



7Zip4Powershell

Mit der Powershell und 7Zip ist das packen und entpacken sehr komfortabel, auch für große Backups sehr gut geeignet.

Zuerst installieren wir das benötigte Modul oder laden es herunter:

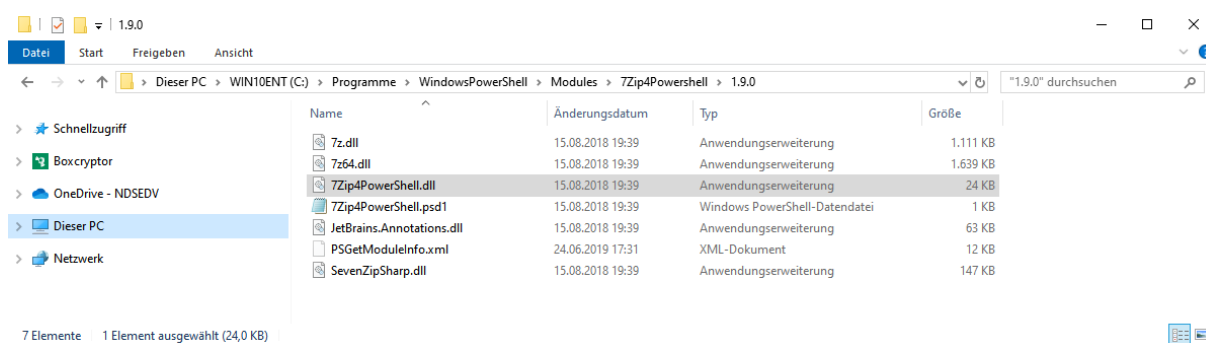
<https://github.com/thoemmi/7Zip4Powershell>

Install-Module -Name 7Zip4Powershell



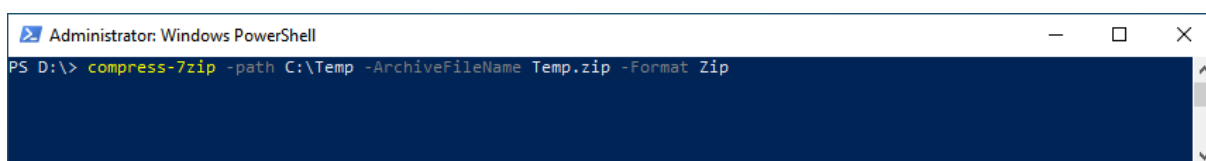
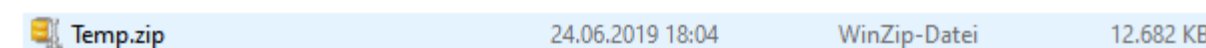
Das Modul findet ihr nach der Installation wahrscheinlich hier.

C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules\7Zip4Powershell\1.9.0



Mit diesen beiden Befehlen kann ich z.B. den Ordner S:\Mugge packen. Ich habe auf eine Extension wie .zip oder .7z verzichtet.

compress-7zip -path C:\Temp -ArchiveFileName Temp.zip -Format Zip



Gerne auch mit einem Dateifilter (*.xml)

compress-7zip -path C:\Temp -Filter *.xml -ArchiveFileName Temp_Filter.zip -Format Zip





7Zip4Powershell

In diesem Beispiel packe ich den Ordner mit einer Kompression.

```
compress-7zip -path C:\Temp -CompressionLevel High -ArchiveFileName Temp_Comp.zip -Format Zip
```

```
Administrator: Windows PowerShell
PS D:\> compress-7zip -path C:\Temp -CompressionLevel High -ArchiveFileName Temp_Comp.zip -Format Zip
PS D:\>
```

Temp_Comp.zip	24.06.2019 20:01	WinZip-Datei	12.602 KB
---------------	------------------	--------------	-----------

Hier mit einer definierten Kompressionsmethode und einem Passwort zum Verschlüsseln des Archivs.

```
compress-7zip -path C:\Temp -CompressionLevel High -CompressionMethod BZip2 -Password TEST4 -ArchiveFileName Temp_BZip2.zip -Format Zip
```

```
Administrator: Windows PowerShell
PS D:\> compress-7zip -path C:\Temp -CompressionLevel High -CompressionMethod BZip2 -Password TEST4 -ArchiveFileName Temp_BZip2.zip -Format Zip
PS D:\>
```

Temp_BZip2.zip	24.06.2019 20:05	WinZip-Datei	12.428 KB
----------------	------------------	--------------	-----------

Ein Archiv erstellen und sich den Inhalt des Archivs anzeigen lassen.

```
compress-7zip -path C:\Temp -ArchiveFileName D:\Test.7z
```

```
Get-7Zip -ArchiveFileName D:\Test.7z | Format-Table FileName,Size
```

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> compress-7zip -path C:\Temp -ArchiveFileName D:\Test.7z
PS C:\Windows\system32> Get-7Zip -ArchiveFileName D:\Test.7z | Format-Table FileName,Size

FileName                                                                                               Size
-----
Full Products                                                                                           0
Retail Products                                                                                         0
Single Products                                                                                        0
Befehle.txt                                                                                             1884
configuration.xml                                                                                       782
download.bat                                                                                             1240
Full Products\Befehle.txt                                                                               672
Full Products\configuration Office 2019 Pro Plus Retail und Visio Pro.xml                             774
Full Products\configuration Office 2019 Pro Plus VL und Visio Pro.xml                               782
Full Products\configuration Office 2019 Pro und Visio Pro.xml                                       814
Full Products\configuration Office 2019 Std VL und Visio Pro.xml                                    856
Full Products\configuration Office 365 Pro Plus Retail und Visio Pro.xml                             735
Full Products\configuration Office 365 Pro Plus Retail und Visio Std Projekt Std.xml                 872
install.bat                                                                                             1402
Office 2019 Deployment Tool.docx                                                                       452403
Office Customization Tool - Produkte und Releases.url                                                70
Retail Products\Befehle.txt                                                                               672
Retail Products\configuration Access 2019 Retail.xml                                                 638
Retail Products\configuration Excel 2019 Retail.xml                                                  637
```



7Zip4Powershell

Im gleichnamigen Pfad entpacken mit Ordner oder ohne Unterordner.

```
Expand-7Zip -ArchiveFileName Temp_BZip2.zip -TargetPath Temp_BZip2
```

```
Expand-7Zip -ArchiveFileName Temp_BZip2.zip -TargetPath .
```

```
Administrator: Windows PowerShell
PS D:\> Expand-7Zip -ArchiveFileName Temp_BZip2.zip -TargetPath Temp_BZip2
PS D:\>
```

Packen im Format 7zip und das Archiv verschlüsseln.

```
Compress-7Zip -Path C:\Temp -ArchiveFileName temp.7z -Format SevenZip -Password "kuddelmuddel()y#2" -EncryptFileNames
```

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> d:

Compressing C:\Temp to D:\temp.7z
Compressing setup.exe
[ooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo ]
```

Verschlüsseltes Archiv entpacken. Der Zielordner wird angelegt.

```
Expand-7Zip -ArchiveFileName D:\temp.7z -Password "kuddelmuddel()y#2" -TargetPath C:\Data
```

```
Administrator: Windows PowerShell
PS D:\> Expand-7Zip -ArchiveFileName D:\temp.7z -Password "kuddelmuddel()y#2" -TargetPath C:\Data
PS D:\>
```

Das Ganze klappt natürlich auch wenn das Passwort in einer Variable steht.

```
$Key ="kuddelmuddel()y#2"
```

```
Compress-7Zip -Path C:\Temp -ArchiveFileName temp.7z -Format SevenZip -Password $Key -EncryptFileNames
```

```
Expand-7Zip -ArchiveFileName D:\temp.7z -Password $Key -TargetPath C:\Data
```

<https://sevenzip.osdn.jp/chm/cmdline/switches/method.htm>



7Zip4Powershell

Dieses Skript erzeugt in dem gleichnamigen Ordner immer eine gezippte Datei des Originals.

```
Import-Module 7Zip4Powershell
Get-ChildItem C:\Temp\*.xml -recurse|
    ForEach-Object{
        Compress-7zip -Archive "$($_.Fullname).7z" -Path $_.Fullname
    }
```

The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The script is loaded in a file named 'Unbenannt2.ps1'. The console output shows the script being executed from the C:\Windows\system32 directory. The status bar at the bottom indicates 'Abgeschlossen' (Completed) and 'Ln 5 Spalte 3'.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE (x86)
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe

Unbenannt2.ps1* X
1 Import-Module 7Zip4Powershell
2 Get-ChildItem C:\Temp\*.xml -recurse|
3     ForEach-Object{
4         Compress-7zip -Archive "$($_.Fullname).7z" -Path $_.Fullname
5     }
```

```
PS C:\Windows\system32> Import-Module 7Zip4Powershell
Get-ChildItem C:\Temp\*.xml -recurse|
    ForEach-Object{
        Compress-7zip -Archive "$($_.Fullname).7z" -Path $_.Fullname
    }

PS C:\Windows\system32>
```

Abgeschlossen | Ln 5 Spalte 3 | 100%

The screenshot shows a Windows Explorer window displaying the contents of the 'Full Products' folder. The table lists various files, including XML documents, WinRAR archives, and executables, along with their modification dates and sizes.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Befehle.txt	19.06.2019 10:55	Textdokument	1 KB
configuration Office 365 Pro Plus Retail und Visio Pro.xml	19.06.2019 10:31	XML-Dokument	1 KB
configuration Office 365 Pro Plus Retail und Visio Pro.xml.7z	24.06.2019 20:24	WinRAR-Archiv	1 KB
configuration Office 365 Pro Plus Retail und Visio Std Projekt Std.xml	19.06.2019 10:33	XML-Dokument	1 KB
configuration Office 365 Pro Plus Retail und Visio Std Projekt Std.xml.7z	24.06.2019 20:24	WinRAR-Archiv	1 KB
configuration Office 2019 Pro Plus Retail und Visio Pro.xml	19.06.2019 10:28	XML-Dokument	1 KB
configuration Office 2019 Pro Plus Retail und Visio Pro.xml.7z	24.06.2019 20:24	WinRAR-Archiv	1 KB
configuration Office 2019 Pro Plus VL und Visio Pro.xml	19.06.2019 10:29	XML-Dokument	1 KB
configuration Office 2019 Pro Plus VL und Visio Pro.xml.7z	24.06.2019 20:24	WinRAR-Archiv	1 KB
configuration Office 2019 Pro und Visio Pro.xml	19.06.2019 10:29	XML-Dokument	1 KB
configuration Office 2019 Pro und Visio Pro.xml.7z	24.06.2019 20:24	WinRAR-Archiv	1 KB
configuration Office 2019 Std VL und Visio Pro.xml	19.06.2019 10:30	XML-Dokument	1 KB
configuration Office 2019 Std VL und Visio Pro.xml.7z	24.06.2019 20:24	WinRAR-Archiv	1 KB
setup.exe	17.04.2019 17:11	Anwendung	5.171 KB
SetupProd_OffScrub.exe	19.06.2019 06:34	Anwendung	197 KB

15 Elemente



7Zip4Powershell

Dieses Skript erzeugt in dem gleichnamigen Ordner immer eine gezippte Datei des Originals und verschiebt diese sofort.

```
Import-Module 7Zip4Powershell
Get-ChildItem C:\Temp\*.xml -recurse |
    ForEach-Object{
        Compress-7zip -Archive "$($_.Fullname).7z" -Path $_.Fullname
        Move-Item "$($_.Fullname).7z" D:\AlleXML
    }
```

