

Version 0.4– Oktober 2021

Kurzanleitung

1. Willkommen	2
2. Programmfunktionen auf einen Blick	2
3. Installation	3
Windows	3
MacOS	3
4. Benutzeroberfläche & Hauptfenster	4
5.1 Bewegen in der Verzeichnisstruktur	4
5.2 Auswahl der Dateitypen	5
5.3 Anzeige der Datentabelle	5
5.4.2 Date-Time Chart	10
6. Globale Einstellungen	11
6.1 Programmupdate	11
6.2 Anzeigegruppierungen - „Groups“	12
6.3 Ausschluß von Dateien - „Exclude“	13
7. Sonstige Funktionen	13
8. Versionsübersicht/Änderungshistorie	13

1. WILLKOMMEN

ExifChart ist ein Programm zur statistischen Anzeige von Metadaten aus Bilddateien

Das Programm scannt dazu auf dem Datenträger vorhandene Dateien. Es werden neben jpg- und dng-Dateien auch raw-Files verschiedener Hersteller unterstützt.

Die Software die existiert in 64-Bit Versionen für Windows®, MacOS® sowie Linux (in Vorbereitung)

Der Funktionsumfang der Versionen ist identisch. Die jeweils aktuelle Version des Programmes kann unter www.soens.de/downloads heruntergeladen werden.

ExifChart ist Freeware

Sie können die Software nutzen, ohne weitere Gebühren entrichten zu müssen. Wenn Ihnen die Software gefällt und Sie sie nützlich finden, dann denken Sie doch dennoch einmal darüber nach, die weitere Entwicklung mit einer kleinen Spende zu unterstützen. Sie würden damit zum Unterhalt der Internetseite und zur Deckung weiterer Kosten wie Softwarelizenzen u.a. beitragen. Einen entsprechenden Link finden Sie auf der Downloadseite des Programmes.

Bei Fragen oder Anregungen zum Programm können Sie mich gerne per eMail unter wolfram@soens.de oder über das Kontaktformular auf meiner Webseite erreichen.

2. PROGRAMMFUNKTIONEN AUF EINEN BLICK

Ausgelesene Exif-Informationen je Bild:

- Hersteller
- Modell
- Objektiv
- Brennweite
- ISO-Empfindlichkeit
- Blende
- Belichtungszeit
- Messmethode
- Belichtungsmethode
- Datum und Uhrzeit der Aufnahme

Unterstützte Dateiformate:

- CR2/CR3 [Canon]
- RAF [Fujifilm]
- NEF [Nikon]
- ORF [Olympus]
- RW2 [Panasonic]
- ARW [Sony] sowie
- DNG und JPG

Funktionen:

- Anzeige der statistischen Daten in Form von Balken- oder Kreisdiagrammen
- Zusammenfassung verschiedener Daten in definierbaren Gruppen
- Ausschluß von Herstellern und/oder Modellen von der Anzeige
- Export von Diagramm oder Tabellendaten
- Anpassungsmöglichkeiten (Farben, Schriftarten) bei verschiedenen Diagrammtypen

3. INSTALLATION / DEINSTALLATION

Der Download der Software erfolgt von der Seite www.soens.de/download und umfasst jeweils eine einzelne Datei (Windows: ExifChartWin.zip, MacOS: ExifChartMac.zip)

WINDOWS

Die .zip-Datei ist in ein beliebiges Verzeichnis zu entpacken. Die ausführbare Programmdatei (ExifChart.exe) kann im Anschluß unmittelbar aus dem Verzeichnis gestartet werden. Ein weiterer Setup ist nicht erforderlich, da sich alle benötigten zusätzlichen Dateien mit im angelegten Verzeichnis befinden. Eine Ausnahme bildet die Laufzeitbibliothek von Microsoft VisualC++, die ggfls. nachinstalliert werden muß. Sie befindet sich als `vc_redist64.x64.exe` im Programmverzeichnis.

MACOS

In der heruntergeladenen .zip Datei befindet sich das DiskMaker-Image ExifChart.dmg. Diese kann auf üblichen Wege per Doppelklick gemountet und die enthaltene ExifChart(.app) dann an eine beliebige Stelle, - vorzugsweise in das Programmverzeichnis - kopiert werden. Die .app Datei enthält alle benötigten Programmmodule und kann unmittelbar gestartet werden. Ein gesonderter Setup ist nicht erforderlich.

Für die Deinstallation kann das Verzeichnis (Windows) bzw. die Applikation (Mac) ebenso einfach wieder gelöscht werden.

Das Programm erstellt für die Speicherung der Einstellungen außerdem eine Konfigurationsdatei „ExifChart.ini“. Diese kann zB auch entfernt werden, sofern das Programm auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt werden soll.

Die Datei befindet sich unter

- MacOS: `<$HOME/.config/ExifChart/ExifChart.ini>` bzw
- Windows: `<home>\AppData\Roaming\ExifChart\ExifChart.ini`

4. BENUTZEROBERFLÄCHE & HAUPTFENSTER

Nach dem Programmstart wird das Hauptfenster der Applikation wie folgt angezeigt:

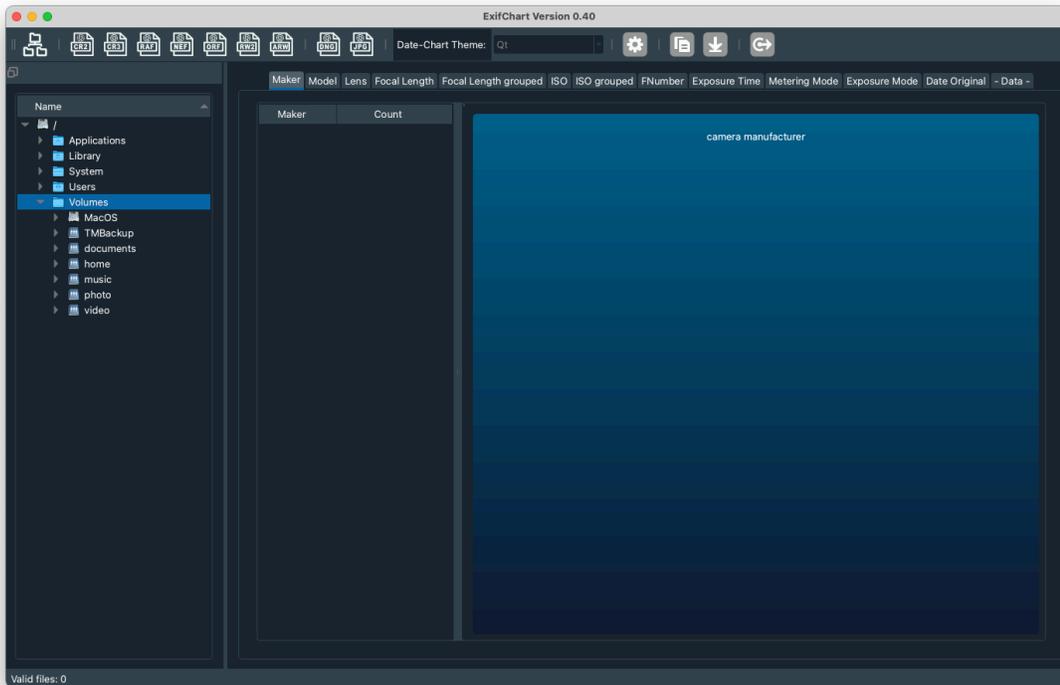


Abbildung 1: Hauptfenster nach Programmstart. Das Layout kann je nach Programmversion abweichen

Das Hauptfenster unterteilt sich in Toolbar (oben), Verzeichnisanzeige (links) sowie in den Hauptanzeigebereich. Toolbar und Verzeichnisanzeige sind in andockbaren Einzelfenstern untergebracht und können innerhalb oder außerhalb des Hauptfensters positioniert werden.

Die Änderungen werden über das Programmende hinaus gespeichert und beim Neustart des Programmes wiederhergestellt.

5.1 BEWEGEN IN DER VERZEICHNISSTRUKTUR

Die Laufwerks- und Verzeichnisanzeige dient zur Auswahl der zu untersuchenden Verzeichnisse. Die Auswahl kann eines oder mehrere Verzeichnisse umfassen. Eine Selektion mehrere Verzeichnisse erfolgt betriebsystemüblich mithilfe der Shift, Steuerung oder Cmd-Tasten.

Sollen auch Unterverzeichnisse unter dem gewählten Verzeichnis berücksichtigt werden, ist das entsprechende Icon  der Toolbar zu aktivieren.

5.2 AUSWAHL DER DATEITYPEN

Über die Toolbar werden ebenfalls die zu berücksichtigenden Dateitypen ausgewählt. Die Auswahl erfolgt durch Aktivierung oder Deaktivierung des entsprechenden Dateitypicons.



Abbildung 2: Auswahl Unterverzeichnisse und Dateitypen

Sofern verwertbare Dateien innerhalb der ausgewählten Verzeichnisse enthalten sind, werden diese für die sämtliche Darstellungen herangezogen. Bei jeder Änderung der Verzeichnisse oder der Dateitypen wird ein neuer Scan gestartet.

5.3 ANZEIGE DER DATENTABELLE

Sobald der Scan abgeschlossen ist, können die Ergebnisse der der Suche in Form einer Datentabelle eingesehen werden. Die entsprechende Anzeige befindet sich unter dem Reiter [-DATA-] im Hauptfenster.

Maker	Model	Lens	Focal Length	Focal Length grouped	ISO	ISO grouped	FNumber	Exposure Time	Metering Mode	Exposure Mode	Date Original	-Data-
	FILENAME	DATE	MAKER	MODEL	LENS	FOCALLENGTH	ISO	FNUMBER	EXPC			
1	DSC00324.ARW	2020-01-04 17:29:47	SONY	ILCE-7C	----	0	640	0	0,016			
2	_DSC6903_Bieli1....	2018-11-13 21:02:01	SONY	ILCE-9	FE 24mm F1.4 GM	24	3200	1,4	2			
3	_DSC6929_Bieli2....	2018-11-18 13:23:23	SONY	ILCE-9	FE 24mm F1.4 GM	24	160	4	0,000			
4	DSC00268.ARW	2021-10-02 15:23:55	SONY	ILCE-9M2	FE 200-600mm ...	774	6400	9	0,001			
5	DSC00269.ARW	2021-10-02 15:24:35	SONY	ILCE-9M2	FE 200-600mm ...	799	6400	9	0,001			
6	DSC00274.ARW	2021-10-02 15:45:55	SONY	ILCE-9M2	FE 200-600mm ...	840	5000	9	0,001			
7	DSC00187.ARW	2019-08-28 16:49:13	SONY	ILCE-6100	E 16-55mm F2.8 G	36	320	2,8	0,016			
8	DSC01500.ARW	2019-08-28 18:13:51	SONY	ILCE-6600	E 70-350mm F4.5-6...	85	400	5	0,000			
9	DSC00344.ARW	2019-08-28 16:01:29	SONY	ILCE-6600	E 16-55mm F2.8 G	54	400	7,1	0,02			
10	DSC01199.ARW	2019-04-12 12:49:23	SONY	ILCE-6400	FE 24mm F1.4 GM	24	100	1,4	0,003			
11	DSC00468.ARW	2019-03-28 20:29:22	SONY	ILCE-6400	E 24mm F1.8 ZA	24	3200	1,8	0,01			
12	DSC00486.ARW	2019-10-28 16:42:19	SONY	ILCE-6100	E PZ 16-50mm ...	50	100	8	0,004			
13	DSC00164.ARW	2019-01-15 11:32:33	SONY	ILCE-6400	E 18-135mm F3.5-5...	100	6400	5,6	0,002			
14	_DSC6390.ARW	2016-06-11 16:56:52	SONY	ILCE-7RM2	FE 35mm F2.8 ZA	35	100	5,6	0,008			
15	_DSC6391.ARW	2016-06-11 17:04:04	SONY	ILCE-7RM2	FE 35mm F2.8 ZA	35	100	8	0,004			
16	A7II_00397.arw	2015-03-08 11:35:44	SONY	ILCE-7M2	FE 35mm F1.4 ZA	35	100	6,3	0,003			
17	DSC06075.ARW	2015-11-18 16:51:26	SONY	ILCE-7M2	FE 55mm F1.8 ZA	55	8000	4	0,016			
18	DSC00627_ACR.A...	2015-09-29 18:39:09	SONY	ILCE-7RM2	FE 24-70mm F4 ZA ...	24	100	8	0,025			
19	A7II_DSC00478.A...	2014-12-04 10:16:56	SONY	ILCE-7M2	FE 55mm F1.8 ZA	55	100	5,6	0,025			
20	20150811abc.arw	2015-08-04 08:01:09	SONY	ILCE-7RM2	FE 70-200mm F4 G ...	200	100	5,6	0,002			
21	_DSC0586.ARW	2016-03-07 20:04:16	SONY	ILCE-7RM2	E 85mm F1.8	85	400	2,8	0,012			
22	DSC01193_ACR.A...	2015-09-30 19:02:47	SONY	ILCE-7RM2	FE 24-70mm F4 ZA ...	24	400	5	0,125			
23	_DSC0603.ARW	2016-03-08 06:53:04	SONY	ILCE-7RM2	FE 35mm F2.8 ZA	35	320	3,2	0,008			
24	YDSC00010abc.AR...	2015-08-04 07:46:58	SONY	ILCE-7RM2	FE 70-200mm F4 G ...	89	125	4,5	0,01			
25	_DSC0602.ARW	2016-03-08 06:53:01	SONY	ILCE-7RM2	FE 35mm F2.8 ZA	35	320	3,2	0,008			
26	FHH00797.ARW	2018-02-23 10:02:08	SONY	ILCE-7M2	FE 28-70mm F3.5-5...	28	400	5,6	0,000			
27	_DSC0600.ARW	2016-03-08 06:52:47	SONY	ILCE-7RM2	FE 35mm F2.8 ZA	35	400	3,2	0,008			
28	DSC04954.ARW	2015-11-18 15:03:15	SONY	ILCE-7M2	FE 16-35mm F4 ZA ...	16	320	4	0,016			

Abbildung 3: Beispielausgabe Daten

5.4 ANZEIGE DER CHARTS

Gleichzeitig werden die Informationen nun als Diagramme auf den weiteren Seiten des Hauptfensters zusammengefasst. Im Beispiel wurden Dateien drei verschiedener Hersteller gefunden. Im linken Bereich des Anzeige werden die Summen in einer eigenen Tabelle dargestellt. Dieser Bereich kann über den markierten Splitter vergrößert oder bis zum vollständigen Ausblenden verkleinert werden.



Abbildung 4: Beispielausgabe 'Maker'

Analog können über die weiteren Reiter Diagramme zu den anderen Exif-Informationen wie Modell, Objektiv, Brennweite, ISO etc. abgerufen werden. Bei den Reitern 'FocalLength grouped' und 'ISO grouped' erfolgt die Darstellung dabei über selbst festgelegte Bereiche. (s. hierzu Ziff 6.2).

5.4.1 CHART SETTINGS

Die Anzeige der Diagramme kann auf verschiedene Weise angepasst werden. [Eine Ausnahme bildet derzeit das Datumendiagramm ‚DateOriginal‘, s. Ziff X.xx]

Dazu kann über die rechte Maustaste ein entsprechender Dialog ‚Chart Settings‘ aufgerufen werden. Über den ersten Reiter ‚Chart Settings‘ können einige grundlegende Einstellungen wie ChartTyp, Titel etc. angepasst werden.

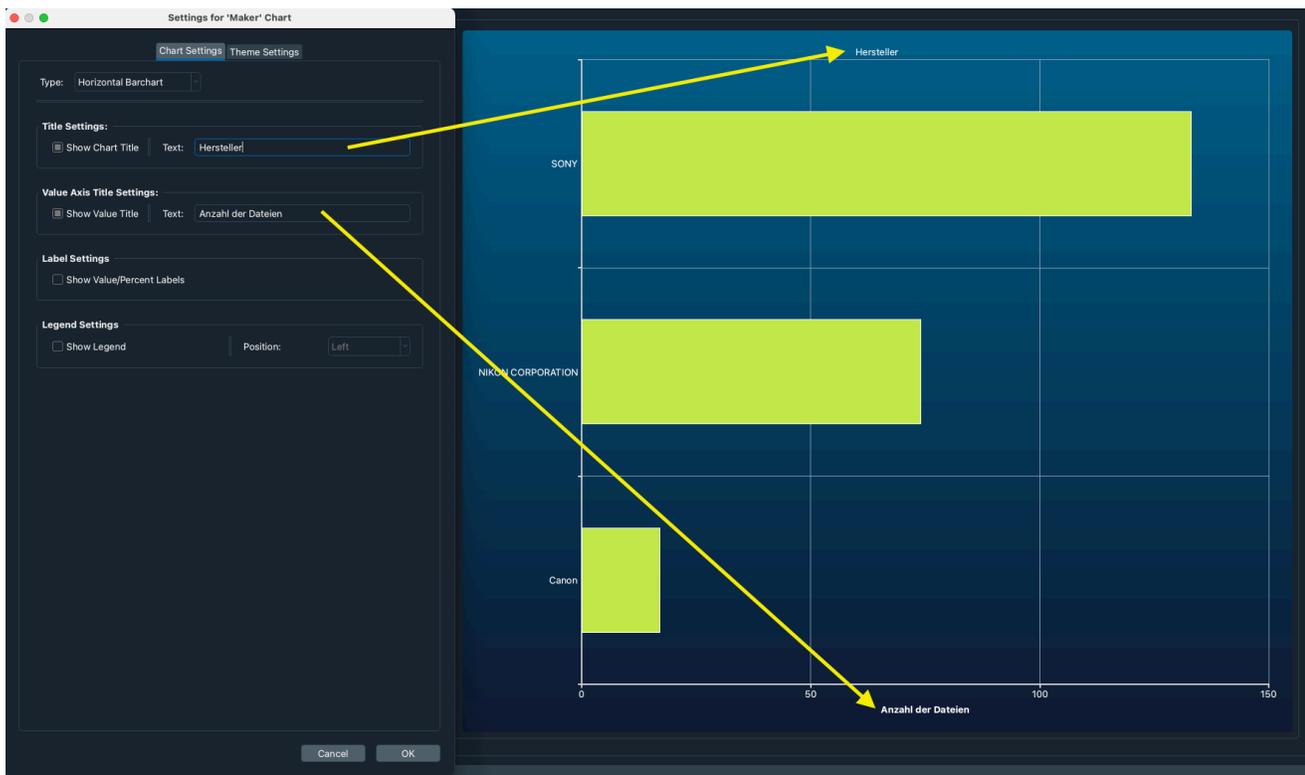


Abbildung 5: ChartSettings Beispiel 1

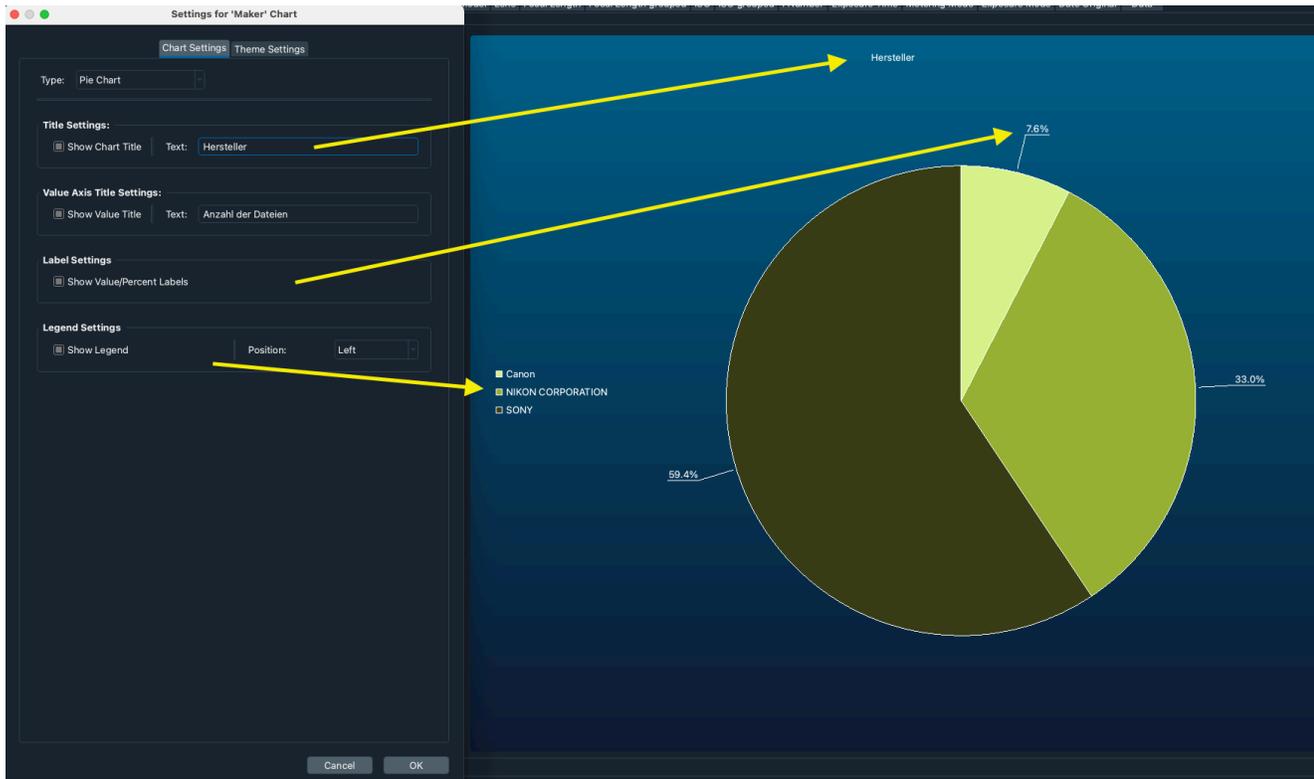


Abbildung 6: ChartSettings Beispiel 2

Neben den Basiseinstellungen können über den Reiter „ThemeSettings“ weitere Einstellungen zu Schriftarten und Farben getroffen werden. Hierzu stehen unter „ChartTheme“ zunächst verschiedene vordefinierte Farbkombinationen zur Verfügung. Auf deren Basis können darüber hinaus über die Auswahl von „CustomSettings“ Farben und Schriftarten für eine Reihe von Anzeigeparametern geändert werden. Im folgenden Beispiel werden die Beispieldaten als Donut-Diagramm mit geänderten Hintergrundfarben und Schriftarten angezeigt.

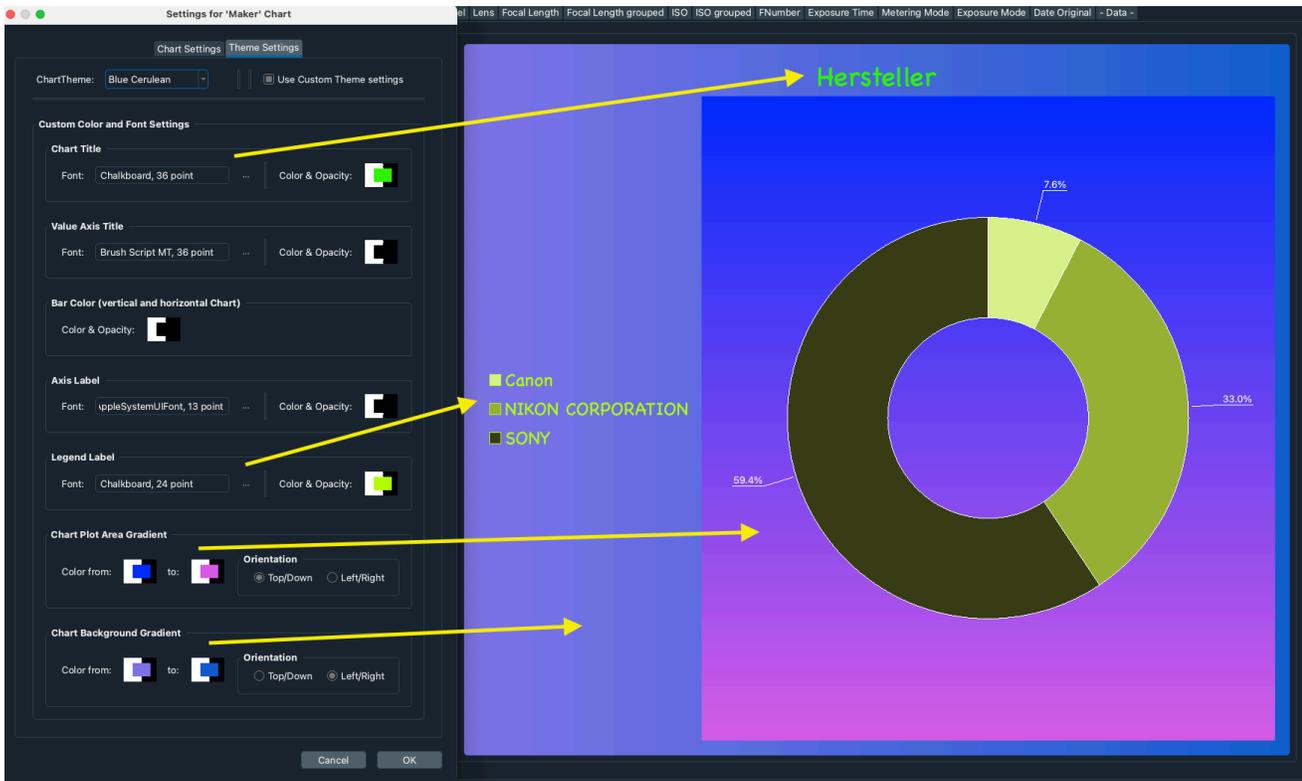


Abbildung 7: Beispiel Custom Settings

Sämtliche Einstellungen werden getrennt nach Diagrammtyp über das Programmende hinaus gespeichert.

5.4.2 DATE-TIME CHART

Eine Besonderheit stellt das Datum-/Zeitdiagramm unter dem Reiter ‚Date Original‘ dar. Hier wird das Aufnahme datum in Form eines 3D-Diagramms dargestellt.

Sobald der entsprechende Reiter ‚Date Original‘ in der Toolbar ausgewählt wird, wird auch die Auswahl verschiedener DateChart Themes über die Toolbar ermöglicht. Analog zu den anderen Diagrammen handelt es sich dabei um vordefinierte Farbkombinationen. Eine Änderung oder Anpassungen sind derzeit (Version 0.4) allerdings nicht möglich.

- Sofern die Aufnahmen innerhalb eines Monats erfolgt sind, umfasst die Anzeige lediglich diesen Monat.
- Liegen die Aufnahmen sämtlich innerhalb eines Jahres, werde die Monate des Jahres dargestellt.
- Sind die Aufnahmen über mehrere Jahre verteilt, werden Jahre und Monate dargestellt.

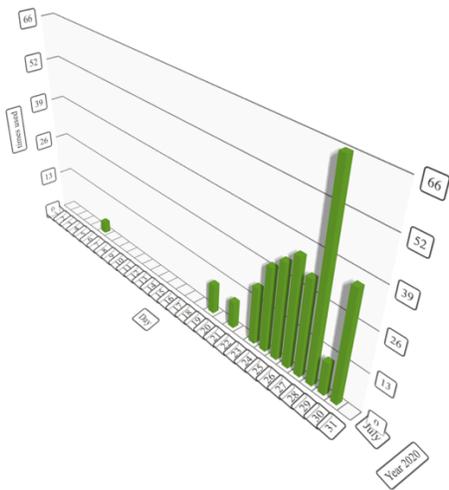


Abbildung 8: Aufnahmen innerhalb eines Monats

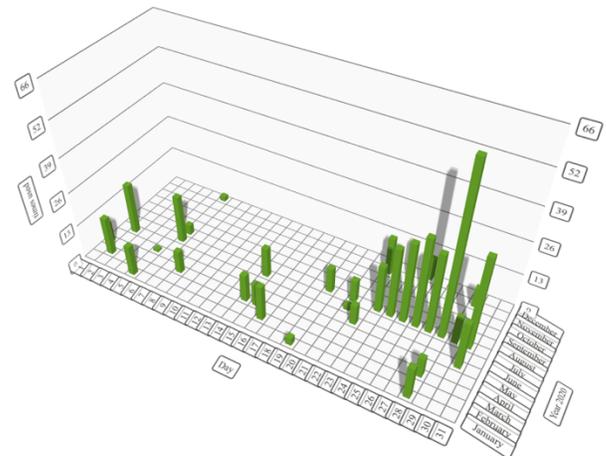


Abbildung 9: Aufnahmen innerhalb eines Jahres

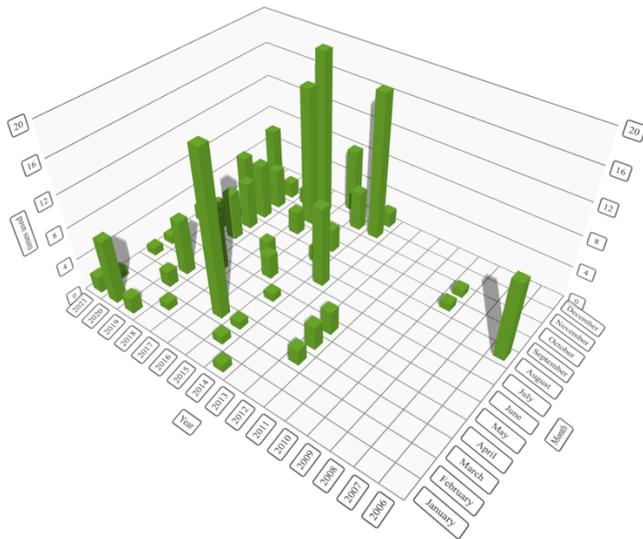


Abbildung 10: Aufnahmen mehrerer Jahre

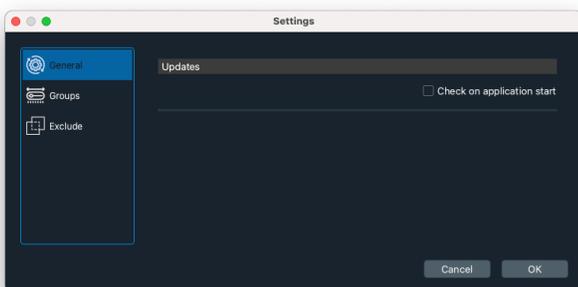
Die Diagramme können über die gehaltene rechte Maustaste oder Ctrl+linke Maustaste gedreht, über das Scrollrad der Maus vergrößert und verkleinert werden. Bei Anklicken eines Balkens wird dessen Wert angezeigt.

6. GLOBALE EINSTELLUNGEN

Über die Toolbar oder das Menü („Settings“ bzw. „Preferences“ in MacOS) kann ein Dialog für verschiedene Programmeinstellungen aufgerufen werden.

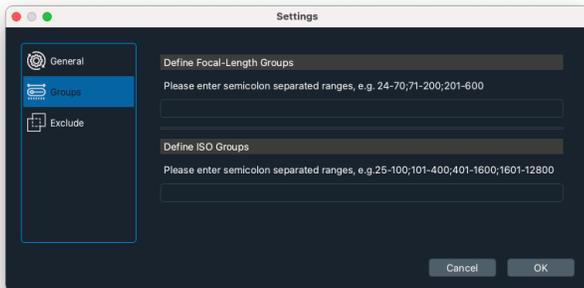
6.1 PROGRAMMUPDATE

Bei Programmstart kann auf das Vorhandensein neuer Programmversionen auf der Webseite www.soens.de geprüft werden. Falls gewünscht, kann dies durch Auswahl der entsprechenden Checkbox aktiviert werden.



6.2 ANZEIGEGRUPPIERUNGEN - „GROUPS“

Je nach Anzahl der darzustellenden Werte kann die Diagrammanzeige sehr leicht unübersichtlich werden. Dies gilt vor allem für Brennweiten- und ISO-Diagramme. Hier besteht die Möglichkeit, eigene Wertebereiche für die Darstellung unter „Focal Length grouped“ und „ISO grouped“ festzulegen.



Die Festlegung erfolgt dabei über semikolongetrennte „von-bis“ Wertepaare. So wird zB durch die Definition von 12-23;24-70;71-200 folgende Darstellung erreicht:

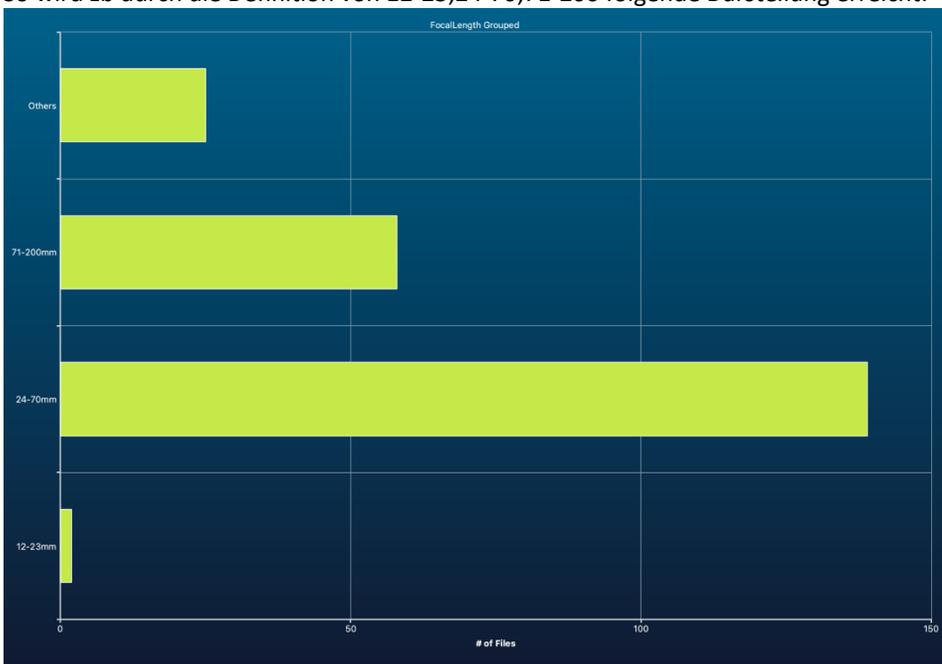


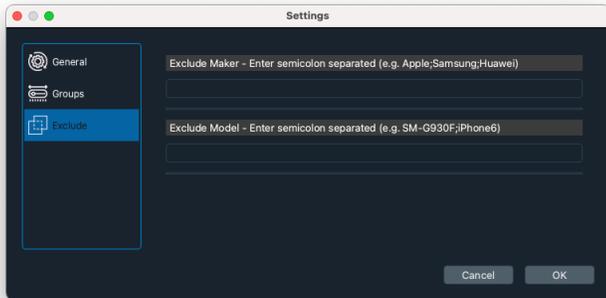
Abbildung 11: Grupperte Anzeige

Nicht in die Bereiche fallende Werte werden unter „Others“ zusammengefasst.

6.3 AUSSCHLUß VON DATEIEN - „EXCLUDE“

Unter Umständen sollen Hersteller oder Kameramodelle von der Anzeige ausgeschlossen werden, auch wenn diese in den selektierten Dateitypen bzw Verzeichnissen enthalten sind.

Beispiel: Ausschluß jpg-Dateien von Mobiltelefonherstellern oder bestimmter -modelle.



Die Trennung von Hersteller bzw Modell erfolgt durch semikolonseparierte Liste.

7. SONSTIGE FUNKTIONEN

- Das aktuell angezeigte Diagramm kann über den Toolbareintrag „Copy Chart To Clipboard“ in die Zwischenablage kopiert werden. Damit kann das Diagramm als Grafik in anderen Programmen weiterverwendet werden.
- Über das Toolbaricon „Export Data as csv-Datei“ kann der aktuelle ermittelte Datenbestand, d.h. die unter dem Reiter „-Data-“ liegende Tabelle für die weitere Verwendung exportiert werden.

8. VERSIONSÜBERSICHT/ÄNDERUNGSHISTORIE

0.4	10/2021	Custom-Einstellungen;Freigabe Beta auf Website
0.3.3	08/2021	Gruppen und Exclude
0.30-0.32	07/2021	Weitere Dateitypen
0.2	06/2021	Erste veröffentlichte Beta
0.1	05/2015	Initiale Version