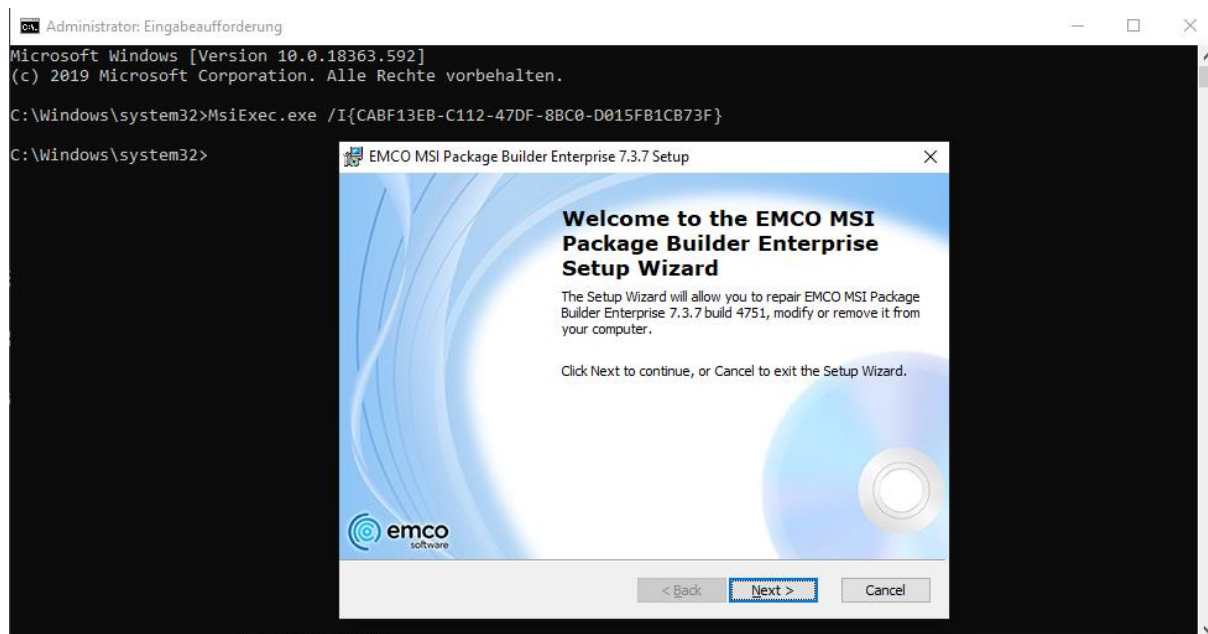




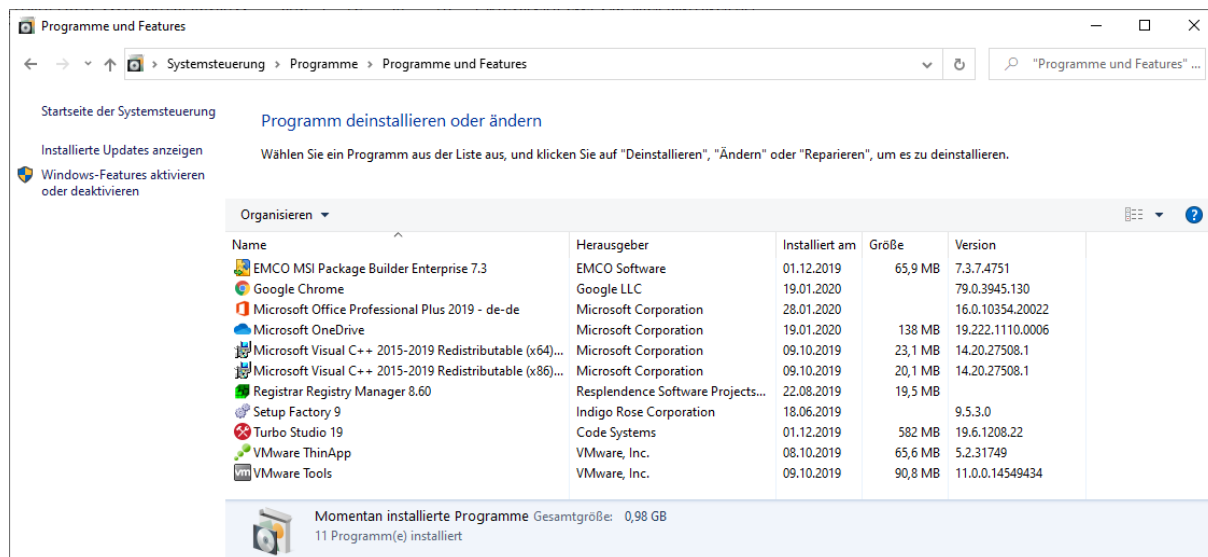
Software unter Windows sauber deinstallieren

Software zu deinstallieren ist keine große Hexerei. Entweder geschieht das klassisch über die Kommandozeile oder über die GUI.

MsiExec.exe /I{CABF13EB-C112-47DF-8BC0-D015FB1CB73F} /qn /S



Man öffnet die Systemsteuerung navigiert zu \Programme\Programme und Features und deinstalliert die gewünschte Software.



Während der Installation einer Software, werden die Daten zum Programm sowie deren Abhängigkeiten in ein oder mehreren Verzeichnissen abgelegt. Es werden Veränderungen an der Registry durchgeführt und eventuell noch andere Eigenschaften am System verändert.

Nach der Deinstallation einer Software verbleiben aber oft noch Rückstände auf dem System zurück. Das liegt oftmals daran, dass die Deinstallation-Routinen der Softwarepakete mangelhaft programmiert wurden.

Mangelhaft = nicht genügend gut



Software unter Windows sauber deinstallieren

Deep Dive:

Weitere Informationen zu einer installierten Software finden wir in der Registry z.B. an diesen Stellen. Je nachdem für welche Plattform die Software erstellt wurde, muss in den entsprechend Hives nachgesehen werden.

Computer:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\

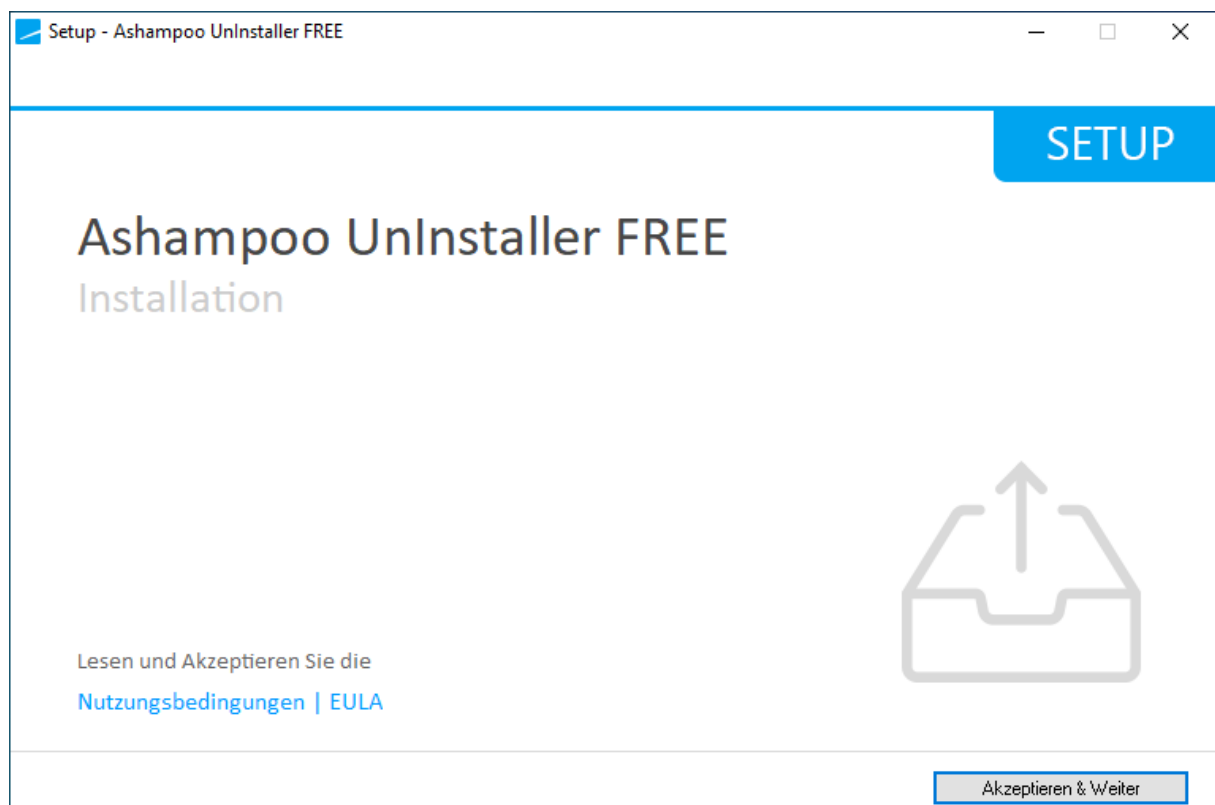
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\

Aktueller Benutzer:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\

Lösung für eine saubere Deinstallation ohne Rückstände.

Mit Ashampoo UnInstaller FREE kann man Programme deinstallieren, ohne dass Rückstände auf dem System verbleiben und das ganz umsonst! Bei jeder Installation protokolliert Ashampoo UnInstaller FREE alle Dateien- und jede Registry- Veränderung, die durch das Setup ausgelöst wurden. Soll ein Softwareprodukt später wieder deinstalliert werden, kann es durch das erstellte Protokoll ohne Rückstände entfernt werden.





Software unter Windows sauber deinstallieren

Nach der Installation von Ashampoo Uninstaller Free ist das Produkt sofort einsatzbereit.

Ein Tipp: Der Uninstaller von Ashampoo sollte nach dem Aufsetzen eines neuen Windows 10 als erstes installiert werden. Somit kann jede weitere Software-Installation sauber aufgezeichnet und noch effektiver entfernt werden.

Jetzt deinstalliere ich die Software EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3.

Ashampoo Uninstaller FREE

Installierte Programme: 12

Programm	Installiert am	Größe	Status	Bewertung
Ashampoo UnInstaller FREE Ashampoo GmbH & Co. KG	28.01.2020	38,71 MB		★★★★★
EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3 EMCO Software	01.12.2019	65,99 MB		★★★★★
Google Chrome Google LLC	19.01.2020	456,90 MB		★★★★★
Microsoft Office Professional Plus 2019 - de-de Microsoft Corporation	19.06.2019	3,10 GB		★★★★★
Microsoft OneDrive Microsoft Corporation	19.01.2020	138,00 MB		★★★★★
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.20.27...	09.10.2019	23,17 MB		
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x86) - 14.20.27...	09.10.2019	20,16 MB		
Registrar Registry Manager 8.60 Resplendence Software Projects Sp.	22.08.2019	19,50 MB		★★★★★
Setup Factory 9 Indigo Rose Corporation	18.06.2019	64,73 MB		★★★★★
Turbo Studio 19 Code Systems	01.12.2019	582,80 MB		★★★★★
VMware ThinApp VMware, Inc.	08.10.2019	65,65 MB		★★★★★
VMware Tools VMware, Inc.	09.10.2019	90,82 MB		★★★★★

Protokoll Weitere Funktionen Deinstallieren




Software unter Windows sauber deinstallieren

Setzen den Haken in „zusätzliche Tiefenreinigung durchführen“. So versucht Ashampoo UnInstaller FREE weiteren Datenmüll aufzuspüren und zu entfernen.

Deinstallation


Möchten Sie dieses Programm wirklich deinstallieren?
Dies würde 65,99 MB Speicherplatz zur Verfügung stellen.



EMCO MSI Package Builder
Enterprise 7.3

☒ Zusätzliche Tiefenreinigung durchführen


[Optionen](#) [Abbrechen](#) [Deinstallieren](#)

 Bitte starten Sie während der Deinstallation keine anderen Anwendungen.

Die Deinstallation wurde durchgeführt.

Deinstallation

Die ausgewählten Programme konnten vollständig deinstalliert werden.



30
Dateien gelöscht

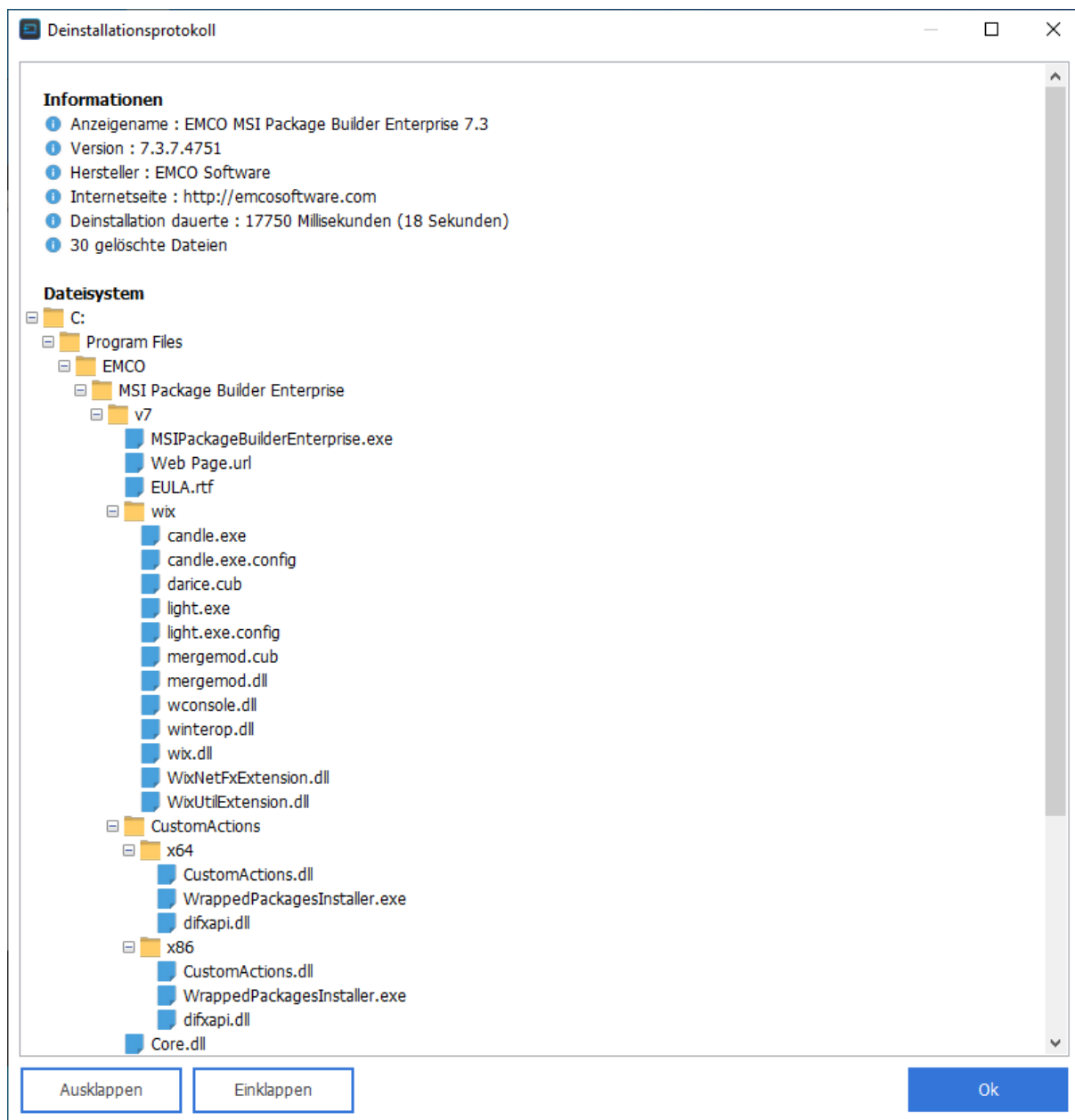
66 MB
Speicherplatz gewonnen

[Protokoll anzeigen](#) [Schließen](#)



Software unter Windows sauber deinstallieren

Anhand es Berichts kann man einsehen, welche Dateien entfernt wurden.

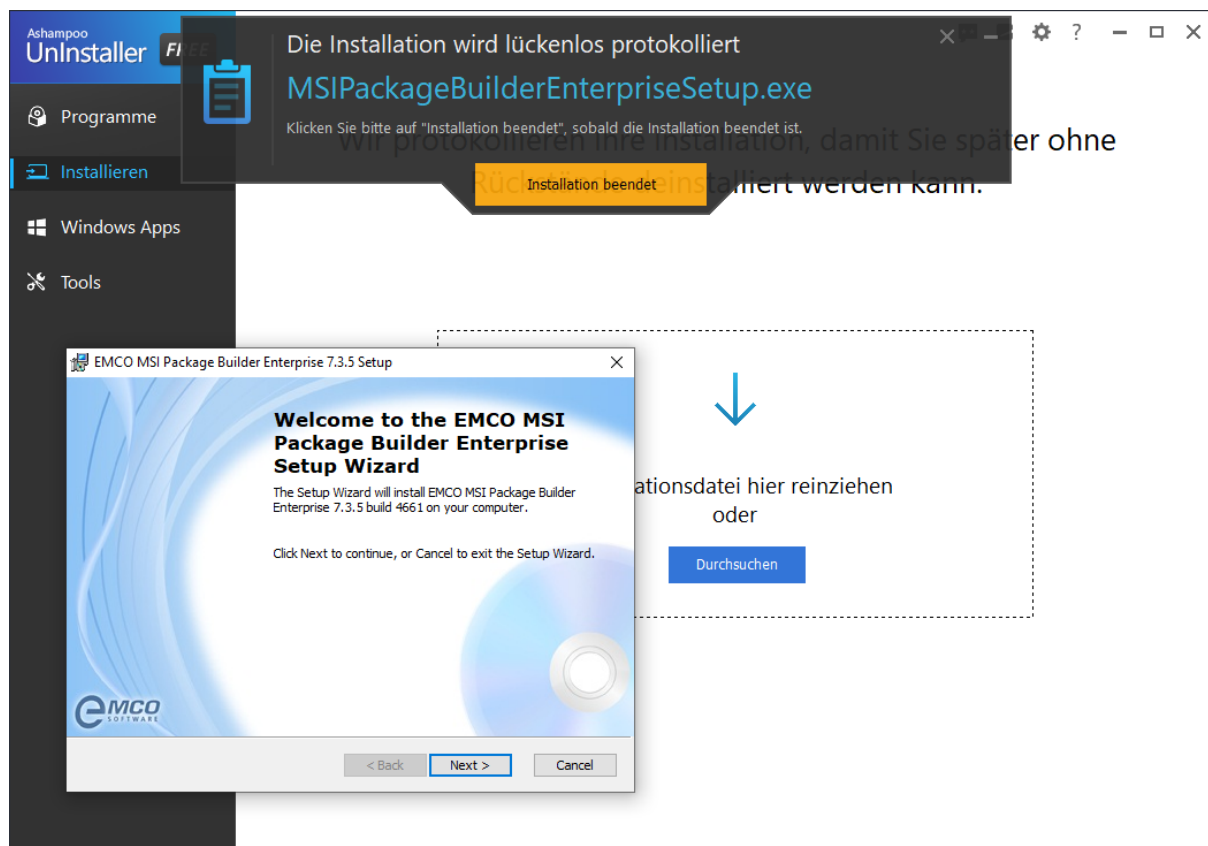




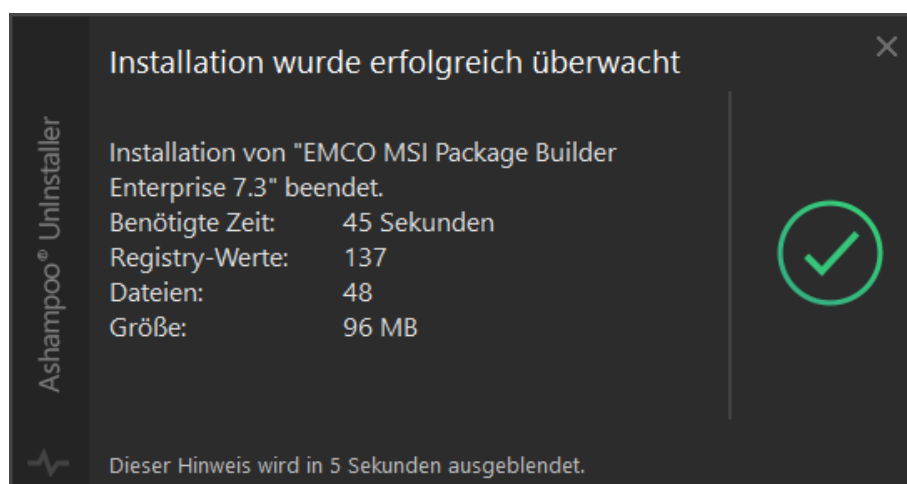
Software unter Windows sauber deinstallieren

Zum Vergleich installiere ich die eben deinstallierte Software wieder.

Installation einer Software mit Protokollierung.



Die Installation wurde nun überwacht und alle Änderungen wurden für eine noch bessere (saubere) Deinstallation protokolliert.





Software unter Windows sauber deinstallieren

Ein Blick in die Log-Datei sagt aus, welche neuen Dateien wo abgelegt wurden und was in der Registry an neuen Einträgen hinzugefügt wurde.

```
{3C11021E-6AD2-41B3-8B0E-F869C8E8D694} - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
[[Info]]
Protocolversion = 103
Install took ms = 45094
FileCount = 43
FileCount_RenameOnReboot = 5
TotalBytes = 100282793
RegistryValues = 137
InstallDate = 20200128

[DisplayNames]
EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3

[UninstallFullKeys]
MACHINE\SOFTWARE\MICROSOFT\WINDOWS\CURRENTVERSION\UNINSTALL\{3C11021E-6AD2-41B3-8B0E-F869C8E8D694}

[Services]

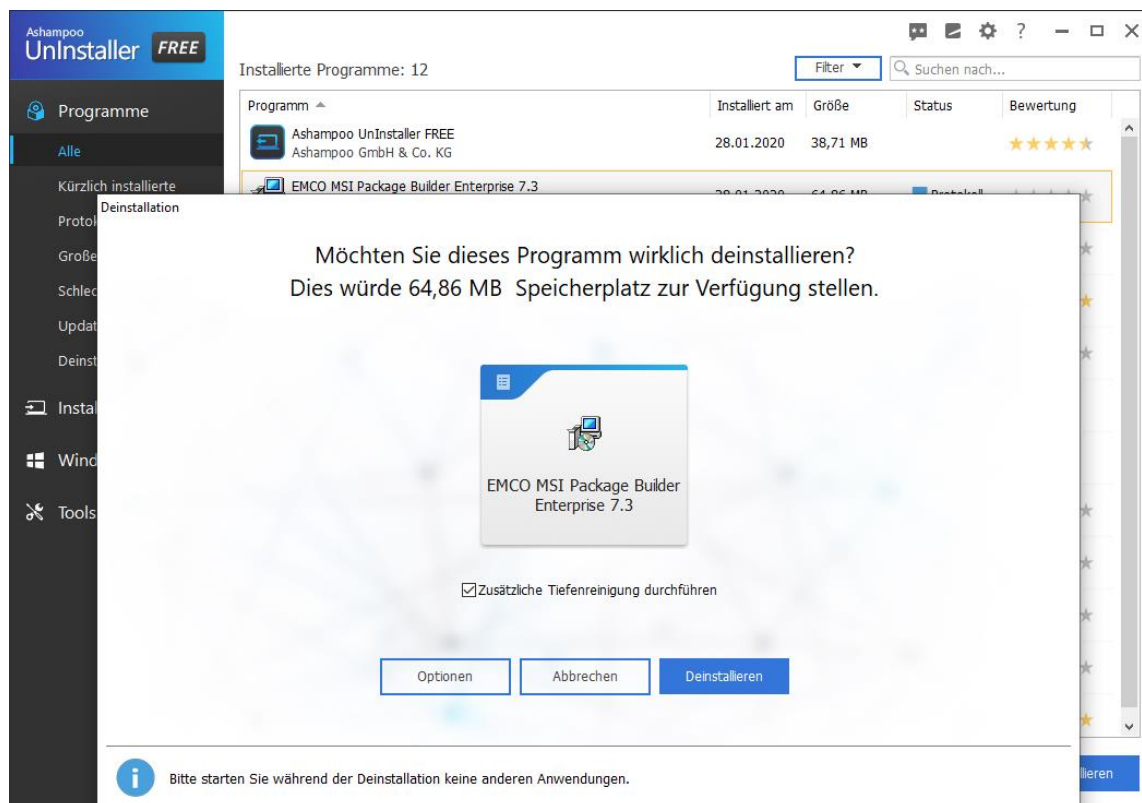
[Registry]
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Features\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\BonusSkinsFeature
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Features\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\CHMHelpFeature
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Features\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\CoreFeature
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Features\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\HelpFeature
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Features\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\PDFHelpFeature
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Features\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\RootFeature
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Features\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\SkinsFeature
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\AdvertiseFlags
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\Assignment
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\AuthorizedLUApp
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\Clients
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\DeploymentFlags
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\InstanceType
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\Language
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\PackageCode
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\ProductIcon
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\ProductName
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\*VAL*\Version
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\SourceList\*VAL*\LastUsedSource
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\SourceList\*VAL*\PackageName
MACHINE\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\E12011C32DA63B14B8E08F968C8E6D49\SourceList\Media\*VAL*\1
<
Ze 1, Sp 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Jetzt deinstalliere ich die Software wieder. Aber dieses Mal haben wir eine „protokollierte“ Deinstallation vor uns und das mit Ashampoo UnInstaller FREE.



Software unter Windows sauber deinstallieren

Gleiches Vorgehen. Ich deinstalliere EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3.



Das Ergebnis einer „protokollierten“ Deinstallation ist wesentlich effektiver. Jetzt wurden auch die Registry-Einträge, die während der Installation von EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3 erstellt wurden, entfernt. Und das ist der Datenmüll, der oft zurückbleibt, auch dann, wenn man den Original Uninstaller einsetzt.



Probiert es aus, es kostet doch nichts 😊



Software unter Windows sauber deinstallieren

Optional:

Eine bestimmte Software abfragen mit einer ungenauen Bezeichnung

```
Get-WMIObject Win32_Product | Where {$_.Name -like "*EMCO MSI*"} | FT Name,IdentifyingNumber
```

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Unbenannt1.ps1 X
1 Get-WMIObject Win32_Product | Where {$_.Name -like "*EMCO MSI*"} | FT Name,IdentifyingNumber

PS C:\Windows\system32> Get-WMIObject Win32_Product | Where {$_.Name -like "*EMCO MSI*"} | FT Name,IdentifyingNumber
Name                                     IdentifyingNumber
----
EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3 {CABF13EB-C112-47DF-8BC0-D015FB1CB73F}

PS C:\Windows\system32> |
```

Eine bestimmte Software abfragen mit der genauen Bezeichnung und Rückgabe

```
$sw = "EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3";
$installed = (Get-ItemProperty HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\* | Where {
$_ .DisplayName -eq $sw }) -ne $null
If(-Not $installed) {
    Write-Host "$sw' ist nicht installiert." -ForegroundColor Red ;
} else {
    Write-Host "$sw' ist installiert." -ForegroundColor Green
}
```

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Software Query.ps1 X
1 $sw = "EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3";
2 $installed = (Get-ItemProperty HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\* | Where { $_.DisplayName -eq $sw }) -ne $null
3
4 If(-Not $installed) {
5     Write-Host "$sw' ist nicht installiert." -ForegroundColor Red ;
6 } else {
7     Write-Host "$sw' ist installiert." -ForegroundColor Green
8 }

PS C:\Windows\system32> C:\Users\JoernWalter\Documents\Software Query.ps1
EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3' ist installiert.

PS C:\Windows\system32>
```



Software unter Windows sauber deinstallieren

Eine bestimmte Software abfragen mit der genauen Bezeichnung

```
((Get-ItemProperty  
HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\*).DisplayName -Match  
"EMCO MSI").Length -gt 0
```

The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The command entered is: `((Get-ItemProperty HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall*).DisplayName -Match "EMCO MSI").Length -gt 0`. The output is: `True`. The status bar at the bottom indicates 'Abgeschlossen' (Completed) and 'Ln 4 Spalte 25'.

Alle Informationen unterhalb von Uninstall abfragen

```
Get-ChildItem "HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall"
```

The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The command entered is: `Get-ChildItem "HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall"`. The output displays detailed information for two software entries:

```
{CABF13EB-C112-47DF-8BC0-D015F81CB73F}  DisplayName : Office 16 Click-to-Run Localization Component  
AuthorizedCDFPrefix :  
Comments :  
Contact :  
DisplayVersion : 7.3.7.4751  
HelpLink : http://emcosoftware.com/support  
HelpTelephone :  
InstallDate : 20191201  
InstallLocation : C:\Program Files\EMCO\MSI Package Builder Enterprise\v7\  
InstallSource : C:\ProgramData\EMCO\Setup\{CABF13EB-C112-47DF-8BC0-D015F81CB73F}\  
ModifyPath : MsIExec.exe /I{CABF13EB-C112-47DF-8BC0-D015F81CB73F}  
Publisher : EMCO Software  
Readme :  
Size :  
EstimatedSize : 67570  
UninstallString : MsIExec.exe /I{CABF13EB-C112-47DF-8BC0-D015F81CB73F}  
URLInfoAbout : http://emcosoftware.com  
URLUpdateInfo : http://emcosoftware.com/msi-package-builder/whats-new  
VersionMajor : 7  
VersionMinor : 3  
WindowsInstaller : 1  
Version : 117637127  
Language : 1033  
DisplayName : EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3  
{F3241984-5A0E-4632-9025-AA16E0780A4B}  AuthorizedCDFPrefix :  
Comments :  
Contact :  
DisplayVersion : 14.20.27508  
HelpLink :  
HelpTelephone :  
InstallDate : 20191009  
InstallLocation : C:\ProgramData\Package  
Cache\{F3241984-5A0E-4632-9025-AA16E0780A4B}\v14.20.27508\packages\vcRuntimeMinimum_amd64\  
ModifyPath : MsIExec.exe /I{F3241984-5A0E-4632-9025-AA16E0780A4B}
```

The status bar at the bottom indicates 'Abgeschlossen' (Completed) and 'Ln 1 Spalte 47'.



Software unter Windows sauber deinstallieren

Gefilterte Informationen zur installierten Software abfragen

Get-ChildItem -Path

HKLM:\SOFTWARE\Wow6432node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall | Get-ItemProperty | Select-Object DisplayName, DisplayVersion | Format-List

Get-ChildItem -Path HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall | Get-ItemProperty | Select-Object DisplayName, DisplayVersion | Format-List

Get-CimInstance -ClassName 'Win32_product' | Format-List

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

Software Query All.ps1* X
1 Get-ChildItem -Path HKLM:\SOFTWARE\Wow6432node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall | Get-ItemProperty |
2 Select-Object DisplayName, DisplayVersion | Format-List
3
4 Get-ChildItem -Path HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall | Get-ItemProperty |
5 Select-Object DisplayName, DisplayVersion | Format-List
6

DisplayName : Registrar Registry Manager 8.60
DisplayVersion :
DisplayName :
DisplayVersion :
DisplayName : Microsoft Visual C++ 2019 X64 Additional Runtime - 14.20.27508
DisplayVersion : 14.20.27508
DisplayName : VMware Tools
DisplayVersion : 11.0.0.14549434
DisplayName : Office 16 Click-to-Run Licensing Component
DisplayVersion : 16.0.10354.20022
DisplayName : Office 16 Click-to-Run Extensibility Component
DisplayVersion : 16.0.10354.20022
DisplayName : Office 16 Click-to-Run Localization Component
DisplayVersion : 16.0.10354.20022
DisplayName : EMCORE MSI Package Builder Enterprise 7.3
DisplayVersion : 7.3.7.4751
DisplayName : Microsoft Visual C++ 2019 X64 Minimum Runtime - 14.20.27508
DisplayVersion : 14.20.27508

PS C:\Windows\system32>

Abgeschlossen | Ln 547 Spalte 25 | 100%
```

Event

Get-WinEvent -FilterHashtable @{Logname='Application';Id=1035} -MaxEvents 20



Software unter Windows sauber deinstallieren

Eine bestimmte Software abfragen mit einer ungenauen Bezeichnung mithilfe der WMI

Get-WMIObject -Class Win32_Product -Filter "name like '%EMCO%'"

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> Get-WMIObject -Class Win32_Product -Filter "name like '%EMCO%'"

IdentifyingNumber : {CABF13EB-C112-47DF-8BC0-D015FB1CB73F}
Name               : EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3
Vendor             : EMCO Software
Version            : 7.3.7.4751
Caption            : EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3

PS C:\Windows\system32>
```

Eine bestimmte Software mittels der Klasse Win32_Product (WMI) deinstallieren

\$VS = Get-WMIObject -Class Win32_Product -Filter "name = EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3"
\$VS.Uninstall()

Besser und schneller mit

Uninstall-Package -name "EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3"

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> Uninstall-Package -name "EMCO MSI Package Builder Enterprise 7.3"

Der Anbieter "nuget v2.8.5.208" ist nicht installiert.
"nuget" kann manuell von
https://onegetcdn.azureedge.net/providers/Microsoft.PackageManagement.NuGetProvider-2.8.5.208.dll heruntergeladen und
installiert werden.
Soll PackageManagement automatisch heruntergeladen und "nuget" jetzt installiert werden?
[J] Ja [N] Nein [H] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "J"): j

Name                           Version      Source
----                           -
EMCO MSI Package Builder En... 7.3.7.4751

PS C:\Windows\system32>
```

Suche nach bestimmten Installer-Typen

Get-Package -Providename msi

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> Get-Package -Providename msi

Name                           Version      Source                                     ProviderName
----                           -
Office 16 Click-to-Run Extens... 16.0.10354.20022  msi
Office 16 Click-to-Run Local... 16.0.10354.20022  msi
Office 16 Click-to-Run Lice... 16.0.10354.20022  msi
Microsoft Visual C++ 2019 X... 14.20.27508      msi
Microsoft Visual C++ 2019 X... 14.20.27508      msi
Microsoft Visual C++ 2019 X... 14.20.27508      msi
VMware ThinApp                  5.2.31749       msi
Google Update Helper            1.3.35.421      msi
Turbo Studio 19                 19.6.1208.22    C:\Program Files (x86)\Turbo... msi
Microsoft Visual C++ 2019 X... 14.20.27508      msi
VMware Tools                    11.0.0.14549434 C:\Program Files\VMware\VMwar... msi

PS C:\Windows\system32>
```