

# AvkBackupExtract

Mit AvkBackupExtract können sie Dateien aus einem bestehendem AVKBackup Archiv extrahieren. Auch ohne installiertes AVKBackup (z.B. als Bestandteil einer Total Security) können sie so auf ihre archivierten Dateien zugreifen.

AvkBackupExtract wird in zwei Formen angeboten:

- **AvkBackupExtract** ist eine Kommandozeilenversion des Entpackprogramms. Dieses eignet sich z.B. für Administratoren oder für Skripte.
- **AvkBackupExtractGUI** bietet eine grafische Oberfläche zum Extrahieren der Backups.

Beide Programme bieten einen ähnlichen Funktionsumfang. In der grafischen Oberfläche können sie neben einem Filter noch manuell einzelne Dateien anwählen.

AvkBackupExtract nutzt <https://github.com/GDATASoftwareAG/lzostream> für den Zugriff auf die Archivdateien.

## Installation

AvkBackupExtract kommt ohne eine Installation aus. Das Programm hat keine weiteren Abhängigkeiten, es kann nach dem Download direkt verwendet werden. Es wird kein installiertes GDATA Produkt vorausgesetzt, es funktioniert aber auch neben einer G DATA Produktinstallation, ohne dass die beiden wechselwirken. Eine G DATA Produktlizenz ist nicht nötig.

Laden Sie einfach die gewünschte Version von [G DATA AVKBackupExtract](#) auf ihren Computer und führen Sie die entsprechende Programmdatei aus.

## AVKBackupExtract.exe (Kommandozeilen Version)

Da mit AVKBackupExtract auch Systemdateien oder geschützte Dateien entpackt und überschrieben werden können, werden zur Ausführung Administratorrechte benötigt. Starten sie hierfür das Programm in einer Windows Konsole mit Administratorrechten.

Nutzen sie Anführungszeichen für ihre Kommandozeilen Argumente sofern diese Leerzeichen oder Sonderzeichen beinhalten.

Wird das Programm ohne Argumente aufgerufen wird eine kurze Hilfe angezeigt

```
>AVKBackupExtract
```

```
AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG
```

```
Syntax: AvkBackupExtract <Befehl> [<Option>...] <Archiv>
```

```
<Befehl>, <Option> oder <Archiv> in Anführungszeichen setzen wenn diese Leer- oder Sonder
```

```
<Archiv>
```

```
Archivdatei oder eine beliebige Archivdatei aus der Gruppe (bei gesplitteten Archiven)
```

#### <Befehle>

l	Liste der Dateien anzeigen
x	eXtrahiere Dateien (mit den originalen Dateipfaden)
e	Extrahiere Dateien (ohne die originalen Dateipfade)

#### <Optionen>

-p <Passwort>	Passwort für das Archiv
-f <Filter>	Filter Angaben
-o <Zielpfad>	Ausgabe Verzeichnis (Extrahieren der Dateien)
-t	Baumansicht (Liste der Dateien)
-s	Anzeige der Größe (Liste der Dateien)
-d	Anzeige des Änderungsdatums (Liste der Dateien)

#### <Filter>

Es kann nach den Kriterien Dateiname, Größe oder dem Änderungsdatum gefiltert werden. Mit einer vorangestellten Tilde '~' wirkt eine Filterangabe ausschließend. Fehlen Angaben zu einem Kriterium bleibt dieses unberücksichtigt. Filterangaben sind durch Komma oder Semikolon voneinander zu trennen.

##### Name

*	Eine beliebige Zeichenkette
?	Ein beliebiges Zeichen
<Zeichen>	Ein bestimmtes <Zeichen> (Groß-/ Kleinschreibung wird ignoriert)
~	Filterangabe wird ausgeschlossen

##### Beispiele:

*.exe	Alle ausführbaren Dateien
*.exe;~A*.exe	Alle ausführbaren Dateien die nicht mit A beginnen

##### Größe

{<Anzahl>}	Dateien mit <Anzahl> bytes
{<Von>-}	Dateien mit einer minimalen Größe <Von> bytes
{-<Bis>}	Dateien mit einer maximalen Größe <Bis> bytes
{<Von>-<Bis>}	Dateien mit einer Größe <Von> <Bis> bytes
~{...}	Filterangabe wird ausgeschlossen

##### Beispiele:

{-100000}	Dateien bis zu einer Größe von 100000 bytes
~{100-2000}	Dateien bis 99 bytes oder größer als 2000 bytes

##### Änderungsdatum

{<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>}	Änderungsdatum identisch
{<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>-}	Änderungsdatum größer oder gleich
{-<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>}	Änderungsdatum kleiner oder gleich
{<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>-<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>}	Änderungsdatum im Bereich
~{...}	Filterangabe wird ausgeschlossen

##### Beispiele:

{1.5.2024}	Dateien geändert am 1.5.2024
{-1.5.2024 13:33:17}	Dateien geändert bis zum 1.5.2024 13:33:17
{1.5.2023 12:10-1.2.2024 13:30}	geändert zwischen 1.5.2023 12:10 und 1.2.2024 13:30
~{1.1.2023-31.12.1023}	Dateien die nicht im Jahr 2023 geändert wurden

## Befehl 'l' (Inhalt eines Archivs auflisten)

Mit dem Befehl 'l' werden die Dateien innerhalb eines Archivs aufgelistet.

```
>AVKBackupExtract l c:\Tmp\Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc -p Passwort
```

```
AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG
```

```
Archiv:      c:\Tmp\Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc
Passwort:    *****
```

```
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\ASK\ask.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\ASK\ask.en.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\ASK\ASK.exe
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\ASK\GDASpam.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\ASK\GDASpamx64.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\ASK\GDcf.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\ASK\GDcfx64.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVK\AVK.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVK\AVK.en.dll
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVK\AVK.exe
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVK\avkcmd.exe
...
```

## Option -p <Passwort> (Passwort geschützte Archive)

Benötigt das Archiv ein Passwort und wurde dieses beim Programmaufruf nicht übergeben wird dieses vor dem Öffnen abgefragt.

```
>AVKBackupExtract.exe l Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc
```

```
AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG
```

```
Archiv:      Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc
```

```
Passwort:
```

Das Passwort wird aus Sicherheitsgründen nicht in der Konsole angezeigt. Die Eingabe erfolgt 'blind'. Nach Bestätigung mit der **Enter Taste** wird das Passwort in Form von Sternen angezeigt.

```
>AVKBackupExtract.exe l Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc
```

```
AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG
```

```
Archiv:      Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc
```

```
Passwort:    *****
```

Bei einem falschen Passwort wird die Eingabeaufforderung drei mal wiederholt bevor der Vorgang abgebrochen wird.

Optional kann das Passwort auch direkt als Parameter mit übergeben werden.

## Option -f <Filter> (Filter)

Es kann nach den Kriterien Dateiname, Größe oder dem Änderungsdatum gefiltert werden. Werden keine Angaben zu einem Kriterium gemacht, bleibt dieses Kriterium unberücksichtigt. Mit einer vorangestellten Tilde '~' wirkt eine Filterangabe ausschließend. Filterangaben werden durch ein Semikolon voneinander getrennt.

Filterangaben innerhalb eines Kriteriums erweitern die Auswahl, Filterangaben in unterschiedlichen Kriterien schränken die Auswahl ein.

Beispiel: Anzeige aller exe und dll Dateien die nicht mit "GD" beginnen, am 5.10.2023 geändert wurden und eine Größe von mindestens 3000000 Zeichen haben:

```
>AVKBackupExtract l c:\Tmp\Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc -p Password -f "*.exe;*.dll
```

```
AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG
```

Archiv: c:\Tmp\Arch\_Datei-Backup\_2024\_02\_20\_16\_11\_39.arc  
Passwort: \*\*\*\*\*  
Filter: \*.\*\\*.exe;.\*\\*.dll;~GD.\*\...\*;{3000000-18446744073709551615};{5.10.2023 0:00:00-5.10.2023 23:59:59}

C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVK\AVK.dll	6.425.61
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVK\AVKWCtrlx64.exe	3.861.55
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVK\BootCDWizard.exe	4.249.65
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVKTray\AVKTray.exe	3.882.02
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVKTuner\AVKTuner.dll	3.146.28
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\AVKTuner\AVKTunerService.exe	4.420.16
C:\Program Files (x86)\G DATA\TotalSecurity\Shredder\Reisswlf64.dll	5.598.25

## Name

Mit dem Namensfilter kann nach bestimmten Dateinamen (oder Teilen davon) gesucht werden. Wenn der gesuchte Dateiname Leerzeichen enthält, muß er in Anführungszeichen gesetzt werden. Die Suche nach dem Dateinamen achtet nicht auf Groß- / Kleinschreibung: "abc.txt" ist die gleiche Datei wie "ABC.TXT". Neben Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen kann der Suchbegriff folgende Modifikatoren enthalten:

*	Eine beliebige Zeichenkette
?	Ein beliebiges Zeichen
~	Filterangabe wird ausgeschlossen

### Beispiele:

*.exe	Alle ausführbaren Dateien
*.exe;~GD.*	Alle ausführbaren Dateien die nicht mit GD anfangen
~A*.dll	Dlls die mit 'A' beginnen ausschließen

## Größe

Die Anzeige der Dateigröße erfolgt zur besseren Lesbarkeit mit Tausendertrennung durch Punkte (1.000.000) bei den Filterangaben nutzen sie diese nicht. Zur Unterscheidung wird die Größe in geschweifte Klammern geschrieben. Neben einer exakten Größe kann mit dem Minuszeichen '-' ein Minimum, ein Maximum oder ein Bereich angegeben werden.

Das generelle Ausschlußzeichen Tilde '~' wird vor die geschweifte Klammer gesetzt.

{<Anzahl>}	Dateien mit <Anzahl> bytes
{<Von>-}	Dateien mit einer minimalen Größe <Von> bytes
{-<Bis>}	Dateien mit einer maximalen Größe <Bis> bytes
{<Von>-<Bis>}	Dateien mit einer Größe <Von> <Bis> bytes
~{...}	Filterangabe wird ausgeschlossen

### Beispiele:

{-100000}	Dateien bis zu einer Größe von 100000 bytes
~{100-2000}	Dateien bis 99 bytes oder größer als 2000 bytes

## Änderungsdatum

Neben dem Datum kann auch nach Uhrzeit gefiltert werden. Neben dem exaktem Zeitpunkt können mit dem

Minuszeichen '-' auch Bereiche definiert werden.

{<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>}	Änderungsdatum exakt
{<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>-}	Änderungsdatum größer oder gleich
{-<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>}	Änderungsdatum kleiner oder gleich
{<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>-<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>}	Änderungsdatum im Bereich
~{...}	Filterangabe wird ausgeschlossen

Beispiele:

{1.5.2024}	Dateien geändert am 1.5.2024
{-1.5.2024 13:33:17}	Dateien geändert bis zum 1.5.2024 13:33:17
{1.5.2023 12:10-1.2.2024 13:30}	geändert zwischen 1.5.2023 12:10 und 1.2.2024 13:30
~{1.1.2023-31.12.1023}	Dateien die nicht im Jahr 2023 geändert wurden

Platzhalter Name Bereich

<D>	Tag	1-31
<M>	Monat	1-12
<Y>	Jahr	1900-3000
<h>	Stunde	0-23
<m>	Minute	0-59
<s>	Sekunde	0-59

Fehlende Angaben werden automatisch unter Berücksichtigung des aktuellen Datums ergänzt. In der folgenden Tabelle wurde als aktuelles Datum der 6.3.2024 10:45:17 angenommen.

Filterangabe	Von (inklusive)	Bis (inklusive)
<D>.	<D>.3.2024 0:00:00	<D>.3.2024 23:59:59
<D>.<M>.	<D>.<M>.2024 0:00:00	<D>.<M>.2024 23:59:59
<D>.<M>.<Y>	<D>.<M>.<Y> 0:00:00	<D>.<M>.<Y> 23:59:59
<D>.<M>.<Y> <h>:	<D>.<M>.<Y> <h>:00:00	<D>.<M>.<Y> <h>:59:59
<D>.<M>.<Y> <h>:<m>	<D>.<M>.<Y> <h>:<m>;00	<D>.<M>.<Y> <h>:<m>;59
<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>	<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>	<D>.<M>.<Y> <h>:<m>:<s>
<h>:	6.3.2024 <h>:00:00	6.3.2024 <h>:59:59
<h>:<m>	6.3.2024 <h>:<m>;00	6.3.2024 <h>:<m>;59
<h>:<m>:<s>	6.3.2024 <h>:<m>:<s>	6.3.2024 <h>:<m>:<s>

Option -t (Baumansicht)

Die Dateiliste kann in einer Baumansicht (Tree) angezeigt werden. Verzeichnisse werden mit eckigen Klammern markiert und werden wie die Dateien entsprechend eingerückt.

>AVKBackupExtract l c:\Tmp\Arch\_Datei-Backup\_2024\_02\_20\_16\_11\_39.arc -p Passwort -t

AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG

Archiv: c:\Tmp\Arch\_Datei-Backup\_2024\_02\_20\_16\_11\_39.arc  
Passwort: \*\*\*\*\*

[C:\Program Files (x86)]  
[G DATA]  
[TotalSecurity]  
[ASK]  
ask.dll

```
ask.en.dll
ASK.exe
GDASpam.dll
GDASpamx64.dll
GDcf.dll
GDcfx64.dll
[AVK]
AVK.dll
AVK.en.dll
AVK.exe
```

...

## Option -s (Dateigröße anzeigen)

Die Größe der Datei wird in der normalen oder der Baumansicht (-t) rechtsbündig mit Tausendertrennung angezeigt. Kann mit der Anzeige des Änderungsdatums (-d) kombiniert werden.

```
>AVKBackupExtract l c:\Tmp\Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc -p Passwort -t -s
```

```
AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG
```

```
Archiv:      c:\Tmp\Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc
Passwort:    *****
```

```
[C:\Program Files (x86)]
[G DATA]
[TotalSecurity]
[ASK]
ask.dll
ask.en.dll
ASK.exe
GDASpam.dll
GDASpamx64.dll
GDcf.dll
GDcfx64.dll
[AVK]
AVK.dll
AVK.en.dll
AVK.exe
```

...

## Option -d (Änderungsdatum anzeigen)

Das Änderungsdatum der Datei wird in der normalen oder der Baumansicht (-t) rechtsbündig mit Tausendertrennung angezeigt. Kann mit der Anzeige der Größe (-s) kombiniert werden.

```
>AVKBackupExtract l c:\Tmp\Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc -p Passwort -t -d
```

```
AVKBackupExtract v1.0 - (c) G DATA CyberDefense AG
```

```
Archiv:      c:\Tmp\Arch_Datei-Backup_2024_02_20_16_11_39.arc
Passwort:    *****
```

```
[C:\Program Files (x86)]
[G DATA]
[TotalSecurity]
[ASK]
ask.dll
ask.en.dll
ASK.exe
GDASpam.dll
```

```
GDASpamx64.dll
GDcf.dll
GDcfx64.dll
[AVK]
AVK.dll
AVK.en.dll
AVK.exe
```

...

## **Befehl 'x' (Extrahieren der Dateien mit Berücksichtigung der originalen Pfade)**

Mit dem Befehl 'x' werden die Dateien innerhalb eines Archivs mit Berücksichtigung der originalen Dateipfade extrahiert. Dabei werden die originalen Dateipfade innerhalb des Zielpfads erstellt.

Zusätzlich zu den Optionen für den Befehl 'l' kann der Zielpfad bestimmt werden (Option -o).

## **Befehl 'e' (Extrahieren der Dateien ohne Berücksichtigung der originalen Pfade)**

Mit dem Befehl 'e' werden die Dateien innerhalb eines Archivs ohne Berücksichtigung des originalen Dateipfades extrahiert. Dabei werden alle Dateien direkt in den Zielpfad geschrieben.

Bei Namenskollisionen wird der Dateiname entsprechend abgeändert damit keine Dateien überschrieben werden.

Zusätzlich zu den Optionen für den Befehl 'l' kann der Zielpfad bestimmt werden (Option -o).

### **Option -o <Zielpfad> (Ausgabe Pfad)**

Ort in dem die Dateien (mit und ohne Berücksichtigung der originalen Pfade) extrahiert werden.