

VORTRAG 11 · 13:35 – 14:15 UHR · EBENE 2 · CREATIVE CLUB · AEC SPEZIAL

Neues aus der Plant 3D-Welt

Plant 3D 2027 und drei Highlights für die Anlagenplanung

Andreas Stünkel

Senior Bereichsleiter Architektur, Bauwesen & Konstruktion · Contelos GmbH

Alexander Seitz

Geschäftsführer · A. Seitz Ingenieur GmbH

Themen, die in Plant3D 2027 NICHT überarbeitet wurden

0. DWG-Format

- Das bisherige DWG-Format (2018) ist weiter gültig.
- Plant3D-2027-Projekte sind weiterhin auch abwärtskompatibel und können mit Versionen ab 2023 bearbeitet werden.

Vor Version 2023 z.B. 2022 waren die Python-Skripte für die Bauteilkataloge anders programmiert, was zu Fehlfunktionen bei einigen Bauteilen führen kann, aber nicht muss.

0. Installation von Plant3D unter manage.autodesk.com

Themen, die in Plant3D 2027 nicht überarbeitet wurden

0. Installation unter manage.autodesk.com/Produkte und Services

manage.autodesk.com/products/PLNT3D?version=2027&platform=WIN64&language=DE

Account Startseite **Produkte und Services** Rechnungen und Bestellungen Berichterstellung Support

2027 2026 2025 2024

Win 64 Deutsch

Installation

Installiert die neueste Version [Autodesk AutoCAD Plant 3D 2027 - Deutsch \(German\)](#)

Verfügbare Downloads

Updates Erweiterungen Plug-Ins

2 updates zum Download verfügbar

Name	Datum ↓	Dateigröße	
Autodesk Licensing Service - 16.3.0.15409 - Windows	Apr. 23, 2026	47.77 MB	Herunterladen >
Identity Manager 1.0 1.18.2 English-US 64-Bit (Windows)	Apr. 06, 2026	202.13 MB	Herunterladen >

Themen, die in Plant3D 2027 nicht überarbeitet wurden

0. Installation unter manage.autodesk.com/Produkte und Services

Der **Autodesk Identity Manager** ist eine essenzielle Komponente für Autodesk-Produkte ab Version 2024, die für das Anmelden, die Lizenzierung und Single Sign-On (SSO) zuständig ist. Er verwaltet sicher die Benutzeridentität, ermöglicht den Zugriff auf Cloud-Dienste und verbessert die Sicherheit durch moderne Authentifizierung (OAuth 2.0).

Der **Autodesk Desktop Licensing Service** (ADLS) ist eine essentielle Hintergrundkomponente, die für die Verwaltung von Lizenzen für Autodesk-Softwareprodukte (ab Version 2020) zuständig ist. Er überprüft die Gültigkeit der Lizenz, ermöglicht das "Single Sign-On" und stellt sicher, dass die Software den Lizenzbestimmungen entspricht

Themen, die in Plant3D 2027 nicht überarbeitet wurden

0. Installation – Weitere Features unter Updates, Erweiterungen und Plug-Ins

Verfügbare Downloads

Updates Erweiterungen Plug-Ins

2 updates zum Download verfügbar

Name

Identity Manager 1.0 1.18.2 English-US 64-Bit (Windows)

Autodesk Licensing Service - 16.3.0.15409 - Windows

Verfügbare Downloads

Updates Erweiterungen Plug-Ins

2 erweiterungen zum Download verfügbar

Name

Inventor Interoperability 2027

AutoCAD 2027 VBA Extension

Verfügbare Downloads

Updates Erweiterungen Plug-Ins

3 plug-ins zum Download verfügbar

Name

Civil 3D 2027 Object Enabler

Vehicle Tracking 2027 Object Enabler

Advance Steel 2027 Object Enabler

Themen, die in Plant3D 2027 überarbeitet wurden

1. Projektverwaltung
2. P&ID Änderungen
3. Änderungen in der 3D-Modellierung
4. Änderungen in der isometrischen Zeichnungserstellung
5. Änderungen im Rohrklassen-Editor
6. Änderungen in der Kollaboration
7. Allgemeine Änderungen



- 1. Projektverwaltung: Auswahllisten Konvertierung

Auswahllisteneigenschaft

Eigenschaftsname: Status(P&ID)

Apparatetypen
Begleitheizungstypen
Instrumententypen
Isolierungstypen
Medien
Pipe_Sizes_Imperial
Pipe_Sizes_Metric
Rohrklassen
Status

+ Liste hinzufügen
- Liste entfernen
Listentyp ändern...

Wert	Beschreibung
Abriss	Abriss
Neu	Neu
Vorhanden	Vorhanden

+ Zeile hinzufügen - Zeile entfernen

OK Abbrechen Hilfe

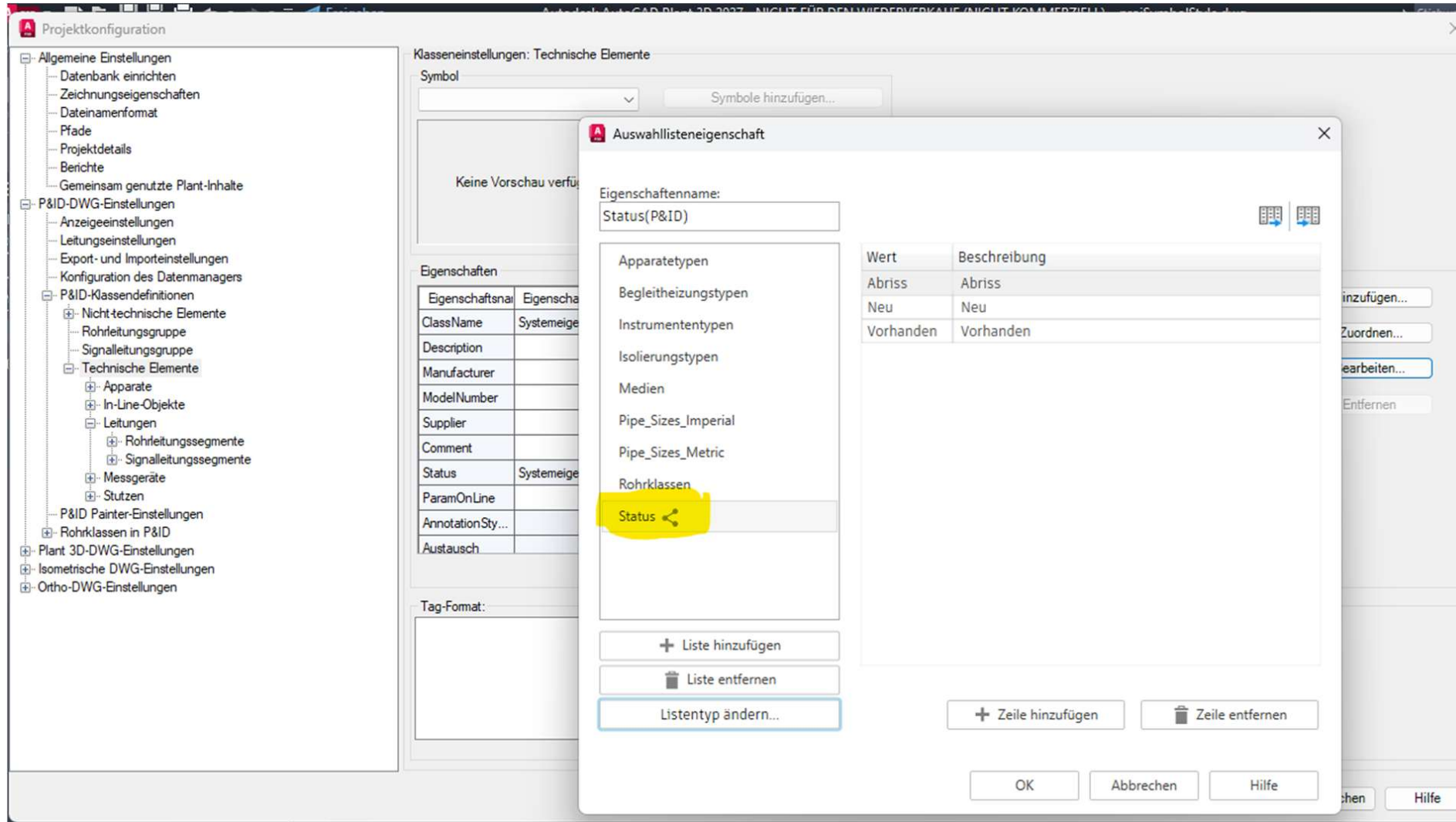
Plant 3D - In freigegebener Liste ändern

Die ausgewählte Liste "Status" ist nicht freigegeben, aber eine Liste mit demselben Namen ist auch im Plant 3D-Teil dieses Projekts vorhanden. Wie möchten Sie fortfahren?

- Konvertieren Sie diese Liste in eine gemeinsam genutzte Liste, und benennen Sie die Plant 3D-Liste um
Diese "Status"-Liste wird für P&ID und Plant 3D freigegeben. Die vorhandene Liste in Plant 3D wird in "Status_1" umbenannt.
- Beide Listen zu einer einzigen freigegebenen Liste zusammenführen
Die "Status"-Liste wird für P&ID und Plant 3D freigegeben, und der Inhalt beider "Status"-Listen wird zusammengeführt.

Abbrechen

- 1. Projektverwaltung: Auswahllisten Konvertierung



- 1. Projektverwaltung: Auswahllisten Vergleich und Synchronisation zwischen verschiedenen Projekten, wenn diese Projekte geteilte Auswahllisten enthalten.

Projektvergleich

Aktuelles Projekt:
WhatsNew Plant3D_2027

Verglichen mit:
Vergleichsprojekt _2027

Vergleichszusammenfassung

- ✓ Projekt
- ⚠ P&ID
 - Klassen
 - Auswahllisten
 - Support-Dateien
- ✓ Rohrleitungen (3D)
- ✓ Isometrisch
- ✓ Orthos
- ✓ Rohrklassen

Auswahllisten

Nicht im aktuellen Projekt

Rohrleitungsmedien

Rohrleitungsmedien

Wert	Beschreibung
Acetylen	
Argon	
CO2	
Gas	Gas
Helium	
Sauerstoff	

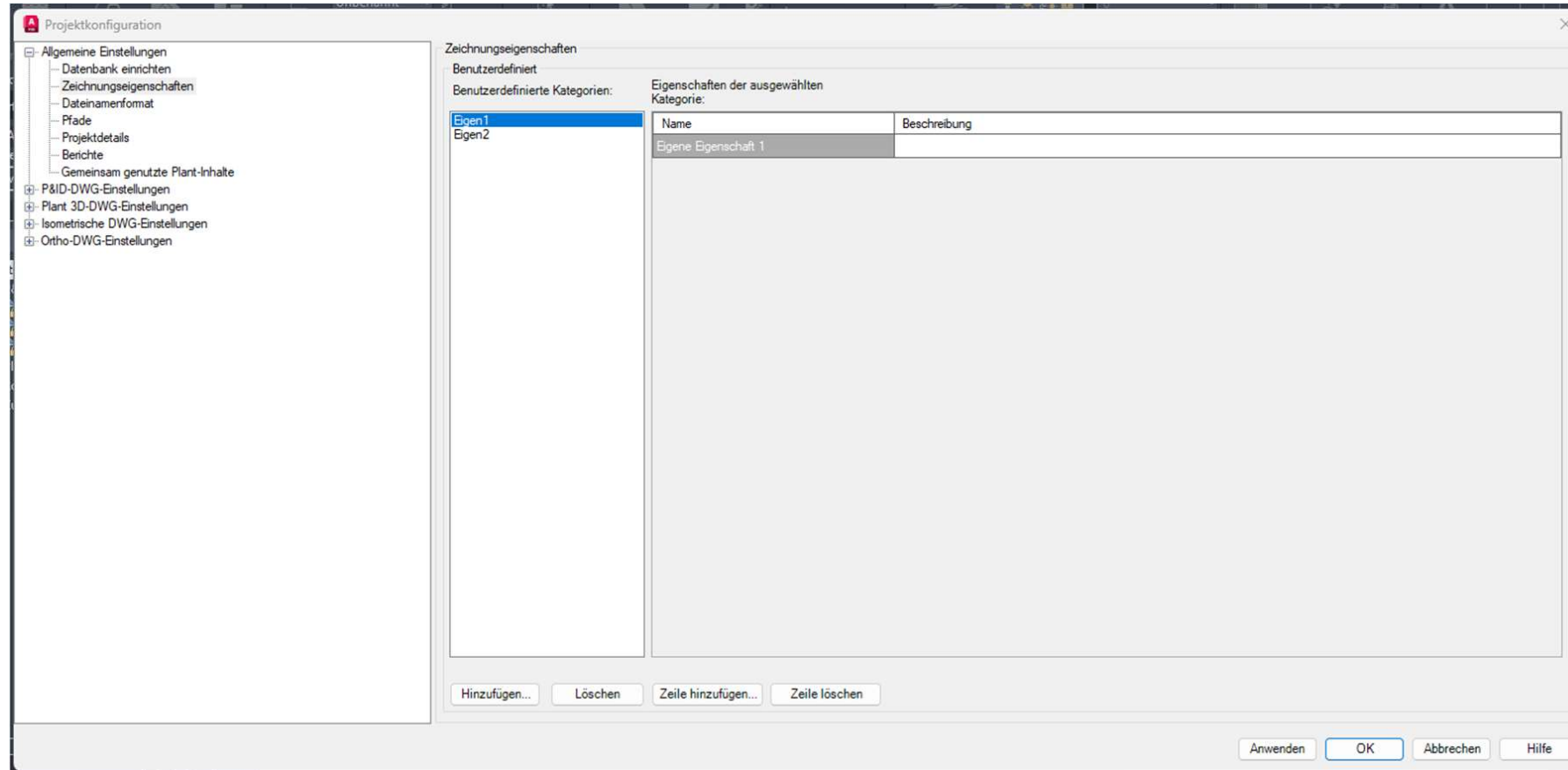
Listeneinstellungen

Name	Wert
List Type	Unshared

Sync-Prüfung

Schließen

- 1. Projektverwaltung: Änderungen in Dokumenten-Liste



- 1. Projektverwaltung: Änderungen in Dokumenten-Liste

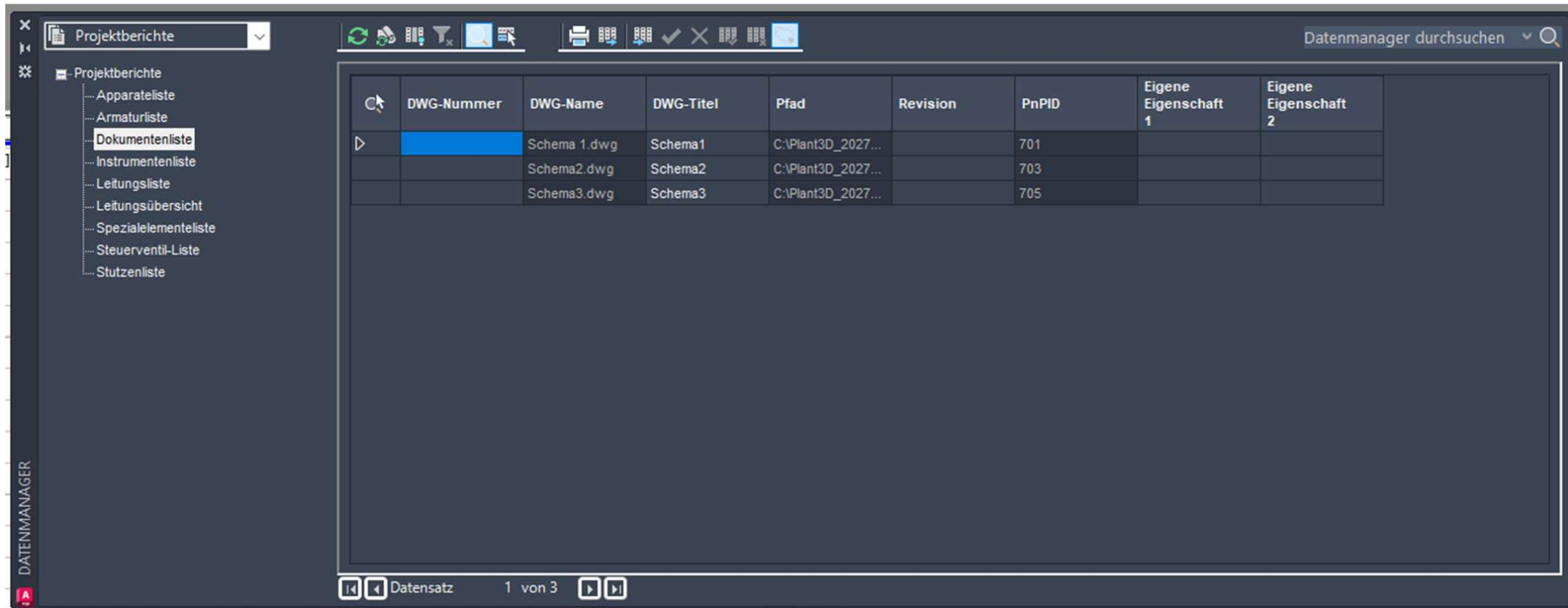
The screenshot displays the 'Projektverwaltung' software interface. The main window is titled 'Projektverwaltung' and shows a tree view on the left with categories like 'Allgemeine Einstellungen', 'Datenbank einrichten', 'Zeichnungseigenschaften', 'Dateinamenformat', 'Pfade', 'Projektdetails', 'Berichte', and 'Gemeinsam genutzte Plant-Inhalte'. The 'Berichte' category is expanded, showing a list of reports: 'Apparateliste', 'Armaturliste', 'Dokumentenliste' (highlighted), 'Instrumentenliste', 'Leitungsliste', 'Leitungsübersicht', 'Spezialelementliste', 'Steuerventil-Liste', and 'Stutzenliste'. Below this list are buttons for 'Neu...', 'Ändern...', and 'Löschen'. The 'Berichtsvorschau' section shows a table with columns: DWG-Nummer, DWG-Name, DWG-Titel, Pfad, Revision, PnPID, Eigene Eigenschaft 1, and Eigene Eigenschaft 2. The table contains three rows of data for 'Schema1.dwg', 'Schema2.dwg', and 'Schema3.dwg'. At the bottom of the main window are 'Speichern' and 'Zurücksetzen' buttons.

A secondary window titled 'Bericht ändern - Dokumentenliste' is open in the foreground. It has two main sections: 'Berichteigenschaften' and 'Eigenschaftenserienfolge'. The 'Berichteigenschaften' section has a list of properties to be included in the report, with checkboxes for 'DWG-Nummer', 'DWG-Name', 'DWG-Titel', 'Pfad', 'PnPRelativePath', 'PnPUnc', 'PnPPromptForTemplate', 'PnPTemplateFile', 'PnPTemplateFileRelative', 'PnPTemplateFileUnc', 'PnPDrawOutOfSync', 'Revision', 'Bereich', 'Verfasser', 'Beschreibung', 'Eigen1_Eigene Eigenschaft 1', and 'Eigen2_Eigene Eigenschaft 2'. The 'Eigenschaftenserienfolge' section has a list of properties to be included in the report, with checkboxes for 'Schriftfelder', 'P&ID_Zeichnung.DWG-Nummer', 'P&ID_Zeichnung.DWG-Name', 'P&ID_Zeichnung.DWG-Titel', 'P&ID_Zeichnung.Pfad', 'P&ID_Zeichnung.Revision', 'P&ID_Zeichnung.PnPID', 'P&ID_Zeichnung.Eigen1_Eigene Eigenschaft...', and 'P&ID_Zeichnung.Eigen2_Eigene Eigenschaft...'. At the bottom of this window are 'OK', 'Abbrechen', and 'Hilfe' buttons.

Below the main window, a 'Details' section shows project information:

- Projekt-XML: C:\Plant3D_2027_Projekte\Whatsl
- Projektname: WhatsNew Plant3D_2027
- Projektbeschreibung:
- P&ID-Projekteinheit: DIN (metrisch)
- Plant 3D-Projekteinheit: Metrisch
- Projektnummer:

- 1. Projektverwaltung: Änderungen in Dokumenten-Liste



The screenshot shows the 'Datenmanager' application window. On the left is a sidebar with a tree view under 'Projektberichte' containing: Apparatliste, Armaturliste, **Dokumentenliste** (highlighted), Instrumentenliste, Leitungsliste, Leitungsübersicht, Spezialelementliste, Steuerventil-Liste, and Stützenliste. The main area displays a table with the following data:

	DWG-Nummer	DWG-Name	DWG-Titel	Pfad	Revision	PnPID	Eigene Eigenschaft 1	Eigene Eigenschaft 2
▶		Schema 1.dwg	Schema1	C:\Plant3D_2027...		701		
		Schema2.dwg	Schema2	C:\Plant3D_2027...		703		
		Schema3.dwg	Schema3	C:\Plant3D_2027...		705		

At the bottom of the window, there is a status bar with navigation icons and the text 'Datensatz 1 von 3'.

- Hellgraue Spalten können jetzt editiert werden
- Excel-Export und Excel-Import sind jetzt auch hier möglich

- 1. Projektverwaltung: Exportieren von Validierungsberichten

The screenshot displays a software interface for project management and validation. The main window shows a schematic diagram with components K-001, K-002, K-003, and P-001. A validation error report is open on the left, listing errors related to disconnected components and missing references. The bottom of the interface shows a table with the following data:

Files	Objects	Error Type	Error Action	Error Description
Schema 1.dwg	K-001	Nicht verbundene Komponenten	<Nicht zugewiesen>	Alle Komponenten müssen mit einer schematischen Linie verbunden sein.
Schema 1.dwg	K-002	Nicht verbundene Komponenten	<Nicht zugewiesen>	Alle Komponenten müssen mit einer schematischen Linie verbunden sein.
Schema 1.dwg	K-003	Nicht verbundene Komponenten	<Nicht zugewiesen>	Alle Komponenten müssen mit einer schematischen Linie verbunden sein.
Schema 1.dwg	Nicht benannt Beschriftung	Beschriftungen ohne Referenz	<Nicht zugewiesen>	Tags, die weiter als die eingestellte Projekttoleranz von der zugehörigen Komponente verschoben wurden.

Themen, die in Plant3D 2027 überarbeitet wurden

2. P&ID Änderungen

- Instrumente und Instrumentenleitungen
- Komponenten ersetzen über die Eigenschaftspalette

Ersetzen von Einzelkomponenten

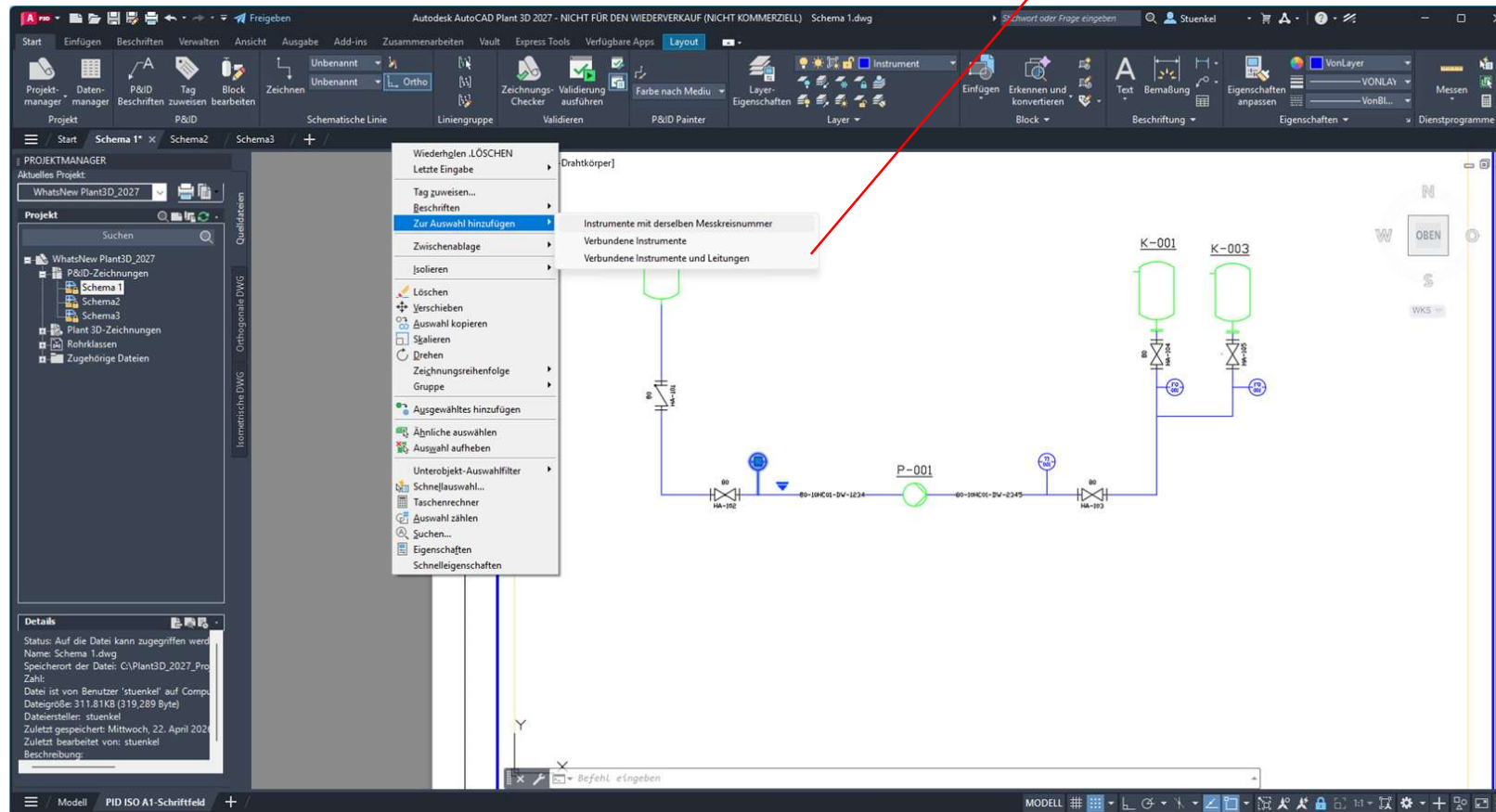
Ersetzen von Steuerventilen und Antrieben



- P&ID Änderungen: Instrumente und Instrumentenleitungen

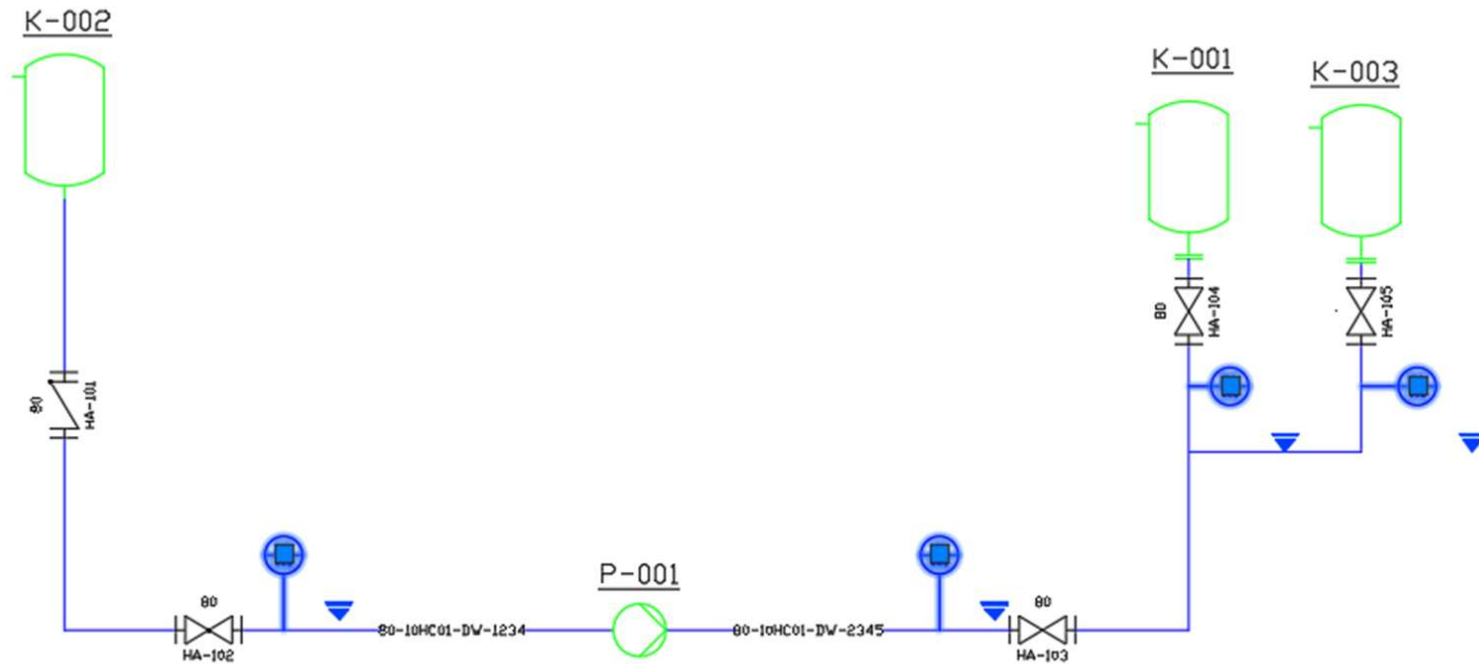
Neue Auswahlmöglichkeiten für Instrumente:

Instrumente mit derselben Messkreisnummer
Verbundene Instrumente
Verbundene Instrumente und Leitungen



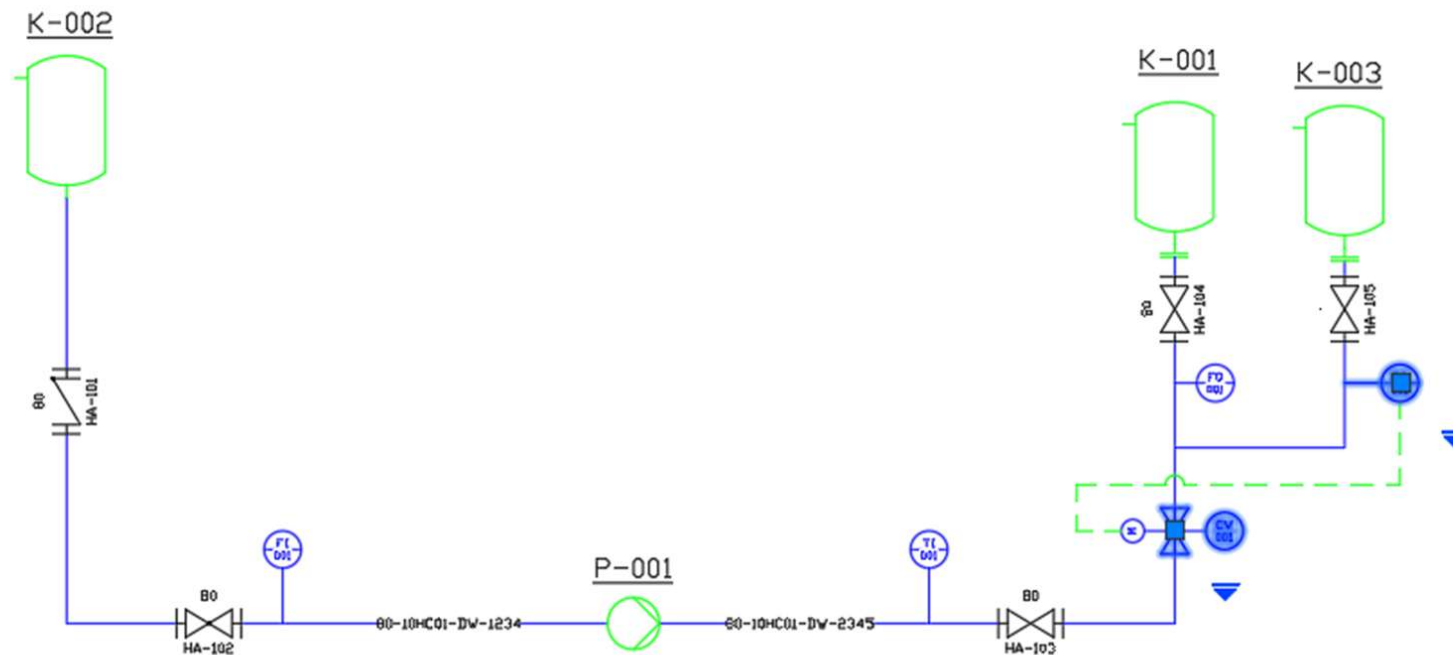
- P&ID Änderungen: Instrumente und Instrumentenleitungen

Neue Auswahlmöglichkeiten für Instrumente: **Instrumente mit gleicher Meßkreisnummer**



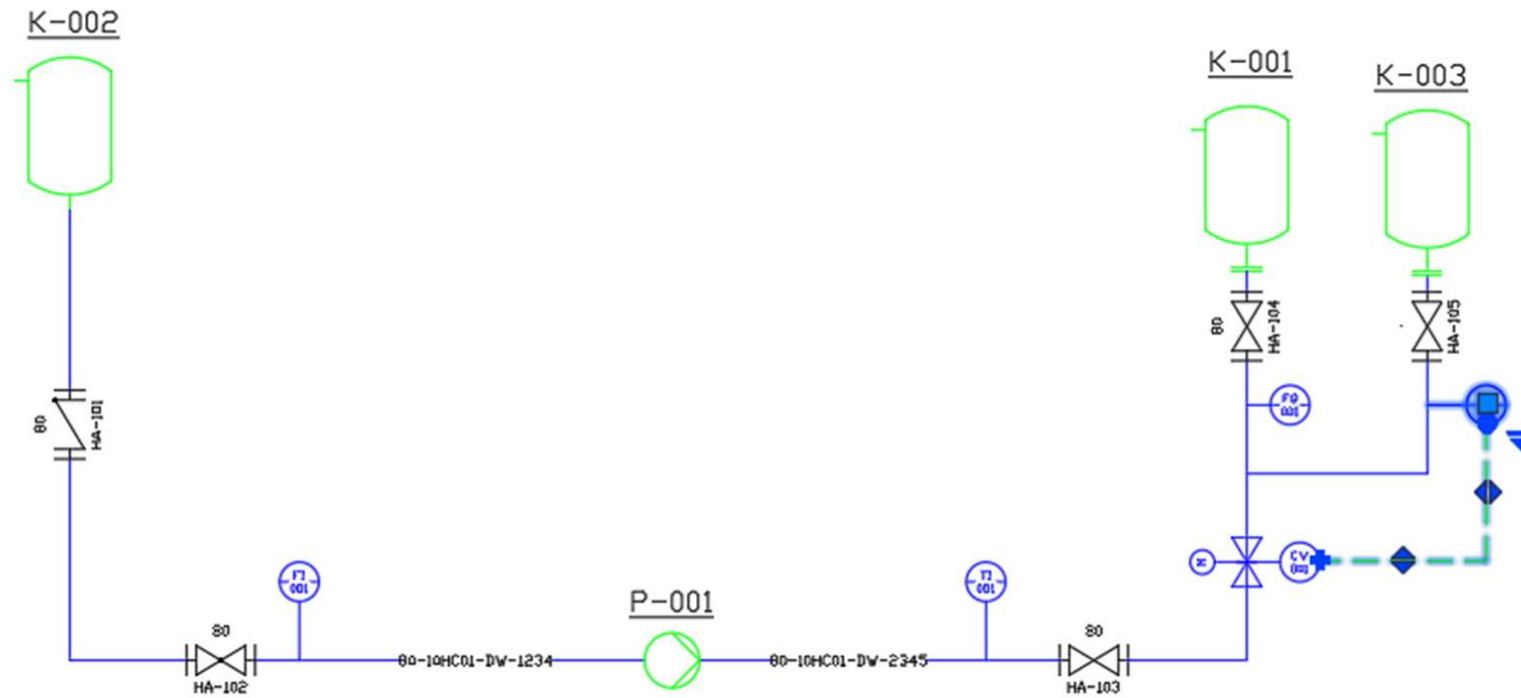
- P&ID Änderungen: Instrumente und Instrumentenleitungen

Neue Auswahlmöglichkeiten für Instrumente: **Verbundene Instrumente**



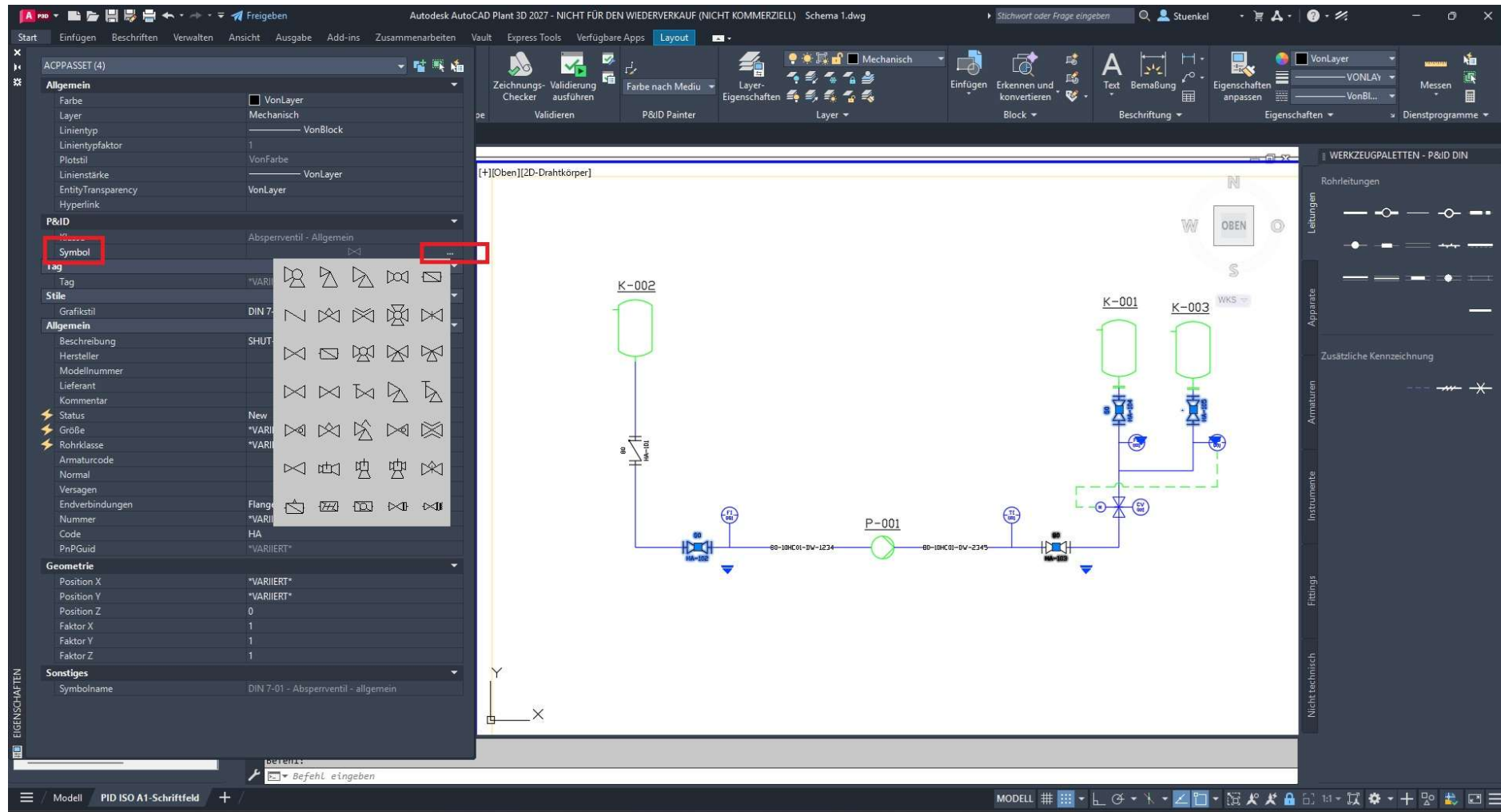
- P&ID Änderungen: Instrumente und Instrumentenleitungen

Neue Auswahlmöglichkeiten für Instrumente: **Verbundene Instrumente und Leitungen**

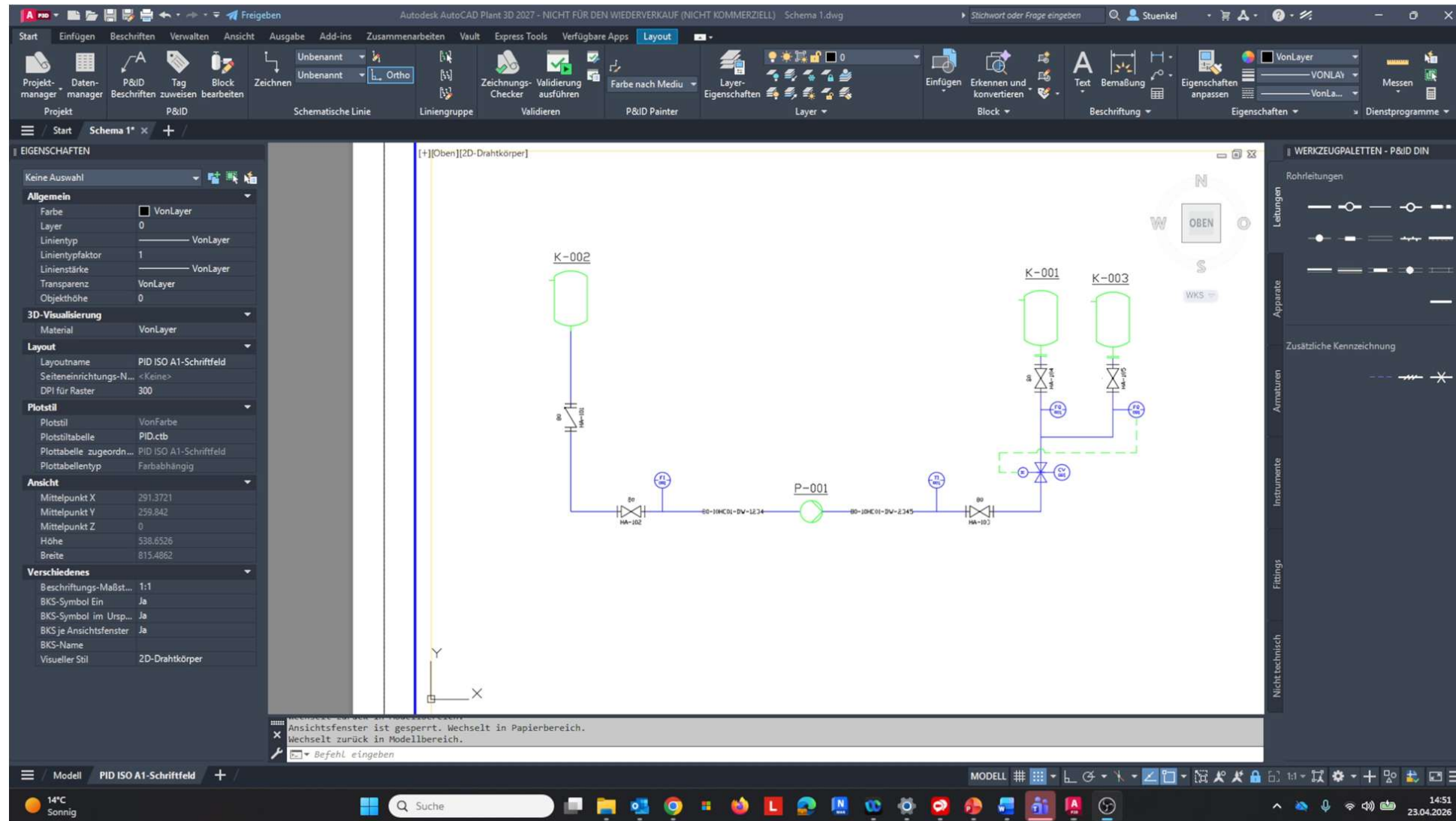


- P&ID Änderungen: Komponenten ersetzen jetzt auch über die Eigenschaftspalette möglich

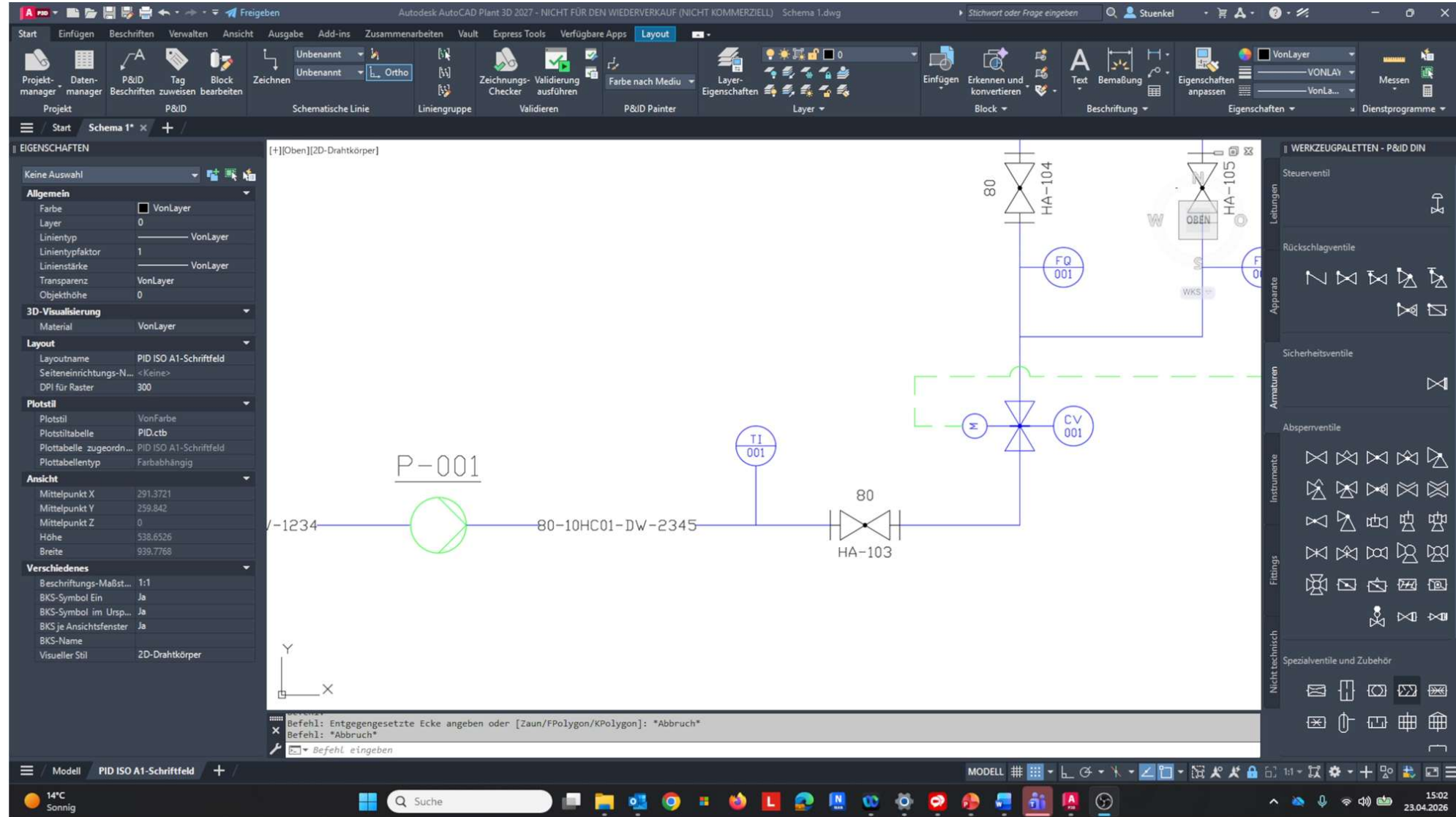
Es können jetzt auch mehrere Symbole gleichzeitig mit einem Befehl getauscht werden!



- P&ID Änderungen: Komponenten ersetzen jetzt auch über die Eigenschaftspalette möglich



- P&ID Änderungen: Steuerventile über die Eigenschaftspalette änderbar

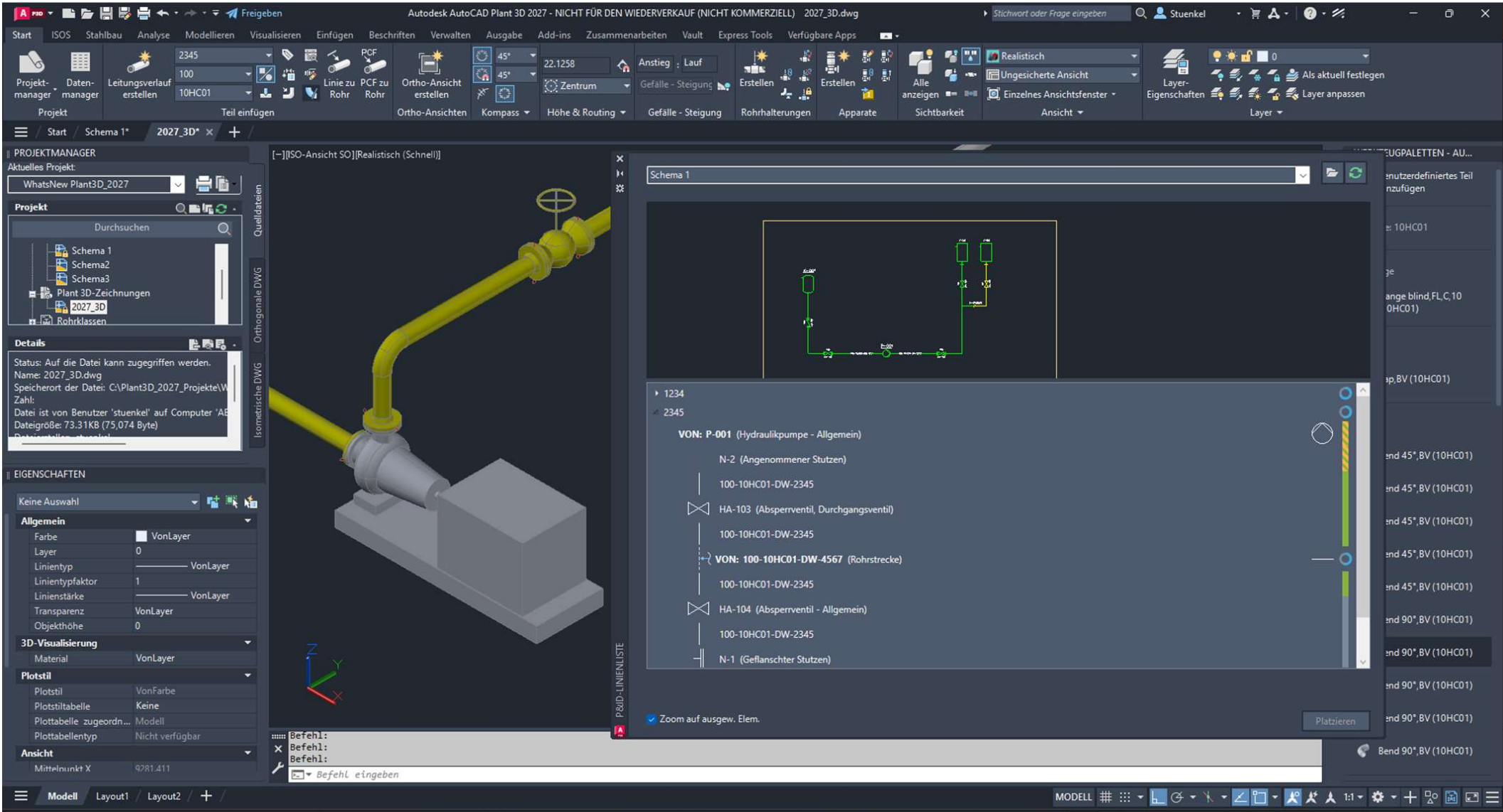


Themen, die in Plant3D 2027 überarbeitet wurden

3. Änderungen in der 3D-Modellierung

- Status in der P&ID Linienliste
- P&ID-Painter-Farben in der Linienliste
- Suche in den benutzerdefinierten Teilen
- Benutzerdefinierte Teile in der Instrumenten Werkzeugpalette
- Instrumente in Benutzerdefinierten Teilen





- 3D-Modellierung: Status in der P&ID-Linienliste / Painterfarben

The screenshot displays a software interface for P&ID (Process and Instrumentation Diagram) modeling. The main window shows a 3D model of a process unit. Below the model is a list of components and their status. The list includes:

- 1234
- 2345
- VON: P-001 (Hydraulikpumpe - Allgemein)
- N-2 (Angenommener Stutzen)
- 100-10HC01-DW-2345
- HA-103 (Absperrventil, Durchgangsventil)
- 100-10HC01-DW-2345
- VON: 100-10HC01-DW-4567 (Rohrstrecke)
- 100-10HC01-DW-2345
- HA-104 (Absperrventil - Allgemein)
- 100-10HC01-DW-2345
- N-1 (Geflanschter Stutzen)

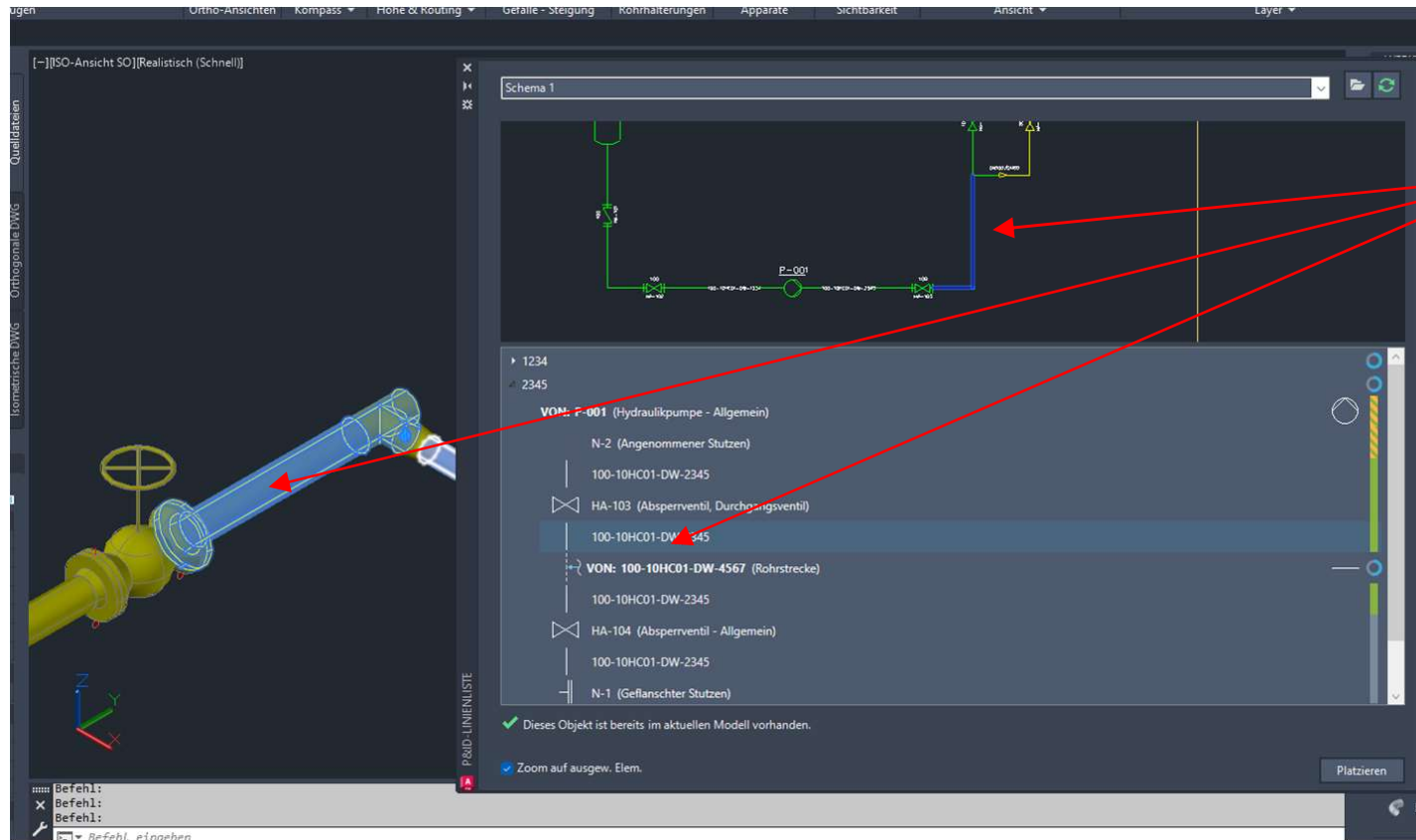
On the right side of the list, there is a vertical bar representing the completion status (Tachoskala). The bar is divided into segments: a yellow/orange segment at the top, a green segment in the middle, and a blue segment at the bottom. The blue segment is currently selected.

Red arrows point to the following features:

- Zoom und Pan möglich (points to the 3D model area)
- Painterfarben-Darstellung wählbar (points to the line list)
- Modellierungskonflikt (points to the yellow/orange segment of the completion scale)
- Modellierung korrekt (points to the green segment of the completion scale)
- Fertigungsgrad (Tachoskala) (points to the completion scale)

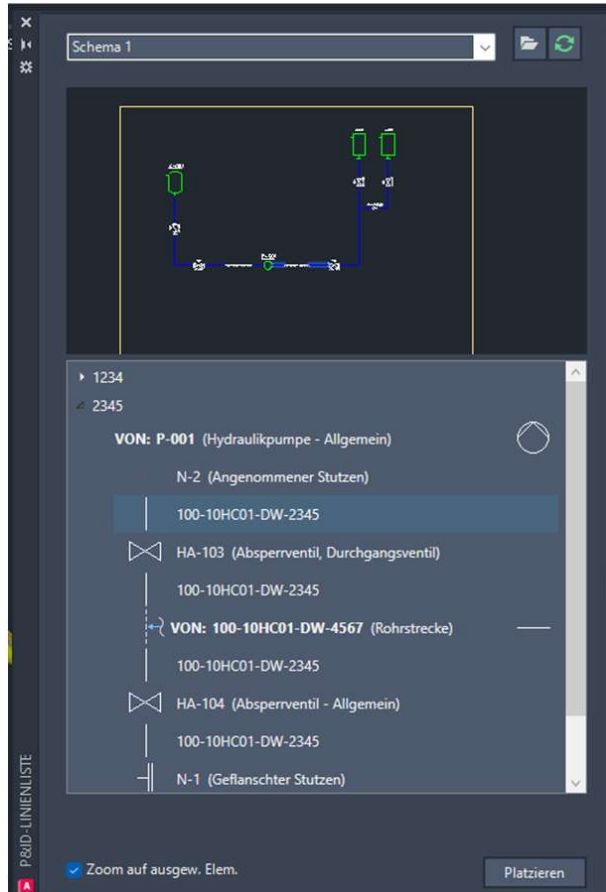
At the bottom left, there is a checkbox labeled "Zoom auf ausgew. Elem." which is checked. At the bottom right, there is a button labeled "Platzieren".

- 3D-Modellierung: Status in der P&ID-Linienliste

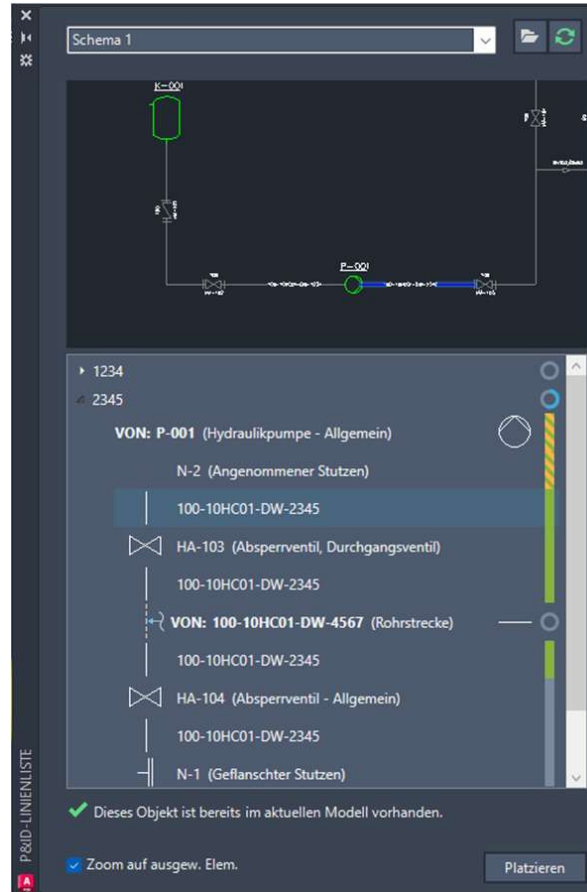


Das gewählte Objekt wird in allen Darstellungen ausgeleuchtet

- 3D-Modellierung: Darstellung der PID-Linienliste wählbar, Variable PLANTLINELISTMODE (0,1,2)



PLANTLINELISTMODE „0“



PLANTLINELISTMODE „1“

Plantlinelistmode 0

Zeigt alle Leitungen des Projekts ohne spezielle Indikatoren (alte Darstellung)

Plantlinelistmode 1

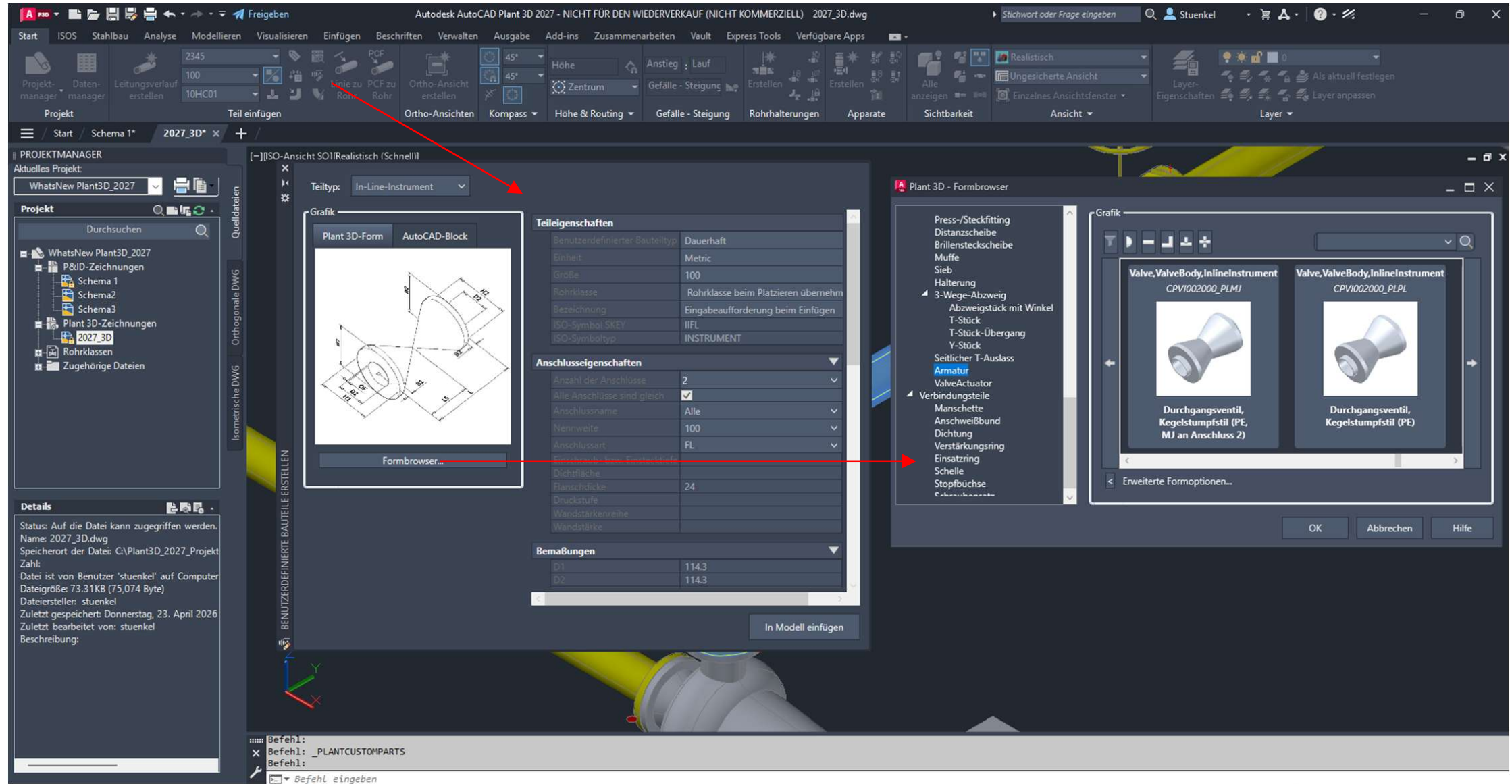
Zeigt die Leitungen mit dem **Completion Rate Indicator** (Fortschrittsanzeige), um

zu sehen, wie viel der P&ID-Leitung bereits im 3D-Modell umgesetzt wurde.

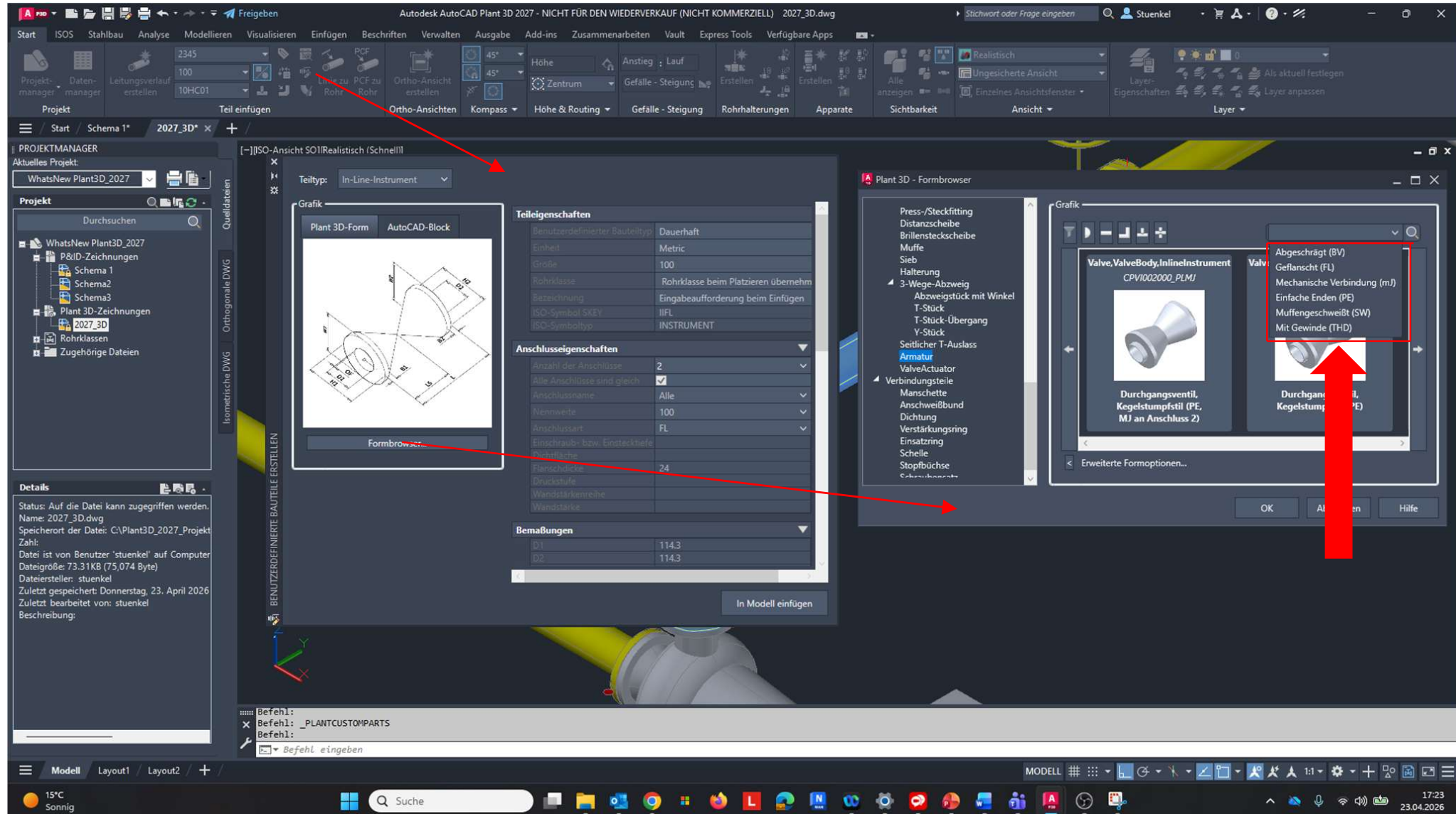
Plantlinelistmode 2

Aktiviert die **zeichnungsbezogene Filterung** (nur Elemente der aktuellen DWG sichtbar).

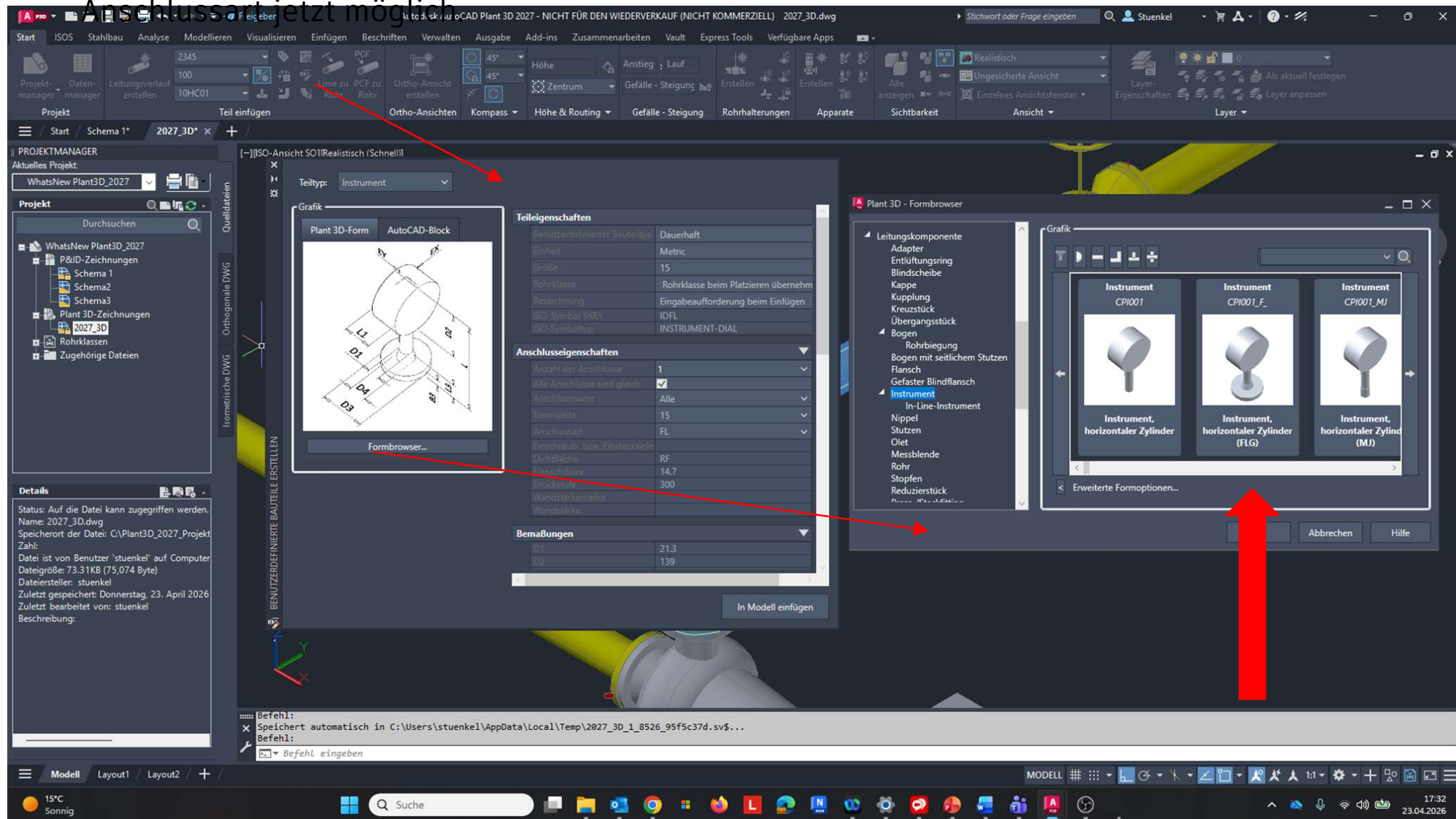
• 3D-Modellierung: Suchfunktionen des Formenbrowsers



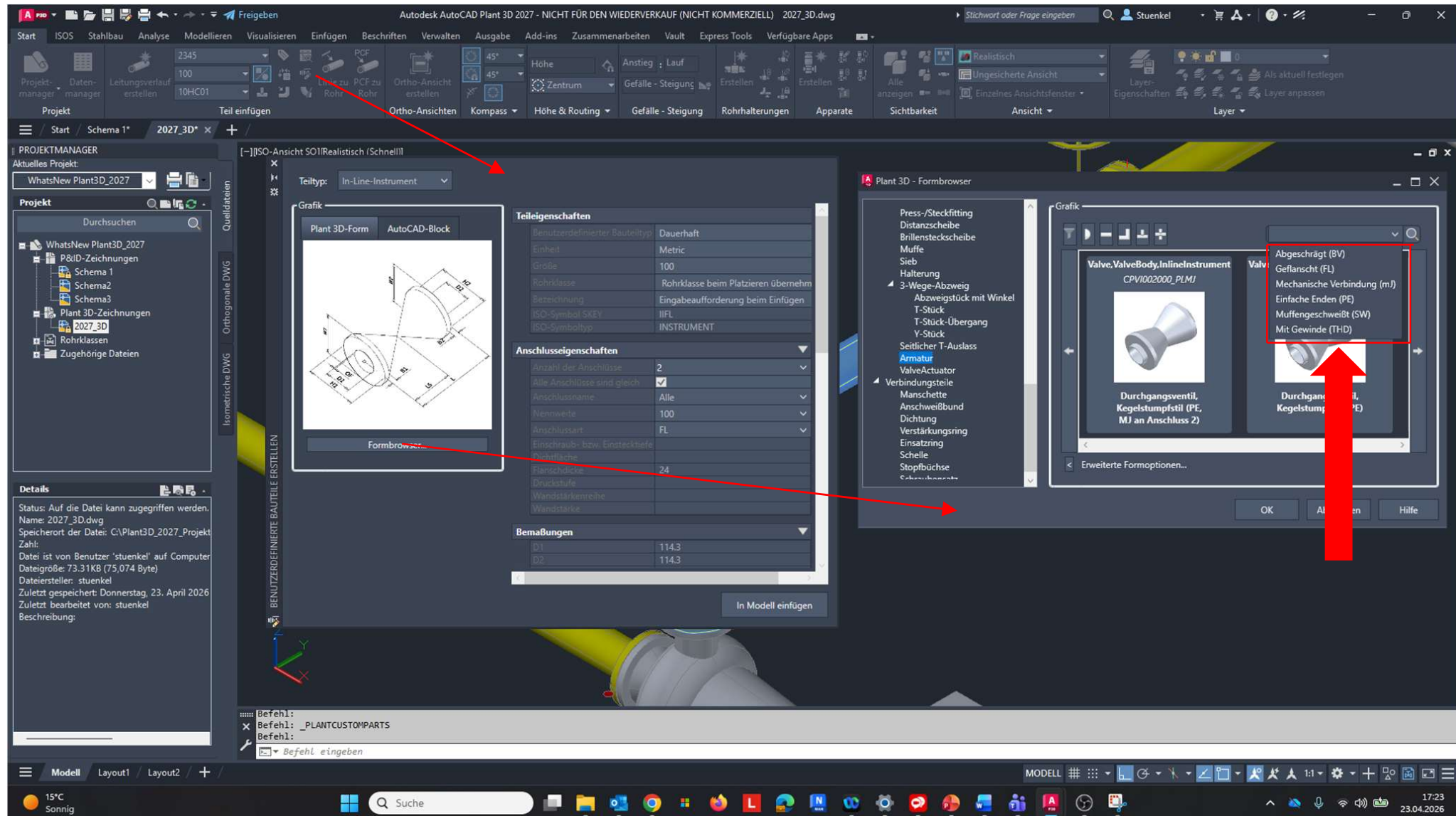
- 3D-Modellierung: Suchfunktionen des Formenbrowsers, Nach Anschlussart jetzt möglich.



- 3D-Modellierung: Suchfunktionen des Formenbrowsers, Auch Instrumente jetzt möglich



- 3D-Modellierung: Suchfunktionen des Formenbrowsers, Nach Anschlussart jetzt möglich.



Themen, die in Plant3D 2027 überarbeitet wurden

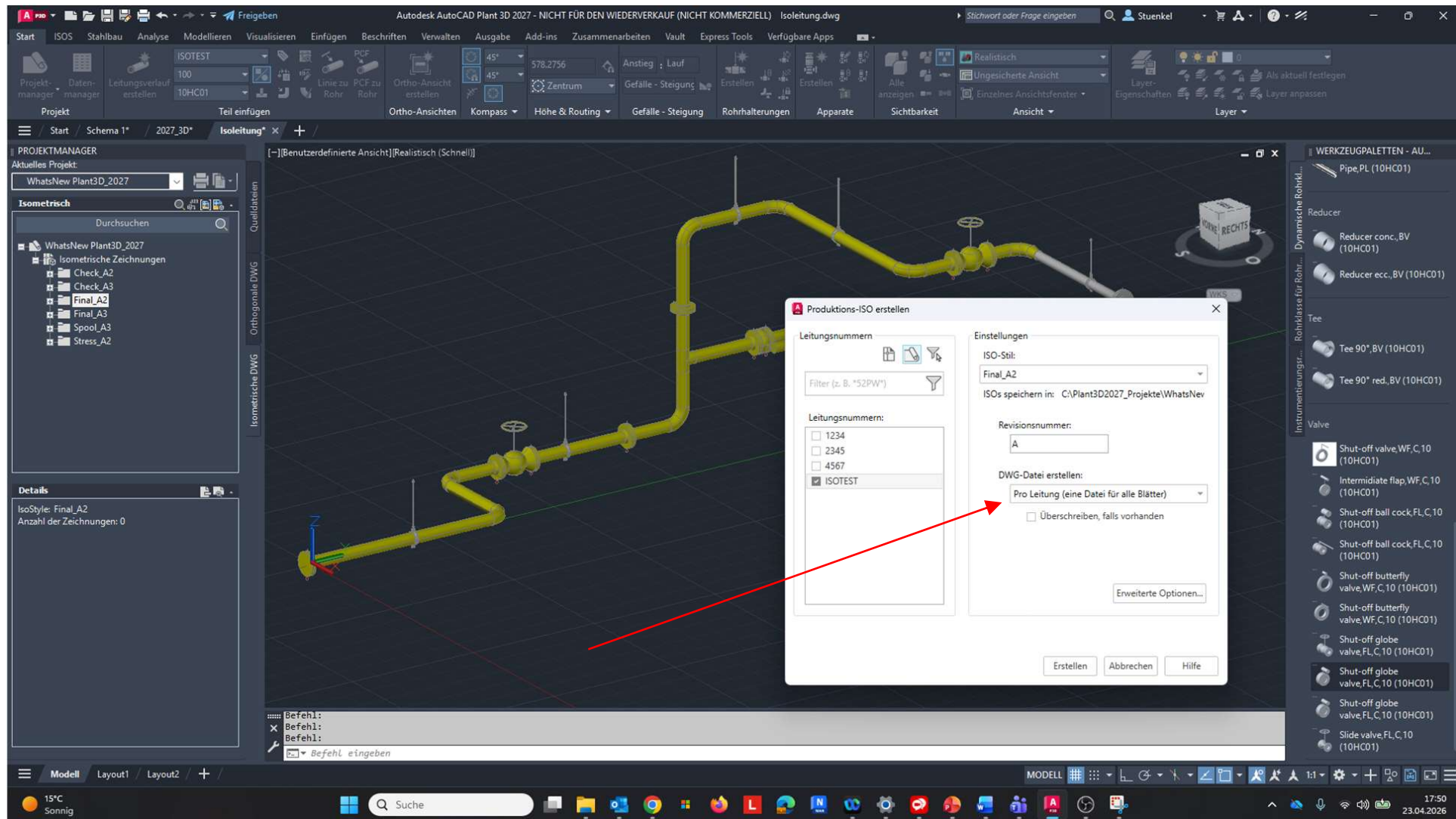
4. Änderungen in der isometrischen Zeichnungserstellung



- Die Zeichnungsausgabe in verschiedenen Layouts ist jetzt möglich

Aus jeder Rohrleitung wird eine Zeichnung in verschiedenen Layouts erzeugt.

● Isometrie-Erstellung



● Isometrie-Erstellung

The screenshot displays the Autodesk AutoCAD Plant 3D 2027 software interface. The title bar indicates the file is "ISOTEST.dwg". The ribbon menu is set to "Isometrisch" (Isometric). The left-hand "PROJEKTMANAGER" (Project Manager) pane shows a tree structure for "WhatsNew Plant3D_2027", with "Isometrische Zeichnungen" (Isometric Drawings) expanded, showing files like "Check_A2", "Check_A3", "Final_A2", "Final_A3", "Spool_A3", and "Stress_A2". The "Details" pane on the left provides file information for "ISOTEST.dwg". The main workspace shows two isometric views of a piping system, with a compass rose indicating the orientation. The right-hand "WERKZEUGPALETTE" (Tool Palette) is open, showing various pipe and valve components. The command line at the bottom shows the command "Befehl: Entgegengesetzte Ecke angeben oder [Zaun/FPolygon/KPolygon]:" and the response "Befehl: 3 gefunden". The status bar at the bottom indicates the current view is "MODELL" (Model).

Autodesk AutoCAD Plant 3D 2027 - NICHT FÜR DEN WIEDERVERKAUF (NICHT KOMMERZIELL) ISOTEST.dwg

Start ISOS Stahlbau Analyse Modellieren Visualisieren Einfügen Beschriften Verwalten Ausgabe Add-ins Zusammenarbeiten Vault Express Tools Verfügbare Apps

Projekt-manager Daten-manager Leitungsverlauf erstellen ISOTEST 100 10HC01 Linie zu Rohr PCF zu Rohr Ortho-Ansicht erstellen Ortho-Ansichten Kompass 45° 45° 578.2756 Anstieg : Lauf Gefälle - Steigung Erstellen Erstellen Alle anzeigen Einzelnes Ansichtsfenster 2D-Drahtkörper Ungesicherte Ansicht Layer-Eigenschaften Als aktuell festlegen Layer anpassen

Start Schema 1* 2027_3D* Isolierung* ISOTEST* +

PROJEKTMANAGER
Aktuelles Projekt: WhatsNew Plant3D_2027

Isometrisch
Durchsuchen
WhatsNew Plant3D_2027
Isometrische Zeichnungen
Check_A2
Check_A3
Final_A2
1234
2345
4567
ISOTEST
Final_A3
Spool_A3
Stress_A2

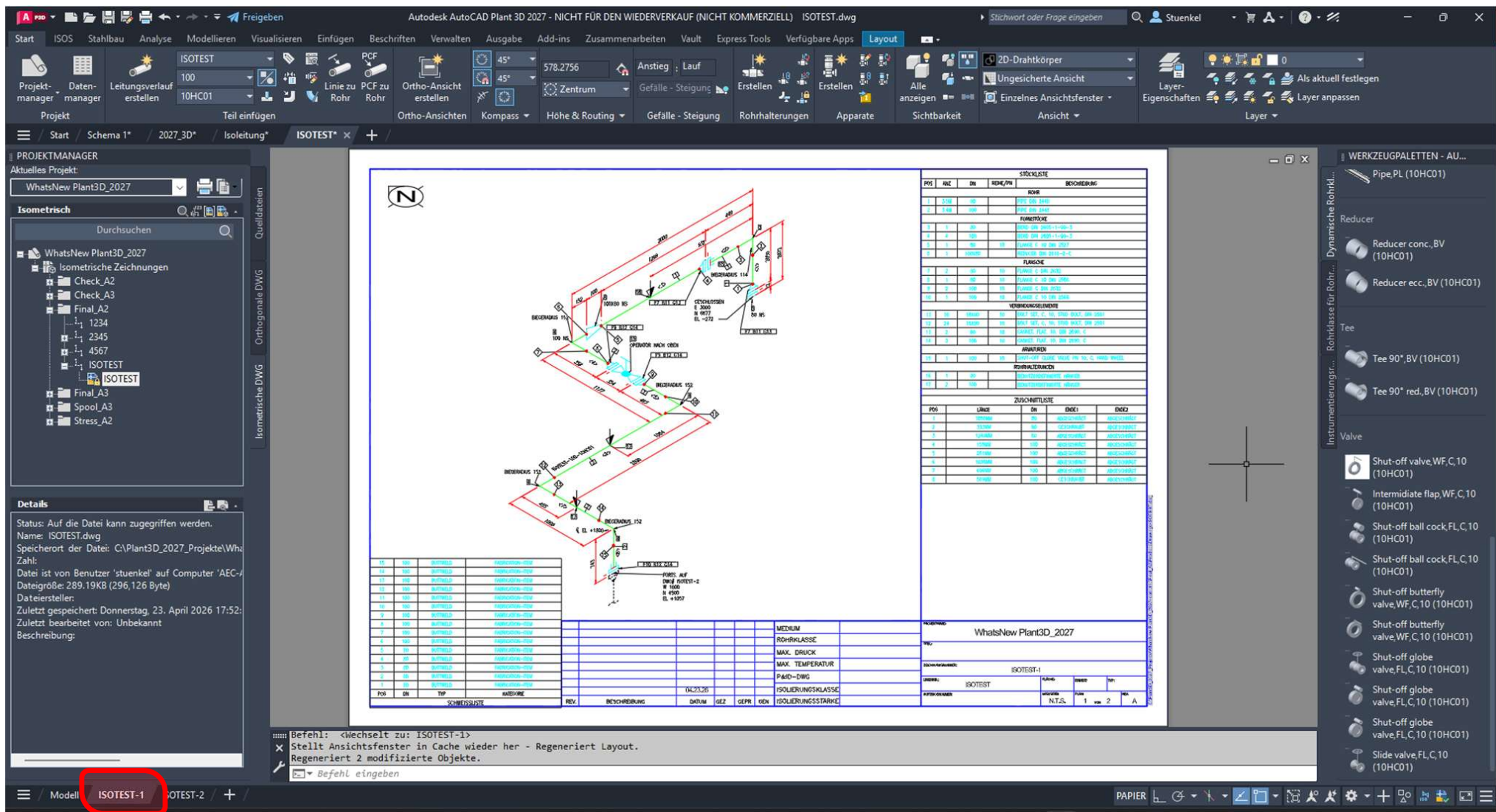
Details
Status: Auf die Datei kann zugegriffen werden.
Name: ISOTEST.dwg
Speicherort der Datei: C:\Plant3D_2027_Projekte\Wha
Zahl:
Datei ist von Benutzer 'stuenkel' auf Computer 'AEC-
Dateigröße: 289.19KB (296,126 Byte)
Dateiersteller:
Zuletzt gespeichert: Donnerstag, 23. April 2026 17:52:
Zuletzt bearbeitet von: Unbekannt
Beschreibung:

WERKZEUGPALETTE - AU...
Pipe, PL (10HC01)
Reducer
Reducer conc., BV (10HC01)
Reducer ecc., BV (10HC01)
Tee
Tee 90°, BV (10HC01)
Tee 90° red., BV (10HC01)
Valve
Shut-off valve, WF, C, 10 (10HC01)
Intermediate flap, WF, C, 10 (10HC01)
Shut-off ball cock, FL, C, 10 (10HC01)
Shut-off ball cock, FL, C, 10 (10HC01)
Shut-off butterfly valve, WF, C, 10 (10HC01)
Shut-off butterfly valve, WF, C, 10 (10HC01)
Shut-off globe valve, FL, C, 10 (10HC01)
Shut-off globe valve, FL, C, 10 (10HC01)
Shut-off globe valve, FL, C, 10 (10HC01)
Shut-off globe valve, FL, C, 10 (10HC01)
Slide valve, FL, C, 10 (10HC01)

Befehl: Entgegengesetzte Ecke angeben oder [Zaun/FPolygon/KPolygon]:
Befehl: ,erase
Befehl: 3 gefunden
Befehl eingeben

MODELL

- Isometrie-Erstellung



Themen, die in Plant3D 2027 überarbeitet wurden

5. Änderungen im Rohrklassen-Editor

- Die Eingabetaste wird im Eigenschaften-Editor jetzt unterstützt. (z.B. Zeilensprung)
- Mehrere Zeilen können jetzt mit STRG+C kopiert und über das Kontextmenü eingefügt werden.
- Zum Kontextmenü im Katalogbrowser wurden Filter hinzugefügt
- Suchvorgänge in der Spalte Größe des Katalog-Browsers ermöglichen jetzt eine genauere Übereinstimmung.
- Eine oder mehrere Größen können jetzt über das Kontextmenü auf der Registerkarte Rohrklasse aus der Liste der Eigenschaften für Teilgröße entfernt werden.



Themen, die in Plant3D 2027 überarbeitet wurden

6. Änderungen in der Kollaboration

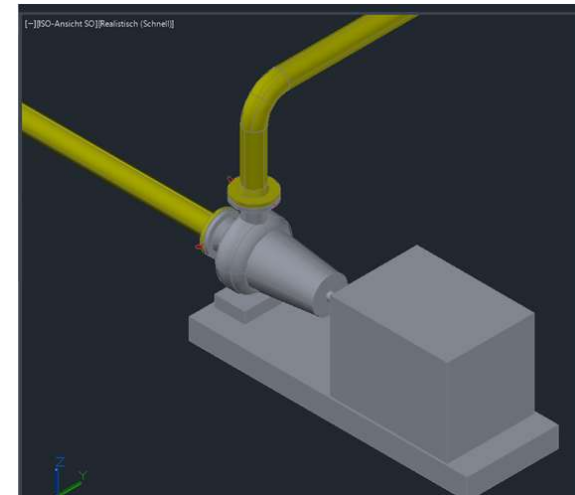
- Werkzeugpaletten können jetzt in Kollaborations-Projekten geteilt und gemeinsam genutzt werden.
- Geteilte Projekte können jetzt eine gemeinsame Isometrievorlage nutzen
- Sie können jetzt eine Zeichnung für die Mehrbenutzer-Markup-Funktion für Kollaborationsprojekte freigeben.



Themen, die in Plant3D 2027 überarbeitet wurden

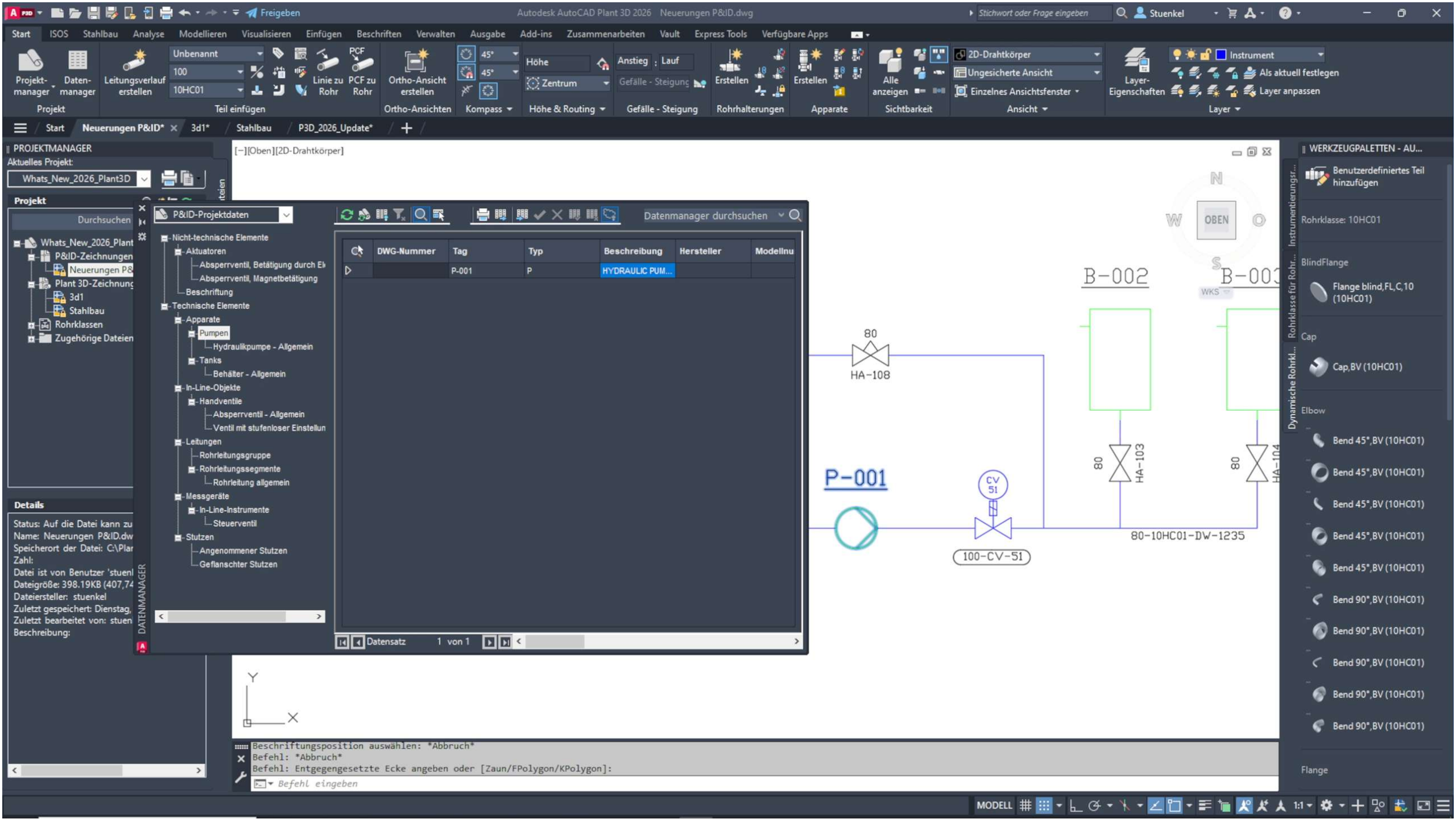
7. Allgemeines

- Listen in vielen Dialogboxen wurden jetzt alphabetisch sortiert.
- Der Grafik-Modus **Realistisch (schnell)** wird beim Erzeugen einer neuen 3D-DWG gesetzt.



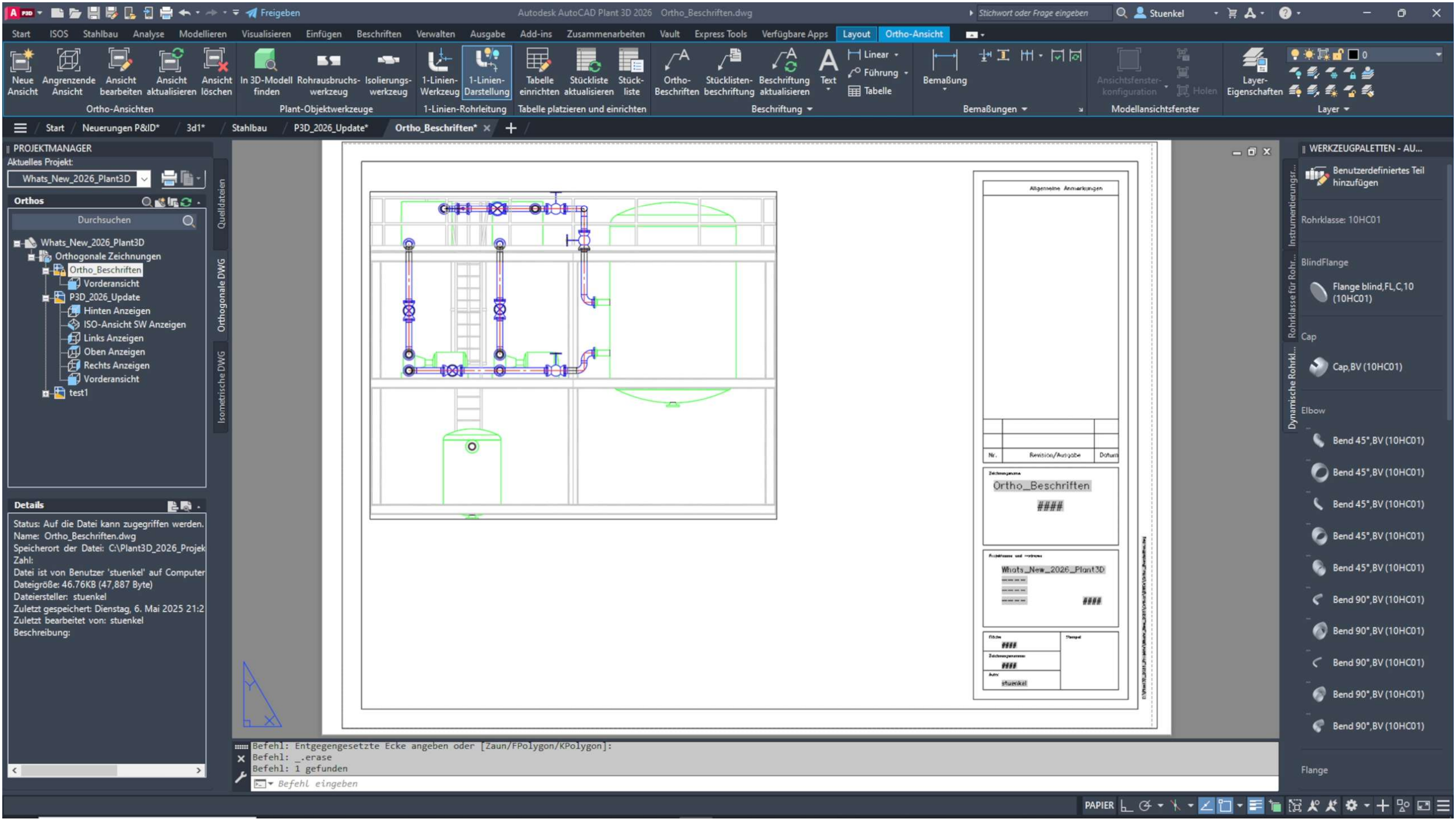
Best Off Older Versions

E1. Direktes Beschriften aus dem Datenmanager



Best Off Older Versions

E2. Direktes Beschriften von Ortho-Zeichnungen



Drei Partner – ein Ziel: Anlagenplanung, die funktioniert

Breite Autodesk-Kompetenz, Plant-3D-Tiefe und ein Ansprechpartner in Frankfurt



Contelos GmbH

Autodesk Gold Partner

- Schulungen über das ganze Autodesk-Portfolio: AutoCAD, Inventor, Revit & BIM, Navisworks, Advance Steel, Vault, GIS
- Gastgeber der C³ Contelos-CAD-Conference
- seit 1992

A. Seitz Ingenieur GmbH

Plant-3D- und P&ID-Spezialist

- Anlagenbau: Vorkonfiguration, Rohrklassen, Kataloge, Programmierung, Projektunterstützung
- Autodesk Authorized Training Center
- Wissen als Online-Plattform: PlantPlus-Werkzeuge, Rechner und Handbücher auf seitz-ingenieure.de

Contelos-Seitz Consulting GmbH

Frankfurt – gemeinsame Gesellschaft

- Vertrieb aller Schulungen für Frankfurt
- Vertrieb von Anlagenbau-Produkten und -Dienstleistungen
- ein Ansprechpartner für beide Häuser

Schulen

Vorkonfigurieren

Anpassen & Programmieren

Im Projekt einsetzen

Die Aufgabe – und Ihr Wunsch

Für jedes Projekt Rohrklassen, die zum Einsatz passen – als funktionierender Plant-3D-Katalog

Direkt übernehmen

Sie möchten Maßtabellen aus Herstellerkatalogen und Normen übernehmen, statt sie von Hand in den Catalog Builder zu tippen – eine Stahlklasse hat schnell 19 Familien mit 467 Teilen.

Quelle: Rohrklassenrechner, Beispielklasse 16-14541-B1

→ Lösung: Highlight 1

Vollständig

Sie möchten Gewichte, Bestelltexte und Einsatzgrenzen im Katalog – geprüft, auch wo der Standard Lücken hat (2.318 Unstimmigkeiten, DIN fast ohne Gewichte).

Quelle: ASEING-Prüfung der Autodesk-Standardkataloge Plant 3D 2027 (72 Kataloge, 206.895 Bauteile), Okt. 2026

→ Lösung: Highlight 2

Sicher bestellen

Sie möchten sich auf Stückliste, Iso und Bestellung verlassen – und alles verbindet. Im Standard ist DN 100 mit fünf Außendurchmessern belegt (552 Mehrdeutigkeiten).

Quelle: ASEING-Prüfung der Autodesk-Standardkataloge Plant 3D 2027 (72 Kataloge, 206.895 Bauteile), Okt. 2026

→ Lösung: Highlight 2

Sofort starten

Sie möchten mit passenden Rohrklassen und Konfiguration sofort starten – statt bis zu 5 Wochen Vorlauf.

Quelle: Erfahrungswert A. Seitz, Okt. 2026

→ Lösung: Highlight 1

Unsere Antwort: Werkzeuge, die Ihnen die Routinearbeit abnehmen – und eine Kontrollinstanz, die prüft, bevor das Projekt den Katalog braucht.

Drei Highlights – heute schon für Sie zugänglich

Aus der Arbeitsweise des Planers gebaut: festlegen, prüfen, nachlesen

Schritt 1: Rohrklasse festlegen
Werkstoffsystem, Werkstoff, Druckstufe und Temperatur

DN	D	e	s	Rohr	Druckstufe	Temperatur	Werkstoff	Druckstufe	Temperatur
15	21.3	0.07	0.08	15	10	10	15	10	10
20	26.9	0.09	0.11	20	10	10	20	10	10

1 Rohrklassenrechner

Vom Einsatzfall zur Rohrklasse: Werkstoff, Wanddicken, Schrauben, Rohrklassenblatt – Vorbemessung für die Planung.

mit kostenlosem Kundenkonto

Schritt 2: Katalog prüfen
Kataloge prüfen (Datei und Abrechnung) Hersteller, Werkstoff, Druckstufe, Temperatur

DN	D	e	s	Rohr	Druckstufe	Temperatur	Werkstoff	Druckstufe	Temperatur
15	21.3	0.07	0.08	15	10	10	15	10	10
20	26.9	0.09	0.11	20	10	10	20	10	10

2 Katalogprüfer & Katalog-Builder

Plant-3D-Kataloge im Browser prüfen und korrigieren – und aus Herstellerkatalogen neue Familien bauen.

1 Katalog je Firma zum Testen

Schritt 3: Online-Handbücher
Rohrleitung, Lasten & Kriterien Rohrlastung, Lasten & Kriterien

DN	D	e	s	Rohr	Druckstufe	Temperatur	Werkstoff	Druckstufe	Temperatur
15	21.3	0.07	0.08	15	10	10	15	10	10
20	26.9	0.09	0.11	20	10	10	20	10	10

3 Online-Handbücher

Lernvideo und Fachbuch in einem: jeder Schritt erklärt – mit Kurzfilm und häufigen Fragen zu jedem Abschnitt.

öffentlich, ohne Anmeldung

1

Rohrklassenrechner

Vom Einsatzfall zur Rohrklasse

- Einsatzfall, Werkstoff, Druck und Temperatur
- Wanddicken, Schrauben, Dichtung, Halterung
- Rohrklassenblatt als PDF, Excel für den Catalog Builder
- Vorbemessung für die Planung – keine Rohrleitungsauslegung

Ihr Weg zur Rohrklasse – Einstieg bei jedem Schritt, je nachdem, was Sie schon haben.

1 Rohrklasse festlegen
Werkstoff, Druckstufe, Temperaturbereich

2 Werte kontrollieren
Wanddicken, Stützweiten, Dehnung und Dehnungsbögen

3 Herunterladen
Rohrklassenblatt als geschütztes PDF oder Excel für den Catalog Builder

4 Katalog prüfen
.pcat aus dem Catalog Builder: fehlende Werte, Gewichte, Antriebe, Halter

5 Rohrklasse erstellen
aus dem geprüften Katalog – Doku mit Ihrem Logo und Ihrer Anschrift

Schon etwas vorhanden? Katalog (.pcat) → **4** · Rohrklasse als PDF oder .pspc/.pspx → **im Rechner öffnen** · Rohrklasse funktioniert nicht → **4** mit Rohrklasse und Ordner

Hintergrund · Mehr Optionen ▾

Rohrklasse öffnen **Rohrklasse speichern**

1 Rohrklasse festlegen – Werkstoff, Druckstufe, Temperatur

Werkstoffsystem **Stahl / Edelstahl** Kupfer Kunststoff GFK Hygiene / Milchrohr

Werkstoff 1.4541 – X6CrNiTi18-10 Druckstufe PN 10

max. Temperatur TS [°C] 400 min. Temperatur [°C] optional

10.0 bar 156.7 MPa 156.7 MPa 19 10-14541-B1

Ihr Weg zur Rohrklasse – fünf Schritte

So arbeitet der Planer: festlegen, kontrollieren, herunterladen, Katalog prüfen, Rohrklasse erstellen

- 1 Rohrklasse festlegen**
Werkstoff, Druckstufe, Temperaturbereich
- 2 Werte kontrollieren**
Wanddicken, Stützweiten, Dehnungsbögen
- 3 Herunterladen**
geschütztes PDF oder Excel für den Catalog Builder
- 4 Katalog prüfen**
.pcat: fehlende Werte, Gewichte, Antriebe, Halter
- 5 Rohrklasse erstellen**
aus dem geprüften Katalog – Doku mit Ihrem Logo

Schon etwas vorhanden? Einstieg bei jedem Schritt.

The screenshot shows the 'Rohrklassenrechner' (Pipe Class Calculator) web application. At the top, there is a navigation bar with the company logo 'A. SEITZ INGENIEUR GMBH' and links for 'Lösungen', 'Lernen', 'Produkte', 'Wissen & Werkzeuge' (highlighted), 'Unternehmen', and 'Mein Bereich'. Below the navigation bar, the page title 'Rohrklassenrechner' is displayed. The main content area features a section titled 'Ihr Weg zur Rohrklasse – Einstieg bei jedem Schritt, je nachdem, was Sie schon haben.' (Your way to the pipe class – starting at every step, depending on what you already have). This section contains five numbered steps in orange boxes: 1. Rohrklasse festlegen (Werkstoff, Druckstufe, Temperaturbereich), 2. Werte kontrollieren (Wanddicken, Stützweiten, Dehnung und Dehnungsbögen), 3. Herunterladen (Rohrklassenblatt als geschütztes PDF oder Excel für den Catalog Builder), 4. Katalog prüfen (.pcat aus dem Catalog Builder: fehlende Werte, Gewichte, Antriebe, Halter), and 5. Rohrklasse erstellen (aus dem geprüften Katalog – Doku mit Ihrem Logo und Ihrer Anschrift). Below these steps, there is a text prompt: 'Schon etwas vorhanden? Katalog (.pcat) → 4 - Rohrklasse als PDF oder .pspc/pspx → im Rechner öffnen - Rohrklasse funktioniert nicht → 4 mit Rohrklasse und Ordner'. At the bottom of the page, there are buttons for 'Rohrklasse öffnen' and 'Rohrklasse speichern'. The bottom section of the screenshot shows the first step '1 Rohrklasse festlegen – Werkstoff, Druckstufe, Temperatur' with a dropdown menu for 'Werkstoff' (currently showing '1.4541 – X6CrNiTi18-10') and buttons for 'max. Temperatur TS [°C]' and 'min. Temperatur [°C]'. A dark overlay box with the text 'Ihr Weg zur Rohrklasse' and 'Fünf Schritte – Einstieg bei jedem Schritt, je nachdem, was Sie schon haben' is positioned over the bottom part of the interface.

Oben auf jeder Werkzeugseite: „Ihr Weg zur Rohrklasse“

Einfach bedienen – Experte bei Bedarf

Sichtbar ist nur, was der Schritt braucht. Nichts gelöscht – alles unter „Mehr Optionen ▼“

1 Einfache Ansicht

Werkstoff, Druckstufe, Temperatur – die Angaben, die auf das Rohrklassenblatt gehören

2 Mehr Optionen ▼

Einsatzfall und DGRL, Regelwerk, Korrosionszuschlag, Dichtfläche, Importvorlage, Plant-3D-Ordner

3 Sprechblase an jeder Eingabe

was das Feld bewirkt, was Sie eingeben – mit Link in die Infobase

4 Arbeitsmodus

angemeldet ohne Werbetexte, Hintergrund eingeklappt unter dem Werkzeug

The screenshot displays the 'Rohrklassenrechner' (Pipe Class Calculator) interface. At the top, there are buttons for 'Hintergrund', 'Stützweitenrechner', and 'Weniger Optionen'. Below these are buttons for 'Rohrklasse öffnen', 'Rohrklasse speichern', 'Leere Importvorlage (Excel)', and 'Plant-3D-Ordner öffnen'. A text block explains the file formats and browser requirements. The main section is titled '1 Einsatzfall, Werkstoff & Regelwerk'. It contains a form with fields for 'Branche' (dropdown), 'Medium' (dropdown), 'max. Temperatur TS [°C]' (input), 'min. Temperatur [°C]' (input), and 'zulässiger Druck PS [bar]' (input). Below this is a tip about selecting the medium. The 'Werkstoffsystem' section has tabs for 'Stahl / Edelstahl', 'Kupfer', 'Kunststoff', 'GFK', and 'Hygiene / Milchrohr'. The 'Auslegung nach' section has tabs for 'DIN EN 13480-3', 'AD 2000 (B1/B2/B3/B9)', 'DIN 2413-1 (zurückgezogen)', 'ASME B31.3', and 'Zulässiger Einsatzbereich'. The 'Metallische industrielle Rohrleitungen – Berechnung' section has fields for 'Werkstoff' (dropdown), 'Druckstufe' (dropdown), 'Korrosionszuschlag c_z [mm]' (input), 'Nennweite von' (dropdown), and 'Nennweite bis' (dropdown). The 'Dichtfläche (DIN EN 1092-1)' section has fields for 'Dichtfläche' (dropdown), 'Schweißnahtfaktor z' (dropdown), 'Bogenradius' (dropdown), and 'Druck-/Temperatur-Zuordnung' (dropdown). The 'Medium (Aggressivität)' section has fields for 'Medium' (dropdown), 'Fluidgruppe (DGRL)' (dropdown), and 'Isolierung' (input).

Rohrklassenrechner mit „Mehr Optionen“

Unter „Mehr Optionen“: Einsatzfall und Regelwerk

Vom Einsatzfall zur passenden Rohrklasse – für alle, die tiefer einsteigen

- Einsatzfall: Branche → Medium (32 Medien, typische je Branche zuerst) → Temperatur → zulässiger Druck PS
- Daraus Fluidgruppe und DGRL-Kategorie je Nennweite (Druckgeräterichtlinie)
- Werkstoffe und Verbindungen: geeignet ✓ / bedingt / ✗ – ASEING-Vorauswahl, Experten dürfen abweichen
- Regelwerk je Werkstoff – oder Herstellerzulassung; Systeme aus dem Lagerprogramm zuerst
- Normvergleich: EN 13480-3, AD 2000, DIN 2413, ASME B31.3

Vorbemessung für die Planung – keine Rohrleitungsauslegung, kein Nachweis. Ohne Medium rechnet der Rechner wie bisher.

1 Einsatzfall, Werkstoff & Regelwerk

Einsatzfall Branche und Medium zuerst – daraus ergeben sich Werkstoff, Verbindung, Regelwerk und die passenden Bauteile. Ohne Medium rechnet der Rechner wie bisher.

Branche: Medium: max. Temperatur TS [°C]: min. Temperatur [°C]: zulässiger Druck PS [bar]:

Tipp: Medium wählen – dann zeigt der Rechner geeignete Werkstoffe und Verbindungen, die Fluidgruppe und die Kategorie nach Druckgeräterichtlinie und blendet unpassende Herstellersysteme aus.

Werkstoffsystem:

Auslegung nach:

Metallische industrielle Rohrleitungen – Berechnung.

Werkstoff: Druckstufe: Korrosionszuschlag ca [mm]: Nennweite von: Nennweite bis:

Dichtfläche (DIN EN 1092-1): Schweißnahtfaktor z: Bogenradius: Druck-/Temperatur-Zuordnung:

Medium (Aggressivität): Fluidgruppe (DGRL): Isolierung:

Einsatzfall: Branche, Medium, Fluidgruppe, DGRL-Kategorie

Neu: Vom Rechner zum fertigen Plant-3D-Katalog

Die ganze Rohrklasse als Excel für den Autodesk Catalog Builder

1 Rechnen

Wanddicken, Abzweige, Flansch-PN

2 Schrauben

Schraubensätze und Dichtungen

3 Excel

für den Catalog Builder, ein Klick

4 Katalog

.pcat bauen – 0 Fehler

- Rohr, Bögen, Reduzierungen, T-Stücke, Stutzen, Kappen
- Vorschweiß- und Blindflansche je Flansch-PN
- Dichtungen nach Medium, Schraubensätze, Halterungen
- Wanddicken und Werkstoffe aus der Berechnung
- Stutzen richtig angelegt – der häufigste Fehler in eigenen Katalogen

Beispiel 16-14541-B1: 19 Familien, 467 Teile

Software und Anwendung für AutoCAD Plant 3D - Autodesk Authorized Training Center - Frankfurt am Main

Abmelden +49 69 9450725-0 vertrieb@seitz-ingenieur.de

ASEITZ
INGENIEUR GMBH

Lösungen Lernen Produkte Wissen & Werkzeuge Unternehmen Mein Bereich

Klasse

2 - Errechnete Werte 3 - Lieferbarkeit 4 - Abzweige 5 - Flansch 6 - Halterung 7 - Normvergleich 8 - Blatt & Katalog

DIN EN 13480-3, 6.1, $e = p \cdot D / (2 \cdot f \cdot z + p)$ am maßgebenden Punkt $p = 16.0 \text{ bar}$, $f = 150.0 \text{ MPa}$ (20 °C), Bestellwanddicke: $T = c_1 - c_2 \geq e$.

DN	D mm	e Rohr mm	e Bogen Innenstelle - mm	e Reduzierung mm	e Klappe mm	gewählt T mm	c ₁ mm	c ₂ mm	maßgebend	zul. Druck 20 °C bar	Ausnutzung
15	21.3	0.11	0.14	0.13	0.11	2.0	0.40	0.60	konstruktiv	87.0	18 %
20	26.9	0.14	0.18	0.17	0.14	2.3	0.40	0.90	konstruktiv	103.8	15 %
25	33.7	0.18	0.22	0.21	0.18	2.6	0.40	1.20	konstruktiv	110.8	14 %
(32)	42.4	0.22	0.28	0.26	0.23	2.6	0.40	1.20	konstruktiv	87.4	18 %
40	48.3	0.26	0.32	0.30	0.26	2.6	0.40	1.20	konstruktiv	76.4	21 %
50	60.3	0.32	0.40	0.37	0.32	2.9	0.40	1.50	konstruktiv	76.5	21 %
(65)	76.1	0.40	0.50	0.47	0.41	2.9	0.40	1.50	konstruktiv	60.3	27 %
80	88.9	0.47	0.59	0.55	0.47	3.2	0.40	1.80	konstruktiv	62.0	26 %
100	114.3	0.61	0.76	0.71	0.61	3.6	0.45	2.15	konstruktiv	57.5	28 %
(125)	139.7	0.74	0.93	0.86	0.75	4.0	0.50	2.50	konstruktiv	54.7	29 %
150	168.3	0.89	1.12	1.04	0.90	4.5	0.56	2.94	konstruktiv	53.3	30 %
200	219.1	1.16	1.45	1.36	1.17	4.5	0.56	2.94	konstruktiv	40.8	39 %
250	273.0	1.45	1.81	1.69	1.46	4.5	0.56	2.94	konstruktiv	32.6	49 %
300	323.9	1.72	2.15	2.02	1.77	5.0	0.63	3.38	konstruktiv	27.5	58 %
(350)	355.6	1.89	2.36	2.22	1.96	5.0	0.63	3.38	konstruktiv	25.0	64 %
400	406.4	2.16	2.69	2.52	2.17	5.0	0.63	3.38	konstruktiv	25.1	64 %

Register „8 - Blatt & Katalog“
Herunterladen und Vorschau des Rohrklassenblatts

2

Katalogprüfer & Katalog-Builder

Kataloge prüfen, korrigieren, ergänzen

- Prüfung komplett im Browser – der Katalog bleibt bei Ihnen
- Befunde mit Korrekturvorschlag
- Katalog-Builder: Familien aus Herstellerkatalogen
- Geprüfte Kataloge in der Firmendatenbank

[Mehr Optionen ▼](#)

 Ihre Katalogdaten bleiben auf Ihrem Rechner.

[zurück zum Katalogprüfer](#)

Katalog-Builder – neuer Katalog aus Herstellerkatalogen

1. Kataloge laden 2. Angaben prüfen 3. Auslegung wählen 4. Familien zuordnen 5. Prüfen 6. Excel erstellen 7. Rohrklassenblatt

1 • Herstellerkataloge laden

Frei herunterladbare Herstellerkataloge oder Datenblätter mit Maßtabellen (PDF mit Text, Excel .xlsx, CSV – auch mehrere oder als ZIP), Gescannte PDFs ohne Text lassen sich nicht auslesen.

Armaturen ohne Herstellerkatalog? Im Schritt 7 (Rohrklassenblatt) wählen Sie Armaturen herstellernerutral aus – Bauart, Anschluss, Antrieb, z. B. Kugelhahn mit Handhebel oder Sicherheitsventil (Eckventil) – mit Text zur Zulässigkeit (Druckstufe, Fluidgruppe, Medium, Temperatur). Festpunkt und Gleitlager gehören immer dazu. Als Plant-3D-Katalog mit Armaturen: [Rohrklassenrechner](#)

[Dateien wählen ...](#) nur Seiten z. B. 12-30

Lernfunktion: An ASEING gehen nur Herstellerangaben – Ihr Know-how und Ihre Rohrklassen bleiben bei Ihnen. [Details ►](#)

ASEING Katalogprüfer

Plant-3D-Kataloge prüfen, korrigieren und ergänzen – komplett im Browser, ohne Upload

1 Prüfen

Geometrie, Gewichte, Bestelltexte, Normen, Werkstoff, Iso-Symbole, Blöcke, Endtypen

2 Korrigieren

Vorschläge übernehmen – auch Geometrie-Skripte (@activate, **kw, Parameter, Einrückung)

3 Ergänzen

fehlende Nennweiten und ganze Familien mit neuen Kennungen, Werte aus dem Herstellerkatalog

4 Excel & Blatt

Excel für den Catalog Builder, eigene Nummern (ItemCode), Rohrklassenblatt zur Dokumentation

The screenshot shows the ASEING Katalogprüfer web interface. At the top right is a button labeled 'Mehr Optionen ▾'. Below it is a green banner with a lock icon and the text 'Ihre Katalogdaten bleiben auf Ihrem Rechner.' Below the banner is a link 'zurück zum Katalogprüfer'. The main heading is 'Katalog-Builder – neuer Katalog aus Herstellerkatalogen'. Below this is a progress bar with steps: '1. Kataloge laden 2. Angaben prüfen 3. Auslegung wählen 4. Familien zuordnen 5. Prüfen 6. Excel erstellen 7. Rohrklassenblatt'. The current step is '1 · Herstellerkataloge laden'. The text below explains that free downloadable manufacturer catalogs or data sheets with tables (PDF with text, Excel .xlsx, CSV – also multiple or as ZIP) can be scanned. It notes that scanned PDFs without text cannot be read. It asks if the user wants to use manufacturer-neutral components in step 7 (Rohrklassenblatt), listing examples like ball valves, safety valves, etc. It mentions that as a Plant-3D catalog, it includes components like pipe class calculators. There is a button 'Dateien wählen ...' and a text input 'nur Seiten z. B. 12-30'. At the bottom, a green banner contains the text 'Lernfunktion: An ASEING gehen nur Herstellerangaben – Ihr Know-how und Ihre Rohrklassen bleiben bei Ihnen. Details ►'.

Befunde mit Vorschlag – übernehmen oder „Bewusst so“

1 Katalog je Firma zum Testen frei

danach Punkte-Pakete für die ganze Firma

Neu: Katalog-Builder

Plant-3D-Kataloge aus Herstellerkatalogen – Rohrteile, Armaturen und Halterungen, im Katalogprüfer

1

Laden

Hersteller-PDF (mit Text), Excel oder CSV – auch mehrere oder als ZIP

2

Einsatz

Ihre Branche; Normen, PN, Temperatur, Medien und Lagerprogramm aus dem Katalog erkannt

3

Bestätigen

eindeutige Familien nur bestätigen – offene zeigen, was noch zu ergänzen ist

4

Armaturen & Halterungen

je Armaturtyp derselbe ASEING-Grundkörper, Antriebe; Halterungen als eigene Datei

5

Firmendatenbank oder Excel

kostenlos speichern – oder Excel für den Catalog Builder, eigene Nummern (ItemCode)

Bestätigungsliste – alle 5 Familien bestätigt. **Alle eindeutigen bestätigen** ☐ Experte: Grundkörper der Armaturen ändern

✓	FAMILIE	BAUART	ENDTYPEN	SKRIPTVARIANTE / GRUNDKÖRPER	GRÖSSEN	STATUS
☒	Rohr - DIN EN 1057 - Cu-DHP - Testpress	Rohr	PL	CPP	8	✓ bestätigt
☒	Bogen 90° - Pressen - DIN EN 1254-7 - Cu-DHP - Testpress	Bogen 90°	P ↔ PL	CPB_OFOF	8	✓ bestätigt
☒	T-Stück - Pressen - DIN EN 1254-7 - Cu-DHP - Testpress	T-Stück	P ↔ PL	CPTS_OFOFOF	8	✓ bestätigt
☒	Muffe - Pressen - DIN EN 1254-7 - Cu-DHP - Testpress	Muffe	P ↔ PL	CCOUPLING	8	✓ bestätigt
☒	Kugelhahn - Pressen - CuZn40Pb2 (Messing) - Testpress	Kugelhahn	P ↔ PL	Kugelhahn Muffe/Gewinde - CPV1008000_POFOF Antrieb: Handhebel	7	✓ bestätigt

Eindeutig erkannte Familien brauchen nur Ihre Bestätigung. Offene Familien unten in der Familienliste ergänzen (Bauart, Verbindung, Werkstoff, Spalten) – eine Änderung gilt als Bestätigung. Armaturen bekommen je Bauart immer denselben ASEING-Grundkörper; Experten können ihn hier ändern.

Bestätigungsliste: erkannte Familien je Herstellertabelle

Neu: Ihre Firmendatenbank

Geprüfte Herstellerkataloge speichern – Rohrklassen daraus zusammenstellen

1 Prüfen

Herstellerkatalog im Katalog-Builder laden und bestätigen

frei

Speichern in der Firmendatenbank

2 Übernehmen

„In meine Firmendatenbank“ – nur für Ihr Konto, jederzeit löschar

0,1

Katalogpunkt je Familie – erst beim Herunterladen

3 Zusammenstellen

im Rohrklassenrechner Rohrklassen aus Ihren Katalogen bilden – so oft Sie wollen

frei

Antriebe gehören zur Armatur

4 Herunterladen

Excel für den Catalog Builder, Rohrklassenblatt, Auswahlliste

1x

je Familie: Blatt, Liste und Excel zusammen

Die Zusammenstellung Ihrer Rohrklassen bleibt im Browser – Ihr Firmengeheimnis.

3

Online-Handbücher

Nachlesen und im selben Moment zusehen

- Lernvideo und Fachbuch in einem
- Online-Werkzeuge und Homepage: jeder Schritt erklärt
- Kurzfilm an jedem Abschnitt, am Ende häufige Fragen
- öffentlich – ohne Anmeldung

1 · Rohrleitung: Werkstoff, Betriebstemperatur und Betriebsdruck eintragen, Korrosionszuschlag c_2 und den Nennweitenbereich (von – bis) wählen. Aus Werkstoff und Temperatur folgen zulässige Spannung und E-Modul.

Software und Anwendung für AutoCAD Plant 3D · Autodesk Authorized Training Center · Frankfurt am Main Abmelden +49 69 9450725-0 · vertrieb@seitz-ingeneure.de

ASEITZ
INGENIEUR GMBH

Lösungen Lernen Produkte Wissen & Werkzeuge Unternehmen [Mein Bereich](#)

1 · Rohrleitung, Lasten & Kriterien

ROHRLEITUNG

Werkstoff	Betriebstemperatur [°C]	Betriebsdruck [bar]	Korrosionszuschlag c_2 [mm]	Nennweite von
L4571 – X8CrNiMoTi17	120	16	0	DN 25
Nennweite bis				
DN 200				

LASTEN

Füllung / Medium	Dämmstoff	Dämmdicke [mm]	Ummantelung	Zusatz-Streckenlast [kg/m]
Wasser (1000 kg/m³)	Mineralfaser-Schale (10)	50	Aluminium 0,8 mm	0
Einschlag in Füllhöhe [kg]				
z. B. Anschlag, Wagnisse				
0				

LAGERUNG UND KRITERIEN

Lagerungsprofil	zul. Durchbiegung [mm]	zul. Durchbiegung L / f ...	Gefälle der Leitung [%]
Einfeldträger (gelenkig – gelenkig)	5	0	0
		0 = aus	0 = kein Gefälleschwer
konstruktive Obergrenze [m]			

Online-Handbuch: Lernvideo und Fachbuch in einem

Nachlesen und im selben Moment zusehen – genau an der Stelle, an der man gerade arbeitet

Lernvideo

zeigt den Ablauf im ganzen Film

+ Fachbuch

erklärt Schritte und Hintergrund – zeigt aber keinen Ablauf

= Online-Handbuch

beides in einem Abschnitt: Kurzfilm, Schritte mit Ausschnitt, Hintergrund, typische Fehler, häufige Fragen

Typische Fehler und Hinweise

- Vordimensionierung für gerade Rohrstrecken – keine Rohrstatik: Formstücke, Richtungsänderungen, Wärmedehnung, Wind, Erdbeben, Lagerkräfte und Schwingungen sind nicht enthalten.
- Einzellasten zwischen den Halterungen (Armaturen, Abzweige) nicht vergessen – sie verkürzen die Stützweite deutlich.
- Kunststoff und GFK nach Herstellerangaben planen (zeitabhängiger E-Modul) – der Rechner ist für metallische Rohre gedacht.

Häufige Fragen

Warum ist die Stützweite mit Wasser so viel kürzer?

Mehr Last bedeutet mehr Durchbiegung; weil die Länge mit der 4. Potenz eingeht, sinkt die zulässige Stützweite nur mit der 4. Wurzel der Last – bei großen Nennweiten macht die Füllung aber den größten Teil der Last aus.

Kostet der Stützweitenrechner etwas?

Nein – kostenlos und ohne Anmeldung. Die Daten bleiben in Ihrem Browser.

7.2 Nennweite und Druckverlust

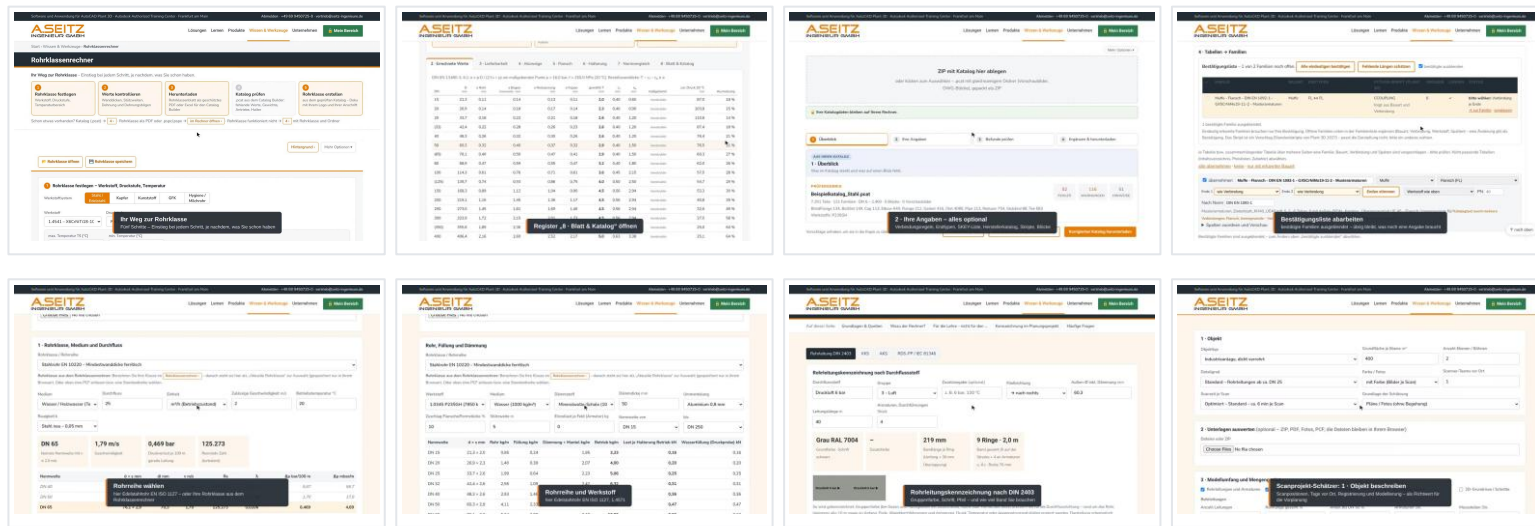
Aus Durchfluss und zulässiger Geschwindigkeit die passende Nennweite finden – und den Druckverlust der Leitung mit Formstücken, Armaturen und Höhenunterschied abschätzen. Ergebnis: Nennweite, Geschwindigkeit, Druckverlust je 100 m und für die ganze Leitung, als

Ende von Abschnitt 7.1 Stützweitenrechner: typische Fehler und häufige Fragen

Öffentlich: Werkzeuge und Homepage · Plant-3D-Schulung T1–T4 als Prototyp für Videokurs-Teilnehmer · Seminarhefte entstehen daraus

Online-Handbuch: ASEING Online-Werkzeuge

Rohrklassenrechner, Katalogprüfer, Katalog-Builder, Rohrleitungsrechner, Kennzeichnung, Scanprojekt-Schätzer



Ausschnitte aus den Filmen – Beispieldaten

Schritt für Schritt

jede Funktion mit Bild aus dem Werkzeug

Kurzfilm je Abschnitt

Klick startet, Texte im Film zum Mitlesen

Hintergrund

Rechenweg, Normen, Grenzen – nachvollziehbar

Öffentlich

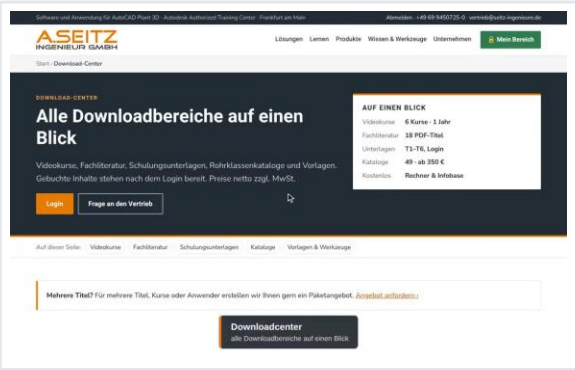
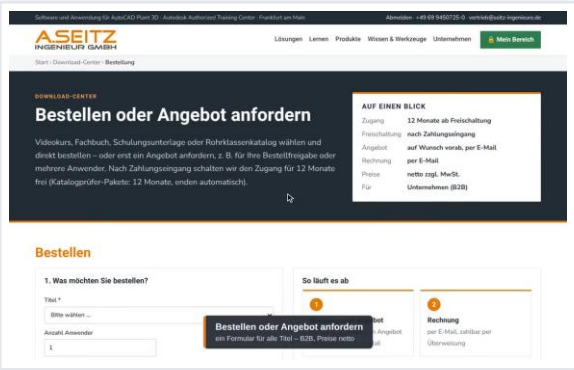
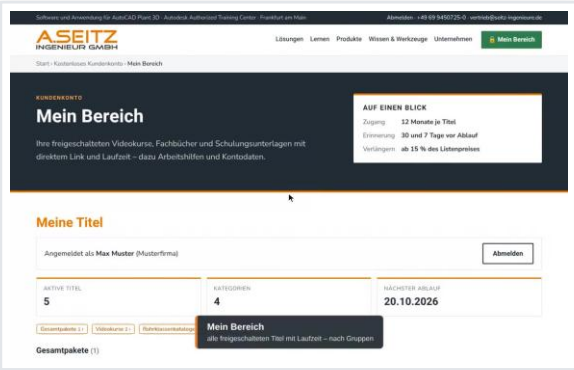
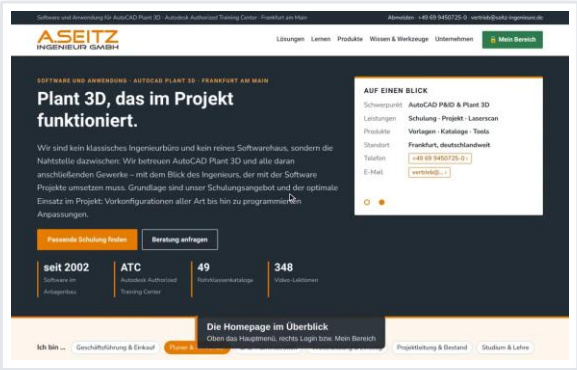
ohne Anmeldung – auch für Kollegen und Studierende

Auch direkt erreichbar: „Weiter zu“ unter dem Rohrklassenrechner und dem Katalogprüfer. · seitz-ingenieure.de/online-handbuch-werkzeuge

Online-Handbuch: Bedienung der Homepage

Damit jeder findet, was er braucht – in neun kurzen Filmen

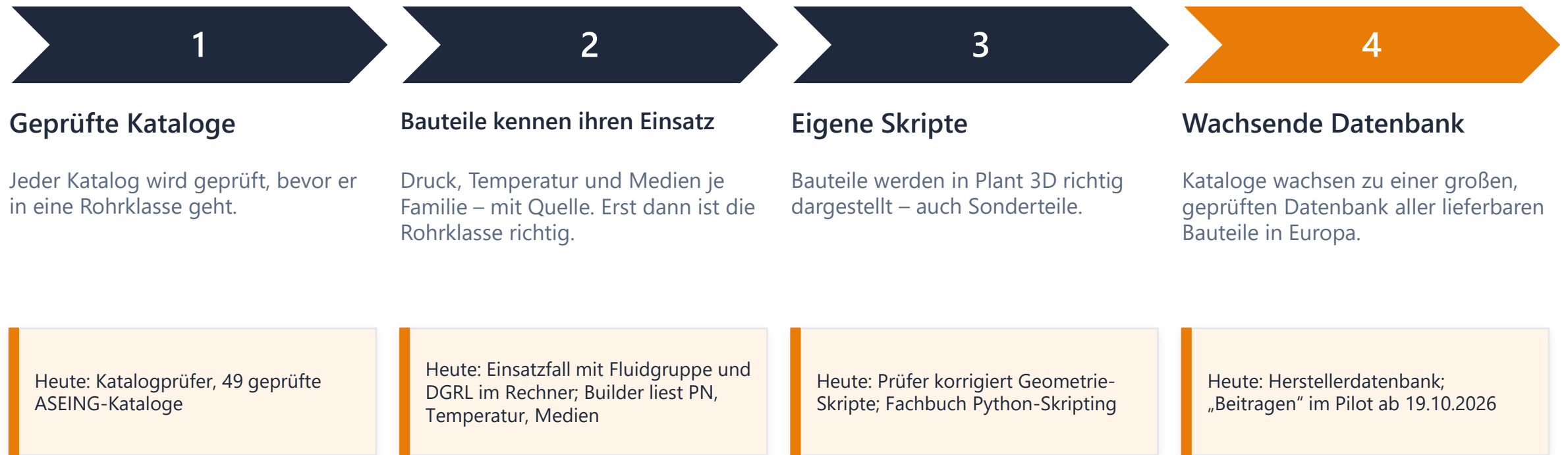
Navigation	Kundenkonto	Mein Bereich	Schulungskalender
Download-Center	Anlagenbau-Infobase	Online-Handbücher	Frage am Werkzeug



seitz-ingenieure.de/online-handbuch-homepage · Link „Hilfe zur Homepage“ unten auf jeder Seite

Das technologische Ziel

Schnell richtige Rohrklassen – aus geprüften Katalogen, deren Bauteile ihren zulässigen Einsatz kennen



Ziel = Richtung der Entwicklung. „Heute“ = was bereits auf seitz-ingenieure.de nutzbar ist.

Ihr Vorteil

Was die Werkzeuge im Projekt verändern

1 Zeitersparnis

Projektstart mit den richtigen Rohrklassen sofort – nicht erst nach Wochen. Werte aus Berechnung und Herstellerdaten statt Abtippen.

2 Wettbewerbsvorteil

Schneller im Projekt und im Angebot – mit geprüften Klassen und Rohrklassenblatt mit Ihrem Logo.

3 Vereinfachung

Im Browser, ohne Installation; einfache Ansicht, Experte bei Bedarf. Die Prüfung übernimmt die Kontrollinstanz.

4 Mehrwert

Das Wissen bleibt im Katalog: Einsatzgrenzen, Quellen, Firmendatenbank – und Online-Handbücher fürs Team.

Bezugsgröße: Rohrklassen- und Konfigurationsprojekte dauern bei uns meist 3–20 h, einzelne 40–84 h. Wie viel die Werkzeuge davon sparen, messen wir mit den Pilotkunden – vorher/nachher.

Quellen: ASEING-Projekterfassung 2020–2026, ~35 abgeschlossene Konfigurations-/Rohrklassenprojekte · Erfahrungswert A. Seitz, Okt. 2026

So nutzen Sie die drei Highlights ab heute

Ohne Installation, im Browser – und mit Trainer, wenn Sie tiefer einsteigen wollen

1

Nachlesen

Online-Handbücher öffnen –
ohne Anmeldung

[seitz-ingenieure.de/online-handbuch-
werkzeuge](https://seitz-ingenieure.de/online-handbuch-werkzeuge)

2

Kundenkonto

kostenlos anlegen –
Freischaltung meist innerhalb
eines Werktags

seitz-ingenieure.de/login

3

Ausprobieren

Rohrklasse rechnen und einen
eigenen Katalog prüfen

[seitz-
ingenieure.de/rohrklassenrechner](https://seitz-ingenieure.de/rohrklassenrechner)

4

Vertiefen

Schulung mit Trainer – Plant 3D,
P&ID und alle Autodesk-Kurse;
Beratung und Anmeldung in
Frankfurt über Contelos-Seitz
Consulting

[Schulungskalender auf beiden
Websites](#)

Alles kostenlos nutzbar – und für neue Funktionen suchen wir jetzt drei Pilotkunden.

Wir suchen drei Pilotkunden

Neue Funktionen zuerst mit Ihnen – drei Monate, eng begleitet

Was Sie bekommen

- Plant-3D-Rohrklasse direkt aus dem Rechner – auch mit Armaturen, Halterungen und Messgeräten
- Katalog-Builder für Ihre Herstellerkataloge
- Einweisung per Teams und feste Ansprechzeiten
- Ihre Wünsche fließen direkt in die Werkzeuge ein

Was wir uns wünschen

- ein echtes Projekt oder einen eigenen Katalog zum Testen
- Rückmeldung direkt im Werkzeug
- 30 Minuten Abschlussgespräch nach drei Monaten
- Planer und Projektleiter, die Plant 3D täglich nutzen

Drei Monate

Drei Firmen

Start in der zweiten Oktoberhälfte

DREI PILOTPLÄTZE

Werden Sie einer unserer drei Pilotkunden.

Sprechen Sie mich heute auf der C³ an – oder schreiben Sie uns.

vertrieb@seitz-ingenieure.de

+49 69 9450725-0 · www.contelos-seitz.de · www.seitz-ingenieure.de

Danke, dass Sie dabei waren.

Fragen zum Vortrag oder zu Ihrem Projekt? Sprechen Sie uns an.

Contelos GmbH	Robert-Bosch-Str. 16 · 30989 Gehrden
Telefon	+49 5108 9294-0
E-Mail	info@contelos.de
Web	www.contelos.de