

Digital-Tronic Softwareentwicklung

MD5 FILE HASHER

BENUTZERHANDBUCH

Stand: Oktober 2014

WILLKOMMEN

MD5 File Hasher ist ein einfaches Programm, das es Ihnen ermöglicht, Prüfsummen von Dateien zu erstellen und zu vergleichen. Dadurch können Sie Änderungen an Dateien erkennen, die entweder durch bewusste Manipulationen (z.B. durch Schadprogramme wie Trojaner) oder durch technische Störungen (z.B. bei der Übertragung über das Internet) hervorgerufen werden können. Dabei nutzt das Programm den MD5-Algorithmus, ein weit verbreitetes und seit vielen Jahren bewährtes Verfahren zur Erstellung von Prüfsummen.

In der optional erweiterbaren Pro Version bietet Ihnen **MD5 File Hasher** zusätzlich die Möglichkeit, zeitlich gesteuerte Prüfaufträge zu starten. Hierdurch können sensible Dateien zuverlässig auf Änderungen überwacht werden. Die Prüfergebnisse werden in übersichtlichen Berichten zusammengefasst und ausgewertet. Weitere Informationen zur Pro Version finden Sie unter „[Zur Pro Version erweitern](#)“.

INHALTSVERZEICHNIS

Willkommen	ii
Inhaltsverzeichnis	iii
1 Allgemeines	4
1.1 Leistungsumfang.....	4
1.2 Systemvoraussetzungen	5
1.3 Installation	6
1.4 Technischer Support.....	7
1.5 Copyright.....	7
2 MD5 File Hasher benutzen	8
2.1 Oberfläche.....	8
2.1.1 Hauptfenster	8
2.1.2 Tray-Icon	9
2.2 MD5-Hash von Dateien berechnen.....	11
2.3 Checkfile erstellen.....	11
2.4 Checkfile überprüfen	12
2.5 Aufträge erstellen	13
2.6 Berichte.....	16
3 Zur Pro Version erweitern	17
3.1 Ihre Vorteile	17
3.2 Programm registrieren.....	18
4 FAQ	19
Index	21

1 ALLGEMEINES

Diese Rubrik enthält sämtliche Informationen, die für den Einsatz von **MD5 File Hasher** relevant sind.

1.1 LEISTUNGSUMFANG

MD5 File Hasher bietet Ihnen die folgenden Funktionen:

- Einfaches Erstellen von MD5-Hashwerten für Dateien beliebiger Größe.
- Dateien können direkt per Drag & Drop auf das Programm gezogen werden.
- Speichern der erstellten Hash-Werte in einer Textdatei oder in der Zwischenablage für eine einfache Weitergabe.
- Berechnen der Hash-Werte für den Inhalt ganzer Ordner, auf Wunsch inklusive Unterordner.
- Überprüfen und Vergleichen bereits erstellter Hash-Werte um Änderungen an Dateien aufzudecken.
- Auch gelöschte und neu hinzugekommene Dateien werden zuverlässig erkannt.
- Integrierte Planungsfunktion zur Erstellung von zeitlich gesteuerten Prüfaufträgen. Diese Funktion ist ausschließlich in der Pro Version verfügbar (siehe [„Zur Pro Version erweitern“](#)).
- Benutzerfreundliche Programmoberfläche zur schnellen Ausführung der benötigten Funktionen.
- Bequeme Programmsteuerung über das [Tray-Icon](#) im System-Tray der Taskleiste.
- Lauffähig unter 64-Bit Systemen.

Die optional erweiterbare Pro Version von **MD5 File Hasher** stellt einige weitere Funktionen zur Verfügung, darunter die automatische Ausführung von Prüfläufen, das Starten von Aufträgen und die Definition von Filtern. Außerdem können Checkfiles automatisch aktualisiert werden und das Ausführen von Überprüfungen erfolgt bis zu 50% schneller. Diese Funktionen können in der Freeware Version 15 Tage lang getestet werden. Näheres erfahren Sie unter [„Zur Pro Version erweitern“](#)

1.2 SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Vor der Installation von **MD5 File Hasher** sollten Sie sich vergewissern, dass ihr System die nachfolgenden Systemvoraussetzungen erfüllt.

- Computer ab Pentium 400 MHz
- Betriebssystem:
 - Windows XP
 - Windows Server 2003
 - Windows Vista (32-Bit oder 64-Bit)
 - Windows Server 2008 (32-Bit oder 64-Bit)
 - Windows 7 (32-Bit oder 64-Bit)
 - Windows 8 (32-Bit oder 64-Bit)
 - Windows Server 2012 (32-Bit oder 64-Bit)
- Mindestens 256 MB Arbeitsspeicher
- Mindestens 30 MB freier Festplattenspeicher
- Administrator-Rechte

1.3 INSTALLATION

Vor der Installation

Es wird empfohlen, alle laufenden Programme vor der Installation von **MD5 File Hasher** zu schließen.

HINWEIS:

Bitte überprüfen Sie vor der Installation, ob Ihr Computer die nötigen [Systemvoraussetzungen](#) erfüllt.

Installation

Um das Programm zu installieren, müssen Sie das Setup-Programm starten. Dieses arbeitet im selbsterklärenden Dialogmodus. Sofern Sie nicht von den Standardeinstellungen abweichen möchten, reicht es aus, jedes Dialogfenster durch Klicken auf „Weiter“, „OK“ oder „Ja“ zu bestätigen. Das Programm wird anschließend automatisch installiert und gestartet.

Erneute Installation

Bei der Installation oder Deinstallation von anderen Programmen können eventuell Dateien gelöscht werden, die **MD5 File Hasher** benötigt. Dies kann dazu führen, dass **MD5 File Hasher** nicht mehr korrekt ausgeführt werden kann. Führen Sie in diesem Fall eine neue Installation durch und achten Sie darauf, das gleiche Zielverzeichnis wie bei der Erstinstallation zu wählen.

HINWEIS:

Wenn Sie **MD5 File Hasher** zur optionalen Pro Version erweitern möchten, ist keine erneute Installation erforderlich. Näheres erfahren Sie unter „[Zur Pro Version erweitern](#)“.

1.4 TECHNISCHER SUPPORT

Registrierte Anwender von **MD5 File Hasher** erhalten über Digital-Tronic Unterstützung und Support.

Bevor Sie sich an den technischen Support wenden, sollten Sie unbedingt die exakte Versionsnummer und Ihren Registriercode parat haben. Die Versionsnummer finden Sie im Info-Fenster des Programms.

Digital-Tronic
Software-Entwicklung & Vertrieb
Härte 6
88456 Ingoldingen
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 (0)3212 142 2739

support@digital-tronic.de
<http://www.digital-tronic.de>

1.5 COPYRIGHT

MD5 File Hasher ist Freeware und darf nach Belieben weitergegeben werden. Davon ausgeschlossen ist die kostenpflichtige Pro Version von **MD5 File Hasher**. Insbesondere die Weitergabe von Registriercodes ist ausdrücklich untersagt. Wenn Sie jedoch eine Firmenlizenz erworben haben, darf der Registriercode auf sämtlichen Computern Ihres Betriebs verwendet werden.

Copyright © 2012-2014 Digital-Tronic

Alle Rechte vorbehalten.

Warenzeichen

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktnamen, die in diesem Dokument Erwähnung finden, sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

Geschützte Warenzeichen sind in diesem Handbuch nicht als solche gekennzeichnet. Dies bedeutet jedoch nicht, dass sie frei verwendet werden dürfen.

2 MD5 FILE HASHER BENUTZEN

In dieser Rubrik erhalten Sie einen Überblick über die Bedienung und die Funktionen von **MD5 File Hasher**.

2.1 OBERFLÄCHE

2.1.1 Hauptfenster

Das Hauptfenster bildet die Zentrale des Programms. Von hier aus können sämtliche Funktionen ausgeführt werden.



Im Wesentlichen ist das Hauptfenster in zwei Bereiche gegliedert, in die Registerkarten („**Tabs**“) und in den **Aufgabenbereich**.

- **Tabs:** Über die Tabs am oberen Fensterrand können Sie zwischen den verschiedenen Rubriken von **MD5 File Hasher** wechseln.
- **Aufgabenbereich:** Der Aufgabenbereich befindet sich unterhalb der Tabs und zeigt weitere Funktions- und Konfigurationsmöglichkeiten der gewählten Rubrik an.

Hauptfenster starten und schließen

Sie haben mehrere Möglichkeiten das Hauptfenster zu starten:

- Durch Doppelklicken auf das Programmsymbol auf Ihrem Desktop.
- Durch den Programmeintrag im Startmenü (Start > Programme).
- Über das [Tray-Icon](#).



Das Hauptfenster lässt sich über den „Schließen“-Button oder mit dem „Schließen“-Kreuz beenden.

HINWEIS:

Wenn Sie das Hauptfenster schließen und in der Rubrik „Einstellungen“ den Haken bei „Programm in der Taskleiste ausführen“ entfernt haben, können Aufträge nicht automatisch ausgeführt werden.

2.1.2 Tray-Icon

Das Tray-Icon erscheint nach der Installation im Systray der Taskleiste. Es zeigt den aktuellen Status von **MD5 File Hasher** an:

Symbol	Beschreibung
	MD5 File Hasher ist aktiv
	MD5 File Hasher führt eine Operation aus

Darüber hinaus bietet Ihnen das Tray-Icon über das Kontextmenü eine schnelle Zugriffsmöglichkeit auf die zentralen Funktionen von **MD5 File Hasher**. Um dieses Kontextmenü aufzurufen, führen Sie einen Rechtsklick auf das Tray-Icon aus.

Das Kontextmenü

Das Kontextmenü des Tray-Icons enthält folgende Einträge:

- **MD5 File Hasher öffnen:** Öffnet das [Hauptfenster](#).

¹ Dieses Symbol erscheint in der Realität animiert, das weiße Rechteck unterhalb des MD-Schriftzugs bewegt sich nach rechts.

- **Auftrag ‚...‘ ausführen:** Führt den Auftrag ‚...‘ aus, wobei ‚...‘ für den Namen eines Auftrags steht, der zuvor in der Rubrik „Aufträge“ im [Hauptfenster](#) ausgewählt wurde. Um einen Auftrag für das Kontextmenü auszuwählen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Auftrag und wählen Sie im erscheinenden Popup-Menü die Option „Diesen Auftrag im Task-Menü anzeigen“ aus. Bitte beachten Sie, dass das Ausführen von Aufträgen nur in der erweiterbaren Pro Version möglich ist (siehe „[Zur Pro Version erweitern](#)“).
- **Aktuelle Berichte:** Öffnet ein Untermenü, das die letzten fünf Auftragsberichte auflistet.
- **Programm mit Windows starten:** Legt fest, ob sich das Programm automatisch mit Windows starten soll (Standardeinstellung) oder nicht. Diese Einstellung können Sie auch in der Rubrik „Einstellungen“ im [Hauptfenster](#) vornehmen. Für das automatische Ausführen von Prüfaufträgen ist es sinnvoll, die Standardeinstellung zu verwenden.
- **Hilfe:** Öffnet die Hilfe von **MD5 File Hasher**.
- **Beenden:** Beendet das Programm und entfernt das Tray-Icon. Automatische Prüfaufträge werden dann nicht mehr ausgeführt.

Tray-Icon deaktivieren

Sie können das Tray-Icon in der Rubrik „Einstellungen“ im [Hauptfenster](#) deaktivieren. Entfernen Sie hierzu das Häkchen bei „Programm in der Taskleiste ausführen“.

HINWEIS:

Wenn Sie das [Hauptfenster](#) schließen und das Tray-Icon deaktiviert ist, können Aufträge nicht automatisch ausgeführt werden.

Haben Sie das Tray-Icon deaktiviert und möchten es wieder aktivieren, so setzen Sie einfach erneut das Häkchen bei „Programm in der Taskleiste ausführen“.

2.2 MD5-HASH VON DATEIEN BERECHNEN

Die Berechnung eines MD5-Hash-Wertes einer oder mehrerer Dateien wird folgendermaßen vorgenommen:

- Wählen Sie im [Hauptfenster](#) die Rubrik „Filehash“ aus.
- Klicken Sie auf den Button „Dateien auswählen“ und wählen Sie die gewünschten Dateien aus. Die Hash-Werte erscheinen anschließend in der Tabelle. Alternativ können Sie die Dateien auch per Drag & Drop auf die Tabellen ziehen.

Hash-Werte weitergeben

Oftmals ist es notwendig, die berechneten Hash-Werte weiterzugeben, etwa in einer E-Mail. **MD5 File Hasher** bietet Ihnen daher die Möglichkeit, die Hash-Werte entweder in einer Textdatei zu speichern oder direkt in die Zwischenablage zu kopieren.

- **Hash-Werte in einer Textdatei speichern:** Klicken Sie auf den Button „Speichern“ und geben Sie einen Dateinamen ein.
- **Hash-Werte in die Zwischenablage kopieren:** Führen Sie einen Rechtsklick auf die Tabelle aus. Wählen Sie im nun erscheinenden Popup-Menü den Punkt „In die Zwischenablage kopieren“.

2.3 CHECKFILE ERSTELLEN

Eine Checkfile ist eine Textdatei, welche die MD5-Prüfsummen von Dateien aus einem Verzeichnis enthält. Mithilfe dieser Datei lässt sich die Integrität des Ordners zu einem späteren Zeitpunkt überprüfen (siehe [Checkfile überprüfen](#)). Eine Checkfile lässt sich wie folgt erstellen:

- Wählen Sie im [Hauptfenster](#) die Rubrik „Checkfile erstellen“ aus.
- Klicken Sie neben dem Textfeld „Verzeichnis“ auf den Button „...“ und wählen Sie den gewünschten Ordner aus. Sie können auch einen Ordner per Drag & Drop auf das Textfeld ziehen oder den Pfad des Verzeichnisses manuell eingeben.
- Durch Setzen oder Entfernen der Häkchen bei „Unterverzeichnisse miteinbeziehen“ und „Versteckte Dateien miteinbeziehen“ können Sie einstellen, welche Dateien in die Checkfile mit aufgenommen werden sollen.
- Über die Schaltfläche „Checkfile erstellen“ wird schließlich die Checkfile erstellt. Diese wird in dem von Ihnen gewählten Verzeichnis unter dem Dateinamen „checksum.md5“ abgespeichert.

2.4 CHECKFILE ÜBERPRÜFEN

Um zu prüfen, ob sich an dem Inhalt eines Verzeichnisses seit dem Erstellen einer entsprechenden Checkfile (siehe [Checkfile erstellen](#)) etwas geändert hat, bietet **MD5 File Hasher** die Funktion „Checkfile überprüfen“ an. Das Vorgehen ist denkbar einfach:

- Wechseln Sie im [Hauptfenster](#) in die Rubrik „Checkfile prüfen“.
- Klicken Sie neben dem Textfeld „Checkfile“ auf den Button „...“ und wählen Sie die Checkfile aus, die die gewünschten Hash-Werte enthält. Alternativ kann die Checkfile auch per Drag & Drop auf das Textfeld gezogen oder manuell eingetippt werden.
- Durch Setzen oder Entfernen der Häkchen bei „Auf neue Dateien überprüfen“ und „Auf gelöschte Dateien überprüfen“ können Sie den Prüfablauf feineinstellen.
- Mittels des Buttons „Checkfile überprüfen“ wird der Prüfvorgang gestartet. Das Prüfergebnis wird im Anschluss aufgelistet. Dabei erhalten Sie detaillierte Informationen über die Art und Anzahl der Änderungen sowie die Namen der betroffenen Dateien.
- Wurden Änderungen festgestellt, fragt Sie **MD5 File Hasher** in der Pro Version, ob Sie die Checkfile aktualisieren möchten. Klicken Sie auf „Ja“, und die Checkfile wird automatisch durch die Hashwerte der geänderten Dateien ergänzt.





HINWEIS:

Eine Checkfile befindet sich üblicherweise in dem Verzeichnis, das die zu prüfenden Dateien enthält. Wenn Sie die Datei nicht manuell umbenannt haben, lautet ihr Name „checksum.md5“.

2.5 AUFTRÄGE ERSTELLEN

MD5 File Hasher bietet Ihnen die Möglichkeit, zeitlich gesteuerte Prüfaufträge zu erstellen sowie bestehende Aufträge zu bearbeiten oder zu entfernen. Jeder Prüfauftrag besteht aus einer Checkfile, die neben den MD5-Prüfsummen auch weitere Informationen enthalten kann, z.B. die gewünschte Startzeit.

Um Aufträge zu erstellen, klicken Sie im [Hauptfenster](#) auf die Rubrik „Aufträge“. Dort sehen Sie eine Tabelle und darüber die folgenden Buttons:

Button	Funktion
	Neuen Auftrag mit dem Assistenten erstellen
	Ausgewählten Auftrag bearbeiten
	Ausgewählten Auftrag löschen
	Ausgewählten Auftrag starten. Diese Funktion kann nur in der Pro Version von MD5 File Hasher ausgeführt werden (siehe „ Zur Pro Version erweitern “).

Diese Funktionen stehen Ihnen auch zur Verfügung, wenn Sie mit einem Rechtsklick auf die Tabelle das Popup-Menü aufrufen. Darüber hinaus enthält dieses Menü noch weitere Funktionen:

- **Diesen Auftrag im Taskmenü anzeigen:** Setzt eine Verknüpfung zu dem gewählten Auftrag in das Kontextmenü des [Tray-Icons](#).
- **Auftrag exportieren:** Speichert die zu dem gewählten Auftrag gehörende Checkfile in einer separaten Datei.
- **Alle Aufträge exportieren:** Speichert die Checkfiles sämtlicher Aufträge in ein von Ihnen gewähltes Verzeichnis.

In der Tabelle werden alle angelegten Aufträge aufgelistet. Mit dem Kontrollkästchen in der Spalte „Aktiv“ können Sie Aufträge für die automatischen Prüfläufe aktivieren bzw. deaktivieren.

Neuen Auftrag erstellen

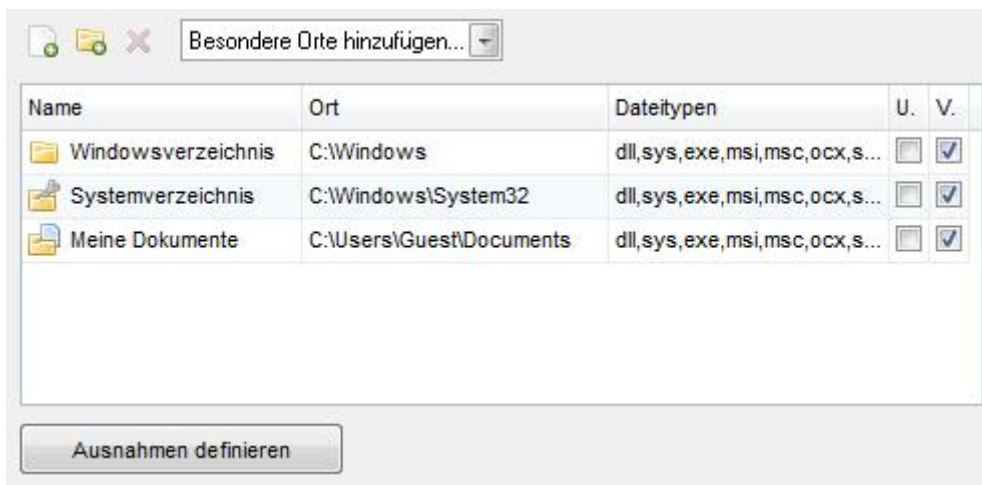
Bei der Erstellung eines neuen Auftrags unterstützt Sie ein Assistent. Dieser ist in vier Bereiche gegliedert, in welchen Sie angeben müssen

- wie der Auftrag bezeichnet werden soll.

- wo geprüft werden soll.
- wann und wie oft geprüft werden soll.
- welche Prüfergebnisse gespeichert werden sollen.

Zu prüfende Dateien auswählen

Im zweiten Schritt des Assistenten („Wo soll geprüft werden?“) müssen Sie die Dateien oder Verzeichnisse auswählen, die überprüft werden sollen. Hierfür stellt der Assistent diese Tabelle bereit:



Sie können in die Tabelle sowohl Dateien als auch Verzeichnisse einfügen. Nutzen Sie dazu die Buttons „Dateien hinzufügen“ (📁) bzw. „Verzeichnisse hinzufügen“ (📁). Selbstverständlich kann die Tabelle auch per Drag & Drop gefüllt werden. Mithilfe der Auswahlliste „Besondere Orte hinzufügen“ können außerdem sicherheitsrelevante Verzeichnisse wie der Windowsordner eingefügt werden.

Zusätzlich können für jedes Verzeichnis in der Tabelle die gewünschten Dateitypen ausgewählt werden. Klicken Sie dazu einfach direkt auf die Dateitypen in der Tabelle. Anschließend erscheint eine Auswahlliste mit vordefinierten Dateitypen. Es ist auch möglich, benutzerdefinierte Dateitypen einzugeben. Achten Sie hierbei darauf, dass die Dateitypen durch Kommata getrennt werden müssen.

Über die Kontrollkästchen „U.“ (= Unterverzeichnisse) bzw. „V.“ (= Versteckte Dateien) können Sie ferner bestimmen, ob ebenfalls die Unterordner des gewählten Verzeichnisses bzw. versteckte Dateien berücksichtigt werden sollen.

Oftmals ist es wünschenswert, bestimmte Dateien von der Prüfung auszuschließen, etwa wenn sich eine vertrauenswürdige Datei häufig ändert und sie sich in einem Verzeichnis befindet, das überprüft werden soll. Daher bietet **MD5 File Hasher** die Ausnahmen-Funktion an. Um Sie zu nutzen, klicken Sie auf „Ausnahmen definieren“. Daraufhin öffnet sich ein neues Fenster, das eine ähnliche Tabelle wie die oben gezeigte beinhaltet. Die Dateien oder Ordner, die Sie hier einfügen, werden von der Prüfung ausgeschlossen.

Häufigkeit festlegen

Im dritten Schritt des Assistenten („Wann soll geprüft werden“) wird festgelegt, wann und wie oft der Auftrag ausgeführt werden soll. Sie haben die Wahl zwischen folgenden Optionen:

Option	Beschreibung
Einmalig	Der Auftrag wird nur einmal ausgeführt.
Nach Systemstart	Der Auftrag wird immer gestartet, wenn Windows gestartet wird.
Täglich	Der Auftrag wird jeden Tag zu einer bestimmten Uhrzeit gestartet.
Wöchentlich	Der Auftrag wird an bestimmten Tagen in der Woche zu einer definierten Zeit gestartet, z.B. Mittwoch und Donnerstag um 15:30 Uhr.
Intervall	Der Auftrag wird in einem von Ihnen gewählten Intervall ausgeführt (z.B. alle 12 Stunden).

Mit Ausnahme der Option „Nach Systemstart“ gibt es bei jeder Option die Zusatzeinstellung „Auftrag nachholen, wenn die Zeit bereits abgelaufen ist“. Wurde hier das Häkchen gesetzt, führt das Programm den Auftrag auch dann aus, wenn er in der Vergangenheit liegt und dort nicht ausgeführt werden konnte. Dies ist z.B. der Fall, wenn der PC zum gewünschten Zeitpunkt ausgeschaltet war.

HINWEIS:



Bitte beachten Sie, dass die Aufträge nur zu den gewünschten Zeiten ausgeführt werden können, wenn das [Tray-Icon](#) in der Taskleiste angezeigt wird. Es empfiehlt sich daher, die Einstellungen „Programm mit Windows starten“ und „Programm in der Taskleiste ausführen“ zu aktivieren. Diese Einstellungsmöglichkeiten finden Sie in der Rubrik „Einstellungen“ im [Hauptfenster](#).

HINWEIS:

Das automatische Ausführen von Aufträgen ist nur in der Pro Version möglich. Näheres erfahren Sie unter „[Zur Pro Version erweitern](#)“.

2.6 BERICHTE

Wenn **MD5 File Hasher** einen Prüfauftrag ausgeführt hat, wird je nach Resultat und Ihrer persönlichen Einstellungen ein Bericht erstellt. Sie erhalten Zugriff auf die Berichte, indem Sie die Rubrik „Berichte“ im [Hauptfenster](#) auswählen. In der dort befindlichen Tabelle sehen Sie eine Auflistung der vorhandenen Berichte. Darüber befinden sich die folgenden Buttons:

Button	Funktion
	Bericht anzeigen: Öffnet den Bericht in Ihrem Standard-Editor.
	Ausgewählten Bericht löschen

Wenn Sie einen Rechtsklick auf die Tabelle ausführen, erscheint ein Popup-Menü, das die oben gezeigten Funktionen ebenfalls enthält und darüber hinaus noch die Funktion „Alle Berichte löschen“.

HINWEIS:

Die letzten fünf Berichte können auch über das Kontextmenü des [Tray-Icons](#) aufgerufen werden.

HINWEIS:

Die Erstellung von Berichten ist nur in der Pro Version möglich. Näheres erfahren Sie unter „[Zur Pro Version erweitern](#)“.

3 ZUR PRO VERSION ERWEITERN

Um den vollen Funktionsumfang von **MD5 File Hasher** nutzen zu können, lohnt sich eine Erweiterung der Freeware Version auf die kostenpflichtige Pro Version. Um sich selbst ein Bild zu machen, steht Ihnen die volle Funktionalität der Pro Version auch in der Freeware Version 15 Tage lang frei zur Verfügung.

In dieser Rubrik erfahren Sie, welche Vorteile ein Wechsel auf die Pro Version für Sie hat und wie die Erweiterung erfolgt.

3.1 IHRE VORTEILE

Die Pro Version von **MD5 File Hasher** bietet einige zusätzliche Funktionen. Diese stehen auch in der Freeware Version für 15 Tage zur freien Verfügung. Die Freeware Version kann ohne eine Neuinstallation zur kostenpflichtigen Pro Version erweitert werden. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Unterschiede zwischen beiden Versionen:

Funktion	Freeware Version	Pro Version
Prüfsummen berechnen	✓	✓
Checkfiles erstellen und prüfen	✓	✓
Große Dateien über 500 GB	✓	✓
Verarbeitet große Datenmengen	✓	✓
Versteckte Dateien, Unterordner	✓	✓
Drag & Drop Funktion	✓	✓
Zwischenablage	✓	✓
Prüfsummen als TXT speichern	✓	✓
Checkfiles automatisch aktualisieren	✗	✓
Bis zu 50% Geschwindigkeits-Boost	✗	✓
Prüfberichte erstellen	✗	✓
Automatische Prüfungen	✗	✓
Aufträge starten	✗	✓
Filterfunktionen	✗	✓
Ausnahmen definieren	✗	✓

Wenn auch Sie die Vorteile der Pro Version nutzen möchten, müssen Sie eine Lizenz erwerben. Sie erhalten dann einen Registriercode, den Sie im Hauptfenster unter der Rubrik „Pro Version“ eingeben können. Mit einem anschließenden Klick auf „OK“ wird die Freeware Version dann zur Pro Version erweitert - ganz ohne Neuinstallation! Näheres erfahren Sie unter [Programm registrieren](#).

3.2 PROGRAMM REGISTRIEREN

Die Pro Version von **MD5 File Hasher** kann einfach und schnell über das Internet bestellt werden. Gehen Sie dazu auf

<http://www.digital-tronic.com/md-filehasher>

Im Anschluss an die Online-Bestellung erhalten Sie eine E-Mail mit Ihrem persönlichen Registriercode. Tragen Sie diesen in der Rubrik „Pro Version“ des Hauptfensters ein und klicken Sie auf den Button „OK“. Ihre Freeware Version wird dann automatisch zur Pro Version erweitert! Eine Neuinstallation ist dabei nicht nötig. Bereits angelegte Aufträge und sonstige Einstellungen bleiben erhalten.

4 FAQ

Wie kann MD5 File Hasher ein Antiviren-Programm ergänzen?

Häufig nistet sich unerwünschte Schadsoftware im Windowsverzeichnis bzw. im Systemverzeichnis ein. Besonders diese Bereiche können mit **MD5 File Hasher** sehr effektiv überwacht werden. Dazu können z.B. Aufträge erstellt werden, die täglich diese Bereiche auf Änderungen überprüfen. Ob es sich bei den Änderungen um Schadprogramme oder um eine erwünschte bzw. gutwillige Änderung handelt, muss der Anwender selbst entscheiden und ggf. entsprechend handeln.

Kann MD5 File Hasher auch Hash-Werte von großen Dateien erstellen?

Ja, auch Dateien mit einer Größe von über 4 GB stellen für **MD5 File Hasher** kein Problem dar.

Läuft MD5 File Hasher auch auf 64-Bit Systemen?

Ja. Zwar liegt **MD5 File Hasher** als 32-Bit Version vor, es ist aber auch auf 64-Bit Systemen lauffähig.

Warum werden meine Aufträge nicht mehr gestartet?

Das Ausführen von Aufträgen ist ein Feature der Pro Version. In der Freeware Version können die Funktionen der Pro Version 15 Tage lang getestet werden. Wenn Sie auch nach Ablauf der Testperiode Ihre Aufträge ausführen möchten, können Sie die Freeware Version zur Pro Version erweitern. Näheres erfahren Sie unter „[Zur Pro Version erweitern](#)“.

Kann der Speicherort der Aufträge geändert werden?

Sie können den Speicherort der Aufträge in der Rubrik „Einstellungen“ im [Hauptfenster](#) ändern. Beachten Sie bitte, dass Aufträge, die zuvor in einem anderen Verzeichnis abgelegt wurden, nicht in das neue Verzeichnis kopiert werden können.

Ich habe zwei identische Datensätze auf zwei Festplatten gesichert. Kann ich eine Checkfile der Daten auf Festplatte A erstellen und damit die Integrität der Daten auf Festplatte B überprüfen?

Ja. Setzen Sie dazu im Reiter „Checkfile überprüfen“ das Häkchen bei „Prüfverzeichnis manuell auswählen“. Vor der Überprüfung können Sie dann das Laufwerk von Festplatte B auswählen. Die Überprüfung bezieht sich nun auf diese Festplatte. Alternativ können Sie auch die Checkfile von Festplatte A manuell auf Festplatte B kopieren.

Wie kann ich die Überprüfung von großen Datensätzen beschleunigen?

In der Pro Version bietet Ihnen **MD5 File Hasher** die Möglichkeit, die Fortschrittsanzeige im Statusfenster auszublenden. Bei größeren Datenbeständen kann die Überprüfung so deutlich schneller durchgeführt werden (bis zu 50%). Dazu ein Rechenbeispiel: Die Aktualisierung der Statusanzeige benötigt beispielsweise 20 Millisekunden, was bei wenigen Dateien nicht ins Gewicht fällt. Liegen aber viele Dateien vor, z.B. 100.000, so ergibt sich bereits ein Zeitersparnis von über 30 Minuten! Bei größeren Datenbeständen, wie sie bei der Überprüfung von Festplatten leicht vorkommen können, ist mit einem entsprechend größeren Zeitersparnis zu rechnen.

INDEX

A

Assistent 13
Auftrag
 Auftrag aktivieren 13
 Auftrag ausführen 10
 Auftrag bearbeiten 13
 Auftrag deaktivieren 13
 Auftrag entfernen 13
 Auftrag erstellen 13
 Auftrag exportieren 13
 Auftrag nachholen 15
 Auftrag starten 13
 Ausnahmen 14
 Im Taskmenü anzeigen 13
Ausnahmen 14
 Ausnahmen definieren 17

B

Bericht
 Bericht anzeigen 16
 Bericht löschen 16
 Berichte löschen 16
Besondere Orte 14

C

Checkfile 11, 12, 13
 Checkfile aktualisieren 12
 Checkfile erstellen 11
 Checkfile überprüfen 12

D

Dateien
 Änderungen 12
 Dateien auswählen 11, 14
 Gelöschte Dateien 12
 Neue Dateien 12
Dateitypen 14
Drag & Drop 4, 11, 12, 14, 17

E

Einstellungen 9, 10, 15, 16

F

FAQ 19
Freeware Version 4, 7, 17, 18

H

Hash-Werte 11
 Textdatei speichern 11
 Zwischenablage 11
Häufigkeit festlegen 15
Hauptfenster 8
 Hauptfenster öffnen 9
 Hauptfenster schließen 9
 Hauptfenster starten 9
Hilfe 10

I

Installation 6
 Deinstallation 6
 Erneute Installation 6
 Erstinstallation 6
Intervall 15

L

Leistungsumfang 4

M

MD5-Hash 11
 MD5-Hash berechnen 11

O

Oberfläche 8
 Aufgabenbereich 8
 Hauptfenster 8
 Tabs 8
 Tray-Icon 9

P

Popup-Menü 10, 13, 16
Pro Version
 Erweitern 17
 Lizenz 18
 Pro Version bestellen 18
 Pro Version registrieren 18
 Vorteile 17
Programm
 Autostart 10
 Programm beenden 10
 Programm registrieren 18
 Programm starten 9

Registriercode 18

R

Setup 6
Support 7
Systemvoraussetzungen 5

S

T

Taskleiste 4, 9, 10, 15
Task-Menü

Aktuelle Berichte 10
Auftrag anzeigen 10
Tray-Icon 9
Kontextmenü 9
Tray-Icon aktivieren 10
Tray-Icon deaktivieren 10

U

Unterverzeichnisse miteinbeziehen 11

V

Versteckte Dateien miteinbeziehen 11