

# Doppelte oder identische Dateien finden

Wer kennt das nicht:

Backup! Ach ja, sollte ich mal wieder machen. Keine Zeit! Schnell alles auf die externe Festplatte. Hab ich die eine oder andere Datei nicht schon mal gesichert???  
Egal, Festplatte ist ja groß genug - und schon ist das Datei Chaos da.

Und genau dies ist eine der Hauptaufgaben dieses Programms: doppelte bzw. identische Dateien finden.

Das können viele Programme. Warum dieses Programm?

Weil es Funktionen hat, die sehr produktiv sind und die ich noch bei keinem anderen Programm gesehen habe.

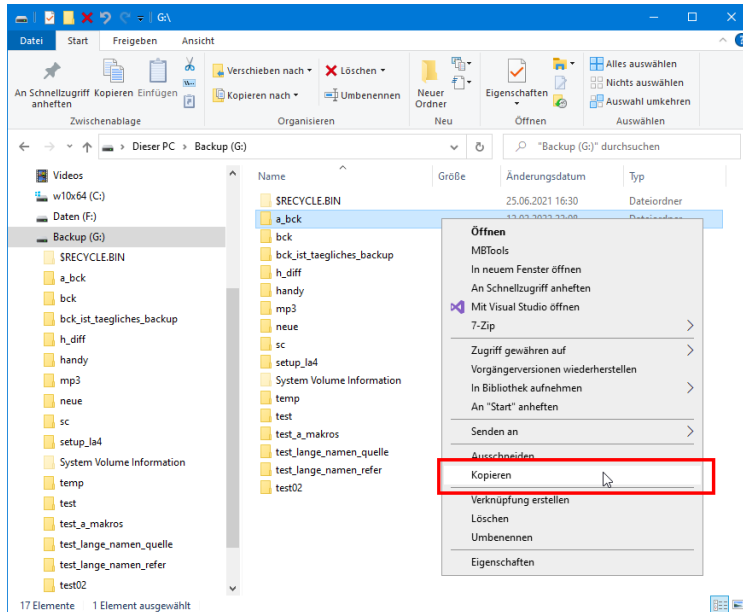
Kurze Beschreibung der Arbeitsweise der Funktion zum Suchen von doppelten bzw. identischen Dateien:

Es werden alle Dateien der Verzeichnisse, die unter "Quelle" angegeben sind, mit allen Dateien der Verzeichnisse, die unter "Referenz" angegeben sind, verglichen. Das Programm durchsucht dabei auch alle Unterverzeichnisse der angegebenen Verzeichnisse. Dabei werden Dateiname, Dateigröße aufs Byte genau und das Dateidatum incl. Uhrzeit verglichen. Für die Dateizeit kann man eine Toleranz angeben um Zeitunterschiede bei verschiedenen Rechnern oder um Sommer- Winterzeit auszugleichen. Stimmen Dateiname und Dateigröße überein und liegt das Dateidatum und die Dateizeit innerhalb der Toleranz, werden diese Dateien als identisch angenommen und gekennzeichnet.

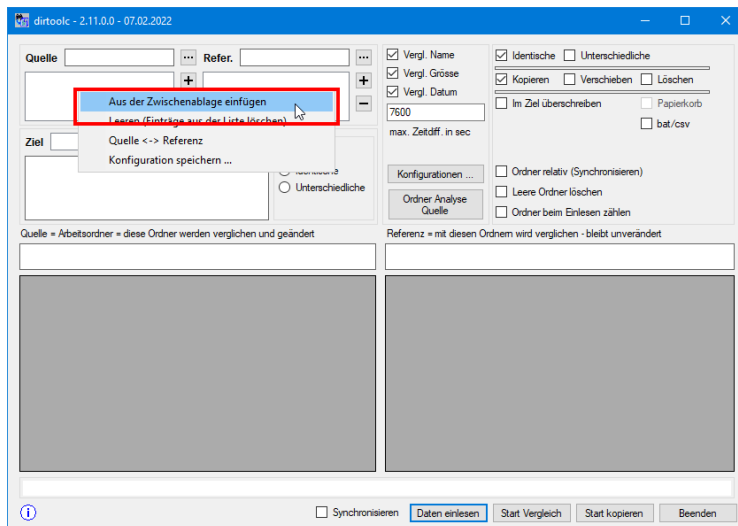
Wenn es irgendwo in den angegebenen Verzeichnissen eine identische Datei gibt, dann findet dieses Programm diese Datei!

Die identischen oder unterschiedlichen Dateien kann man dann Kopieren, Verschieben oder Löschen.

## Kurze Einführung in die Bedienung:



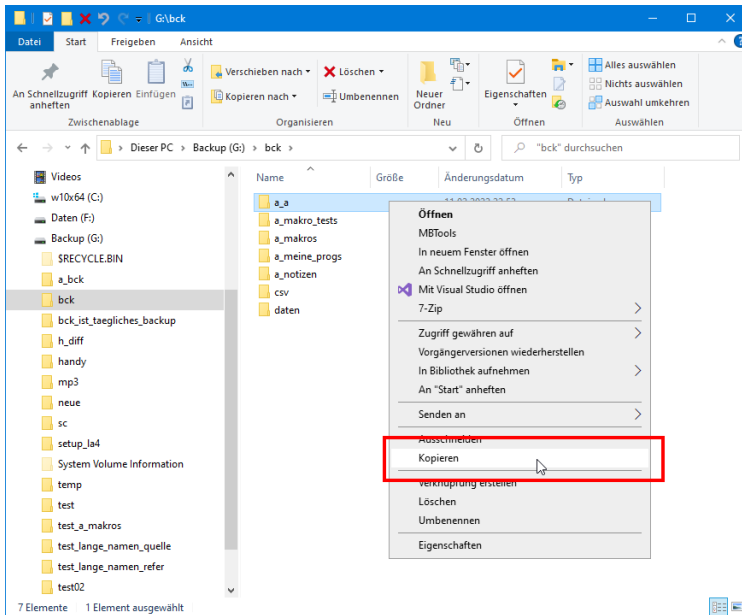
Im Windows Explorer das oder die Verzeichnisse "Kopieren", die verglichen werden sollen. Das sind die Verzeichnisse, die die doppelten Dateien enthalten.



Die "kopierten" Verzeichnisse über die Funktion

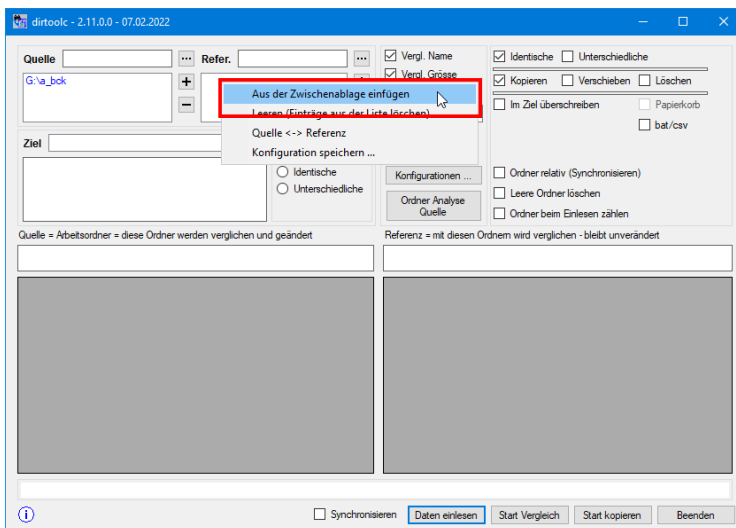
"Aus der Zwischenablage einfügen"

aus dem Kontextmenü (rechte Maustaste) zur "Quelle" hinzufügen.



Im Windows Explorer das oder die Verzeichnisse "Kopieren", mit denen verglichen werden soll.

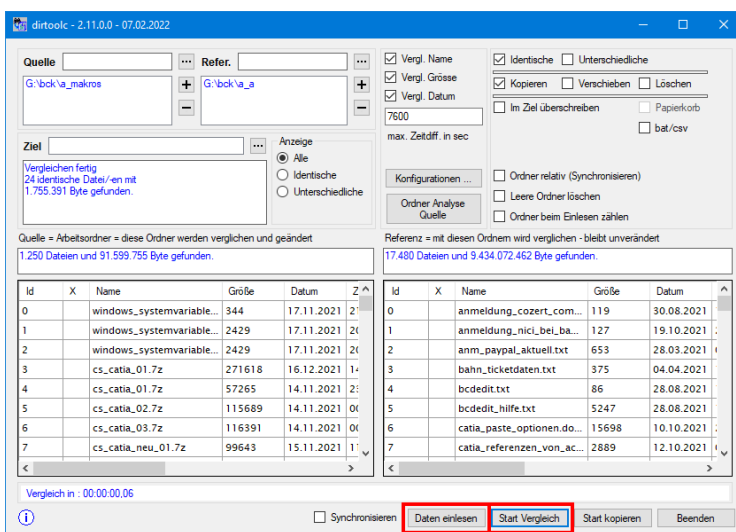
Das sind die Verzeichnisse, die als Referenz dienen. In der Quelle werden die Dateien gesucht, die es unter Referenz schon gibt.



Die "kopierten" Verzeichnisse über die Funktion

"Aus der Zwischenablage einfügen"

aus dem Kontextmenü (rechte Maustaste) zur "Referenz" hinzufügen.



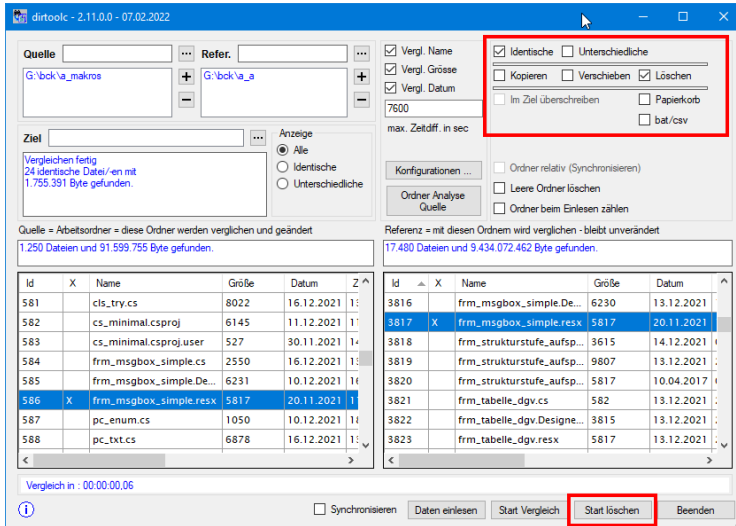
Zuerst über den Button

"Dateien einlesen"

alle Dateidaten einlesen. Anschließend über den Button

"Start Vergleich"

der Vergleich ausführen.



Die, als identisch erkannten Dateien, werden mit einem "X" in der Spalte "X" gekennzeichnet.

Rechts oben kann man die auszuführende Aktion zusammenstellen z.B. die identischen Dateien in den Papierkorb löschen.

"Start löschen"

führt dann die Aktion mit den angegebenen Dateien aus. In diesem Beispiel mit den identischen Dateien. (nur in der Pro Version)

## Vorteile und Funktionen

Bei allen Funktionen wurde großes Augenmerk auf Performance gelegt.

- Das Programm ist portable - muss also nicht installiert werden und kann auf einem USB Stick auf jedem Windows Rechner ohne Admin Rechte ausgeführt werden.
- Das Programm ist sehr klein (knapp 0,6MByte).
- Größte bisher getestete Datenmenge > 1.500.000 Dateien.
- Das Programm schreibt nichts in die Registry - die Registry bleibt sauber.
- Das Programm ist standardmäßig als 64Bit Version erstellt und erfordert als Minimum .net 4.5 und läuft auf allen Windows Versionen ab Windows 7.  
Auf Anfrage gibt es auch eine 32Bit Version, die als Voraussetzung .net 3.5 benötigt - läuft somit auch z.B. auf Windows XP.
- Mit dem Programm kann man ein 1:1 Backup erstellen.
- Mit dem Programm kann man ein inkrementelles (nur die unterschiedlichen Dateien im Vergleich zu einem bestehenden) Backup erstellen.
- Mit dem Programm kann man Ordner synchronisieren.  
Wie synchronisiert werden soll, kann ausgewählt werden. Z.B. können nur Dateien kopiert oder nur Ordner gelöscht werden.
- Mit dem Programm kann man identische/unterschiedliche Dateien finden.
  - Kriterien: Dateiname und/oder Dateidatum und/oder Dateigröße.
  - Identische oder unterschiedliche Dateien können wahlweise gelöscht, kopiert oder verschoben werden (ich konnte inzwischen TB an doppelten Dateien löschen).
  - Das Löschen kann wahlweise in den Papierkorb oder endgültig ausgeführt werden.
  - Beim Kopieren oder Verschieben muss man ein Zielverzeichnis angeben. Ist eine Datei in dem Zielverzeichnis bereits vorhanden, kann diese wahlweise überschrieben werden.
  - Bei großen Dateimengen hat sich herausgestellt, dass das Löschen, Kopieren oder Verschieben schneller ausgeführt wird, wenn man es über ein Batch Datei ausführt. Eine solche Batch Datei kann von dem Programm wahlweise erstellt werden.
  - Beim Dateidatum kann man eine Toleranz in Sekunden angeben. Ist das Dateidatum als Kriterium aktiv, werden alle Dateien, die innerhalb dieser Toleranz liegen, als identisch erkannt. Somit kann man Sommer und Winterzeit sowie Zeitunterschiede auf verschiedenen PCs ausgleichen.
  - Man kann ein oder mehrere Ordner mit einem oder mehreren anderen Ordnern vergleichen.
  - Dem Programm ist es völlig egal, wo die Datei zu finden ist. Wenn es die Datei in einem der angegebenen Ordner gibt, dann findet das Programm diese Datei.
  - Das Einlesen von großen Dateimengen von einem Server oder externen Festplatten kann unter Umständen etwas länger dauern. Aus diesem Grund ist es möglich, das Suchergebnis als csv Datei abzuspeichern. Diese csv Datei kann bei einer späteren Suche in einem Bruchteil der Zeit eingelesen werden. Die Zeit für das Einlesen der Dateien wird somit minimiert (hat mir schon Stunden an Zeit erspart). Diese csv Dateien können natürlich auch in Excel verwendet werden.
- Suchen und ggfs. löschen von leeren Ordnern.
- Finden von Ordnern und Dateien, deren Namen zu lang sind (Windows lässt das komischerweise zu, dass solche Pfade entstehen können).
- Automatisches Berechnen der gesamten Dateigröße in Byte.
- Verschiedene Anzeige Optionen.
- Wird eine Suche mit denselben Ordnern häufiger durchgeführt, kann man diese Kombination von Ordnern speichern und wieder aufrufen (sehr praktisch fürs tägliche Backup oder Synchronisieren).

- Für die eingelesenen Dateien steht ein leistungsfähiger Filter zur Verfügung. Mit diesem Filter kann man nach Dateiname, Pfadname, Dateigröße und Dateidatum filtern. Und wer ein bisschen fit ist, kann auch einen Filter, der von den Standardmöglichkeiten nicht abgedeckt wird, manuell eingeben.
- Weitere Funktionen und Optionen die 'aus der Praxis für die Praxis' sehr hilfreich sind.
- Das Programm wird weiterentwickelt.
- Das Programm ist in Deutsch.

## Versionshistorie

Die Versionshistorie ist so aufgebaut dass die älteste Version ganz unten steht und die neueste Version oben.

Die hier dargestellten Symbole hängen davon ab, welches Design und Designdetails in Windows eingestellt sind.

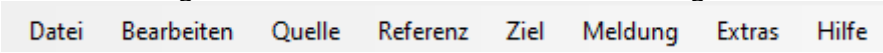

### Version 2.15.0.0 vom 15.06.2023




- Bug bei mehrmaligen Vergleich von eingelesenen Dateien mit unterschiedlichen Optionen korrigiert.
- Bug beim Auslesen des Dateidatums korrigiert.
- Kleinere Optimierungen und Verbesserungen.

### Version 2.14.0.0 vom 09.03.2023

- Der bisherige horizontale Teiler (Splitter), der die Änderung der vertikalen Aufteilung des Fensters ermöglicht, wurde entfernt.
- Alle drei Teiler (Splitter), mit denen die Aufteilung des Fensters geändert werden kann, haben zur alternativen Bedienung Rollbalken (ScrollBars) erhalten. Diese können wahlweise über einen Parameter in der ini Datei ein- und ausgeblendet werden.

### Version 2.13.0.0 vom 08.02.2023

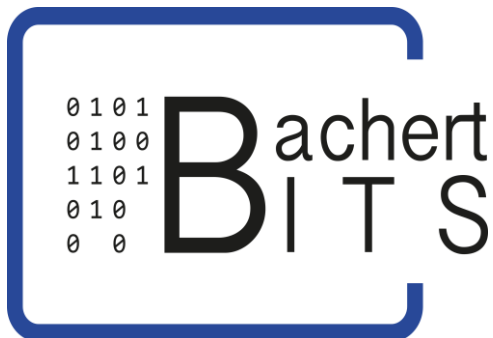
- Die Bedienung ist nun auch über eine Menüleiste möglich.  

- Es wurde eine "Auf Update prüfen" Funktion hinzugefügt. Damit kann man, wenn eine Internet Verbindung besteht, prüfen ob es eine neuere Version gibt.
- Die Performance beim Ausführen einer Aktion mit selektierten Dateien wurde deutlich verbessert.
- Im "Synchronisieren" Modus werden die Dateien und Ordner in den Tabellen beim Einlesen und Vergleichen zur besseren Übersichtlichkeit eingefärbt. Eine Legende zu den Bedeutungen der Kennzeichnungen (Buchstaben) und Farben kann über den Button  oder die Menüleiste angezeigt werden.
- Das Meldungssystem wurde überarbeitet. Die log-Datei enthält nun mehr Informationen - auch zu Fehlern. Die log-Datei kann über das Kontextmenü (rechte Maustaste) zum Textfeld "Meldungen" oder über die Menüleiste angezeigt werden.
- Die Spaltenbreiten der Tabellen bleiben bei erneutem Einlesen oder Vergleichen erhalten.

- Zu den bereits vorhandenen vertikalen Teilern (Splitter) im oberen Bereich "Bedienung" und unteren Bereich "Daten" hat das Fenster nun auch einen horizontalen Teiler (Splitter). Damit kann man die Aufteilung des oberen Bereichs "Bedienung" und des unteren Bereichs "Daten" verändern.  
Wenn man mit der Maus über diesen horizontalen Teiler fährt erscheint dieses Symbol . Damit kann man den Teiler verschieben. Auf manchen Systemen verursacht das einen kleinen grafischen Fehler in Form einer feinen weißen horizontalen Linie. Wenn das stört, kann man auch alternativ den neuen Schieber am rechten Fensterrand  benutzen. Wenn man mit der Maus auf den Teiler geht erscheint dieses Symbol . Verschieben wie gewohnt.
- Das Mitzählen der Dateien beim Ausführen einer Aktion erfolgt jetzt in 100er Schritten.
- Das Design des Fensters wurde etwas überarbeitet.
- Die Software Hersteller Information enthält einen Link mit dem bei einer bestehenden Internet Verbindung direkt die Homepage geöffnet werden kann.
- Einige Bugs wurden behoben.

Version 2.12.0.0 vom 02.03.2022

- Erste veröffentlichte Version.

## Softwarehersteller



Bachert IT-Solutions

Martin Bachert  
Am Ostrachdamm 11  
87527 Sonthofen

www: [www.bachert-its.de](http://www.bachert-its.de)  
email: [info@bachert-its.de](mailto:info@bachert-its.de)  
phone: +49-8321-4074205  
mobil: +49-175-5633583