

AllDup Dokumentation

Über AllDup

- [Produktbeschreibung](#)
- [Systemanforderungen](#)
- [Wichtige Hinweise](#)

AllDup Hauptfenster

- [Hauptfenster](#)
- [Quellordner](#)
- [Suchmethoden](#)
 - [Finde Dateiduplikate anhand Ihrer Eigenschaften](#)
 - [Finde ähnliche Dateinamen](#)
 - [Finde ähnliche Bilder](#)
 - [Finde ähnliche Musik](#)
 - [Finde Video- und Musikdateien anhand der Tonspurlänge](#)
 - [Finde Hardlinks](#)
- [Suchoptionen](#)
- [Archivdateien](#)
- [Datenbank](#)
- [Filter](#)
 - [Dateifilter](#)
 - [Ordnerfilter](#)
 - [Windows Umgebungsvariablen](#)
- [Dateivorschau](#)
- [Profile](#)
- [Gespeicherte Suchergebnisse](#)
- [Optionen](#)
- [Internet-Update](#)

Suchergebnis

- [Suchergebnis](#)
- [Menüleiste / Symbolleiste](#)
- [Kontextmenüs](#)
- [Dateimanager](#)
- [Tastaturkürzel](#)

Sonstiges

- [Kommandozeile](#)
- [Platzhalter für Text](#)
- [Platzhalter für Datum und Uhrzeit](#)
- [Geschwindigkeitsvergleich](#)

AllDup



Duplikate suchen und löschen

AllDup ist eine professionelle Software für die Suche nach doppelten Dateien auf Ihren Festplatten. Die Suche nach Dateiduplikaten kann anhand verschiedenen [Dateieigenschaften](#) wie beispielsweise Dateiname, Dateiendung, Größe oder Inhalt durchgeführt werden. Sie können mit AllDup auch nach [ähnlichen Bildern](#), [ähnlichen Dateinamen](#) oder [ähnlichen Musikdateien](#) suchen. Die gefundenen Dateiduplikate können mit dem [Dateimanager](#) gelöscht, kopiert, verschoben oder umbenannt werden. Eine Vielzahl von Programmoptionen ermöglichen Ihnen die Suche nach Dateiduplikaten genau nach Ihren Bedürfnissen durchzuführen. AllDup ist **Freeware** und kann von Privatanwendern und Firmen kostenlos genutzt werden.

AllDup Features

- Doppelte Dateien in den Windows Papierkorb verschieben
- Die Suche nach Duplikaten kann direkt im Windows Explorer über das Kontextmenü für Ordner gestartet werden
- Doppelte Dateien löschen und Hardlinks erstellen
- Auflistung von allen Dateien, welche keine Duplikate besitzen
- Die Liste mit den doppelten Dateien in eine Textdatei oder Excel-Tabelle exportieren
- Internet-Update zum automatischen Aktualisieren der Software
- Hilfedatei mit Beschreibung von allen Funktionen
- Ignorieren der Exif-Daten beim Vergleichen von JPG/JPEG-Dateien
- Die Liste mit den doppelten Dateien speichern und wieder herstellen
- Festplatten, Speichermedien, Netzwerkordner und Verzeichnisse können gemeinsam durchsucht werden
- Übersichtliche Darstellung der doppelten Dateien in einer Liste unterteilt in Gruppen

- Schneller Suchalgorithmus
- Doppelte Dateien permanent löschen
- Diverse Befehle um Dateien nach bestimmten Kriterien in der Liste automatisch auszuwählen
- Kostenlose Nutzung für Privatanwender und Firmen
- Doppelte Dateien in einen Backupordner verschieben
- Finde Video- und Musikdateien bei welchen die Tonspur die gleiche oder fast gleiche Länge aufweist
- Doppelte Dateien löschen und Verknüpfungen erstellen
- Ignorieren der Metadaten beim Vergleich von FLAC-Dateien
- Ausführliche Protokolldatei von allen Vorgängen
- Diverse Filtermöglichkeiten um bestimmte Ordner oder Dateien von der Suche auszuschließen
- Ignorieren der ID3-Tags beim Vergleichen von MP3-Dateien
- Vorschau von Bild-, Text-, Sound-, Video- und Internetdateien direkt im Programm
- Suche nach ähnlichen Bildern
- Durchsuchen von Archiven mit den folgenden Dateiendungen: 7Z, ARJ, CAB, CB7, CBR, CBT, CBZ, EPUB, GZ, ISO, LZH, LHA, NRG, RAR, TAR, ZIP

AllDup Systemanforderungen

Betriebssysteme

AllDup ist mit den folgenden Windows-Versionen (32/64-Bit) kompatibel:

Microsoft Windows Workstation

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7

Microsoft Windows Server

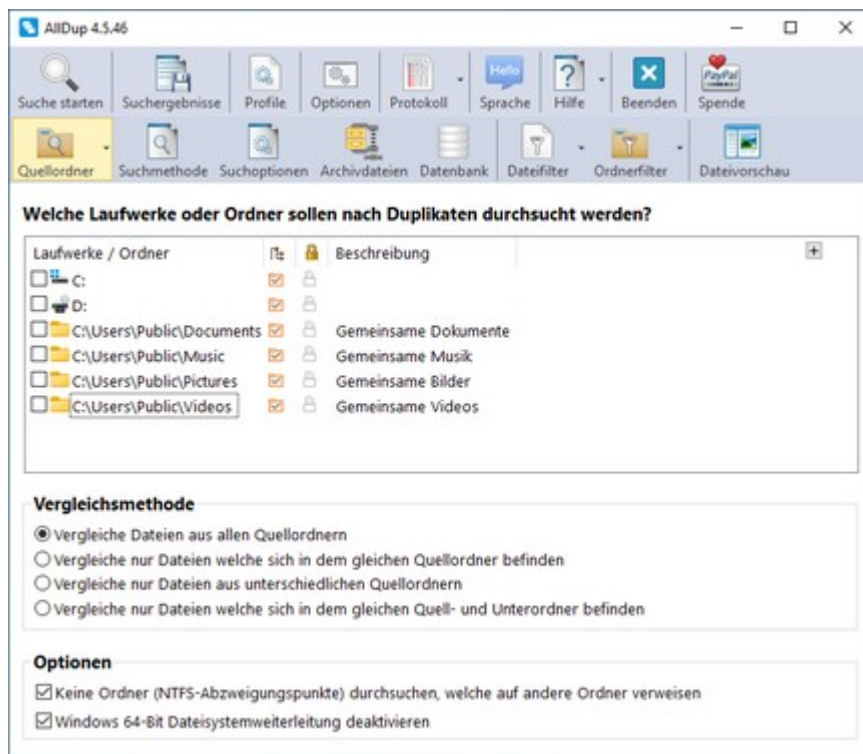
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2008 R2

Wichtiger Hinweis

Das Löschen, Verschieben oder Umbenennen von Dateien kann dazu führen, dass sich Windows oder Programme nicht mehr starten lassen! Sie sollten nur dann Dateien löschen, verschieben oder umbenennen, wenn Sie sich absolut sicher sind, dass diese nicht für den Betrieb von Windows oder anderen Programmen benötigt werden.


Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass wir Ihnen bei Fragen, welche Dateien gelöscht werden dürfen, keine individuelle Hilfestellung geben können.

AllDup Hauptfenster



Symbolleiste

Obere Symbolleiste

- Suche starten
Hiermit wird die Suche nach Dateiduplikaten gestartet.
- Suchergebnisse
Hier werden alle gespeicherten [Suchergebnisse](#) aufgelistet.
- Profile
Hier werden alle gespeicherten [Profile](#) aufgelistet.
- Optionen
Hier können Sie verschiedene [Programmooptionen](#) konfigurieren.
- Protokoll
Hier wird das Protokoll der letzten Suche angezeigt.
- Sprache
Hier können Sie die Sprache der Benutzeroberfläche ändern oder eine neue [Übersetzung](#)  der Benutzeroberfläche starten.
- Hilfe

Hiermit können Sie die [Hilfdatei](#), das [Internet-Update](#) oder das Info-Fenster von AllDup aufrufen.

- Beenden

Hiermit können Sie AllDup beenden.

- Spende

Hiermit wird die [Spendenseite](#)  von AllDup im Internet aufgerufen.

Untere Symbolleiste

- Quellordner

Hier wird die Liste mit den [Quellordnern](#) angezeigt, welche nach Dateiduplikaten durchsucht werden.

- Suchmethode

Hier wird die [Suchmethode](#) festgelegt.

- Suchoptionen

Hier können verschiedene [Suchoptionen](#) festgelegt werden.

- Archivdateien

Hier können Sie festlegen, ob [Archivdateien](#) nach Dateiduplikaten durchsucht werden sollen.

- Datenbank

Hier können Sie festlegen, ob Prüfsummen in einer [Datenbank](#) gespeichert werden sollen.

- Dateifilter

Mit dem [Dateifilter](#) können Sie bestimmte Dateien von der Suche ausschließen.

- Ordnerfilter

Mit dem [Ordnerfilter](#) können Sie bestimmte Ordner von der Suche ausschließen.

- Dateivorschau

Hier können Sie festlegen, mit welchem Plugin eine Datei im Suchergebnis in der [Dateivorschau](#) angezeigt werden soll.

Quellordner

Quellordnerliste

Mit der Quellordnerliste können Sie festlegen, welche Laufwerke und Ordner nach Dateiduplikaten durchsucht werden sollen. Sie aktivieren einen Quellordner für die Suche, indem Sie das Kontrollkästchen vor dem Ordnerpfad aktivieren.

Unterordner ausschließen

Wenn Sie bei einem Quellordner das Kontrollkästchen in der Spalte '**Unterordner durchsuchen**' deaktivieren, dann werden alle Unterordner in diesem Quellordner von der Suche ausgeschlossen.

Dateischutz

Wenn Sie bei einem Quellordner das Kontrollkästchen in der Spalte '**Dateischutz**' aktivieren, dann kann AllDup keine Dateien innerhalb dieses Quellordners löschen, verschieben oder umbenennen. Der Dateischutz kann später bei Bedarf im [Suchergebnis](#) über den Menüpunkt [Dateischutz](#) in der Menüleiste geändert werden.

Ordner hinzufügen

Sie können einen neuen Ordner zu der Quellordnerliste hinzufügen, indem Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche '**Quellordner**' klicken, in der Quellordnerliste mit der rechten Maustaste das Kontextmenü aufrufen, in der Quellordnerliste rechts oben auf die Schaltfläche '+' klicken oder Sie ziehen mit der Maus einen Ordner aus dem Windows Explorer in die Quellordnerliste hinein.

Quellordner bearbeiten

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Quellordner klicken, dann wird Ihnen ein Menü mit verschiedenen Befehlen angezeigt, wie z.B. '**Bearbeiten**', '**Löschen**', '**Öffnen**', ...

Vergleichsmethoden

- Vergleiche Dateien aus allen Quellordnern

Mit dieser Vergleichsmethode werden die Dateien aus allen Quellordnern miteinander verglichen.

- Vergleiche nur Dateien, welche sich in dem gleichen Quellordner befinden

Mit dieser Vergleichsmethode werde keine Dateien miteinander verglichen, welche sich in unterschiedlichen Quellordnern befinden.

Beispiel:

1. Quellordner: C:\Data
2. Quellordner: D:\Server

Dateien:

1. C:\Data\Work\info.txt
2. C:\Data\Home\info.txt
3. D:\Server\Work\info.txt
4. D:\Server\Home\info.txt

Ein Vergleich zwischen den Dateien aus den beiden Quellordnern findet nicht statt. Es werden nur die Dateien 1 & 2 und 3 & 4 miteinander verglichen.

- Vergleiche nur Dateien aus unterschiedlichen Quellordnern

Mit dieser Vergleichsmethode werden keine Dateien miteinander verglichen, welche sich in dem gleichen Quellordner befinden.

Beispiel:

1. Quellordner: C:\Data
2. Quellordner: D:\Server

Dateien:

1. C:\Data\Work\test.txt
2. C:\Data\Home\info.txt
3. D:\Server\Backup\data.txt

Ein Vergleich der Dateien 1 und 2 findet nicht statt. Es werden nur Dateien 1 & 3 und 2 & 3 miteinander verglichen.

- Vergleiche nur Dateien, welche sich in dem gleichen Quell- und Unterordner befinden

Mit dieser Vergleichsmethode werden nur solche Dateien miteinander verglichen, welche sich in dem gleichen Quellordner und dem gleichen Unterordner befinden.

Beispiel:

1. Quellordner: C:\Data
2. Quellordner: D:\Server


Dateien:

1. C:\Data\Work\info.txt
2. C:\Data\Home\info.txt
3. C:\Data\Home\todo.txt
4. D:\Server\Work\info.txt
5. D:\Server\Work\prg.txt
6. D:\Server\Home\info.txt

Es werden nur die Dateien 2 & 3 und 4 & 5 miteinander verglichen.

Optionen

Keine Ordner (NTFS-Abzweigungspunkte) durchsuchen, welche auf den Inhalt anderer Ordner verweisen

[NTFS-Abzweigungspunkte](#)  sind leere Ordner, welche auf den Inhalt eines anderen Ordners verweisen. Mit dieser Option können Sie verhindern, dass solche Ordner durchsucht und bearbeitet werden. Diese Option ist standardmäßig aktiviert. Wenn Sie diese Option deaktivieren, dann sollten Sie zuvor überprüfen, dass durch die Abzweigungspunkte keine Endlosschleife entsteht und keine Daten doppelt bearbeitet werden.

Windows 64-Bit Dateisystemweiterleitung deaktivieren

Diese Option ermöglicht es AllDup die korrekte Anzahl von Systemdateien bei einer 64-Bit-Version von Windows zu ermitteln.

Suchmethoden

Folgende Suchmethoden stehen Ihnen für die Suche nach doppelten Dateien zur Auswahl:

- [Finde Dateiduplikate anhand Ihrer Eigenschaften](#)
- [Finde ähnliche Dateinamen](#)
- [Finde ähnliche Bilder](#)
- [Finde ähnliche Musik](#)
- [Finde Video- und Musikdateien anhand der Tonspurlänge](#)
- [Finde Hardlinks](#)

Optionen

Keine Hardlinks inhaltlich vergleichen

Mit dieser Option werden bei dem Suchkriterium [Dateiinhalt](#) und [Finde ähnliche Bilder](#) keine Hardlink-Dateien inhaltlich verglichen.

Finde Dateiduplikate anhand Ihrer Eigenschaften

Mit dieser [Suchmethode](#) können Sie die folgenden Dateieigenschaften kombinieren um nach Dateiduplikaten zu suchen:

- [Dateiname](#) Findet Dateien mit dem gleichen Namen (ohne Endung)
- Dateiendung
Findet Dateien mit der gleichen Endung
- Dateigröße
Findet Dateien mit der gleichen Größe
- [Dateiinhalt](#)
Findet Dateien mit gleichen oder einem ähnlichen Inhalt
- Änderungsdatum
Findet Dateien mit dem gleichen Änderungsdatum
- Erstellungsdatum
Findet Dateien mit dem gleichen Erstellungsdatum
- Datei-Attribute
Findet Dateien mit den gleichen Attributen

Optionen

Uhrzeit ignorieren

Mit dieser Option wird bei dem Suchkriterium *Änderungsdatum* und *Erstellungsdatum* nur das Datum ohne die Uhrzeit beim Vergleich verwendet.

Sekunden ignorieren

Mit dieser Option werden bei dem Suchkriterium *Änderungsdatum* und *Erstellungsdatum* die Sekunden bei der Uhrzeit ignoriert.

Dateiname

Mit dieser Dateieigenschaft können Dateien mit dem gleichen oder einem ähnlichen Namen gefunden werden.

Vergleichsmethoden

Für den Vergleich der Dateinamen stehen Ihnen folgende Methoden zur Verfügung:

- Vergleiche alle Zeichen eines Dateinamens

Mit dieser Vergleichsmethode wird der komplette Dateiname verglichen.

- Vergleiche nur Zeichen am Anfang eines Dateinamens

Mit dieser Vergleichsmethode wird nur eine bestimmte Anzahl von Zeichen am Anfang eines Dateinamens verglichen.

- Vergleiche nur Zeichen am Ende eines Dateinamens

Mit dieser Vergleichsmethode wird nur eine bestimmte Anzahl von Zeichen am Ende eines Dateinamens verglichen.

- Ignoriere Zeichen am Ende eines Dateinamens

Mit dieser Vergleichsmethode kann eine bestimmte Anzahl von Zeichen am Ende eines Dateinamens ignoriert werden.

Ignoriere bestimmte Zeichen im Dateinamen

Mit dieser Option können bestimmte Zeichen beim Vergleich von Dateinamen ignoriert werden. Wenn Sie beispielsweise das Plus- und Minuszeichen (+-) im Textfeld angeben, dann werden die Dateinamen 'Test-01' und 'Test+01' als gleich erkannt.

Ignoriere bestimmte Zeichenketten im Dateinamen


Mit dieser Option können bestimmte Zeichenketten beim Vergleich von Dateinamen ignoriert werden. Mehrere Zeichenketten müssen mit einem Schrägstrichzeichen (/) voneinander getrennt werden. Wenn Sie beispielsweise die Zeichenketten "001/002" angeben, dann werden die Dateinamen 'Test001' und 'Test002' als Duplikate erkannt.

Dateiinhalt

Mit dieser [Dateieigenschaft](#) können Dateien mit dem gleichen oder einem ähnlichen Inhalt gefunden werden.

Vergleichsmethoden

Für den Inhaltsvergleich stehen Ihnen folgende Methoden zur Verfügung:


- Byte für Byte
- Prüfsumme [MD5](#)  (128-Bit)
- Prüfsumme [SHA-1](#)  (160-Bit)
- Prüfsumme [SHA-2](#)  (256-Bit)
- Prüfsumme [SHA-2](#)  (384-Bit)
- Prüfsumme [SHA-2](#)  (512-Bit)

Byte für Byte

Mit dieser Vergleichsmethode wird der Inhalt der zu vergleichenden Dateien Stück für Stück eingelesen und miteinander verglichen. Mit einer festgelegten Übereinstimmung von 100% wird der Dateivergleich abgebrochen, sobald ein Unterschied festgestellt wurde. Bei einer festgelegten Übereinstimmung von weniger als 100% wird immer der komplette Dateiinhalt verglichen, damit die prozentuale Übereinstimmung berechnet werden kann.

Beispiel: Bei einer festgelegten Übereinstimmung von 90% werden alle Dateien als Duplikate eingestuft, welche eine Übereinstimmung von 90% oder höher haben.




Prüfsummen

Bei der [Prüfsummen-Methode](#)  wird die Datei immer komplett eingelesen und eine Prüfsumme von dem Inhalt erstellt, welche bei weiteren Dateivergleichen dann verwendet wird. Die Prüfsummen-Methode kann beim Vergleich von vielen Dateien mit der gleichen Dateigröße schneller sein als die *Byte für Byte* Methode. Siehe [Geschwindigkeitsvergleich](#).

ID3-Tags von MP3-Dateien ignorieren

Mit dieser Option werden bei einem Inhaltsvergleich von MP3-Dateien die folgenden Tags ignoriert:

- [ID3v1](#) 

- [ID3v2](#) 
- [Lyrics3 v2](#) 
- [APE v2](#) 

Info: AllDup ignoriert doppelte ID3v2-Tags am Anfang einer MP3-Datei und doppelte ID3v1-Tags am Ende der Datei.

Metadaten von JPEG/CR2-Dateien ignorieren

Mit dieser Option werden die Metadaten in Bilddateien mit den Endungen "JPEG", "JPG" und "CR2" ignoriert und nur die komprimierten Bilddaten verglichen.

Metadaten von FLAC-Dateien ignorieren

Mit dieser Option werden die Metadaten in FLAC-Dateien bei einem Inhaltsvergleich ignoriert.

Vergleiche zuerst einen Datenblock am Ende der beiden Dateien

Mit dieser Option wird bei einem Inhaltsvergleich zuerst ein Datenblock am Ende der beiden Dateien verglichen. Hiermit kann der Zeitaufwand für den Inhaltsvergleich unter Umständen erheblich verringert werden.

Blockgröße des Lesepuffers

Mit dieser Option können Sie die Blockgröße für den Vergleich des Inhalts von zwei Dateien festlegen. Diese Option ermöglicht einen unterschiedlichen Inhalt am Anfang einer Datei schnell zu erkennen, ohne dass zuerst ein großer Teil der beiden Dateien eingelesen werden muss. Beim Start des Vergleichs wird ein Datenblock mit der Größe des festgelegten Startwerts von beiden Dateien eingelesen. Der Vergleich wird beendet, wenn die beiden Blöcke nicht identisch sind. Ansonsten wird die Blockgröße um die festgelegte Schrittgröße erhöht und ein weiterer Vergleich durchgeführt. Die Erhöhung der Blockgröße wird bis zu dem festgelegten Maximalwert durchgeführt. Danach wird immer eine Blockgröße mit dem Maximalwert eingelesen.

Finde ähnliche Dateinamen

Vergleichsmethode

Folgende Vergleichsmethoden stehen zur Auswahl:

- SmartMatch
- FuzzyMatch
- Levenshtein
- Ratcliff-Obershelp
- MatchDiff
- WordMatch
- FuzzyPercent
- Simil

Alle Vergleichsmethoden außer *WordMatch* führen verschiedene Vergleiche und Berechnungen zwischen zwei Dateinamen durch um deren prozentuale Übereinstimmung zu bestimmen. Die Vergleichsmethode *WordMatch* splittet die Dateinamen in einzelne Wörter und berechnet anhand der unterschiedlichen Wörter die prozentuale Übereinstimmung. Die Groß- und Kleinschreibung der Dateinamen wird bei allen Vergleichsmethoden ignoriert.

Übereinstimmung

Die Übereinstimmung in Prozent legt fest ab wann zwei unterschiedliche Dateinamen als Duplikate eingestuft werden.

Trennzeichen

Hier können Sie die Trennzeichen für die Vergleichsmethode *WordMatch* festlegen, anhand welchen ein Dateiname in einzelne Wörter gesplittet wird. Der Dateiname "aa_bb_cc" wird beispielsweise durch das festgelegte Trennzeichen "_" in die Wörter "aa", "bb" und "cc" zerlegt. Die Standardtrennzeichen sind das Leerzeichen (" "), Komma (","), Unterstrich ("_"), Punkt ("."), Semikolon (";") und Minuszeichen ("-"). Es können beliebig viele Trennzeichen angegeben werden.

Beispiele

Nachfolgend werden Ihnen verschiedene Vergleichsbeispiele zwischen zwei Dateinamen aufgezeigt, um zu verdeutlichen, welche Vergleichsmethode für Ihre Suche nach ähnlichen Dateinamen eventuell geeignet ist.

Die Dauer in der rechten Tabellenspalte zeigt den Zeitaufwand für 10.000 Vergleiche zwischen den beiden Dateinamen an.

1. Beispiel

Dateiname A: "Wolfgang Amadeus Mozart"

Dateiname B: "Wolfgang_Amadeus_Mozart"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	88,34%	0,63s
SmartMatch	91,30%	0,75s
Levenshtein	91,30%	1,16s
Ratcliff-Obershelp	82,61%	1,53s
MatchDiff	91,30%	0,09s
WordMatch	100,00%	0,33s
FuzzyPercent	56,58%	0,33s
Simil	83,33%	0,01s

2. Beispiel

Dateiname A: "Wolfgang Amadeus Mozart - 001"

Dateiname B: "Wolfgang Amadeus Mozart - 002"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	96,43%	1,41s
SmartMatch	96,55%	1,09s
Levenshtein	96,55%	1,83s
Ratcliff-Obershelp	96,55%	0,22s
MatchDiff	96,55%	0,07s
WordMatch	75,00%	0,50s

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyPercent	98,06%	0,54s
Simil	93,33%	0,01s

3. Beispiel

Dateiname A: "001 - Wolfgang Amadeus Mozart"

Dateiname B: "002 - Wolfgang Amadeus Mozart"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	96,31%	1,38s
SmartMatch	96,55%	1,00s
Levenshtein	96,55%	1,81s
Ratcliff-Obershelp	96,55%	0,60s
MatchDiff	96,55%	0,07s
WordMatch	75,00%	0,42s
FuzzyPercent	71,84%	0,49s
Simil	93,33%	0,01s

4. Beispiel

Dateiname A: "Wolfgang Amadeus Mozart"

Dateiname B: "Wolfgang Amadeus Mozart - BACKUP"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	70,97%	1,93s
SmartMatch	83,64%	0,83s
Levenshtein	71,88%	1,59s
Ratcliff-Obershelp	83,64%	0,15s
MatchDiff	71,88%	0,05s
WordMatch	75,00%	0,39s
FuzzyPercent	77,95%	0,91s

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
Simil	78,57%	0,01s

5. Beispiel

Dateiname A: "Wolfgang - Amadeus , Mozart"

Dateiname B: "Mozart_Amadeus;Wolfgang"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	49,29%	0,42s
SmartMatch	32,00%	0,53s
Levenshtein	37,04%	1,43s
Ratcliff-Obershelp	32,00%	1,88s
MatchDiff	29,63%	0,30s
WordMatch	100,00%	0,36s
FuzzyPercent	26,32%	0,38s
Simil	23,08%	0,02s

6. Beispiel

Dateiname A: "Wolfgang Amadeus Mozart"

Dateiname B: "Mozart Wolfgang Amadeus"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	70,55%	0,65s
SmartMatch	69,57%	0,56s
Levenshtein	39,13%	1,20s
Ratcliff-Obershelp	69,57%	0,40s
MatchDiff	69,57%	0,17s
WordMatch	100,00%	0,34s
FuzzyPercent	57,89%	0,37s
Simil	0,00%	0,01s

7. Beispiel

Dateiname A: "Wolfgang Amadeus Mozart"

Dateiname B: "Wulfgang Amadues Mazort"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	88,54%	0,86s
SmartMatch	82,61%	0,66s
Levenshtein	78,26%	1,23s
Ratcliff-Obershelp	73,91%	1,30s
MatchDiff	82,61%	0,26s
WordMatch	0,00%	0,33s
FuzzyPercent	36,84%	0,33s
Simil	58,33%	0,02s

8. Beispiel

Dateiname A: "Wolfgang Amadeus Mozart"

Dateiname B: "Ludwig van Beethoven"

VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	37,15%	1,07s
SmartMatch	32,56%	0,75s
Levenshtein	21,74%	1,13s
Ratcliff-Obershelp	27,91%	3,68s
MatchDiff	21,74%	0,61s
WordMatch	0,00%	0,30s
FuzzyPercent	5,26%	0,29s
Simil	0,00%	0,01s

9. Beispiel

Datei A: "Beethoven"

Datei B: "nevohteeb"



VERGLEICHSMETHODE	ÜBEREINSTIMMUNG	DAUER
FuzzyMatch	72,22%	0,21s
SmartMatch	22,22%	0,14s
Levenshtein	33,33%	0,25s
Ratcliff	22,22%	0,34s
MatchDiff	22,22%	0,14s
WordMatch	0,00%	0,15s
FuzzyPercent	8,70%	0,12s
Simil	0,00%	0,01s

Finde ähnliche Bilder


Mit dieser Suchmethode haben Sie die Möglichkeit ähnliche oder identische Bilder zu finden. Es wird hierbei von jedem Bild eine Prüfsumme erstellt, welche dann für den Vergleich mit den anderen Bildern verwendet wird.

- [Vergleichsmethode](#)
- [Hinweise](#)
- [Bildformate](#)
- [Übereinstimmung](#)
- [Bildbereich](#)
- [Vergleichsgröße](#)
- [Prüfsumme](#)
- [Vergleiche nur Bilder mit den gleichen Eigenschaften](#)
- [Bildveränderungen erkennen \(langsamer\)](#)
- [Test der Erkennungsrate](#)
- [Beispiele](#)


Vergleichsmethode

Mit den Vergleichsmethoden aHash, bHash, dHash, mHash und pHash können ähnliche oder identische Bilder gefunden werden. Wenn Sie nach exakt gleichen Bildern suchen möchten, dann müssen Sie die Vergleichsmethoden MD5 oder SHA verwenden. Eine Übersicht zu der Erkennungsrate der Vergleichsmethoden aHash, bHash, dHash, mHash und pHash erhalten Sie [hier](#). Mehr Informationen zu den Vergleichsmethoden aHash, bHash, dHash, mHash und pHash erhalten Sie in den englischsprachigen Artikeln [Testing different image hash functions](#)  und [Detection of Duplicate Images Using Image Hash Functions](#)  im Internet.


- aHash

Mit der Vergleichsmethode aHash ([Average Hash](#) ) wird das Bild zuerst auf eine Größe von 8x8 oder 16x16 Pixel herunterskaliert. Das Bild wird dann in Graustufen umgewandelt und der durchschnittliche Farbwert von allen Bildpixeln berechnet. Danach wird die Prüfsumme erstellt, indem alle Bildpixel mit dem durchschnittlichen Farbwert verglichen werden.


- bHash

Mit der Vergleichsmethode bHash ([Blockhash](#) ) wird das Bild auf eine Größe von 128x128, 256x256 oder 512x512 Pixel umgerechnet. Das Bild wird dann in eine Blockmatrix unterteilt und von jedem Block die Farbwerte aller Pixel zusammenaddiert. Danach wird der Mittelwert von allen Blöcken berechnet und die Prüfsumme erstellt. Mit den Optionen "*Schnell*" und "*Präzise*" können Sie die Genauigkeit der Berechnung beeinflussen.


- dHash

Mit der Vergleichsmethode dHash ([Difference Hash](#) ) wird das Bild auf eine Größe von 8x8 oder 16x16 Pixel herunterskaliert. Danach wird das Bild in Graustufen umgewandelt und die Prüfsumme erstellt, indem der Unterschied der Helligkeitswerte zwischen allen benachbarten Pixeln verglichen wird.

- mHash






Mit der Vergleichsmethode mHash ([Median Hash](#) ) wird das Bild auf eine Größe von 8x8 oder 16x16 Pixel herunterskaliert. Das Bild wird dann in Graustufen umgewandelt und von allen Bildpixeln der mittlere Farbwert ermittelt. Danach wird die Prüfsumme berechnet, indem alle Bildpixel mit dem mittleren Farbwert verglichen werden.

- pHash

Mit der Vergleichsmethode pHash ([Perceptual Hash](#) ) wird das Bild auf eine Größe von 32x32 Pixel herunterskaliert. Das Bild wird dann in Graustufen umgewandelt und anhand einer diskreten Cosinus-Transformation (DCT) umgewandelt. Als Nächstes wird der mittlere Farbwert von allen Pixeln in einem Bildbereich (8x8) oben links im Bild ermittelt. Danach wird die Prüfsumme berechnet, indem der Farbwert von allen Pixeln aus dem Bildbereich mit dem mittleren Farbwert verglichen werden.

- MD5, SHA

Mit diesen Vergleichsmethoden können nur exakt gleiche Bilder gefunden werden. Folgende Prüfsummen stehen zur Auswahl:

- [MD5](#)  (128-Bit)
- [SHA-1](#)  (160-Bit)
- [SHA-2](#)  (256-Bit)
- [SHA-2](#)  (384-Bit)
- [SHA-2](#)  (512-Bit)

Berechnungszeit der Prüfsummen

Wir haben mit den Vergleichsmethoden aHash, bHash, dHash, mHash und pHash den Zeitaufwand für die Erstellung einer Prüfsumme berechnet und in der folgenden Tabelle aufgelistet:

VERGLEICHSMETHODE	VERGLEICHSGRÖSSE	PRÜFSUMME	ZEITAUFWAND
aHash	8x8	64-bit	0,0450 ms
aHash	16x16	256-bit	0,1425 ms
bHash (Schnell)	256x256	256-bit	9,6030 ms
bHash (Präzise)	256x256	256-bit	28,4792 ms
dHash	8x8	64-bit	0,0458 ms
dHash	16x16	256-bit	0,0988 ms
mHash	8x8	64-bit	0,1435 ms
mHash	16x16	256-bit	1,1012 ms
pHash	32x32	64-bit	8,6922 ms

Hinweise

Folgende Dateien werden automatisch bei der Suche ausgeschlossen:

- Datei mit einer Größe von 0 Bytes
- Bilder mit einer Höhe oder Breite kleiner als die festgelegte Vergleichsgröße
- Korrupte, ungültige oder unvollständige Bilddateien, welche nicht geladen werden können (*)
- Bilddateien, bei welchen der Lesezugriff blockiert ist (*)

(*) Hierbei wird eine Fehlermeldung im Protokoll ausgegeben.

Bildformate

Hier können Sie festlegen, welche Bildformate bei Suche überprüft werden sollen. Bilddateien mit den folgenden Dateiendungen werden unterstützt: 3FR, ARW, BMP, CR2, CRW, CUT, DCR, DIB, DNG, EMF, ERF, GIF, HDP, ICO, IFF, J2C, J2K, JP2, JPE, JPG, JPEG, JPX, JFIF, KDC, MDC, MEF, MOS, MRW, NEF, ORF, PEF, PBM, PCX, PGM, PNG, PPM, PSD, RAF, RAS, RAW,

RW2, SRW, TGA, TIF, TIFF, RAS, RLE, WBMP, WEBP, WMF und X3F.

Übereinstimmung

Hier können Sie festlegen, ab welchem Prozentwert zwei Bilder als gleich eingestuft werden. Der ermittelte Prozentwert zwischen zwei Bildern wird im Suchergebnis in der Spalte *Übereinstimmung* angezeigt. Der Prozentwert bezieht sich immer auf den Vergleich mit dem Referenzbild einer Gruppe, welches mit einer anderen Textfarbe angezeigt wird.

Bildbereich

Mit dieser Option können Sie festlegen, von welchem Bildbereich eine Prüfsumme erstellt werden soll. Folgende Optionen stehen zur Auswahl:

1. komplettes Bild
2. Bildbereich oben links
3. Bildbereich oben rechts
4. Bildbereich unten links
5. Bildbereich unten rechts

Bei den Optionen 2, 3, 4 oder 5 können Sie zusätzlich die Größe des Bildbereichs in Pixel festlegen. Wenn Sie beispielsweise 16 Pixel festlegen, dann wird ein Bildbereich von 16x16 Pixel zum Erstellen der Prüfsumme verwendet.

Vergleichsgröße

Hiermit wird festgelegt, auf welche Breite und Höhe das Bild umgerechnet werden soll, bevor davon eine Prüfsumme erstellt wird. Eine kleinere Bildfläche reduziert hierbei den Zeitaufwand für die Berechnung der Prüfsumme hat aber auch den Nachteil, dass mehr falsch-positive Duplikate gefunden werden können. Je größer die Bildfläche ist desto mehr Informationen stehen zur Verfügung, was dann eine genauere Trefferquote bei gleichen Bildern ergibt, aber wiederum den Zeitaufwand für die Berechnung der Prüfsumme erhöht. Eine Vergleichsgröße von 100% bedeutet, dass von dem Bild in seiner Originalgröße eine Prüfsumme erstellt wird.

Prüfsumme

Hier wird die Größe der Prüfsumme in Bits angezeigt. Die Prüfsumme kann nur bei Verwendung der Vergleichsmethode bHash geändert werden.

Vergleiche nur Bilder mit den gleichen Eigenschaften

Diese Optionen werden vor der Option [Bildveränderungen erkennen](#) angewendet. Folgende Bildeigenschaften stehen zur Verfügung:

Dateiname

Mit dieser Option werden nur Bilder mit dem gleichen Namen verglichen.

Dateiendung

Mit dieser Option werden nur Bilder mit der gleichen Endung verglichen.

Höhe und Breite

Mit dieser Option werden nur Bilder mit der exakt gleichen Breite und Höhe verglichen.

Bildausrichtung

Mit dieser Option werden nur Bilder verglichen, welche beide im Hochformat oder Querformat vorliegen.

Seitenverhältnis

Mit dieser Option werden nur Bilder mit dem gleichen Seitenverhältnis verglichen. Die Berechnung des Seitenverhältnisses erfolgt durch die Formel "*Breite geteilt durch Höhe*". Bei dem Ergebnis werden dann alle bis auf eine Nachkommastelle entfernt. Eine Bildgröße von 1920x1080 ergibt somit ein Seitenverhältnis von "1,7".

Bildveränderungen erkennen (langsamer)

Mit dieser Option können verschiedene Bildveränderungen beim Vergleich zwischen zwei Bildern erkannt werden. Hierfür wird jede aktivierte Bildveränderung mit dem zu vergleichenden Bild durchgeführt und davon jeweils eine weitere Prüfsumme erstellt. Folgende Bildveränderungen können überprüft werden:

- 90° nach rechts gedreht

- 180° nach rechts gedreht
- 90° nach links gedreht
- Horizontal gespiegelt
- 90° nach rechts gedreht und horizontal gespiegelt
- Vertikal gespiegelt
- 90° nach links gedreht und horizontal gespiegelt

Test der Erkennungsrate

Wir haben einen Test mit verschiedenen Vergleichsmethoden durchgeführt um die Erkennungsrate bei unterschiedlichen Bildveränderungen zu ermitteln. Hierfür wurden 29 Bildkopien von einem JPEG-Bild (1600x1200px, 606KB) erstellt und diese in Farbe, Größe und Format geändert. Bei dem Test wurden immer das originale JPEG-Bild und eine geänderte Bildkopie verglichen.

Folgende Vergleichsmethoden wurden bei dem Test verwendet:

VERGLEICHSMETHODE	VERGLEICHSGRÖSSE	PRÜFSUMME
aHash ¹	8x8	64-bit
aHash ²	16x16	256-bit
bHash ¹ (Schnell)	256x256	256-bit
bHash ² (Präzise)	256x256	256-bit
dHash	16x16	256-bit
mHash	16x16	256-bit
pHash	32x32	64-bit

Die Prozentwerte in der folgenden Tabelle zeigen auf wie gut eine Vergleichsmethode die Veränderung der Bildkopie erkennt:

Änderung	aHash ¹	aHash ²	bHash ¹	bHash ²	dHash	mHash	pHash
Bild verkleinert auf 75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%
Bild verkleinert auf 50%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%

Änderung	aHash ¹	aHash ²	bHash ¹	bHash ²	dHash	mHash	pHash
Bild verkleinert auf 25%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	97%
Bild vergrößert auf 150%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Bild vergrößert auf 200%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Bild in Graustufen umgewandelt	97%	98%	97%	93%	97%	96%	97%
Helligkeit um 30% erhöht	95%	99%	100%	99%	98%	97%	91%
Helligkeit um 30% verringert	95%	95%	89%	93%	92%	94%	91%
Kontrast um 30% erhöht	100%	99%	95%	96%	96%	96%	94%
Kontrast um 30% verringert	100%	99%	100%	100%	98%	100%	94%
JPEG-Qualität um 25% reduziert	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
JPEG-Qualität um 50% reduziert	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%
JPEG-Qualität um 75% reduziert	100%	100%	100%	100%	99%	100%	94%
Bild um 90° nach links gedreht	47%	52%	68%	54%	46%	50%	47%
Bild um 90° nach rechts gedreht	47%	52%	54%	55%	48%	50%	44%
Bild vertikal gespiegelt	81%	81%	77%	73%	71%	80%	50%
Bild horizontal gespiegelt	69%	59%	62%	64%	54%	61%	47%
Weißer Rahmen hinzugefügt (30px)	84%	82%	68%	61%	86%	82%	88%
Schwarzer Rahmen hinzugefügt (30px)	94%	94%	92%	89%	92%	92%	88%
Bildhöhe auf 80% reduziert	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Bildbreite auf 80% reduziert	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%
Umwandlung in PNG 24bit	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Umwandlung in BMP 24bit	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Umwandlung in GIF 256 Farben	100%	100%	100%	99%	99%	100%	97%
100 Pixel vom linken Bildrand entfernt	92%	91%	88%	71%	82%	92%	78%
100 Pixel vom rechten Bildrand entfernt	97%	92%	86%	86%	85%	90%	91%

Änderung	aHash ¹	aHash ²	bHash ¹	bHash ²	dHash	mHash	pHash
100 Pixel vom oberen Bildrand entfernt	94%	88%	86%	83%	86%	89%	84%
100 Pixel vom unteren Bildrand entfernt	98%	91%	87%	86%	86%	91%	84%
100 Pixel Bildrand entfernt	89%	80%	77%	75%	70%	80%	62%

In der folgenden Tabelle erhalten Sie eine Übersicht wie viele Duplikate mit den verschiedenen Vergleichsmethoden bei dem Test gefunden wurden. Die Auswertung wurde mit einer Übereinstimmung von mindestens 70%, 80% und 90% durchgeführt.

VERGLEICHSMETHODE	70%	80%	90%
aHash ¹ (64-bit)	26	26	23
aHash ² (256-bit)	26	26	22
bHash ¹ (Schnell)	25	23	18
bHash ² (Präzise)	25	22	18
dHash (256-bit)	26	24	19
mHash (256-bit)	26	26	22
pHash (64-bit)	26	24	19









Beispiele

Die dargestellten Suchergebnisse wurden mit den folgenden Einstellungen erstellt:






- Vergleichsmethode: aHash
- Vergleichsgröße: 16x16
- Prüfsumme: 256-bit

Alle verwendeten Bilder stammen aus der Bildersammlung [Caltech101](#) .



Verschiedene Aufnahmen der gleichen Person

	100%		100%
	73%		95%
	77%		88%
	80%		88%



Aufnahmen von unterschiedlichen Motorrädern

	100%
	91%
	95%
	96%
	91%



Das gleiche Objekt in unterschiedlicher Pose

	100%
	88%

Unterschiedliche Teilaufnahme des gleichen Motivs

	100%
	88%

Falsch-positive Duplikate

	100%
	84%

Finde ähnliche Musik

Mit dieser Suchmethode haben Sie die Möglichkeit ähnliche oder identische Musikdateien zu finden, welche in den Audioformaten MP3, FLAC, WMA, WAV, OGG, APE, AAC, MKA, M4A, M4R und MP2 vorliegen. Hierbei wird von jeder Musikdatei die Tonspur analysiert und davon eine Prüfsumme erstellt, welche dann für den Vergleich mit weiteren Musikdateien verwendet wird.

Folgende Dateien werden automatisch von der Suche ausgeschlossen:

- Dateien ohne die Endung MP3, FLAC, WMA, WAV, OGG, APE, AAC, AIF, AIFF, MKA, M4A, M4R und MP2
- Datei mit einer Größe von 0 Bytes
- Korrupte, ungültige oder unvollständige Musikdateien (*)
- Musikdateien, bei welchen der Lesezugriff blockiert ist (*)

(*) Hierbei wird eine Fehlermeldung im Protokoll ausgegeben.

Messdauer

Hiermit wird festgelegt wie viele Sekunden am Anfang einer Musikdatei verwendet werden um die Prüfsumme zu berechnen. Für die Messdauer kann ein Wert zwischen 15 und 999 Sekunden festgelegt werden. Der Standardwert für die Messdauer ist 30 Sekunden.

Übereinstimmung

Hier können Sie festlegen, ab welchem Prozentwert zwei Musikdateien als gleich eingestuft werden. Der ermittelte Prozentwert zwischen zwei Musikdateien wird im Suchergebnis in der Spalte *Übereinstimmung* angezeigt. Der Prozentwert bezieht sich immer auf den Vergleich mit der Referenzdatei einer Gruppe, welche mit einer anderen Textfarbe angezeigt wird.

Vergleichsmethode

Mit dieser Option wird festgelegt mit welcher Methode die Prüfsumme erstellt wird. Der Standardwert für diese Option ist 4.

- 1 - Keine Informationen verfügbar
- 2 - Keine Informationen verfügbar
- 4 - Ignoriert vorhandene Stille am Anfang einer Audiodatei
- 5 - Keine Informationen verfügbar

Vergleiche nur Dateien mit der gleichen Dateiendung

Mit dieser Option werden nur Musikdateien mit der gleichen Dateiendung verglichen.

Erkennungsrate

Wir haben verschiedene Vergleichstests durchgeführt um die Erkennungsrate für Ähnliche oder identische Musikdateien unter Verwendung von verschiedenen Einstellungen zu ermitteln. Hierfür wurde eine WAV-Datei (1411 kBits/s 16bit 44100kHz Stereo) in verschiedene andere Audioformate konvertiert. Die Audiodateien wurden alle mit Stereo-Ton konvertiert, wenn nicht explizit Mono angegeben ist. Anhand der Prozentwerte in der Tabelle wird Ihnen aufgezeigt, welche Einstellungen am besten dafür geeignet sind, bei einem bestimmten Audioformat ein Duplikat zu erkennen. Bei der Spalte mit den meisten höchsten Prozentwerten wurde der Text im Spaltenkopf in Klammern gesetzt.

Test 'Vergleichsmethoden'

Bei diesem Test wurden alle Dateien 4x mit einer Basisdatei verglichen wobei jedes Mal eine andere Vergleichsmethode (1, 2, 4 und 5) verwendet wurde. Die Messdauer war bei diesem Test auf den Standardwert von 30 Sekunden eingestellt.

Basisdatei: WAV 16bit 44100kHz

	Dateigröße	1	2	[4]	5
AAC 128kbps 44100kHz	2,42 MB	79%	79%	77%	75%
AAC 192kbps 48000kHz	3,12 MB	82%	81%	78%	74%
AAC 256kbps 48000kHz	3,12 MB	82%	81%	78%	74%
AAC 48000kHz 32bit	2,46 MB	74%	77%	83%	58%
AAC 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	73%	72%	73%	68%

	Dateigröße	1	2	[4]	5
AAC 96kbps 22050kHz	1,43 MB	76%	74%	74%	70%
APE 48000kHz 16bit	15,84 MB	87%	86%	92%	71%
FLAC 22050kHz 16bit mono	5,14 MB	100%	100%	100%	100%
FLAC 44100kHz 16bit	16,93 MB	100%	100%	100%	100%
FLAC 48000kHz 16bit	17,38 MB	100%	100%	100%	100%
M4A 128kbps 44100kHz	2,42 MB	79%	79%	77%	75%
M4A 192kbps 48000kHz	3,12 MB	82%	81%	78%	74%
M4A 256kbps 48000kHz	3,12 MB	82%	81%	78%	74%
M4A 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	73%	72%	73%	68%
M4A 96kbps 22050kHz	1,43 MB	76%	74%	74%	70%
M4R 160kbps 44100kHz	0,76 MB	94%	95%	90%	95%
M4R 256kbps 44100kHz	1,21 MB	95%	96%	96%	97%
MKA 48000kHz 32bit	4,72 MB	82%	80%	83%	68%
MP2 128kbps 44100kHz	2,40 MB	84%	86%	94%	69%
MP2 160kbps 44100kHz	3,00 MB	84%	86%	96%	69%
MP2 256kbps 44100kHz	4,79 MB	84%	86%	99%	70%
MP2 64kbps 22050kHz mono	1,20 MB	76%	76%	99%	58%
MP3 128kbps 44100kHz	2,40 MB	91%	91%	92%	87%
MP3 192kbps 48000kHz	3,59 MB	96%	95%	96%	96%
MP3 256kbps 48000kHz	4,79 MB	98%	99%	98%	97%
MP3 320kbps 48000kHz	5,99 MB	99%	99%	100%	98%
MP3 96kbps 22050kHz mono	1,80 MB	97%	95%	97%	95%
MP3 VBR0 44100kHz	4,24 MB	66%	67%	96%	54%
MP3 VBR1 44100kHz	3,88 MB	67%	67%	97%	54%
MP3 VBR5 44100kHz	2,68 MB	65%	66%	90%	53%

	Dateigröße	1	2	[4]	5
MP3 VBR9 44100kHz	2,40 MB	66%	67%	96%	54%
OGG 128kbps 44100kHz	2,17 MB	93%	90%	90%	87%
OGG 160kbps 44100kHz	2,17 MB	93%	90%	90%	87%
OGG 240kbps 48000kHz	3,31 MB	96%	94%	95%	94%
OGG 320kbps 48000kHz	4,48 MB	97%	96%	98%	96%
OGG 64kbps 22050kHz mono	1,19 MB	94%	93%	93%	93%
WAV 8bit 22050kHz mono	3,30 MB	99%	100%	93%	98%
WMA 128kbps 44100kHz	2,43 MB	53%	54%	93%	49%
WMA 192kbps 48000kHz	3,64 MB	54%	55%	93%	50%
WMA 256kbps 48000kHz	4,85 MB	98%	97%	97%	97%
WMA 384kbps 48000kHz	4,85 MB	98%	97%	97%	97%
WMA 96kbps 22050kHz mono	0,39 MB	54%	54%	73%	49%

Basisdatei: MP3 192kbps 48000kHz

	Dateigröße	[1]	2	4	5
AAC 128kbps 44100kHz	2,42 MB	79%	77%	76%	75%
AAC 192kbps 48000kHz	3,12 MB	81%	80%	78%	75%
AAC 256kbps 48000kHz	3,12 MB	81%	80%	78%	75%
AAC 48000kHz 32bit	2,46 MB	74%	76%	82%	57%
AAC 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	74%	72%	73%	67%
AAC 96kbps 22050kHz	1,43 MB	75%	75%	74%	69%
APE 48000kHz 16bit	15,84 MB	86%	85%	91%	71%
FLAC 22050kHz 16bit mono	5,14 MB	96%	95%	96%	96%
FLAC 44100kHz 16bit	16,93 MB	96%	95%	96%	96%
FLAC 48000kHz 16bit	17,38 MB	96%	95%	96%	96%

	Dateigröße	[1]	2	4	5
M4A 128kbps 44100kHz	2,42 MB	79%	77%	76%	75%
M4A 192kbps 48000kHz	3,12 MB	81%	80%	78%	75%
M4A 256kbps 48000kHz	3,12 MB	81%	80%	78%	75%
M4A 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	74%	72%	73%	67%
M4A 96kbps 22050kHz	1,43 MB	75%	75%	74%	69%
M4R 160kbps 44100kHz	0,76 MB	93%	94%	89%	94%
M4R 256kbps 44100kHz	1,21 MB	94%	93%	93%	94%
MKA 48000kHz 32bit	4,72 MB	80%	81%	82%	68%
MP2 128kbps 44100kHz	2,40 MB	83%	86%	93%	69%
MP2 160kbps 44100kHz	3,00 MB	84%	85%	94%	69%
MP2 256kbps 44100kHz	4,79 MB	84%	85%	96%	69%
MP2 64kbps 22050kHz mono	1,20 MB	76%	76%	96%	57%
MP3 128kbps 44100kHz	2,40 MB	91%	90%	89%	86%
MP3 256kbps 48000kHz	4,79 MB	97%	96%	96%	95%
MP3 320kbps 48000kHz	5,99 MB	96%	96%	96%	95%
MP3 96kbps 22050kHz mono	1,80 MB	95%	94%	95%	93%
MP3 VBR0 44100kHz	4,24 MB	66%	67%	93%	54%
MP3 VBR1 44100kHz	3,88 MB	67%	66%	94%	54%
MP3 VBR5 44100kHz	2,68 MB	65%	66%	90%	53%
MP3 VBR9 44100kHz	2,40 MB	66%	67%	94%	54%
OGG 128kbps 44100kHz	2,17 MB	91%	90%	89%	87%
OGG 160kbps 44100kHz	2,17 MB	91%	90%	89%	87%
OGG 240kbps 48000kHz	3,31 MB	94%	92%	93%	91%
OGG 320kbps 48000kHz	4,48 MB	95%	94%	94%	94%
OGG 64kbps 22050kHz mono	1,19 MB	93%	92%	91%	93%

	Dateigröße	[1]	2	4	5
WAV 16bit 44100kHz	26,41 MB	96%	95%	96%	96%
WAV 8bit 22050kHz mono	3,30 MB	96%	96%	90%	96%
WMA 128kbps 44100kHz	2,43 MB	54%	54%	92%	49%
WMA 192kbps 48000kHz	3,64 MB	54%	55%	92%	50%
WMA 256kbps 48000kHz	4,85 MB	95%	96%	96%	94%
WMA 384kbps 48000kHz	4,85 MB	95%	96%	96%	94%
WMA 96kbps 22050kHz mono	0,39 MB	54%	54%	74%	49%

Basisdatei: MP3 VBR0 44100kHz

	Dateigröße	1	2	[4]	5
AAC 128kbps 44100kHz	2,42 MB	66%	64%	77%	52%
AAC 192kbps 48000kHz	3,12 MB	65%	66%	77%	52%
AAC 256kbps 48000kHz	3,12 MB	65%	66%	77%	52%
AAC 48000kHz 32bit	2,46 MB	78%	77%	84%	63%
AAC 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	62%	62%	73%	51%
AAC 96kbps 22050kHz	1,43 MB	62%	62%	75%	52%
APE 48000kHz 16bit	15,84 MB	63%	62%	91%	52%
FLAC 22050kHz 16bit mono	5,14 MB	66%	67%	96%	54%
FLAC 44100kHz 16bit	16,93 MB	66%	67%	96%	54%
FLAC 48000kHz 16bit	17,38 MB	66%	67%	96%	54%
M4A 128kbps 44100kHz	2,42 MB	66%	64%	77%	52%
M4A 192kbps 48000kHz	3,12 MB	65%	66%	77%	52%
M4A 256kbps 48000kHz	3,12 MB	65%	66%	77%	52%
M4A 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	62%	62%	73%	51%
M4A 96kbps 22050kHz	1,43 MB	62%	62%	75%	52%

	Dateigröße	1	2	[4]	5
M4R 160kbps 44100kHz	0,76 MB	66%	68%	91%	54%
M4R 256kbps 44100kHz	1,21 MB	66%	68%	95%	54%
MKA 48000kHz 32bit	4,72 MB	62%	63%	82%	51%
MP2 128kbps 44100kHz	2,40 MB	72%	73%	92%	57%
MP2 160kbps 44100kHz	3,00 MB	72%	73%	94%	57%
MP2 256kbps 44100kHz	4,79 MB	73%	74%	96%	57%
MP2 64kbps 22050kHz mono	1,20 MB	79%	81%	96%	63%
MP3 128kbps 44100kHz	2,40 MB	66%	66%	90%	54%
MP3 192kbps 48000kHz	3,59 MB	66%	67%	93%	54%
MP3 256kbps 48000kHz	4,79 MB	66%	68%	95%	54%
MP3 320kbps 48000kHz	5,99 MB	66%	68%	96%	54%
MP3 96kbps 22050kHz mono	1,80 MB	66%	67%	94%	54%
MP3 VBR1 44100kHz	3,88 MB	95%	96%	96%	93%
MP3 VBR5 44100kHz	2,68 MB	91%	92%	92%	86%
MP3 VBR9 44100kHz	2,40 MB	94%	95%	95%	94%
OGG 128kbps 44100kHz	2,17 MB	65%	67%	90%	53%
OGG 160kbps 44100kHz	2,17 MB	65%	67%	90%	53%
OGG 240kbps 48000kHz	3,31 MB	66%	67%	93%	53%
OGG 320kbps 48000kHz	4,48 MB	67%	68%	96%	54%
OGG 64kbps 22050kHz mono	1,19 MB	66%	67%	92%	53%
WAV 16bit 44100kHz	26,41 MB	66%	67%	96%	54%
WAV 8bit 22050kHz mono	3,30 MB	66%	68%	93%	54%
WMA 128kbps 44100kHz	2,43 MB	59%	64%	91%	51%
WMA 192kbps 48000kHz	3,64 MB	62%	66%	90%	52%
WMA 256kbps 48000kHz	4,85 MB	66%	67%	95%	54%

	Dateigröße	1	2	[4]	5
WMA 384kbps 48000kHz	4,85 MB	66%	67%	95%	54%
WMA 96kbps 22050kHz mono	0,39 MB	58%	61%	75%	51%

Vergleichstest 'Messdauer'

Bei diesem Test wurden alle Dateien 4x mit einer Basisdatei verglichen wobei jedes Mal eine andere Messdauer (10, 30, 60 und 90 Sekunden) verwendet wurde. Die Vergleichsmethode war bei diesem Test auf 4 eingestellt.

Basisdatei: MP3 192kbps 48000kHz

	Dateigröße	[10s]	30s	60s	90s
AAC 128kbps 44100kHz	2,42 MB	78%	76%	76%	76%
AAC 192kbps 48000kHz	3,12 MB	77%	78%	76%	76%
AAC 256kbps 48000kHz	3,12 MB	77%	78%	76%	76%
AAC 48000kHz 32bit	2,46 MB	82%	82%	82%	82%
AAC 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	76%	73%	71%	71%
AAC 96kbps 22050kHz	1,43 MB	74%	74%	72%	72%
APE 48000kHz 16bit	15,84 MB	92%	91%	90%	90%
FLAC 22050kHz 16bit mono	5,14 MB	96%	96%	96%	96%
FLAC 44100kHz 16bit	16,93 MB	96%	96%	96%	96%
FLAC 48000kHz 16bit	17,38 MB	96%	96%	96%	96%
M4A 128kbps 44100kHz	2,42 MB	78%	76%	76%	76%
M4A 192kbps 48000kHz	3,12 MB	77%	78%	76%	76%
M4A 256kbps 48000kHz	3,12 MB	77%	78%	76%	76%
M4A 64kbps 22050kHz mono	0,72 MB	76%	73%	71%	71%
M4A 96kbps 22050kHz	1,43 MB	74%	74%	72%	72%
M4R 160kbps 44100kHz	0,76 MB	89%	89%	88%	88%

	Dateigröße	[10s]	30s	60s	90s
M4R 256kbps 44100kHz	1,21 MB	95%	93%	94%	94%
MKA 48000kHz 32bit	4,72 MB	86%	82%	81%	81%
MP2 128kbps 44100kHz	2,40 MB	94%	93%	93%	93%
MP2 160kbps 44100kHz	3,00 MB	94%	94%	94%	94%
MP2 256kbps 44100kHz	4,79 MB	95%	96%	96%	96%
MP2 64kbps 22050kHz mono	1,20 MB	96%	96%	96%	96%
MP3 128kbps 44100kHz	2,40 MB	91%	89%	89%	89%
MP3 256kbps 48000kHz	4,79 MB	96%	96%	95%	95%
MP3 320kbps 48000kHz	5,99 MB	97%	96%	96%	96%
MP3 96kbps 22050kHz mono	1,80 MB	96%	95%	95%	95%
MP3 VBR0 44100kHz	4,24 MB	92%	93%	94%	94%
MP3 VBR1 44100kHz	3,88 MB	93%	94%	93%	93%
MP3 VBR5 44100kHz	2,68 MB	87%	90%	91%	91%
MP3 VBR9 44100kHz	2,40 MB	93%	94%	93%	93%
OGG 128kbps 44100kHz	2,17 MB	83%	89%	89%	89%
OGG 160kbps 44100kHz	2,17 MB	83%	89%	89%	89%
OGG 240kbps 48000kHz	3,31 MB	94%	93%	94%	94%
OGG 320kbps 48000kHz	4,48 MB	91%	94%	94%	94%
OGG 64kbps 22050kHz mono	1,19 MB	87%	91%	92%	92%
WAV 16bit 44100kHz	26,41 MB	96%	96%	96%	96%
WAV 8bit 22050kHz mono	3,30 MB	91%	90%	91%	91%
WMA 128kbps 44100kHz	2,43 MB	93%	92%	92%	92%
WMA 192kbps 48000kHz	3,64 MB	93%	92%	92%	92%
WMA 256kbps 48000kHz	4,85 MB	96%	96%	96%	96%
WMA 384kbps 48000kHz	4,85 MB	96%	96%	96%	96%

	Dateigröße	[10s]	30s	60s	90s
WMA 96kbps 22050kHz mono	0,39 MB	78%	74%	72%	72%

Finde Video- und Musikdateien anhand der Tonspurlänge

Mit dieser Suchmethode können Sie nach Video- und Musikdateien suchen, welche eine gleich lange Tonspur besitzen. Hierbei wird immer die Länge der ersten Tonspur verglichen. Es werden alle Video- und Audiodateien mit den folgenden Dateiendungen unterstützt:

Audio: AAC, AC3, AIFF, APE, AU, DTS, FLAC, M4A, MP2, MP3, OGG, WAV, WMA

Video: ASF, AVI, OGV, M2TS, M4V, MKV, MOV, MP4, MPG, TS, WEBM, WMV

Zeitunterschied ignorieren

Mit dieser Option haben Sie die Möglichkeit Mediadateien mit einer fast gleich langen Tonspur zu finden, indem Sie einen maximalen Zeitunterschied festlegen.

Vergleiche nur Dateien mit den gleichen Eigenschaften

Dateiname

Mit dieser Option werden nur Dateien mit dem gleichen Namen verglichen.

Dateiendung

Mit dieser Option werden nur Dateien mit der gleichen Endung verglichen.

Finde Hardlinks

Mit dieser Suchmethode können Sie die Quellordner nach Hardlinks durchsuchen. Dateien mit der gleichen Hardlink-ID werden im Suchergebnis in einer Gruppe zusammengefasst.

Suchoptionen

- [Vor der Suche](#)
- [Während der Suche](#)
- [Nach der Suche](#)

Vor der Suche

Verwendung der Datei- und Ordnerfilter bestätigen

Mit dieser Option muss die Verwendung der Datei- und Ordnerfilter vor dem Suchvorgang bestätigt werden.

CPU-Priorität von AllDup auf Niedrig setzen

Mit dieser Option wird die CPU-Priorität von AllDup während des Suchvorgangs auf **'Niedrig'** gesetzt.

Während der Suche

Dateibesitzer ermitteln (langsamer)

Mit dieser Option wird der Besitzer einer Datei ermittelt und im Suchergebnis in der Spalte **'Besitzer'** angezeigt. Wenn Sie diese Option nicht aktivieren, dann kann im Suchergebnis durch Anklicken einer Datei oder durch eine Mausbewegung über die Spalte **'Besitzer'** der Dateibesitzer nachträglich ermittelt und angezeigt werden.

Anzahl der Hardlinks pro Datei ermitteln (langsamer)

Mit dieser Option wird die Anzahl der Hardlinks einer Datei ermittelt und im Suchergebnis in der Spalte **'Hardlinks'** angezeigt. Wenn Sie diese Option nicht aktivieren, dann kann im Suchergebnis durch Anklicken einer Datei oder durch eine Mausbewegung über die Spalte **'Hardlinks'** die Anzahl der Hardlinks nachträglich ermittelt und angezeigt werden.

Breite und Höhe von Bilddateien ermitteln (langsamer)

Mit dieser Option wird die Breite & Höhe von Bilddateien während der Suche ermittelt und im Suchergebnis in den Spalten **'Breite'** und **'Höhe'** angezeigt. Wenn Sie diese Option nicht aktivieren, dann kann im Suchergebnis durch Anklicken einer Datei oder durch eine Mausbewegung über die Spalten **'Breite'** bzw. **'Höhe'** die Breite & Höhe nachträglich ermittelt

und angezeigt werden.

Dauer, Bitrate und Samplingrate von Dateien mit den folgenden Endungen ermitteln (langsamer)

Mit dieser Option wird die Dauer, Bitrate und Samplingrate von Audiodateien anhand des Plugins '**MediaInfo**' ermittelt und im Suchergebnis in den Spalten '**Dauer**', '**Bitrate**' und '**Samplingrate**' angezeigt. Wenn Sie diese Option nicht aktivieren, dann kann im Suchergebnis durch Anklicken einer Datei oder durch eine Mausbewegung über die Spalten '**Dauer**', '**Bitrate**' und '**Samplingrate**' die Informationen nachträglich ermittelt und angezeigt werden.

Suchstatistik der Fortschrittsanzeige protokollieren

Mit dieser Option wird die angezeigte Suchstatistik der Fortschrittsanzeige in regelmäßigen Zeitabständen ins Protokoll geschrieben. Der Zeitabstand für die Protokollierung kann in Minuten festgelegt werden.

Suche abbrechen, wenn eine bestimmte Anzahl von Duplikaten gefunden wurde

Mit dieser Option wird die Suche nach einer festgelegten Anzahl von gefundenen Dateiduplikaten abgebrochen.

Nach der Suche

Alle Gruppen im Suchergebnis aufklappen

Mit dieser Option werden nach dem Suchvorgang alle Gruppen im Suchergebnis aufgeklappt.

Alle Gruppen entfernen, bei welchen die Dateien in einer Gruppe nicht in allen Quellordnern vorhanden sind

Mit dieser Option werden alle Gruppen nach dem Suchvorgang entfernt, bei welchen die Dateien in einer Gruppe nicht in allen Quellordnern vorhanden sind.

Dateien ohne Duplikate im Protokoll auflisten (langsamer)

Mit dieser Option werden alle Dateien ohne Duplikate im Protokoll aufgelistet.

Nur Dateien ohne Duplikate im Suchergebnis anzeigen

Mit dieser Option werden nur Dateien ohne Duplikate im Suchergebnis angezeigt.

Musikdatei abspielen

Hier können Sie eine Musikdatei (MP3/WAV) festlegen, welche nach dem Suchvorgang abgespielt wird.

Archivdateien

Archive mit den folgenden Dateiendungen durchsuchen

Mit dieser Option können Sie den Inhalt von Archivdateien nach Duplikaten durchsuchen. Mit einem Rechtsklick auf diese Option können Sie alle Dateiendungen aus- oder abwählen.

Es können einzelne Archivdateien mit den folgenden Dateiendungen durchsucht werden:

- 7z, arj, cab, cb7, cbr, cbt, cbz, epub, gz, iso, lzh, lha, nrg, rar, tar, zip

Es können gesplittete Archive mit den folgenden Dateiendungen durchsucht werden:

- .7z.001
- .rar (Folgedatei: .r00)
- .part1.rar
- .tar.001
- .zip (Folgedatei: .z01)
- .zip.001

Hinweise:

- Passwortgeschützte Dateien in Archiven und passwortgeschützte Archivdateien werden bei Verwendung der Suchmethode [Dateiinhalt](#), [Ähnliche Bilder](#) oder [Ähnliche Musik](#) automatisch gefiltert
- Mit dem AllDup [Dateimanager](#) können nur Dateien in Archiven mit der Endung .zip und .7z gelöscht werden.

Temporäre Dateien nach dem Erstellen der Prüfsumme löschen

Mit dieser Option werden die temporär entpackten Dateien unmittelbar nach dem Erstellen der Prüfsumme gelöscht. Dies hat den Vorteil, dass beim Durchsuchen von vielen Archivdateien weniger Speicherplatz zum entpacken auf der Festplatte benötigt wird.

Diese Option hat nur Auswirkungen unter den folgenden Umständen:

- Die Suchmethode Ähnliche Bilder wird verwendet und die Option '*Erkenne Bildveränderungen*' ist nicht aktiviert
- Die Suchmethode Dateiinhalt wird verwendet und bei der Vergleichsmethode ist eine Prüfsummenmethode ausgewählt.

Passwortgeschützte Dateien protokollieren

Mit dieser Option werden passwortgeschützte Dateien aus Archiven und passwortgeschützte Archivdateien im Protokoll angezeigt.

Dateien ab der folgenden Größe nicht entpacken

Mit dieser Option können Sie festlegen, dass Dateien ab einer bestimmten Größe nicht aus der Archivdatei entpackt werden sollen. Diese Dateien werden dann bei der Suche nach dem Dateiinhalt nicht berücksichtigt und können auch nicht in der Dateivorschau im Suchergebnis angezeigt werden.

Datenbank

Hiermit werden die erstellten Prüfsummen bei der Verwendung der Suchmethoden [Dateiinhalt](#), [Ähnliche Bilder](#) und [Ähnliche Musik](#) in eine Datenbank gespeichert. Bei weiteren Suchvorgängen werden die Prüfsummen dann aus der Datenbank ermittelt, anstatt diese immer wieder neu zu berechnen. Dies hat den Vorteil, dass die zeitintensive Berechnung der Prüfsummen von nicht geänderten Dateien wegfällt und die Suche dadurch erheblich weniger Zeit benötigt.

Die Speicherung der Prüfsummen kann für folgenden Suchmethoden aktiviert werden:

- [Dateiinhalt](#)
Für jede [Vergleichsmethode](#) wird jeweils eine eigene Prüfsumme in der Datenbank gespeichert. Bei 5 Vergleichsmethoden können somit pro Datei bis zu 5 unterschiedliche Prüfsummen in der Datenbank gespeichert werden.
- [Ähnliche Bilder](#)
Für jede [Vergleichsmethode](#) und überprüfte [Bildveränderung](#) wird jeweils eine eigene Prüfsumme in der Datenbank gespeichert. Bei 9 Vergleichsmethoden und 7 zusätzlichen Überprüfungen auf mögliche Bildveränderungen können somit pro Bild bis zu 72 unterschiedliche Prüfsummen in der Datenbank gespeichert werden.
- [Ähnliche Musik](#)
Für jede [Messdauer](#) und verwendete [Vergleichsmethode](#) wird jeweils eine eigene Prüfsumme in der Datenbank gespeichert.

Hinweise:

- Die Datenbank kann unter Windows XP nicht verwendet werden.
- Die Datenbank kann nur von einer AllDup-Instanz genutzt werden.

Optionen

Prüfsumme neu berechnen, wenn sich die Größe der Datei geändert hat

Hiermit wird die Prüfsumme einer Datei erneut berechnet, wenn sich die Größe der Datei geändert hat.

Prüfsumme neu berechnen, wenn das Änderungsdatum der Datei geändert wurde

Hiermit wird die Prüfsumme einer Datei erneut berechnet, wenn sich das Änderungsdatum der Datei geändert hat.

Datenbank-Werkzeuge

Aufräumen

Hiermit werden alle Dateien in der Datenbank auf Ihre Existenz überprüft und die Prüfsummen von allen nicht vorhandenen Dateien gelöscht. Der Vorgang kann mit der Taste F10 abgebrochen werden.

Zurücksetzen

Hiermit werden alle Prüfsummen in der Datenbank gelöscht.

Neu

Hiermit wird die Datenbankdatei gelöscht und eine neue Datenbankdatei erstellt.

Datei- und Ordnerfilter

Sie können verschiedene Filter für Dateien und Ordner festlegen, um bestimmte Dateien von der Suche nach Dateiduplikaten auszuschließen.

- [Dateifilter](#)
- [Ordnerfilter](#)

Dateifilter

Mit dem Dateifilter haben Sie die Möglichkeit bestimmte Dateien von einem Suchvorgang auszuschließen.

Filterart

Über die Filterarten *Inklusive* und *Exklusive* können Sie festlegen, wie die Filtertexte bei der Suche angewendet werden.

- Inklusive

Hiermit werden nur solche Dateien bei der Suche berücksichtigt, welche mit einem aktivierten Filtertext übereinstimmen. Wenn Sie beispielsweise den Filtertext "*.ini" festlegen, dann werden nur Dateien mit der Endung ".ini" berücksichtigt.

- Exklusive

Hiermit werden alle Dateien von der Suche ausgeschlossen, die mit einem aktivierten Filtertext übereinstimmen. Wenn Sie beispielsweise den Filtertext "*.ini" festlegen, dann werden alle Dateien mit der Endung ".ini" von der Suche ausgeschlossen.

Filterliste

Die Filterliste beinhaltet alle vorhandenen Filtertexte für Dateien. Jeder Filtertext kann über sein Kontrollkästchen für den Suchvorgang aktiviert werden. Zum Hinzufügen eines neuen Filters klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche *Dateifilter*. Ein Rechtsklick auf einen Filter in der Liste öffnet ein Kontextmenü zum Bearbeiten oder Löschen eines Filters.

Filtertexte

Der Vergleich mit dem Filtertext wird immer mit dem Namen einer Datei durchgeführt. Wenn ein Filtertext das Zeichen "\" enthält, dann wird der Vergleich mit dem kompletten Dateipfad durchgeführt. Unter Anwendung von verschiedenen [Platzhaltern](#) wie beispielsweise '*' oder '?', haben Sie die Möglichkeit mit einem Filtertext mehrere Dateien zu filtern. Es können auch [Umgebungsvariablen](#) von Windows im Filtertext verwendet werden. Sie können bei einem Filtertext mehrere Dateifilter angeben, indem Sie diese mit dem Zeichen '|' trennen.

Beispiele:

- *.txt
- temp.*
- *temp.txt
- temp??.*
- temp.00?
- %USERNAME%.txt
- *\Temp*.tmp
- C:\Temp*.ini
- C:\Temp\%Username%.*
- *.bmp|*.jpg|*.jpeg|*.png

Optionen

Platzhalter im Filter als Text behandeln

Mit dieser Option werden die Zeichen von [Platzhalter](#) in einem Filtertext wie normaler Text behandelt.

Groß- und Kleinschreibung der Filter berücksichtigen

Mit dieser Option wird beim Vergleich eines Dateinamens mit einem Filtertext die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt.

Dateieigenschaften

Dateien mit 0 Byte ignorieren

Mit dieser Option werden alle Dateien mit einer Größe von 0 Bytes von der Suche ausgeschlossen.

Dateien anhand Ihrer Größe ausschließen

Mit dieser Option können Sie Dateien anhand Ihrer Größe von der Suche ausschließen.

Dateien anhand Ihrem Datum ausschließen

Mit dieser Option können Sie Dateien anhand dem Änderungs- oder Erstellungsdatum von der Suche ausschließen.

Ordnerfilter

Mit dem Ordnerfilter haben Sie die Möglichkeit bestimmte Ordner von einem Suchvorgang auszuschließen.

Filterart

Über die Filterarten Inklusive und Exklusive können Sie festlegen, wie die Filtertexte bei der Suche angewendet werden.

- Inklusive

Hiermit werden nur solche Ordner durchsucht, welche mit einem aktivierten Filtertext übereinstimmen. Wenn Sie beispielsweise den Filtertext "Test" festlegen, dann werden nur Ordner mit dem Namen "Test" durchsucht.

- Exklusive

Hiermit werden alle Ordner von der Suche ausgeschlossen, die mit einem aktivierten Filtertext übereinstimmen. Wenn Sie beispielsweise den Filtertext "Test" festlegen, dann werden alle Ordner mit dem Namen "Test" von der Suche ausgeschlossen.

Filterliste

Die Filterliste beinhaltet alle vorhandenen Filtertexte für Ordner. Jeder Filtertext kann über sein Kontrollkästchen für den Suchvorgang aktiviert werden. Zum Hinzufügen eines neuen Filters klicken Sie bitte in der Symbolleiste auf die Schaltfläche *Ordnerfilter*. Ein Rechtsklick auf einen Filter in der Liste öffnet ein Kontextmenü zum Bearbeiten oder Löschen eines Filters.

Filtertexte

Der Vergleich mit dem Filtertext wird immer mit dem Namen eines Ordners durchgeführt. Wenn ein Filtertext das Zeichen "\" enthält, dann wird der Vergleich mit dem kompletten Ordnerpfad durchgeführt. Unter Anwendung von verschiedenen [Platzhaltern](#) wie beispielsweise '*' oder '?', haben Sie die Möglichkeit mit einem Filtertext mehrere Ordner zu filtern. Es können auch [Umgebungsvariablen](#) von Windows im Filtertext verwendet werden. Sie können bei einem Filtertext auch mehrere Ordnerfilter angeben, indem Sie diese mit dem Zeichen '|' trennen.

Beispiele:

- C:\Windows
- C:\Prog*
- temp??
- C:\Users\%USERNAME%
- C:\Windows\C:\Users\C:\Temp

Optionen

Platzhalter im Filter als Text behandeln

Mit dieser Option werden die Zeichen von Platzhaltern in einem Filtertext wie normaler Text behandelt.

Groß- und Kleinschreibung der Filter berücksichtigen

Mit dieser Option wird beim Vergleich eines Ordnersnamens mit einem Filtertext die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt.

Unterordner nicht filtern

Das Aktivieren dieser Option hat nur dann Auswirkungen, wenn Sie einen Ordner mit der Filterart Inklusive und dem kompletten Pfad filtern. Hierdurch werden dessen Unterordner beim Suchvorgang berücksichtigt und nicht davon ausgeschlossen.

Windows Umgebungsvariablen

Die Umgebungsvariablen von Windows können bei [Datei-](#) und [Ordnerfilter](#) verwendet werden.

Syntax: %Umgebungsvariable%

Durch die Angabe von 'C:\Backup\%USERNAME%' wird die Umgebungsvariable '%USERNAME%' durch den Namen des angemeldeten Anwenders ersetzt: 'C:\Backup\John'

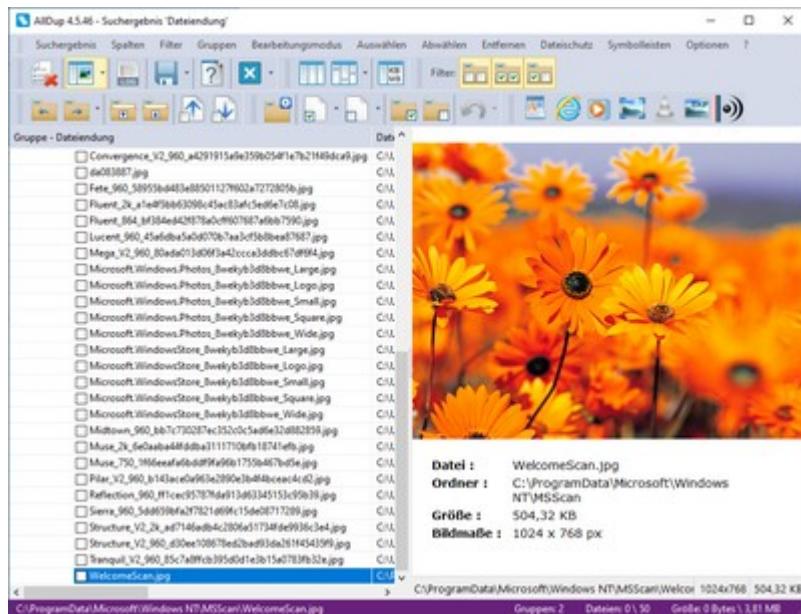
Beispiele

UMGEBUNGSVARIABLE	BEISPIEL
%ALLUSERSPROFILE%	C:\ProgramData
%APPDATA%	C:\Users\John\AppData\Roaming
%CommonProgramFiles%	C:\Program Files (x86)\Common Files
%CommonProgramFiles(x86)%	C:\Program Files (x86)\Common Files
%CommonProgramW6432%	C:\Program Files\Common Files
%COMPUTERNAME%	WORK-PC
%HOMEDRIVE%	C:
%HOMEPATH%	\Users\John
%LOCALAPPDATA%	C:\Users\John\AppData\Local
%ProgramData%	C:\ProgramData
%ProgramFiles%	C:\Program Files (x86)
%ProgramFiles(x86)%	C:\Program Files (x86)
%ProgramW6432%	C:\Program Files
%PUBLIC%	C:\Users\Public
%SystemDrive%	C:
%SystemRoot%	C:\Windows

UMGEBUNGSVARIABLE	BEISPIEL
%TEMP%	C:\Users\John\AppData\Local\Temp
%TMP%	C:\Users\John\AppData\Local\Temp
%USERNAME%	John
%USERPROFILE%	C:\Users\John
%windir%	C:\Windows

Dateivorschau

Die Dateivorschau ermöglicht Ihnen unterschiedliche Dateitypen direkt im Suchergebnis anzuzeigen:



Die Dateivorschau kann über die Symbol- oder Menüleiste ein- und ausgeblendet werden.

Plugin-Listen

Hier können Sie festlegen, mit welchem Plugin eine Datei in der Vorschau des Suchergebnisses angezeigt werden soll. Die Dateieindungen in einer Liste können über Ihr Kontrollkästchen aktiviert und deaktiviert werden. Mit einem rechten Mausklick auf eine Liste wird Ihnen ein Kontextmenü mit folgenden Befehlen angezeigt:

- Hinzufügen
Hiermit können Sie eine neue Dateieindung zu der Liste hinzufügen
- Entfernen
Hiermit können Sie eine Dateieindung aus der Liste entfernen
- Alle auswählen
Hiermit werden alle Dateieindungen in der Liste ausgewählt
- Alle abwählen
Hiermit werden alle Dateieindungen in der Liste abgewählt
- Standardwerte
Hiermit werden alle Dateieindungen in der Liste entfernt und die Standard-Dateieindungen für

dieses Plugin hinzugefügt

Plugin's

- [Windows WordPad](#)
- [Windows Internet Explorer](#)
- [Bildbetrachter](#)
- [VLC Media Player](#)
- [Windows Media Player](#)
- [EXIF Viewer](#)
- [Media Info Viewer](#)

Plugin: Microsoft WordPad

Mit diesem Plugin können Sie alle Dateien anzeigen, welche von Microsoft WordPad unterstützt werden oder nur Text enthalten. Dateien mit den folgenden Endungen können beispielsweise mit diesem Plugin in der Dateivorschau angezeigt werden:

TXT, BAT, INI, LOG, CFG, DIZ, NFO, CSS, ASP, PHP, RTF, WRI, XML, INF, URL, REG, LST, EML, ERR, CSV, 1ST, VBS, ...

Plugin: Windows Internet Explorer

Mit diesem Plugin können Sie alle Dateien anzeigen, welche von dem Microsoft Internet Explorer unterstützt werden. Voraussetzung für dieses Plugin ist eine vorhandene Installation des Microsoft Internet Explorer. Dateien mit den folgenden Endungen können beispielsweise mit diesem Plugin in der Dateivorschau angezeigt werden:

BMP, CAB, DIB, EMF, GIF, ICO, PNG, BMP, JPEG, JPG, HTM, HTML, PDF¹, DOC², DOCX², XLS², XLSX², PPT², PPS², SVG, SWF, TXT, WMF und ZIP


¹ Erfordert die Installation von einem PDF-Viewer mit Browser-Integration.

² Erfordert die Installation von Microsoft Office.

Plugin: Bildbetrachter

Mit diesem Plugin können Sie Grafikdateien mit den folgenden Dateieendungen in der Dateivorschau anzeigen:


3FR, ARW, BMP, CR2, CRW, CUT, DCR, DIB, DNG, EMF, ERF, GIF, HDP, HEIC¹, HEIF¹, ICO, IFF, J2C, J2K, JP2, JPE, JPG, JPEG, JPX, JFIF, KDC, MDC, MEF, MOS, MRW, NEF, ORF, PEF, PBM, PCX, PGM, PNG, PPM, PSD, RAF, RAS, RAW, RW2, SRW, TGA, TIF, TIFF, RAS, RLE, WBMP, WEBP, WMF und X3F.

¹ Für diese Dateitypen ist die Installation einer HEIC/HEIF Bild-Erweiterung (z.B. [CopyTrans HEIC](#) ) notwendig, sofern die Dateien mit dem Windows Explorer nicht als Vorschau oder Thumbnail angezeigt werden können.


Plugin: VLC Media Player

Mit diesem Plugin können Sie alle Audio- und Videodateien abspielen, welche von dem VLC Media Player unterstützt werden. Dateien mit den folgenden Endungen können beispielsweise mit diesem Plugin in der Dateivorschau abgespielt werden:



3G2, 3GA, 3GP, 3GP2, 3GPP, 669, A52, AAC, AC3, ADT, ADTS, AU, AIF, AIFC, AIFF, AMR, AMV, AOB, APE, ASF, ASX, AU, AVI, BIK, CAF, DIVX, DRC, DTS, DV, DVR-MS, EVO, F4V, FLAC, FLV, GVI, GXF, IT, M1V, M2T, M2TS, M2V, M4A, M4P, M4V, MID, MKA, MKV, MLP, MOD, MOV, MP1, MP2, MP2V, MP3, MP4, MP4V, MPA, MPC, MPE, MPEG, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MPG, MPGA, MPV2, MTS, MTV, MXF, NSV, NUV, OGA, OGG, OGM, OGV, OGX, OMA, OPUS, QCP, RA, REC, RM, RMI, RMVB, RPL, S3M, SDP, SND, SPX, THP, TOD, TP, TS, TTA, TTS, VOB, VOC, VQF, VRO, W64, WAV, WEBM, WMA, WMV, WTV, WV, XA, XESC und XM.

Voraussetzung für dieses Plugin ist die 32-bit Version der Freeware [VLC Media Player](#)  ab der Version 3. Die 32-bit Version des VLC Media Players muss entweder auf Ihrem Windowssystem installiert sein, als portable Version auf Ihrem Windowssystem vorhanden sein oder manuell in den Ordner von AllDup integriert werden.

Portable Version des VLC Media Players nutzen

Registrieren Sie die Datei '**axvlc.dll**' in dem Ordner des VLC Media Players mit dem folgenden [Befehl](#)  auf Ihrem Windowssystem: regsvr32.exe axvlc.dll

VLC Media Player in den Ordner von AllDup integrieren

1. Öffnen Sie das [FTP-Archiv](#)  von der offiziellen Webseite des VLC Media Players.
2. Klicken Sie im FTP-Archiv am Ende der Seite auf den Ordner mit der neusten Versionsnummer (z.B. "3.0.8") und danach auf den Ordner "32bit".
3. Klicken Sie auf die ZIP-Datei (z.B. "vlc-3.0.8-win32.zip") um diese herunterzuladen.
4. Entpacken Sie die folgenden Dateien und Ordner aus der ZIP-Datei in das Verzeichnis von AllDup:
 - Dateien: axvlc.dll, libvlc.dll, libvlccore.dll
 - Ordner: plugins
5. Starten Sie AllDup einmalig mit Adminrechten damit die Datei '**axvlc.dll**' automatisch auf Ihrem Windowssystem registriert wird oder registrieren Sie die Datei '**axvlc.dll**' manuell mit dem folgenden [Befehl](#)  auf Ihrem Windowssystem: regsvr32.exe axvlc.dll

Plugin: Windows Media Player


Mit diesem Plugin können Sie alle Audio- und Videodateien abspielen, welche von dem Windows Media Player unterstützt werden. Voraussetzung für dieses Plugin ist eine vorhandene Installation des Windows Media Player. Dateien mit den folgenden Endungen können beispielsweise mit diesem Plugin in der Dateivorschau abgespielt werden:

AU, AIF, AIFC, AIFF, ASF, AVI, M1V, MID, MIDI, MOV, MP4, MP3, MPEG, MPG, MP2, MPA, MPE, RMI, SND, WAV, WM, WMA, WMV, ...

Plugin: EXIF Viewer

Mit diesem Plugin können Sie die EXIF-Daten von Dateien mit den folgenden Dateierweiterungen in der Dateivorschau anzeigen: JPEG, JPG, TIF, TIFF, PNG, GIF und WAV. Sie können dieses Plugin aktivieren, indem Sie in der Symbolleiste '**Dateivorschau**' die Schaltfläche '**EXIF Viewer**' auswählen.

Plugin: Media Info Viewer

Mit dem Plugin [MediaInfo](#)  werden Ihnen technische Informationen und Tags von Audio-, Video- und Grafikdateien in der Vorschau angezeigt. Sie können dieses Plugin aktivieren, indem Sie in der Symbolleiste 'Dateivorschau' die Schaltfläche 'Media Info Viewer' auswählen.

Profile

Mit Profilen haben Sie die Möglichkeit Ihre Sucheinstellungen in einer Datei zu speichern und diese bei Bedarf wieder zu laden. In der Profilliste werden Ihnen alle vorhandenen Profildateien aufgelistet. Beim Start von AllDup wird immer das Standardprofil von AllDup geladen. Beim Beenden von AllDup werden alle Einstellungen des Hauptfensters in dem Standardprofil gespeichert.

Neues Profil erstellen

Wenn Sie ein neues Profil erstellen, dann werden alle Einstellungen des Hauptfensters wie z.B. [Quellordner](#) und [Suchmethode](#) in dem Profil gespeichert.

Kontextmenü

Über einen Rechtsklick auf ein Profil wird Ihnen ein Menü angezeigt mit welchem Sie das Profil laden, speichern, umbenennen oder löschen können.

Profil laden

Sie können ein Profil mit einem Doppelklick laden oder mit der rechten Maustaste auf das Profil klicken und den Befehl *Profil laden* auswählen. Der Name des geladenen Profils wird danach in der Titelleiste des Fensters angezeigt.

Profil speichern

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Profil und wählen Sie den Befehl *Profil speichern* aus, um die aktuellen Sucheinstellungen zu speichern. Wenn Sie die Einstellungen des Dateimanagers in einem Profil speichern möchten, dann müssen Sie zuerst das Profil laden und danach den Dateimanager verwenden.

Profil umbenennen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Profil und wählen Sie den Befehl *Profil umbenennen* aus.

Profil löschen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Profil und wählen Sie den Befehl *Profil löschen* aus.

Optionen

Beim Laden eines Profils keine Quellordner importieren

Mit dieser Option wird verhindert, dass die gespeicherten Quellordner aus dem Profil geladen werden.

Gespeicherte Suchergebnisse

Hier werden alle gespeicherten Suchergebnisse aufgelistet. Sie können ein Suchergebnis über einen Doppelklick laden. Mit einem Rechtsklick auf ein Suchergebnis erhalten Sie ein Menü um dieses zu laden oder zu löschen.

Optionen

Allgemein

AllDup in das Kontextmenü des Windows Explorers integrieren

Mit dieser Option wird AllDup im Kontextmenü des Windows Explorers für Ordner angezeigt. Dies ermöglicht Ihnen per Rechtsklick auf einen oder mehrere Ordner einen Suchvorgang zu starten. Folgende zusätzliche Optionen können ausgewählt werden:

- Kontextmenü mit Unicode-Unterstützung

Mit dieser Option können Ordner, welche Unicodezeichen im Namen enthalten, an AllDup übergeben und durchsucht werden. Dies ist die Standardoption, welche von AllDup verwendet wird.

- Kontextmenü ohne Unicode-Unterstützung

Mit dieser Option können keine Ordner, welche Unicodezeichen im Namen enthalten, an AllDup übergeben und durchsucht werden. Verwenden Sie diese Option, wenn auf Ihrem Windowssystem mit der ersten Option kein Kontextmenü im Windows Explorer angezeigt werden sollte. Diese Option steht unter Windows 11 nicht zur Verfügung.

Über die Schaltfläche '**Registrieren**' können Sie das Kontextmenü bei Bedarf auf Ihrem Windowssystem registrieren, falls dieses nicht im Windows Explorer Kontextmenü angezeigt wird.

Unicode-Text Support

Mit dieser Option werden im Suchergebnis Unicode-Zeichen von Sprachen wie z.B. Chinesisch, Japanisch, Koreanisch oder Russisch korrekt angezeigt.

Anzeigeformat Dateidatum

Hier können Sie festlegen, mit welchem Format ein Dateidatum im Suchergebnis angezeigt werden soll.

Speicherort der Anwendungsdaten von AllDup

Hier wird Ihnen der Ordner angezeigt, in welchen die Anwendungsdaten von AllDup gespeichert werden.

Ordner für temporäre Dateien

In diesem Ordner werden temporäre Dateien erstellt, welche aus Archiven entpackt werden müssen oder welche für die Dateivorschau zwischengespeichert werden. Alle temporären Dateien, welche nach dem Start der Suche erstellt wurden, werden beim Schließen des Suchergebnisses automatisch wieder gelöscht.

Von der Überprüfung durch den Windows Defender ausschließen

Wenn Sie den Windows Defender als aktiven Virenschanner unter Windows 10/11 verwenden, dann können Sie hiermit Dateitypen oder Ordner zu dessen Ausschußliste hinzufügen und damit die Arbeitsgeschwindigkeit von AllDup erhöhen. Die ausgeschlossenen Dateitypen und Ordner werden dann von dem Windows Defender nicht mehr überprüft, wodurch AllDup diese Daten dann schneller untersuchen kann und nicht bei jeder Datei darauf warten muss, bis der Windows Defender seine Überprüfung abgeschlossen hat.

- Wir empfehlen Ihnen den Speicherort der Anwendungsdaten von AllDup auszuschließen, damit es beim Zugriff auf die Arbeitsdaten keine Verzögerungen durch den Windows Defender gibt.
- Wenn Sie immer viele Bilddateien vergleichen, dann sollten Sie die verschiedenen Dateitypen der Bilder ausschließen oder den kompletten Ordner, welcher die Bilddateien enthält.

Benutzeroberfläche

Hier können Sie die Schrift- und Hintergrundfarbe der Benutzeroberfläche von AllDup festlegen.

Protokoll

Einträge aus der Protokolldatei löschen ...

Mit dieser Option wird bei Start einer [Aktion](#) die Protokolldatei überprüft und alle Einträge entfernt, die älter sind als die festgelegte Anzahl von Tagen.

Suchergebnis

Externes Programm für den inhaltlichen Vergleich von zwei Dateien

Hier können Sie ein externes [Vergleichsprogramm](#) festlegen, mit welchem dann 2 Dateien inhaltlich verglichen werden. Die beiden markierten Dateien im Suchergebnis werden über die

Platzhalter %1 und %2 an das externe Vergleichsprogramm übergeben. Beispiel:

C:\Tools\Windiff.exe %1 %2

%1 = "C:\Data\db.txt"

%2 = "X:\Backup\abc.txt"

%3 = C:\Data

%4 = X:\Backup

%5 = db.txt

%6 = abc.txt

Folgende Dateitypen mit Microsoft Word vergleichen

Hier können Sie verschiedene Dateiendungen angeben, welche mit der Vergleichsfunktion von Microsoft Word aufgerufen werden. Die Dateiendungen müssen jeweils mit einem Komma getrennt werden. Beispiel: doc, docx, rtf

Externes Programm zum Öffnen von Ordnern

Hier können Sie ein externes Programm zum Öffnen von Ordnern festlegen.

Beispiel: explorer.exe "%1"

Der Platzhalter %1 steht für Dateipfad und Dateiname, %2 übergibt nur den Dateipfad:

%1 = "C:\Data\db.txt"

%2 = "C:\Data\"

Externes Programm zum Öffnen von Dateien

Hier können Sie ein externes Programm zum Öffnen von Dateien festlegen.

Beispiel: C:\texteditor.exe %1

Der Platzhalter %1 wird durch alle markierten Dateien ersetzt: "Datei1" "Datei2" usw.

AllDup Internet-Update

Mit dem Internet-Update können Sie überprüfen, ob eine neue Version von AllDup zum Download zur Verfügung steht und diese bei Bedarf installieren.

Version

Über die Schaltfläche '**Prüfen**' wird ermittelt, ob eine neue Version zur Verfügung steht. Mit der Schaltfläche '**Download**' kann eine neue Version heruntergeladen und installiert werden. Im Protokollfenster werden Ihnen Informationen zu einer neuen Version angezeigt.

Optionen

Automatisch auf eine neue Version prüfen

Mit dieser Option wird beim Öffnen des Internet-Updates automatisch auf eine neue Version geprüft.

Setup-Dialog beim Installieren des Updates anzeigen

Wenn diese Option nicht aktiviert ist, dann wird das Update ohne Fenster im Hintergrund installiert.

Download-Ordner

Hier können Sie festlegen, in welchem Ordner die Updatedatei der neuen Version gespeichert werden soll.

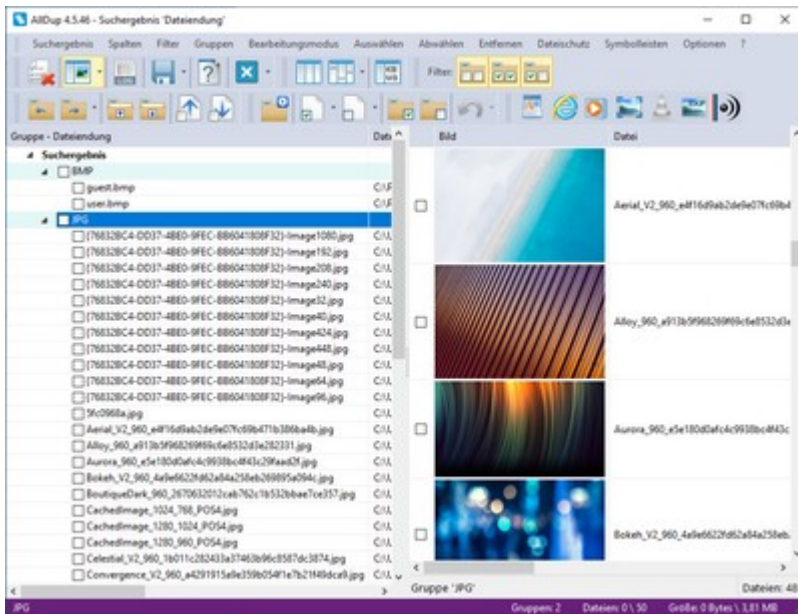
Proxy

Hier können Sie bei Bedarf die Zugangsdaten für Ihren Proxyserver festlegen.

Datenschutz

Beim Prüfen auf eine neue Version wird nur eine Textdatei von unserem Webserver heruntergeladen und ausgewertet. Es werden keine privaten Daten von Ihrem Computer über das Internet versendet.

Suchergebnis



Gruppen

Nach Beendigung der Suche werden Ihnen alle doppelten Dateien in Gruppen sortiert angezeigt. In einer Gruppe befinden sich alle Dateien, welche nach der von Ihnen ausgewählten [Suchmethode](#) als Duplikate ermittelt wurden. Jede Gruppe besitzt eine Referenzdatei, welche mit einer anderen Schriftfarbe dargestellt wird. Alle anderen Dateien in dieser Gruppe sind Duplikate von dieser Referenzdatei.

Dateien und Gruppen sortieren

Sie können den Inhalt des Suchergebnisses sortieren, indem Sie mit der linken oder rechten Maustaste auf einen Spaltenkopf klicken. Mit der linken Maustaste werden nur Gruppen sortiert und nicht deren Inhalt. Mit der rechten Maustaste werden die Dateien in jeder Gruppe sortiert.

Dateien auswählen

Die Dateien im Suchergebnis können über Ihr Kontrollkästchen per Mausklick aus- oder abgewählt werden oder Sie verwenden die automatischen Auswahlfunktionen, welche über die [Menüleiste](#) oder die [Symbolleiste](#) aufgerufen werden können.

Dateien und Gruppen markieren

Sie können Dateien und Gruppen markieren, indem Sie die STRG-Taste halten und diese mit der linken Maustaste anklicken. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die markierten

Dateien oder Gruppen um ein Kontextmenü mit verschiedenen Befehlen anzuzeigen.

Dateien löschen, kopieren, verschieben oder umbenennen

Starten Sie den [Dateimanager](#) über die Menü- oder Symbolleiste um die ausgewählten Dateien zu bearbeiten. Sie können einzelne Dateien auch ohne den Dateimanager löschen, kopieren oder verschieben, indem Sie die Taste STRG halten und mit der rechten Maustaste auf eine Datei klicken.

Mausbefehle

- Ein Klick mit der rechten Maustaste auf eine Gruppe oder eine Datei öffnet ein [Kontextmenü](#) mit verschiedenen Befehlen.
- Das Halten der Taste STRG und ein Klick mit der rechten Maustaste auf eine Datei öffnet das Kontextmenü Dateiaktionen mit verschiedenen Befehlen.
- Ein Klick mit der mittleren Maustaste auf eine Datei öffnet das Kontextmenü des Windows Explorers.
- Ein Doppelklick mit der linken Maustaste auf einen Dateinamen öffnet die Datei mit ihrem verknüpften Programm.
- Ein Doppelklick mit der linken Maustaste auf einen Dateipfad öffnet diesen mit dem Windows Explorer.

Tastaturbefehle

- Mit der Leertaste können Sie eine markierte Datei oder den kompletten Inhalt einer Gruppe aus- und abwählen.
- Mit der Taste F2 können Sie eine markierte Datei umbenennen.
- Mit der Entfernen-Taste werden alle markierten Gruppen und Dateien aus dem Suchergebnis entfernt.
- Mit der Tastenkombination STRG + Entfernen können Sie eine markierte Datei löschen.

Sie können für die verschiedenen Befehle in der Menüleiste, Symbolleiste und den Kontextmenüs Ihre eigenen Tastaturkombinationen festlegen, indem Sie in der Menüleiste unter Optionen den Menüpunkt [Tastaturkürzel](#) aufrufen.

Menüleiste / Symbolleiste

- [Suchergebnis](#)
- [Spalten](#)
- [Filter](#)
- [Gruppen](#)
- [Modus](#)
- [Auswählen](#)
- [Abwählen](#)
- [Entfernen](#)
- [Dateischutz](#)
- [Symbolleisten](#)
- [Optionen](#)

Hinweis: Sie können die Schaltflächen einer Symbolleiste ein- und ausblenden, indem Sie das Kontextmenü (Rechtsklick) einer Symbolleiste aufrufen.

Suchergebnis

- [Dateimanager](#) - Ausgewählte Dateien löschen, kopieren, verschieben oder umbenennen.
- Suchergebnis speichern
- Speichern unter ...
- Suchergebnis exportieren
- Suchergebnis drucken
- Protokoll
- Suchergebnis speichern und schließen
- Suchergebnis speichern und AllDup beenden
- Suchergebnis schließen
- AllDup beenden

Spalten

Hiermit können Sie die verschiedenen Spalten im Suchergebnis ein- oder ausblenden.

- Spalte 'Dateipfad' anzeigen

- Spalte 'Archivpfad' anzeigen
- Spalte 'Größe' anzeigen
- Spalte 'Änderungsdatum' anzeigen
- Spalte 'Erstellungsdatum' anzeigen
- Spalte 'Attribute' anzeigen
- Spalte 'Dateibesitzer' anzeigen
- Spalte 'Hardlinks' anzeigen
- Spalte 'Hardlink ID' anzeigen
- Spalte 'Übereinstimmung' anzeigen
- Spalte 'Breite' anzeigen
- Spalte 'Höhe' anzeigen
- Spalte 'Dauer' anzeigen
- Spalte 'Bitrate' anzeigen
- Spalte 'Samplingrate' anzeigen
- Spaltenbreite optimieren
Optimiert die Breite von allen Spalten unter Berücksichtigung von allen sichtbaren Zeilen im Suchergebnis.
- Spaltenbreite automatisch optimieren
Mit dieser Option wird die Spaltenbreite beim auf- und zuklappen von Gruppen automatisch optimiert.
- Spaltenbreite von allen Zeilen optimieren (langsamer)
Mit dieser Option wird beim Optimieren der Spaltenbreite der Inhalt von allen Zeilen im Suchergebnis berücksichtigt.
- Spaltenüberschrift beim Optimieren der Spaltenbreite ignorieren

Filter

Mit dem '**Anzeigefilter**' können Sie festlegen, welche Gruppen im Suchergebnis angezeigt werden sollen. Folgende Filter stehen zur Verfügung:

- Gruppen ohne ausgewählte Dateien anzeigen
- Gruppen anzeigen, bei welchen alle Dateien ausgewählt sind
- Gruppen anzeigen, bei welchen manche Dateien ausgewählt sind

Gruppen

Mit den folgenden Aktionen können Sie bestimmte Gruppen auf- oder zuklappen:

- Alle Gruppen zuklappen
- Alle Gruppen aufklappen
- Nur Gruppen mit ausgewählten Dateien aufklappen
- Nur Gruppen ohne ausgewählte Dateien aufklappen
- Nur Gruppen aufklappen, bei welchen alle Dateien ausgewählt sind
- Nur Gruppen mit mindestens 2 nicht ausgewählten Dateien aufklappen
- Nur Gruppen mit mehr als einer bestimmten Anzahl von Dateien aufklappen
- Nur Gruppen aufklappen, welche Dateien mit unterschiedlichen Namen enthalten
- Nur Gruppen aufklappen, welche Dateien mit unterschiedlichen Namen enthalten (ohne Dateiendung)

Modus

Mit dem '**Bearbeitungsmodus**' wird festgelegt, auf welche Gruppen sich die Aktionen der Menüpunkte '**Auswählen**', '**Abwählen**' und '**Entfernen**' auswirken. Eine der folgenden Optionen kann ausgewählt werden:

- Alle Gruppen
- Offene Gruppen
- Geschlossene Gruppen
- Gruppen ohne ausgewählte Dateien
- Gruppen, bei welchen alle Dateien ausgewählt sind
- Gruppen, bei welchen manche Dateien ausgewählt sind
- Markierte Gruppen
- Nicht markierte Gruppen

Auswählen

Mit den folgenden Aktionen können Sie bestimmte Dateien im Suchergebnis auswählen:

- Alle Dateien auswählen
- Alle Dateien markieren
- Alle Dateien auswählen, welche sich innerhalb des folgenden Ordners befinden...
- Alle Dateien auswählen, welche Duplikate von Dateien innerhalb des folgenden Ordners sind...

- Alle Dateien auswählen außer der ersten Datei in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer der letzten Datei in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer der neusten Datei in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer der ältesten Datei in jeder Gruppe
- Nur die erste Datei in allen Gruppen auswählen
- Nur die letzte Datei in allen Gruppen auswählen
- Alle Dateien auswählen außer der kleinsten Datei in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer der größten Datei in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer die Datei mit dem kürzesten Namen in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer die Datei mit dem längsten Namen in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer die Datei mit dem kürzesten Pfad in jeder Gruppe
- Alle Dateien auswählen außer die Datei mit dem längsten Pfad in jeder Gruppe
- Dateien anhand dem Namen auswählen
- Dateien anhand dem Pfad auswählen
- Dateien anhand der Größe auswählen
- Dateien anhand dem Datum auswählen
- Alle Dateien mit einer Übereinstimmung größer oder gleich einem bestimmten Prozentwert in jeder Gruppe auswählen
- Alle Dateien mit einer Übereinstimmung kleiner oder gleich einem bestimmten Prozentwert in jeder Gruppe auswählen
- Alle Dateien auswählen außer die Bilddatei mit den meisten Megapixeln in jeder Gruppe
- Alle Dateien ohne Hardlinks auswählen
- Alle fehlerhaften Bilddateien auswählen
Hiermit werden alle Bilddateien ausgewählt, bei welchen ein Fehler beim Laden auftritt.
Zusätzlich werden alle Dateien mit Ihrer Fehlermeldung im Protokoll aufgelistet.
- Alle fehlerhaften Audiodateien auswählen
Hiermit werden alle Audiodateien ausgewählt, bei welchen die Eigenschaften Dauer, Bitrate oder Samplingrate einen falschen Wert aufweisen. Zusätzlich werden alle Dateien mit einem Hinweis im Protokoll aufgelistet. Dateien mit den folgenden Endungen werden auf Fehler überprüft: aac, aiff, m4a, mp3, ogg, wav, wma
- Dateiauswahl umkehren
- Rückgängig
Hiermit können Sie die letzte Aus- oder Abwahlaktion rückgängig machen. Beachten Sie bitte, dass beim Entfernen von Dateien aus dem Suchergebnis die Liste mit allen durchgeführten Aktionen gelöscht wird!

Abwählen

Mit den folgenden Aktionen können Sie bestimmte Dateien im Suchergebnis abwählen:

- Alle Dateien abwählen
- Alle Dateien abwählen, welche sich innerhalb des folgenden Ordners befinden...
- Alle Dateien abwählen, welche Duplikate von Dateien innerhalb des folgenden Ordners sind...
- Dateien anhand dem Namen abwählen
- Dateien anhand dem Pfad abwählen
- Dateien anhand der Größe abwählen
- Dateien anhand dem Datum abwählen

Entfernen

Mit den folgenden Aktionen können Sie bestimmte Gruppen oder Dateien aus dem Suchergebnis entfernen:

- Alle Gruppen mit einer bestimmten Anzahl von Dateien aus dem Suchergebnis entfernen...
- Alle Gruppen entfernen, bei welchen die Dateien in einer Gruppe nicht in allen Quellordnern vorhanden sind
- Alle Gruppen entfernen, bei welchen alle Dateien ausgewählt sind
- Alle Gruppen entfernen, bei welchen einige Dateien ausgewählt sind
- Alle Gruppen entfernen, welche nur Dateien aus Archiven enthalten
- Entferne alle Hardlinks aus dem Suchergebnis
- Entferne alle Gruppen, welche nur Hardlinks enthalten
- Entferne alle Gruppen, welche nur Hardlinks mit der gleichen ID enthalten
- Entferne alle Dateien innerhalb der Ordnerstruktur des folgenden Ordners aus dem Suchergebnis...
- Alle Dateien, welche nicht mehr existieren, aus dem Suchergebnis entfernen
- Alle ausgewählten Dateien aus dem Suchergebnis entfernen

Dateischutz

Hier können Sie für jeden [Quellordner](#) den Dateischutz ein- und ausschalten. Der Dateischutz verhindert, dass innerhalb des Quellordners keine Dateien gelöscht, verschoben oder umbenannt werden.

Symbolleisten

Hiermit können Sie die verschiedenen Symbolleisten ein- und ausblenden.

- Symbolleiste 'Datei'
- Symbolleiste 'Filter'
- Symbolleiste 'Gruppe'
- Symbolleiste 'Suche'
- Symbolleiste 'Auswahl'
- Alle Symbolleisten ausblenden
- Große Symbole verwenden

Optionen

- [Tastaturkürzel](#)
- Löschen von Dateien bestätigen
Mit dieser Option müssen Sie das Löschen von Dateien im Suchergebnis bestätigen.
- Beim Beenden nachfragen ob das Suchergebnis gespeichert werden soll
- Minimiertes Suchergebnis im Infobereich der Taskleiste anzeigen
- Dateiinfo-Symbole anzeigen
Mit dieser Option werden verschiedene Symbole für Hardlinks und Dateien aus Archiven am äußersten linken Rand des Suchergebnisses angezeigt. Dadurch erhalten Sie einen schnellen Überblick, ob es sich bei einer Datei um einen Hardlink handelt oder ob die Datei in einer Archivdatei gespeichert ist.
- Schriftart des Suchergebnisses ändern
- Schrift verkleinern
- Schrift vergrößern
- Maximale Größe der Miniaturbilder in Pixel
Hier können Sie die maximale Breite der Bilder in der Gruppenvorschau festlegen.
- Alle Dateieigenschaften in einer Spalte anzeigen
Mit dieser Option werden alle Dateieigenschaften in der Gruppenvorschau untereinander in einer einzelnen Spalte angezeigt.

Kontextmenü

Datei

Dieses Kontextmenü wird Ihnen angezeigt, wenn Sie in einer Gruppe mit der rechten Maustaste auf eine Datei klicken.

Tipp: Wenn Sie bei dem rechten Mausklick die STRG-Taste gedrückt halten dann wird Ihnen direkt das Untermenü mit den Dateiaktionen angezeigt.

- Datei auswählen/abwählen
- Dateiaktionen:
 - Datei öffnen
Hier wird die Datei mit Ihrem verknüpften Programm geöffnet.
 - Datei öffnen mit ...
 - Dateipfad öffnen
Hiermit wird der Ordner der Datei mit dem Windows Explorer oder einem benutzerdefinierten [externen Programm](#) geöffnet.
 - Datei mit [externen Programm](#) öffnen
 - Datei kopieren ...
 - Datei verschieben
 - Datei umbenennen
 - Datei löschen
Hiermit wird die Datei auf dem Speichermedium gelöscht.
 - Datei in den Windows Papierkorb verschieben
 - Dateieigenschaften anzeigen
- Datei aus dem Suchergebnis entfernen
- In der Gruppe ganz nach oben verschieben
Hiermit können Sie die Quelldatei festlegen, welche für das Erstellen von [Hardlinks](#) verwendet werden soll.
- Alle anderen Dateien in dieser Gruppe auswählen
- Alle Dateien mit dem gleichen Ordnerpfad auswählen
- Alle Dateien innerhalb der Ordnerstruktur dieser Datei auswählen
Mit diesem Befehl wird jede Datei im Suchergebnis ausgewählt, welche sich innerhalb der Ordnerstruktur dieser Datei befindet.
- Alle Dateien mit dem gleichen Ordnerpfad abwählen

- Alle Dateien innerhalb der Ordnerstruktur dieser Datei abwählen
Mit diesem Befehl wird jede Datei im Suchergebnis abgewählt, welche sich innerhalb der Ordnerstruktur dieser Datei befindet.
- Alle anderen Dateien in dieser Gruppe löschen
Hiermit werden alle anderen Dateien in der gleichen Gruppe auf dem Speichermedium gelöscht.
- Alle anderen Dateien in dieser Gruppe in den Windows Papierkorb verschieben
- Filterlisten:
 - Datei zum Dateifilter hinzufügen
Hiermit können Sie den Dateinamen zum [Dateifilter](#) hinzufügen.
 - Dateipfad zum Ordnerfilter hinzufügen
Hiermit können Sie den Dateipfad zum [Ordnerfilter](#) hinzufügen.
- Dateiendung zu einer Plugin-Liste hinzufügen
Hiermit können Sie die Dateiendung zur Liste des [Plugin](#) "Microsoft WordPad", "Windows Internet Explorer", "Windows Media Player", "Dateibetrachter" oder "VLC Media Player" hinzufügen.
- Dateiendung aus den Plugin-Listen entfernen
- In die Zwischenablage kopieren
Hiermit können Dateiname und/oder Dateipfad in die Zwischenablage kopiert werden.
- Windows Explorer Kontextmenü anzeigen

Markierte Dateien

Sie können mehrere Dateien markieren indem Sie die STRG-Taste halten und mit der linken Maustaste die Dateien anklicken. Verwenden Sie danach die rechte Maustaste um das folgende Kontextmenü für die markierten Dateien anzuzeigen:

- Markierte Dateien auswählen
- Markierte Dateien abwählen
- 2 markierte Dateien vergleichen
- Markierte Dateien mit [externen Programm](#) öffnen
- Dateinamen vertauschen
- Markierte Dateien kopieren
- Markierte Dateien verschieben
- Markierte Dateien löschen

- Markierte Dateien aus dem Suchergebnis entfernen
- In die Zwischenablage
Hiermit können Dateiname und/oder Dateipfad von allen markierten Dateien in die Zwischenablage kopiert werden.

Gruppen

- Gruppe auswählen/abwählen
- Dateiauswahl umkehren
- Markierte Gruppe(n) entfernen
- Öffne alle Dateien aus der Gruppe mit einem [externen Programm](#)

Dateimanager

Mit dem Dateimanager können Sie die ausgewählten Dateien aus dem [Suchergebnis](#) löschen, kopieren, verschieben oder umbenennen.

- [Welche Gruppen sollen bearbeitet werden?](#)
- [Welche Aktion soll durchgeführt werden?](#)
- [Ordner](#)
- [Optionen](#)
- [Beispiele](#)

Welche Gruppen sollen bearbeitet werden?

- Alle Gruppen (Filter ignorieren)
- Nur Gruppen, welche durch den Filter angezeigt werden

Keine Gruppen bearbeiten, bei welchen alle Dateien ausgewählt sind

Mit dieser Option wird gewährleistet, dass nicht alle Dateien in einer Gruppe gelöscht werden.

Welche Aktion soll durchgeführt werden?

Die Aktionen 2, 3, 4 und 5 haben keine Auswirkungen auf ausgewählte Dateien, welche sich in einer Archivdatei (Zip, Rar, usw.) befinden.

1. Dateien löschen

Mit dieser Aktion werden die ausgewählten Dateien auf dem Speichermedium gelöscht und Speicherplatz freigegeben. Wenn Sie Dateien aus Archiven löschen und die zu löschende Datei die einzige Datei im Archiv ist, dann wird immer die Archivdatei gelöscht. Das Löschen von Dateien aus Archiven, welche mehrere Dateien beinhalten, ist nur bei Archiven mit der Endung **'.zip'** und **'.7z'** möglich.

Mit der Option **'Sicheres löschen'** wird vor dem Löschen der Dateiinhalt komplett mit Nullen überschrieben und die Dateigröße auf 0 gesetzt.

2. Lokale Dateien in den Windows Papierkorb verschieben

Mit dieser Aktion werden die ausgewählten Dateien in den Windows Papierkorb verschoben. Es wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn auf dem Datenträger der zu löschenden Datei kein Windows Papierkorb vorhanden ist. Mit der Option '**Datei löschen, wenn kein Papierkorb vorhanden ist**' wird keine Fehlermeldung angezeigt und die Datei gelöscht. Wichtige Hinweise:

- Achten Sie darauf, dass der Windows Papierkorb auf dem Speichermedium der Dateien aktiviert ist.
- Der verfügbare Speicherplatz für den Windows Papierkorb sollte auf 100% eingestellt sein.
- Dateien, welche sich auf dem Datenträger eines anderen Computers befinden, werden nicht in den Windows Papierkorb verschoben, sondern gelöscht!
- Dateien, welche sich in Archiven befinden, können nicht in den Windows Papierkorb verschoben werden.

3. Dateien in einen Ordner kopieren

Mit dieser Aktion können Sie die ausgewählten Dateien in einen Ordner kopieren.

4. Dateien in einen Ordner verschieben

Mit dieser Aktion können Sie die ausgewählten Dateien in einen Ordner verschieben.

5. Dateien umbenennen

Mit dieser Aktion können Sie den Namen der ausgewählten Dateien umbenennen. Achten Sie bitte darauf, dass folgende Zeichen unter Windows in einem Dateinamen nicht verwendet werden können: \ / : * ? < > | "

Folgende Platzhalter können für den neuen Namen verwendet werden:

PLATZHALTER	BESCHREIBUNG
%NAME%	Dateiname ohne Dateiendung
%EXT%	Dateiendung mit führendem Punkt (.txt)
%GNAME%	Name ¹ der Gruppe, in welcher sich die Datei befindet
%FNAME%	Name der ersten Datei in der Gruppe
%LNAME%	Name der letzten Datei in der Gruppe

PLATZHALTER	BESCHREIBUNG
%CDATE%	Erstellungsdatum ¹ der Datei. Es wird das angezeigte Erstellungsdatum aus dem Suchergebnis verwendet.
%MDATE%	Änderungsdatum ¹ der Datei. Es wird das angezeigte Änderungsdatum aus dem Suchergebnis verwendet.
%PDATE%	Erstellungsdatum ¹ des Bildes (JPG, TIF, PNG). Hierfür wird die Exif-Eigenschaft ' DateTimeOriginal ' ausgelesen, welche in dem folgenden Format vorliegt: "YYYY:MM:DD HH:MM:SS". Es wird das Erstellungsdatum der Datei verwendet, wenn kein Erstellungsdatum in den Exif-Daten gefunden werden konnte.
%YYYY%	Jahr (4-stellig)
%YY%	Jahr (2-stellig)
%MM%	Monat (2-stellig)
%DD%	Tag (2-stellig)
%HH%	Stunden (2-stellig)
%NN%	Minuten (2-stellig)
%SS%	Sekunden (2-stellig)

¹ Zeichen, welche in einem Dateinamen nicht erlaubt sind, werden automatisch durch einen Unterstrich (_) ersetzt.

Sicherheitshinweis

Mit dieser Option wird vor dem Löschen, Verschieben oder Umbenennen der ausgewählten Dateien ein Sicherheitshinweis angezeigt.

Sicherungsordner

Hier legen Sie den Ordner fest, in welchen die Dateien kopiert oder verschoben werden sollen.

Unterordner im Sicherungsordner erstellen

Mit dieser Option können Sie weitere Unterordner in dem Sicherungsordner erstellen. Es können verschiedene Platzhalter für [Datum und Uhrzeit](#) und die [Umgebungsvariablen](#) von Windows für die Erstellung eines neuen Ordernamens verwendet werden. Beachten Sie bitte, dass normaler Text mit Anführungszeichen umschlossen werden muss, wenn Sie Platzhalter für Datum und Uhrzeit verwenden. Siehe Beispiele:

Text: "Backup von" %USERNAME% "am" yyyy-mm-dd "um" hh_nn_ss
Ordnername: Backup von John am 2023-02-17 um 10_15_00


Text: "%USERNAME%\\"YYYY-MM-DD HH-NN-SS
Ordnernamen: John\2023-02-17 10-15-00

Dateien mit ihrer Ordnerstruktur im Sicherungsordner speichern


Mit dieser Option werden alle Dateien mit Ihrer Ordnerstruktur in dem Sicherungsordner gespeichert. Wenn Sie diese Option deaktivieren, dann werden alle Dateien ohne Ihre Ordnerstruktur direkt in dem Sicherungsordner gespeichert. Vorhandene Dateien werden hierbei vor dem Überschreiben umbenannt, indem eine fortlaufende Zahlenfolge hinter den Dateinamen angehängt wird: die Datei '**Data.txt**' wird vor dem Überschreiben in '**Data-001.txt**' umbenannt.

Optionen


Verknüpfungen erstellen

Mit dieser Option wird nach dem Löschen oder Verschieben einer Datei an der gleichen Stelle eine [Verknüpfung](#)  (.lnk) auf die **erste nicht ausgewählte Datei** in der gleichen Gruppe erstellt. Siehe [Beispiel](#) für Verknüpfungen.

Hardlinks erstellen

Mit dieser Option können alle ausgewählten Dateien in einer Gruppe miteinander verlinkt werden, indem die Dateien durch einen [Hardlink](#)  ersetzt werden. Dies hat den Vorteil, dass der Inhalt von allen verlinkten Dateien nur einmal auf der Festplatte gespeichert ist und Speicherplatz gespart werden kann. Wenn Sie beispielsweise 1000 inhaltlich gleiche Dateien mit einer Größe von 10 MB pro Datei miteinander verlinken, dann werden mehr als 9 GB an Speicherplatz auf der Festplatte freigegeben! Siehe [Beispiel](#) für Hardlinks.

Hinweise

- Es können nur Dateien, welche sich auf der gleichen Partition befinden, miteinander verlinkt werden.
- Die Dateien müssen auf einer lokalen NTFS-Partition gespeichert sein.
- Es können keine Hardlinks auf einem Netzlaufwerk erstellt werden.
- Es können keine Hardlinks in einem virtuellen Ordner erstellt werden, der auf die Daten einer externen Quelle verweist, wie z.B. die lokale Bereitstellung von Dateien aus einer Cloud.
- Es müssen mindestens 2 Dateien in einer Gruppe ausgewählt sein.
- Unter Windows kann eine Datei maximal 1024 [Hardlinks](#)  besitzen.
- AllDup ermittelt von allen ausgewählten Dateien in einer Gruppe automatisch eine Quelldatei, welche weniger als 1024 Hardlinks besitzt. Alle anderen ausgewählten Dateien in dieser Gruppe werden dann mit dieser Quelldatei verlinkt.
- Sobald die Quelldatei 1024 Hardlinks aufweist, wird automatisch eine weitere Quelldatei ermittelt. Dies ermöglicht Ihnen eine unbegrenzte Anzahl von Hardlinks in einer Gruppe zu erstellen.
- Mit dem Datei-Kontextmenü-Befehl '**In der Gruppe ganz nach oben verschieben**' können Sie bei Bedarf die Quelldatei zum Erstellen von Hardlinks festlegen.
- Dateien, welche schon verlinkt sind, werden automatisch übersprungen. Die Anzahl der vorhandenen Hardlinks einer Datei wird anhand des angezeigten Wertes in der Spalte 'Hardlinks' überprüft. Aktivieren Sie hierfür die Suchoption [Anzahl der Hardlinks pro Datei ermitteln](#) damit die korrekte Anzahl der Hardlinks für jede Datei ermittelt wird.
- Dateien, welche sich in Archiven befinden, werden automatisch übersprungen.

Alle verarbeiteten Dateien aus dem Suchergebnis entfernen

Mit dieser Option werden alle verarbeiteten Dateien aus dem Suchergebnis entfernt.

Alle Gruppen mit nur einer Datei aus dem Suchergebnis entfernen

Mit dieser Option werden alle Gruppen mit nur einer Datei aus dem Suchergebnis entfernt.

Bei Fehlermeldungen keinen Dialog zum Abbrechen anzeigen

Mit dieser Option wird der Vorgang bei einer Fehlermeldung ohne Abbrechen-Dialog weitergeführt.

Alle Ordner löschen, welche nach dem Verschieben oder Löschen von Dateien leer sind

Mit dieser Option werden alle leeren Ordner gelöscht, welche zuvor Dateien enthielten.

Dateiaktionen nicht protokollieren (schneller)

Mit dieser Option werden die durchgeführten Dateiaktionen nicht protokolliert.

Nach Abschluss der Aktion

Folgende Aktionen stehen Ihnen zur Auswahl:

- Dateimanager schließen
- AllDup beenden

Beispiele

Hardlinks erstellen

Im Suchergebnis befinden eine Gruppe mit folgenden Dateien:

1. C:\Arbeit\hinweise.txt
2. C:\Benutzer\bitte-lesen.txt
3. C:\Backup\hinweise.txt
4. C:\Mail\neue-benutzer-hinweise.txt

Alle Dateien in dieser Gruppe sind ausgewählt (?). Die erste Datei in der Gruppe wird automatisch als Quelldatei für die Erstellung der Hardlinks verwendet. Alle anderen Dateien (2-4) werden gelöscht und jeweils ein Hardlink auf die erste Datei erstellt, wobei der Hardlink den gleichen Namen wie die gelöschte Datei besitzt.

Verknüpfungen erstellen

Im Suchergebnis befinden sich folgende Dateien in einer Gruppe:

1. C:\Arbeit\hinweise.txt
2. C:\Benutzer\bitte-lesen.txt
3. C:\Backup\hinweise.txt
4. C:\Mail\neue-benutzer-hinweise.txt

Die erste Datei ist nicht ausgewählt und wird als Quelldatei für die zu erstellenden Verknüpfungen verwendet. Alle anderen Dateien (2-4) in der Gruppe sind ausgewählt (?). Die ausgewählten Dateien werden jetzt nacheinander gelöscht und jeweils eine Verknüpfung auf die erste Datei erstellt, wobei die Verknüpfung den Namen der gelöschten Datei erhält.

Tastaturkürzel

Hier können Sie für alle Befehle der Menüleiste und Symbolleiste ein Tastaturkürzel festlegen. Klicken Sie in der Liste auf eine Zeile und drücken Sie dann eine Tastenkombination um das Tastaturkürzel für diesen Befehl festzulegen. Mit der Entfernen-Taste kann ein Tastaturkürzel gelöscht werden. Mit der Tastenkombination STRG + Entfernen werden alle Tastaturkürzel gelöscht.

Tasten

Sie können die folgenden Tasten verwenden, um ein Tastaturkürzel zu erstellen:

- STRG
- ALT
- Umschalttaste
- A-Z
- 0-9
- F2-F12
- Num0-Num9
- Backspace
- Eingabetaste
- Einfügen

Beispiele:

- STRG + A
- ALT + 1
- Umschalttaste + L
- STRG + ALT + M
- F2
- Eingabetaste

Kommandozeile

Syntax

AllDup.exe -s[1-9,a,b,c] -c[0-5] -h[0-9] -f[0-7] -m[1-100] -d[0-2] -l[10-999] -a[1,2,4,5] -p:"[Profilname]" -n "[Ordner1]" "[Ordner2]" ...

Parameter

-s[1-9,a]

Mit diesem Parameter können Sie die [Suchmethode](#) festlegen:

- 1 = [Dateiname](#)
- 2 = Dateiendung
- 3 = Dateigröße
- 4 = [Dateiinhalt](#)
- 5 = Änderungsdatum
- 6 = Erstellungsdatum
- 7 = Datei-Attribute
- 8 = Hardlinks
- 9 = [Finde ähnliche Bilder](#)
- a = [Finde ähnliche Musik](#)
- b = [Finde Video- und Musikdateien anhand der Tonspurlänge](#)
- c = [Finde ähnliche Dateinamen](#)

Die [Dateieigenschaften](#) 1 bis 7 können miteinander kombiniert werden wie beispielsweise "-s124" oder "-s36". Die Suchmethoden 8, 9, a, b und c können nur einzeln verwendet werden wie beispielsweise "-s8" oder "-sa". Dieser Parameter ist optional und muss nicht angegeben werden.

-c[0-5]

Hiermit können Sie die Vergleichsmethode für die Suchmethode [Dateiinhalt](#) festlegen.

0. Byte für Byte
1. MD5 (128-Bit)
2. SHA-1 (160-Bit)

3. SHA-2 (256-Bit)
4. SHA-2 (384-Bit)
5. SHA-2 (512-Bit)

Dieser Parameter ist optional und kann nur in Kombination mit dem Befehl -s4 verwendet werden.

-h[0-9]

Hiermit können Sie die Vergleichsmethode für die Suchmethode [Ähnliche Bilder](#) festlegen.

0. aHash
1. bHash
2. dHash
3. mHash
4. pHash
5. MD5 (128-Bit)
6. SHA-1 (160-Bit)
7. SHA-2 (256-Bit)
8. SHA-2 (384-Bit)
9. SHA-2 (512-Bit)

Dieser Parameter ist optional und kann nur in Kombination mit dem Befehl -s9 verwendet werden.

-f[0-7]

Hiermit können Sie die Vergleichsmethode für die Suchmethode [Ähnliche Dateinamen](#) festlegen.

0. SmartMatch
1. FuzzyMatch
2. Levenshtein
3. Ratcliff
4. MatchDiff
5. WordMatch
6. FuzzyPercent
7. Simil

Dieser Parameter ist optional und kann nur in Kombination mit dem Befehl -sc verwendet werden.

-m[1-100]

Hiermit können Sie die Übereinstimmung in Prozent für die Suchmethode [Ähnliche Bilder](#) oder [Ähnliche Musik](#) festlegen. Dieser Parameter ist optional und kann nur in Kombination mit dem Befehl -s9 oder -sa verwendet werden.

-d[0-4]

Hiermit können Sie die Vergleichsgröße für die Suchmethode [Ähnliche Bilder](#) festlegen.

0. 8x8 (aHash, dHash, mHash)
1. 16x16 (aHash, dHash, mHash)
2. 128x128 (bHash)
3. 256x256 (bHash)
4. 512x512 (bHash)

Dieser Parameter ist optional und kann nur in Kombination mit dem Befehl -s9 verwendet werden.

-l[10-999]

Hiermit können Sie die Messdauer in Sekunden für die Suchmethode [Ähnliche Musik](#) festlegen. Dieser Parameter ist optional und kann nur in Kombination mit dem Befehl -sa verwendet werden.

-a[1,2,4,5]

Hiermit können Sie die Vergleichsmethode für die Suchmethode [Ähnliche Musik](#) festlegen. Dieser Parameter ist optional und kann nur in Kombination mit dem Befehl -sa verwendet werden.

-p:"[Profilname]"

Hiermit werden bei der Suche die Einstellungen des angegebenen Profils verwendet. Dieser Parameter ist optional und muss nicht angegeben werden.

-n

Mit diesem Parameter werden die übergebenen Ordner nicht zur Quellordnerliste hinzugefügt. Der Parameter ist optional und muss nicht angegeben werden.

"[Ordner]"

Hiermit legen Sie fest, welche Ordner durchsucht werden sollen. Es können mehrere Ordner angegeben werden. Ordnerpfade, welche Leerzeichen beinhalten, müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.

Dieser Parameter ist nicht optional und muss angegeben werden.

Beispiele

AllDup.exe -s13 "C:\Arbeit"

Startet eine Suche nach gleichem Dateinamen und gleicher Dateigröße in dem Ordner "C:\Arbeit".

AllDup.exe -s9 -h3 -m90 "C:\Bilder"

Startet eine Suche nach ähnlichen Bildern unter Verwendung der Prüfsumme pHash mit einer Übereinstimmung von 90% in dem Ordner "C:\Bilder".

AllDup.exe -sa -l25 -a4 -m80 "C:\Audio"

Startet eine Suche nach ähnlicher Musik in dem Ordner "C:\Audio" unter Verwendung der Vergleichsmethode Nr.4 mit einer Übereinstimmung von 80% und einer Messdauer von 25 Sekunden.

AllDup.exe -s4 -c0 "C:\Arbeit" "C:\Data"

Startet eine Suche nach Dateien mit dem gleichen Inhalt in dem Ordner "C:\Arbeit" und "C:\Data".

AllDup.exe -s14 -c3 "C:\Arbeit"

Startet eine Suche nach Dateien mit dem gleichen Namen und Inhalt in dem Ordner "C:\Arbeit".

AllDup.exe "C:\Arbeit"

Startet eine Suche in dem Ordner "C:\Arbeit" mit den aktuellen Programmeinstellungen.

AllDup.exe -p:"test" "C:\Arbeit"

Startet eine Suche in dem Ordner "C:\Arbeit" mit den Einstellungen des angegebenen Profils.

AllDup.exe C:\Arbeit "D:\Data Backup"

Startet eine Suche in den Ordnern "C:\Arbeit" und "D:\Data Backup" mit den aktuellen Programmeinstellungen.

Platzhalter für Text

PLATZHALTER	BESCHREIBUNG
*	Kein oder mehrere Zeichen.
?	Ein beliebiges einzelnes Zeichen.
#	Eine beliebige einzelne Ziffer (0 - 9).
[ZeichenListe]	Ein beliebiges einzelnes Zeichen in <i>ZeichenListe</i> .
[!ZeichenListe]	Ein beliebiges einzelnes Zeichen, das nicht in <i>ZeichenListe</i> enthalten ist.

Die Platzhalter können in beliebiger Reihenfolge miteinander kombiniert werden.

Die Sonderzeichen linke Klammer (**[**), Fragezeichen (**?**), das Zeichen **#** und das Sternchen (*****) müssen in eckige Klammern gesetzt werden, um für einen Vergleich herangezogen werden zu können. Die rechte eckige Klammer (**]**) kann nicht innerhalb einer Gruppe zu vergleichender Zeichen verwendet werden. Sie kann jedoch außerhalb einer Gruppe als einzelnes Zeichen angegeben werden.

Sie können in *ZeichenListe* auch einen Bereich von Zeichen angeben, indem Sie den größten und den kleinsten Wert des Bereichs getrennt durch einen Bindestrich (-) angeben. **[A-Z]** führt zum Beispiel zu einer Übereinstimmung, wenn die entsprechende Zeichenposition in *ZeichenListe* einen Buchstaben im Bereich von **A** bis **Z** enthält. Mehrere Bereiche können Sie ohne weitere Trennzeichen nacheinander in einem Klammernpaar angeben.

Weitere wichtige Regeln für die Verwendung der Platzhalter:

- Ein Ausrufezeichen (**!**) am Anfang von *ZeichenListe* bedeutet, dass sich eine Übereinstimmung ergibt, wenn im Text ein beliebiges Zeichen außer den Zeichen in *ZeichenListe* gefunden wird. Wird das Ausrufezeichen außerhalb der eckigen Klammern verwendet, so dient es als Platzhalterzeichen für sich selbst.
- Ein Bindestrich (-) kann entweder am Anfang (nach einem Ausrufezeichen, sofern vorhanden) oder am Ende von *ZeichenListe* erscheinen, um als Platzhalterzeichen für sich selbst zu dienen. In jeder anderen Position dient der Bindestrich zur Kennzeichnung eines Zeichenbereichs.
- Wenn ein Zeichenbereich festgelegt wird, dann müssen die Zeichen in aufsteigender Sortierreihenfolge (vom niedrigsten bis zum höchsten) angegeben werden. Demnach ist **[A-Z]** ein zulässiges Muster und **[Z-A]** dagegen nicht.

Beispiele:

ART DER ENTSPRECHUNG	TEXT	ENTSPRECHUNG	KEINE ENTSPRECHUNG
Mehrere Zeichen	a*a	aa, aBa, aBBBa	aBC
	ab	abc, AABb, Xab	aZb, bac
Sonderzeichen	a[*]a	a*a	aaa
Mehrere Zeichen	ab*	abcdefg, abc	cab, aab
Einzelne Zeichen	a?a	aaa, a3a, aBa	aBBBa
Einzelne Ziffern	a#a	a0a, a1a, a2a	aaa, a10a
Zeichenbereich	[a-z]	f, p, j	2, &
Außerhalb des Bereichs	[!a-z]	9, &, %	b, a
Keine Ziffern	[!0-9]	A, a, &, ~	0, 1, 9
Kombination	a[!b-m]#	An9, az0, a99	abc, aj0

Platzhalter für Datum und Uhrzeit

PLATZHALTER	BESCHREIBUNG
:	Zeit-Trennzeichen
/	Datumstrennzeichen
d, dd	Tag (1 31, 01 - 31)
Ddd	Tag (So Sa)
dddd	Tag (Sonntag Samstag)
dddddd	Datum im kurzen Format
ddddddd	Datum im langen Format
w	Wochentag (1 für Sonntag bis 7 für Samstag)
ww	Kalenderwoche (1 54)
m, mm	Monatszahl (1 12, 01 - 12)
mmm	Monatsnamen abgekürzt (Jan Dez)
mmmm	Monatsnamen (Januar Dezember)
q	Jahresquartal (1 4)
y	Kalendertag (1 366)
yy, yyyy	Jahreszahl (00 99, 100 - 9999)
h, hh	Stundenzahl (0 - 23, 00 - 23)
m, mm, n, nn	Minutenzahl (0 - 59, 00 - 59)
s, ss	Sekundenzahl (0 - 59, 00 - 59)
AM/PM, A/P, AMPM	12-Stunden-Format für die Uhrzeit

Geschwindigkeitsvergleich

Hier erhalten Sie Informationen über einen Geschwindigkeitsvergleich zwischen den Suchmethoden *Byte für Byte* und *SHA-1*. Für den Geschwindigkeitsvergleich wurde ein Computer mit Windows 7 x64, 8 GB RAM und einer i3-CPU verwendet. Die Testdaten sind auf einer externen USB2-Festplatte gespeichert, welche mit der Software TrueCrypt verschlüsselt ist. Außerdem wurden für den Test die Optionen "*Exif-Daten von JPEG-Dateien ignorieren*" und "*Alle x Minuten die Suchstatistik der Fortschrittsanzeige protokollieren*" aktiviert.

Test mit der Suchmethode *Byte für Byte*:

```
13:29:36 - Suche: Dateiinhalt Byte für Byte
13:29:37 - Dateianzahl: 45442
13:29:37 - Durchsuche: R:\!P2
13:33:37 - Dauer : 0:04:01, Fortschritt : 7 %, Aktuelle Datei : 3361 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
13:37:39 - Dauer : 0:08:03, Fortschritt : 16 %, Aktuelle Datei : 7652 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
13:41:39 - Dauer : 0:12:03, Fortschritt : 45 %, Aktuelle Datei : 20806 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
13:45:39 - Dauer : 0:16:03, Fortschritt : 57 %, Aktuelle Datei : 26252 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
13:49:39 - Dauer : 0:20:03, Fortschritt : 65 %, Aktuelle Datei : 29665 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
13:53:39 - Dauer : 0:24:03, Fortschritt : 70 %, Aktuelle Datei : 32144 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
13:57:39 - Dauer : 0:28:03, Fortschritt : 76 %, Aktuelle Datei : 34663 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
14:01:39 - Dauer : 0:32:03, Fortschritt : 82 %, Aktuelle Datei : 37573 \ 45442, Gefundene Duplikate: 0
14:04:51 - 32215 Duplikate mit 22.970.559.143 Bytes in Quellordner 'R:\!P2' gefunden
14:04:51 - Gruppen: 5.442
14:04:51 - Dateivergleiche: 28.370
14:04:51 - Duplikate: 32215 (70%) (21,39 GB)
14:04:51 - Zeitaufwand: 00:35:15
```

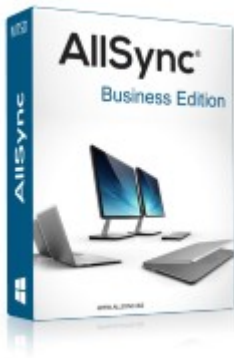
Test mit der Suchmethode *SHA-1*:

14:10:31 - Suche: Dateiinhalt SHA-1 (160-Bit)
14:10:32 - Dateianzahl: 45442
14:10:32 - Durchsuche: R:\!P2
14:14:32 - Dauer : 0:04:01, Fortschritt : 7 %, Aktuelle Datei : 3422 \ 45442, Gefundene Duplikate
14:18:32 - Dauer : 0:08:01, Fortschritt : 26 %, Aktuelle Datei : 12073 \ 45442, Gefundene Duplikate
14:22:32 - Dauer : 0:12:01, Fortschritt : 55 %, Aktuelle Datei : 25020 \ 45442, Gefundene Duplikate
14:26:32 - Dauer : 0:16:01, Fortschritt : 66 %, Aktuelle Datei : 30193 \ 45442, Gefundene Duplikate
14:30:32 - Dauer : 0:20:01, Fortschritt : 78 %, Aktuelle Datei : 35462 \ 45442, Gefundene Duplikate
14:34:12 - 32215 Duplikate mit 22.970.559.143 Bytes in Quellordner 'R:\!P2' gefunden
14:34:12 - Gruppen: 5.442
14:34:12 - Dateivergleiche: 28.370
14:34:12 - Duplikate: 32215 (70%) (21,39 GB)
14:34:12 - Zeitaufwand: 00:23:41

Wie erwartet ist die Suchmethode *SHA-1* schneller als der *Byte für Byte*-Vergleich. Der Vergleich von im RAM gespeicherten Prüfsummen reduziert erheblich die Dateizugriffe auf der Festplatte was viel Zeit sparen kann.

AllSync

Datensicherung & Ordnersynchronisation



AllSync ist die professionelle Lösung für Ihre Ordnersynchronisation und Datensicherung auf Einzelrechnern, Laptops oder im kompletten Netzwerk. Das Programm umfasst Synchronisation, Aktualisierung, Vervielfältigung, Archivierung und Datensicherung von Dateien und Verzeichnissen unter Windows.

[INFO](#)[DOWNLOAD](#)