

Schnellstartanleitung

schneller Einstieg in den Visio P&ID Process Designer

Bevor Sie **Visio P&ID Process Designer (VPID)** auf Ihrem System **installieren**, stellen Sie sich sicher, dass:

- ✓ Sie die **Systemanforderungen** für Installation geprüft haben
- ✓ **Microsoft® Visio Standard** oder **Professional** oder **Online Plan 2** auf Ihrem System **installiert ist** und mindestens einmal geöffnet wurde.
 - Sollten Sie noch keine Demo Version heruntergeladen haben, so finden Sie die **Demoversion** hier.
- ✓ Die notwendigen **Administrator-Zugriffsrechte** vorhanden sind.
- ✓ Alle aktiven Microsoft® Office-Anwendungen geschlossen sind.
 - Zur Durchführung sollte die Antivirensoftware deaktiviert sein.

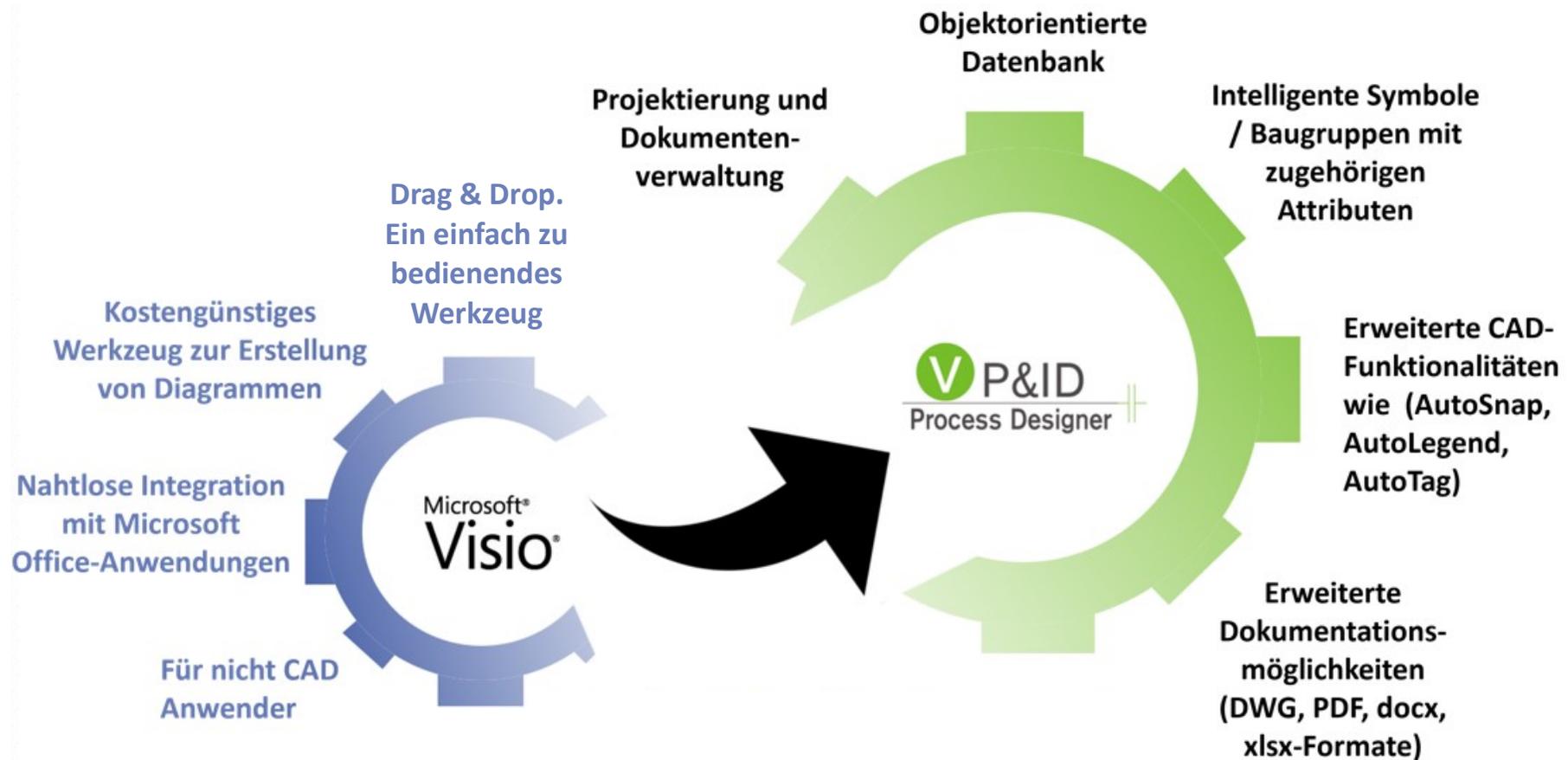


Systemanforderungen

Sollten Sie dennoch Probleme haben, schauen Sie sich bitte die Systemanforderungen zur Installation Ihrer Demo an.

Der **Visio PID Process Designer [VPID]** ist ein **Add-on** zur Microsoft **Visio** Standard / Professional/ Online Plan 2 Software, mit dem Sie auf einfache Weise **Blockfliessbilder**, **Verfahrensbilder** (PFDs) und **R&I Schemata** (P&IDs) in der Microsoft® Visio Umgebung erstellen können.

VPID verwendet ein **zentralisiertes Datenbankmanagementsystem**. Der Visio PID Process Designer **erweitert Visio** mit intelligenten und automatischen Funktionalitäten die ihre **Produktivität verbessern**.



Die Benutzeroberfläche | Übersicht

VPID Ribbons

The screenshot displays the VP&ID software interface. At the top, the ribbon menu is visible with tabs for 'Datei', 'Start', 'Einfügen', 'Überprüfen', 'Ansicht', 'PID Datei', 'PID Bearbeitung', and 'PID Finalisierung'. The 'PID Bearbeitung' ribbon is active, showing various tool icons for object manipulation.

On the left side, the 'VP&ID Tree' panel shows a hierarchical structure of the project, including 'Anlagen' and various components like 'Armatur (gerade, variabel)'. Below it, the 'Shapes' panel lists different types of vessels and containers, such as 'Behälter [metrisch]' and 'Gas Holder'.

The central workspace is divided into two main areas: the 'Zeichenbereich' (Drawing Area) and the 'Tabellenansicht' (Table View). The 'Zeichenbereich' shows a detailed process flow diagram with tanks, pumps, and piping. The 'Tabellenansicht' provides a structured overview of the objects in the drawing.

On the right side, the 'Objekt Inspektor' (Object Inspector) panel displays detailed information for the selected object, including its name, description, and properties.

Objektklasse	Objektbezeichnung	Typenklasse	Funktionstext	Anlagenkurz...	Kennbu
Anlagen BMK	=A01P001	Pumpe, variabel	Pumpe, allgemein	---	=A01 P
	=A01001	01-Dynamisch	---	---	---
	P001	Leitungsstrecke	keine Daten	---	ZZ
	=A01B001	Behälter	keine Daten	---	B
	=A01V001	Absperrhahn, allgemein	Absperrhahn, allgemein	---	V

Info

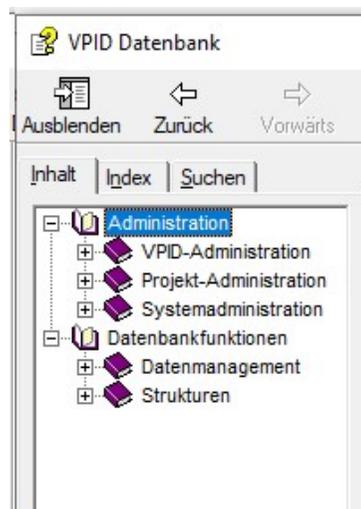
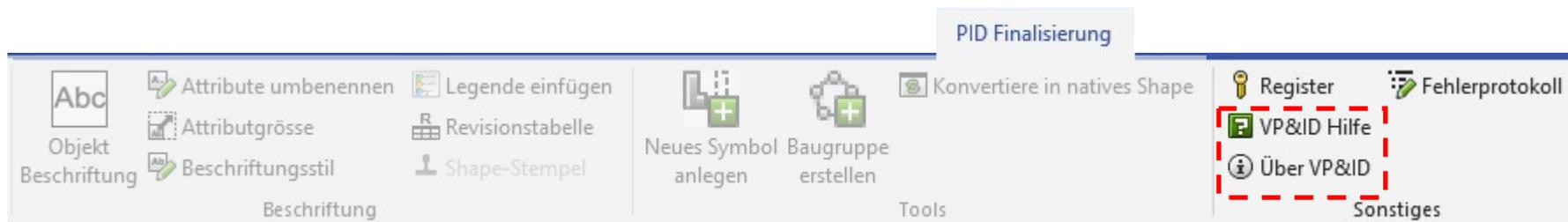


Weitere Information finden Sie in der Online Hilfe
Stichwort : Tree, Zeichenbereich, Shapes, Benutzeroberfläche

Wenn Sie während Ihrer Arbeit Unterstützung benötigen, rufen Sie dazu die Online Hilfe auf. Dort finden Sie bei **Inhalt** 2 Schwerpunkte

- **Administration**
- **Datenbankfunktion**

Wenn Sie etwas suchen wollen, dann wechseln Sie zu dem Reiter "Suchen" und geben das Stichwort ein



In dieser **Info Box** finden Sie das entsprechende Stichwort

Info



Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichwort : **Tree**



PID –Datei alles rund die **Zeichnung**, **Prüfungen** und **Einstellungen**



PID – Bearbeitung alle **allgemeinen Objektbefehle**, **Verbindungen erstellen** wie **Rohrleitung**, **Medienverbrauch**, **Wirklinien** oder **Signallinien**, Rohrleitung und **Optionen**

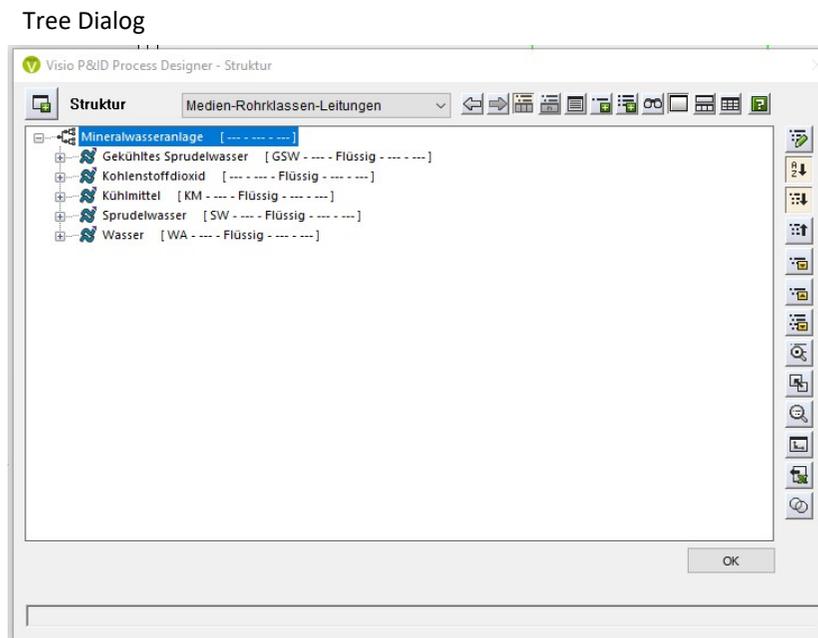
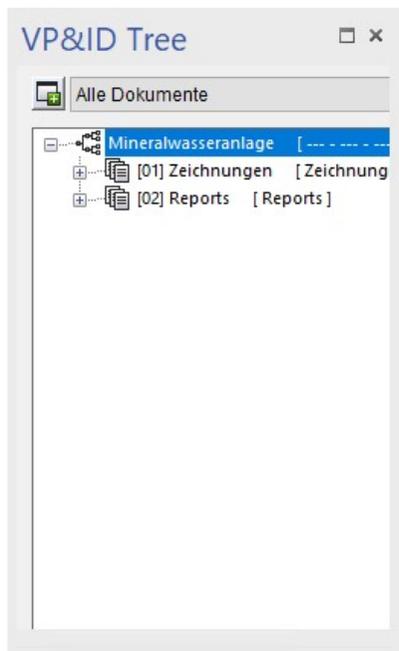


PID – Finalisierung alle Funktion für **Beschriftungen**, **Symbole**, **Baugruppen**, **Tools** und **Sonstiges**

Im Visio PID Process Designer stehen Ihnen 2 unterschiedlich Tree Varianten zur Verfügung

- **Andockbarer Tree** kann an die Seite der Zeichnung andockt werden
- **Tree Dialog** - Ist ein selbständiger Dialog

Mit dem Tree können unterschiedliche Strukturansichten dargestellt werden. Die Struktursicht VPID-Tree filtert verschiedene Objekte und zeigt nur die erforderlichen Komponenten an.



Info

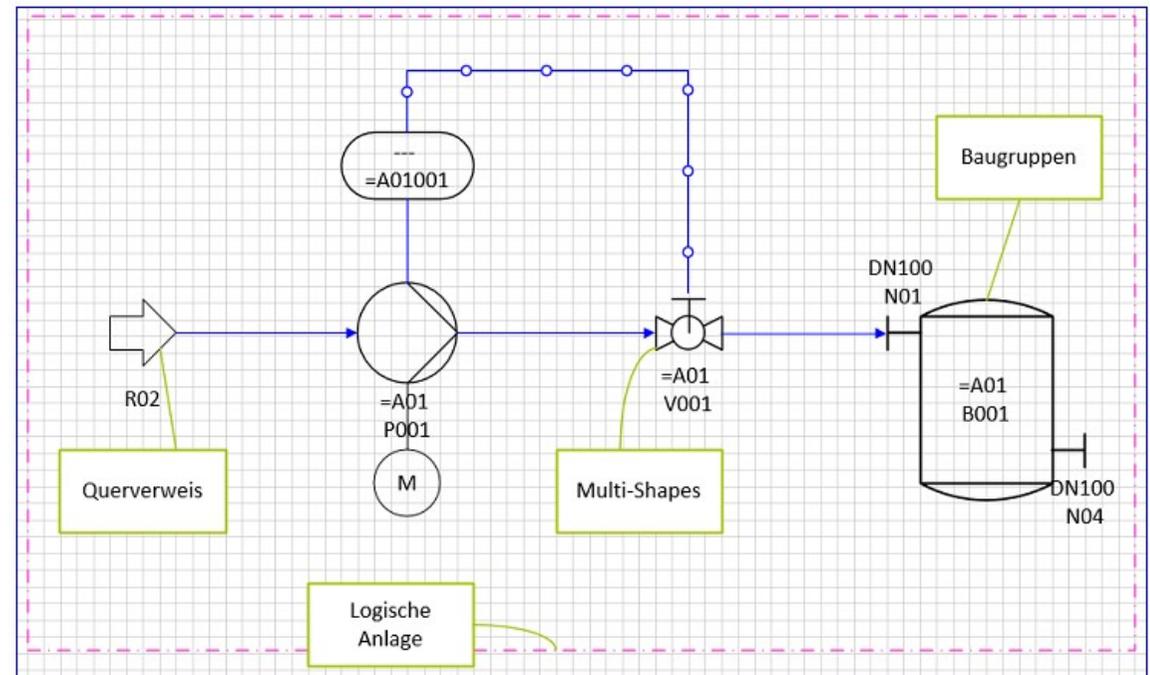
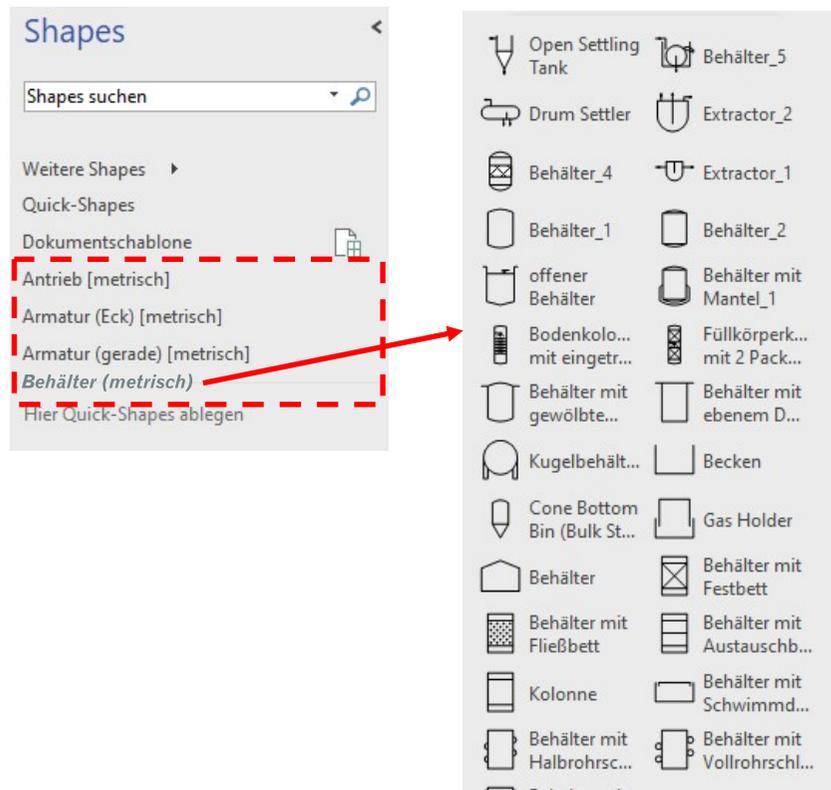


Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichwort : **Tree**

Symbole (Shapes)

VPID bietet eine breite Palette von intelligenten Standardsymbolen nach DIN, diese werden in Objektklassen abgelegt. So finden Sie alle Behälter in der Schablone Behälter (metrisch).

In VPID sind können die für das Projekt benötigten Symbole in Gruppen zusammengefasst werden und Sie können sich ihre eigenen Gruppen zusammenstellen.



Nutzen Sie im Menü: Ansicht die unterschiedlichen Anzeige Funktion für ein effizientes arbeiten.
Mit Führungslinien (Hilfslinien) können Sie ihre Fließbilder besser strukturieren.
Querverweisen verlinkt mehrere PID miteinander, diese sind auf der Zeichnung grafisch als auch in **Projektdatenbank** (im Tree) sichtbar.
 Die in der **Zeichnung verfügbaren Objektattribute** können hier **bearbeitet werden**. Die eingegebenen Daten werden umgehend in der **Datenbank aktualisiert**

Ansicht

Präsentationsmodus

Ansichten

Lineal Seitenumbruch

Gitternetz Führungslinien

Anzeigen

Aufgabenbereiche

Zoom

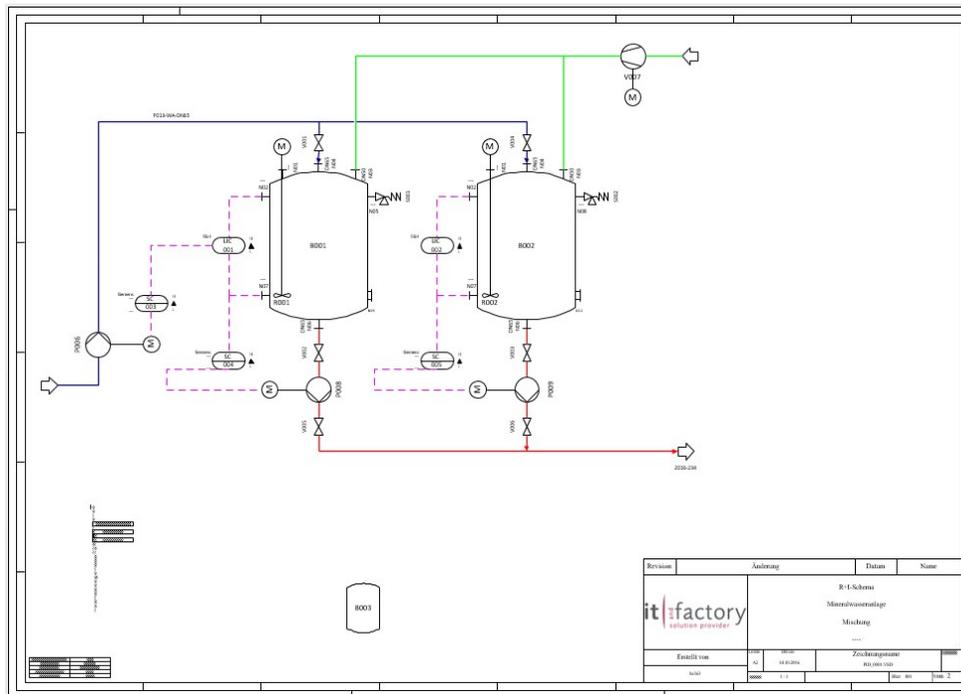
Zoom

Visuelle Unterstützung

Neues Fenster anordnen

Überlappend Fenster

Fenster wechseln



OBJEKT INSPEKTOR

Objekt: Antrieb,variabel [----]

Favoriten

Objektbezeichnung	Antrieb,variabel
Nennspannung	---
Nennleistung	---
Drehzahl	---

Eingabeformular

Anlagen BMK	=A01-EM002
Anlagenkurzzeichen	=A01
Anschlußart	3/PEN ~
Funktionstext	
Interne Zeichnungsnr. R+I	R01
Kennbuchstabe	EM
Nennleistung	---
Nennspannung	---
Objektbezeichnung	Antrieb,variabel

[P_name] Feld für eine freie Beschreibung der Funktion oder e...

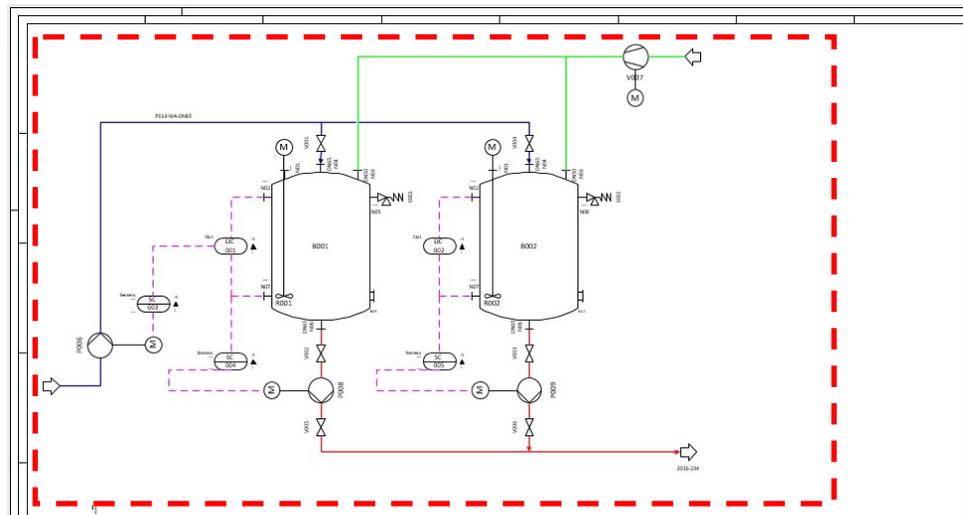
Die Benutzeroberfläche | Tabellenansicht

Sie können **multiple Objekte** bearbeiten, indem Sie diese **auswählen**. Jetzt öffnet sich eine **Tabelle** im unteren Bildschirmrand. In dieser Tabelle können Sie die einzelnen **Objekte Filtern**, durch Anklicken eines Tabelleneintrages auf das **ausgewählte Objekt zoomen** oder **Änderungen** in den einzelne **Feldern** durchführen. Die **Tabellenansicht** kann **verändert** und nach **Excel exportiert** werden.

PID Bearbeitung

The toolbar is divided into several sections:

- Allgemeine Objektbefehle:** Objekt Inspektor, Kopiere Daten zu, Grafik tauschen, Objekte aktualisieren, Objekte skalieren, Objekte vereinigern, Objekte bearbeiten, Shapes drehen, Zuordnungen.
- Verbinder zeichnen:** Rohrleitung zeichnen, Medienverbrauch, Wirklinie, Signal Linien.
- Flussrichtung:** Pfeile ein, Pfeile aus, Umkehren.
- Rohrleitung:** DN Nennweite ändern, Leitung von/nach.
- Optionen:** Rasterfang, Sub-Objekt einfügen, Sub-Objekt oberhalb.



Objektklasse Armatur (gerade) Alle anzeigen

S	Anlagen BMK	Objektbezeichnung	Typenklasse	Funktionstext	Anlagenkurz...	Kennbu
=A01P001		Pumpe, variabel	Pumpe, allgemein	---	=A01	P
=A01001		01-Dynamisch	---	---	=A01	---
P001		Leitungsstrecke	keine Daten	---		ZZ
=A01B001		Behälter	keine Daten	---	=A01	B
=A01V001		Absperrhahn, allgemein	Absperrhahn, allgemein	---	=A01	V

Info

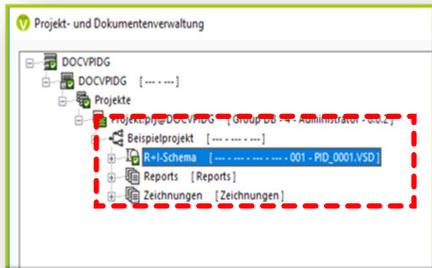


Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichwort : *objekte bearbeiten, tabellenkonfiguration, excel*

VPID Workflow Übersicht

1

VPID öffnen Zeichnung erstellen



2

Einstellen der im Projekt benötigten Schablonen

VP&ID Schablonen	Schablonen Gruppe	Aktiv metrisch
	PID	<input checked="" type="checkbox"/>
	Layout	<input checked="" type="checkbox"/>
	MSR	<input type="checkbox"/>
	PFD	<input type="checkbox"/>
	Metrisch	<input type="checkbox"/>
	Imperial	<input type="checkbox"/>

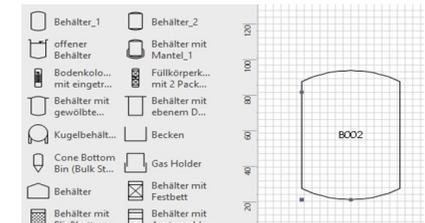
3

Benötigte Medien hinzufügen

Wahl	Beschreibung	Farbe	Linientyp
<input type="checkbox"/>	Gekühltes Sprudelwasser	■	Durchgehend
<input type="checkbox"/>	Sprudelwasser	■	Durchgehend
<input type="checkbox"/>	Kühlmittel	■	Durchgehend
<input type="checkbox"/>	Wasser	■	Durchgehend
<input type="checkbox"/>	Kohlenstoffdioxid	■	Durchgehend

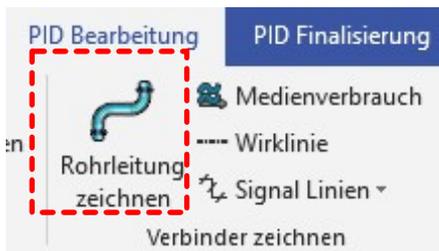
4

Benötigte Objekten (Symbole) in der Zeichnung einfügen



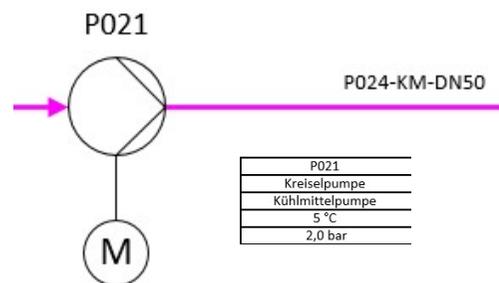
5

Objekte mit Rohrleitung verbinden



6

Objekte beschriften



7

Reports erstellen

Behälterliste				
Geräte Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Medium	Inhalt
Tag no.				
B001	Behälter / Mischbehälter	Ja		5000,0
B002	Behälter / Mischbehälter	Ja		5000,0
B003	Behälter /	---		---

8

Zeichnung exportieren



Info



Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe

Geben Sie die oben genannten Stichworte ein

Programm öffnen

1

VPID öffnen



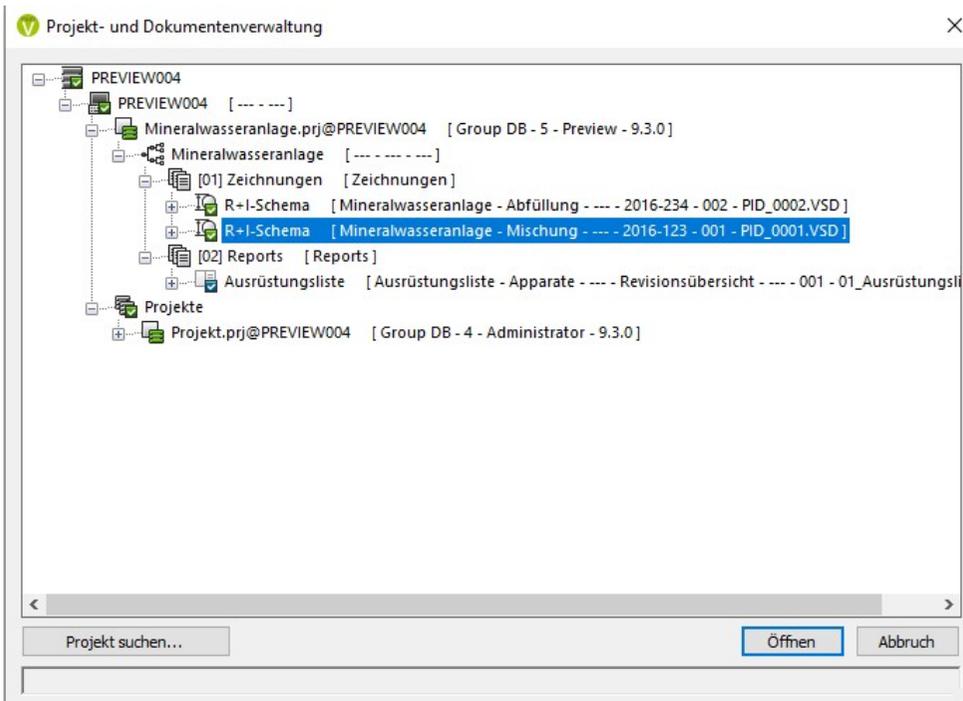
2

Melden Sie sich mit Ihren Anmeldeinformationen an



3

Im Fenster **Projekt und Dokumentenverwaltung**, ein Projekt mit der RMT* anlegen.



Datenbank Domäne und Rechner: der Name des Servers, auf die Datenbank definiert ist

Datenbankgruppe: Projektdatenbank wird unter Datenbankgruppe gespeichert

Projektdatenbank: Sie enthält verschiedene Projekte. Sie ist die oberste Ebene der Projektstruktur

Projekt: Es enthält Dokumentgruppen, Objekte und Dokumente

Info



Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichworte: **Projekt, Datenbankstruktur, Projektdatenbanken**

Einstellen eigener Schablonen

Die Schablonen Gruppen können **verändert** werden und Sie können auch **neue Schablonen Gruppen** erstellen

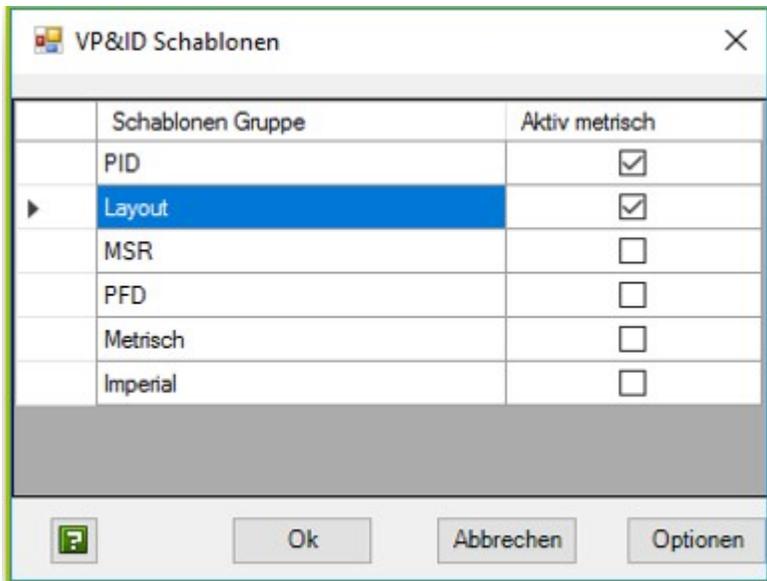
1

PID > **Schablonen Einstellungen** auswählen



2

Die gewünschte **Schablonen Gruppe** auswählen und auf **OK** klicken.



VPID stellt einige Standard-Schablonen-Gruppen mit einer Auswahl der Schablonen zur Verfügung.

Nachdem eine Schablonen Gruppe ausgewählt wird, wird diese Schablone unter **Shapes** Fenster angezeigt.

VPID intelligente Objekte.



Info



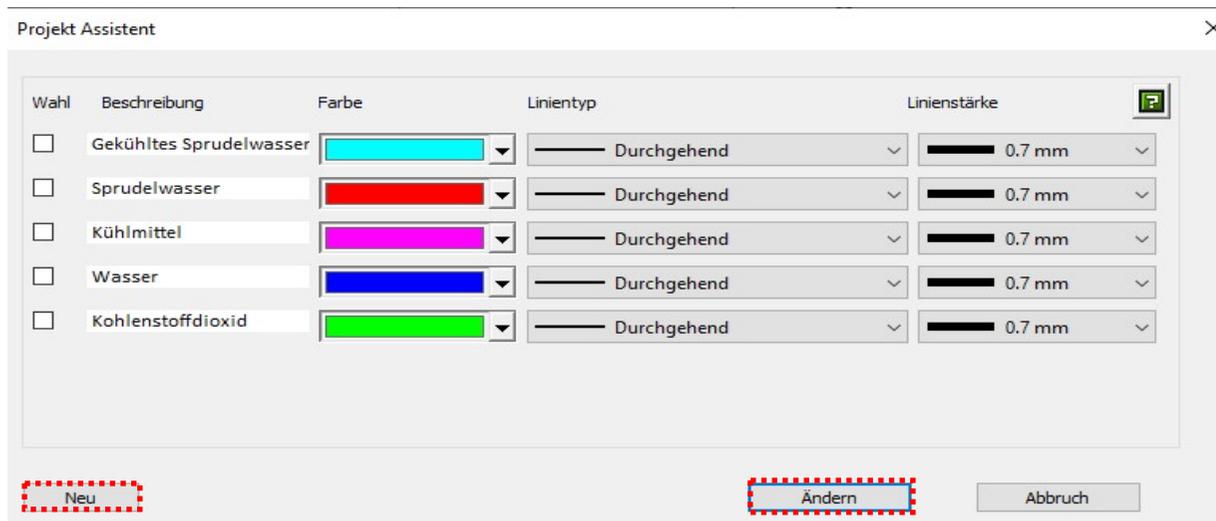
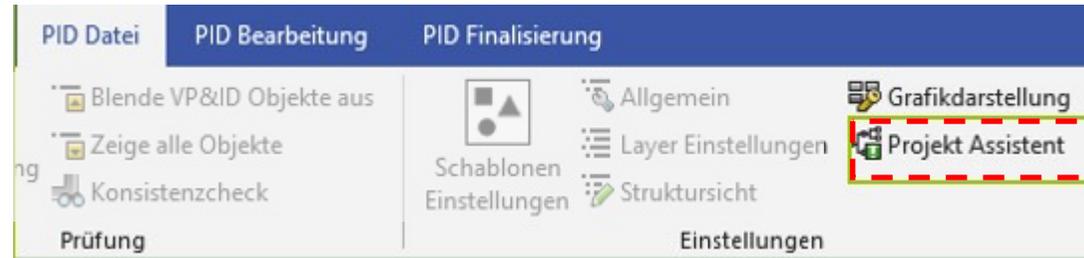
Für weitere Information, nutzen Sie die **Online Hilfe**
Stichworte: **Projekt, Datenbankstruktur, Projektdatenbanken**

Medium hinzufügen

Mit dem **Projekt-Assistent** ermöglicht es Ihnen, mehrere Medienobjekte hinzuzufügen. Das entsprechende Medienspezifikation wird automatisch angelegt.

1

PID Datei > Projekt Assistent



Die Medienspezifikation ausfüllen.

Um ein neues Medium im Projekt hinzuzufügen, klicken Sie auf Neu.

Auf **Ändern** klicken um die Änderungen für bestehende Medien zu speichern.

Info



Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichwort : *medien, projekt assistent*

Platzieren von Objekten in der Zeichnung

1

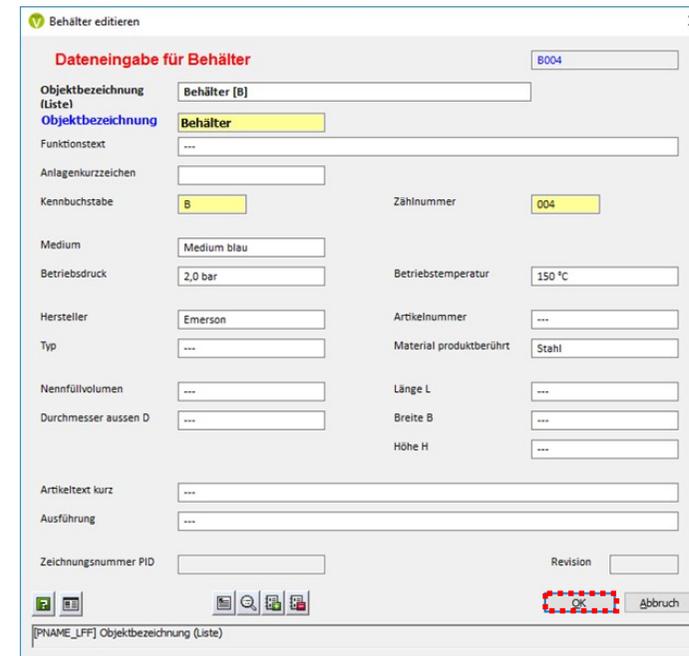
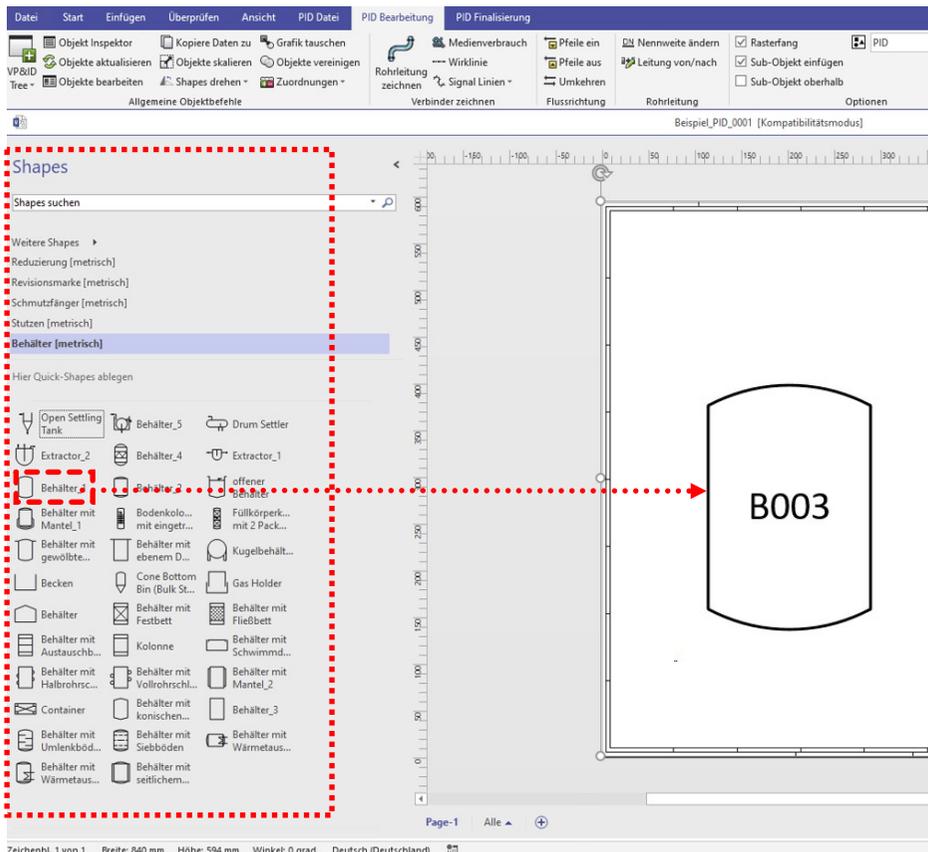
Ein Objekt aus Schablonen Gruppe auswählen

2

Das ausgewählte Objekten in den Zeichenbereich ziehen.

3

Die **Objektinformationen** eingeben und auf **OK** klicken.



Tipp!



Sie können im Reiter **PID Datei** → **Allgemein** Festlegen ob das Eingabeformular automatisch aufgerufen werden soll

Info

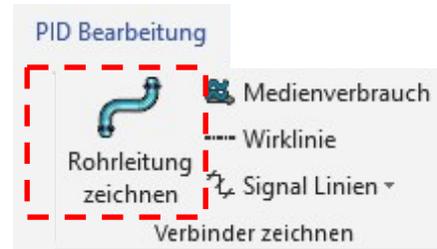


Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichwort : *shapes einfügen, schablonen*

Objekte mit Rohrleitung verbinden

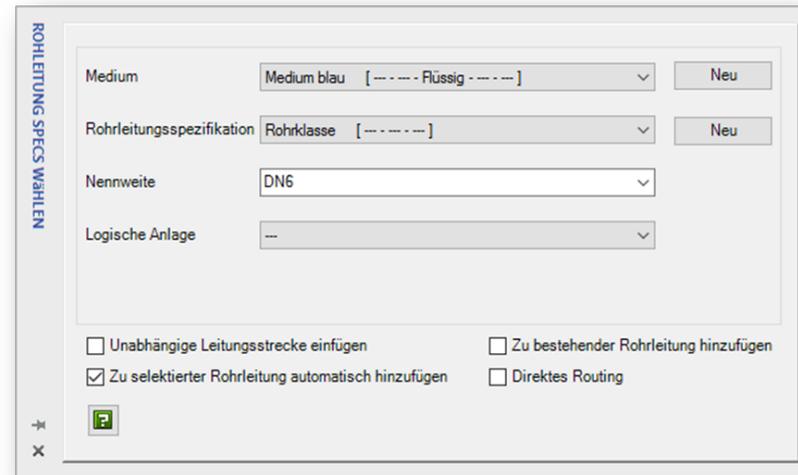
1

PID Bearbeitung > Rohrleitung zeichnen auswählen.



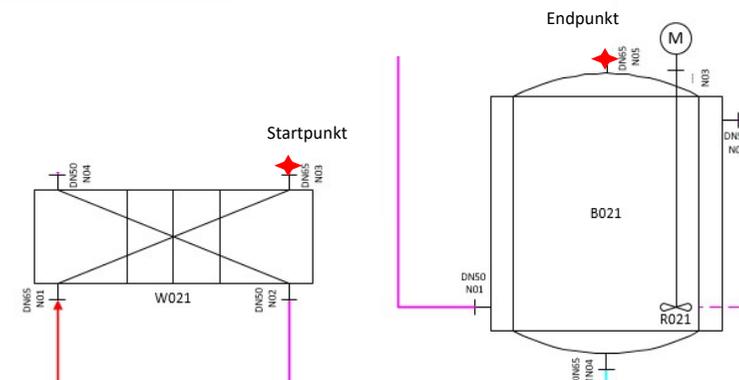
2

Medium, Rohrspezifikation und Nennweite auswählen



3

Wählen Sie den **Startpunkt** aus, ziehen Sie den Mauszeiger auf den **nächsten Anschlusspunkt (Endpunkt)** diese zwei Objekte mit einer **Rohrleitung** zu verbinden aus.



Info



Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichwort : Rohrleitung

Mit dem Befehl **Objekt Beschriftung** können Sie Ihre Objektbeschriftungen konfigurieren und **platzieren**.

1

PID Finalisierung > Objekt Beschriftung auswählen.

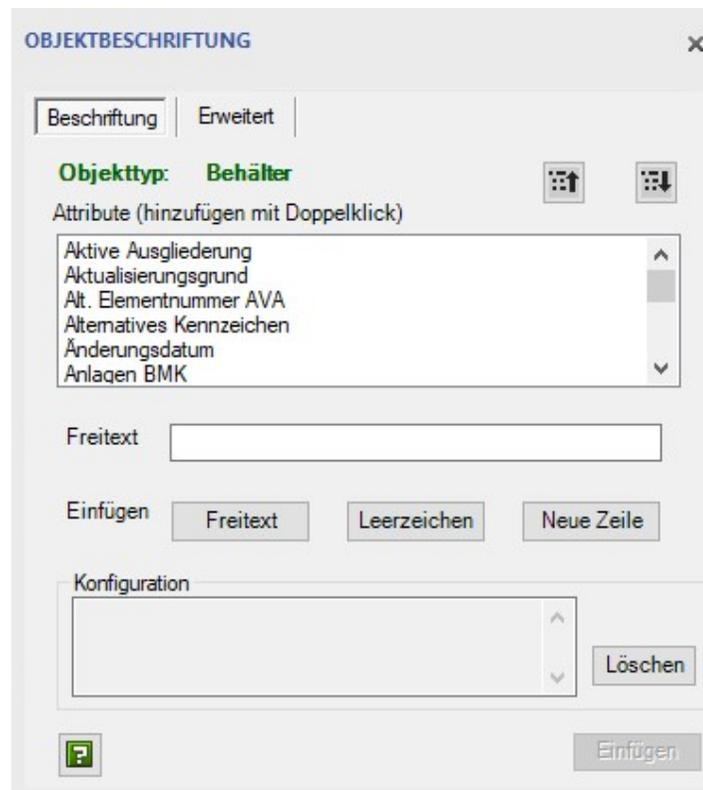


2

Die im Objektbezeichnung anzuzeigende Attribute, mit Doppelklick auswählen.

Die Bezeichnung mit **Freitext**, **Leerzeichen**, **neue Zeile** usw. konfigurieren.

Mit der Schaltfläche **Erweitert** kann diese Beschriftung als **Schablone gespeichert** werden und dies kann mehrfach verwendet werden.



Info



Für weitere Information, nutzen Sie die **Online Hilfe**
Stichwort : **Beschriftung, Objekt Beschriften, Text**

Reports Erstellen

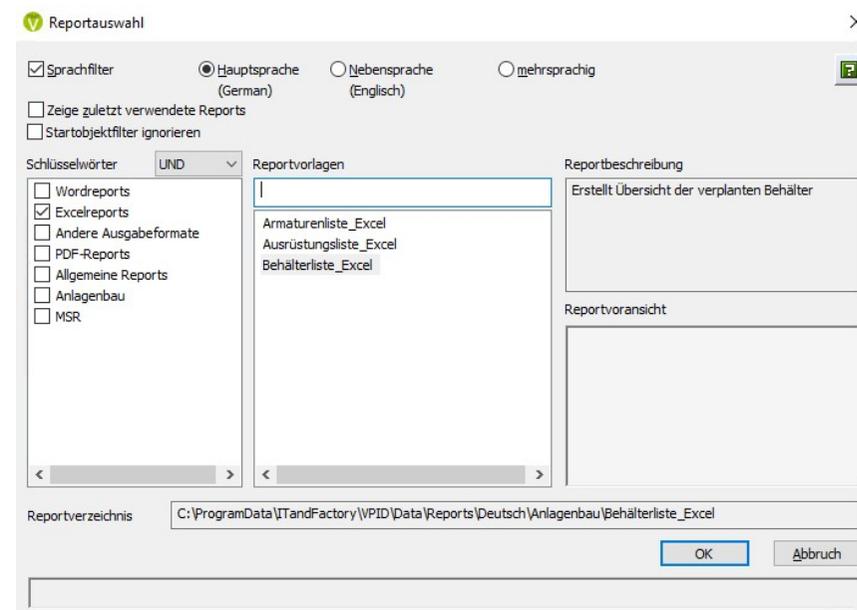
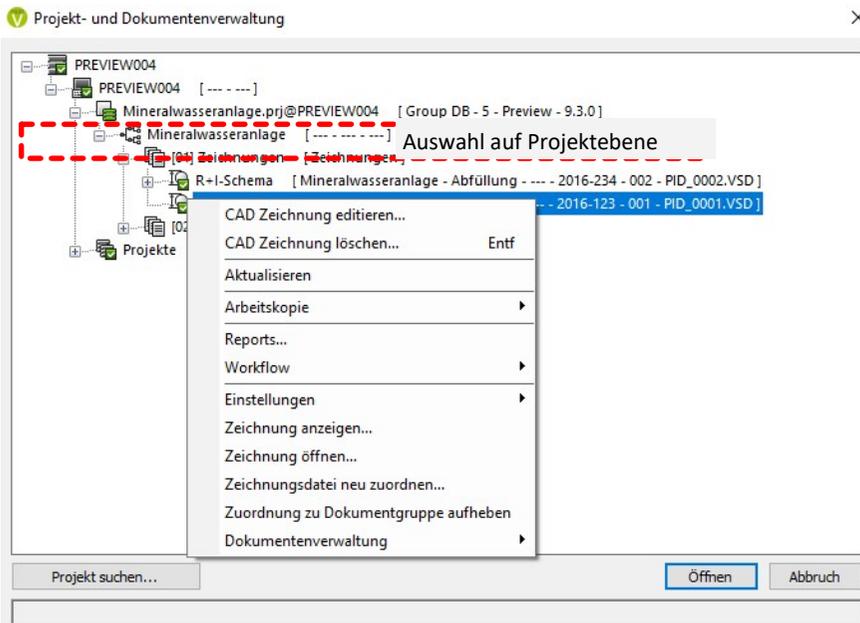
Sie können unterschiedliche **Reports** erstellen entweder auf **Projekt** oder **Zeichnungsebene**.

1

Öffnen Sie den TREE. Mit der RMT auf **Projekt** klicken und **Reports** auswählen

2

Wählen Sie eine passende **Reportvorlage** und bestätigen Sie mit dem **OK** Button



3

Der **Report** wird in Excel oder Word geöffnet

it factory solution provider		Behälterliste			
Kunde / Customer:	ITandFactory GmbH				
Projekt / Project:	Mineralwasseranlage				
Projektnr. / Project no.:	01				
Geräte Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Medium	Inhalt	
Tag no.	Description	Material	Media	Volume [m³]	
B001	Behälter / Mischbehälter	Ja		5000,0	
B002	Behälter / Mischbehälter	Ja		5000,0	
B003	Behälter /	---		---	

Info



Für weitere Information, nutzen Sie die Online Hilfe
Stichwort : **Report, PDM Report**

Zeichnungen Exportieren

Mit dem **VPID** können Sie ihre Zeichnungen als **DWG** oder als **PDF** Dokument exportieren die Formatgröße wird automatisch der Blättgröße angepasst.

Hinweis



Um eine Zeichnung zu Exportieren nutzen Sie die **VPID Funktion [Export]** und nicht die **Visio Funktionen**.

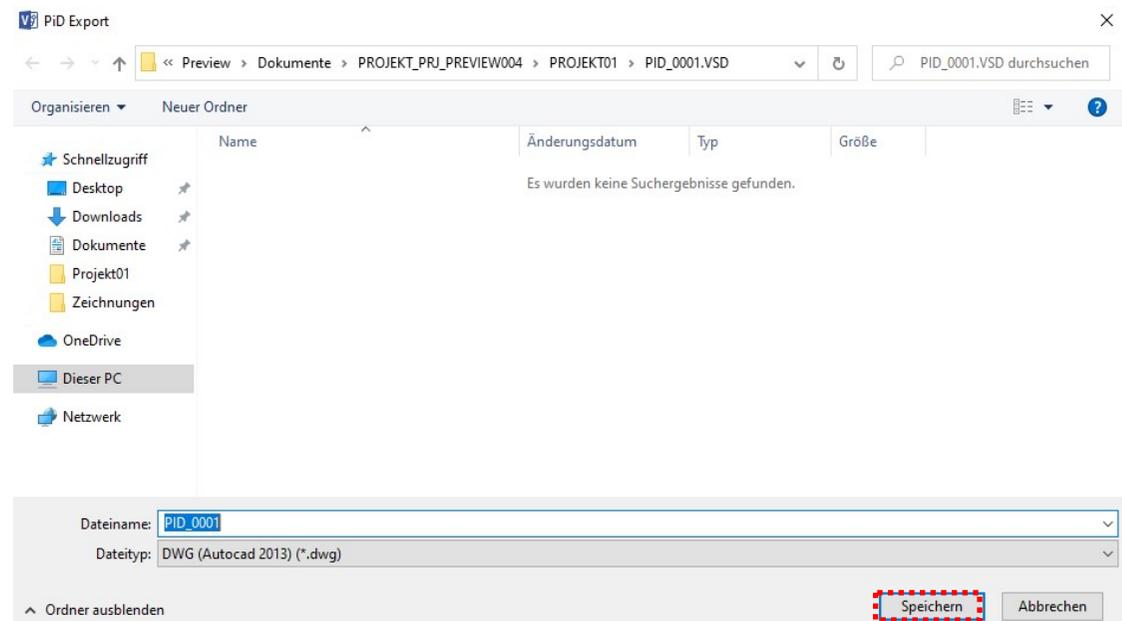
1

PID Datei > Export > DWG/PDF/XPS Export auswählen.



2

Den **Dateinamen** eingeben, geeigneten **Dateityp, Speicherort** auswählen und auf **Speichern** klicken.



Vielen Dank!

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserer Demoversion!

Schreiben Sie uns gerne eine E-Mail an info@visiopid.com und wir werden schnellstmöglich mit Ihnen in Kontakt treten.

Sollten Sie technische Unterstützung benötigen, besuchen Sie gerne unser Support-Center unter <http://www.visiopid.com/ostic/open.php>.

Wir würden uns freuen, von Ihnen zu hören!