



Computeria



www.computeria-wallisellen.ch

IT-Sicherheit

Markus Deller

Heutige Themen

- Kurzer Rückblick
- Checkliste Sicherheit von c't
- Dateimanipulationen im Detail
- Versionsverlauf
- Sicher im Internet unterwegs

Rückblick

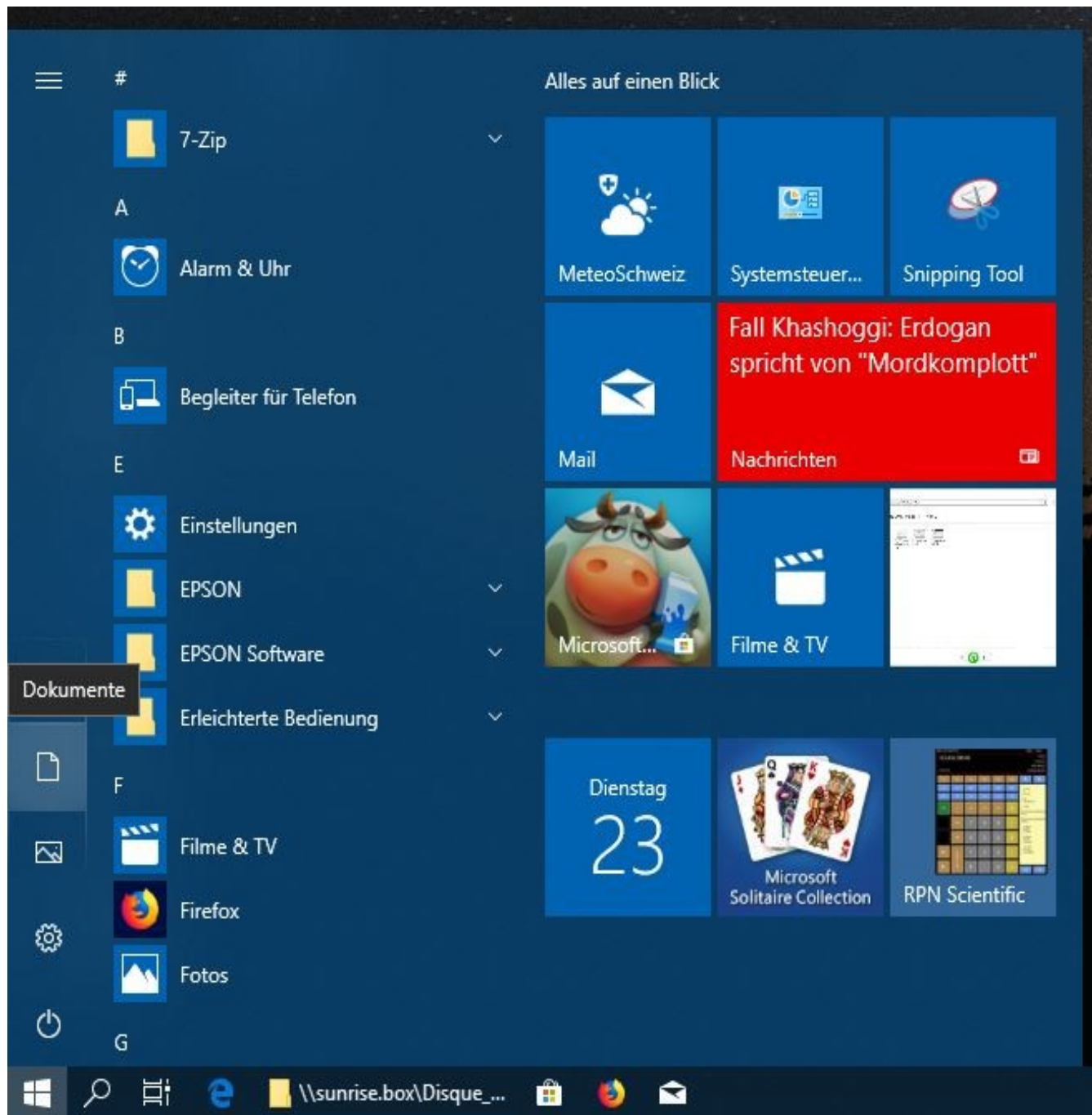
- PC-Schutzfunktionen
- Datenschutz in Windows 10
- Hardware-Sicherheitslücken

c't Checkliste

- PDF zum runterladen auf:
- <https://ct.de/check2018>
- Sicherheitscheckliste zu diversen Themen
- Frei verfügbar und zum Weitergeben
- Klick aufs Büchlein «Kompac't», um zu lesen

Arbeiten mit Dateien

- Windows-Explorer für Dateimanagement
- Starten via Startmenü – Dokumente
- Alternativ auch mit Tastenkombination 'windows' + 'E' (Windows-Taste). Dies öffnet «Dieser PC».



Explorerfenster

- Oben ist ein Menüband wie z.B. bei Office.
- Links wird die Verzeichnisstruktur angezeigt.
- Im Hauptfenster werden die Dateien und Unterordner des aktuellen Ordners angezeigt.
- Im Bild wird das Band «Start» angezeigt.

Dokumente

Datei Start Freigegeben Ansicht

An Schnellzugriff anheften Kopieren Einfügen Ausschneiden Verschieben nach Löschen Pfad kopieren Kopieren nach Umbenennen Neuer Ordner Eigenschaften Alles auswählen Nichts auswählen Auswahl umkehren Verknüpfung einfügen

Zwischenablage Organisieren Neu Öffnen Auswählen

Name	Datum	Typ	Größe
Eigene Bilder	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Musik	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Videos	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Fax	03.08.2016 19:34	Dateiordner	
Gescannte Dokumente	19.06.2017 21:10	Dateiordner	
TagsRevisited	21.09.2016 14:34	Dateiordner	
Vortrag_2018_Feb	21.02.2018 16:08	Dateiordner	
autoruns.chm	20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
Autoruns64.exe	20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
autorunsc64.exe	20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
desktop.ini	23.10.2018 10:14	Konfigurationsein...	1 KB
Netzlaufwerk verbinden.odt	12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
procexp.chm	05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
procexp.exe	05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

15 Elemente

Menüband anzeigen

- Oben rechts hat es einen kleinen Pfeil, um das Menüband mittels Mausklick auf- oder zuzuklappen
- Ganz rechts kann die Microsoft Online-Hilfe aufgerufen werden.

\\sunrise.box\Disque_partage\Vortrag_2018_Oct\Dateimanipulationen

Datei Start Freigegeben Ansicht

Netzwerk > sunrise.box > Disque_partage > Vortrag_2018_Oct > Dateimanipulationen

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
01_Explorer_öffnen.JPG	23.10.2018 13:47	JPG-Datei	59 KB
02_Menu_Ansicht.JPG	23.10.2018 13:50	JPG-Datei	97 KB
03_Menu_Start.JPG	23.10.2018 13:50	JPG-Datei	94 KB

Schnellzugriff

- Desktop
- Downloads
- Dokumente
- Bilder
- Dateimanipul**
- Drivers
- System32
- Versionsverlauf
- Vortrag_2018_Fel

OneDrive

Dieser PC

- 3D-Objekte
- Bilder
- Desktop
- Dokumente
- Downloads
- Musik
- Videos

Lokaler Datenträger

MÜLLER32GB (E:)

Bibliotheken

- Bilder

3 Elemente

Menüband erweitern (Strg+F1)

Zeigt das Menüband an, sodass es immer erweitert wird, selbst nachdem Sie auf einen Befehl geklickt haben.

Explorerfenster

- Die Menübänder funktionieren wie bei Office.
- Je nach Ordner und/oder gewählter Datei können verschiedene Registerkarten angezeigt werden.
- Anzeigen von «Dieser PC» gibt einen Überblick über die persönlichen Ordner, die Laufwerke und deren Füllgrad.

Dokumente

Datei Start Freigegeben Ansicht

Vorschaufenster
 Navigationsbereich Detailbereich

Layout

Extra große Symbole Große Symbole
 Mittlere Symbole Kleine Symbole
 Liste Details

Sortieren nach

Ein-/ausblenden

Elementkontrollkästchen
 Dateinamenerweiterungen
 Ausgeblendete Elemente
 Ausgewählte Elemente ausblenden
 Optionen

Name	Datum	Typ	Größe
Eigene Bilder	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Musik	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Videos	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Fax	03.08.2016 19:34	Dateiordner	
Gescannte Dokumente	19.06.2017 21:10	Dateiordner	
TagsRevisited	21.09.2016 14:34	Dateiordner	
Vortrag_2018_Feb	21.02.2018 16:08	Dateiordner	
autoruns.chm	20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
Autoruns64.exe	20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
autorunsc64.exe	20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
desktop.ini	23.10.2018 10:14	Konfigurationsein...	1 KB
Netzlaufwerk verbinden.odt	12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
proexp.chm	05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
proexp.exe	05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

15 Elemente

Dieser PC

Datei Computer Ansicht

Eigenschaften Öffnen Umbenennen Speicherort

Auf Medien zugreifen Netzlaufwerk verbinden Netzwerkadresse hinzufügen Netzwerk

Einstellungen öffnen System

Programme deinstallieren oder ändern
Systemeigenschaften
Verwalten

Dieser PC "Dieser PC" durchsuchen

Ordner (7)

- 3D-Objekte
- Desktop
- Downloads
- Videos
- Bilder
- Dokumente
- Musik

Geräte und Laufwerke (3)

- Lokaler Datenträger (C:)
25.6 GB frei von 54.5 GB
- MÜLLER32GB (E:)
15.2 GB frei von 29.2 GB
- DVD-RW-Laufwerk (D:)

Es ist keine Vorschau verfügbar.

10 Elemente 1 Element ausgewählt

Elementkontrollkästchen

- Praktisch, um mehrere Dateien und Ordner anzuwählen, insbesondere, wenn sie nicht direkt darauffolgend sind.
- Zum Anzeigen der Kästchen auf eine Datei (oder Ordner) zeigen, danach ins Kästchen klicken
- Kästchen werden abgewählt, wenn man den Ordner wechselt.

Dokumente

Datei Start Freigegeben Ansicht

Vorschaufenster

Navigationbereich Detailbereich

Bereiche

Layout

Extra große Symbole Große Symbole
Mittelgroße Symbole Kleine Symbole
Liste Details

Sortieren nach

Aktuelle Ansicht

Ein-/ausblenden

Elementkontrollkästchen
Dateinamenerweiterungen
Ausgeblendete Elemente

Ausgewählte Elemente ausblenden

Optionen

Dieser PC > Dokumente

Elementkontrollkästchen
Ermöglicht die Verwendung von Kontrollkästchen, um das Auswählen mehrerer Elemente zu vereinfachen.

<input type="checkbox"/>	Name	Änderungsdatum	Typ	
<input checked="" type="checkbox"/>	_Backups	19.11.2017 13:57	Dateiordner	
<input type="checkbox"/>	Eigene Bilder	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
<input type="checkbox"/>	Eigene Musik	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
<input type="checkbox"/>	Eigene Videos	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
<input type="checkbox"/>	Fax	03.08.2016 19:34	Dateiordner	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gescannte Dokumente	19.06.2017 21:10	Dateiordner	
<input type="checkbox"/>	TagsRevisited	21.09.2016 14:34	Dateiordner	
<input type="checkbox"/>	Vortrag_2018_Feb	21.02.2018 16:08	Dateiordner	
<input type="checkbox"/>	autoruns.chm	20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	Autoruns64.exe	20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
<input type="checkbox"/>	autorunsc64.exe	20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
<input type="checkbox"/>	desktop.ini	23.10.2018 10:14	Konfigurationsein...	1 KB
<input type="checkbox"/>	Netzlaufwerk verbinden.odt	12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
<input type="checkbox"/>	procexp.chm	05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
<input type="checkbox"/>	procexp.exe	05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

15 Elemente 3 Elemente ausgewählt

Dateinamenerweiterungen

- Setzen des Haken zeigt alle Dateierweiterungen an.
- Ich empfehle, die Erweiterungen anzuzeigen zwecks Kontrolle über den Dateityp.
- Wenn bei deaktiviertem Feld Endungen angezeigt werden, dann hat die Datei mehrere Erweiterungen hintereinander.
- Bei mehr als einer Erweiterung definiert die letzte, welcher Dateityp es sein soll.
- Erweiterungen müssen nicht unbedingt mit dem tatsächlichen Dateityp übereinstimmen!

Dokumente

Datei Start Freigegeben Ansicht

Vorschaufenster

Navigationbereich Detailbereich

Bereiche

Layout

Extra große Symbole Große Symbole
Mittelgroße Symbole Kleine Symbole
Liste Details

Sortieren nach

Aktuelle Ansicht

Ein-/ausblenden

Elementkontrollkästchen
Dateinamenerweiterungen
Ausgeblendete Elemente

Ausgewählte Elemente ausblenden

Optionen

Dieser PC > Dokumente

Datenamenerweiterungen

Den Zeichensatz anzeigen, der am Ende von Dateien hinzugefügt wird und den Dateityp bzw. das Dateiformat kennzeichnet, oder ihn ausblenden.

Name	Änderungsdatum	Typ	
_Backups	19.11.2017 13:57	Dateiordner	
Eigene Bilder	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Musik	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Videos	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Fax	03.08.2016 19:34	Dateiordner	
Gescannte Dokumente	19.06.2017 21:10	Dateiordner	
TagsRevisited	21.09.2016 14:34	Dateiordner	
Vortrag_2018_Feb	21.02.2018 16:08	Dateiordner	
autoruns	20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
Autoruns64	20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
autorunsc64	20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
desktop	23.10.2018 10:14	Konfigurationsein...	1 KB
Netzlaufwerk verbinden	12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
procexp	05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
procexp	05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

15 Elemente

Versteckte Dateien

- Dateien können als ausgeblendet definiert sein.
- Bei aktivem Feld werden diese Dateien angezeigt. Das Symbol ist dabei etwas ausgebleicht.
- Mit der Schaltfläche «ausgewählte Elemente ausblenden» können Dateien als versteckt und auch wieder als sichtbar definiert werden.

Dokumente

Datei Start Freigegeben Ansicht

Vorschaufenster
Detailbereich

Navigationbereich

Bereiche

Layout

Extra große Symbole Große Symbole
Mittelgroße Symbole Kleine Symbole
Liste Details

Sortieren nach

Aktuelle Ansicht

Ein-/ausblenden

Elementkontrollkästchen
Dateinamenerweiterungen
Ausgeblendete Elemente

Ausgewählte Elemente ausblenden

Optionen

Dieser PC > Dokumente

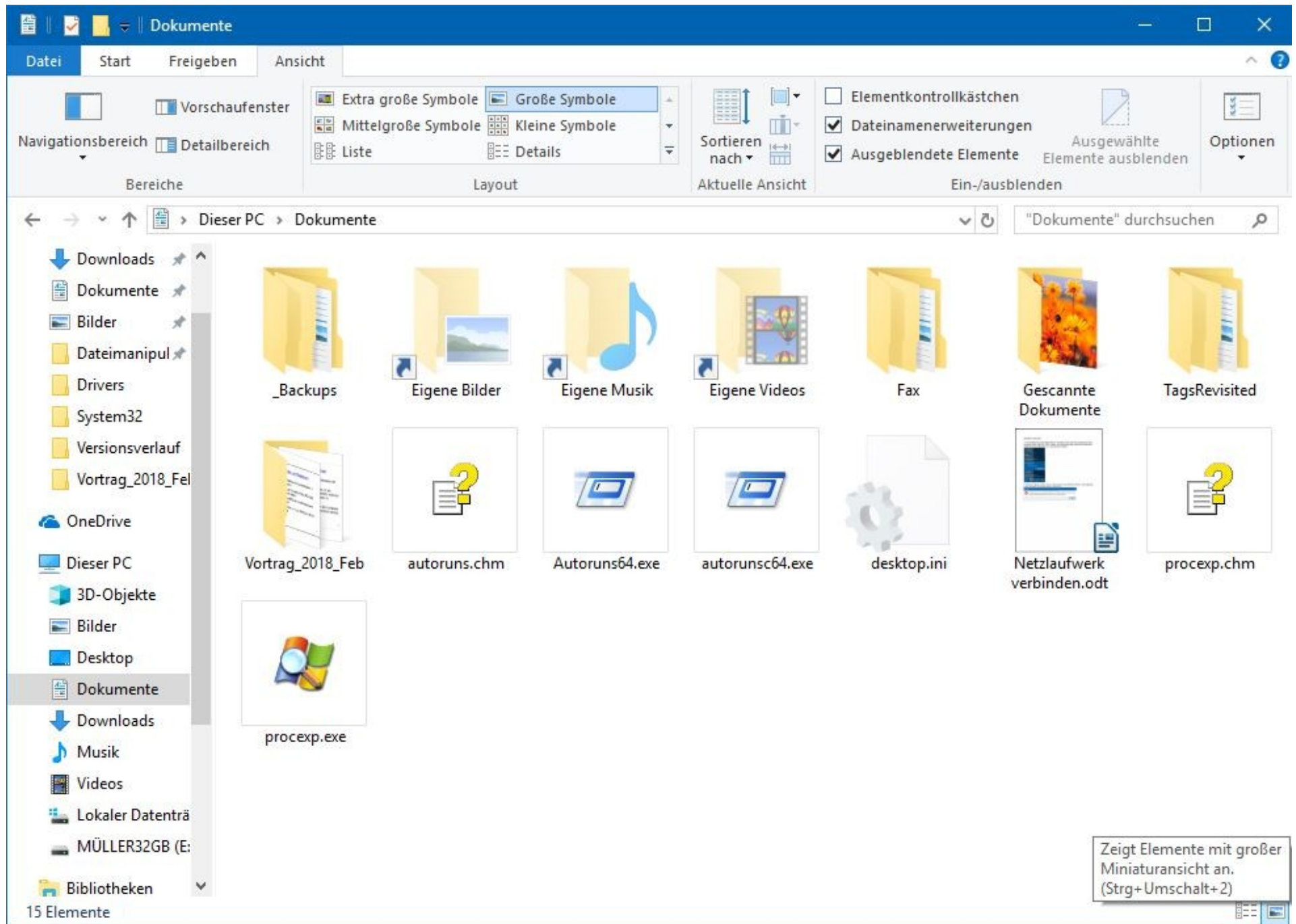
Ausgeblendete Elemente
Die als ausgeblendet markierten Dateien und Ordner anzeigen oder ausblenden.

Name	Änderungsdatum	Typ	
_Backups	19.11.2017 13:57	Dateiordner	
Fax	03.08.2016 19:34	Dateiordner	
Gescannte Dokumente	19.06.2017 21:10	Dateiordner	
TagsRevisited	21.09.2016 14:34	Dateiordner	
Vortrag_2018_Feb	21.02.2018 16:08	Dateiordner	
autoruns.chm	20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
Autoruns64.exe	20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
autorunsc64.exe	20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
Netzlaufwerk verbinden.odt	12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
proexp.chm	05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
proexp.exe	05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

11 Elemente

Ansicht umschalten

- Unten rechts kann bequem schnell zwischen grossen Symbolen und Detailansicht umgeschaltet werden.
- Weitere Grössen können im Menüband «Ansicht» ausgewählt werden.



Detailbereich

- Auf der rechten Seite kann ein Detailfenster zur angewählten Datei eingeblendet werden.
- Je nach Datei gibt es mehr oder weniger Details.
- Gewisse Details können ev. bearbeitet werden.

Windows Explorer window showing the 'Versionsverlauf' folder. The ribbon includes 'Datei', 'Start', 'Freigegeben', 'Ansicht', and 'Verwalten'. The 'Verwalten' ribbon is active, showing options for 'Layout' (Symbol sizes) and 'Ein-/ausblenden' (View options).

The left sidebar shows the navigation pane with 'Bilder' selected. A tooltip for 'Detailbereich (ALT+UMSCHALT+P)' is visible, stating 'Das Detailfenster ein- oder ausblenden.'

The main pane displays a list of files in the 'Versionsverlauf' folder:

Datum	Typ	Größe	Ma
15.03.2017 14:14	JPG-Datei	20 KB	
15.03.2017 14:14	JPG-Datei	58 KB	
15.03.2017 14:17	JPG-Datei	69 KB	
15.03.2017 14:19	JPG-Datei	77 KB	
15.03.2017 14:20	JPG-Datei	65 KB	
15.03.2017 14:21	JPG-Datei	70 KB	
15.03.2017 14:23	JPG-Datei	57 KB	
15.03.2017 14:24	JPG-Datei	65 KB	
16.03.2017 10:14	JPG-Datei	38 KB	
16.03.2017 10:15	JPG-Datei	40 KB	
16.03.2017 08:03	JPG-Datei	57 KB	
16.03.2017 10:16	JPG-Datei	32 KB	

The right pane shows the details for the selected file '01_Startmenu.JPG':

- 01_Startmenu.JPG
- JPG-Datei
- Aufnahmedatum: Aufnahme...
- Markierungen: Markierung hinzufü...
- Bewertung: ☆☆☆☆☆
- Abmessungen: 334 x 359
- Größe: 19.5 KB
- Titel: Titel hinzufügen
- Autoren: Administrator
- Kommentare: Kommentare hinzufü...
- Kamerahersteller: Text hinzufügen
- Kameramodell: Namen hinzufügen
- Betreff: Betreff angeben
- Erstelldatum: 15.03.2017 14:14
- Änderungsdatum: 15.03.2017 14:14

At the bottom, the status bar indicates '12 Elemente' and '1 Element ausgewählt (19.5 KB)'.

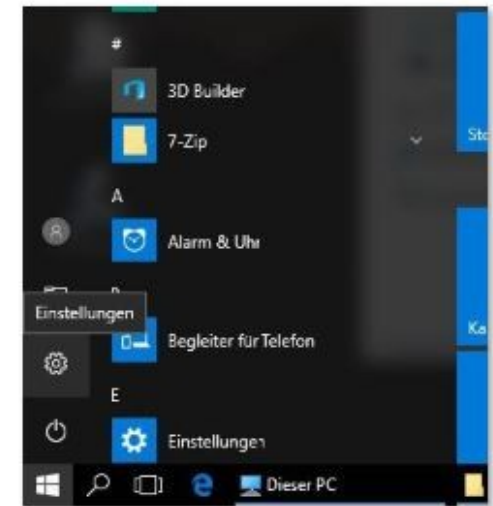
Vorschaufenster

- Primär Bilder und Textdateien besitzen eine Vorschau, die hier ein- oder ausgeblendet werden kann.
- Bei den meisten anderen Dateien bleibt die Vorschau leer.

Windows Explorer window showing the 'Versionsverlauf' folder in the 'Bilder' directory. The ribbon includes 'Datei', 'Start', 'Freigegeben', 'Ansicht', and 'Verwalten'. The 'Verwalten' ribbon is active, showing options for 'Vorschaufenster', 'Layout', 'Sortieren nach', and 'Ein-/ausblenden'. A tooltip for 'Vorschaufenster (Alt+P)' is visible, stating 'Das Vorschaufenster ein- oder ausblenden.' The main pane displays a list of files with columns for 'Datum', 'Typ', 'Größe', and 'Ma'.

Datum	Typ	Größe	Ma
15.03.2017 14:14	JPG-Datei	20 KB	
15.03.2017 14:14	JPG-Datei	58 KB	
15.03.2017 14:17	JPG-Datei	69 KB	
15.03.2017 14:19	JPG-Datei	77 KB	
15.03.2017 14:20	JPG-Datei	65 KB	
15.03.2017 14:21	JPG-Datei	70 KB	
15.03.2017 14:23	JPG-Datei	57 KB	
15.03.2017 14:24	JPG-Datei	65 KB	
16.03.2017 10:14	JPG-Datei	38 KB	
16.03.2017 10:15	JPG-Datei	40 KB	
16.03.2017 08:03	JPG-Datei	57 KB	
16.03.2017 10:16	JPG-Datei	32 KB	

12 Elemente 1 Element ausgewählt (19.5 KB)



Dateimanipulationen

- Die folgenden Anleitungen sind nicht unbedingt die schnellsten Wege zum Ziel, aber dafür am besten nachvollziehbar, vor allem, wenn man sie wenig nutzt.

Schnellzugriff einrichten

- Ganz oben links im Titelbalken gibt es einige Symbole, die als Schnellzugriff angezeigt werden können.
- Mit dem (winzigen) schwarzen Abwärtspfeil kann man die anzuzeigenden Symbole einrichten.
- Ich empfehle, das Symbol «rückgängig» anzeigen zu lassen, da die Funktion in den Menübändern nicht zu finden ist.
- «rückgängig» widerruft, wie der Name schon sagt, den letzten durchgeführten Befehl.

Windows Explorer window showing the "Dokumente" folder. The ribbon is set to "Datei". A context menu is open over the ribbon, showing options to customize the Quick Launch bar. The main pane displays a list of files and folders.

Context Menu: Symbolleiste für den Schnellzugriff anpassen

- Rückgängig
- Wiederholen
- Löschen
- Eigenschaften
- Neuer Ordner
- Umbenennen
- Unter dem Menüband anzeigen
- Menüband minimieren

Quick Launch Bar:

- An Schnellzugriff anheften
- ↓ Down
- Dokumente
- Bilder
- Dateimanipulation
- Drivers
- System32
- Versionsverlauf
- Vortrag_2018_Feb
- OneDrive
- Dieser PC
- 3D-Objekte
- Bilder
- Desktop
- Dokumente**
- Downloads
- Musik
- Videos
- Lokaler Datenträger
- MÜLLER32GB (E:)
- Bibliotheken

File List:

Änderungsdatum	Typ	Größe
19.11.2017 13:57	Dateiordner	
03.05.2018 20:11	Dateiordner	
03.05.2018 20:11	Dateiordner	
03.05.2018 20:11	Dateiordner	
03.08.2016 19:34	Dateiordner	
19.06.2017 21:10	Dateiordner	
21.09.2016 14:34	Dateiordner	
21.02.2018 16:08	Dateiordner	
20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
23.10.2018 10:14	Konfigurationsein...	1 KB
12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

Dateien kopieren

- Eine oder mehrere Dateien anwählen (ev. mithilfe der Kontrollkästchen).
- Registerkarte «Start» wählen, dann im Menüband «kopieren» klicken
- Die gewählten Dateien werden in die Zwischenablage kopiert
- Die Zwischenablage ist nicht sichtbar und taucht im Verzeichnisbaum auch nirgends auf!

Windows Explorer window titled "Dokumente". The ribbon includes "Datei", "Start", "Freigegeben", and "Ansicht". The ribbon buttons are: An Schnellzugriff anheften, Kopieren, Einfügen, Ausschneiden, Pfad kopieren, Verschieben nach, Löschen, Kopieren nach, Umbenennen, Neuer Ordner, Eigenschaften, Alles auswählen, Nichts auswählen, and Auswahl umkehren.

The left sidebar shows the navigation pane with "Dokumente" selected. A tooltip for the "Kopieren (Strg+C)" button is visible, stating: "Die ausgewählten Elemente in die Zwischenablage kopieren."

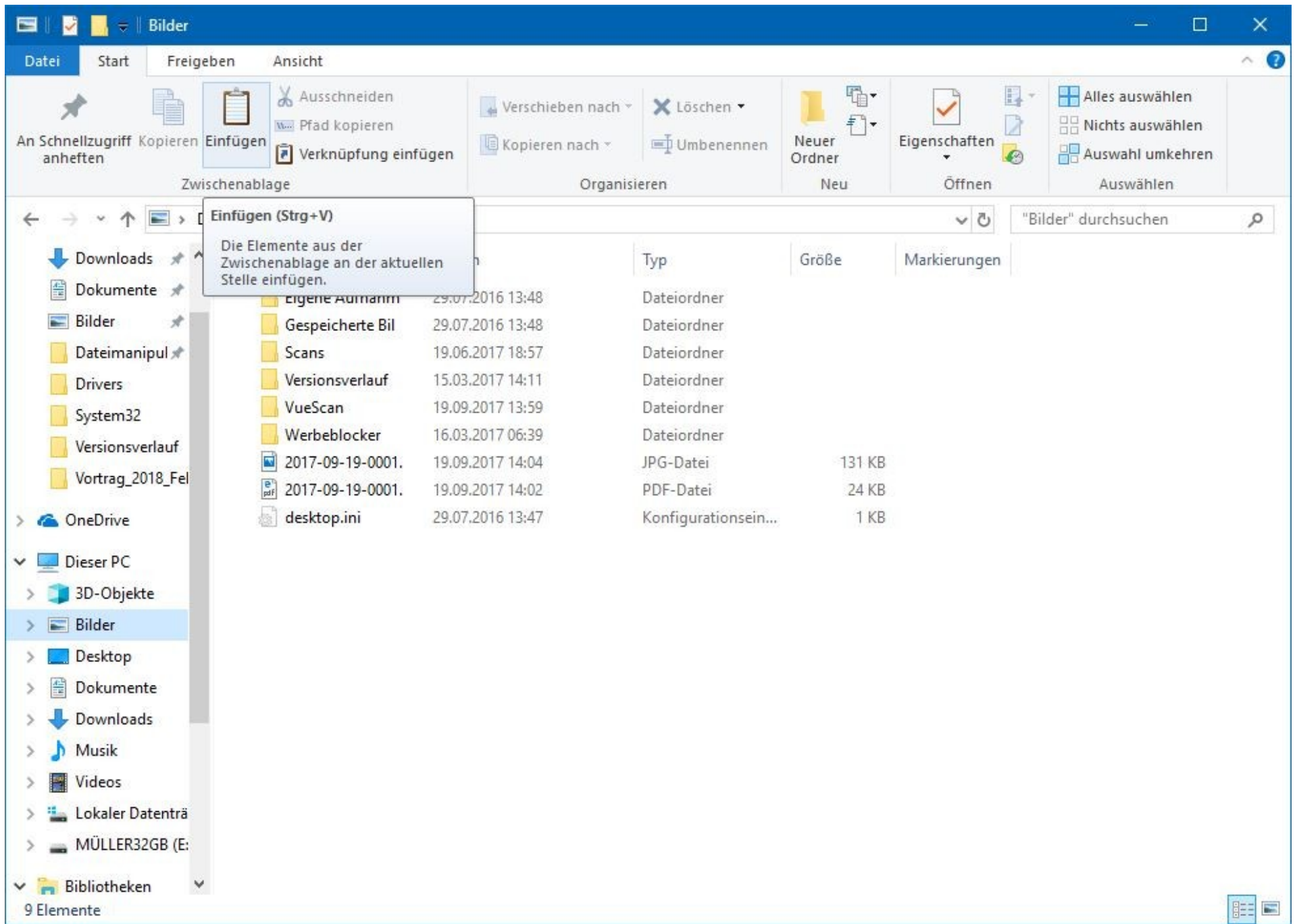
The main pane displays a list of files and folders:

	Änderungsdatum	Typ	Größe
<input checked="" type="checkbox"/> _Backups	19.11.2017 13:57	Dateiordner	
Eigene Bilder	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Musik	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Videos	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Fax	03.08.2016 19:34	Dateiordner	
<input checked="" type="checkbox"/> Gescannte Dokumente	19.06.2017 21:10	Dateiordner	
TagsRevisited	21.09.2016 14:34	Dateiordner	
Vortrag_2018_Feb	21.02.2018 16:08	Dateiordner	
autoruns.chm	20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
<input checked="" type="checkbox"/> Autoruns64.exe	20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
autorunc64.exe	20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
desktop.ini	23.10.2018 10:14	Konfigurationsein...	1 KB
Netzlaufwerk verbinden.odt	12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
procexp.chm	05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
procexp.exe	05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

At the bottom, it says "15 Elemente 3 Elemente ausgewählt".

Dateien in einen Ordner einfügen

- Den Zielordner wählen und anzeigen lassen
- Auf die Fläche «einfügen» klicken
- Die Dateien werden aus der Zwischenablage in den Zielordner kopiert.



Was tun bei Konflikten

- Wenn eine Datei gleichen Namens bereits im Zielordner vorhanden ist, kommt es zum Konflikt.
- Es kann nur eine Datei im selben Ordner denselben Namen haben.
- Folgender Dialog erscheint während des Kopiervorgangs.

11 Elemente werden von **Dokumente** nach **Bilder** kopiert

Im Ziel ist bereits eine Datei mit dem Namen
"desktop.ini" vorhanden.

 Datei im Ziel ersetzen

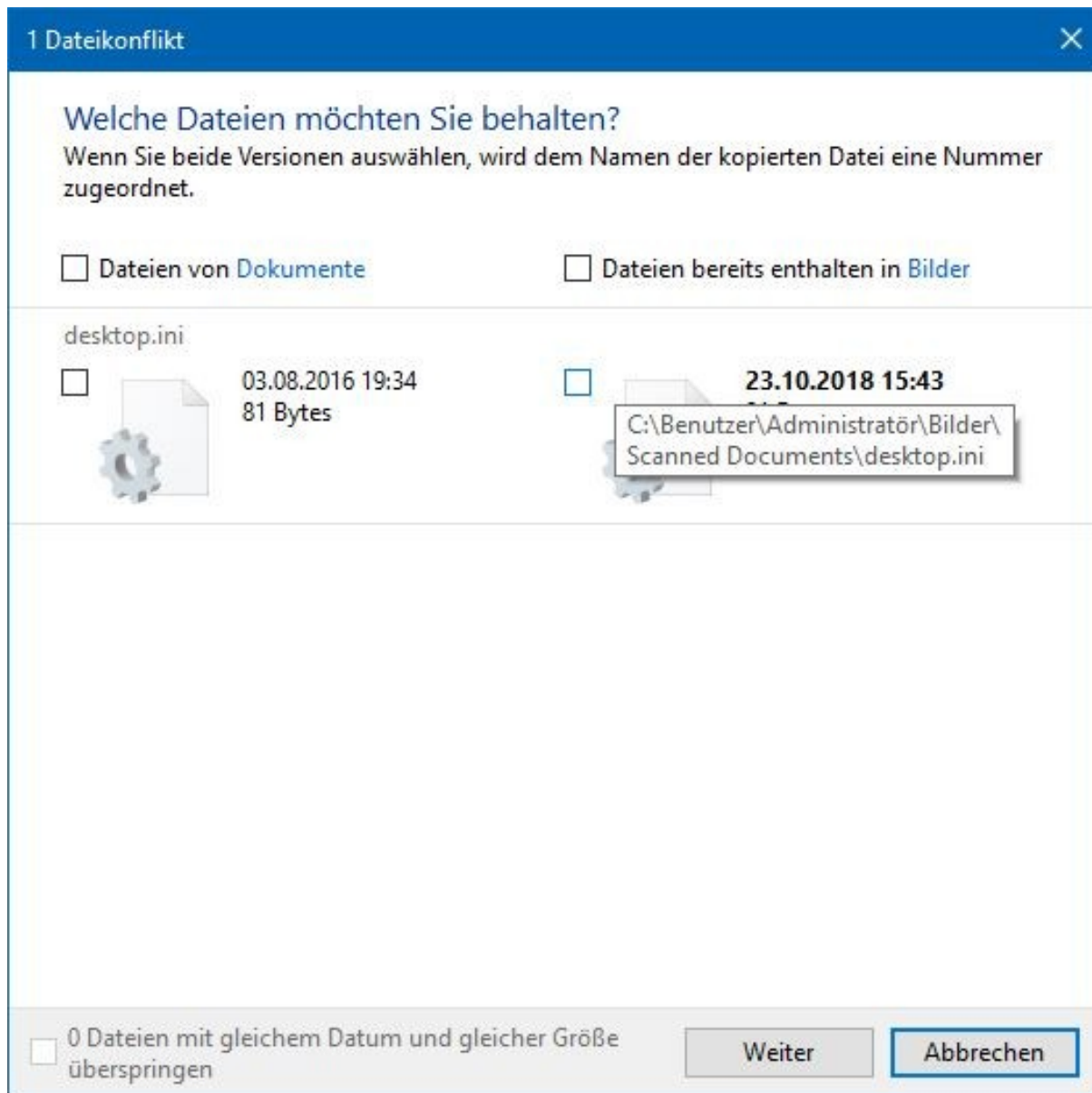
 Diese Datei überspringen

 Info für beide Dateien vergleichen

 Mehr Details

Konfliktlösung

- Mit dem Dateivergleich hat man zusätzlich die Möglichkeit zu wählen, beide Dateien im Ordner zu behalten.



Dateien löschen

- Datei(en) anwählen und danach über die Schaltfläche «löschen» entweder in den Papierkorb verschieben lassen oder endgültig löschen.
- Endgültig gelöschte Dateien können mit Windows Bordmitteln nicht wiederhergestellt werden!

Windows Explorer window titled "Dokumente". The ribbon includes "Datei", "Start", "Freigegeben", and "Ansicht". The "Löschen" (Delete) button is active, showing a context menu with options: "Recyceln", "Endgültig löschen", and "Recyclebestätigung anzeigen".

The main pane shows a list of files and folders in the "Dokumente" directory:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
_Backups	19.11.2017 13:57	Dateiordner	
Eigene Bilder	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Musik	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Eigene Videos	03.05.2018 20:11	Dateiordner	
Fax	03.08.2016 19:34	Dateiordner	
Gescannte Dokumente	19.06.2017 21:10	Dateiordner	
TagsRevisited	21.09.2016 14:34	Dateiordner	
Vortrag_2018_Feb	21.02.2018 16:08	Dateiordner	
autoruns.chm	20.07.2016 00:45	Kompilierte HTML...	50 KB
Autoruns64.exe	20.07.2016 00:53	Anwendung	824 KB
autorunsc64.exe	20.07.2016 00:55	Anwendung	727 KB
desktop.ini	23.10.2018 10:14	Konfigurationsein...	1 KB
Netzlaufwerk verbinden.odt	12.04.2018 16:41	OpenDocument T	61 KB
proexp.chm	05.02.2016 06:03	Kompilierte HTML...	71 KB
proexp.exe	05.02.2016 06:11	Anwendung	2'632 KB

At the bottom, it shows "15 Elemente" and "1 Element ausgewählt (402 Bytes)".

Dateien wiederherstellen

- Dateien im Papierkorb können wieder hergestellt werden.
- Vor langer Zeit gelöschte Dateien sind ev. nicht mehr im Papierkorb zu finden.

Papierkorbtools Papierkorb

Datei Start Freigegeben Ansicht Verwalten

Papierkorb leeren Eigenschaften des Papierkorbs Verwalten

Alle Elemente wiederherstellen Wiederherstellen

Ausgewählte Elemente wiederherstellen

Papierkorb "Papierkorb" durchsuchen

Ausgewählte Elemente wiederherstellen
 Die ausgewählten Elemente aus dem Papierkorb an die ursprünglichen Speicherorte auf dem Computer verschieben

Name		Gelöscht am	Größe	Elementtyp
_Backups	Administrator\Pictures	23.10.2018 15:45	67'643 KB	Dateiordner
_Backups	C:\Users\Administratör\Pictures	23.10.2018 15:42	67'643 KB	Dateiordner
Autoruns64.exe	C:\Users\Administratör\Pictures	23.10.2018 15:42	824 KB	Anwendung
Autoruns64.exe	C:\Users\Administratör\Pictures	23.10.2018 15:45	824 KB	Anwendung
Scanned Documents	C:\Users\Administratör\Pictures	23.10.2018 15:45	505 KB	Dateiordner
Scanned Documents	C:\Users\Administratör\Pictures	23.10.2018 15:42	505 KB	Dateiordner
desktop.ini	C:\Users\Administratör\Documents	23.10.2018 15:49	1 KB	Konfigurationsein

7 Elemente 1 Element ausgewählt (402 Bytes)

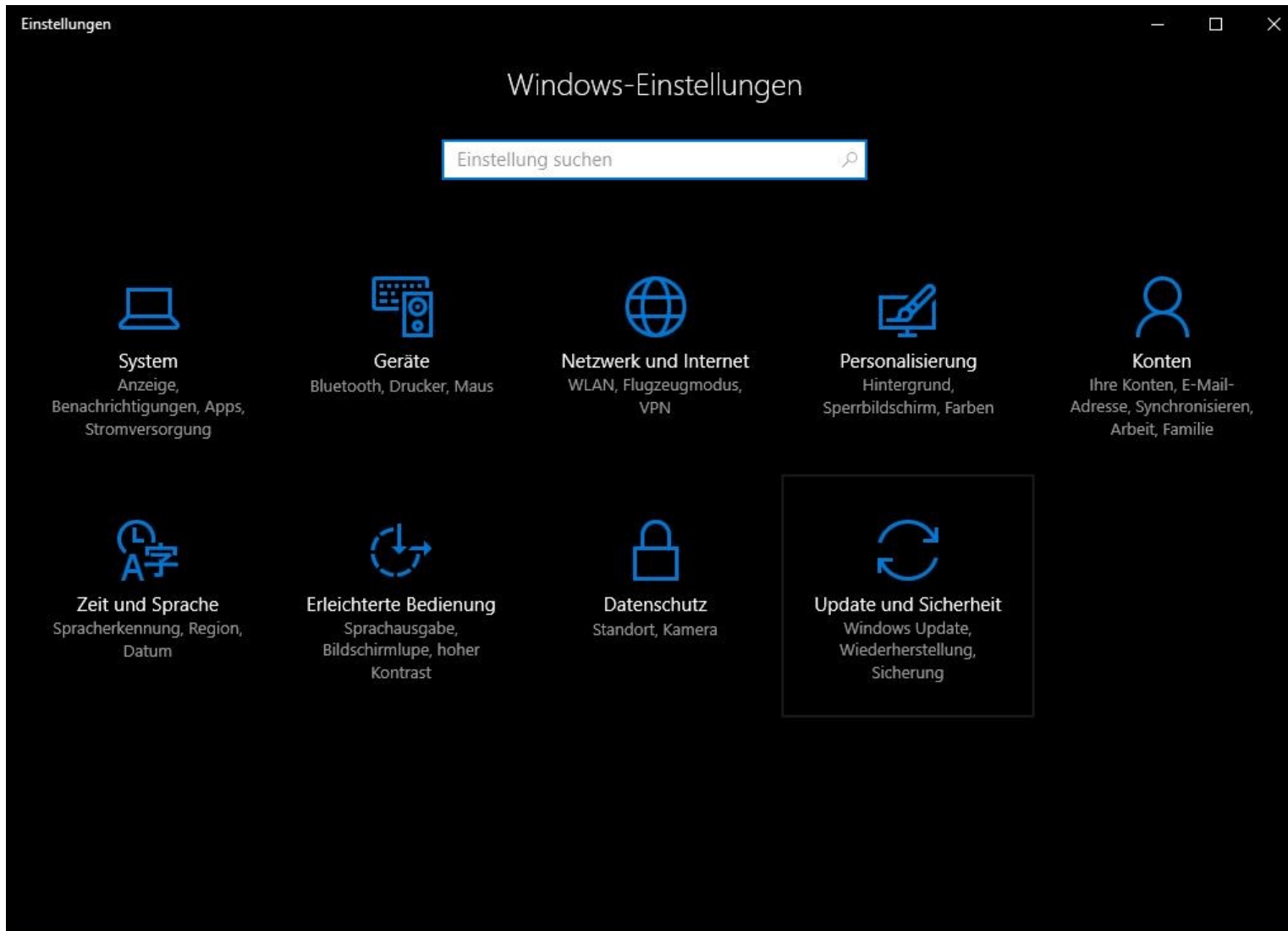
Versionsverlauf einschalten

- Erstellt automatisch verschiedene Versionen einer Datei, wenn diese verändert wurde.
- Bilder, Musik und speziell Filme benötigen viel Platz auf dem Medium
- Zusätzliches Medium notwendig (USB-Stick / SD-Karte für kleinere Datenmengen, sonst externe Hard Disk)

Zur Einstellung gelangen

- Startmenü aufrufen und aufs Zahnradchen klicken (Einstellungen)
- «Update und Sicherheit» auswählen

Versionsverlauf starten



Laufwerk bestimmen

- Links «Sicherheit» auswählen
- «Laufwerk hinzufügen» anklicken. Verfügbare Laufwerke werden gesucht und aufgelistet
- Das gewünschte Laufwerk auswählen

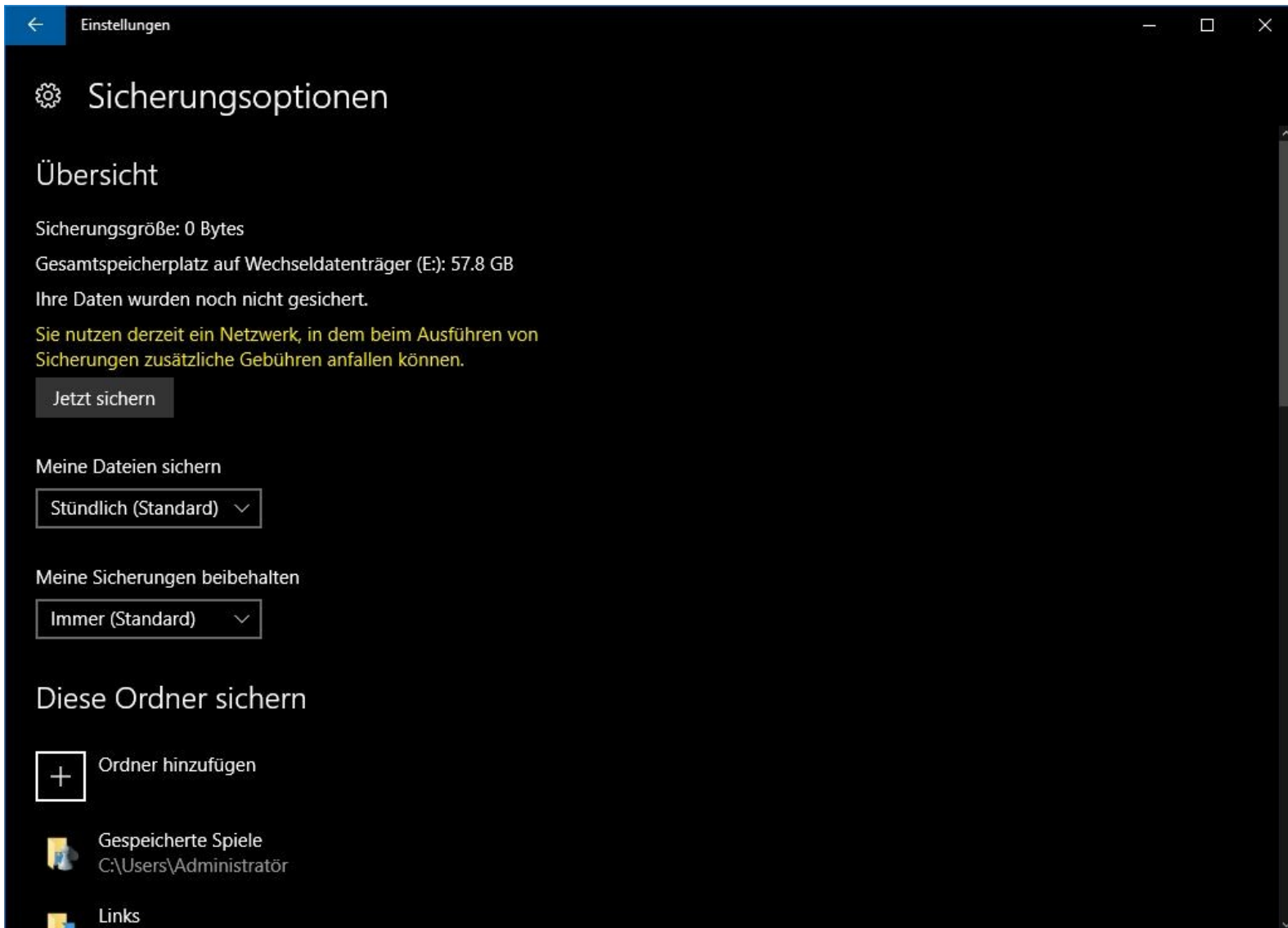
Laufwerk hinzufügen

The screenshot shows the Windows Settings application. The left sidebar is dark blue with a search bar and a list of settings categories: Startseite, Update und Sicherheit, Windows Update, Windows Defender, Sicherung (highlighted in blue), Wiederherstellung, Aktivierung, Mein Gerät suchen, Für Entwickler, and Windows-Insider-Programm. The main content area is white and displays the 'Backup and Restore' settings. The title is 'Mit Dateiversionsverlauf sichern'. Below the title is a paragraph: 'Sichern Sie Ihre Dateien auf einem anderen Laufwerk, damit Sie verloren gegangene, beschädigte oder gelöschte Originaldateien wiederherstellen können.' A button with a plus sign and the text 'Laufwerk hinzufügen' is highlighted with a red box. Below it is a link 'Weitere Optionen'. The second section is titled 'Suchen Sie eine ältere Sicherung?' and contains a paragraph: 'Wenn Sie mit dem Sicherungs- und Wiederherstellungstool von Windows 7 eine Sicherung erstellt haben, können Sie sie in Windows 10 verwenden.' Below it is a link 'Zu Sichern und Wiederherstellen (Windows 7) wechseln'. A dark gray dialog box is open on the right side of the screen, titled 'Laufwerk auswählen'. It shows 'Wechseldatenträger (E:)' and '57.7 GB von 57.8 GB frei'.

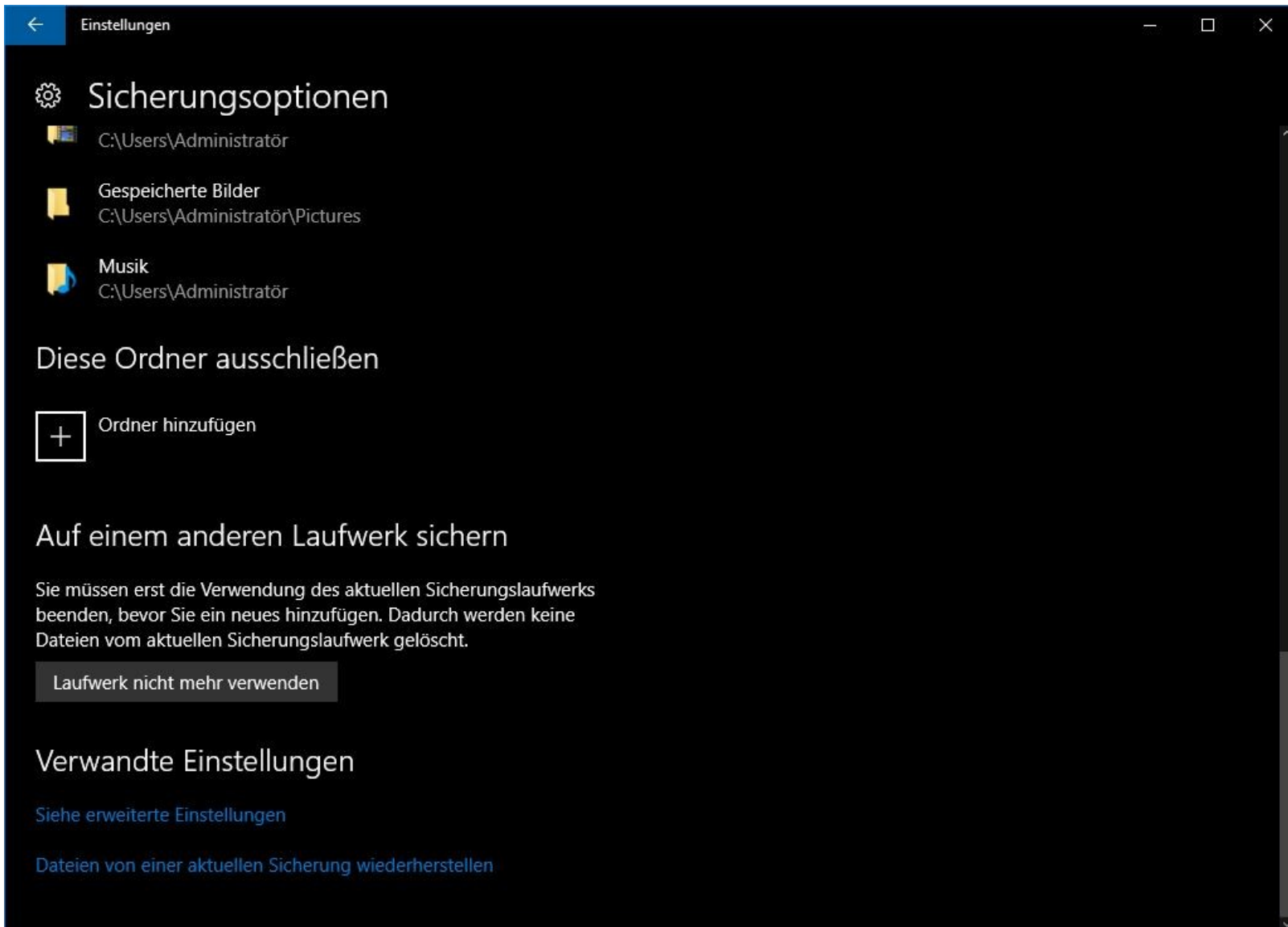
Einstellungen anpassen

- Das gewünschte Intervall für die Sicherung anpassen. Standard ist stündlich.
- Hier kann eine Sicherung auch manuell gestartet werden.
- Man kann zu sichernde Ordner hinzufügen oder spezifisch ausschliessen. Der Standard ist normalerweise genügend, und es muss nichts angepasst werden.

Einstellungen anpassen



Einstellungen anpassen 2



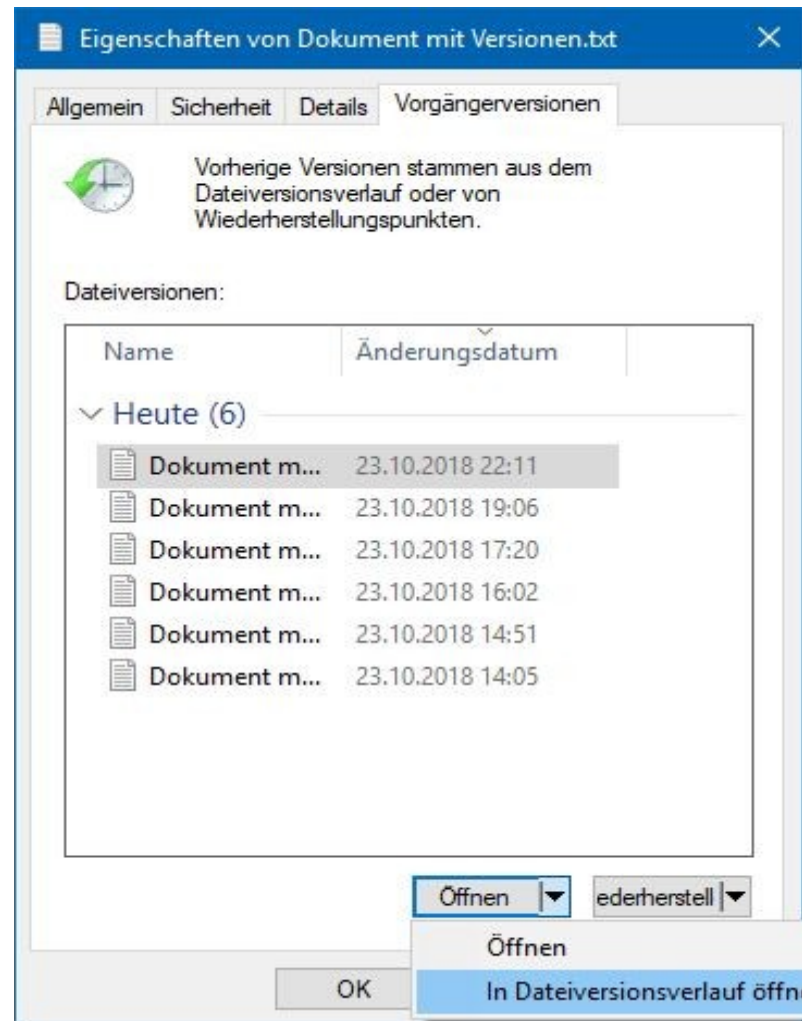
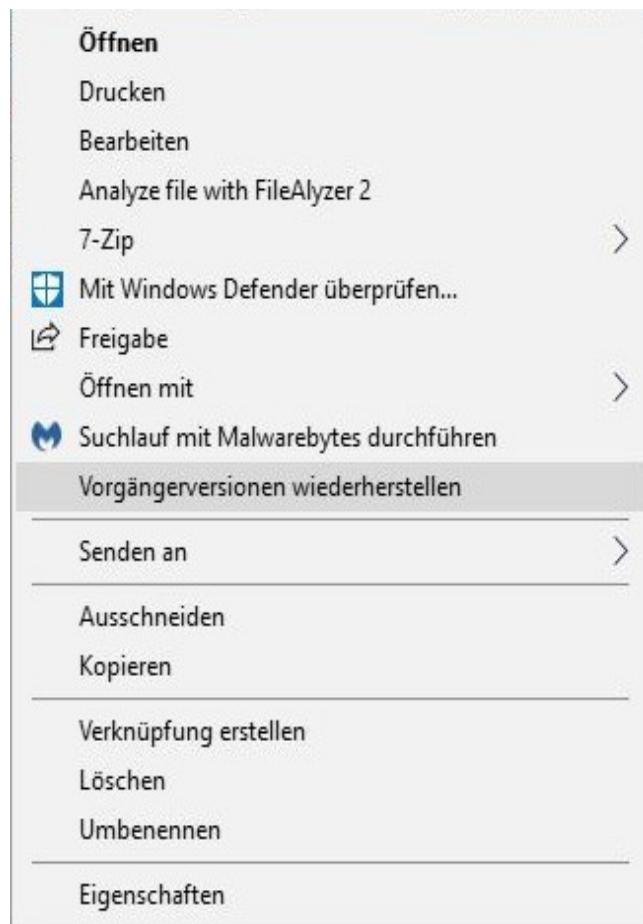
Backup testen!

- Sicherstellen, dass Backup fehlerfrei gelaufen ist
- Nach Zufallsprinzip einzelne Daten wiederherstellen
- Am Schluss Medium vom Computer trennen

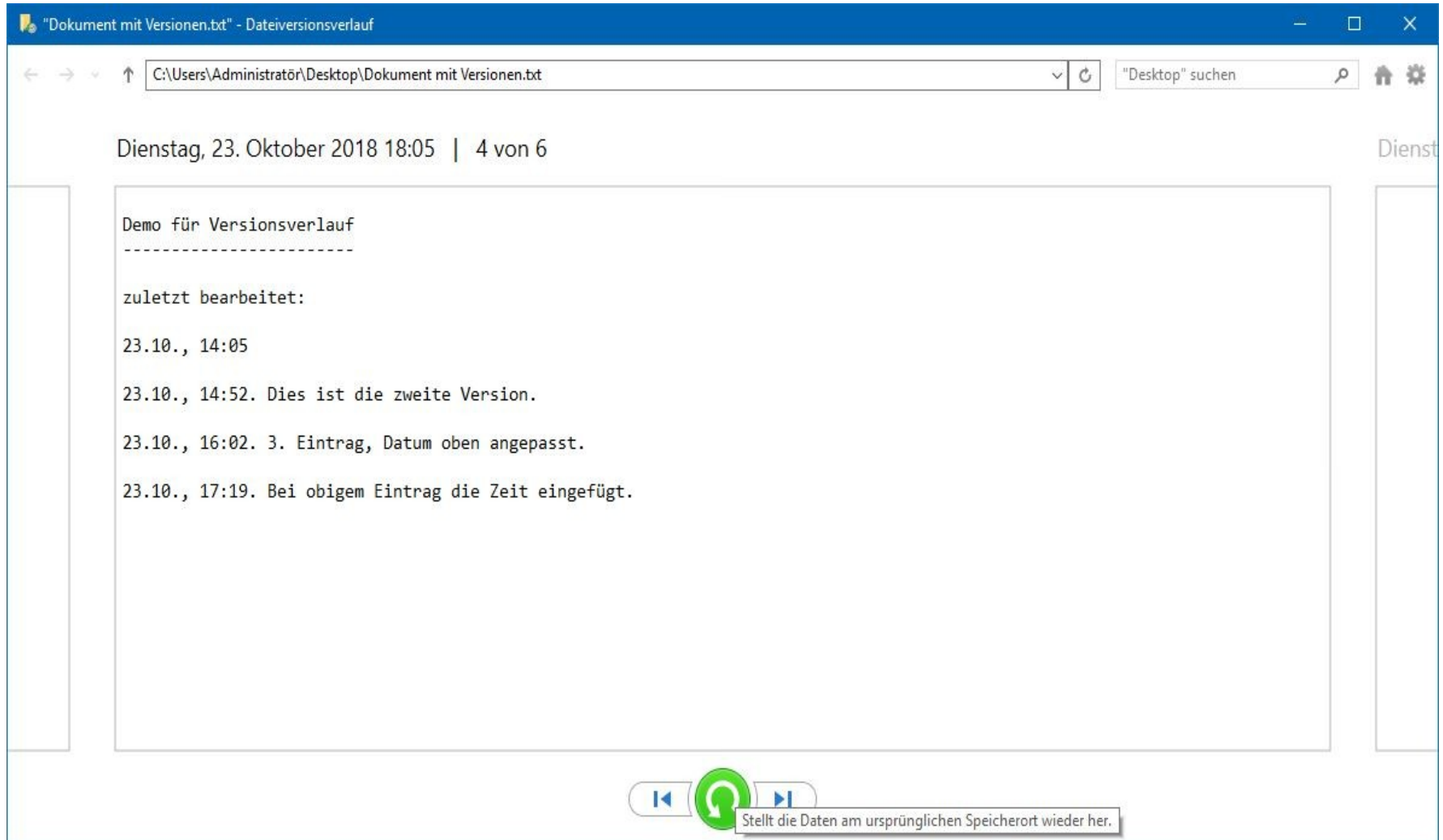
Wiederherstellung öffnen

- Auf zu wiederherstellende Datei rechtsklicken
- «Vorgängerversionen wiederherstellen» auswählen
- Eine Liste mit dem Versionsverlauf erscheint. Hier entweder gewünschte Version wählen oder im Verlauf blättern.

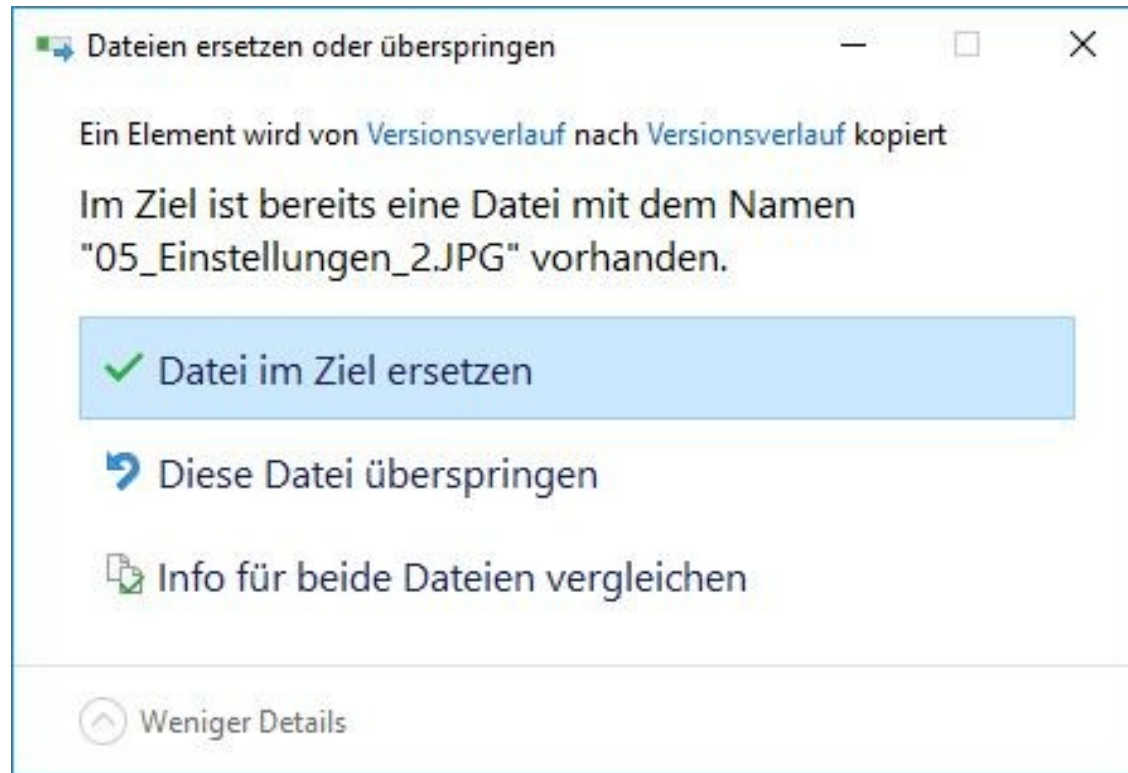
Wiederherstellen



Wiederherstellen



Wiederherstellen



Werbeblocker installieren


- Folgend ist eine Anleitung, den Werbeblocker «uBlock Origin» in Microsoft Edge zu installieren.
- uBlock Origin wird sich nach Installation selbst aktuell halten.
- Nach Installation muss normalerweise nichts mehr getan werden.
- uBlock Origin gibt es auch für Chrome, Firefox und Opera.

Installation Edge

- Edge starten und oben rechts auf die 3 waagrechten Punkte klicken
- «Erweiterungen» anklicken und nach unten scrollen
- «weitere Erweiterungen durchsuchen» auswählen
- Der Microsoft Store öffnet sich

DuckDuckGo — Privacy X + v

https://start.duckduckgo.com/




DuckDuckGo

D'Suechmaschine wo dich nöd verfolgt. [Help Spread Duck](#)

- Neues Fenster
- Neues InPrivate-Fenster
- Zoom — 100% + ↗
- Favoriten
- Medien auf Gerät wiedergeben
- Auf Seite suchen
- Laut vorlesen
- Drucken
- Diese Seite an die Taskleiste anheften
- Diese Seite an „Start“ anheften
- Entwicklungstools
- Mit Internet Explorer öffnen
- Feedback senden
- Erweiterungen
- Neuigkeiten und Tipps
- Einstellungen

DuckDuckGo — Privacy X + v





https://start.duckduckgo.com/



DuckDuckGo

D'Suechmaschine wo dich nöd verfolgt. [Help Spri](#)

Erweiterungen

-  Speichere die Artikel, Nachrichten und Videos, die du später lesen... Kostenlo: ^
[Abrufen](#)
-  **Reddit Enhancement Suite** ★★★★★
Reddit Enhancement Suite is a community-driven unofficial... Kostenlo:
[Abrufen](#)
-  **Mailtrack for Gmail & Inbox: Email tracking** ★★★★★
Kostenloses und unbegrenztes E-Mail-Tracking. Die doppelten... Kostenlo:
[Abrufen](#)
-  **PrintFriendly and PDF** ★★★★★
Save Paper and Ink When You Print Kostenlo:
[Abrufen](#)

[Weitere Erweiterungen durchsuchen](#)

Neuste [Alle anzeigen: 10](#)



Night Eye

Kostenlos*



Nano Adblocker

Kostenlos



Web Search Navigator

Kostenlos



Take Webpage Screenshots Entirely...

Kostenlos



NewsGuard

Kostenlos



Avast

Koster

Anzeigenblocker und Kennwort-Manager [Alle anzeigen: 39](#)



1Password



Adblock



Norton Safe Web



Norton Password



Dashlane



Nano


uBlock Origin suchen

- Oben auf «suchen» klicken
- «ublock» eingeben, kurz warten. Der Vorschlag sollte direkt eingeblendet werden.
- «uBlock Origin» anwählen
- Der Download-Dialog öffnet sich. Auf «herunterladen» klicken
- Kurz darauf ist die App installiert und kann gestartet werden.

Microsoft Store

← Startseite Apps Spiele Devices Filme & TV

Suchen 24



uBlock Origin

Nik Rolls · Productivity

Teilen

★★★★★ 22

Finally, an efficient blocker. Easy on CPU and memory.
IMPORTANT: uBlock Origin is completely unrelated to the site "ublock.org".

Mehr

Kostenlos


Herunterladen

Dieses Produkt ist eine Erweiterung für Microsoft Edge.


Übersicht Systemanforderungen Kritiken Verwandt

Microsoft Store

← Startseite Apps Spiele Devices Filme & TV

Suchen  ↓ 24 ...

↓ Dieses Produkt ist installiert. [Starten](#) ...



uBlock Origin


Nik Rolls · Productivity

[Teilen](#)

★★★★★ 22

Finally, an efficient blocker. Easy on CPU and memory.
IMPORTANT: uBlock Origin is completely unrelated to the site "ublock.org".

[Mehr](#)



PEGI 3

Dieses Produkt ist eine Erweiterung für Microsoft Edge.


[Übersicht](#) Systemanforderungen Kritiken Verwandt

uBlock im Browser aktivieren

- Edge gibt eine Info über die Erweiterung aus. «aktivieren» anklicken
- uBlock ist nun installiert und zeigt dies durch ein kleines Symbol oben rechts an.
- Wenn der Blocker auch in einer privaten Session aktiviert sein soll, dann noch das Häkchen setzen (empfohlen).

DuckDuckGo — Privacy X + v

https://start.duckduckgo.com/



DuckDuckGo

D'Suechmaschine wo dich nöd verfolgt. [Help Spread DuckDuckGo!](#)

uBlock Origin wurde gerade hinzugefügt und kann...

- Persönliche Browserdaten auf dem Gerät speichern
- Besuchte Websites anzeigen
- Alle von Websites gesendeten oder empfangenen Inhalte lesen und ändern [Mehr](#)

Für InPrivate-Browsen zulassen

Aktivieren Deaktiviert lassen



DuckDuckGo

D'Suechmaschine wo dich nöd verfolgt. [Help Spread DuckDuckGo!](#)

Private Browser-Session


- Verlauf, Cookies und Cache werden automatisch gelöscht am Ende
- Zu empfehlen bei sicherheitsrelevanten Aktionen (z.B. Online-Banking)
- Auch sehr zu empfehlen bei öffentlichen Computern (Internet-Café)

InPrivate Session starten

- In Edge auf die 3 Punkte klicken (oben rechts)
- «neues inPrivate Fenster» anwählen
- Im Titelbalken oben links wird angezeigt, dass eine inPrivate Session vorhanden ist.
- Bei privater Session werden alle Cookies, Cache und weitere Informationen gelöscht, sobald das Fenster geschlossen wird.

DuckDuckGo — Privacy × Gemeinde Wallisellen Onlin + ▾

← → ↻ 🏠 🔒 <https://start.duckduckgo.com/> 📖 ☆ ⌵ 📄 📧 🔔



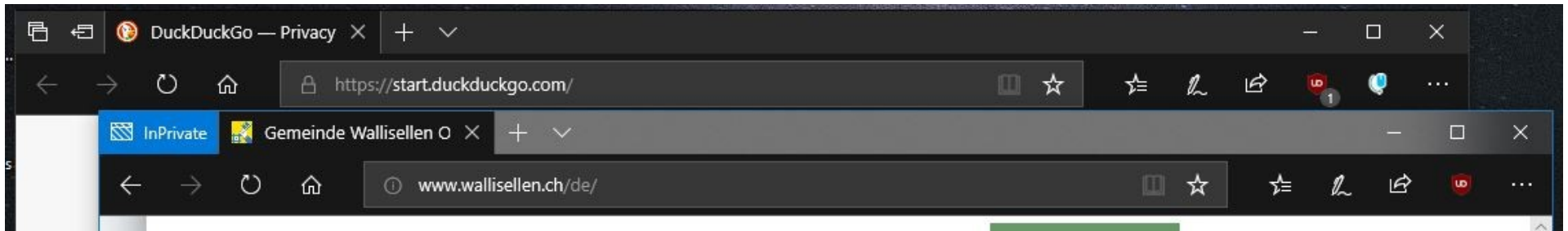
DuckDuckGo

D'Suechmaschine wo dich nöd verfolgt. [Help Spread DuckDuckGo](#)

- Neues Fenster
- Neues InPrivate-Fenster
- Zoom — 100% + ↗
- Favoriten
- Medien auf Gerät wiedergeben
- Auf Seite suchen
- Laut vorlesen
- Drucken
- Diese Seite an die Taskleiste anheften
- Diese Seite an „Start“ anheften
- Entwicklungstools
- Mit Internet Explorer öffnen
- Feedback senden
- Erweiterungen
- Neuigkeiten und Tipps
- Einstellungen

Sichere Verbindung nutzen

- Eine Adresse, die mit «https://» beginnt, benutzt eine sichere (verschlüsselte) Verbindung zum Server
- Sichere Verbindung wird durch ein Schlösschen vor der Adresse angezeigt.
- «https://» wird in der Adresszeile angezeigt

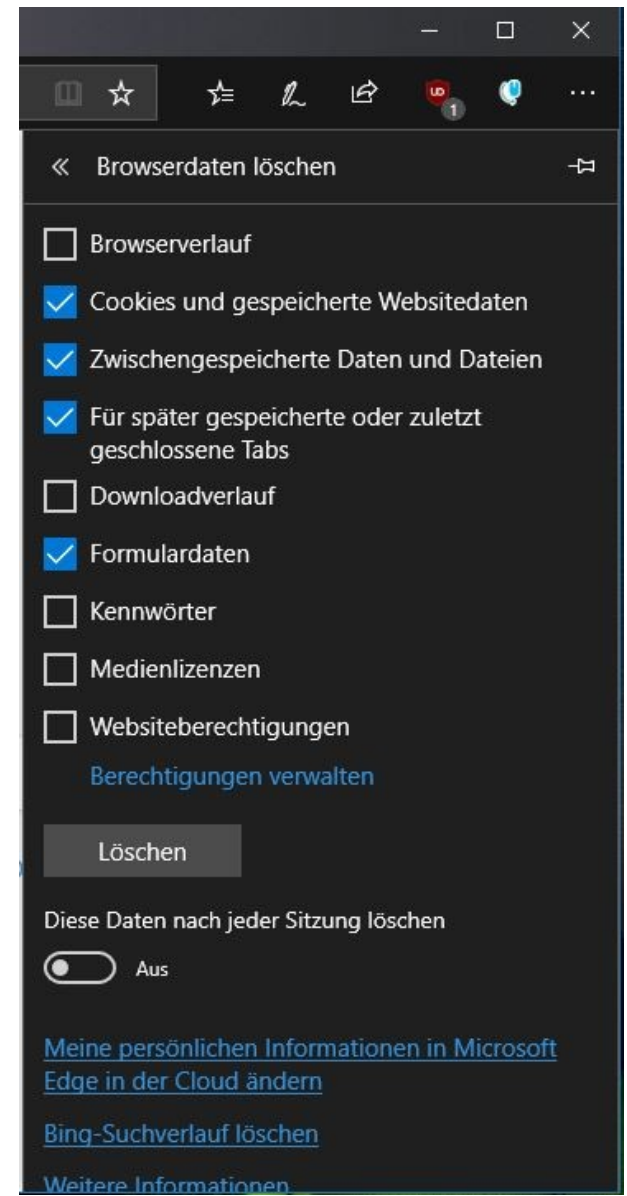
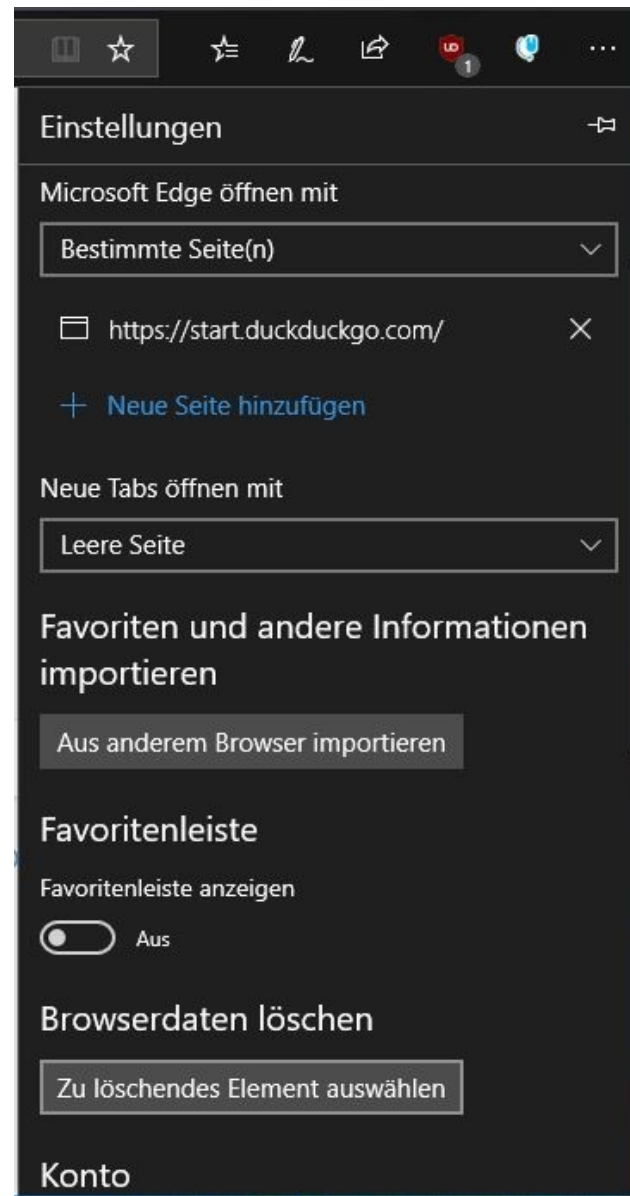
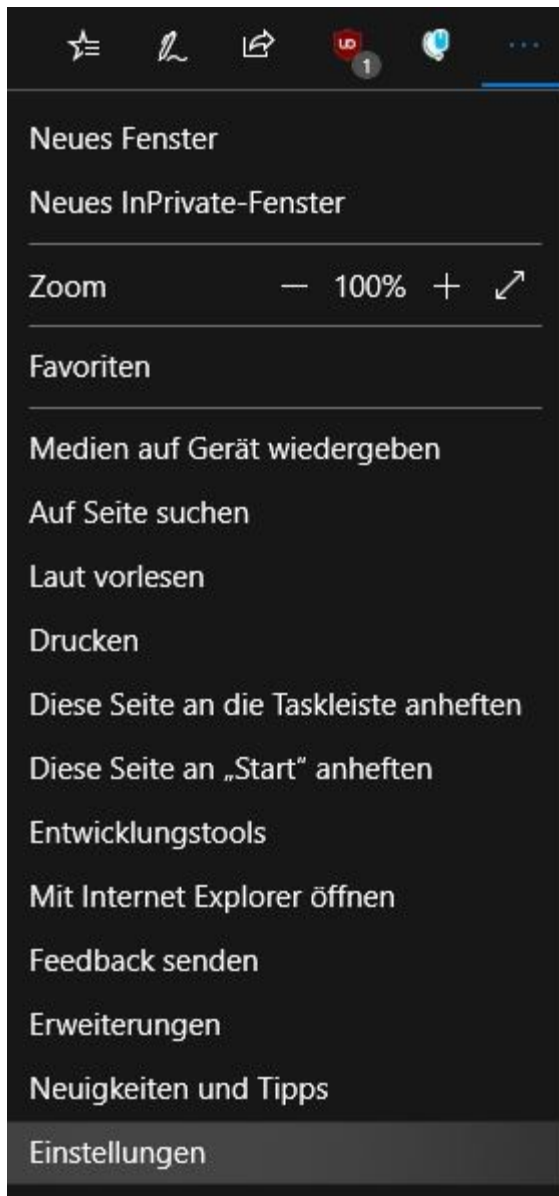


Browserdaten löschen

- Auf die 3 Punkte klicken
- «Einstellungen» auswählen
- Runterscrollen bis zur Schaltfläche «Zu löschendes Element», Fläche anklicken

Browserdaten löschen

- Es ist wählbar, was genau gelöscht werden soll
- Wenn Cookies gelöscht werden, kann sich dies auf automatische Anmeldungen auswirken.
- Der Punkt «zwischenengespeicherte Daten und Dateien» betrifft den Browsercache.
- Das Löschen kann automatisiert werden, wenn der Schalter «nach jeder Sitzung löschen» eingeschaltet ist.



Wir brauchen euch

- Bitte schickt uns Beispiele von Themen, die euch speziell beschäftigen.
- Vor allem in der Rubrik Alltägliche Probleme sind wir auch auf euren Input angewiesen.

[direktes Mail an Markus Deller](#)

??? Fragen ???

Vielen Dank fürs Zuhören