

FOTOHITS



Zusatz-Rabatt bei ROLLEI
10%
auf bereits reduzierte
**EINSTEIGER-
STATIVE**
+ Gratis-Vollversion Photo Commander 16



25% RABATT

auf viele Fotoprodukte,
Fotoleinwände, Poster
und mehr bei Meinfoto

TESTS

HASSELBLAD

X2D 100C

Kompaktes Mittelformat mit
100 Megapixel



SONY ZV-1F

Vlogging-Schwester der
RX100 VII?



DER WEIBLICHE BLICK

Modelfotografinnen von der Moderne
bis zum digitalen Zeitalter

Deutschland: € 7,90
Österreich: € 8,80, Schweiz: Sfr 13,40
Benelux: € 9,50, Italien: € 10,40, Spanien: € 10,40,
Dänemark/DKK 90,95, Tschechien CZK 315



4 197023 507909

KONZENTRATION AUF NUR EIN FOTO?

Es hat ein „Graphoskop“ gebraucht, um mir im wahrsten Sinn des Wortes die Gefahr vor Augen zu führen, angesichts der täglichen Bilderflut nicht mehr richtig hinzusehen.



Im 19. Jahrhundert waren sie in den Salons der gehobenen Gesellschaft zu finden: hübsch furnierte Holzklischen mit aufklappbarem Deckel, darin eingelassen eine große Glaslinse, durch die man ein dahinter eingestecktes Papierbild betrachtet. Durch die Linse erhält das Bild eine verblüffende Tiefe, wirkt fast dreidimensional. Ein solches **Graphoskop** fand ich letzte Woche für nur 25 Euro in einem Heidelberg Antiquariat. Für mich,

der wie die meisten von uns täglich Hunderte oder gar Tausende von Bildeindrücken vorbeisausehen sieht, hatte die Konzentration auf ein einziges Motiv, das intensive Betrachten aller Details, fast etwas Meditatives. Dadurch bemerkte ich, wie groß die Gefahr ist, dass man sich Fotos oft nicht mehr richtig anschaut. Daher habe ich mir einen Stapel alter Papierbilder bereitgelegt, um sie eines nach dem anderen in aller Ruhe zu betrachten. Diese preiswerte und nebenwirkungsfreie Entschleunigung kann ich wärmstens empfehlen!

IN EIGENER SACHE

Der Inflations-Irsinn nimmt kein Ende: In den letzten zwölf Monaten haben sich die **Druckpreise** für unser Magazin erneut **um mehr als 100 Prozent erhöht**. Auch der Transport, das Porto für den Abo-Versand und andere Kosten sind einmal mehr massiv gestiegen – und das bei anhaltender Zurückhaltung der Foto-Industrie in Sachen Werbung. Das zwingt uns, den Preis der gedruckten Ausgabe zumindest vorläufig auf 7,90 Euro anzuheben. Auch wenn wir damit rasiert wie vor mit die preiswertere Fotozeitschrift am Kiosk sind: **Noch günstiger fahren Sie mit unserer inhaltlich identischen E-Paper-Ausgabe, denn deren Preis bleibt unverändert bei nur 3,99 Euro.**

TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Gelistet haben wir für Sie unter anderem die spektakuläre **Hasselblad X2D 100C** sowie die **ZV-1F** von Sony. Bei **Rollei** konnten wir einen **Zusatzrabatt von zehn Prozent auf zahlreiche Stativ** heraushandeln, mensico.de gewährt unseren Lesern **25 Prozent** bei Bestellungen ab 50 Euro, und den beliebten **Photo Commander 16** von Ashampoo gibt es bei uns als kostenlose Vollversion!

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp, Chefredakteur



10% RABATT AUF EINSTEIGER-STATIV VON ROLLEI¹⁾
+ 25% RABATT BEI MEINFOTO (AB 50€, DETAILS: SEITE 12)
+ GRATIS-VOLLVERSION: ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 16²⁾

Der erste Code gilt für die Foto-Erhaltaktionen unter www.foto.de. Der zweite Code gilt für die Ashampoo Photo Commander 16-Erhaltaktion unter www.foto.de/aktionen/2023-1. Für Details zur Aktion bei MEINFOTO gibt es ab Seite 12.

¹⁾ Für Stativmodelle bis 1000 € bis zum 31.12.2023. ²⁾ Die Software-Aktion gilt bis einschließlich 31. Januar 2023. Beständig Windows 10, 8, 7, Linux bis Seite 10.

Nur solange der Vorrat reicht.

SECOND HAND



SCAN ME



**SICHER - EINFACH - FAIR
WIR KAUFEN IHR
KAMERA-EQUIPMENT**

X-T



EOS R5

α 7RV



Z 9

...und vieles mehr



5%

**NEUKUNDEN
RABATT
CODE: FHNK23**

FOTO KÖSTER
Ihr Fotospezialist im Münsterland

WWW.FOTO-KOESTER.de

0251 - 482520

info@foto-koester.de

FOTOHITS-EXKLUSIV

10% ZUSATZRABATT AUF ALLE EINSTEIGER-STATIVE BEI ROLLEI:

Die Leser von **FOTOHITS** bekommen einen exklusiven Rabatt in Höhe von 10% auf Einsteiger-Stativ bei Rollei – auch auf bereits reduzierte Artikel! Die Aktion läuft bis zum 3. Januar 2023. Alle Details stehen auf den Seiten 8 und 9.

25% AUF FAST ALLES BEI MEINFOTO AB 50 EURO:

MEINFOTO gewährt den Lesern von **FOTOHITS** satte 25 Prozent Rabatt ab einem Einkaufswert von 50 Euro. Die Aktion läuft bis zum 3. Januar 2023. Alle Details stehen auf den Seiten 12 und 13. Ausgenommen von der Aktion sind nur die Artikel unter www.meinfoto.de/fotobuecher-und-fotos.

+ GRATIS VOLLVERSION: ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 16 (WINDOWS)

Ashampoo Photo Commander 16 für Windows kombiniert Bildbetrachter, Verwaltung und Fotobearbeitung in einem Programm. Lauffähig ist die Vollversion unter Windows 10, 8, 7. Die Aktion geht bis zum 8. Januar 2023. Details: Seiten 10 und 11.



Rollei

BESSER ALS JE ZUVOR

F:X PRO MAGNETISCHE RUNDFILTER MARK II

NEU!

€128.-

- Magnetisches ND-Filter Set inklusive ND8, ND64, ND1000, CPL, Basisring, Endkappe und Frontkappe
- Filterfotografie ohne langwieriges Schrauben
- Aufdruck der Filtertypen aussen am Filterring
- Kompaktes Format für einen einfachen Transport



Nur solange der Vorrat reicht.

www.rollei.de

KONZENTRATION AUF NUR EIN FOTO?

Es hat ein „Graphoskop“ gebraucht, um mir im wahrsten Sinn des Wortes die Gefahr vor Augen zu führen, angesichts der täglichen Bilderflut nicht mehr richtig hinzusehen.

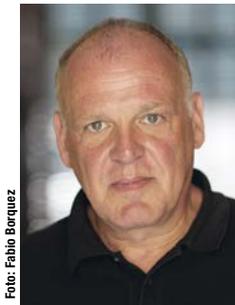


Foto: Fabian Borquez

Im 19. Jahrhundert waren sie in den Salons der gehobenen Gesellschaft zu finden: hübsch furnierte Holzkistchen mit aufklappbarem Deckel, darin eingelassen eine große Glaslinse, durch die man ein dahinter eingestecktes Papierbild betrachtet. Durch die Linse erhält das Bild eine verblüffende Tiefe, wirkt fast dreidimensional. Ein solches **Graphoskop** fand ich letzte Woche für nur 25 Euro in einem Heidelberg Antiquariat. Für mich,

der wie die meisten von uns täglich Hunderte oder gar Tausende von Bildeindrücken vorbeisausehen sieht, hatte die Konzentration auf ein einziges Motiv, das intensive Betrachten aller Details, fast etwas Meditatives. Dadurch bemerkte ich, wie groß die Gefahr ist, dass man sich Fotos oft nicht mehr richtig anschaut. Daher habe ich mir einen Stapel alter Papierbilder bereitgelegt, um sie eines nach dem anderen in aller Ruhe zu betrachten. Diese preiswerte und nebenwirkungsfreie Entschleunigung kann ich wärmstens empfehlen!

IN EIGENER SACHE

Der Inflations-Irrsinn nimmt kein Ende: In den letzten zwölf Monaten haben sich die **Druckpreise** für unser Magazin erneut **um mehr als 100 Prozent erhöht**. Auch der Transport, das Porto für den Abo-Versand und andere Kosten sind einmal mehr massiv gestiegen – und das bei anhaltender Zurückhaltung der Foto-Industrie in Sachen Werbung. Das zwingt uns, den Preis der gedruckten Ausgabe zumindest vorläufig auf 7,90 Euro anzuheben. Auch wenn wir damit nach wie vor mit die preiswerteste Fotozeitschrift am Kiosk sind: **Noch günstiger fahren Sie mit unserer inhaltlich identischen E-Paper-Ausgabe, denn deren Preis bleibt unverändert bei nur 3,99 Euro.**

TESTS, THEMEN & AKTIONEN

Getestet haben wir für Sie unter anderem die spektakuläre **Hasselblad X2D 100C** sowie die **ZV-1F von Sony**. Bei **Rollei** konnten wir einen **Zusatzrabatt von zehn Prozent auf zahlreiche Stative** heraushandeln, **meinfoto.de** gewährt unseren Lesern **25 Prozent** bei Bestellungen ab 50 Euro, und den beliebten **Photo Commander 16** von Ashampoo gibt es bei uns als kostenlose Vollversion!

Viel Spaß beim Lesen, Schauen und Ausprobieren, Ihr

Dr. Martin Knapp, Chefredakteur

Zusatz-Rabatt bei **ROLLEI** 19)
10%
auf bereits reduzierte
**EINSTEIGER-
STATIVE**
+ Gratis-Vollversion Photo Commander 16

**10% RABATT AUF EINSTEIGER-
STATIVE VON ROLLEI** 19)

**+ 25% RABATT BEI MEINFOTO
(AB 50€, DETAILS: SEITE 12)**

**+ GRATIS-VOLLVERSION:
ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 16** 21)

Der erste Code gilt für die Rolleil-Rabattaktion unter www.rollei.de. Der zweite Code gilt für die Vollversion Photo Commander 16 (Windows) unter www.fotohits.de/aktionen2023-1. Alle Details zur Aktion bei MEINFOTO gibt es ab Seite 12.

¹⁹ Die Rabattaktion bei Rolleil läuft bis einschließlich 3. Januar 2023. Details ab Seite 8.

²¹ Die Software-Aktion geht bis einschließlich 8. Januar 2023. Benötigt Windows 10, 8, 7. Details ab Seite 10.

SECOND HAND



SCAN ME



**SICHER - EINFACH - FAIR
WIR KAUFEN IHR
KAMERA-EQUIPMENT**

X-T5



EOS R5

α 7RV



Z 9

...und vieles mehr



5%

**NEUKUNDEN
RABATT**
CODE: FHNK23

FOTO KÖSTER
Ihr Fotospezialist im Münsterland

www.FOTO-KOESTER.de

☎ 0251 - 482520

✉ info@foto-koester.de



64

NEU GLEICH BESSER?

Braucht man ständig eine noch tollere Kamera oder Optik? Der Artikel zeigt auf, was wirklich zählt.



94

FOTO- UND VIDEO-OPTIK

Systemkameras sind fähig, Profi-Videos aufzunehmen. Benötigen sie dafür auch Spezial-Objektive?



22

FEMALE VIEW

Der weibliche Blick wird viel zitiert, aber kaum konkretisiert. Die Kuratorin der Ausstellung erläutert ihn.



98

PIXELWAHN

Sensorpixelmassen werden oft kritisiert. Weniger Di-oden und mehr Fläche sind aber keine Patentlösung.

INHALT

1/2023

AKTUELLES

- 14 **Neues Jahr, neue Produkte**
Ausgewähltes rund ums Foto-Hobby
- 18 **Fotoliteratur**
Zu Bergeshöhen und Seelentiefen

KOLUMNE

- 3 **Editorial**
Konzentration auf nur ein Foto?

SERVICE

- 6 **Leserbriefe**
Was Sie uns schon immer sagen wollten

AKTIONEN

- 8 **Extra-Rabatt und Geschenk**
10 % Rabatt auf Stative plus Gratis-Reinigungsset
- 10 **Kostenlose Vollversion**
Ashampoo Photo Commander 16
- 12 **Preisnachlass auf viele Fotoprodukte**
25 % sparen bei MEINFOTO
- 102 **Abo-Paket**
FOTO HITS abonnieren und Prämien sichern
- 104 **FOTOHITS-Wettbewerb**
Thema: „Need for Speed“

BILDBEARBEITUNG

- 40 **Software**
Alles im Griff: Rohdaten, Tonwerte, Videos
- 42 **Serie: Künstliche Intelligenz**
Schön und klug: Bildverbesserer
- 48 **Mobile Imaging**
Langzeitbelichtung mit dem Smartphone



Titelbild

GABO: Eva Padberg,
2012 © GABO



25% RABATT

auf viele Fotoprodukte,
Fotoleinwände, Poster
und mehr bei MEINFOTO

www.meinfoto.de



EVENTS

- 20 **Ausstellungen und Wettbewerbe**
Bilderschauen und lohnenswerte Contests
- 22 **Ausstellung des Monats**
Female View

REPORT

- 30 **Pioniere der Fototechnik**
Der Imperator
- 38 **Serie: Was macht eigentlich ...**
DNG, der Einheitscontainer

KLASSIK

- 34 **Tina Modotti**
Revolution und Leidenschaft

WISSEN

- 52 **Die zehn besten ...**
... Basistipps für Pixelkünstler
- 64 **Wider den Kaufzwang**
Neu gleich besser?
- 94 **Foto- und Video-Objektive**
Was die Spezial-Optiken an einer DSLR bringen

PRAXIS

- 54 **Serie: Fototechnik im Eigenbau**
Pustefix fürs Mehl- und Glitzer-Shooting
- 58 **Dokumente fotografieren**
Die Kamera als Copy-Shop

TECHNIK

- 98 **Sensorpixel**
Punkte zählen: Wie viele sind genug?

PORTFOLIO

- 106 **Die Gewinner des FOTOHITS Wettbewerbs**
Die Sieger bei „Natur S/W“

TESTS

HASSELBLAD X2D 100C
Kompakte Toplinie S. 72

SONY ZV-1F
Die Dritte im Bunde S. 78



GOOGLE PIXEL 7 PRO
Generation sieben S. 82

MOTOROLA EDGE 30 ULTRA
Gelungene Schummelei S. 84

NIKON Z 17-28 MM F2,8
Zoom-Verlängerung S. 86

TAMRON 150-500MM F/5-6.7
Nikons Teamplayer S. 88

ROLLEI LUMIS KEY LIGHT PRO
Leuchtturm S. 90



TESTDATEN

Testbilder sind unter dem Quicklink [fhtests](#) abrufbar.