü

## Um festzustellen, welche Firmware-Version installiert ist

- Im Hauptmenü **Kamera-Informationen** wählen
  - Die aktuellen Firmware-Versionen werden angezeigt.



Weitere Informationen zu Registrierung, Firmware-Updates bzw. deren Downloads für Ihre Kamera sowie ggf. Änderungen und Ergänzungen zu den Ausführungen dieser Anleitung finden Sie im „Kundenbereich“ unter:

<https://club.leica-camera.com>

# FIRMWARE-UPDATES DURCHFÜHREN

Die Unterbrechung eines laufenden Firmware-Updates kann zu schwerwiegenden und irreparablen Schäden an Ihrem Equipment führen!

Während des Firmware-Updates müssen Sie daher insbesondere die folgenden Hinweise beachten:

- Die Kamera nicht ausschalten!
- Die Speicherkarte nicht entnehmen!
- Den Akku nicht entnehmen!
- Das Objektiv nicht abnehmen!

## Hinweise

- Falls der Akku nicht ausreichend geladen ist, erscheint eine Warnmeldung. In diesem Fall laden Sie zunächst den Akku auf und wiederholen den oben beschriebenen Vorgang.
- Im **Kamera-Informationen**-Untermenü finden Sie weitere geräte- und länderspezifische Zulassungszeichen bzw. -nummern.

## VORBEREITUNGEN

- Akku vollständig laden und einsetzen
- Alle evtl. vorhandenen Firmware-Dateien von der Speicherkarte entfernen
  - Es wird empfohlen, alle Aufnahmen von der Speicherkarte zu sichern und sie danach in der Kamera zu formatieren.  
(Achtung: Datenverlust! Beim Formatieren der Speicherkarte gehen alle darauf vorhandenen Daten verloren.)
- Aktuellste Firmware herunterladen
- Auf Speicherkarte speichern
  - Die Firmware-Datei muss in der obersten Ebene der Speicherkarte gespeichert werden (nicht in einem Unterverzeichnis).
- Speicherkarte in die Kamera einsetzen
- Kamera einschalten

## ÜBER DIE LEICA FOTOS APP

Leica FOTOS informiert Sie, wenn für Ihre Leica Kameras Firmware-Updates vorliegen.

→ Den Anweisungen in der Leica FOTOS App folgen

### Hinweise

- Für die Update-Funktion der Kamera-Firmware ist Leica FOTOS ab Version 4.8.0 erforderlich.
- Falls der Akku nicht ausreichend geladen ist, erscheint eine Warnmeldung. In diesem Fall laden Sie zunächst den Akku auf und wiederholen den oben beschriebenen Vorgang.

## ÜBER DAS KAMERA-MENÜ

→ Vorbereitungen durchführen

→ Im Hauptmenü **Kamera-Informationen** wählen

→ **Camera Firmware Version** wählen

→ **Update starten** wählen

- Eine Abfrage mit Informationen zum Update erscheint.

→ Versionierungsinformation überprüfen

→ **Ja** wählen

- Die Abfrage **Profile auf SD-Karte speichern?** erscheint.

→ **Ja/Nein** wählen

- Update startet automatisch.
- Während des Vorgangs blinkt die untere Status-LED.
- Nach erfolgreicher Beendigung erscheint eine entsprechende Meldung mit der Aufforderung zum Neustart.

→ Kamera aus- und wieder einschalten

### Hinweis

- Nach dem Neustart müssen Datum & Uhrzeit sowie die Sprache erneut eingestellt werden. Es erscheinen entsprechende Abfragen.

## OBJEKTIV-FIRMWARE AKTUALISIEREN

Sofern verfügbar, können für Leica SL-Objektive sowie für alle anderen Objektive der L-Mount Alliance Firmware-Updates durchgeführt werden.

Firmware-Updates für Leica SL-Objektive werden in der Regel bereits mit den aktuellen Versionen der Kamera-Firmware eingespielt und müssen daher nicht manuell durchgeführt werden. Wenn ein SL-Objektiv während des Kamera-Updates angesetzt ist, wird es dabei automatisch ebenfalls mit der aktuellsten Firmware ausgestattet. Ansonsten erscheint beim ersten Ansetzen an eine Kamera mit aktualisierter Firmware eine entsprechende Abfrage. Die Hinweise zur Aktualisierung der Kamera-Firmware gelten entsprechend.

- Vorbereitungen durchführen
- Im Hauptmenü **Kamera-Informationen** wählen
- **Lens Firmware Version** wählen
- **Update starten** wählen
  - Eine Abfrage mit Informationen zum Update erscheint.
- Versionierungsinformation überprüfen
- **Ja** wählen
  - Update startet automatisch.
  - Während des Vorgangs blinkt die untere Status-LED.
  - Nach erfolgreicher Beendigung erscheint eine entsprechende Meldung mit der Aufforderung zum Neustart.
- Kamera aus- und wieder einschalten

# ISO-EINSTELLUNGEN IM LIVE VIEW

## ISO-EMPFINDLICHKEIT

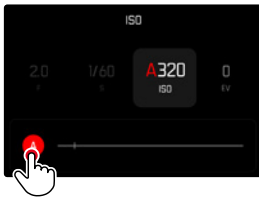
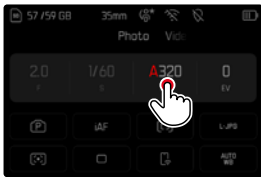
Die ISO-Einstellung umfasst insgesamt einen Bereich von ISO 50 bis ISO 100 000 und erlaubt damit eine bedarfsgerechte Anpassung an die jeweiligen Situationen.

Bei manueller Belichtungseinstellung ergibt sich durch die automatische ISO-Einstellung mehr Spielraum für die Verwendung der gewünschten Verschlusszeiten-Blenden-Kombination. Innerhalb der automatischen Einstellung ist es möglich, Prioritäten festzulegen, z. B. aus Gründen der Bildgestaltung.

Werkseinstellung: **Auto ISO**

## AUTOMATISCHE EINSTELLUNG

Die Empfindlichkeit wird automatisch der Außenhelligkeit bzw. der vorgegebenen Verschlusszeiten-Blenden-Kombination angepasst. Zusammen mit der Zeitautomatik erweitert dies den Bereich der automatischen Belichtungssteuerung. Die automatische Steuerung der ISO-Empfindlichkeit erfolgt in Schritten von 1/3 EV.



- Im Control Center **ISO** wählen oder linkes Einstellrad drehen
- **A** wählen

### Hinweis

- Diese Funktion steht im Cine-Modus nicht zur Verfügung.



## DYNAMISCHE ISO-EINSTELLUNG (FOTO/VIDEO)

Das linke Einstellrad ist so vorkonfiguriert, dass die manuelle ISO-Einstellung in Echtzeit erfolgen kann. Dabei wechselt die Einstellung durch alle verfügbaren ISO-Werte. Das bedeutet, dass auch Auto ISO gewählt werden kann. Wird durch Drehen des linken Einstellrades der niedrigste ISO-Wert erreicht, erscheint **< FIX 150 >** als Hinweis für den Übergang zur Auto ISO-Einstellung. Mit dem Joystick und Daumenrad lässt sich dann zwischen **< AUTO 150 >** und **< FIX 150 >** wechseln.

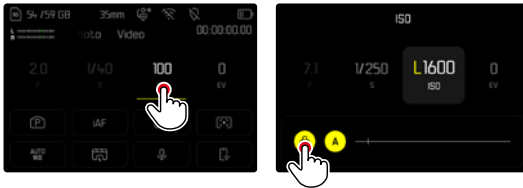
### Im Live View

- Im Aufnahme-Betrieb linkes Einstellrad nach Links bis zum kleinsten ISO-Wert drehen
  - **< FIX 150 >** erscheint.
- Joystick nach links drücken
  - **< AUTO 150 >** erscheint.

## AUTOMATISCHE EINSTELLUNG LOCK (VIDEO)

Die Empfindlichkeit wird automatisch der Außenhelligkeit bzw. der vorgegebenen Verschlusszeiten-Blenden-Kombination angepasst. Um den zu Beginn der Aufnahme ermittelten ISO-Wert über die Aufnahme hinweg gleich zu behalten kann der Wert gesperrt (**LOCK**) werden.

### Über das Control Center



### Im Live View

- Im Aufnahme-Betrieb linkes Einstellrad nach Links bis zum kleinsten ISO-Wert drehen
  - **< FIX 150 >** erscheint.
- Joystick nach links drücken oder Daumenrad drehen
  - **< AUTO 150 >** erscheint.
- Joystick nach links drücken oder Daumenrad drehen
  - **< LOCK 150 >** erscheint.

### Hinweis

- Ist der ISO-Wert während der Aufnahme gesichert (**LOCK**), kann durch erneuten Druck auf den Joystick nach rechts diese Sicherung auf Wunsch aufgehoben werden. Die Anzeige wechselt dann von **< LOCK 150 >** zu **< AUTO 150 >** bzw. **< FIX 150 >**.

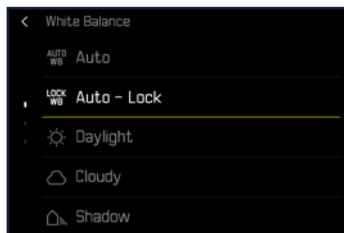
## WEISSABGLEICH (IM VIDEO-BETRIEB)

Der Weißabgleich sorgt für eine neutrale Farbwiedergabe bei jedem Licht. Er beruht darauf, dass die Kamera vorab darauf abgestimmt wird, welche Lichtfarbe als Weiß wiedergegeben werden soll.

Dazu stehen fünf Möglichkeiten zur Verfügung:

- automatische Steuerung
- automatische Steuerung mit Sperrfunktion
- feste Voreinstellungen
- manuelle Einstellung durch Messung
- direkte Einstellung der Farbtemperatur

Werkseinstellung: **Auto**



### Hinweise

- Der Weißabgleich kann während einer laufenden Videoaufnahme über die FN-Taste und das Daumenrad geändert werden.
- Es ist möglich, von **Auto** zu **Auto-Sperre** bzw. zu einer anderen festen Farbtemperatur zu wechseln.

# FUNKTIONEN DES JOYSTICKS (IM AUFNAHME-BETRIEB)

Dem Joystick können im Foto-Betrieb verschiedene Funktionen zugewiesen werden. Die Einstellung erfolgt getrennt für AF- und MF-Betrieb.

## AF-BETRIEB

- Im Hauptmenü **Individuelle Einstellungen** wählen
- **Joystick** wählen
- **AF-Modus** wählen
- Gewünschte Einstellung wählen  
(**AF-L**, **AE-L**, **AF-L + AE-L**, **AF-ON**)

## Hinweis

- Ist die Funktion **AF-ON** gewählt ist der AF mit dem 1. Druckpunkt auf den Auslöser deaktiviert. Die Messung (**AF**, **AFs**, **AFc**) erfolgt durch Drücken des Joysticks. Dies wird durch ein Symbol im Live View signalisiert. Drücken des Joystick aktiviert nur AF, aber nicht AE.

## MF-BETRIEB


- Im Hauptmenü **Individuelle Einstellungen** wählen
- **Joystick** wählen
- **MF-Modus** wählen
- Gewünschte Einstellung wählen  
(**Vergrößerung**, **AFs**, **AFs + AE-L**, **AFc**, **AFc + AE-L**, **AE-L**)

## BEDIENWEISE

Werkseinstellung: **Halten**

- Im Hauptmenü **Individuelle Einstellungen** wählen
- **Joystick** wählen
- **Bedienweise** **Halten** bzw. **Klick** wählen

## TASTEN-SPERRE

- Im Hauptmenü **Direktzugriff-Einstellungen** wählen
- **Joystick** wählen
- **Tasten-Sperre** wählen
- Gewünschte Einstellung wählen
  - **Klick**
    - Erster Druck des Joystick aktiviert je nach Einstellung **AF-L**, **AE-L** oder **AF-L + AE-L**. Erfolgreiche AF-Messung wird durch das grüne Messfeld signalisiert bzw. bei **AE-L** erscheint ein entsprechendes Symbol  in der Fußzeile.
    - Diese Messung bleibt gespeichert bis zum zweiten Druck des Joystick.
  - **Halten**
    - Solange der Joystick gedrückt gehalten wird, wird je nach Einstellung **AF-L**, **AE-L** oder **AF-L + AE-L** gesperrt.
    - Beim Beenden des Drückens wird die jeweilige Messung wieder entsperrt.