

## Datensicherung und Imageerstellung mit Windows 10

Nicht nur wegen der Möglichkeit des Befalls durch Schadsoftware (Viren, Trojaner, Würmer, Malware, etc.) ist es ratsam eine Datensicherung zu erstellen. Auch durch ungewolltes Löschen von Dateien oder plötzlichen Stromausfall könnte es passieren, dass das Betriebssystem nicht mehr korrekt startet.

Genau wie in Windows 7, wird auch in Windows 10 hierfür eine solche Möglichkeit seitens des Betriebssystems bereit gestellt.

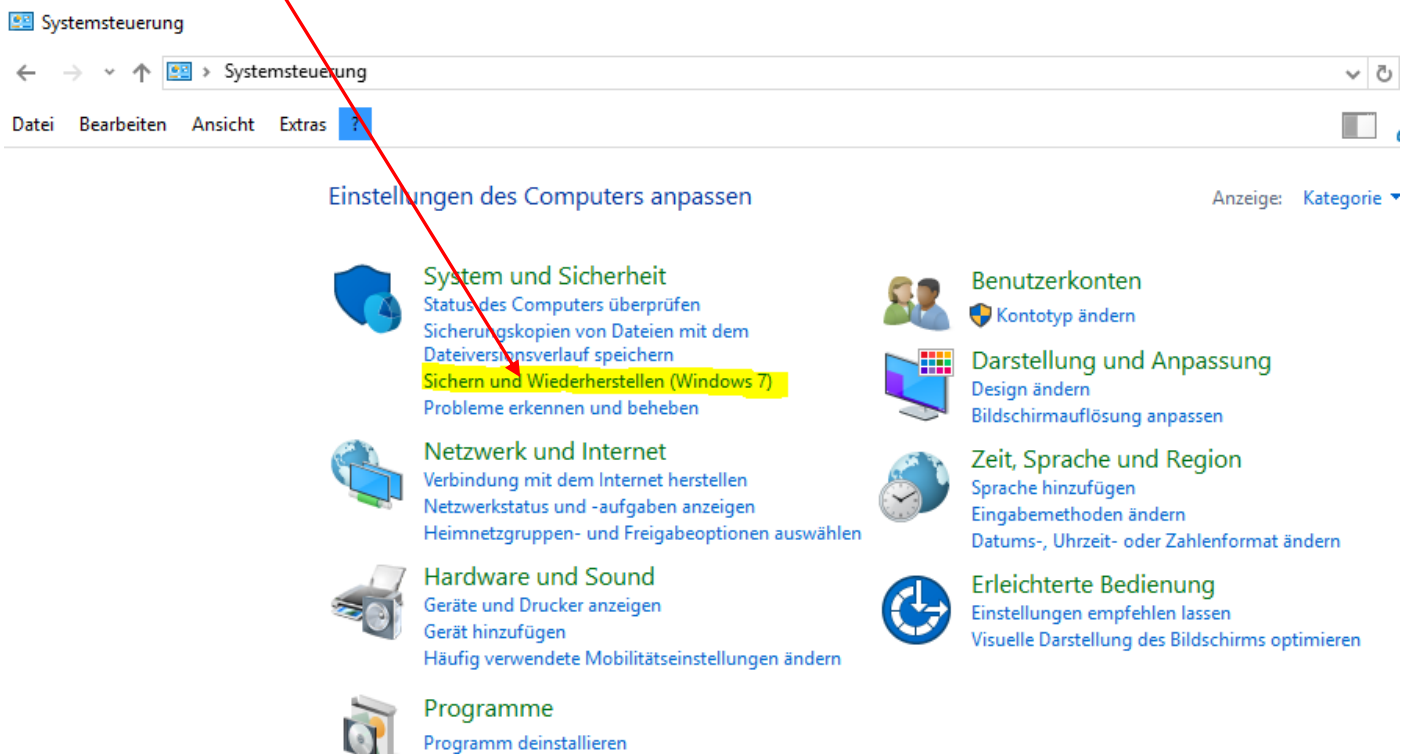
Grundvoraussetzung für jegliche Datensicherungen ist immer, dass eine gesonderte Partition auf der eingebauten Festplatte oder ein externer Datenträger (z. B. USB-Festplatte) zur Verfügung steht. Die freie Kapazität sollte mindestens so groß sein, wie die zu sichernde Partition (meist C:).

Nachteil bei der Sicherung auf einer Partition der eingebauten Festplatte ist, dass bei einem Defekt an der Festplatte selbst, die Datensicherung auch nicht mehr nutzbar ist.

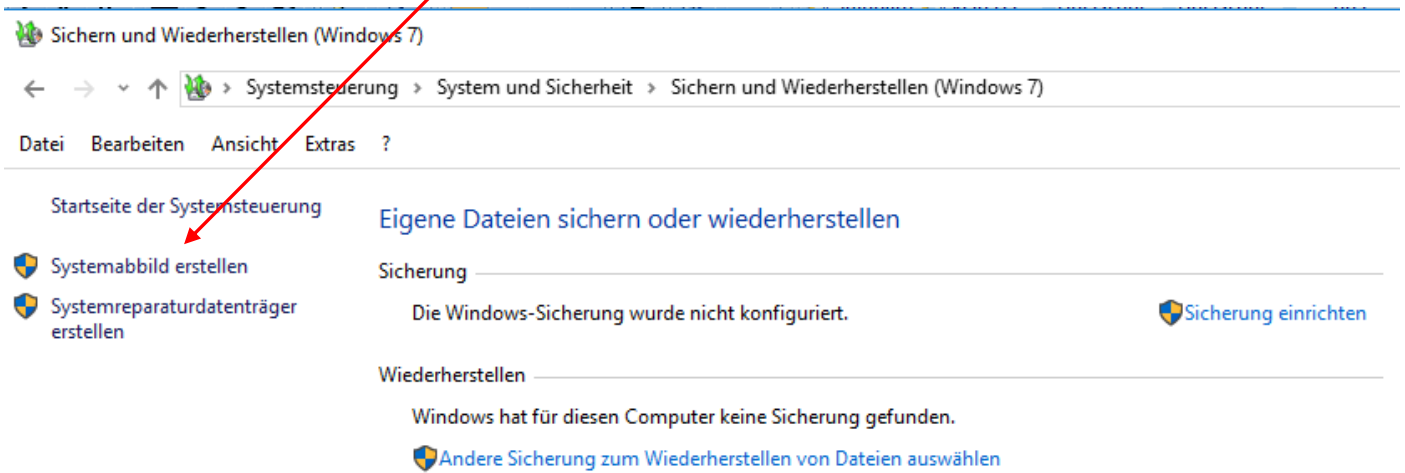
Hierzu eine kleine Anleitung.

1. Erstellung eines Systemabbildes mit dem man den Ist-Softwarezustand des PCs wieder herstellen kann

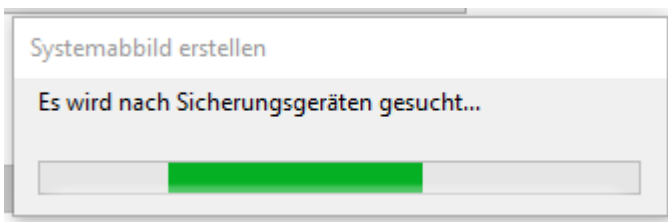
- mit der rechten Maustaste auf den Startbutton (links unten) klicken und dort *Systemeinstellungen* auswählen
- dann diesen Punkt anklicken



- im neuen Fenster *Systemabbild erstellen* auswählen



- nach einer kurzen Suche werden die zur Verfügung stehenden Laufwerke angezeigt




## Wo möchten Sie die Sicherung speichern?

Ein Systemimage ist eine Kopie der für die Ausführung von Windows erforderlichen Laufwerke. Es kann auch weitere Laufwerke enthalten. Ein Systemimage kann verwendet werden, um den Computer im Falle eines Computer- oder Festplattendefekts wiederherzustellen. Es ist jedoch nicht möglich, einzelne Elemente zur Wiederherstellung auszuwählen.

### Auf Festplatte

DATA (D:) 533,38 GB verfügbar


 Das ausgewählte Laufwerk befindet sich auf dem physischen Datenträger, der derzeit gesichert wird. Tritt bei diesem Datenträger ein Fehler auf, gehen die Sicherungen verloren.

### Auf DVD(s)

CD-Laufwerk (E:)

### An einer Netzwerkadresse



- nach einem Klick auf *Weiter* werden die Partitionen angezeigt, die gesichert werden
- kann man so lassen oder weitere Partitionen in die Sicherung einbeziehen
- dann auf *Weiter* klicken

←  Systemimage erstellen


### Welche Laufwerke möchten Sie in die Sicherung einschließen?

Die für die Ausführung von Windows erforderlichen Laufwerke werden standardmäßig eingeschlossen. Das Laufwerk, auf dem Sie die Sicherung speichern, kann nicht eingeschlossen werden.

Die Sicherungen werden auf DATA (D:) gespeichert.

Laufwerk	Gesamtgröße	Verwendeter Spe...
<input checked="" type="checkbox"/>  EFI-Systempartition	260,00 MB	29,22 MB
<input checked="" type="checkbox"/>  OS (C:) (System)	371,85 GB	52,45 GB
<input type="checkbox"/>  (F:)	465,76 GB	20,48 GB
<input checked="" type="checkbox"/>  RECOVERY (System)	499,00 MB	349,41 MB

Erforderlicher Speicherplatz für die Sicherung der ausgewählten Laufwerke: 52,82 GB  
 Verfügbarer Speicherplatz auf DATA (D:): 533,38 GB

 Das Laufwerk "EFI-Systempartition" befindet sich auf dem gleichen physischen Datenträger, auf dem die Sicherung gespeichert wird. Tritt bei diesem Datenträger ein Fehler auf, gehen die Sicherungen verloren.

[Weiter](#)


Abbrechen

- nach nochmaliger Abfrage und Bestätigung, erfolgt die Sicherung

← Systemimage erstellen


### Bestätigen Sie die Sicherungseinstellungen


Sicherungsort:


 DATA (D:)

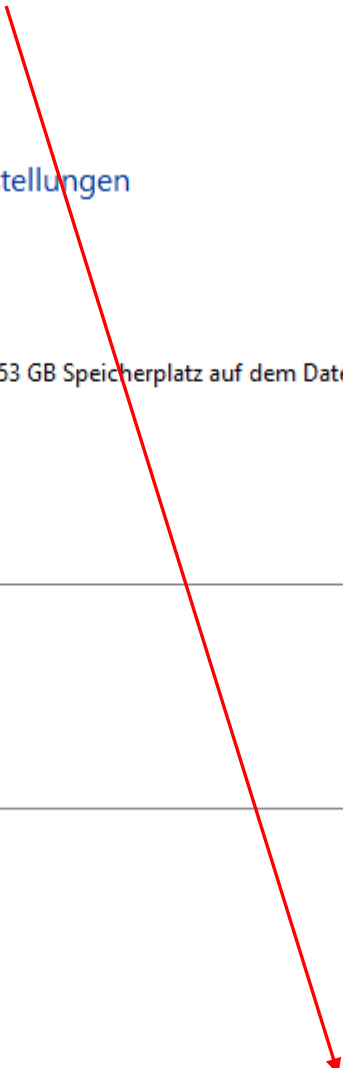
Für die Sicherung ist möglicherweise bis zu 53 GB Speicherplatz auf dem Datenträger erforderlich.

Die folgenden Laufwerke werden gesichert:

 EFI-Systempartition

 OS (C:) (System)

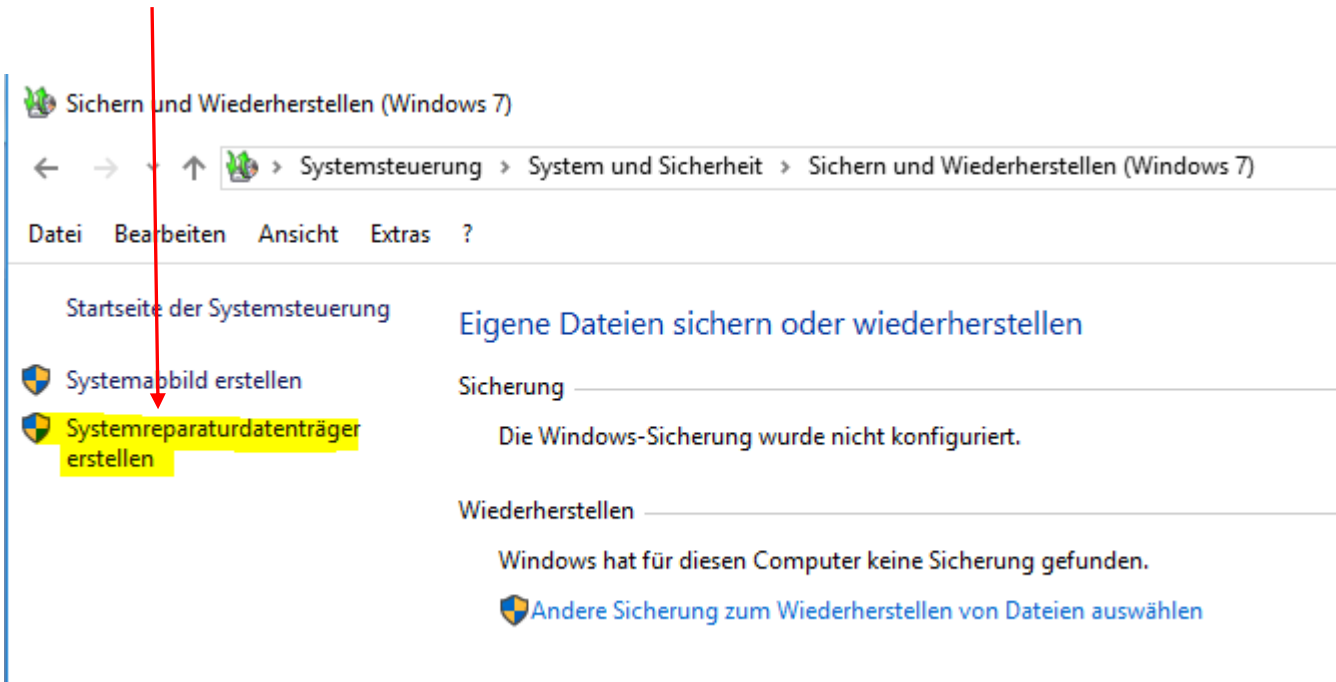
 RECOVERY (System)



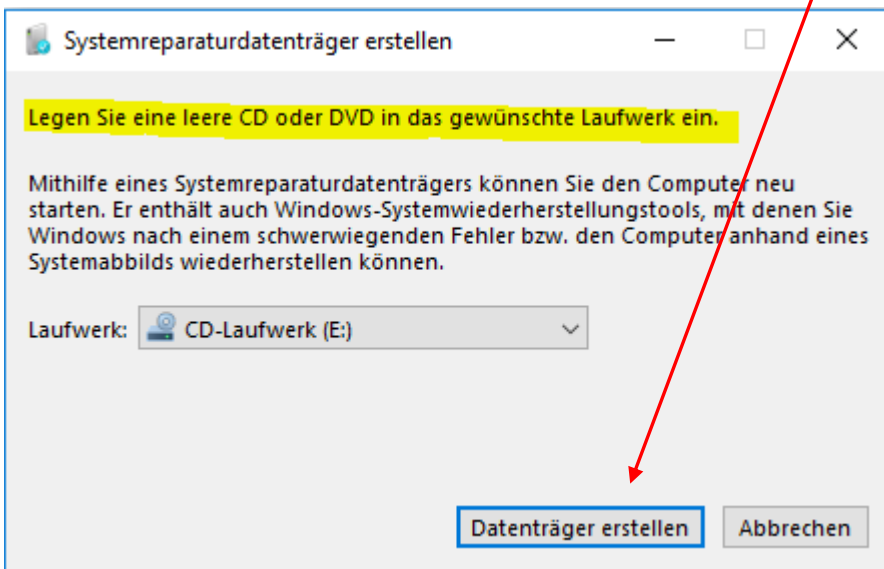
Da die meisten PCs und Notebooks nur noch ohne Betriebssystem-Datenträger (Windows DVD) ausgeliefert werden, benötigt man zur Datenwiederherstellung einen Reparaturdatenträger. Von diesem wird dann der PC/das Notebook gebootet, wenn das bisherige System nicht mehr startet.

Die Erstellung eines solchen Datenträgers (CD oder DVD) wird im Folgenden beschrieben. Es versteht sich von selbst, dass der PC/das Notebook einen entsprechenden Brenner/Recorder haben muss.

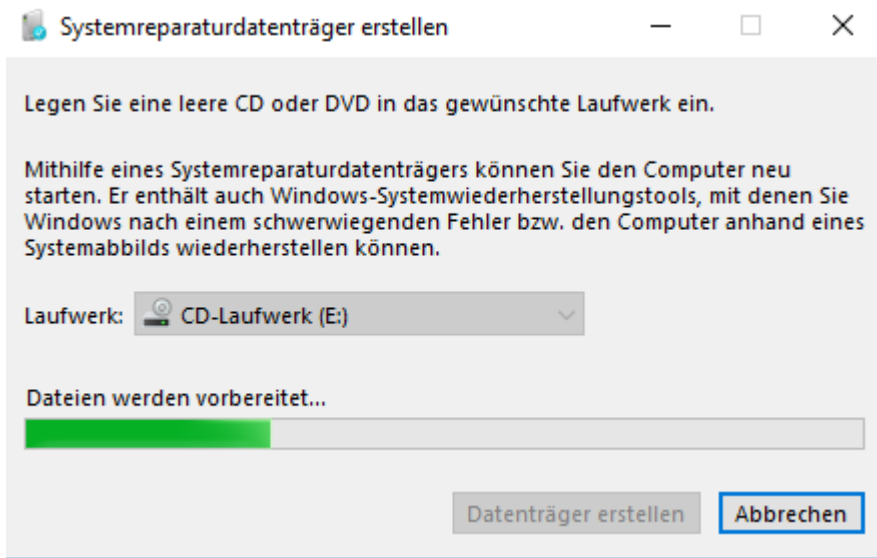
Die einleitenden Tätigkeiten, wie oben beschrieben.  
Diesmal hier klicken



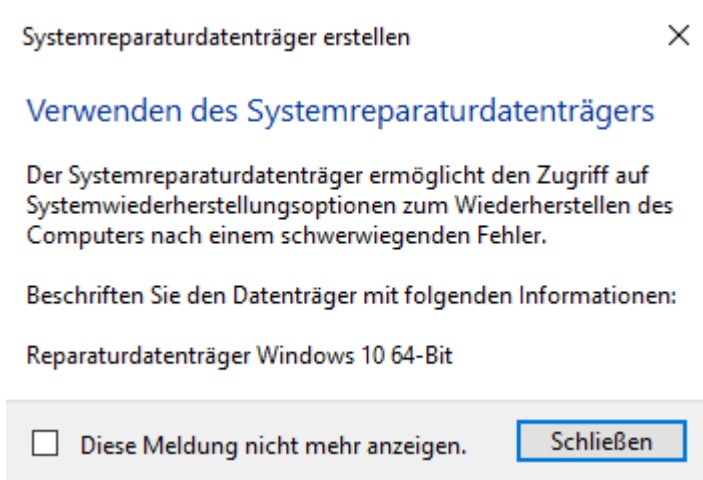
- eine leere CD oder DVD in den Brenner einlegen und hier klicken (CD dürfte reichen)



- Brennvorgang startet



- nach Ende des Brennvorganges erfolgt diese Meldung:



Wenn Ihr PC/Notebook nun einmal nicht starten sollte, weil vielleicht das Betriebssystem beschädigt ist, legen Sie diese CD/DVD ein und booten den PC neu.  
(Achtung: Im Bios evtl. die entsprechende Bootreihenfolge einstellen)

- Sprache auswählen
- Problembehandlung
- Erweiterte Optionen
- Systemimage Wiederherstellung
- weiteres ist selbst erklärend

## 2. Automatische oder laufende Datensicherung mit Windows Bordmitteln

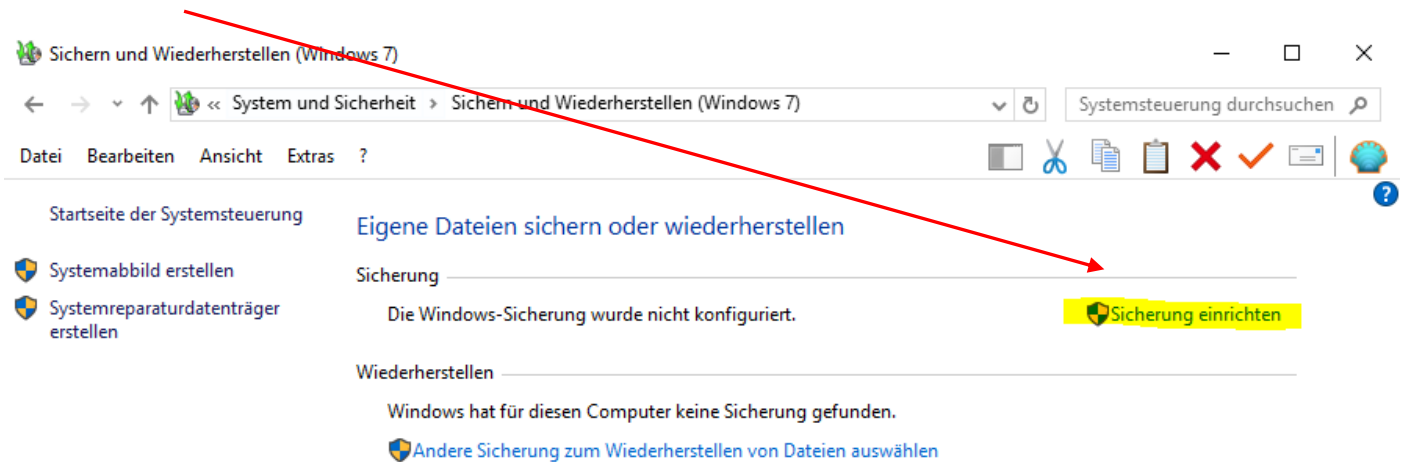
Mit der vorangegangenen Imageerstellung haben Sie eine Momentaufnahme des Systems erstellt. Alle nachfolgenden Änderungen und z. B. die Neuinstallation von Software sind hier nicht berücksichtigt.

Hierfür erstellt man vorzugsweise eine "automatische Sicherung".

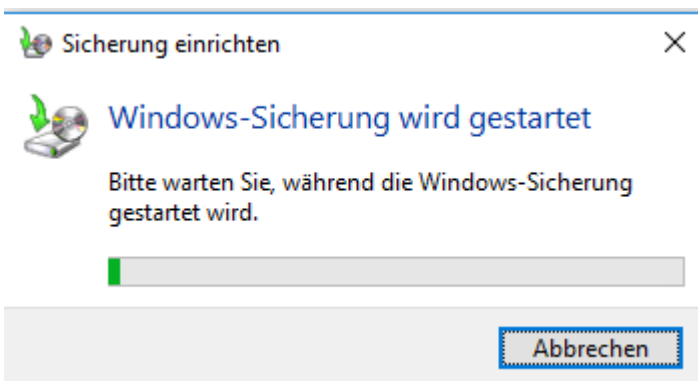
Auch dazu benötigt man wieder eine gesonderte Festplattenpartition oder ein externes USB-Laufwerk mit genügend Kapazität.

Der Einstieg bis zu diesem Fenster ist oben beschrieben.


Dann bitte hier klicken



- einen Moment warten





- die Partition auswählen, wohin die Sicherung erstellt werden soll (da das Laufwerk C: gesichert werden soll, ist es hier natürlich auch nicht aufgeführt)
- dann auf *Weiter*


 Sicherung einrichten

Wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem Sie die Sicherung speichern möchten.

Es empfiehlt sich, die Sicherung auf einer externen Festplatte zu speichern.

Sicherung speichern auf:

Sicherungsziel	Freier Spei...	Gesamtgrö...
 DATA (D:)	480,15 GB	558,91 GB
 CD-Laufwerk (E:)		

 Dieses Laufwerk befindet sich auf demselben physischen Datenträger wie das Systemlaufwerk. [Weitere Informationen](#)

- Vorauswahl kann so belassen werden oder persönliche Anpassung vornehmen
- *Weiter* anklicken

Welche Daten möchten Sie sichern?

Auswahl durch Windows (empfohlen)

In Bibliotheken, auf dem Desktop und in Windows-Standardordnern gespeicherte Datendateien werden gesichert. Zudem wird ein Systemimage erstellt, mit dessen Hilfe der Computer im Fall eines Defekts wiederhergestellt werden kann. Diese Elemente werden regelmäßig gesichert.

Auswahl durch Benutzer

Sie können Bibliotheken und Ordner auswählen und festlegen, ob in die Sicherung ein Systemabbild eingeschlossen werden soll. Die ausgewählten Elemente werden regelmäßig gesichert.





- hier ist die automatische Sicherung voreingestellt, bitte entsprechend anpassen
- ältere Sicherungen werden u. U. überschrieben


## Sicherungseinstellungen prüfen

Sicherungsort: DATA (D:)

Sicherungszusammenfassung:

Elemente	In Sicherung einbezogen
 Alle Benutzer  Systemabbild	Standardmäßige Windows-Ord... Eingeschlossen

Zeitplan: Immer am Sonntag um 19:00 [Zeitplan ändern](#)


 Möglicherweise wird zum Wiederherstellen eines Systemabbilds ein Systemreparaturdatenträger benötigt. [Weitere Informationen](#)  
 Für diesen Computer vorhandene Systemabbilder werden unter Umständen überschrieben.

Einstellungen speichern und Sicherung ausführen

Abbrechen

- Zeitplan oder nur eine einmalige Sicherung, dann hierüber einstellen

## Wie oft möchten Sie Sicherungen erstellen?

Seit der letzten Sicherung neu erstellte und geänderte Dateien werden der Sicherung gemäß dem hier festgelegten Zeitplan hinzugefügt.

Sicherung auf Basis eines Zeitplans ausführen (empfohlen)

Häufigkeit:

Tag der Sicherung:

Uhrzeit:

## - Sicherung wird ausgeführt (hier ohne Zeitplan)

The screenshot shows the Windows 7 Control Panel window titled "Sichern und Wiederherstellen (Windows 7)". The address bar shows the path: "System und Sicherheit > Sichern und Wiederherstellen (Windows 7)". The main heading is "Eigene Dateien sichern oder wiederherstellen".

On the left sidebar, there are links for "Systemabbild erstellen" and "Systemreparaturdatenträger erstellen".

The main content area shows a progress bar with the text "Sicherung wird ausgeführt..." highlighted in yellow. A "Details anzeigen" button is visible to the right of the progress bar.

Below the progress bar, the "Sicherung" section displays the following information:

- Speicherort:** DATA (D:) with a "Jetzt sichern" button.
- 480,15 GB frei von 558,91 GB
- Größe der Sicherung: Nicht verfügbar
- [Speicherplatz verwalten](#)

The "Nächste Sicherung" is "Nicht geplant" and the "Letzte Sicherung" is "Nie".

The "Inhalt" is "Dateien in Bibliotheken und persönliche Ordner für alle Benutzer und Systemabbild".

The "Zeitplan" is "Keine. Wählen Sie 'Jetzt sichern' aus, um die Sicherung manuell auszuführen." with links for [Zeitplan aktivieren](#) and [Einstellungen ändern](#).

The "Wiederherstellen" section includes a "Eigene Dateien wiederherstellen" button and links for [Dateien für alle Benutzer wiederherstellen](#) and [Andere Sicherung zum Wiederherstellen von Dateien auswählen](#).

At the bottom left, there is a "Siehe auch" section with links for "Sicherheit und Wartung" and "Dateiversionsverlauf".

Die Nutzung dieser Anleitung erfolgt ausschließlich auf eigene Verantwortung.  
Keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben.

Markennamen und andere geschützte Begriffe gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Stand: 07/2016