



Willkommen bei PhotoSweeper Lite

Die schlanke Version von [PhotoSweeper](#)

Mit **PhotoSweeper Lite** können Sie Fotos finden, die identischen Inhalt haben oder sich ausreichend ähneln – unabhängig von den Dateinamen.

Es funktioniert mit **Apple Fotos**, **Adobe Lightroom*** und **Capture One**-Bibliotheken sowie mit Fotos von Ihren Festplatten.

Wenn Sie Fragen zu **PhotoSweeper Lite** haben oder nach Lösungen suchen, kontaktieren Sie uns am besten per E-Mail: support@overmacs.com

Wir freuen uns immer über Ihre Anfragen und Vorschläge. Wir danken allen Nutzerinnen und Nutzern, die zur Weiterentwicklung von **PhotoSweeper Lite** beigetragen haben, indem sie Fragen gestellt, Fehlerberichte gesendet und Ideen geteilt haben.

Wichtig: PhotoSweeper Lite entfernt doppelte und sehr ähnliche Fotos. Wenn Sie auch ähnliche Fotos loswerden möchten, sollten Sie die Pro-Version der App – [PhotoSweeper](#) – in Betracht ziehen.

* Adobe Lightroom Classic wird unterstützt. Lightroom CC (die cloudbasierte Version) wird nicht unterstützt.

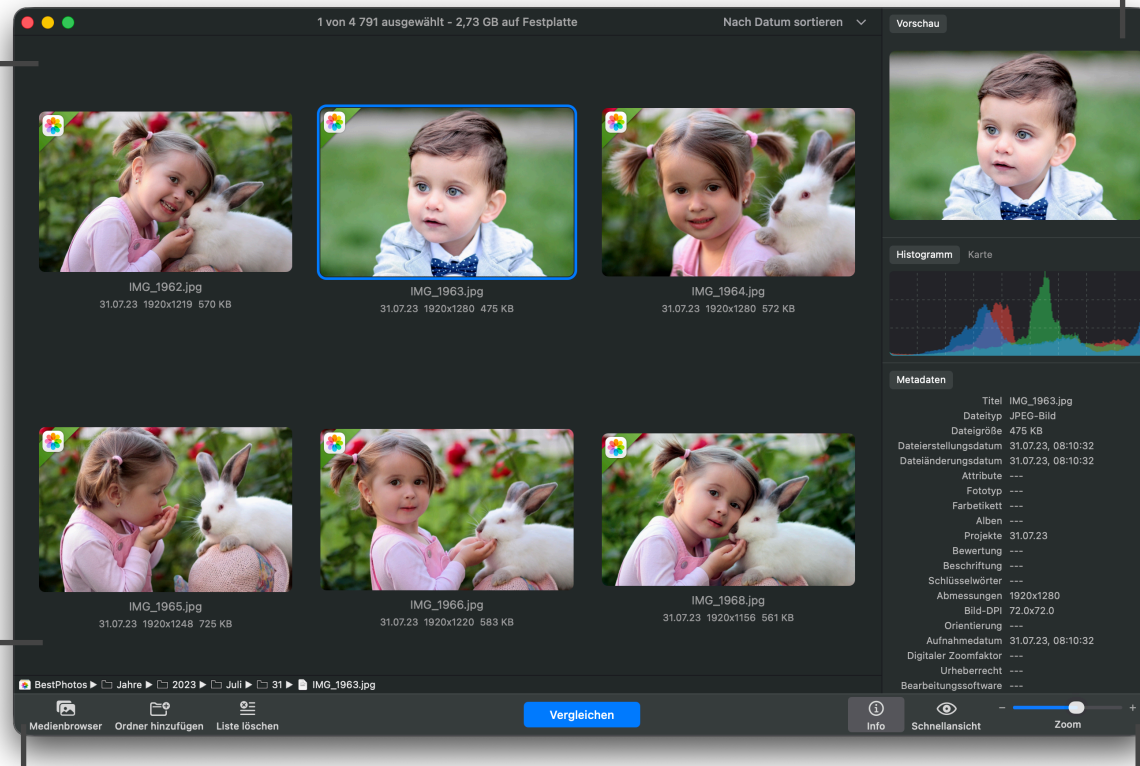
Erste Schritte

Browser

Zeigt alle hinzugefügten Fotos an.

Informationspanel

Vorschau, Histogramm und Metadaten.



Werkzeugleiste

Bietet schnellen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Funktionen.

Schritte zum Entfernen von doppelten oder ähnlichen Fotos

1. Neue Sitzung starten

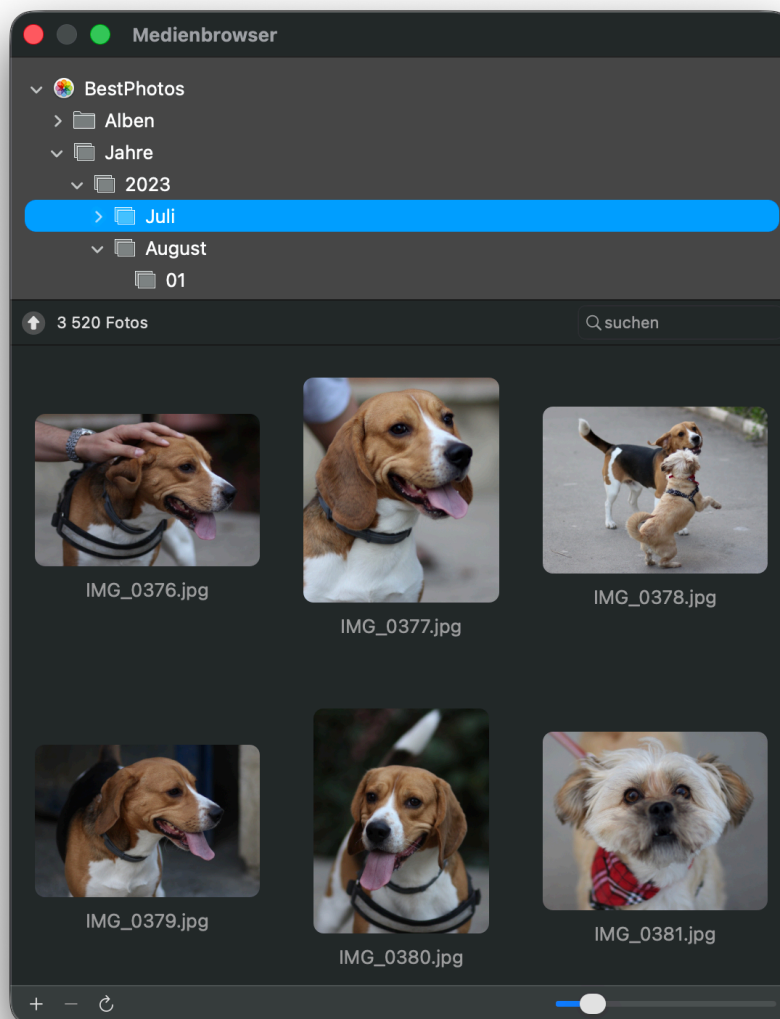
Klicken Sie auf „Neue Sitzung starten“ im Begrüßungsfenster.



2a. Fügen Sie Fotos aus Ihrer Fotos-Bibliothek hinzu (wenn Sie Apple Fotos verwenden)

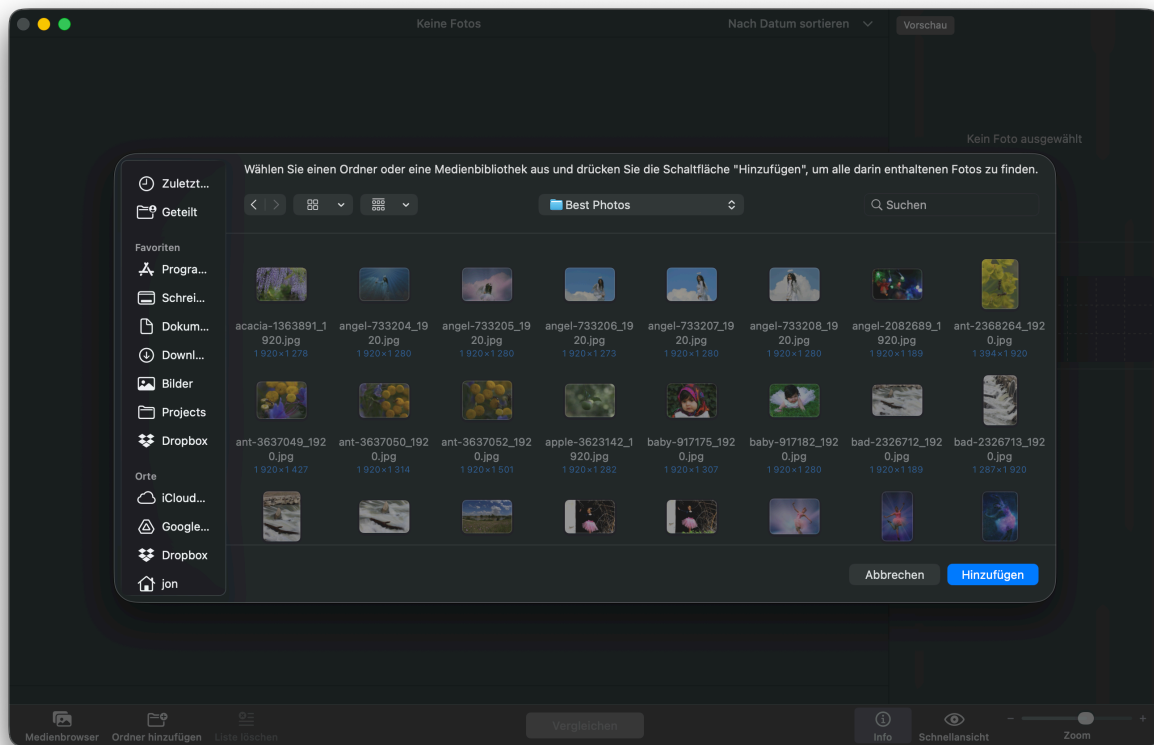
Klicken Sie auf „**Medienbrowser**“ in der Werkzeugleiste, um das Medienbrowser-Fenster anzuzeigen. Fügen Sie Ihre Bibliothek hinzu, indem Sie auf „**+**“ klicken und Ihre Fotos-Bibliothek im geöffneten Fenster auswählen. Der Medienbrowser zeigt den Inhalt der Bibliothek an, einschließlich Fotos, Alben und Momente.

Wählen Sie Fotos im **Medienbrowser**-Fenster aus und ziehen Sie sie per Drag & Drop in das Hauptfenster, oder drücken Sie einfach die „**Aufwärts-Pfeil**“-Taste. Sie können eine ganze Bibliothek, einen Moment/Album oder Fotos ziehen. Die Fotos sollten im Hauptfenster mit einem grünen „Band“ und einem Fotos-Icon auf jedem angezeigt werden.



2b. Fügen Sie Ordner von Ihrem Mac hinzu (wenn Sie Fotos in Ordnern speichern)

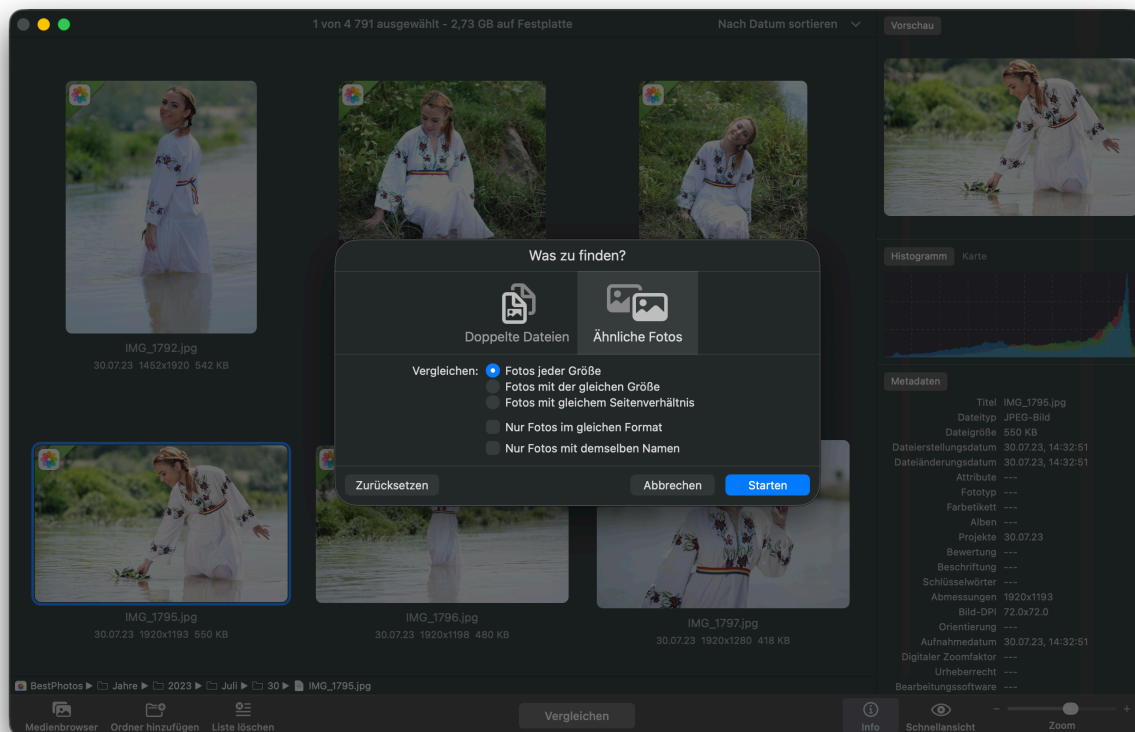
Ziehen Sie einen Ordner per Drag & Drop in das Hauptfenster, um alle Fotos darin zu finden (einschließlich Fotos in Unterordnern). Ziehen Sie bei Bedarf einen weiteren Ordner.



3. Vergleichen Sie Ihre Fotos

Drücken Sie „Vergleichen“ und wählen Sie aus, was Sie finden möchten:

- Doppelte Dateien - suchen Sie nach exakt identischen Dateien.
- Ähnliche Fotos - findet Fotos, die sich sehr ähnlich sehen.

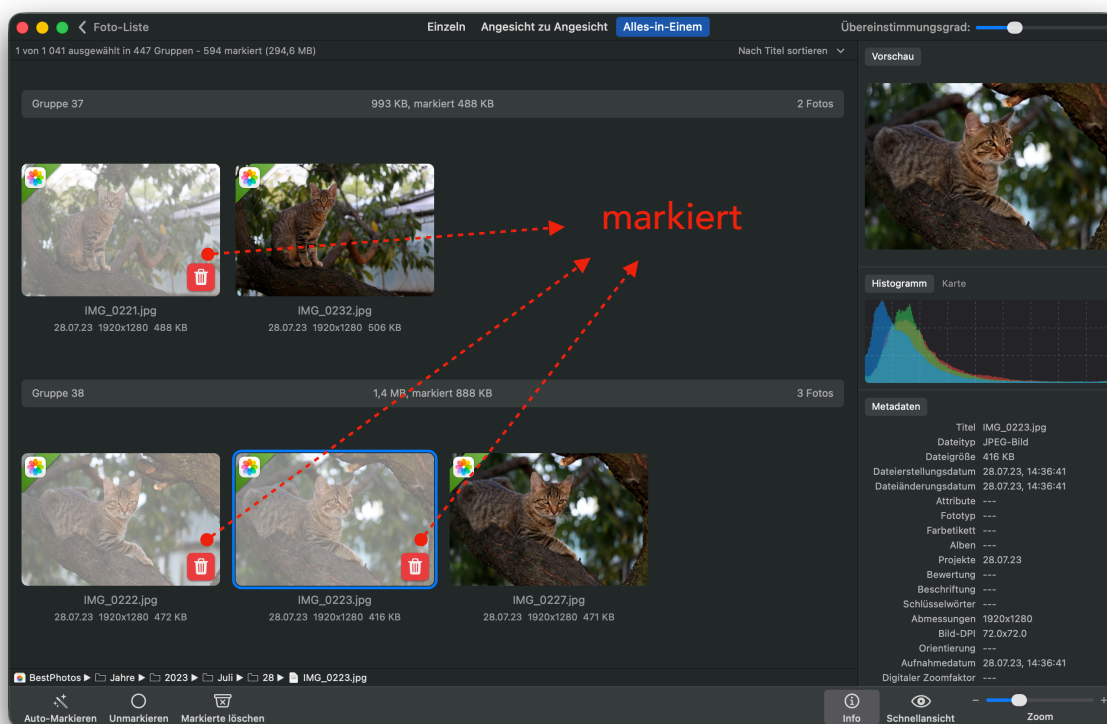


Wichtig: Die Pro-Version bietet umfangreiche Vergleichsoptionen, darunter den Ähnlichkeitsgrad zwischen Fotos, den Zeitabstand zwischen Aufnahmen, den Vergleich von Motiven und Histogrammen usw. Außerdem enthält sie die Methode „Bildfolge“, um Fotos anhand von Zeitintervallen zu gruppieren.

4. Überprüfen Sie die Ergebnisse und markieren Sie Fotos zur Entfernung

Der „Ergebnisse“-Modus zeigt alle gefundenen Duplikate in Gruppen an, und es liegt an Ihnen, welche Fotos zur weiteren Entfernung markiert werden sollen (in der Regel müssen Sie nur ein Foto pro Gruppe behalten). Sie können dies entweder automatisch tun, indem Sie auf „**Auto-Markieren**“ in der Werkzeugleiste klicken, oder manuell, indem Sie jedes Foto auswählen und „**Enter**“ drücken.

Wenn Sie auf „**Auto-Markieren**“ in der Werkzeugleiste klicken, werden alle Fotos in jeder Gruppe, mit Ausnahme eines, gemäß den in den „**Einstellungen**“ definierten Regeln markiert. Zum Beispiel, wenn Sie 4 Fotos in einer Gruppe haben, werden 3 zur Entfernung markiert und 1 bleibt. Die Auto-Markieren-Regeln bestimmen, welches Foto in jeder Gruppe behalten wird. Standardmäßig sind die Auto-Markieren-Regeln so konfiguriert, dass das größte Bild behalten wird.



5. Verschieben Sie markierte Fotos in den Papierkorb

Klicken Sie auf „Markierte löschen“ und bestätigen Sie die Entfernung. Nach der Entfernung werden die Dateien in den System-Papierkorb verschoben, während Elemente aus Fotos in das Album „Trash (PhotoSweeper)“ verschoben werden.



Wichtig: Sie müssen alle Fotos im Album „Trash (PhotoSweeper)“ manuell löschen. Befolgen Sie die [untenstehenden](#) Schritte in diesem Handbuch.

Fotos im Detail hinzufügen

Sie können Fotos von Ihrem **Mac** sowie aus den Bibliotheken von **Fotos**, **Lightroom** und **Capture One** hinzufügen.



Um Fotos von Ihrer Festplatte hinzuzufügen, ziehen Sie einen Ordner mit Ihren Fotos aus dem **Finder** in den Browser oder drücken Sie **Command+O**, um das Standard-Öffnen-Fenster anzuzeigen. Alle Fotos im Ordner werden gefunden und hinzugefügt.



Um Fotos aus **Apple Fotos**, **Lightroom** oder **Capture One** hinzuzufügen, klicken Sie auf „**Medienbrowser**“ in der Werkzeugleiste. Das Medienbrowser-Fenster erscheint mit zuvor hinzugefügten Bibliotheken, deren Alben und Fotos. Beim ersten Start müssen Sie möglicherweise Ihre Bibliotheksdateien zum Medienbrowser-Fenster hinzufügen, indem Sie die „**+**“-Taste verwenden. Ziehen Sie die Fotos, die Sie vergleichen möchten, aus dem Medienbrowser-Fenster in den Browser.

Im Browser sind Fotos aus Bibliotheken mit einem „Band“ in der oberen linken Ecke markiert.

Aus Apple Fotos

Von einer Festplatte (eine Datei)





Warnung: Schließen Sie die Anwendungen **Apple Fotos**, **Lightroom** und **Capture One**, bevor Sie **PhotoSweeper Lite** verwenden, um den Bibliotheksinhalt zu synchronisieren. Wenn eine Bibliothek während der Verwendung von **PhotoSweeper Lite** geändert wird, schließen Sie die native Anwendung und drücken Sie die Schaltfläche „**Aktualisieren**“ im **Medienbrowser**-Fenster.

Um Fotos aus der **Foto-Liste** zu entfernen, wählen Sie sie im Browser aus und verwenden Sie das Menü „**Fotos > Aus der Fotoliste entfernen**“ oder drücken Sie **Command+Delete**.

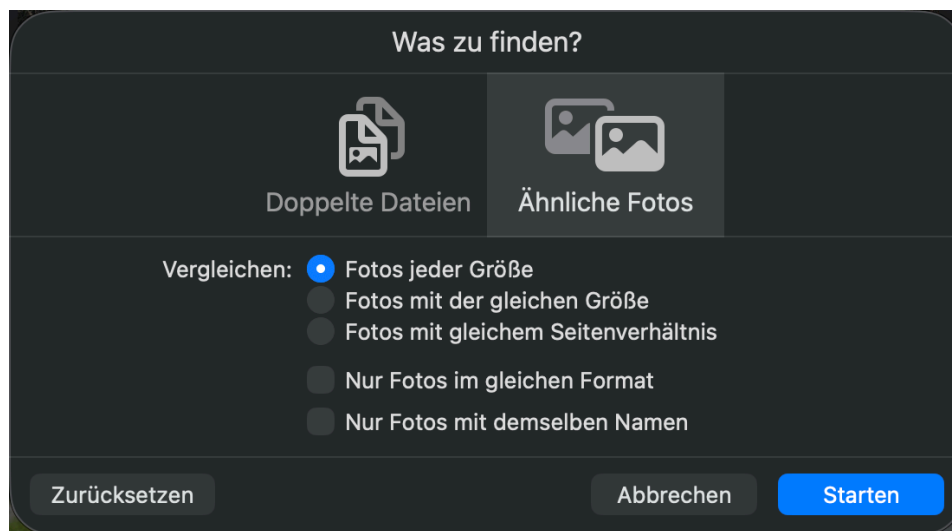
Um die **Foto-Liste** schnell zu leeren, klicken Sie auf „**Liste löschen**“ in der Werkzeugleiste.

Tipp: Sie können **PhotoSweeper Lite** jederzeit beenden und die App an derselben Stelle mit den gleichen Fotos fortsetzen. Beim Starten der App drücken Sie einfach auf „**Sitzung wiederherstellen**“, um die Foto-Liste und die Vergleichsergebnisse wiederherzustellen.

Vergleichseinstellungen

PhotoSweeper Lite bietet leistungsstarke Einstellungen, mit denen Sie Folgendes finden können:

- **Doppelte Dateien** - suchen Sie nach exakt identischen Dateien.
- **Ähnliche Fotos** - findet Fotos, die sich sehr ähnlich sehen.



Tipp: Der Vergleich von Fotos kann ziemlich lange dauern und hängt davon ab, wie viele Fotos Sie hinzufügen und welche Einstellungen Sie verwenden.

Während der Ergebnisseite speichert **PhotoSweeper Lite** die geladenen Bitmaps und legt sie in einem Cache ab, um das nächste Laden der gleichen Fotos extrem schnell zu machen.

Wichtig: [Die Pro-Version](#) bietet umfangreiche Vergleichsoptionen, darunter den Ähnlichkeitsgrad zwischen Fotos, den Zeitabstand zwischen Aufnahmen, den Vergleich von Motiven und Histogrammen usw. Außerdem enthält sie die Methode „Bildfolge“, um Fotos anhand von Zeitintervallen zu gruppieren.

Ergebnisse überprüfen

Sie können Gruppen in drei Modi überprüfen:

- **Einzel:** Es wird jeweils ein großes Bild angezeigt. In diesem Modus können Sie schnell zwischen den Fotos einer Gruppe wechseln, um Unterschiede zu erkennen und ein Foto mit nur einem Klick zu markieren oder die Markierung aufzuheben.

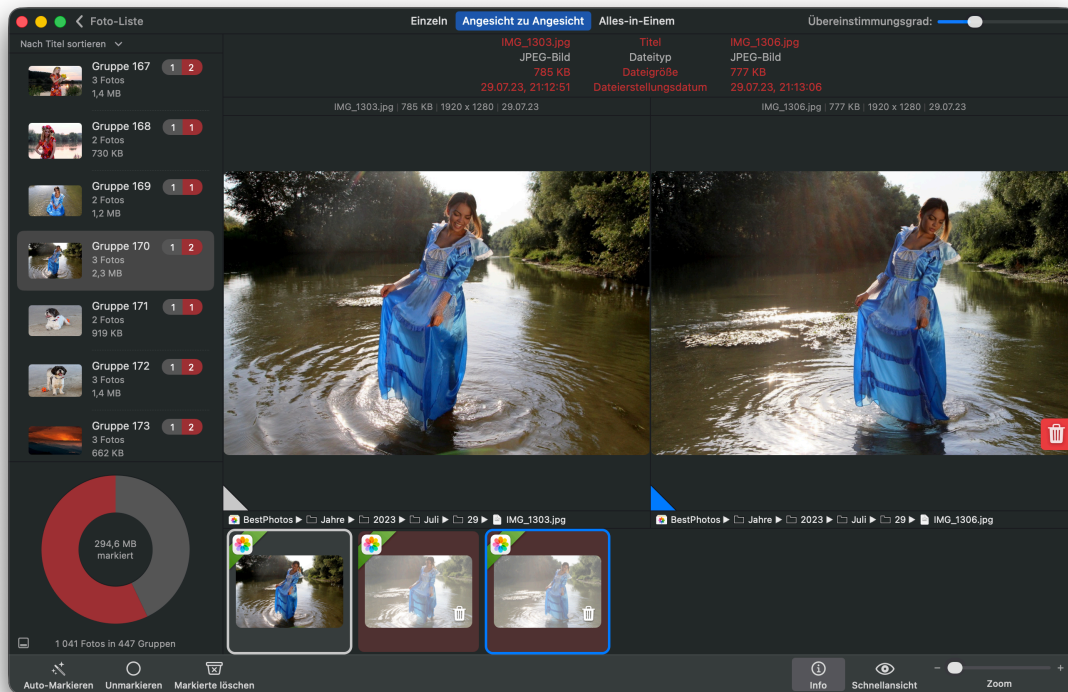


Um schnell zwischen Fotos zu navigieren, drücken Sie die Tasten $\leftarrow$, $\rightarrow$; um zwischen Gruppen zu navigieren, drücken Sie $\uparrow$, $\downarrow$.

- **Angesicht zu Angesicht:** Zwei große Fotos aus einer Gruppe werden mit mehr Details angezeigt, wie z. B. Bildmetadaten, Dateipfade, Aufnahmedaten usw. Ein Foto kann mit nur einem Klick markiert oder die Markierung aufgehoben werden.



Der Modus „Angesicht zu Angesicht“ ermöglicht es Ihnen auch, Metadateninformationen zu vergleichen, indem Sie auf „Info“ in der Werkzeugleiste klicken. Unterschiedliche Werte werden rot markiert.



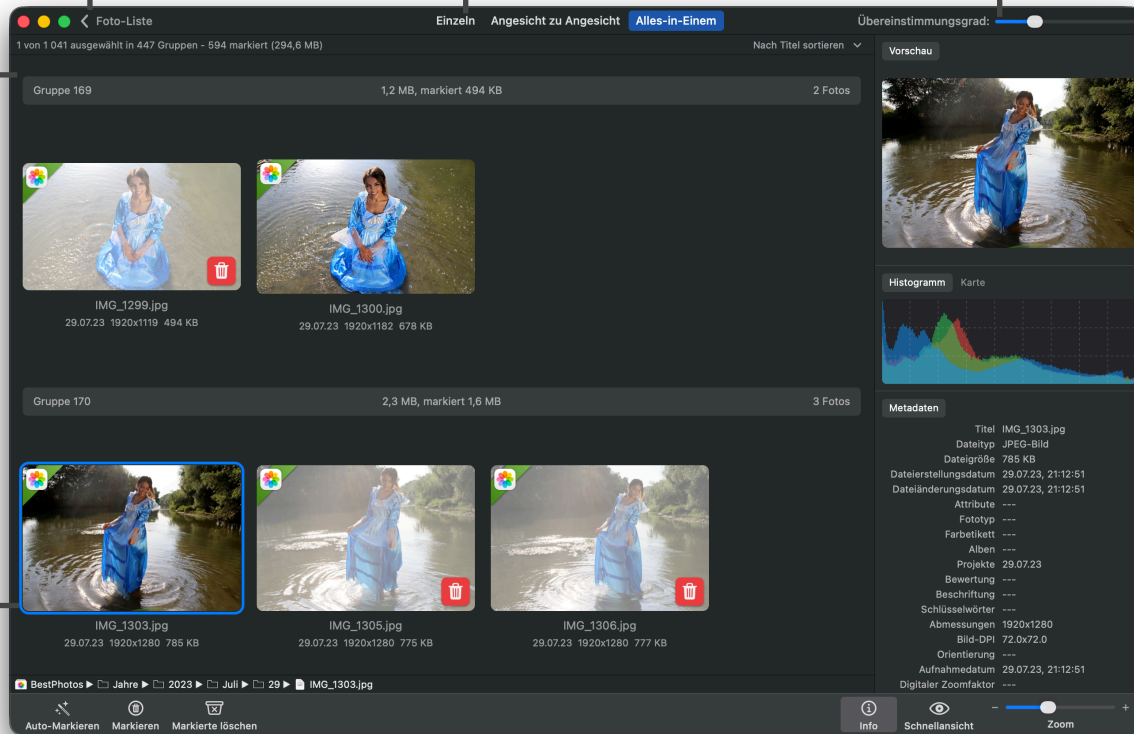
Um das linke oder rechte Foto mit der Tastatur zu markieren, drücken Sie **Shift+←** oder **Shift+→**. Zum Navigieren zwischen Foto-Paaren drücken Sie **Command+←**, **Command+→**.

- **Alles-in-Einem:** Ermöglicht es Ihnen, alle Gruppen zusammen zu sehen, jedoch mit weniger Details.

Übereinstimmungsgrad
Gruppirt Fotos sofort neu.

Zurück-Schaltfläche

Zwischen Modi wechseln



Browser

Zeigt alle Fotos gruppiert an, mit Überschriften für Gruppen und Miniaturansichten der Fotos.

Fotos markieren

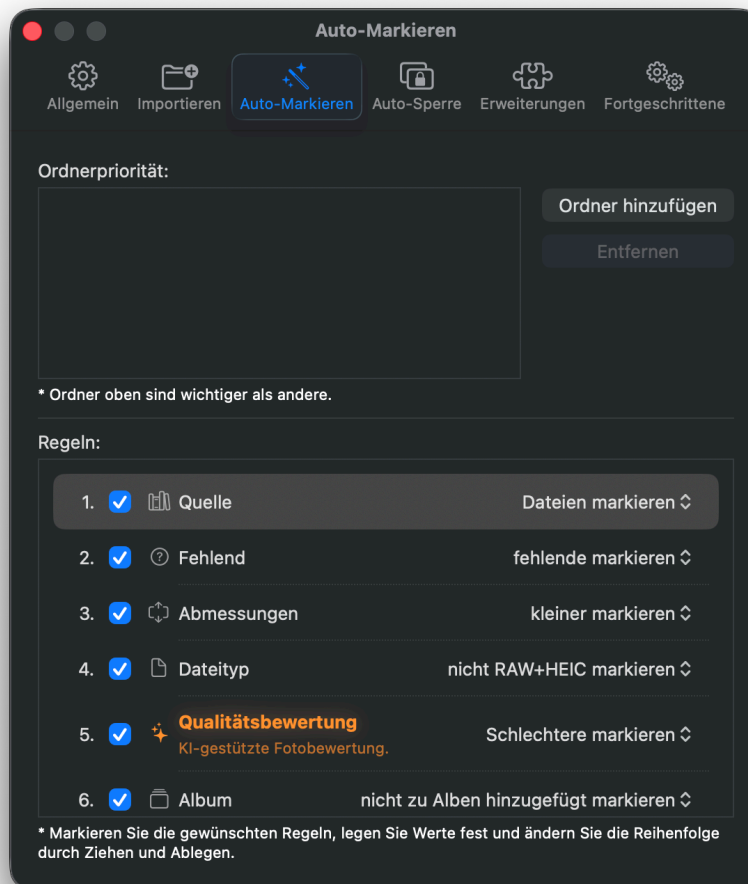
Der Browser zeigt markierte Fotos mit einem roten Rand und einem „Papierkorb“-Symbol in der Ecke an. Um Fotos zu markieren oder die Markierung aufzuheben, wählen Sie sie aus und drücken die **Eingabetaste** oder doppelklicken Sie einfach.



Die Modi „**Einzeln**“ und „**Angesicht zu Angesicht**“ ermöglichen es, Fotos mit nur einem Klick zu markieren oder die Markierung aufzuheben.

Auto-Markieren

Sie haben die Möglichkeit, alle Fotos mit nur einem Klick automatisch zu markieren, indem Sie auf „Auto-Markieren“ in der Werkzeugleiste klicken. **PhotoSweeper Lite** markiert alle Fotos in jeder Gruppe, außer einem, basierend auf den in den Einstellungen definierten Regeln.

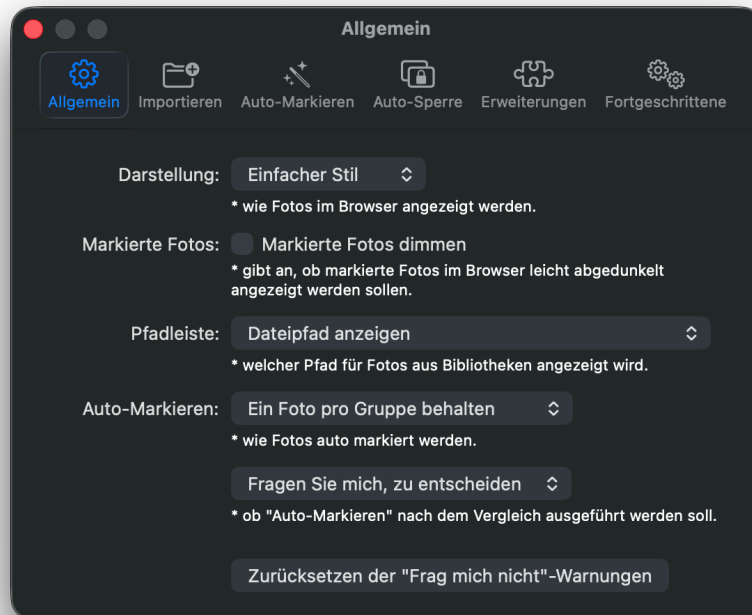


Wenn Sie eine Regel überspringen möchten, deaktivieren Sie sie; um die Reihenfolge der Regeln festzulegen, ziehen und ablegen Sie die Zeilen.

Wichtig: [Die Pro-Version](#) enthält die Regel „Qualitätsbewertung“, die die visuelle Qualität von Fotos mithilfe von KI bewertet.

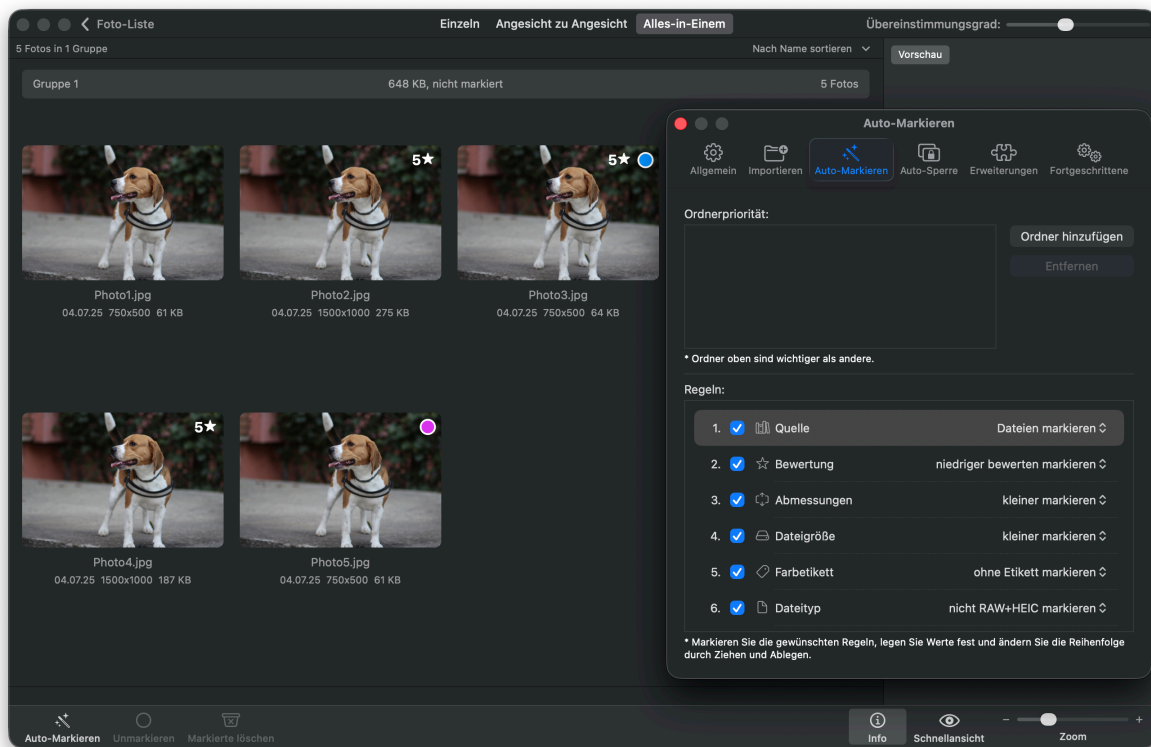
Je nach ausgewähltem Auto-Markieren-Modus kann die App:

- **Ein Foto pro Gruppe behalten** — nur ein einzelnes Foto mit der höchsten Bewertung in jeder Gruppe bleibt unmarkiert, während alle anderen Fotos in dieser Gruppe markiert werden.
- **Nur schlechtere Fotos markieren** — nur Fotos mit niedrigerer Bewertung werden markiert, während Fotos mit höherer Qualität unverändert bleiben.



Wie die Auto-Markieren-Regeln funktionieren

Zum Beispiel gibt es 5 ähnliche Bilder in einer Gruppe mit angewendeten Regeln, wie im Screenshot unten gezeigt.



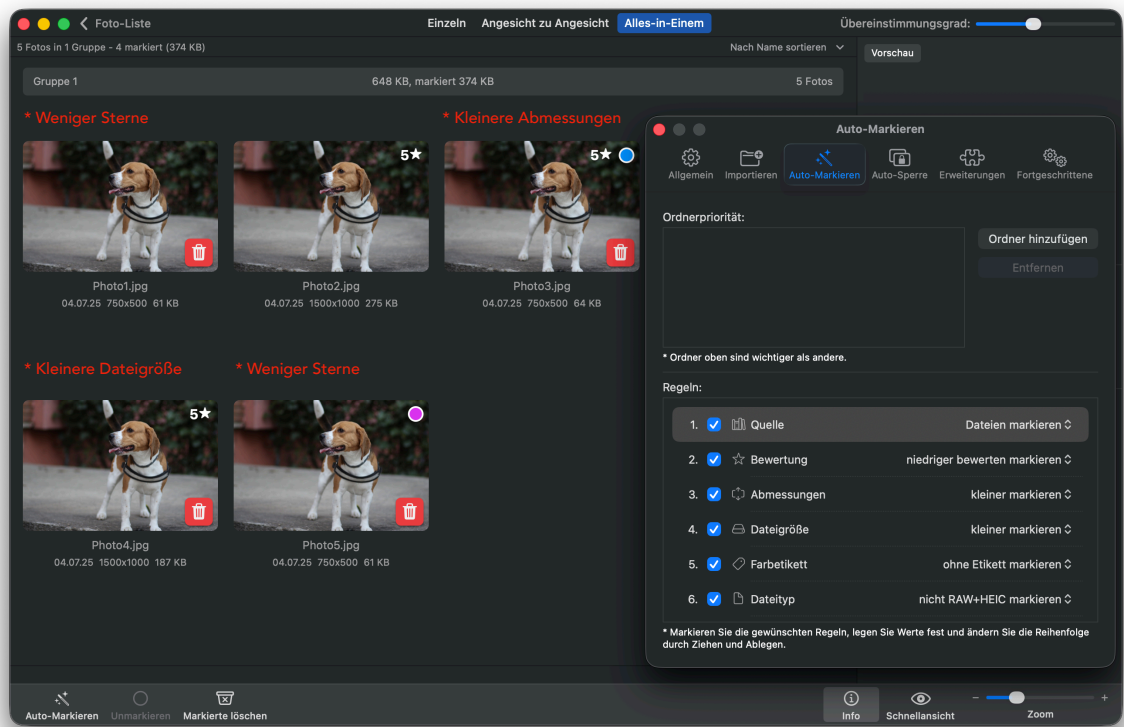
Wenn Sie auf die Schaltfläche „Auto-Markieren“ drücken, werden zunächst 5 Fotos basierend auf Regel #1 verglichen. In diesem Fall ist es die „Quelle“. In diesem Beispiel ist jedes Foto eine Datei, daher wird die nächste Regel angewendet.

Die nächste Regel #2 ist „Bewertung“. In dem gegebenen Beispiel haben 3 Fotos eine 5-Sterne-Bewertung. Als Ergebnis werden 2 Fotos ohne Bewertung markiert, und die restlichen 3 Fotos werden mit der nächsten Regel verglichen.

Die nächste Regel #3 ist „Abmessungen“. Es gibt 2 Fotos mit 1500x1000 Pixeln und 1 Foto mit 750x500 Pixeln. Als Ergebnis wird 1 Foto mit kleineren Abmessungen markiert, und 2 Fotos werden mit der nächsten Regel verglichen.

Die nächste Regel #4 ist „Dateigröße“. Eines der beiden Fotos hat eine kleinere Dateigröße und wird daher markiert. Somit bleibt ein Foto übrig, und der Vorgang ist abgeschlossen.

Am Ende haben Sie 4 Fotos zur Entfernung markiert, wobei das 5-Sterne-Bewertete Foto mit den größten Abmessungen und der größten Dateigröße behalten wird.



Andere Funktionen

Wenn Sie viele Ergebnisgruppen haben, kann das Überprüfen der Ergebnisse nach dem Auto-Markieren eine mühsame Aufgabe werden. In diesem Fall können Sie anstelle des Auto-Markierens aller Gruppen nur Fotos in bestimmten Gruppen automatisch markieren, indem Sie das Menü **„Gruppen > Auto-Markieren“** verwenden. In den Modi **„Einzel“** und **„Angesicht zu Angesicht“** werden nur die Fotos in der aktuellen Gruppe automatisch markiert, im **„Alles-in-Einem“**-Modus werden alle ausgewählten Gruppen verarbeitet.

Falls erforderlich, können Sie alle Fotos in einer Gruppe markieren, indem Sie das Menü **„Gruppen > Alle Fotos markieren“** verwenden.

Oft müssen alle Fotos einer Gruppe markiert werden, mit Ausnahme von einem oder zwei. Dafür können Sie die Fotos auswählen, die Sie behalten möchten, und das Menü **„Gruppen > Alle außer den ausgewählten Fotos markieren“** verwenden.

Um alle Fotos schnell zu deselektieren, verwenden Sie das Menü **„Fotos > Alle unmarkieren“**.

Sie haben auch die Möglichkeit, Fotos auszuwählen, die sich am gleichen Ort befinden: ein übergeordneter Ordner für Dateien von Ihrem Mac, ein Album oder ein Ereignis für Fotos aus der Fotos-App. Wählen Sie einfach ein Foto aus und verwenden Sie das Menü **„Fotos > Fotos auswählen in <Name>“**.

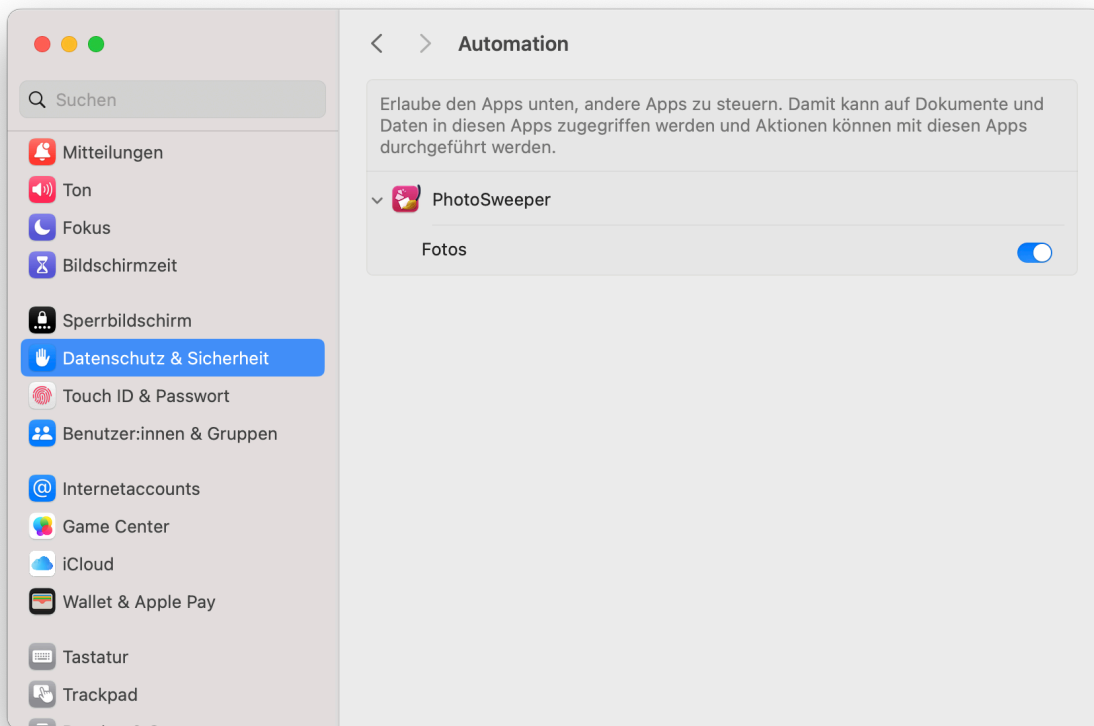
Tipp: Sie können Fotos auch im Foto-Liste-Modus markieren. Um zwischen dem Foto-Liste- und dem Ergebnisse-Modus zu wechseln, drücken Sie **Control+1** und **Control+2** oder verwenden Sie das Menü **„Darstellung“**.

Markierte Fotos in den Papierkorb verschieben

Um alle markierten Fotos zu entfernen, klicken Sie auf „**Markierte löschen**“ in der Symbolleiste und bestätigen Sie die Löschung. Die Fortschrittsanzeige zeigt den Beginn und das Ende des Prozesses, während die Fotos in den Papierkorb verschoben werden.

Apple Fotos

Wenn Sie Fotos in den Papierkorb verschieben, fragt macOS einmal, ob Sie die Interaktion zwischen der **PhotoSweeper Lite**- und der **Fotos**-Anwendung zulassen möchten. Sie müssen dies bestätigen. Falls Sie versehentlich auf "**Ablehnen**" klicken, können Sie dies in den **Systemeinstellungen** unter "**Datenschutz & Sicherheit**" > "**Automation**" korrigieren.



Als Ergebnis befinden sich die Fotos im Album mit dem Namen "**Trash (PhotoSweeper)**". Alle Fotos sind weiterhin an ihrem ursprünglichen Speicherort gespeichert.

Sie müssen alle Fotos im Album „**Trash (PhotoSweeper)**“ manuell löschen. Das Löschen der Fotos aus dem Album oder das Entfernen des Albums entspricht nicht dem Löschen der Fotos. Nach der manuellen Löschung werden alle Fotos aus allen Speicherorten gelöscht, einschließlich iCloud, iPhone, iPad usw. Um Fotos zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie die **Fotos**-App.
2. Wählen Sie das Album **Trash (PhotoSweeper)** aus (Sie können die Seitenleiste verwenden, um es auszuwählen; um die Seitenleiste anzuzeigen, verwenden Sie das Menü **Ansicht > Seitenleiste anzeigen**).
3. Wählen Sie alle Fotos aus (möglicherweise müssen Sie einige Zeit warten, bis zu 5 Minuten, da die **Fotos**-App manchmal alle Fotos erst auswählt, wenn alle Vorschauen generiert wurden).
4. Klicken Sie auf das Menü "**Bild**" und halten Sie die **Command**-Taste gedrückt. **Wichtig:** Sie sollten das Menü "**Fotos löschen**" sehen (nicht "Fotos aus dem Album entfernen").
5. Klicken Sie auf "**Fotos löschen**". Die Fotos werden in den Ordner "**Zuletzt gelöscht**" verschoben.
6. Löschen Sie die Fotos im Ordner "**Zuletzt gelöscht**". Sobald diese Schritte abgeschlossen sind, werden die Fotos aus allen Standorten entfernt, einschließlich iCloud.

Bitte beachten Sie, dass die tatsächlichen Dateien im Hintergrund gelöscht werden (auch wenn die **Fotos**-App nicht geöffnet ist) und dieser Prozess einige Zeit in Anspruch nehmen kann.

Schau dir das [YouTube-Video](#) an, das den Prozess zeigt.

Lightroom



Wichtig: Die Lightroom-Anwendung muss geschlossen bleiben, bis die Entfernung abgeschlossen ist.

Das Ergebnis ist, dass die Fotos in die Sammlung „Trash (PhotoSweeper)“ verschoben und als „Abgelehnt“ markiert werden.

Beim nächsten Start von Lightroom ist die Sammlung „Trash (PhotoSweeper)“ bereits ausgewählt. Um die Fotos zu löschen, wählen Sie alle aus und verwenden Sie bei gedrückten **Command-** und **Shift-Tasten** das Menü **Foto > Entfernen und Fotos in den Papierkorb verschieben**.

Eine weitere mögliche Option besteht darin, abgelehnte Fotos zu löschen: Wählen Sie den Katalog „Alle Fotografen“ aus und verwenden Sie das Menü „Abgelehnte Fotos löschen“.

Capture One



Wichtig: Die Capture One-Anwendung muss geschlossen bleiben, bis die Entfernung abgeschlossen ist.

Als Ergebnis werden die Fotos in den **Capture One** Papierkorb verschoben.

Erweiterte Funktionen

Bildinformationen

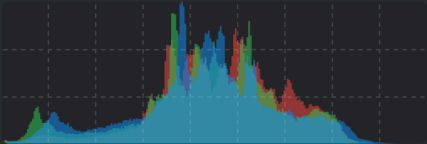
Manchmal reichen grundlegende Informationen über Fotos nicht aus, um zu entscheiden, welches behalten werden soll. Um erweiterte Informationen zum ausgewählten Foto anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Info“ in der Symbolleiste.

Vorschau



Histogramm

Karte



Metadaten

Titel	IMG_0381.jpg
Dateityp	JPEG-Bild
Dateigröße	406 KB
Dateierstellungsdatum	28.07.23, 14:57:36
Dateiänderungsdatum	28.07.23, 14:57:36
Attribute	---
Fototyp	---
Farbetikett	---
Alben	---
Projekte	28.07.23
Bewertung	---
Beschriftung	---
Schlüsselwörter	---
Abmessungen	1920x1517
Bild-DPI	72.0x72.0
Orientierung	---
Aufnahmedatum	28.07.23, 14:57:36

Videodateien

Zusätzlich zu Fotos können Sie auch Videodateien vergleichen. Befolgen Sie dieselben Schritte, um doppelte Videos zu finden wie bei Fotos – einschließlich der Möglichkeit, Videos aus den Mediatheken von **Apple Fotos**, **Adobe Lightroom** und **Capture One** hinzuzufügen.

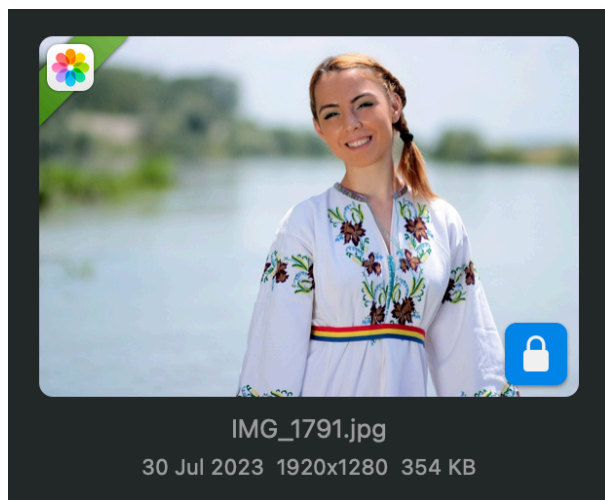
Im Browser werden Videos mit einem „Camcorder“-Symbol in der unteren rechten Ecke gekennzeichnet.



Warnung: PhotoSweeper Lite findet nur absolut identische Videodateien, unabhängig von den gewählten Vergleichseinstellungen.

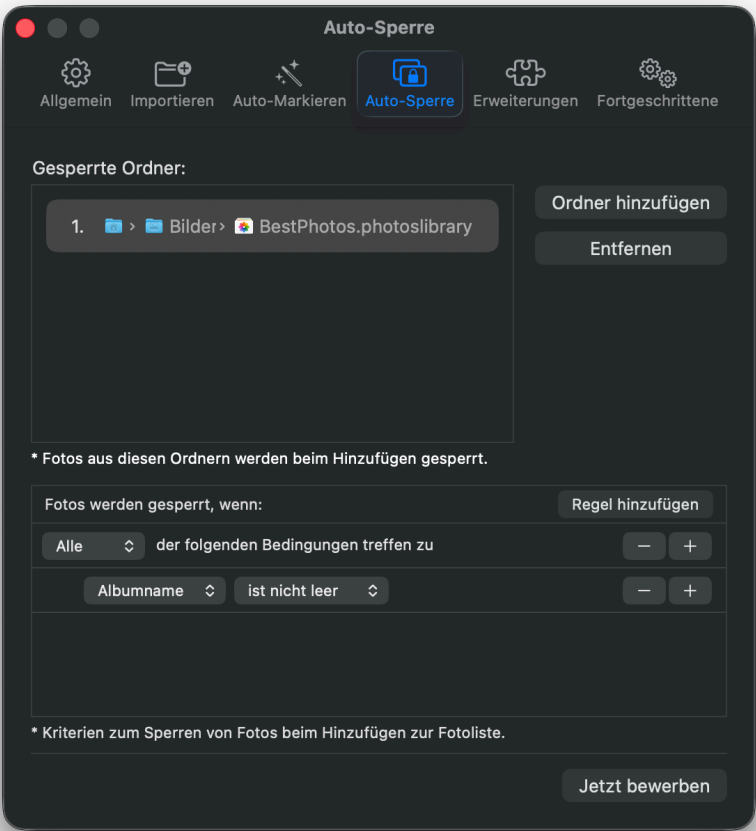
Gesperrte Fotos

Es gibt auch eine Option, Fotos zu sperren. Gesperrte Fotos werden für den Vergleich verwendet, können jedoch nicht zum Löschen markiert werden. Um Fotos zu sperren oder zu entsperren, wählen Sie diese aus und drücken Sie **Command+L** oder verwenden Sie das Menü „Fotos > Sperren“. Um ein Foto schnell zu sperren, verwenden Sie die **Option**-Taste + Doppelklick.



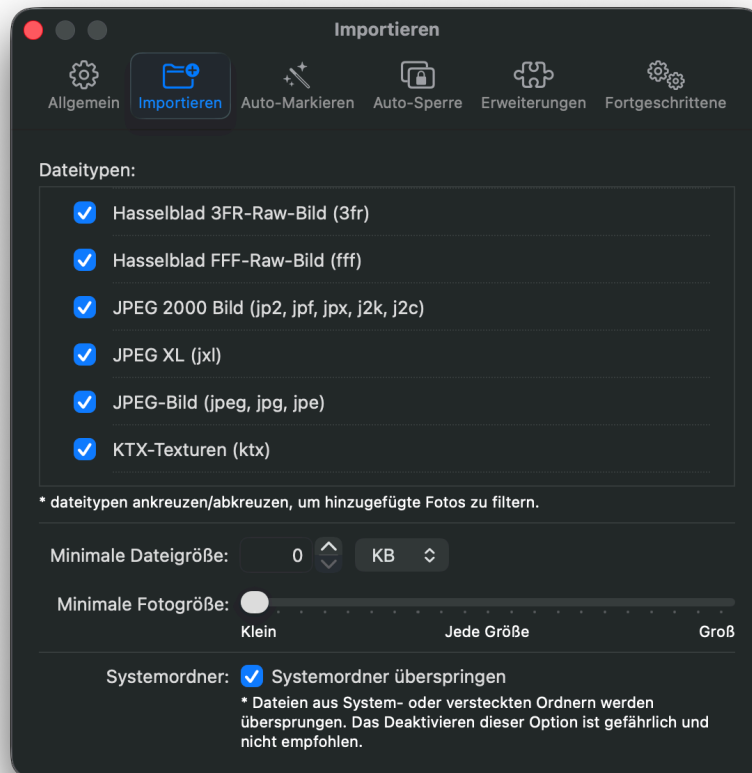
Tipp: Um Ergebnisgruppen, die nur gesperrte Fotos enthalten, zu ignorieren, aktivieren Sie die Einstellung "Einstellungen > Fortgeschrittene > Gruppen: Nur mit gesperrten Fotos überspringen".

Wenn Sie Fotos hinzufügen, können Sie alle Bilder aus einem bestimmten Ordner automatisch sperren, indem Sie die Einstellungen im Einstellungsfenster verwenden.



Filtern von Fotos beim Hinzufügen

Sie können kleine Bilder oder Dateien in bestimmten Bild-/Videoformaten mithilfe der Einstellungen im Einstellungsfenster überspringen. Diese Optionen gelten für Fotos, die dem Browser hinzugefügt werden.



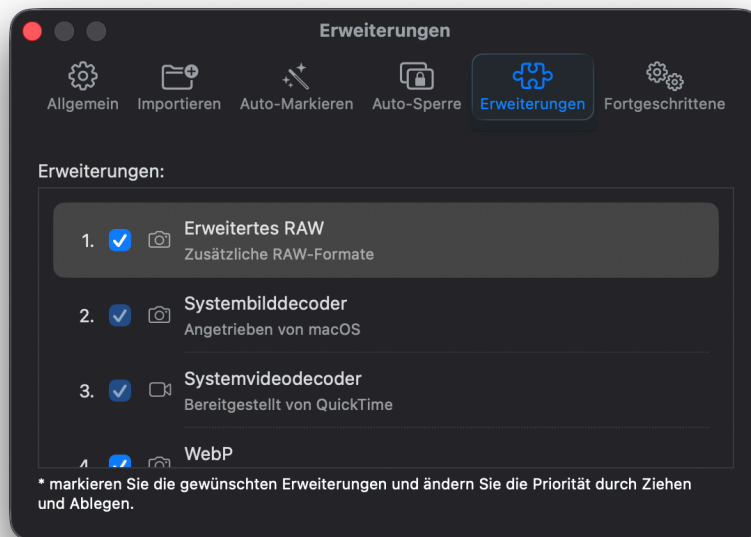
RAW-Bildformate

PhotoSweeper Lite verfügt über Erweiterungen zum Laden von Bild- und Videodateien. Sie können deren Reihenfolge ändern oder erweiterte Erweiterungen im Einstellungsfenster deaktivieren.

Der Systembilddecoder liest [RAW-Formate, die von Apple unterstützt werden](#).

Erweiterte RAW bietet eine benutzerdefinierte Vorverarbeitung von RAW-Bildern und erweitert die Liste der unterstützten RAW-Bildformate.

Erweitertes Video ermöglicht das Lesen von Videoformaten, die von QuickTime nicht unterstützt werden.



Sidecar-Dateien

Sidecar-Dateien sind Dateien, die Daten speichern, die vom Format einer Quelldatei nicht unterstützt werden. Die Beziehung zwischen der Quelldatei und der Sidecar-Datei basiert auf dem Dateinamen; Sidecar-Dateien haben denselben Basisnamen wie die Quelldatei, jedoch mit einer anderen Erweiterung.

Beispiele: RAW + .xmp (erweiterbare Metadaten), RAW + .jpg, exportierte Live-Fotos (.heic + .mov).

Standardmäßig werden Sidecar-Dateien nicht verarbeitet. Sie müssen dies im Einstellungsfenster aktivieren. Bei jeder Dateioperation (z. B. dem Verschieben in den Papierkorb) prüft **PhotoSweeper Lite**, ob Sidecar-Dateien vorhanden sind, und wiederholt die gleiche Dateioperation auf diesen.

