



Anwendungsbeispiel EPLAN-Befehlszeilenparameter





Copyright © 2007 EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für technische oder Druckfehler oder Mängel in dieser technischen Information und kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die direkt oder indirekt von der Lieferung, Durchführung oder Verwendung dieses Materials hervorgerufen werden.

Dieses Dokument enthält Informationen über ein proprietäres System, das durch Urheberrechtsgesetze geschützt ist. Alle Rechte sind geschützt. Dieses Dokument oder Teile davon darf ohne vorherige Zustimmung von EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG weder kopiert noch anderweitig vervielfältigt werden.

Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einem Lizenzvertrag. Nutzung und Vervielfältigung sind nur im Rahmen dieses Vertrags gestattet.

EPLAN[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

MS-DOS[®]/Windows NT[®]/Windows 2000[®]/Windows XP[®]/Microsoft Windows[®] sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Microsoft[®] Excel[®] und Microsoft[®] Access[®] sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

RITTAL[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Rittal Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG.

Clip Project[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

INTERBUS[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

ÖLFLEX[®], ÖLFLEX-SERVO[®] und ÖLFLEX CLASSIC[®] sind eingetragene Warenzeichen der U.I. LAPP GmbH.

AutoCAD[®] und Volo[™]View Express sind eingetragene Warenzeichen von Autodesk, Inc.

MS-DOS[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

SCAN[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von McAfee Associates.

PKZIP/PKUNZIP[®] sind eingetragene Warenzeichen von PKWARE, Inc.

ObjectStore[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der eXelon Corporation.

D-ISAM[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Informix Software, Inc.

Hardlock E-Y-E[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von Aladdin Knowledge Systems, Ltd Int.

InstallShield[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von InstallShield, Inc.

PMS[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der PMS Compelec GmbH.

MicroStation[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bentley Systems.

Alle anderen genannten Produktnamen, Handelsnamen und Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

Bemerkung: Die vom Betriebssystemhersteller angegebenen Hardwareanforderungen sind zu beachten. Hardwarekombinationen, die laut Spezifikation des Herstellers Fehlfunktionen verursachen, können sich auch auf den Betrieb von EPLAN auswirken. Eine einwandfreie Grundinstallation von Hardware, Betriebssystem und Hardwaretreibern (z.B. Grafiktreiber) ist daher für einen reibungslosen Betrieb von EPLAN wesentlich. Voraussetzungen. Die wichtigsten von den Hardwareherstellern genannten Bedingungen und Anwendungsbereiche treffen daher auch auf den Betrieb von EPLAN zu.



Inhaltsverzeichnis

EPLAN-Befehlszeilenparameter	5
Befehlssyntax	5
Allgemeine Befehlszeilenparameter	5
Automatische Aktionen für den Befehlszeilenaufruf	7
Übersicht über die allgemeinen EPLAN-Befehlszeilenparameter..	9
Automatische Aktion: backup	10
Automatische Aktion: check	15
Automatische Aktion: compress	17
Automatische Aktion: devicelist	18
Automatische Aktion: edit	19
Automatische Aktion: EplApiModuleAction	21
Automatische Aktion: ExecuteScript	21
Automatische Aktion: export.....	22
Automatische Aktion: generate.....	29
Automatische Aktion: import.....	31
Automatische Aktion: label	38
Automatische Aktion: MflImportToolbarAction	40
Automatische Aktion: OpenWorkspaceAction.....	40
Automatische Aktion: partslist.....	41
Automatische Aktion: print.....	43
Automatische Aktion: ProjectAction.....	45
Automatische Aktion: projectmanagement	45
Automatische Aktion: ProjectOpen	46
Automatische Aktion: reports	46
Automatische Aktion: Restore	47
Automatische Aktion: SaveWorkspaceAction	48



Automatische Aktion: search	48
Automatische Aktion: selectionset	50
Automatische Aktion: translate	51
Automatische Aktion: XSDPreviewAction	53



EPLAN-Befehlszeilenparameter

Wie viele andere Programme auch, können Sie auch EPLAN über eine nichtgrafische Benutzeroberfläche starten. Dazu stellen wir Ihnen entsprechende Befehlszeilenparameter zur Verfügung, die Sie über die Windows-**Eingabeaufforderung**, über eine andere Konsole oder über den Windows-Befehl **Ausführen (Start > Ausführen)** eingeben können.

Der eigentliche Aufruf von EPLAN erfolgt durch die Angabe der ausführbaren Datei `W3u.EXE`. Bei der Eingabe dieses Befehles müssen Sie den Pfad beachten, in dem die EXE-Datei bei der Installation abgelegt wurde.

Befehlssyntax

```
W3u.EXE Aktion /Parameter1:Wert1 /Parameter2:Wert2  
/Parameter3:Wert3
```

Befehl, Aktion und Parameter werden bei der Eingabe durch ein Leerzeichen getrennt. Pro Befehlszeilenaufruf ist immer nur eine ausführende Aktion möglich. Alle Parameter, die in der Befehlszeile dem Aktionsnamen nachfolgen und die mit "/" oder "-" beginnen, werden der Aktion als Parameter übergeben.

EPLAN stellt Ihnen mehrere *automatische Aktionen* zur Verfügung, mit deren Hilfe Sie vollständige Aufgaben per Befehlszeile ausführen können, ohne dass Ihnen dabei ein Dialog angezeigt wird.

Allgemeine Befehlszeilenparameter

Zusätzlich zu den Parametern einer Aktion können Sie in einer Befehlszeile auch mehrere allgemeine Befehlszeilenparameter einsetzen. Ohne diese allgemeinen Parameter wie z.B. `/Auto` können Sie EPLAN nicht automatisch beenden oder unsichtbar starten. Die allgemeinen Parameter müssen vor dem Aktionsnamen angegeben werden.

```
W3u.EXE /AllgemParameter Aktion /Parameter1:Wert1
```



Hinweis:

Beachten Sie bei der Eingabe der Befehlszeilenparameter die Groß- / Kleinschreibung. Die Schreibweise des Aktionsnamens und der Parameter muss mit der hier aufgeführten Schreibweise übereinstimmen.



Beispiel:

Über eine automatische Aktion mit dem Namen `print` können Sie die Seiten eines Projekts oder das ganze Projekt ausdrucken. Mögliche Parameter dieser Aktion sind z.B.:

- `/TYPE:PAGES` (= Art des Druckbefehls; hier: Seiten drucken)
- `/PROJECTNAME` (= Projektname mit komplettem Pfad)
- `/PAGENAME` (= die zu druckende Seite)

Die folgende Eingabe im Windows-Befehl **Ausführen** druckt die Seite `=EB3+ET1/1` des Projekts `EPLAN-DEMO` aus:

```
"<Drive>:\Programs\EPLAN\<Variants>\<Version>\BIN\W3u.exe"  
/NoSplash /Frame:0 /Auto print /TYPE:PAGES /PROJECTNAME:  
"<Drive>:\Programs\EPLAN\<Variants>\Projects\EPLAN\  
EPLAN-DEMO.elk" /PAGENAME:=EB3+ET1/1
```

Dabei wird EPLAN durch die Verwendung der allgemeinen Befehlszeilenparameter `/NoSplash`, `/Frame:0` und `/Auto` unsichtbar gestartet und nach der Ausführung des Druckbefehls wieder beendet.

Tritt beim Ausführen einer Befehlszeile ein Fehler auf, so wird dieser in den **Systemmeldungen** protokolliert.



Automatische Aktionen für den Befehlszeilenaufruf

Beim Aufruf von EPLAN über eine Befehlszeile haben Sie die Möglichkeit, einige automatische Aktionen zu verwenden. Mit Hilfe dieser Standardaktionen können Sie vollständige Programmfunktionen ausführen, ohne dass Sie als Benutzer eingreifen müssen.

Folgende *automatische Aktionen* sind in EPLAN verfügbar:

Aktionsname	Beschreibung
backup	Sichert ein Projekt oder Stammdaten.
check	Überprüft Seiten oder das ganze Projekt.
compress	Komprimiert ein Projekt.
devicelist	Importiert, exportiert oder löscht eine Geräte-liste.
edit	Öffnet eine Seite oder ein Projekt.
EplApiModuleAction	Lädt und registriert ein API-Modul.
ExecuteScript	Führt ein Skript aus.
export	Exportiert Seiten oder Projekte in verschiedenen Formaten.
generate	Erzeugt Verbindungen oder Kabel.
import	Importiert Projekte, Makros oder Zeichnungen.
label	Erzeugt die Beschriftung für ein Projekt.



Aktionsname	Beschreibung
MfImportToolbarAction	Importiert eine Symbolleiste aus einer Datei.
OpenWorkspaceAction	Öffnet einen existierenden Arbeitsbereich.
partslist	Importiert oder exportiert eine Stückliste.
print	Druckt eine Seite oder das ganze Projekt.
ProjectAction	Führt eine Aktion für ein Projekt aus und schließt das Projekt nachher.
projectmanagement	Liest in der Projektverwaltung eine Datei mit Projektinformationen ein.
ProjectOpen	Öffnet ein Projekt.
reports	Wertet ein Projekt aus.
restore	Stellt ein Projekt oder Stammdaten wieder her.
SaveWorkspaceAction	Speichert die aktuellen Oberflächeneinstellungen als Arbeitsbereich.
search	Sucht nach Objekten (Betriebsmittel, Eigenschaften, Texte usw.) in einem Projekt.
selectionset	Liefert Werte (Name, Pfad, Dateierweiterung) von ausgewählten Seiten oder von einem ausgewählten Projekt zurück.
translate	Übersetzt ein Projekt, löscht die Übersetzung aus dem Projekt oder exportiert eine Fehlwortliste.
XSDPreviewAction	Öffnet oder schließt eine Seiten- oder Makrovorschau.



Wird für eine automatische Aktion der Parameter für den Projektnamen (/PROJECTNAME) nicht angegeben, wird das zuletzt geöffnete Projekt verwendet.

Übersicht über die allgemeinen EPLAN-Befehlszeilenparameter

Folgende allgemeine Befehlszeilenparameter werden von EPLAN ausgewertet:

Parameter	Beschreibung
/NoLoadWorkspace	Es wird kein Arbeitsbereich geladen oder wiederhergestellt.
/NoSplash	Es wird kein Begrüßungsbildschirm beim Hochfahren des Systems angezeigt.
/Language:<Wert>	Startet EPLAN in der angegebenen Dialogsprache (z.B. mit /Language:en_US in Englisch). Dabei wird die in den Einstellungen festgelegte Dialogsprache nicht verändert. EPLAN kann nur dann in der angegebenen Sprache gestartet werden, wenn diese Sprache bei der Installation auch mitinstalliert wurde und wenn eine Lizenz für diese Sprache vorhanden ist.
/Auto	Beendet EPLAN, nachdem die Befehlszeile ausgeführt wurde.
/Quiet	Es werden keine Dialoge angezeigt, während eine Befehlszeile ausgeführt wird.



/Frame:<Wert>	<p>Legt das Hauptfenster von EPLAN fest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • /Frame:0 => Das Hauptfenster von EPLAN wird nicht angezeigt. • /Frame:1 => Das Hauptfenster von EPLAN wird in der Originalgröße und -position angezeigt. • /Frame:2 => Das EPLAN-Hauptfenster wird verkleinert. • /Frame:3 => Das EPLAN-Hauptfenster wird maximiert.
/Setup	Alle Einstellungen werden auf die Standardwerte der Installation gesetzt.

Automatische Aktion: backup

Parameter	Beschreibung
TYPE	<p>Art der durchzuführenden Aufgabe: PROJECT: Sichern des gesamten Projekts MASTERDATA: Sichern der Stammdaten</p>
PROJECTNAME	<p>Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.</p>

Parameter	Beschreibung
ARCHIVENAME	Archivname Name der Datei, in der die Sicherungsdaten gespeichert werden sollen (ohne Pfadangabe).
DESTINATIONPATH	Zielverzeichnis
COMMENT	Kommentar zur Sicherung (optional). Der Kommentar wird als String in die entsprechende Eigenschaft des gesicherten Projekts geschrieben. Standard = entsprechende Eigenschaft ist nicht festgelegt.
BACKUPMEDIA	Art der Speicherung: EMAIL: Projekt wird per E-Mail gesendet. DISK: Projekt wird auf einer Festplatte, Diskette usw. gesichert.
SPLITSIZE	Wenn das zu sichernde Projekt gepackt (gezippt) werden soll, kann die Zieldatei automatisch in mehrere Teile gesplittet werden, damit sie per E-Mail gesendet werden kann. SplitSize gibt die maximale Dateigröße in Megabyte an. Wenn SPLITSIZE = 0 ist, wird die Datei nicht gesplittet. Wenn der Parameter BACKUPMEDIA = DISK ist, wird SPLITSIZE ignoriert. Der Parameter ist optional (Standard = 0.0).

Parameter	Beschreibung
BACKUPAMOUNT	<p>Eine enum-Konstante, welche die folgenden Werte annehmen kann:</p> <p>BAKAMOUNT_ALL: Der komplette Inhalt des Projektverzeichnisses wird gesichert.</p> <p>BAKAMOUNT_MIN: Nur die zur Wiederherstellung des Projekts erforderlichen Datenbankdateien werden gesichert, redundante Datenbankdateien werden ignoriert.</p> <p>Standard = BAKAMOUNT_ALL.</p>
COMPRESSPRJ	<p>Gibt an, ob die Datenbank vor dem Sichern komprimiert werden soll (optional, 0 = Nein, 1 = Ja).</p> <p>Standard = 0</p>
INCLEXTDOCS	<p>Gibt an, ob Fremddokumente in die Sicherung aufgenommen werden sollen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja).</p> <p>Standard = 0</p>
INCLIMAGES	<p>Gibt an, ob Bilddateien in die Sicherung aufgenommen werden sollen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja).</p> <p>Standard = 0</p>
BACKUPMETHOD	<p>Art der Sicherung:</p> <p>BACKUP: Projekt wird gesichert</p> <p>SOURCEOUT: Projekt wird ausgelagert</p> <p>ARCHIVE: Projekt wird archiviert. Darf nicht angegeben werden, wenn der Parameter "BACKUPMEDIA" = "EMAIL" ist.</p> <p>SOURCEOUT_PACK: Projekt wird zuerst gepackt (gezippt) und dann ausgelagert.</p>



Parameter	Beschreibung
MDTYPE	Typ der zu sichernden Stammdaten: SYMBOLS, FUNCTIONS, MACROS, FORMS, PROJECTTEMPLATES, ARTICLES, RIGHTS, LANGUAGES, STANDARDSHEET, STATIONDATA
SOURCEPATH	Quellverzeichnis, gilt nur bei Sicherung von Stammdaten.
FILENAME	Name der zu sichernden Datei. - Der Dateiname kann mit oder ohne vollständigen Pfad angegeben werden. - Die Dateierweiterung muss angegeben werden. - Auch eine Dateierweiterung mit Platzhalter ist möglich (Beispiel: /FILENAME:*.fn1, /FILENAME:*.*, /FILENAME:*sh) Dies gilt nur für die Sicherung von Stammdaten.



Beispiel:

Projekt sichern:

```
backup /TYPE:PROJECT
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/DESTINATIONPATH:U:\temp /ARCHIVENAME:my_prj.zw2
/COMMENT:Hello /BACKUPMETHOD:BACKUP /BACKUPMEDIA:DISK
/SPLITSIZE:0.0 /BACKUPAMOUNT:BACKUPAMOUNT_ALL
/COMPRESSPRJ:0 /INCLEXTDOCS:1 /INCLIMAGES:1
```

```
backup /TYPE:PROJECT /COMMENT:Hello
/DESTINATIONPATH:U:\temp /ARCHIVENAME:my_prj.zw2
/BACKUPMETHOD:BACKUP /BACKUPMEDIA:DISK /SPLITSIZE:0.0
/BACKUPAMOUNT:BACKUPAMOUNT_ALL /COMPRESSPRJ:0
/INCLEXTDOCS:1 /INCLIMAGES:1
```

Stammdaten sichern:

Normblatt mit vollständigem Pfad sichern:

```
backup /TYPE:PROJECT
/PROJECTNAME:C:\PlotFrames\EPLAN\DEMO2_D.elk
/DESTINATIONPATH:U:\temp /ARCHIVENAME:my_prj.zw2
/COMMENT:Hello /BACKUPMETHOD:BACKUP /BACKUPMEDIA:DISK
/SPLITSIZE:0.0 /BACKUPAMOUNT:BACKUPAMOUNT_ALL
/COMPRESSPRJ:0 /INCLEXTDOCS:1 /INCLIMAGES:1
```

Normblatt ohne vollständigen Pfad sichern:

```
backup /TYPE:MASTERDATA /FILENAME:ESS_A3DP.fn1
/SOURCEPATH:C:\PlotFrames\EPLAN /DESTINATIONPATH:U:\temp
/ARCHIVENAME:my_MasterData /COMMENT:"Hello world"
/BACKUPMEDIA:DISK /SPLITSIZE:0.0 /MDTYPE:STANDARDSHEET
```

Alle Normblätter sichern (*.fn1):

```
backup /TYPE:MASTERDATA /FILENAME:*.fn1
/SOURCEPATH:C:\PlotFrames\EPLAN /DESTINATIONPATH:U:\temp
/ARCHIVENAME:my_MasterData /COMMENT:"Hello world"
/BACKUPMEDIA:DISK /SPLITSIZE:0.0 /MDTYPE:STANDARDSHEET
```



Alle Dateien (*.*) im angegebenen Quellverzeichnis sichern:

```
backup /TYPE:MASTERDATA /FILENAME:*. *
/SOURCEPATH:C:\PlotFrames\EPLAN /DESTINATIONPATH:U:\temp
/ARCHIVENAME:my_MasterData /COMMENT:"Hello world"
/BACKUPMEDIA:DISK /SPLITSIZE:0.0 /MDTYPE:STANDARDSHEET
```

Alle Dateien (*.*) im angegebenen Quellverzeichnis, deren Dateierweiterungen 'sh' enthalten, sichern:

```
backup /TYPE:MASTERDATA /FILENAME:*sh
/SOURCEPATH:C:\PlotFrames\EPLAN /DESTINATIONPATH:U:\temp
/ARCHIVENAME:my_MasterData /COMMENT:"Hello world"
/BACKUPMEDIA:DISK /SPLITSIZE:0.0 /MDTYPE:STANDARDSHEET
```

Automatische Aktion: check

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der Aufgabe, die die Aktion durchführen soll. Mögliche Werte sind: PROJECT: Projekt PAGE: Seite prüfen
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.



Parameter	Beschreibung
VERIFICATIONSCHEME	Name des Schemas, das für den Prüflauf benutzt wird (optional, nur Schemaname, ohne Pfad). Vorgabewert: zuletzt verwendetes Schema.
USEPAGEFILTER	Bestimmt, ob nur gefilterte Seiten verwendet werden sollen (optional). Entspricht dem Kontrollkästchen "Aktiv" in GUI. Vorgabewert: 1
PAGENAME	Name der zu prüfenden Seite (optional).



Beispiel:

Prüflauf ausführen mit Schema: Offline

```
check /TYPE:PROJECT  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/VERIFICATIONSCHEME:Offline
```

Zuletzt benutztes Projekt mit zuletzt benutztem Schema überprüfen

```
check /TYPE:PROJECT
```

Seite prüfen

```
check /TYPE:PAGES  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/PAGENAME:=AP+ST1/6
```

Seiten des zuletzt benutzten Projekts prüfen (Schema page_scheme muss verfügbar sein)

```
check /TYPE:PAGES /USEPAGEFILTER:1
```

Automatische Aktion: compress

Parameter	Beschreibung
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
CONFIGSCHEME	Konfigurationsschema für Projektkomprimierung (optional). Vorgabewert: Letztes Konfigurationsschema. Bei Übergabe eines leeren Strings wird das zuletzt benutzte Schema verwendet.
FILTERSCHEME	Filterschema für Projektkomprimierung (optional). Vorgabewert: zuletzt verwendetes Filterschema. Bei Übergabe eines leeren Strings wird das zuletzt benutzte Schema verwendet.



Beispiel:

Projekt komprimieren.

```
compress /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/CONFIGSCHEME:config_scheme /FILTERSCHEME:filter_scheme
```

Verwendung des letzten Konfigurationsschemas: Der Parameter 'CONFIGSCHEME' wird nicht angegeben.

```
compress /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/FILTERSCHEME:filter_scheme
```



Automatische Aktion: devicelist

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der Aufgabe, die die Aktion durchführen soll: IMPORT: Geräteliste importieren EXPORT: Geräteliste exportieren DELETE: Geräteliste löschen
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
IMPORTFILE	Hier müssen das Verzeichnis und der Dateiname der zu importierenden Geräteliste angegeben werden.
EXPORTFILE	Hier müssen das Verzeichnis und der Dateiname der zu importierenden Geräteliste angegeben werden.
FORMAT	Optional: Dateiformat ("XDLXmlExporter", "XDLTxtImporterExporter", "XDLCsvImporterExporter" oder benutzerdefiniertes Format) Standard = XDLXmlExporter



Beispiel:

import:

```
devicelist /TYPE:IMPORT  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/IMPORTFILE:C:\EPLAN\deviceListe.xml
```

export:

```
devicelist /TYPE:EXPORT  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/EXPORTFILE:C:\EPLAN\deviceListe2.xml
```

delete:

```
devicelist /TYPE:DELETE  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
```

Automatische Aktion: edit

Parameter	Beschreibung
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
PAGENAME	Name der zu prüfenden Seite (optional). Benötigt, wenn X, Y als Parameter angegeben wurden.
DEVICENAME	Name eines Bauteils (optional).



Parameter	Beschreibung
X	X-Koordinate (optional). Parameter ist nur gültig, wenn der Parameter PAGENAME angegeben ist.
Y	Y-Koordinate (optional). Parameter ist nur gültig, wenn der Parameter PAGENAME angegeben ist.



Beispiel:

Projekt öffnen:

```
edit /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
```

Seite öffnen:

```
edit /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/PAGENAME:=AP+ST1/7
```

Seite mit BMK öffnen:

```
edit /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/DEVICENAME:=AP+PT1-G1
```

Seite öffnen und Cursor auf X, Y-Position setzen:

```
edit /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/PAGENAME:=AP+ST1/7 /X:200 /Y:100
```



Automatische Aktion: EplApiModuleAction

Parameter	Beschreibung
register	Vollständiger Dateiname der zu registrierenden Add-in-dll.
unregister	Dateiname des zu deregistrierenden Add-ins.
unregisterInternal	Dateiname des zu deregistrierenden Add-ins. Wenn das Modul aufgrund eines Fehlers nicht entladen werden kann, wird es nur deregistriert.



Beispiel:

Aktionsaufruf zum Laden eines Add-ins.

```
W3u.exe EplApiModuleAction /register:"C:\Program Files  
\EPLAN\electric P8\1.7.5\bin\Eplan.EplAddin.MyAddin3.dll"
```

Automatische Aktion: ExecuteScript

Parameter	Beschreibung
ScriptFile	Auszuführende Scriptdatei.



Beispiel:

```
W3u.exe ExecuteScript /ScriptFile:"C:\Program Files  
\EPLAN\electric  
P8\1.7.5\Scripts\EPLAN\SimpleScriptWithParameters.cs  
/Param1:Hello /Param2:EPLAN /Param3:" API developer!"
```



Automatische Aktion: export

Parameter	Beschreibung
TYPE	<p>Art der Aufgabe, die die Aktion durchführen soll:</p> <p>PXFPROJECT: Projekt im PXF-Format exportieren.</p> <p>GRAPHICPROJECT: Projekt im Grafikformat exportieren (TIF, GIF, PNG, JPG).</p> <p>GRAPHICPAGE: Seiten im Grafikformat exportieren (TIF, GIF, PNG, JPG).</p> <p>DXFPROJECT: Projekt im DXF-Format exportieren.</p> <p>DWGPROJECT: Projekt im DWG-Format exportieren.</p> <p>PDFPROJECT: Projekt im PDF-Format exportieren.</p> <p>DXFPAGE: Seiten im DXF-Format exportieren.</p> <p>DWGPAGE: Seiten im DWG-Format exportieren.</p> <p>PDFPAGE: Seiten im PDF-Format exportieren.</p>
PROJECTNAME	<p>Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.</p>



Parameter	Beschreibung
EXPORTFILE	Name des zu exportierenden Projekts (optional). Standard: Projektname. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit dem folgenden Wert des Parameters TYPE aus: PXFPROJECT. Vom System wird automatisch eine Dateierweiterung hinzugefügt.
EXPORTMASTERDATA	Gibt an, ob Stammdaten mit exportiert werden sollen (optional). Standard = 1 (Ja). Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit dem folgenden Wert des Parameters TYPE aus: PXFPROJECT.
EXPORTCONNECTIONS	Gibt an, ob Verbindungen mit exportiert werden sollen (optional). Standard = 0 (Nein). Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit dem folgenden Wert des Parameters TYPE aus: PXFPROJECT.
PAGENAME	Name der zu exportierenden Seite (optional). Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: DXFPAGE, DXFPROJECT, DWGPAGE, DWGPROJECT, GRAPHICPAGE, GRAPHICPROJECT.



Parameter	Beschreibung
DESTINATIONPATH	<p>Zielverzeichnis. Relevanz dieses Parameters. Für GRAPHICPAGE, GRAPHICPROJECT: Verzeichnis, in dem die Grafikdateien gespeichert sind. Wenn dieses Verzeichnis noch nicht vorhanden ist, wird es erstellt. Unterhalb dieses Verzeichnisses wird ein neues Verzeichnis mit dem Namen des Projekts erstellt, in dem die einzelnen Grafikdateien gespeichert werden.</p> <p>Für DXFPAGE, DXFPROJECT, DWGPAGE, DWGPROJECT: Verzeichnis, in das die Daten exportiert werden (optional). Vorgabewert ist das Projektverzeichnis.</p>
FORMAT	<p>Ausgabeform: Unterstützte Exportformate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BMP: verfügbare Farbtiefe: 1, 4, 8, 16, 24 und 32 • TIF: verfügbare Farbtiefe: 1, 4, 8, 24 und 32 • GIF: Farbtiefe ist irrelevant • PNG: verfügbare Farbtiefe: 1, 4, 8, 16, 24 und 32 • JPG: verfügbare Farbtiefe: 1, 4, 8, 16, 24 und 32 <p>Dieser Parameter ist optional. Vorgabewert ist TIF. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: GRAPHICPAGE, GRAPHICPROJECT.</p>

Parameter	Beschreibung
COLORDEPTH	Farbtiefe des Bildes. Mögliche Werte sind 1, 8, 16, 24 und 32. Dieser Parameter ist optional. 24 ist der Vorgabewert. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: GRAPHICPAGE, GRAPHICPROJECT.
IMAGEWIDTH	Breite des Bildes in Pixeln. Die Höhe wird automatisch aus den Seitenmaßen berechnet. Dieser Parameter ist optional. 80 ist der Vorgabewert. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: GRAPHICPAGE, GRAPHICPROJECT.
IMAGECOMPRESSION	Typ der Komprimierung bei Ausgabe im Tiff-Format. Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf andere Ausgabeformate. Für CCITT3-, CCITT4- und RLE-Komprimierung ist die Farbtiefe immer 1, d.h. es wird ein binäres Bild erstellt. Dieser Parameter ist optional. Mögliche Werte sind LZW, RLE, CCITT3, CCITT4, NONE. Vorgabewert ist NONE. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: GRAPHICPAGE, GRAPHICPROJECT.

Parameter	Beschreibung
BLACKWHITE	<p>Die Ausgabe erfolgt schwarz-weiß. Hinweis: Das Bildformat oder die Bildgröße wird dadurch nicht beeinflusst, d.h. die Dateien werden nicht kleiner. Standard: 1 (schwarz-weiß)</p> <p>Dieser Parameter ist ebenfalls optional und wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: GRAPHICPAGE, GRAPHICPROJECT.</p>
USEPAGEFILTER	<p>Bestimmt, ob nur gefilterte Seiten verwendet werden sollen (optional). Entspricht dem Kontrollkästchen "Aktiv" in GUI. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit dem folgenden Wert des Parameters TYPE aus: GRAPHICPAGE.</p> <p>Vorgabewert: 1</p>
SCHEME	<p>Schema für Benutzereinstellungen (optional). Wenn dieser Parameter nicht vorhanden oder leer ("") ist, wird das zuletzt benutzte Seitenfilterschema verwendet. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: DXFPAGE, DXFPROJECT, DWGPAGE, DWGPROJECT.</p>
EXPORTSCHEME	<p>Schema für DXF-/DWG-Export (optional). Wenn dieser Parameter nicht vorhanden oder leer ("") ist, wird das zuletzt benutzte DXF-/DWG-Exportschema verwendet. Dieser Parameter wirkt sich nur in Verbindung mit den folgenden Werten des Parameters TYPE aus: DXFPAGE, DXFPROJECT, DWGPAGE, DWGPROJECT.</p>

Parameter	Beschreibung
USEZOOMLEVEL	Wenn der Wert 1 ist, wird beim Springen von Navigationsseiten zu Komponenten in der PDF-Datei ein Ausschnitt-Fenster verwendet. Die Komponenten werden dann zentriert innerhalb des Ausschnitt-Fensters angezeigt.
ZOOMLEVEL	<p>Wenn USEZOOMLEVEL auf 1 gesetzt ist, legen Sie in ZOOMLEVEL die gewünschte Zoomstufe in "mm" fest. Dabei entspricht der hier eingegebene Wert der Höhe des Bildschirmausschnitts, der nach dem Sprung auf dem Bildschirm vergrößert dargestellt werden soll. Ein kleinerer Wert (z.B. 20 mm) führt dem entsprechend zu einer stark vergrößerten Darstellung des jeweiligen Schaltzeichens auf dem Bildschirm. Sie können Werte zwischen 1 und 3500 eingeben.</p> <p>Wenn USEZOOMLEVEL auf 0 gesetzt ist, hat dZoomLevel keinen Einfluss auf das Ergebnis.</p>
USESIMPLELINK	Wenn der Wert 1 ist, wird in der PDF-Datei nur eine einfache Verknüpfung erstellt. Wenn der Wert 0 ist, sind für alle Komponenten in der PDF-Datei "Drei-Wege-Sprünge" verfügbar.
FASTWEBVIEW	Wenn der Wert 1 ist, wird in der PDF-Datei die schnelle Web-Anzeige aktiviert.
READONLYEXPORT	Wenn der Wert 1 ist, wird die PDF-Datei schreibgeschützt sein.



Beispiel:

Projekt im PXF-Format exportieren

```
export /TYPE:PXFPROJECT  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/EXPORTFILE:C:\temp\myPxfDEMO_D
```

Projekt im Grafikformat exportieren

```
export /TYPE:GRAPHICPROJECT  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_d.elk  
/DESTINATIONPATH:C:\temp /FORMAT:BMP /COLORDEPTH:24  
/IMAGEWIDTH:1024 /BLACKWHITE:1
```

Seite im Grafikformat exportieren

```
export /TYPE:GRAPHICPAGE  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_d.elk  
/PAGENAME:=AP1+ST1/2 /DESTINATIONPATH:C:\temp /FORMAT:BMP  
/COLORDEPTH:24 /IMAGEWIDTH:1024 /BLACKWHITE:1
```

Mehrere Seiten im Grafikformat exportieren

```
export /TYPE:GRAPHICPAGE  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/DESTINATIONPATH:C:\temp /FORMAT:BMP /COLORDEPTH:24  
/IMAGEWIDTH:1024 /BLACKWHITE:1 /USEPAGEFILTER:1
```

Projekt im DXF-/DWG-Format exportieren

```
export /TYPE:DXFPROJECT  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_d.elk  
/DESTINATIONPATH:C:\temp
```

Seite im DXF-/DWG-Format exportieren

```
export /TYPE:DXFPAGE  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_d.elk  
/PAGENAME:=AP1+ST1/2 /DESTINATIONPATH:C:\temp
```



Mehrere Seiten im DXF-/DWG-Format exportieren

```
export /TYPE:DXFPAGE
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_d.elk
/DESTINATIONPATH:C:\temp /EXPORTSCHEME:dxf_scheme
/USEPAGEFILTER:1
```

Automatische Aktion: generate

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der Aufgabe, die die Aktion durchführen soll: CONNECTIONS: Verbindungserzeugung CABLES: Kabelerzeugung
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
CREATIONSCHEME	Name des Schemas, für Kabelerzeugung (optional). Vorgabewert: zuletzt verwendetes Schema. Gilt nur für Kabelerzeugung.
NUMBERINGScheme	Name des Schemas, für Kabelnummerierung (optional). Vorgabewert: letztes Schema. Gilt nur für Kabelerzeugung.

Parameter	Beschreibung
AUTOSELECTSCHEME	Name des Schemas, für automatische Kabelauswahl (optional). Vorgabewert: letztes Schema. Gilt nur für Kabelerzeugung.
REGENERATECONNS	Gibt an, ob Verbindungen zuerst neu erzeugt werden sollen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert = 1 Gilt nur für Kabelerzeugung.
KEEPOLDNAMES	Gibt an, ob vorhandene Kabelnamen beibehalten werden sollen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert = 1 Gilt nur für Kabelerzeugung.
STARTVALUE	Der Startwert für den Zähler des BMK (optional). Vorgabewert: 1 Gilt nur für Kabelerzeugung.
STEPVALUE	Schrittweite; der Wert, um den der Zähler des BMK jeweils erhöht wird (optional). Vorgabewert: 1 Gilt nur für Kabelerzeugung.
ONLYAUTOCABLES	Gibt an, ob die Kabelauswahl nur für automatisch erzeugte Kabel erfolgen soll (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: 1 Gilt nur für Kabelerzeugung.



Beispiel:

Verbindungserzeugung

```
generate /TYPE:CONNECTIONS  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLANDEMO2_D.elk
```

Kabelerzeugung

```
generate /TYPE:CABLES /KEEPPOLDNAMES:0 /STARTVALUE:5  
/STEPVALUE:2 /ONLYAUTOCABLES:0
```

Automatische Aktion: import

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der Aufgabe, die die Aktion durchführen soll: PXFPROJECT: PXF-Projekt importieren DXFDWGFILES: DXF-/DWG-Zeichnungen in Makros einfügen. DXFPAGE: DFX-Zeichnung in eine Seite einfügen DWGPAGE: DWG-Zeichnung in eine Seite einfügen EPLAN5MACROS: EPLAN 5-Makros importieren EPLAN5PROJECT: EPLAN 5-Projekt importieren EPLAN21MACROS: EPLAN 21-Makros importieren EPLAN21PROJECT: EPLAN 21-Projekt importieren



Parameter	Beschreibung
PROJECTNAME	<p>Projektname mit komplettem Pfad. Ist für die folgenden Werte des Parameters TYPE erforderlich: EPLAN5MACROS und EPLAN5PROJECT. Ist für die folgenden Werte des Parameters TYPE nicht erforderlich: EPLAN21MACROS und EPLAN21PROJECT. Ist optional, wenn der Parameter TYPE die folgenden Werte hat: PXFPROJECT, DXFDWGFILES, DXFPAGE und DWGPAGE. Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.Argument Exception ausgelöst.</p>
IMPORTFILE	<p>Pfad und Name. Dieser Parameter wirkt sich nicht in Verbindung mit dem folgenden Wert des Parameters TYPE aus: EPLAN5MACROS und EPLAN5PROJECT. Bedeutung dieses Parameters für die Werte des Parameters TYPE: EPLAN21MACROS: Pfad und Name des zu importierenden EPLAN21-Makros (*.mac) oder aller EPLAN21-Makros aus einem EPLAN21-Archiv (*.ez).</p>



Parameter	Beschreibung
	<p>EPLAN21PROJECT: Pfad und Name des zu importierenden EPLAN21-Projekts.</p> <p>PXFPROJECT: Pfad und Name der zu importierenden Datei.</p> <p>DXFPAGE, DWGPAGE: Pfad und Name der zu importierenden Datei.</p>
SOURCEPATH	Verzeichnis, in dem sich die DXF-/DWG-Dateien befinden. Gilt nur für den Wert DXFDWGFILES des Parameters TYPE.
DESTINATIONPATH	Zielverzeichnis, in dem die importierten Projekte und Makros gespeichert werden. Gilt nur für die Werte EPLAN5MACROS, EPLAN5PROJECT und DXFDWGFILES des Parameters TYPE.
IMPORTSCHEME	<p>Name des DXF-/DWG-Importschemas (nur Name, ohne vollständigen Pfad).</p> <p>(optional) Vorgabewert = zuletzt verwendetes Schema. Wenn dieser Parameter nicht vorhanden oder leer ("") ist, wird das zuletzt benutzte Schema verwendet.</p> <p>Gilt nur für die folgenden Werte des Parameters TYPE: DXFPAGE, DWGPAGE, DXFDWGFILES</p>
PAGENAME	Name der Seite, in die die CAD-Zeichnung eingefügt werden soll. Gilt nur für die Werte DXFPAGE und DWGPAGE des Parameters TYPE.

Parameter	Beschreibung
XSCALE	Skalierung in X-Richtung. Vorgabewert = 1. Gilt nur für die Werte DXFPAGE und DWGPAGE des Parameters TYPE. (Optional)
YSCALE	Skalierung in Y-Richtung. Vorgabewert = 1. Gilt nur für die Werte DXFPAGE und DWGPAGE des Parameters TYPE. (Optional)
XOFFSET	Verschieben in X-Richtung. Vorgabewert = 0. Gilt nur für die Werte DXFPAGE und DWGPAGE des Parameters TYPE. (Optional)
YOFFSET	Verschieben in Y-Richtung. Vorgabewert = 0. Gilt nur für die Werte DXFPAGE und DWGPAGE des Parameters TYPE. (Optional)
MACROPROJECT	Vollständiger Pfad des neuen Makroprojekts mit Dateierweiterung *.elk. Gilt nur für den Wert EPLAN5MACROS des Parameters TYPE.



Parameter	Beschreibung
ONLYMACROPROJECT	Boolescher Parameter. 1: Nur Makroprojekt erstellen. 0: automatischer Export aller Makros aus erstelltem Projekt in Makroverzeichnis. Standard: 0. Gilt nur für den Wert EPLAN5MACROS des Parameters TYPE. (Optional)
CODEPAGE	Zeichensatz des EPLAN5-Projekts. Gilt nur für die Werte EPLAN5MACROS und EPLAN5PROJECT des Parameters TYPE (optional). Vorgabewert = 437.
DRIVE	EPLAN 5-Stammdatenlaufwerk (z.B. C:). Gilt nur für die Werte EPLAN5MACROS und EPLAN5PROJECT des Parameters TYPE.
SOURCEMACROPATH	Vollständiger Pfad eines zu importierenden EPLAN 5-Makros (mit Dateierweiterung) oder vollständiger Pfad eines EPLAN 5-Makroverzeichnisses, aus dem alle Makros importiert werden sollen. Gilt nur für den Wert EPLAN5MACROS des Parameters TYPE.
BALANCEARTICLES	Abgleich importierter Artikeldaten mit der Datenbank. Gilt nur für den Wert EPLAN5PROJECT des Parameters TYPE. Standard: 0. (Optional)



Parameter	Beschreibung
GENERATEAUTOMATICCABLES	Gibt an, ob Automatiklabel erzeugt werden. Gilt nur für den Wert EPLAN5PROJECT des Parameters TYPE. Standard: 0. (Optional)
DESTINATIONFILE	Zielpfad mit Dateiname Gilt nur für die Werte EPLAN21MACROS und EPLAN21PROJECT des Parameters TYPE.
VERIFY	Gibt an, ob nach dem Import ein Prüflauf gestartet wird (0 oder 1). Gilt nur für den Wert EPLAN21PROJECT des Parameters TYPE. Standard = 0 (optional).



Beispiel:

PXF-Projekt importieren:

```
import /TYPE:PXFPROJECT /IMPORTFILE:C:\Projects\DEMO_D.epj  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\Imported_DEMO_D.elk
```

DXF-/DWG-Zeichnungen in Makros importieren

```
import /TYPE:DXFDWGFILES  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D_V550.elk  
/SOURCEPATH:C:\Projects\DXF_DWG /DESTINATIONPATH:D:\Macros
```

DFX-/DWG-Zeichnung in eine Seite einfügen:

```
import /TYPE:DWGPAGE  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D_V550.elk  
/PAGENAME:=AP+ST1/4  
/IMPORTFILE:C:\Projects\EPLAN\DXF_DWG\pline_1.dwg  
/XSCALE:0.5 /YSCALE:0.5 /XOFFSET:100.0 /YOFFSET:100.0
```



EPLAN 5-Makros importieren:

```
Import one EPLAN 5 macro import /TYPE:EPLAN5MACROS
/PROJECTNAME:C:\EPLAN4\P\EPLAN\DEMO2_D.P
/MACROPROJECT:C:\Projects\EPLAN\EPLAN0001.elk
/ONLYMACROPROJECT:0 /CODEPAGE:437 /DRIVE:C:
/SOURCEMACROPATH:C:\EPLAN4\M\EPLAN\AB100.MZF
/DESTINATIONPATH:C:\Projects\EPLAN\Macros Import several
EPLAN 5 macros import /TYPE:EPLAN5MACROS
/PROJECTNAME:C:\EPLAN4\P\EPLAN\DEMO2_D.P
/MACROPROJECT:C:\Projects\EPLAN\EPLAN0001.elk
/ONLYMACROPROJECT:0 /CODEPAGE:437 /DRIVE:C:
/SOURCEMACROPATH:C:\EPLAN4\M\EPLAN
/DESTINATIONPATH:C:\Projects\EPLAN\Macros
```

EPLAN 5-Projekt importieren:

```
import /TYPE:EPLAN5PROJECT
/PROJECTNAME:C:\EPLAN4\P\EPLAN\DEMO2_D.P
/DESTINATIONPATH:"C:\temp\my imported projects"
/BALANCEARTICLES:0 /CODEPAGE:437 /DRIVE:C:
/GENERATEAUTOMATICCABLES:0
```

EPLAN 21-Makros importieren:

```
import /TYPE:EPLAN21MACROS
/IMPORTFILE:C:\EPLAN21\MACROS\AB_2.mac
/DESTINATIONFILE:C:\EPLAN\MACROSMYMacros
```

EPLAN 21-Projekt importieren:

```
import /TYPE:EPLAN21PROJECT
/IMPORTFILE:C:\Projects\EPLAN\E21EasyProjects\demo_v31.prj
/DESTINATIONFILE:C:\temp\myProjects
```



Automatische Aktion: label

Parameter	Beschreibung
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
CONFIGSCHEME	Konfigurationsschema (optional). Vorgabewert: zuletzt verwendetes Konfigurationsschema.
FILTERSCHEME	Filterschema (optional). Vorgabewert: zuletzt verwendetes Filterschema. Wenn dieser Parameter nicht verfügbar ist, kann keine Filterung erfolgen.
SORTSCHEME	Sortierungsschema. Vorgabewert: zuletzt verwendetes Sortierungsschema. Wenn dieser Parameter nicht verfügbar ist, kann keine Sortierung erfolgen.
LANGUAGE	Sprache (z.B. en_US).

Parameter	Beschreibung
DESTINATIONFILE	Zieldatei, in der die Beschriftungsergebnisse gespeichert werden. Folgende Formate werden unterstützt: txt, xls, xml. Das Format muss entsprechend der in CONFIGSCHEME angegebenen Erweiterung festgelegt werden.
RECREPEAT	Optional: Anzahl der Wiederholungen pro Etikett (>=1). Vorgabewert: 1
TASKREPEAT	Optional: Anzahl der Wiederholungen der Gesamtausgabe (>=1). Vorgabewert: 1
SHOWOUTPUT	Optional: Legt fest, ob die Ausgabedatei angezeigt werden soll. Vorgabewert: 0



Beispiel:

```
label /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/CONFIGSCHEME:config_scheme /FILTERSCHEME:filter_scheme
/SORTSCHEME:sort_scheme /LANGUAGE:en_US
/DESTINATIONFILE:c:temp\labeling.txt /RECREPEAT:3
/TASKREPEAT:2
```

Verwendung des letzten Konfigurationsschemas: Der Parameter CONFIGSCHEME wird nicht angegeben. Er ist leer.

```
label /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/FILTERSCHEME:filter_scheme /SORTSCHEME:sort_scheme
/LANGUAGE:en_US /DESTINATIONFILE:c:temp\labeling.txt
/RECREPEAT:3 /TASKREPEAT:2
```



Beschriftung ohne Filterung und Sortierung durchführen: In diesem Fall werden die Parameter FILTERSCHEME und SORTSCHEME nicht übergeben.

```
label /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/CONFIGSCHEME:config_scheme /LANGUAGE:en_US  
/DESTINATIONFILE:c:\temp\labeling.txt /RECREPEAT:3  
/TASKREPEAT:2
```

Automatische Aktion: MfImportToolBarAction

Parameter	Beschreibung
File	zu importierende XML-Datei einschließlich Pfad
Replace	Vorhandene gleichnamige Symbolleisten werden ersetzt.



Beispiel:

```
MfImportToolBarAction /File:"?" /Replace:Yes
```

Automatische Aktion: OpenWorkspaceAction

Parameter	Beschreibung
Workspacename	Name des zu öffnenden Arbeitsbereichs (ein String)
Silent	stillen Modus festlegen oder zurücksetzen (boolescher Ausdruck). Im stillen Modus werden alle Dialogfelder unterdrückt (z.B. Fehlerdialoge).


Beispiel:

```
OpenWorkspaceAction /Workspacename:"?"
```

Automatische Aktion: partslist

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der durchzuführenden Aufgabe: IMPORT: Artikelstücklisten importieren EXPORT: Artikelstücklisten exportieren IMPORTTOSYSTEM: Import in Artikelverwaltung EXPORTFROMSYSTEM: Export in Artikelverwaltung
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
IMPORTFILE	Hier müssen das Verzeichnis und der Name der zu importierenden Datei angegeben werden. Gilt nur für IMPORT.
EXPORTFILE	Hier müssen das Verzeichnis und der Name der zu exportierenden Datei angegeben werden. Vom System wird automatisch eine Dateierweiterung hinzugefügt. Gilt nur für EXPORT.

Parameter	Beschreibung
FORMAT	Optional: Dateiformat ("XPalXmlExporter", "XPalCSVConverter" oder benutzerdefiniertes Format). Für Anlagenteile (IXPamImportE21, IXPamImportE5, IXPamImportText, IXPamImportCSV, IXPamImportEcad, XPamImportXml und IXPamImportText, IXPamImportCSV, XPamExportXml) Vorgabewert = XPalXmlExporter, XPamImportXml, XPamExportXml
SQLFILTERPART	Optional: SQL-Filter für fortgeschrittene Benutzer. Vorgabewert = 1
CFGFILE	Optional: Verzeichnis und Dateiname der Konfigurationsdatei. Vorgabewert = NULL, die aktuell verwendete Konfigurationsdatei.



Beispiel:

Exportieren:

```
partslist /TYPE:EXPORT
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/FORMAT:XPalCSVConverter /EXPORTFILE:d:\temp\PartsList.csv
```

Importieren:

```
partslist /TYPE:IMPORT
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/FORMAT:XPalCSVConverter /IMPORTFILE:d:\temp\PartsList.csv
```



Automatische Aktion: print

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der durchzuführenden Aufgabe: PROJECT: Druckt Projekt. PAGES: Druckt Seiten.
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
PRINTERNAME	Name des Druckers (optional). Vorgabewert: Auf Ihrem Computer festgelegter Drucker.
PAGENAME	Zu druckende Datei (optional).
PRINTCOLLATE	Sortiert (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: 1
PRINTREVERSE	Umgekehrte Reihenfolge (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: 0
NUMBER	Anzahl der Ausdrücke. Standard: 1



Parameter	Beschreibung
DESTINATIONFILE	Pfad und Name der Ausgabedatei. Vorgabewert: eingestellter oder angegebener Drucker
USEPAGEFILTER	Bestimmt, ob nur gefilterte Seiten verwendet werden sollen (optional). Entspricht dem Kontrollkästchen "Aktiv" in GUI. Vorgabewert = 1
PRINTCHANGEDPAGES	Nur geänderte Seiten drucken



Beispiel:

Seite drucken

```
print /TYPE:PAGES  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/PAGENAME:=AP+ST1/6 /PRINTERNAME:my_printer /NUMBER:2
```

Seite in Datei drucken

```
print /TYPE:PAGES  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/PRINTCOLLATE :0 /PRINTREVERSE:1  
/DESTINATIONFILE:U:tempprint /USEPAGEFILTER:1
```

Projekt drucken

```
print /TYPE:PROJECT  
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk  
/PRINTCOLLATE :0 /PRINTREVERSE:1  
/DESTINATIONFILE:U:\tempprint
```



Automatische Aktion: ProjectAction

Parameter	Beschreibung
Project	verwendetes Projekt
Action	verwendete Aktion, Aktionsparameter folgt.
NOCLOSE	Bei "1" wird Projekt anschließend nicht geschlossen (optional). Standardmäßig wird das Projekt anschließend geschlossen.

Automatische Aktion: projectmanagement

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der durchzuführenden Aufgabe: READPROJECTINFO: Projektinformationen aus einer XML-Datei in das Projekt laden.
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.
FILENAME	Vollständiger Pfad und Name der zu importierenden XML-Datei.



Beispiel:

```
projectmanagement /TYPE:READPROJECTINFO  
/PROJECTNAME:"C:\Projects\EPLAN projects\DEMO2_D.elk"  
/FILENAME:C:\Files\ProjectInfo.xml
```

Automatische Aktion: ProjectOpen

Parameter	Beschreibung
Project	verwendetes Projekt



Beispiel:

```
ProjectOpen /Project:C:EPLANProjectsDEMO.elk ProjectOpen  
/Project:"C:EPLANmy own ProjectsDEMO.elk"
```

Automatische Aktion: reports

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der durchzuführenden Aufgabe: PROJECT: alle Projektauswertungen aktualisieren.
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf aus der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden.


Beispiel:

```
reports /TYPE:PROJECT
/PROJECTNAME:C\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
```

Automatische Aktion: Restore

Parameter	Beschreibung
ARCHIVENAME	Archivname. Name des wiederherzustellenden Archivs.
DESTINATIONPATH	Zielverzeichnis. Pfad, wo die Projekte oder Daten wiederhergestellt werden sollen. Gilt nur für TYPE = MASTERDATA.
UNPACKPROJECT	Gibt an, ob das zuvor gepackte Projekt entpackt werden soll (optional, Ja = 1, Nein = 0). Setzen Sie diesen Merker nur auf 0, wenn zuvor gepackte Projekte entpackt werden sollen. Vorgabewert = 0. Gilt nur für TYPE = PROJECT.


Beispiel:
Projekt wiederherstellen:

```
restore /TYPE:PROJECT /ARCHIVENAME:U:\temp\my_prj.zw1
/PROJECTNAME:U:\temp\w3_proj.elk /UNPACKPROJECT:0
```

Stammdaten (Normblätter usw.) an einem Zielpfad wiederherstellen

```
restore /TYPE:MASTERDATA
/ARCHIVENAME:U:\temp\SSHmy_MasterData.zw2
/DESTINATIONPATH:U:\temp
```

Automatische Aktion: SaveWorkspaceAction

Parameter	Beschreibung
Workspacename	Name des zu speichernden Arbeitsbereichs (ein String)
Silent	stillen Modus festlegen oder zurücksetzen (boolescher Ausdruck). Im stillen Modus werden alle Dialogfelder unterdrückt (z.B. Fehlerdialoge).



Beispiel:

```
SaveWorkspaceAction /Workspacename:"?"
```

Automatische Aktion: search

Parameter	Beschreibung
TYPE	Beschreibt den Suchbereich: DEVICETAG: nach Geräten suchen ALLPROPERTIES: alle Eigenschaften durchsuchen TEXTS: Text durchsuchen PAGEDATA: Seitendaten durchsuchen PROJECTDATA: Projektdaten durchsuchen

Parameter	Beschreibung
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf in der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.Argument - Exception ausgelöst.
SEARCHITEM	Der Text, der gesucht wird.
CASESENSITIVE	Groß-/Kleinschreibung berücksichtigen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: letzte Einstellung.
WHOLETEXT	Nur ganze Texte suchen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: letzte Einstellung.
LOGICPAGES	Logikseiten durchsuchen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: letzte Einstellung.
GRAPHICPAGES	Grafikseiten durchsuchen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: letzte Einstellung.
EVALUATIONPAGES	Auswertungsseiten durchsuchen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: letzte Einstellung.



Parameter	Beschreibung
NOTPLACEDFUNCTIONS	Nicht-platzierte Funktionen durchsuchen (optional, 0 = Nein, 1 = Ja). Vorgabewert: letzte Einstellung.
SEARCHDB	Nummer der aktuellen Suchdatenbank (optional). 0: Ergebnisliste 1 1: Ergebnisliste 2 Vorgabewert: 0



Beispiel:

```
search /TYPE:TEXTS
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/SEARCHITEM:Hallo /CASESENSITIVE:1 /WHOLETEXT:0
/LOGICPAGES:1 /SEARCHDB:0

search /TYPE:PAGEDATA
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/SEARCHITEM:Drive /CASESENSITIVE:0 /WHOLETEXT:0
/LOGICPAGES:1 /EVALUATIONPAGES:1 /NOTPLACEDFUNCTIONS:1
/SEARCHDB:1
```

Automatische Aktion: selectionset

Parameter	Beschreibung
TYPE	Art der durchzuführenden Aufgabe: PROJECT: Ausgewähltes Projekt zurückgeben PAGES: Ausgewählte Seiten zurückgeben



Beispiel:

Aktuell ausgewähltes Projekt zurückgeben:

```
selectionset /TYPE:PROJECT
```

Ergebnisse im aufrufenden Kontext: Parametername = PROJECT

Wert = C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk

Aktuell ausgewählte Seiten zurückgeben:

```
selectionset /TYPE:PAGES
```

Ergebnisse im aufrufenden Kontext: Parametername = PAGES

Wert = =AP+ST1/1;=AP+ST1/2;=AP+ST1/5

Automatische Aktion: translate

Parameter	Beschreibung
TYPE	TRANSLATEPROJECT: Projekt übersetzen REMOVELANGUAGE: Spracheintrag entfernen EXPORTMISSINGTRANSLATIONS: Fehlwortliste exportieren
PROJECTNAME	Projektname mit komplettem Pfad (optional). Ohne Eingabe wird das ausgewählte Projekt verwendet, wenn die Aktion über die GUI (z.B. über ein Script oder die Symbolleiste) aufgerufen wird. Bei Aufruf in der Windows-Befehlszeile muss PROJECTNAME festgelegt werden, oder es muss vorher ProjectAction verwendet werden. Andernfalls wird der Ausnahmefehler System.ArgumentException ausgelöst.

Parameter	Beschreibung
EXPORTFILE	Name der Datei mit der exportierten Fehlwortliste. Gilt nur für den Parameter TYPE = EXPORTMISSINGTRANSLATIONS
CONVERTER	Name des Konverters (optional). Dieser Name wird als Ausgabeformat für die Fehlwortliste verwendet. Vorgabewert: XTrLanguageDbXml-2TabConverterImpl (Tabulator-getrennte Unicode-Datei). Gilt nur für den Parameter TYPE = EXPORTMISSINGTRANSLATIONS
LANGUAGE	Übersetzungssprache (z.B. fr_FR). Gilt nur für den Parameter REMOVELANGUAGE EXPORTMISSINGTRANSLATIONS



Beispiel:

Projekt übersetzen

```
translate /TYPE:TRANSLATEPROJECT
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
```

Übersetzung aus Projekt entfernen:

```
translate /PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk
/TYPE:REMOVELANGUAGE /LANGUAGE:en_US
```

Fehlwortliste exportieren

```
translate /TYPE:EXPORTMISSINGTRANSLATIONS
/PROJECTNAME:C:\Projects\EPLAN\DEMO2_D.elk /LANGUAGE:en_US
/EXPORTFILE:d:\temp\missingTransFile.txt
/CONVERTER:XE5LanguageDbXmlConverterImpl
```



Automatische Aktion: XSDPreviewAction

Parameter	Beschreibung
PROJECTNAME	Name des Projekts. Wenn der Pfad fehlt, wird der Vorgabewert verwendet (siehe \$(MD_PROJECTS)).
PAGENAME	Name einer Seite als String
MACRONAME	Vollständiger Pfad zu einem Fenster- oder Seitenmakro (mit Erweiterung). Wenn der Pfad fehlt, wird der Vorgabewert verwendet (siehe \$(MD_MACROS)).
SHOW	1: Die Vorschau der Seite/des Makros wird geöffnet; 0: Die Vorschau wird geschlossen.



Beispiel:

Vorschau einer Seite:

```
XSDPreviewAction /PROJECTNAME:DEMO2_D /PAGENAME:=AP+ST1/1
```

```
XSDPreviewAction /PROJECTNAME:C:ProjectsEPLANDEMO2_D  
/PAGENAME:=AP+ST1/2
```

Vorschau eines Seitenmakros:

```
XSDPreviewAction /PROJECTNAME:DEMO2_D /MACRONAME:st1.emp
```

```
XSDPreviewAction /PROJECTNAME:$(MD_PROJECTS)DEMO2_D  
/MACRONAME:$(MD_MACROS)st1.emp
```