



**CADprofi 2024.07/09**

## ✓ CADprofi OEM – dynamische Bestimmung der Schutzzone für Masten

Die dynamische Bestimmung von Blitzschutzbereichen für eine Mehrmastanlage nach der Rolling-Ball-Methode für vier LPS-Schutzklassen wurde in die im CADprofi-Programm verfügbare EI-Sun-Bibliothek eingeführt.

Das Programm ermöglicht:

- die Bestimmung und Visualisierung der Schutzzone in vorgegebenen Höhen;
- die Festlegung mehrerer „Isolinien“ für unterschiedliche Höhen der Schutzzone mit der Möglichkeit, Schutzbereiche zu schraffieren;
- die Bestimmung der oberen Durchdringung von Masten in der Seitenansicht;
- die Berücksichtigung unterschiedlicher Masthöhen und deren Einbauhöhe;
- die automatische Aktualisierung der Schutzzone beim Verschieben, Löschen oder Kopieren von Masten;
- die automatische Berechnung des optimalen Abstands zwischen den Masten für die Funktion **Anordnen**.

Ansicht und Einfügepunkt

2D Top  
 2D Side

Height of protection zone (ho):  [m]

Height of protection zone (h1):  [m]

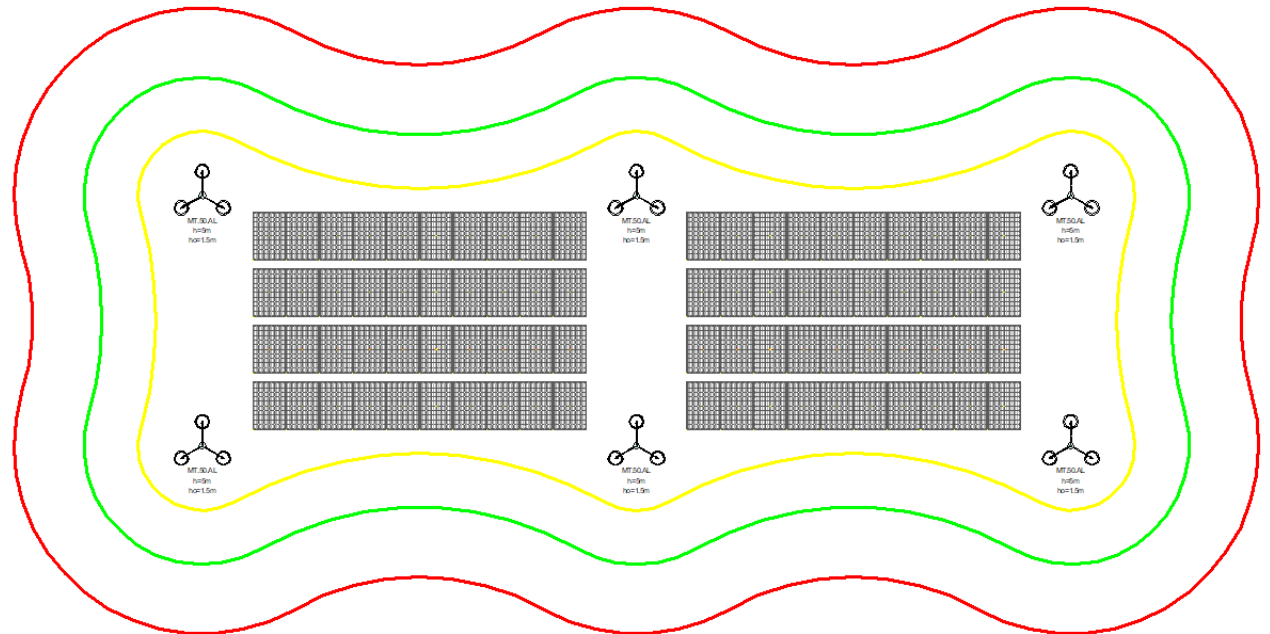
Height of protection zone (h2):  [m]

Reference height:  [m]

Protection class:  ▾

Texthöhe:  ▾

Dimensioning:  ▾  
 ▾  
 ▾



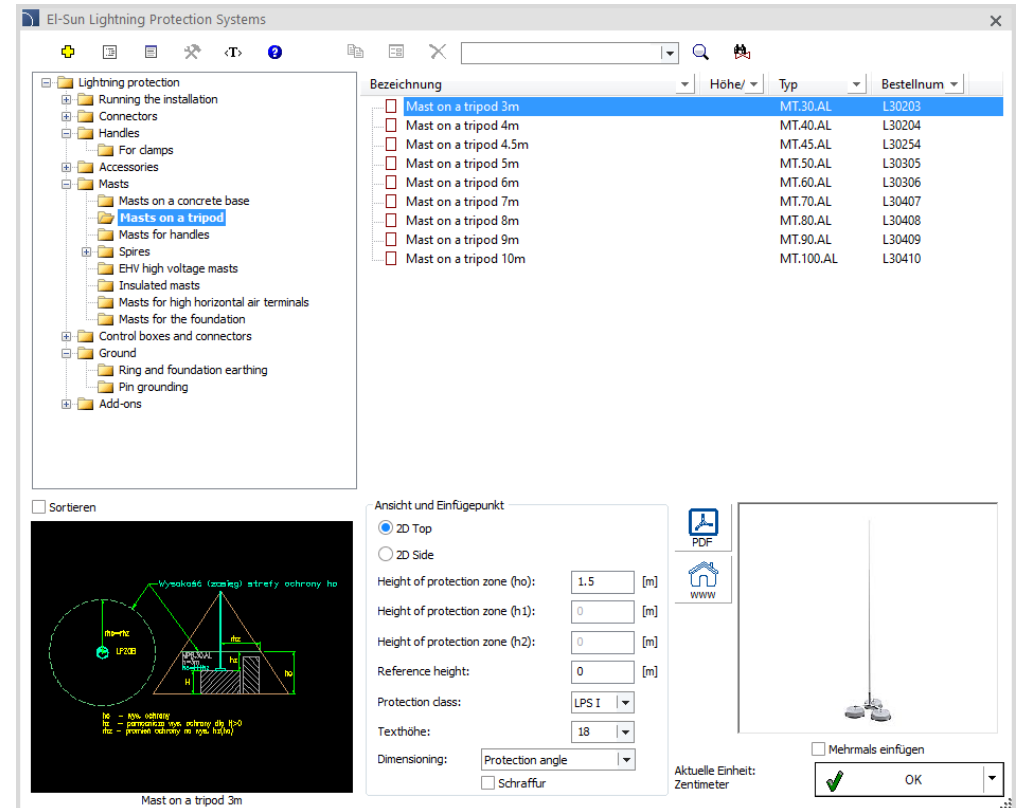
Die dynamische Bestimmung von Blitzschutzbereichen ist in den neuesten Versionen von AutoCAD, BricsCAD, GstarCAD und ZWCAD verfügbar.

## ✓ CADprofi OEM – neue Bibliothek EI-Sun

In CADprofi wurde ein System für die Planung von Blitzschutzanlagen mit Produkten der Firma EI-Sun eingeführt. Die Bibliothek beinhaltet:

- Horizontale Ableitungs- und Entladungsdrähte.
- Verbinder - Universal-, Parallel-, Kreuz-, Durchgangs-, Draht-zu-Stab-, Draht-zu-Spule-, Spule-zu-Spule-, Rinnenverbinder.
- Halterungen für Klemmen.
- Masten und Spitzen.
- Schaltkästen und Anschlüsse.
- Ring-, Fundament- und Stifterdungssysteme.
- Zubehör und Erweiterungen.

Darüber hinaus ermöglicht das Programm die Planung von Anlagen in vier LPS-Schutzklassen und die Bestimmung von Mastschutzzonen nach der Schutzwinkelmethode.

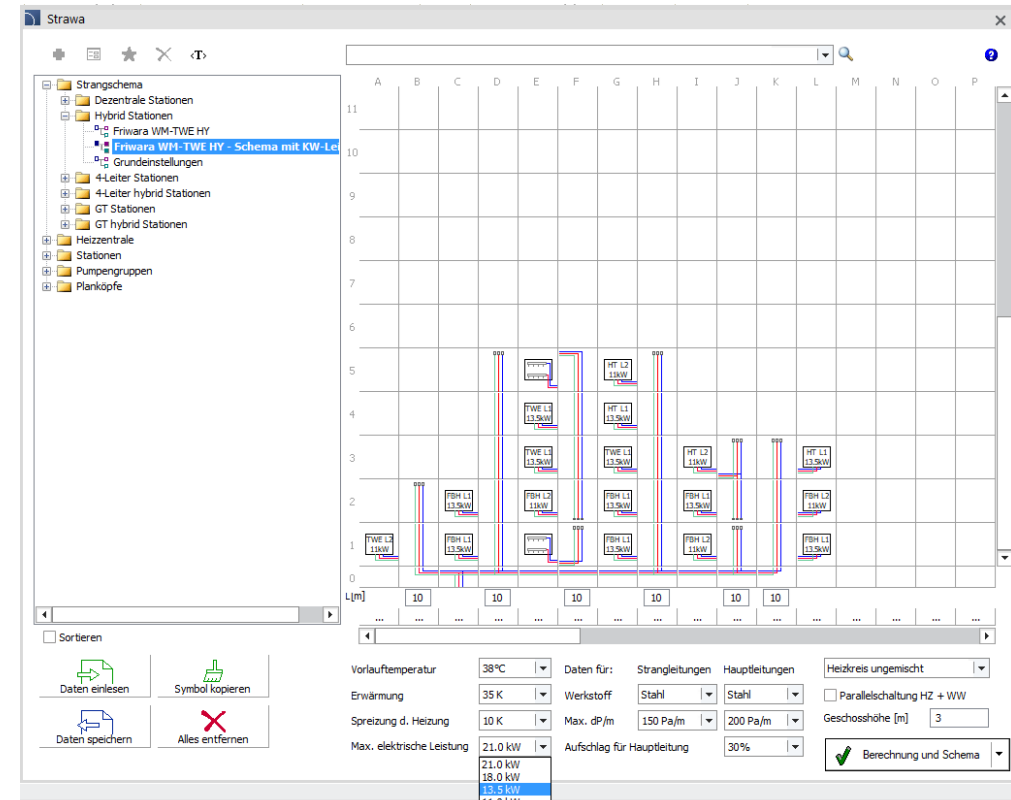



Bezeichnung	Höhe	Typ	Bestellnum
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 3m		MT.30.AL	L30203
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 4m		MT.40.AL	L30204
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 4,5m		MT.45.AL	L30254
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 5m		MT.50.AL	L30305
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 6m		MT.60.AL	L30306
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 7m		MT.70.AL	L30407
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 8m		MT.80.AL	L30408
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 9m		MT.90.AL	L30409
<input type="checkbox"/> Mast on a tripod 10m		MT.100.AL	L30410

## ✓ CADprofi OEM – neue Bibliothek Strawa

Die Strawa Bibliothek ermöglicht die automatische Auswahl von Geräten, die Durchführung hydraulischer Berechnungen und die Erstellung erweiterter Installationspläne sowie die Erstellung von Schemas von Heizräumen und anderen Wärmequellen sowie Pufferspeichern. Die Bibliothek erleichtert die Entwicklung optimaler Lösungen für Heizungs- und Sanitärinstallationen und bietet folgende Möglichkeiten:

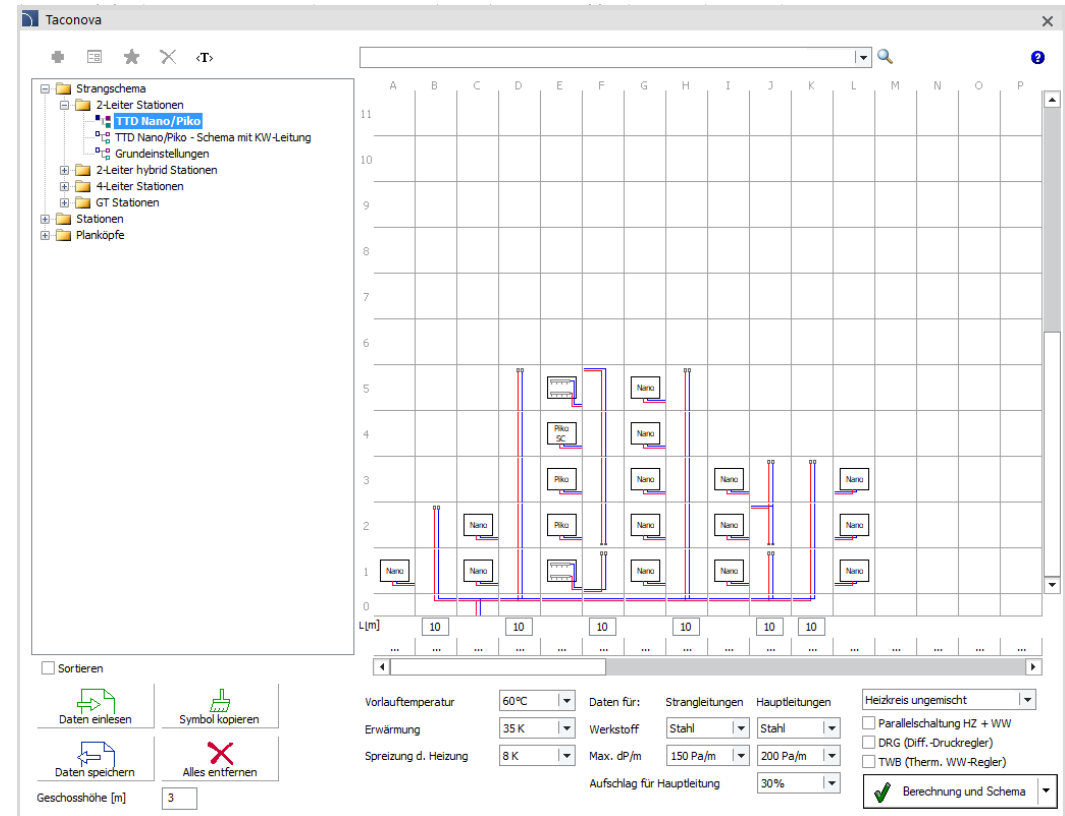
- Sofortige Auswahl von Verbrauchern (Wohnungsstationen und Verteiler) im Fenster des Schema-Generators.
- Aufteilung der Heizleistung und/oder des Warmwasserbedarfs getrennt für jeden Verbraucher.
- Bestimmung der allgemeinen Installationsparameter und Wahl der Berechnungsmethode.
- Auswahl des Rohrtyps für Steig- und Versorgungsleitungen.
- Möglichkeit, Installationen für 2-Leiter- und 4-Leiterstationen zu entwerfen.
- Berechnung des tatsächlichen Wärmebedarfs unter Berücksichtigung der Heizleistung von Hybridstationen.
- Vollständige hydraulische Berechnung mit Auswahl der Rohrdurchmesser, Durchflussmengen und Bestimmung der Druckverluste.
- Berechnung der Wärmequellenleistung und der Spitzenleistung für Warmwasser.
- Auswahl der Größen der Pufferspeicher und Pumpentypen, d. h. Pufferladepumpe und Umwälzpumpe.
- Automatisches Zeichnen von Heizungsanlagenerweiterungen
- Mengenangaben für Rohre.
- Multivariable Auswahl von Elementen im Schema-Generator für Heizungsräume, einschließlich: Wärmequellen, Anzahl und Anordnung von Puffern (Serie, Tichelmann oder geschaltet), Pumpengruppen usw.



## ✓ CADprofi OEM – neue Bibliothek Taconova

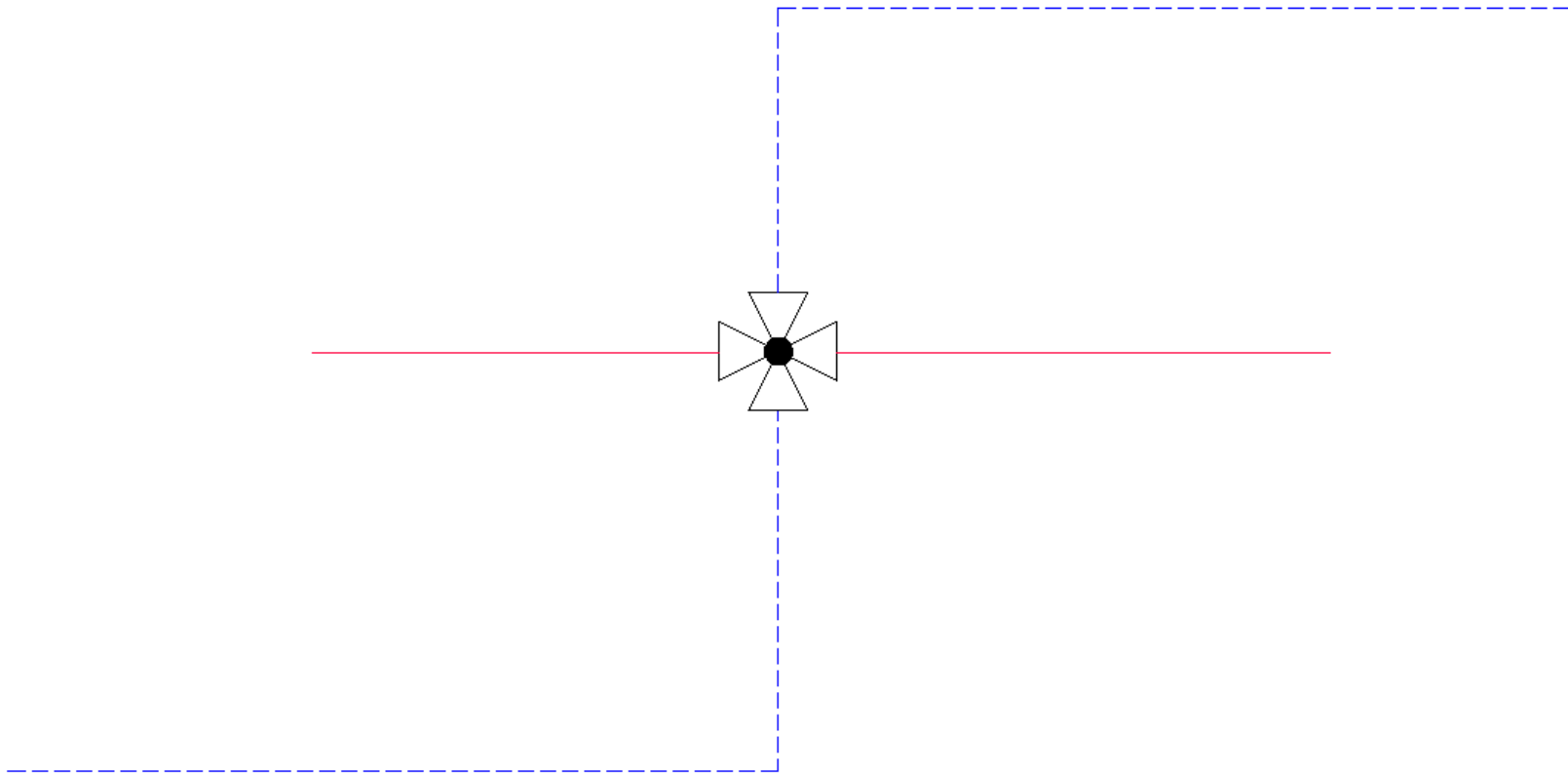
Die Taconova Bibliothek ermöglicht die automatische Auswahl von Geräten, die Durchführung hydraulischer Berechnungen und die Erstellung erweiterter Installationspläne. Die Bibliothek stellt ein optimales Werkzeug für Heizungs- und Sanitärinstallationsdar und bietet folgende Möglichkeiten:

- Sofortige Auswahl von Verbrauchern (Wohnungsstationen und Verteiler) im Fenster des Schema-Generators.
- Aufteilung der Heizleistung und/oder des Warmwasserbedarfs getrennt für jeden Verbraucher.
- Bestimmung der allgemeinen Installationsparameter und Wahl der Berechnungsmethode.
- Auswahl des Rohrtyps für Steig- und Versorgungsleitungen.
- Möglichkeit, Installationen für 2-Leiter- und 4-Leiterstationen zu entwerfen.
- Vollständige hydraulische Berechnung mit Auswahl der Rohrdurchmesser, Durchflussmengen und Bestimmung der Druckverluste.
- Berechnung der Wärmequellenleistung und der Spitzenleistung für Warmwasser.
- Auswahl der Größen der Pufferspeicher und Pumpentypen, d. h. Pufferladepumpe und Umwälzpumpe.
- Automatisches Zeichnen von Heizungsanlagenerweiterungen
- Mengenangaben für Rohre.



## ✓ CADprofi – Einfügen von Kreuzsymbolen in Polylinien

Die Funktionalität zum Einfügen von Kreuzsymbolen ist in CADprofi erweitert worden. Zuvor konnten solche Symbole nur in sich kreuzende Linien eingefügt werden. Jetzt ist es möglich, gekreuzte Symbole auch in sich kreuzende Polylinien und in sich kreuzende Linien mit einer Polylinie einzufügen.

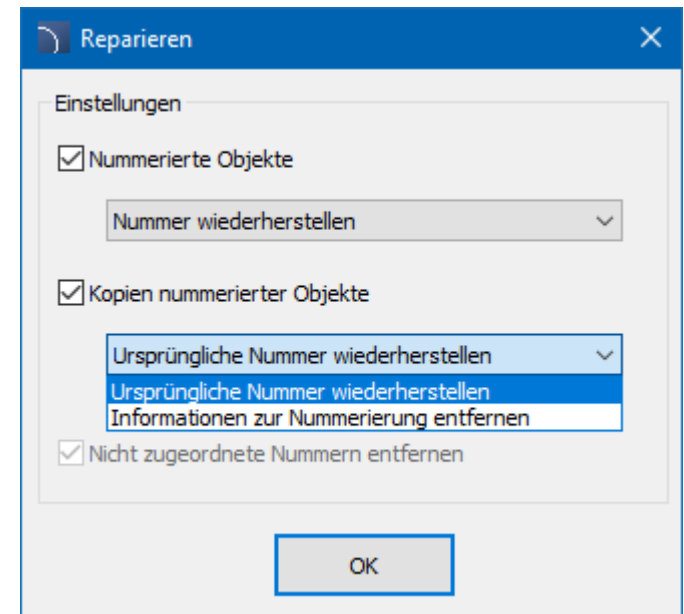
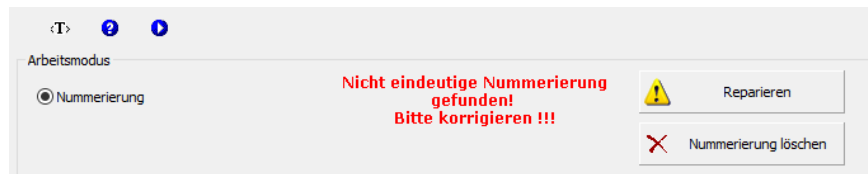


## ✓ CADprofi – Erweiterung der Funktionalität des Befehls „Nummerierung“

Nachdem Unklarheiten in der Nummerierung festgestellt wurden, informiert das Programm über fehlende Verbindungen zwischen Objekten und Nummern und ermöglicht deren Synchronisierung.

Über die Option „Reparieren“ wird ein Dialogfeld mit Optionen für diese Synchronisierung angezeigt. Der Benutzer kann:

- eine Nummer wiederherstellen oder Nummerierungsinformationen von einem Objekt oder seiner Kopie entfernen,
- verwaiste Nummern entfernen.

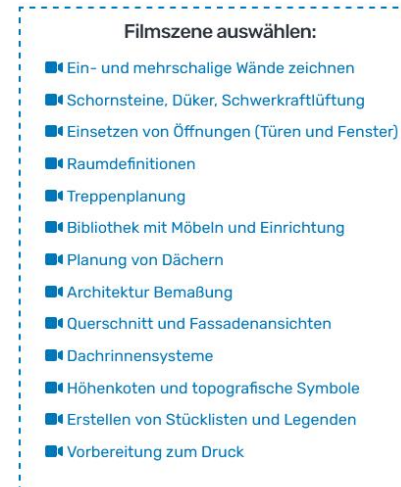


## ✓ CADprofi – Verlinkung zu Video-Tutorials direkt im Programm

Den Dialogfenstern des CADprofi-Programms wurde eine Option hinzugefügt, mit der man schnell zum entsprechenden Video wechseln kann, das zeigt, wie ein bestimmter Befehl verwendet wird. Video-Tutorials zeigen Schritt für Schritt, wie man Projekte mit dem CADprofi Add-on erstellt.



## CADprofi Architectural Video

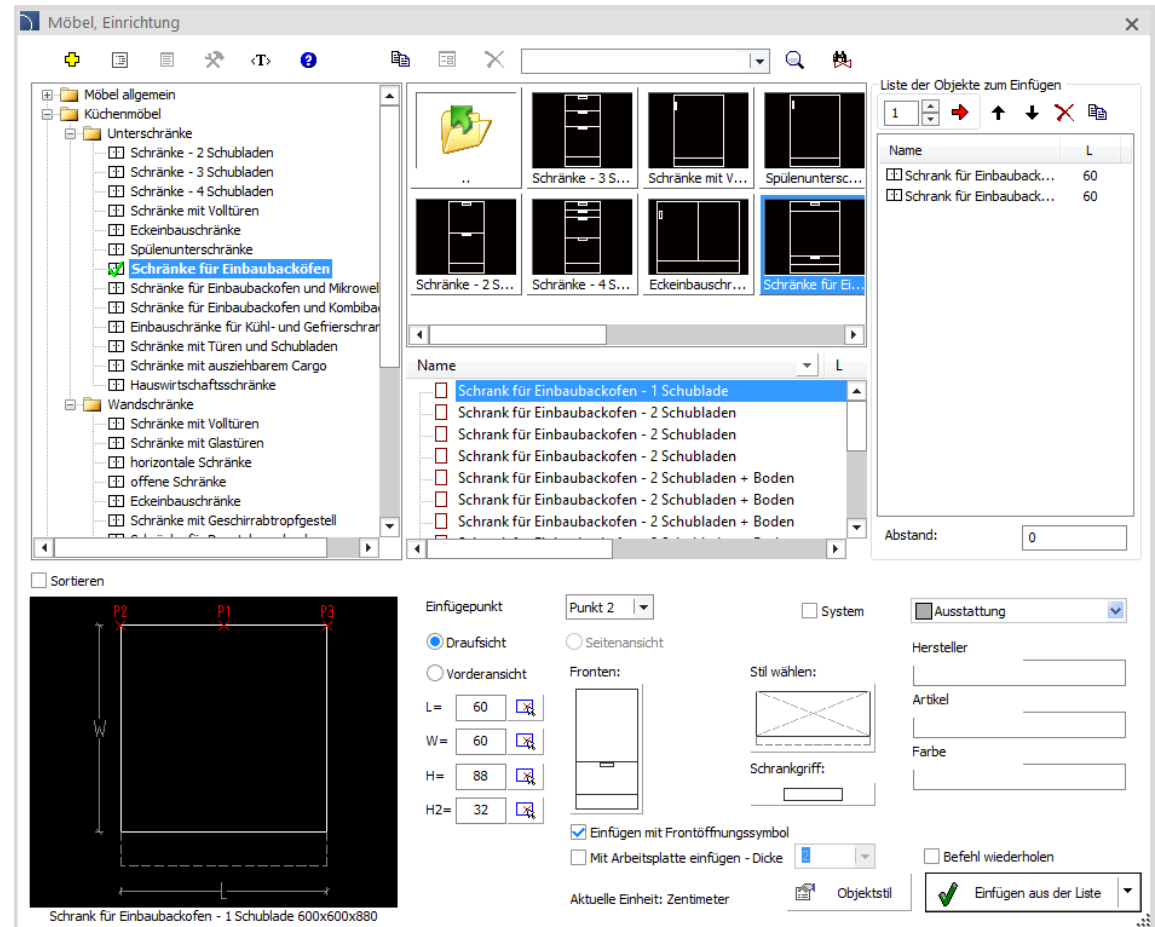





## ✓ CADprofi Architectural – Küchenmöbel – Wand und Unterschränke

Zum Befehl *Möbel, Einrichtung* wurden neue Küchenmöbel hinzugefügt, u.a.:


- Schränke mit 2, 3 und 4 Schubladen,
- Schränke für Einbaubacköfen,
- Einbauschränke für Kühl- und Gefrierschrank,
- ECKeinbauschränke,
- Spülenunterschränke,
- Schränke mit Voll- und Glastüren,
- Schränke mit ausziehbarem Cargo,
- Schränke mit Türen und Schubladen,
- Hauswirtschaftsschränke,
- horizontale Schränke,
- Schränke für Dunstabzugshauben,
- Mikrowellenschränke,
- Oberschränke für Kühlschrank,
- Schränke mit Geschirrabtropfgestell,
- offene Schränke.

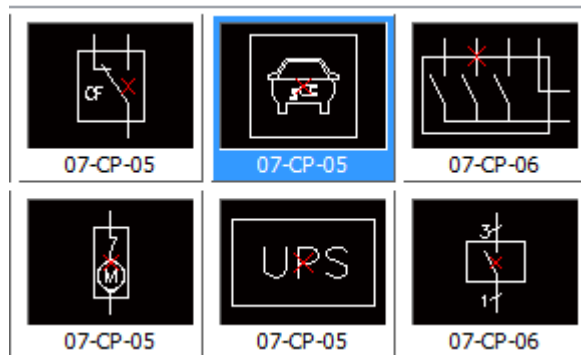
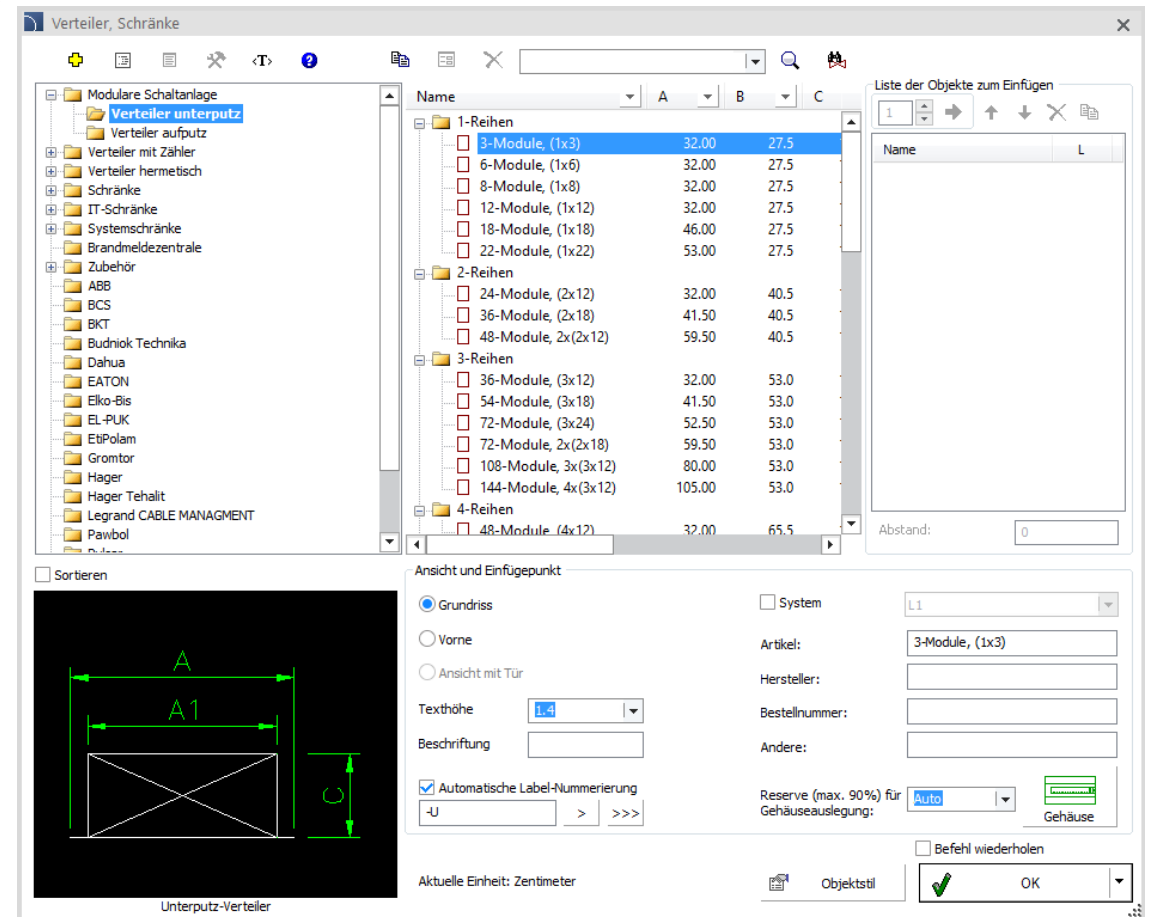


## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Bibliothek Verteiler, Schränke und Symbole IEC, NFPA

Der Befehl *Verteiler, Schränke*  wurde um weitere Produktreihen erweitert:

- Aufputz- und Unterputzschaltanlagen, einreihig, 18 und 22 Module;
- Aufputz- und Unterputzschaltanlagen 4-7 reihig (36 Mod./Reihe).

Zusätzlich wurde die Bibliothek *Symbole IEC, NFPA*  um neue Symbole erweitert.

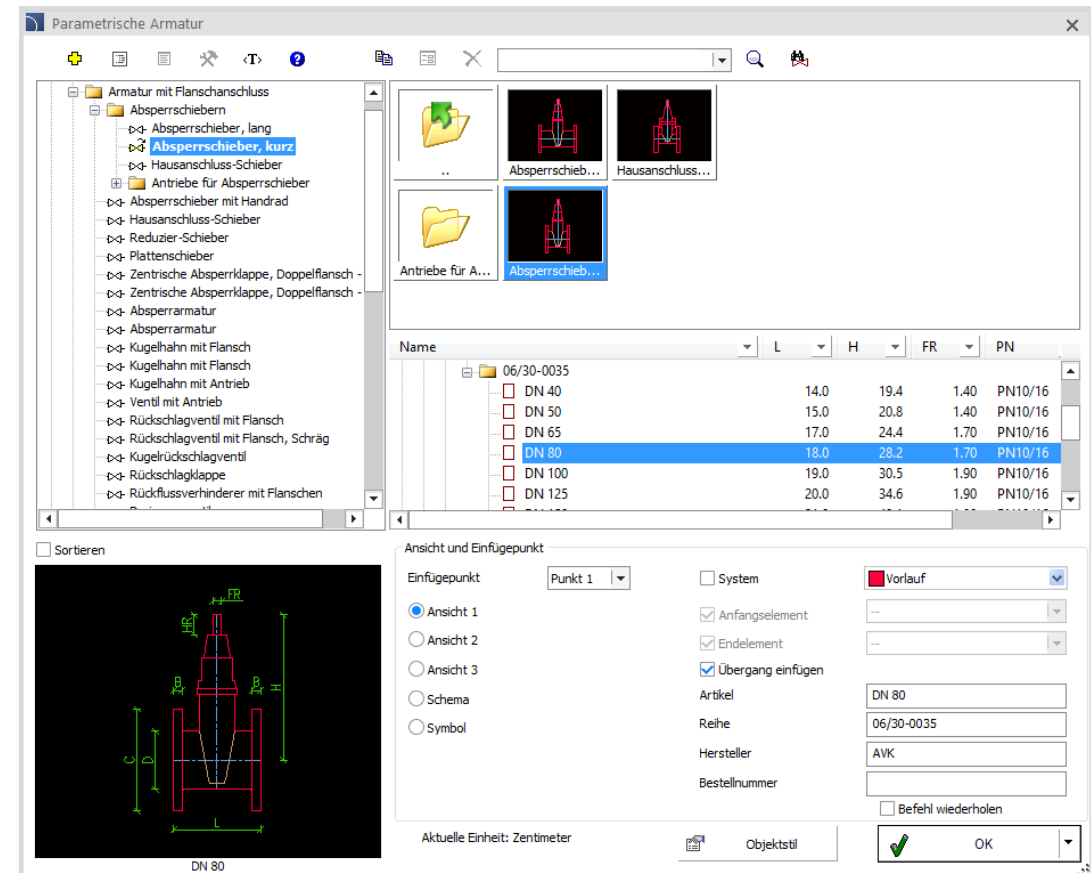



Name	A	B	C
1-Reihen			
3-Module, (1x3)	32.00	27.5	
6-Module, (1x6)	32.00	27.5	
8-Module, (1x8)	32.00	27.5	
12-Module, (1x12)	32.00	27.5	
18-Module, (1x18)	46.00	27.5	
22-Module, (1x22)	53.00	27.5	
2-Reihen			
24-Module, (2x12)	32.00	40.5	
36-Module, (2x18)	41.50	40.5	
48-Module, 2x(2x12)	59.50	40.5	
3-Reihen			
36-Module, (3x12)	32.00	53.0	
54-Module, (3x18)	41.50	53.0	
72-Module, (3x24)	52.50	53.0	
72-Module, 2x(2x18)	59.50	53.0	
108-Module, 3x(3x12)	80.00	53.0	
144-Module, 4x(3x12)	105.00	53.0	
4-Reihen			
48-Module (4x12)	32.00	65.5	



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Bibliothek Parametrische Armatur

Zum Befehl *Parametrische Armatur*  wurden *Absperrschieber ohne Antrieb* und *Antriebe für Absperrschieber* als separate Objekte hinzugefügt.


Darüber hinaus wurde die Liste der verfügbaren *Absperrschieber mit Handrad* um neue Typen gemäß dem Hawle Katalog erweitert.

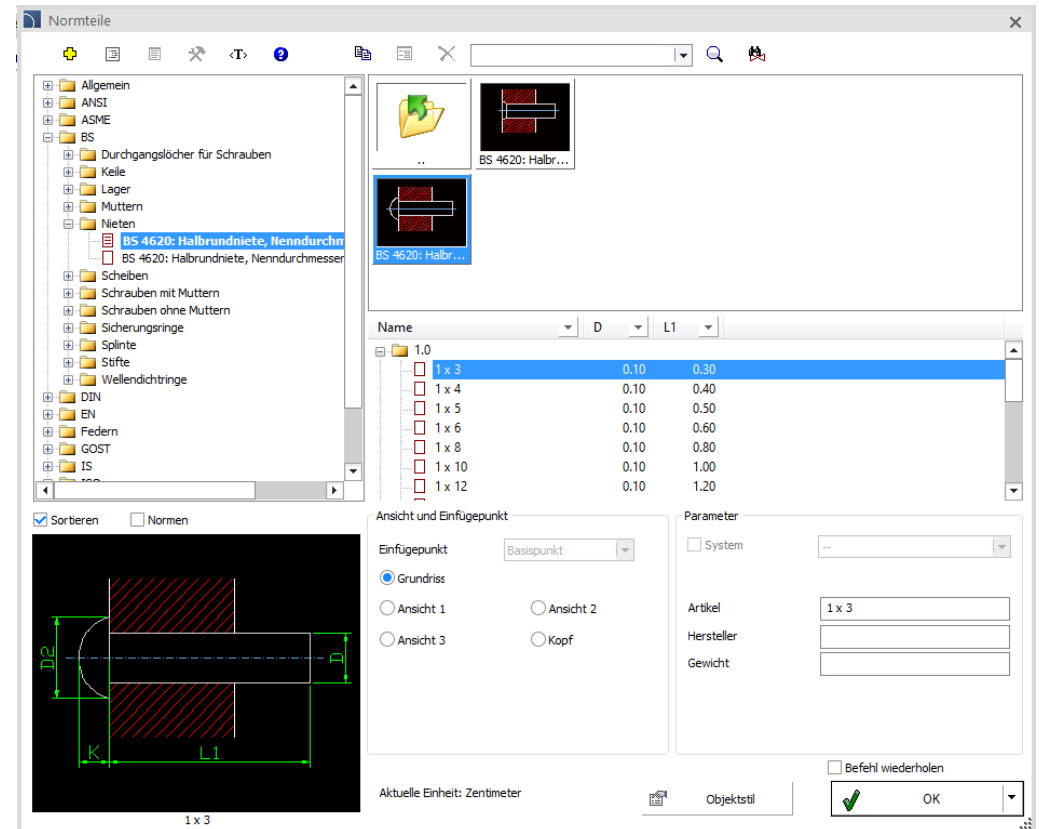


## ✓ CADprofi Mechanical – Normteile British Standards (BS)



Die Befehle *Stahlprofile*  sowie *Normteile*  wurden um Produkte erweitert, die nach British Standards (BS) hergestellt werden, einschließlich:

- Halbrundniete und Flachkopf;
- Zylinderstift, Kegelstift, Spiralspannstift und Zylinderkerbstift und konischer Kerbe;
- Splinte;
- Löcher;
- Schrauben mit Zylinder- und Senkkopf;
- Treibkeile;
- Wellendichtringe;
- Rillenkugellager und Tonnenlager;
- Gleichschenklige und nicht gleichschenklige Winkel;
- U-Profile mit parallelen Flanschen und Warmgewalzte;
- Hohlprofile;
- Geschweißte Rohre, Nahtlose und Stahlrohre.

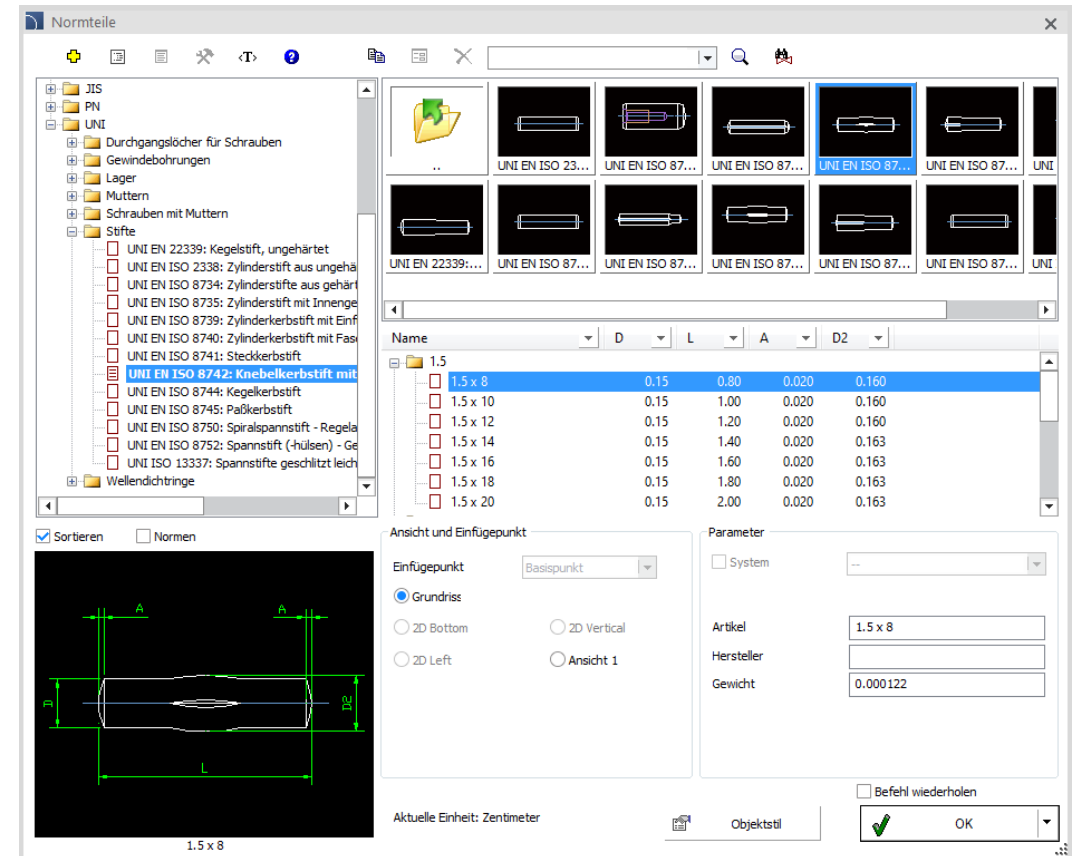
Darüber hinaus wurden DIN 931-1 und DIN 933 (Sechskantschrauben) in den Befehl *Normteile*  aufgenommen.




## ✓ CADprofi Mechanical – Normteile Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

Die Befehle *Stahlprofile*  oraz *Normteile*  wurden um Produkte erweitert, die gemäß der italienischen Normungsorganisation Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI) erstellt wurden, darunter:

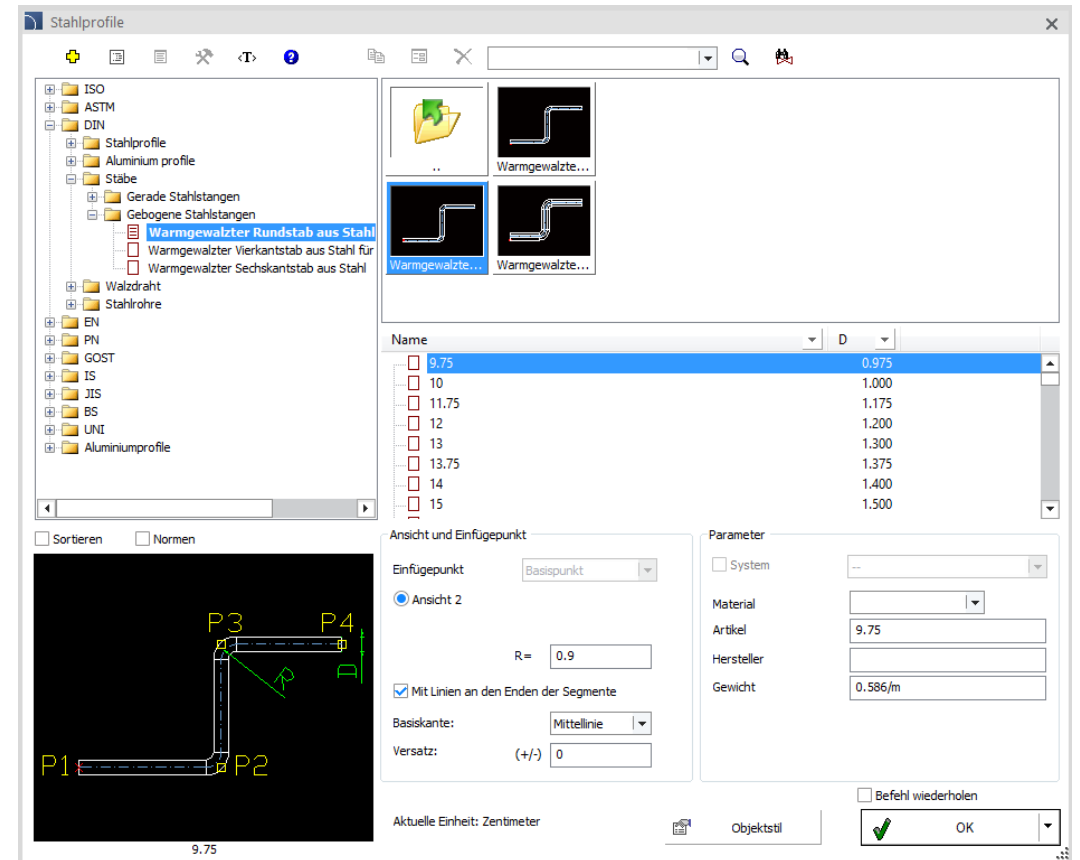
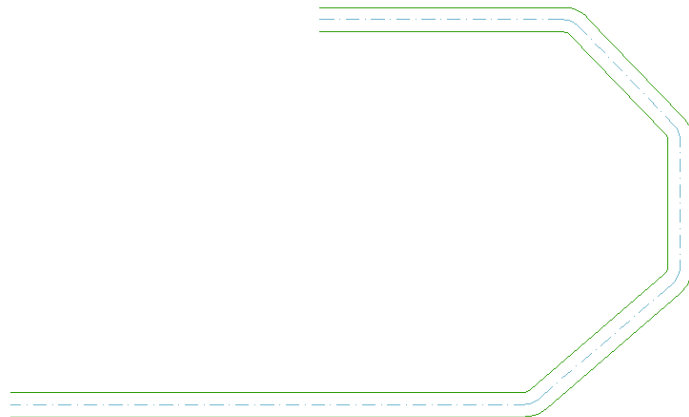
- Stifte,
- Lager,
- Muttern,
- Gwindebohrungen,
- Durchgangslöcher für Schrauben,
- Wellendichtringe,
- Schrauben mit Muttern,
- Stahlprofile,
- Stäbe und Stahlrohre.



## ✓ CADprofi Mechanical – Erweiterung des Befehls „Stahlprofile“

Gerade und gebogene Stahlprofile, verfügbar im Befehl *Stahlprofile* , wurden um neue Möglichkeiten erweitert, u.a.:

- die Möglichkeit, Elemente ohne Unterbrechung hintereinander zu zeichnen (Erstellung einer Folge von geraden Elementen),,
- die Möglichkeit, gerade Elemente zusammen mit Bögen zu zeichnen (wodurch eine Folge von gebogenen Elementen entsteht)..



## ✓ CADprofi OEM – Erweiterung der Produktbibliothek von Noark Electric

Die Produktbibliothek von *Noark Electric* wurde um neue Produkte erweitert, u.a.:

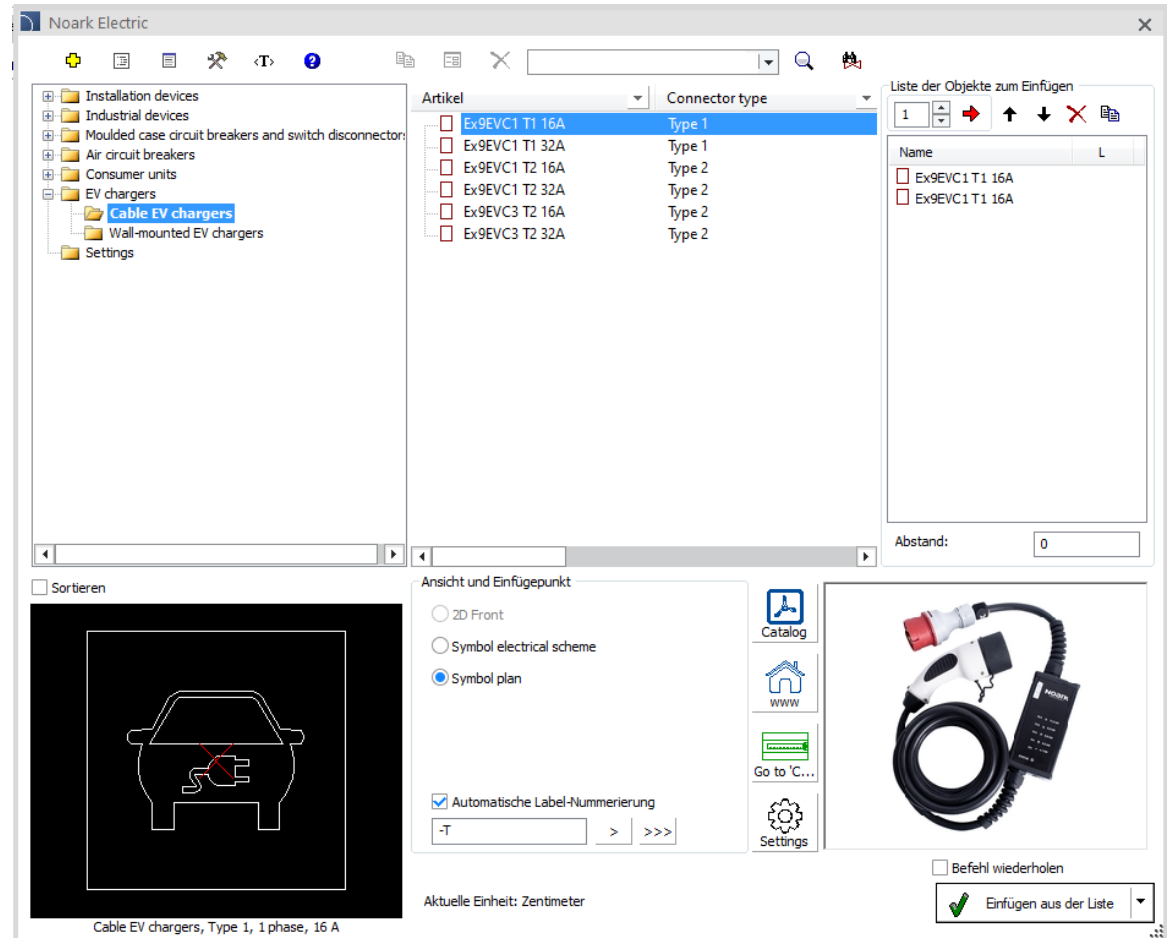
- Unterputz- und Aufputzgehäuse aus Kunststoff, Metall und multimediale;
- Verteilerblöcke;
- Servicesteckdosen;
- Verbindungsschienen;
- Isolierklemmen;
- Klemmleisten;
- Ladegeräte für Elektroautos.



Darüber hinaus wurde die Bibliothek um die Möglichkeit erweitert, automatisch ein Gehäuse auf der Grundlage der im Projekt verwendeten Instrumente auszuwählen und Etikettengrößen für Produkte anzugeben



Choose an Noark Electric cabinet for the selected apparatus from the drawing

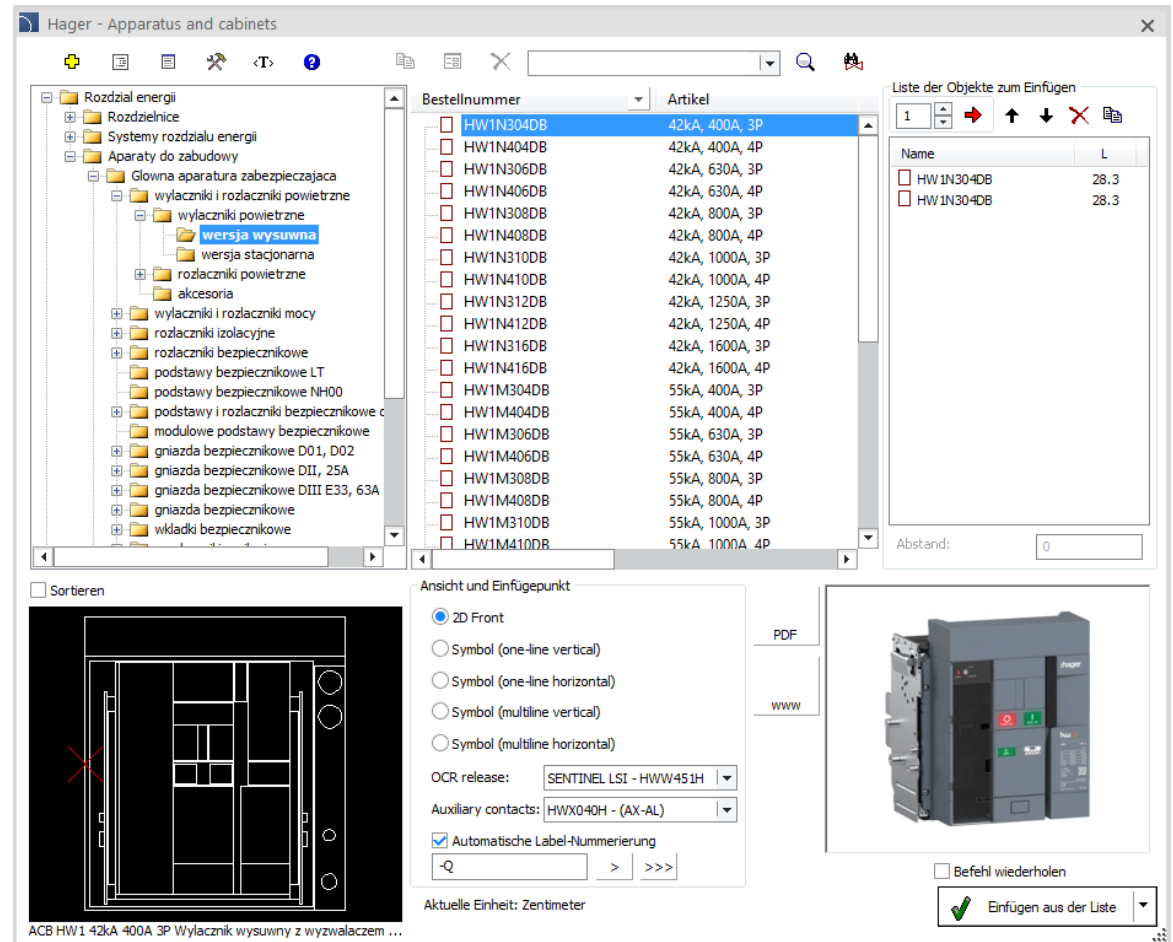


## ✓ CADprofi OEM – Erweiterung der Produktbibliothek Hager

Die Produktbibliothek von Hager wurde um die neue hw+-Reihe von Leistungsschaltern und Trennschaltern erweitert:

- Druckluftleistungs-schalter in stationärer und ausfahrbarer Ausführung;
- Lufttrennschalter in stationärer und ausfahrbarer Ausführung;
- Komponenten des universellen NHC-Gehäusesystems;
- weiteres Zubehör: Über- und Unterspannungsauslöser, Einschaltspulen, Motorantriebe, Hilfs- und Meldekontakte, mechanische Verriegelungen.

Die Produktbibliothek von Hager ist nur in polnischer Sprache verfügbar.

The screenshot shows the CADprofi software interface for Hager products. The main window is titled "Hager - Apparatus and cabinets". It features a tree view on the left showing the product hierarchy, a central table of products, and a right-hand panel for configuration and insertion options.

Bestellnummer	Artikel
<input type="checkbox"/> HW1N304DB	42kA, 400A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1N404DB	42kA, 400A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1N306DB	42kA, 630A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1N406DB	42kA, 630A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1N308DB	42kA, 800A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1N408DB	42kA, 800A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1N310DB	42kA, 1000A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1N410DB	42kA, 1000A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1N312DB	42kA, 1250A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1N412DB	42kA, 1250A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1N316DB	42kA, 1600A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1N416DB	42kA, 1600A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1M304DB	55kA, 400A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1M404DB	55kA, 400A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1M306DB	55kA, 630A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1M406DB	55kA, 630A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1M308DB	55kA, 800A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1M408DB	55kA, 800A, 4P
<input type="checkbox"/> HW1M310DB	55kA, 1000A, 3P
<input type="checkbox"/> HW1M410DB	55kA, 1000A, 4P

The right-hand panel shows the "Liste der Objekte zum Einfügen" (List of objects to insert) with the following items:

Name	L
<input type="checkbox"/> HW1N304DB	28.3
<input type="checkbox"/> HW1N304DB	28.3

Below the table, there are options for "Ansicht und Einfügepunkt" (View and insertion point) with radio buttons for "2D Front", "Symbol (one-line vertical)", "Symbol (one-line horizontal)", "Symbol (multiline vertical)", and "Symbol (multiline horizontal)". There are also dropdown menus for "OCR release:" (SENTINEL LSI - HWW451H) and "Auxiliary contacts:" (HWX040H - (AX-AL)). A checkbox for "Automatische Label-Nummerierung" is checked. At the bottom, there is a "Befehl wiederholen" (Repeat command) checkbox and a "Einfügen aus der Liste" (Insert from list) button.

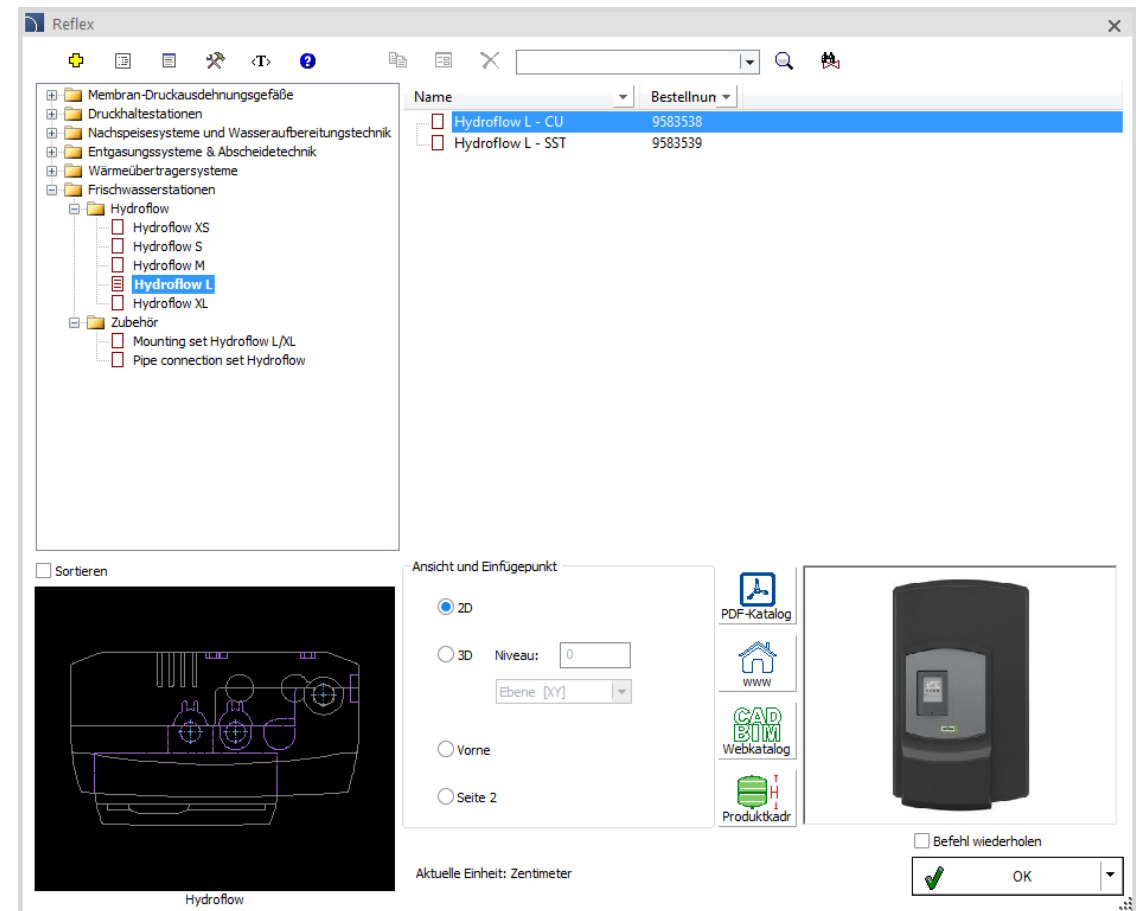


## ✓ CADprofi OEM – Erweiterung der Produktbibliothek von Reflex

Die *Reflex*-Bibliothek wurde um eine neue Produktreihe erweitert: Hydroflow-Heißwasseraufbereitungsstationen, SF-Pufferspeicher und Reflexomat Silent Compact Smart (RSC Smart).

Darüber hinaus wurde das Produktauswahlfenster um die Möglichkeit eines schnellen Wechsels erweitert, zu:

- der Website des Produzenten,
- dem gewählten Produkt direkt im Webkatalog,
- Produktkarten im PDF-Format.





**CADprofi**

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2024.07/09 wurde für die Zusammenarbeit an die neuen Versionen der folgenden Programme angepasst AutoCAD 2025, CADian 2024 und IntelliCAD 12.0.

Das Programm CADprofi 2024 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen geeignet, u. a.: AutoCAD (ab Version 2004), ARES Commander 2024 BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD und anderen.

The logo for AutoCAD, with "AutoCAD" in red and a registered trademark symbol.

The logo for ZWCAD, with "ZWCAD" in blue and a green leaf-like shape above the "W".

The logo for GstarCAD, with "GstarCAD" in blue and yellow, and the tagline "An Alternative CAD System" below it.

The logo for BricsCAD, featuring a blue stylized 'B' shape above the text "BRICSCAD".

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' shape inside, above the text "progeSOFT".

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' shape inside, above the text "IntelliCAD".

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red stylized 'A' shape above the text "Gräbert ARES® Commander".



**CADprofi**



# **CADprofi 2024**

Zusammenstellung der wichtigsten Programmänderungen  
seit Veröffentlichung der Version CADprofi 2023.01



**CADprofi**

## **Inhaltsangabe:**

- Allgemeine Befehle (alle Branchenmodule)
- CADprofi Architectural
- CADprofi Electrical
- CADprofi HVAC & Piping
- CADprofi Mechanical
- Produktbibliotheken
- Kompatibilität mit CAD-Programmen

## ✓ CADprofi – erweiterte Nummerierung

In der neusten Version von CADprofi wurden Verbesserungen im Befehl *Nummerierung* <sup>①</sup> eingeführt:

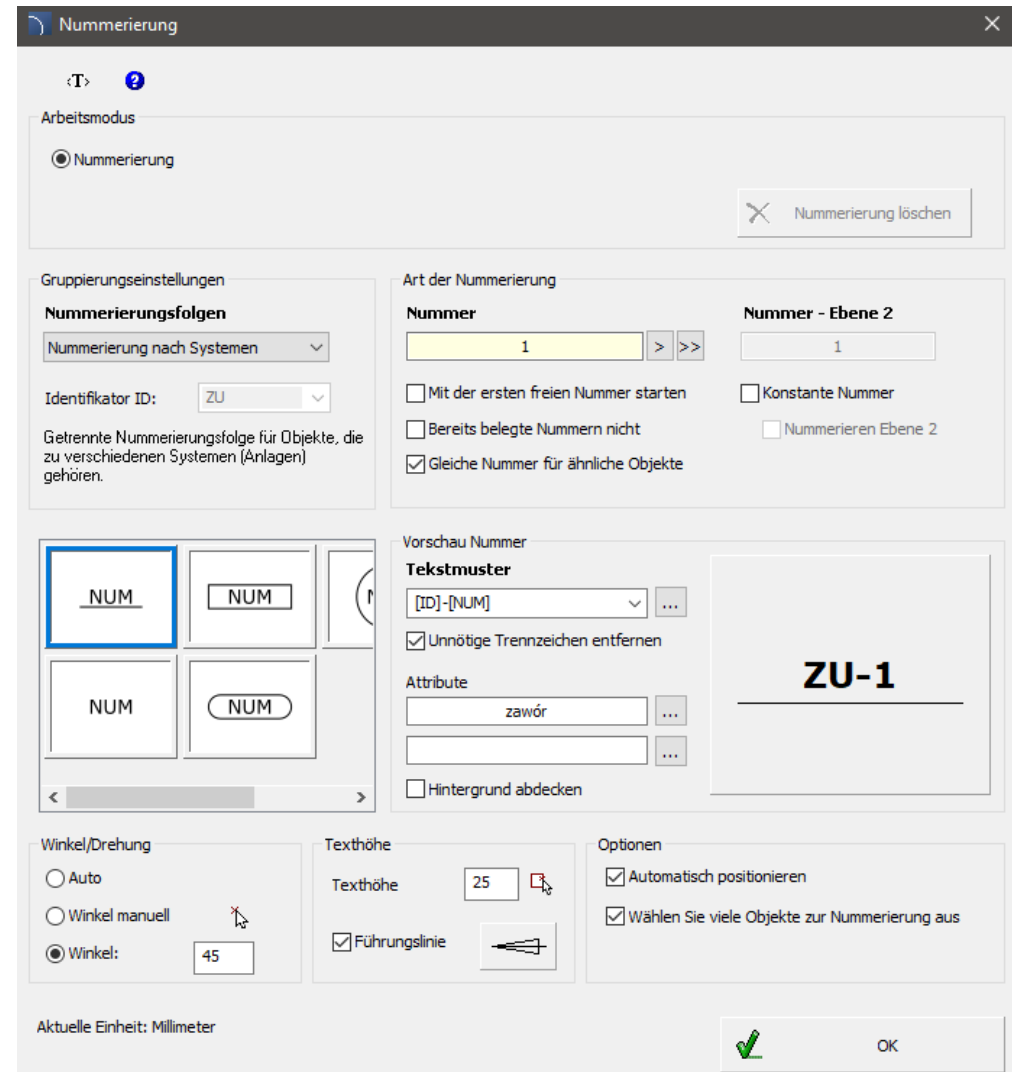
Derzeit bietet das Programm folgende Möglichkeiten:

- Definition eigener Zahlenfolgen,
- getrennte Nummerierung verschiedener
- Systeme,
- Bestimmung des Textmusters,
- zweistufige Nummerierung.

Darüber hinaus kann der Nummerierungsstil festgelegt werden, und es können Attributnummern und andere Daten, die aus den nummerierten Objekten extrahiert wurden, in den Symbolen verwendet werden. Dies gibt dem Benutzer völlige Freiheit bei der Erstellung von Nummern entsprechend den Anforderungen der verschiedenen Branchen.



[Film ansehen](#)



## ✓ CADprofi – Anordnen von Objekten (Erweiterung des Befehls)

In der neuesten Version des Programms wurde der Befehl „Anordnen“ um die Möglichkeit erweitert, Objekte im dynamischen Bereich anzuordnen.

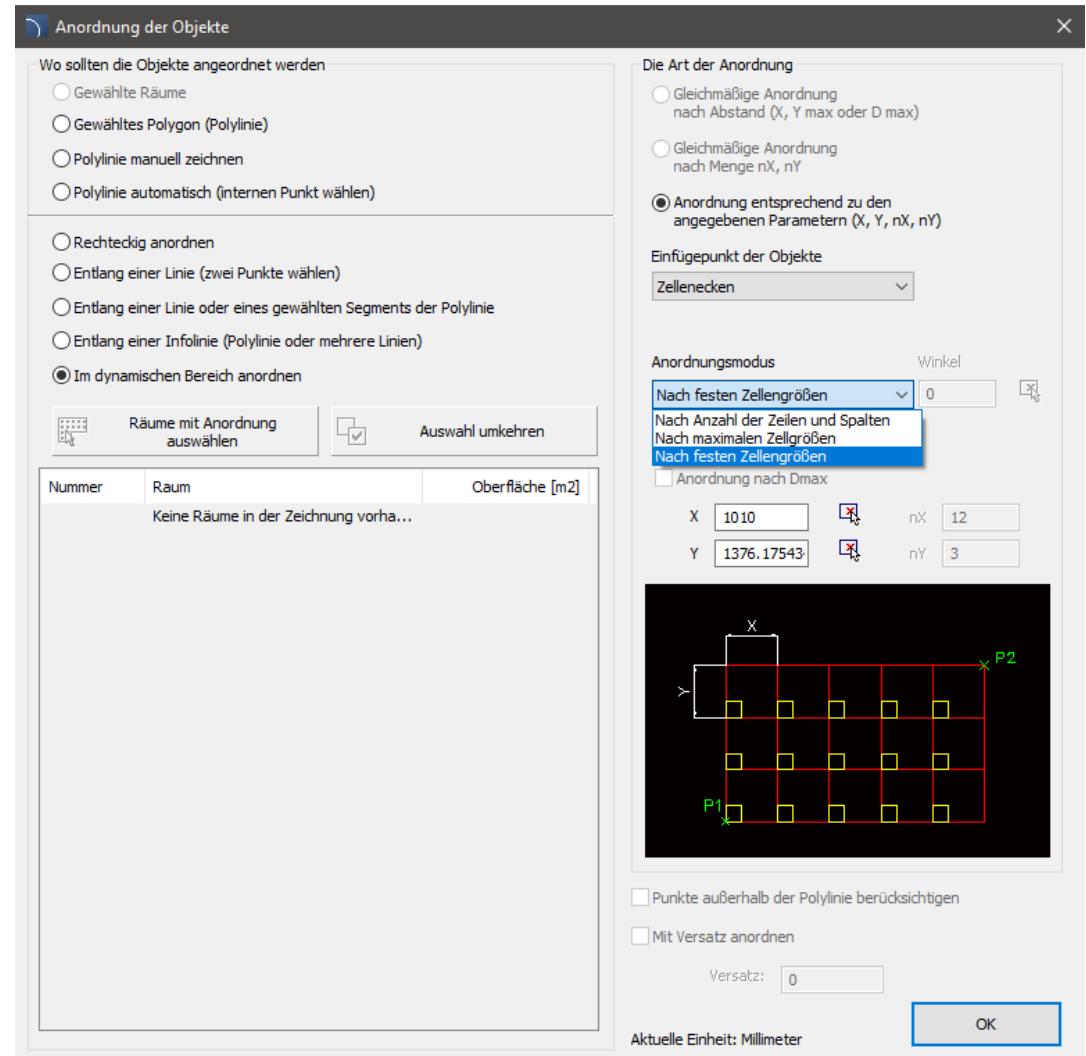
Die Option „Im dynamischen Bereich anordnen“ ermöglicht es dem Benutzer, in regelmäßigen Abständen schnell und visuell mehrere Kopien eines bestimmten Objekts einzufügen.

Verschiedene Optionen ermöglichen es dem Benutzer, die Anordnung der Objekte an seine Bedürfnisse anzupassen.



[Film ansehen](#)

Der Befehl *Anordnen* beschleunigt erheblich das Anordnen von Brandmeldern, Sprinklern, Beleuchtungsanlagen sowie von Objekten wie Photovoltaikanlagen u.a.



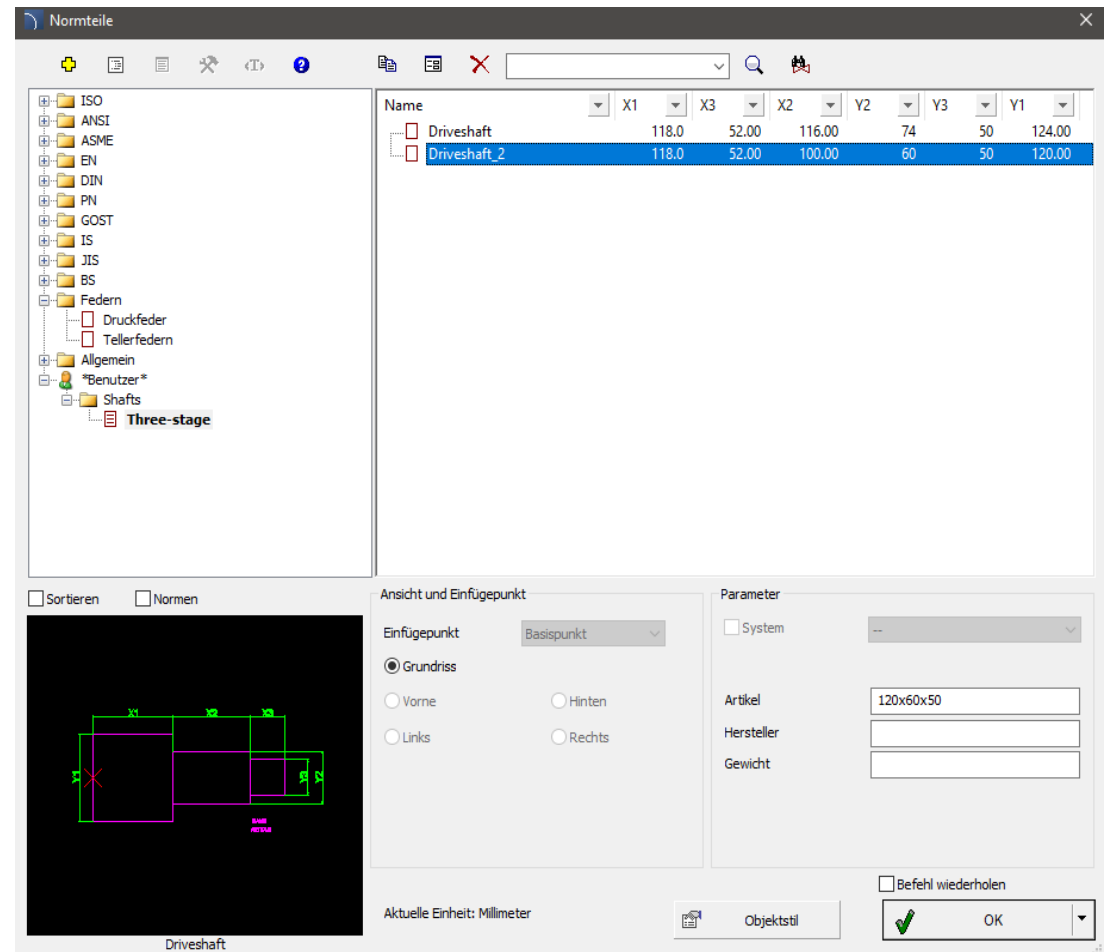
## ✓ CADprofi – Benutzerdefinierte parametrische Objekte

In CADprofi wurde die Möglichkeit eingeführt, benutzerdefinierte parametrische Objekte hinzuzufügen.

Ein parametrisches Objekt ist ein Objekt, das eine beliebige Anzahl von parametrischen Maßen enthalten kann. Durch Änderung der Parameter können Objekte unterschiedlicher Größe in das Programm eingefügt werden, ohne dass jede Variante gezeichnet werden muss. Die Parameter können vom Benutzer frei bearbeitet und auch in den Bibliotheken des Programms gespeichert werden.



[Film ansehen](#)



Name	X1	X3	X2	Y2	Y3	Y1
Driveshaft	118.0	52.00	116.00	74	50	124.00
Driveshaft_2	118.0	52.00	100.00	60	50	120.00



## ✓ CADprofi – dynamische Verknüpfungen zwischen Objekten

Ins CADprofi Programm wurden dynamische Verknüpfungen zwischen Objekten eingeführt, so dass Objekte miteinander interagieren können und eine Änderung an einem Objekt die anderen beeinflussen kann. Dies ermöglicht eine automatische und schnelle Aktualisierung des verknüpften Objekts nach jeder Bearbeitung.

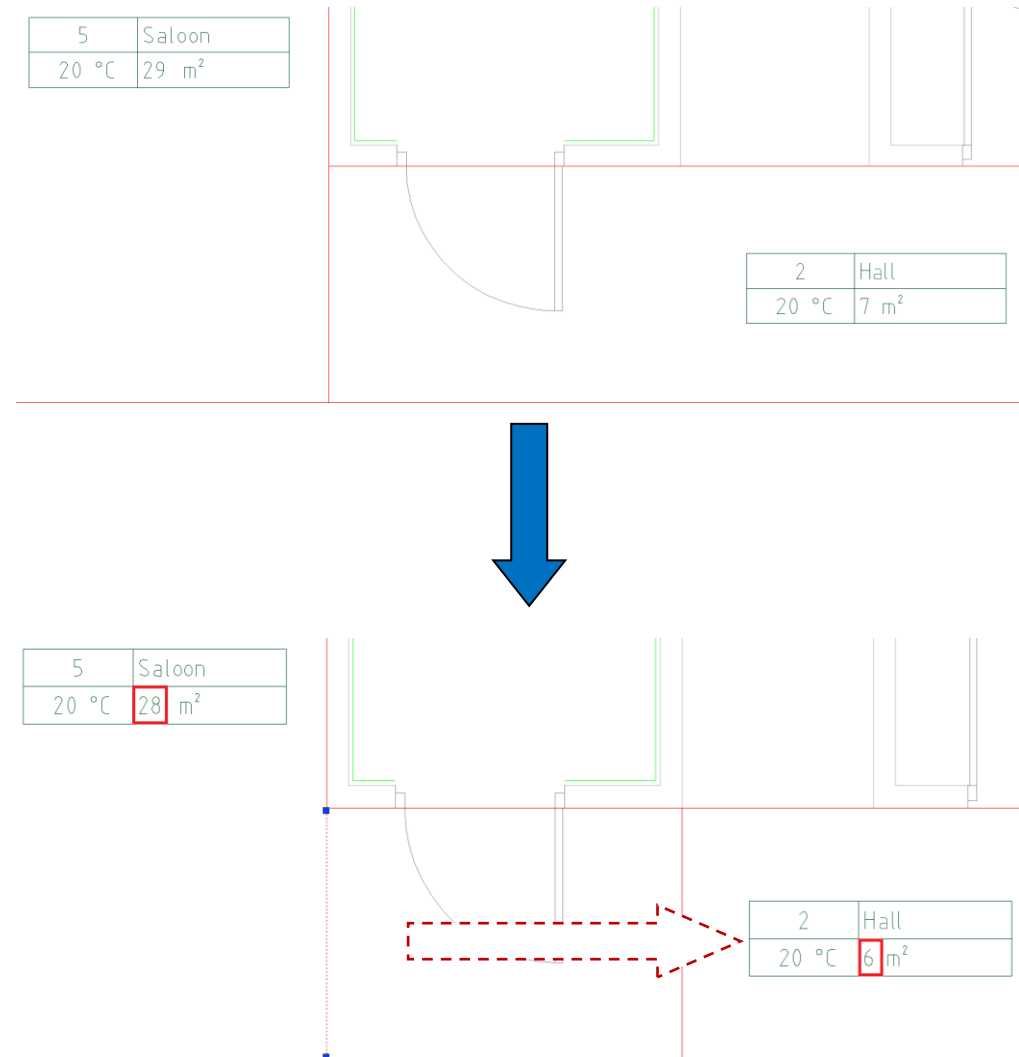
Anwendungsbeispiel:

- eine Änderung des Begrenzungsbereiches aktualisiert automatisch die zugehörige Raumbeschriftung
- eine Änderung des Bezugspunkts der Höhenmarkierung aktualisiert automatisch die damit verbundenen Höhenangaben

Dynamische Objektverknüpfungen sind in den neuesten Versionen von AutoCAD, BricsCAD, GstarCAD und ZWCAD verfügbar.



[Film ansehen](#)



## ✓ CADprofi Architectural – Überarbeitung des Befehls „Möbel, Einrichtung“

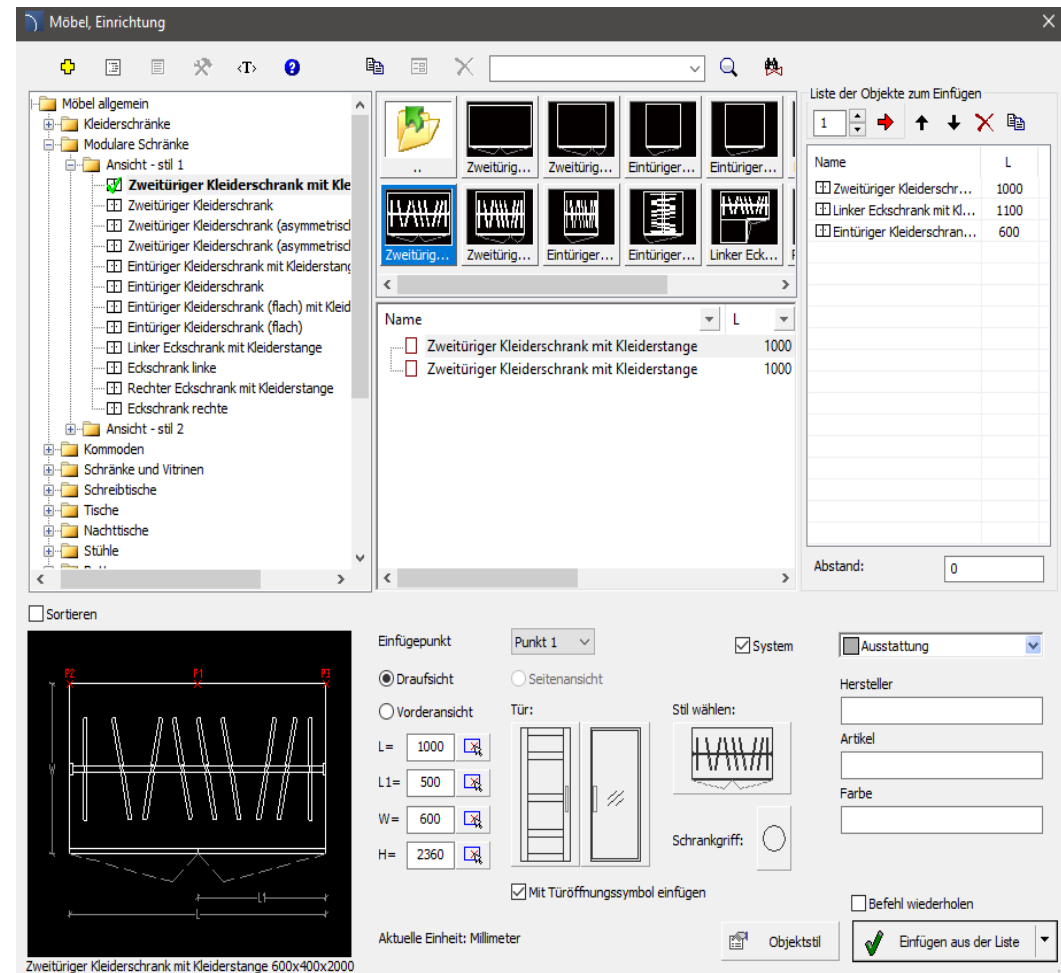
Der Befehl *Möbel, Einrichtung* wurde um neue Funktionen und Elemente erweitert, u.a.:

- eine Vorschauliste mit Miniaturbildern zur schnellen und visuellen Objektauswahl,
- Option zum Einfügen von Elementen aus der Liste,
- modulare Schränke, bei denen der Benutzer die Art der Tür, Griffe und die Größe des Schrankes wählen kann,
- Abzugshauben mit der Möglichkeit, Lüftungskanäle mit bestimmten Durchmessern automatisch zu verbinden.


Darüber hinaus wurden Elemente aus anderen Befehlen übertragen: Kamine, Abfallbehälter.



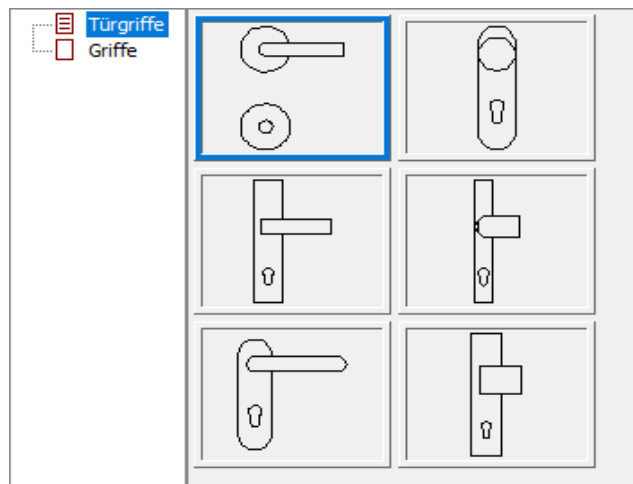
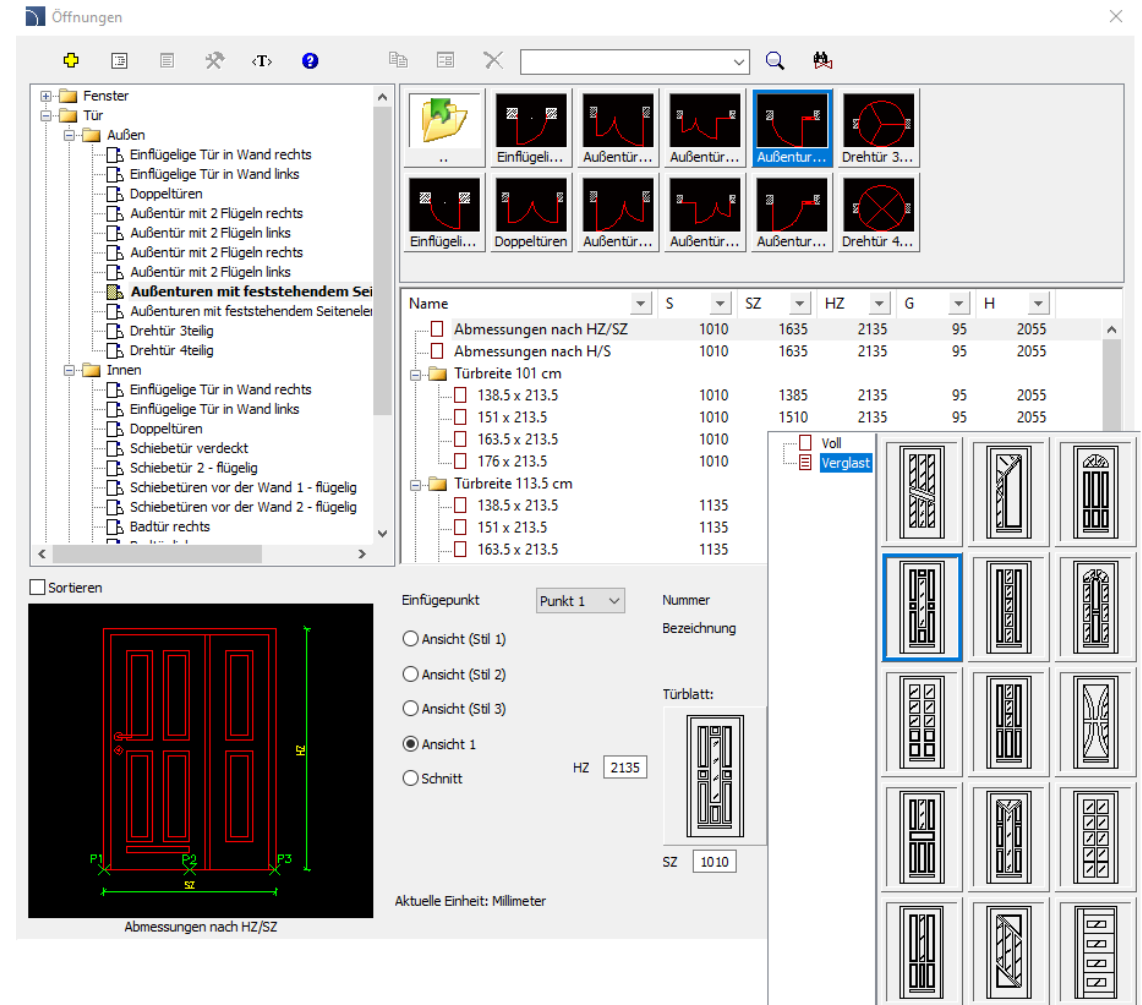
[Film ansehen](#)



## ✓ CADprofi Architectural – Erweiterung der Bibliothek Türen


Die Bibliothek verfügbar im Befehl **Öffnungen**  wurde erweitert um:

- um neue Türstile,
- neue Stile für Seitenelemente,
- Auswahl von Türklinken.

Name	S	SZ	HZ	G	H
Abmessungen nach HZ/SZ	1010	1635	2135	95	2055
Abmessungen nach H/S	1010	1635	2135	95	2055
Türbreite 101 cm					
138.5 x 213.5	1010	1385	2135	95	2055
151 x 213.5	1010	1510	2135	95	2055
163.5 x 213.5	1010				
176 x 213.5	1010				
Türbreite 113.5 cm					
138.5 x 213.5	1135				
151 x 213.5	1135				
163.5 x 213.5	1135				

## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung des Befehls „Schema-Assistent und Vorlagen“

Der in CADprofi Electrical verfügbare Schema-Assistent  wurde um die Möglichkeit erweitert, eine Bezeichnung für potentielle Leitungen einzugeben und unter Berücksichtigung von:

Vorgefertigte Verbindungssysteme für:

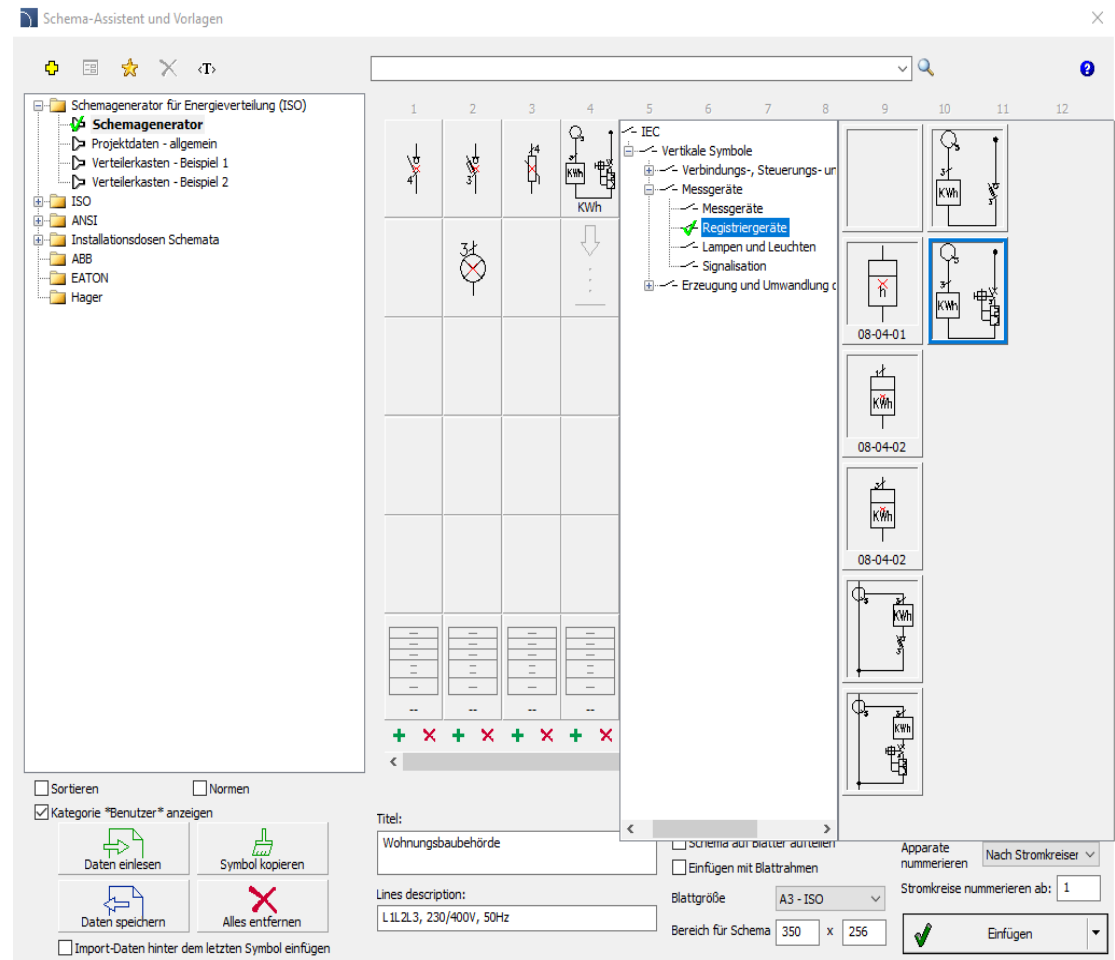
- Last- Kompakt- und Lufttrennschalter;
- Kompakt- und Druckluftschalter,

Messsysteme:

- Amperemeter mit Stromwandler, Sicherung oder Überstromschutzschalter,
- Netzwerkparameter Analyser mit Stromwandlern, Sicherung oder Überstromschutzschalter,
- Energiezähler mit Stromwandlern, Sicherung oder Überstromschutzschalter.

Darüber hinaus ist es im Produktauswahlfenster möglich, den Installationsbereich der Geräte und die Art ihrer Installation in der Schaltanlage (vertikal oder horizontal) festzulegen.

Außerdem wurde das Fenster "Projektdatei - allgemeine Einstellungen" um die Möglichkeit erweitert, ein Deckblatt und ein Blatt mit technischen Parametern und einer Projektbeschreibung einzufügen

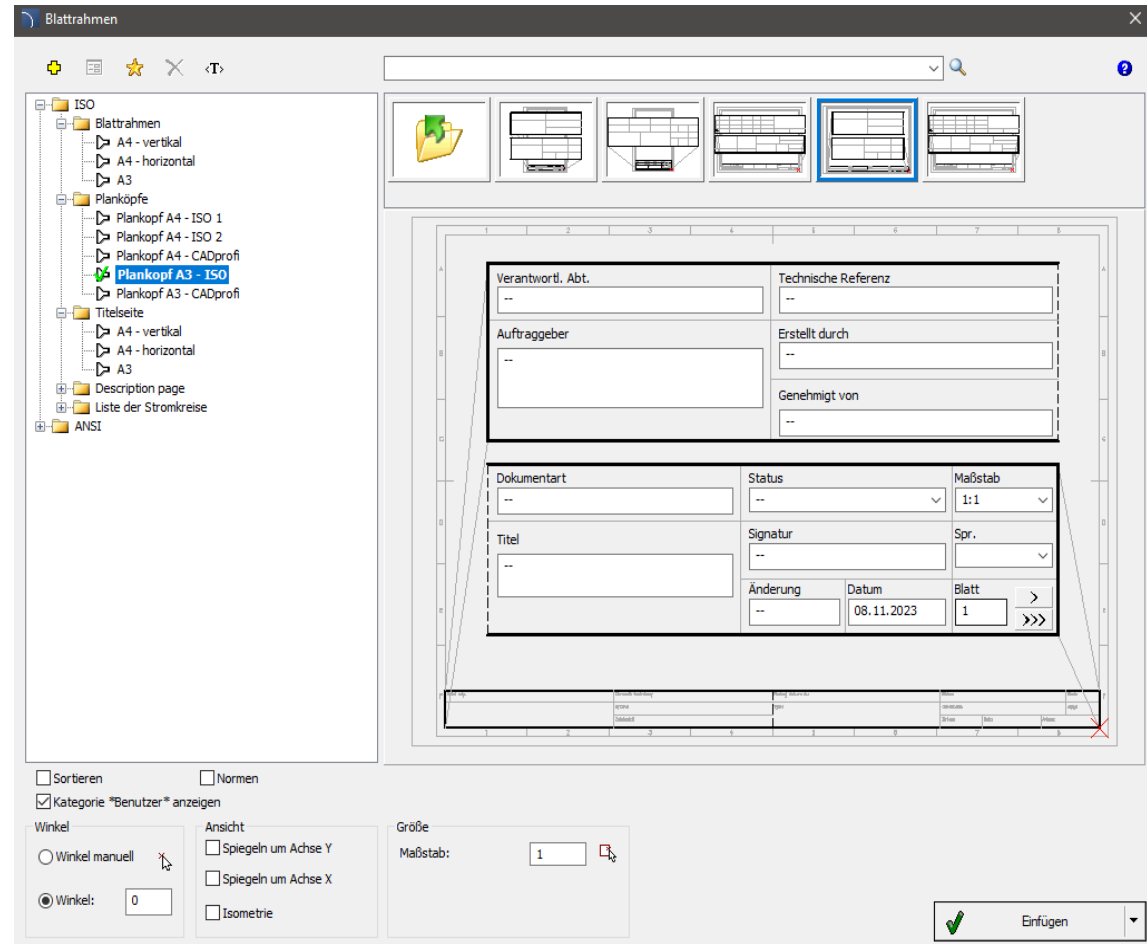


## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung des Befehls „Blattrahmen“

Der Befehl *Blattrahmen*  wurde erweitert u.a. um:

- Deckblatt im A4 und A3 Querformat,
- Blatt für die Beschreibung der Projektparameter im A4 und A3-Format.

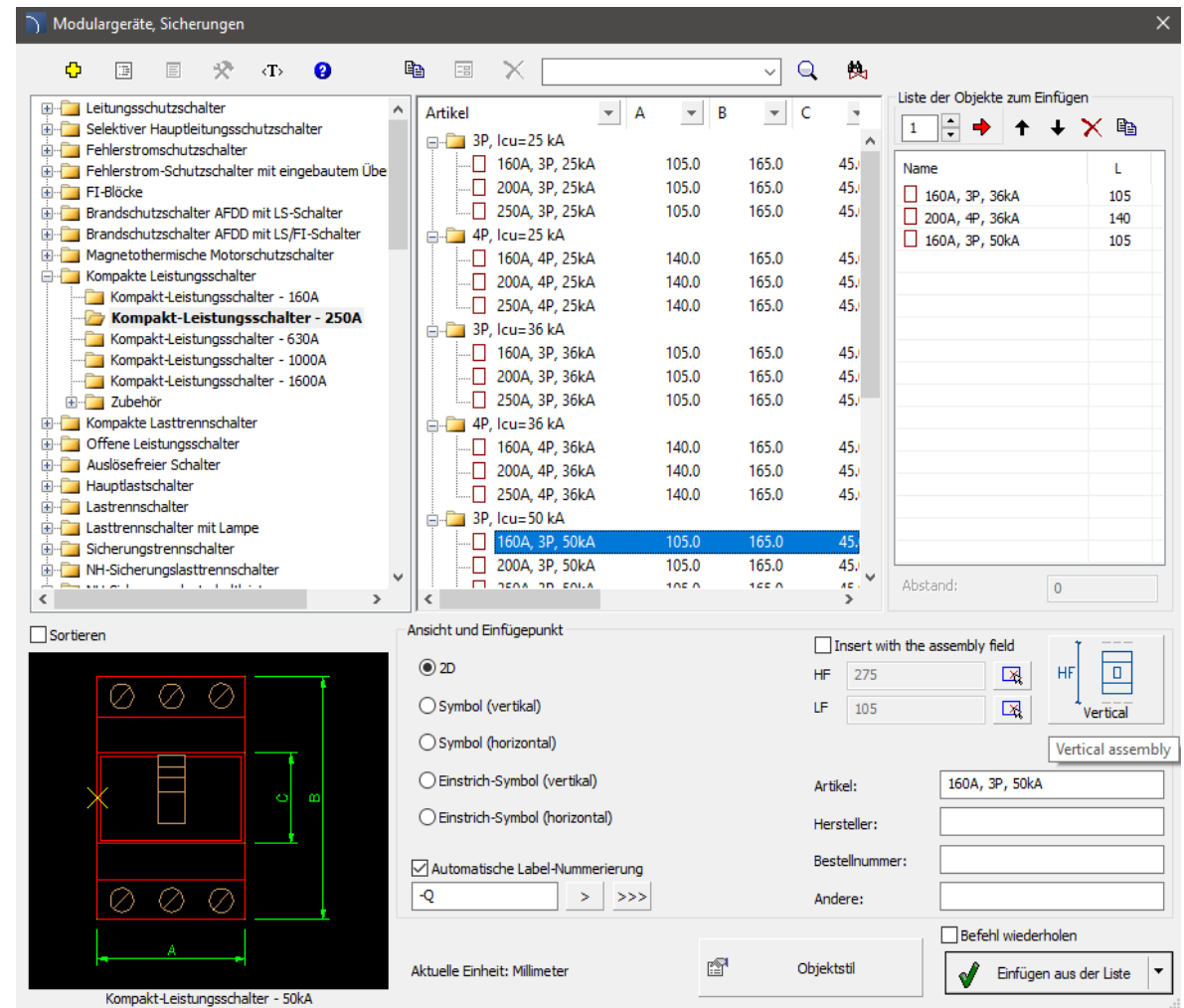
Darüber hinaus enthält das Dialogfeld Optionen, mit denen Sie Rahmen mit einem Referenzraster, Zentrierungs- oder Kürzungsmarkierungen einfügen können.



## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung des Befehls „Modulargeräte, Sicherungen“

Der Befehl *Modulargeräte, Sicherungen* wurde um neue Funktionen erweitert:

- Definition und Einfügung des Installationsbereichs eines Geräts;
- Festlegung der Art der Montage der Geräte im Schaltschrank (vertikal oder horizontal).



**Artikel**

Artikel	A	B	C
3P, Icu=25 kA			
160A, 3P, 25kA	105.0	165.0	45.0
200A, 3P, 25kA	105.0	165.0	45.0
250A, 3P, 25kA	105.0	165.0	45.0
4P, Icu=25 kA			
160A, 4P, 25kA	140.0	165.0	45.0
200A, 4P, 25kA	140.0	165.0	45.0
250A, 4P, 25kA	140.0	165.0	45.0
3P, Icu=36 kA			
160A, 3P, 36kA	105.0	165.0	45.0
200A, 3P, 36kA	105.0	165.0	45.0
250A, 3P, 36kA	105.0	165.0	45.0
4P, Icu=36 kA			
160A, 4P, 36kA	140.0	165.0	45.0
200A, 4P, 36kA	140.0	165.0	45.0
250A, 4P, 36kA	140.0	165.0	45.0
3P, Icu=50 kA			
160A, 3P, 50kA	105.0	165.0	45.0
200A, 3P, 50kA	105.0	165.0	45.0
250A, 3P, 50kA	105.0	165.0	45.0

**Liste der Objekte zum Einfügen**

Name	L
160A, 3P, 36kA	105
200A, 4P, 36kA	140
160A, 3P, 50kA	105

**Kompakt-Leistungsschalter - 50kA**

Sortieren

Ansicht und Einfügepunkt

2D

Symbol (vertikal)

Symbol (horizontal)

Einstrich-Symbol (vertikal)

Einstrich-Symbol (horizontal)

Automatische Label-Nummerierung

HF 275

LF 105

Artikel: 160A, 3P, 50kA

Hersteller:

Bestellnummer:

Andere:

Vertikal assembly

Vertikal

Objektstil

Befehl wiederholen

Einfügen aus der Liste

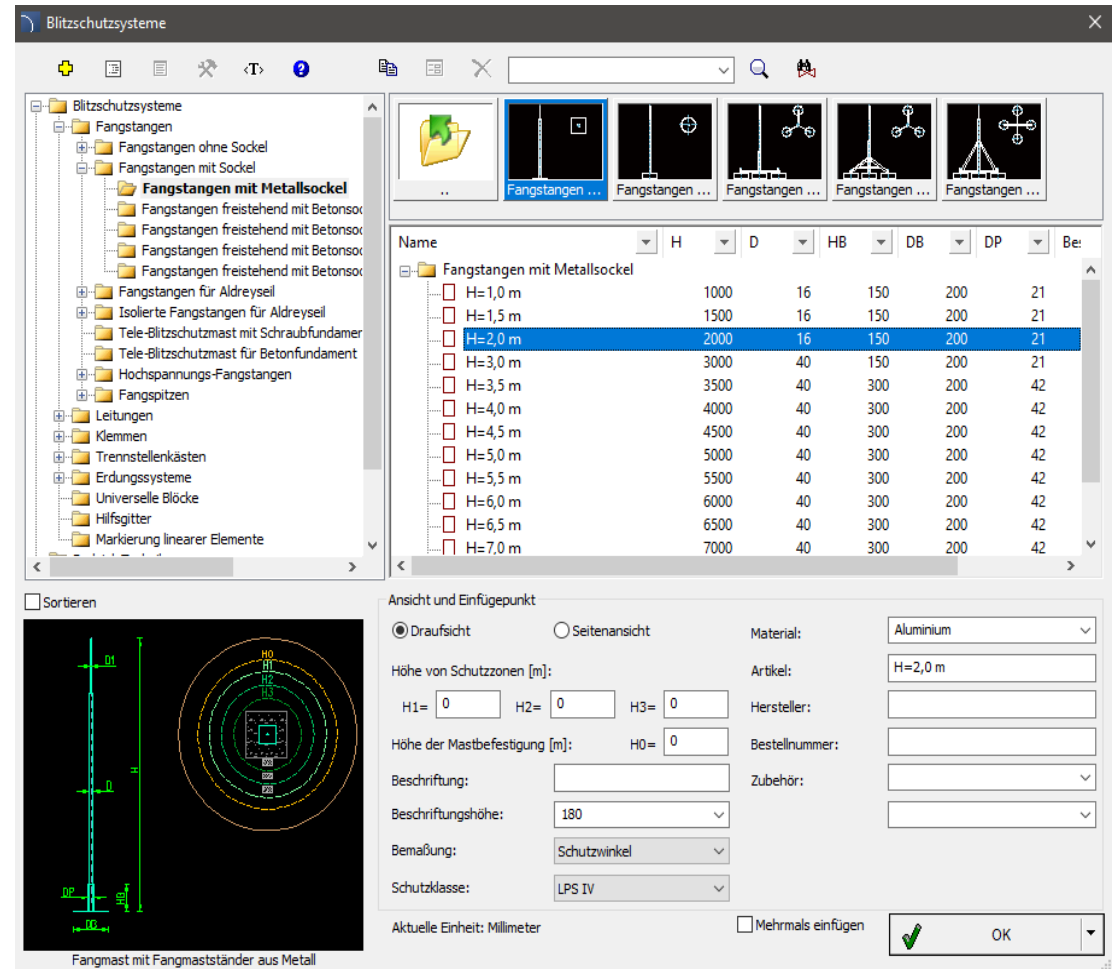
Aktuelle Einheit: Millimeter

## ✓ CADprofi Electrical – Blitzschutzsysteme

CADprofi Electrical wurde um den neuen Befehl *Blitzschutzsysteme* ⚡ erweitert. Die Bibliothek enthält Produkte für den Entwurf eines vollständigen Blitzschutzsystems für Gebäude, darunter:

- verschiedene Arten von Fangmasten (ohne Sockel, auf einem Metallsockel, auf einem Betonsockel, auf einem Dreibeinstativ, auf einem Vierbeinstativ, in den Boden geschraubt, im Fundament oder für Hochspannung) und Fangspitzen (für Schornsteine, Firste, Giebel und Hochfalzmetall),
- Blitzschutzdrähte, Isolierkabel und -spulen,
- verschiedene Arten von Verbindungen (Kreuz-, Diagonal-, Universal-, Durchgangs-, Parallel-, Ausgleichs-, Kontroll- und Dachfugenverbindungen),
- Boden- und Fassadenkästen,
- Erder der Klasse A (Stift) und der Klasse B (Kupfer).
- zusätzliches Zubehör für Masten (Anpassungssätze, Stützstangen und Unterlegscheiben für Dachpappe und Membran).

Das Programm ermöglicht die Auslegung von Anlagen in vier LPS-Schutzklassen und die Bestimmung von Mastschutzzonen nach der Rolling-Ball-Methode und der Kegelmethode (Schutzwinkel).

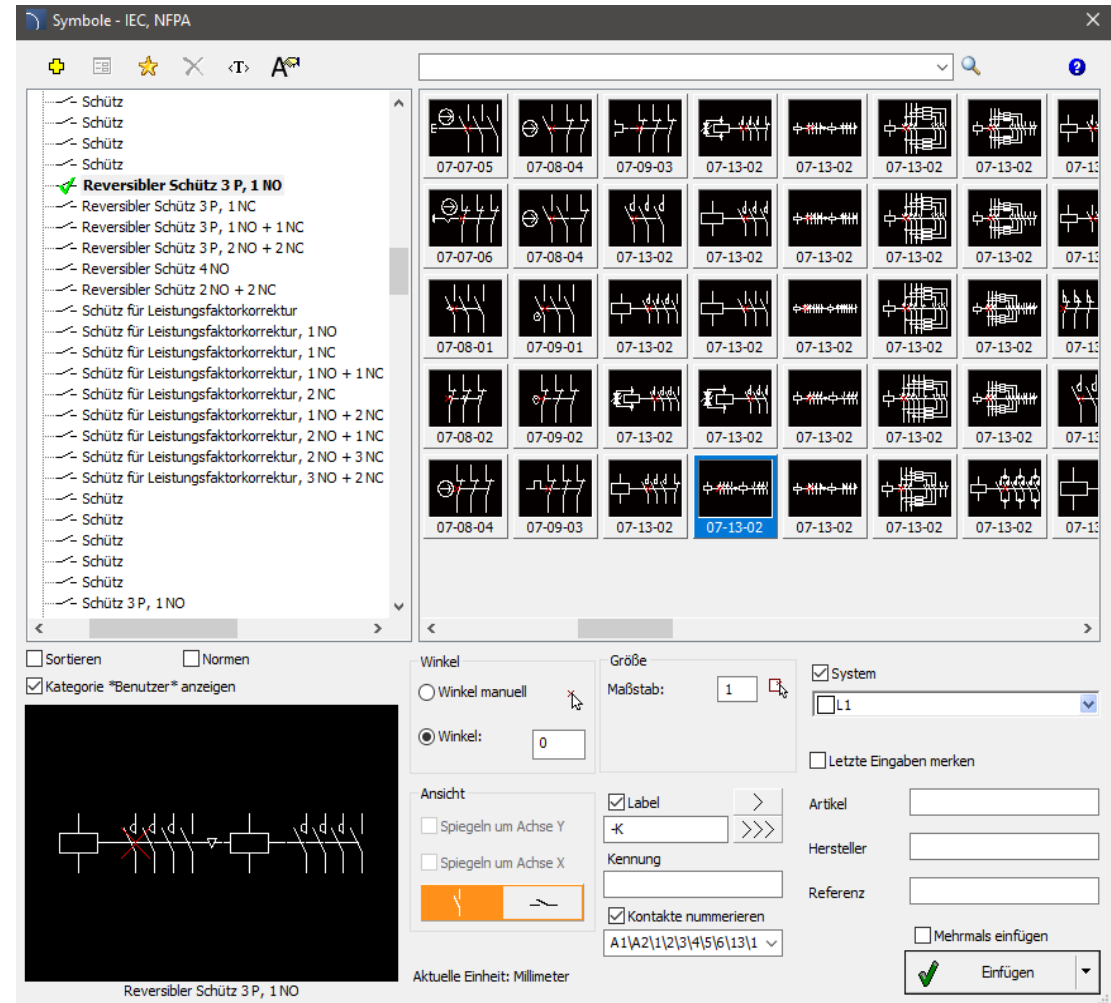


Name	H	D	HB	DB	DP	Be:
Fangstangen mit Metallsockel						
H=1,0 m	1000	16	150	200	21	
H=1,5 m	1500	16	150	200	21	
H=2,0 m	2000	16	150	200	21	
H=3,0 m	3000	40	150	200	21	
H=3,5 m	3500	40	300	200	42	
H=4,0 m	4000	40	300	200	42	
H=4,5 m	4500	40	300	200	42	
H=5,0 m	5000	40	300	200	42	
H=5,5 m	5500	40	300	200	42	
H=6,0 m	6000	40	300	200	42	
H=6,5 m	6500	40	300	200	42	
H=7,0 m	7000	40	300	200	42	

## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Symbolbibliothek IEC, NFPA

Die in CADprofi Electrical verfügbare Symbolbibliothek IEC- und NFPA wurde um neue Symbole erweitert, darunter:


- Reversibler Schütz 3- i 4-polig,
- Elektronisches Fehlerstrommodul,
- Mechanische Blockade,
- Dämmerungsschalter (zusätzliche Varianten),
- Phasenkontrollrelais (zusätzliche Varianten),
- Multifunktionsrelais (zusätzliche Varianten),
- Ein- und dreiphasige Stromzähler (zusätzliche Varianten).



The screenshot shows the 'Symbole - IEC, NFPA' library window. The left pane lists various symbols, with 'Reversibler Schütz 3 P, 1 NO' selected. The main area displays a grid of symbols, with the selected symbol highlighted. The bottom right pane shows the properties for the selected symbol, including 'Winkel' (Angle) set to 0, 'Größe' (Size) set to 1, and 'Maßstab' (Scale) set to 1. The 'Einfügen' (Insert) button is visible at the bottom right.

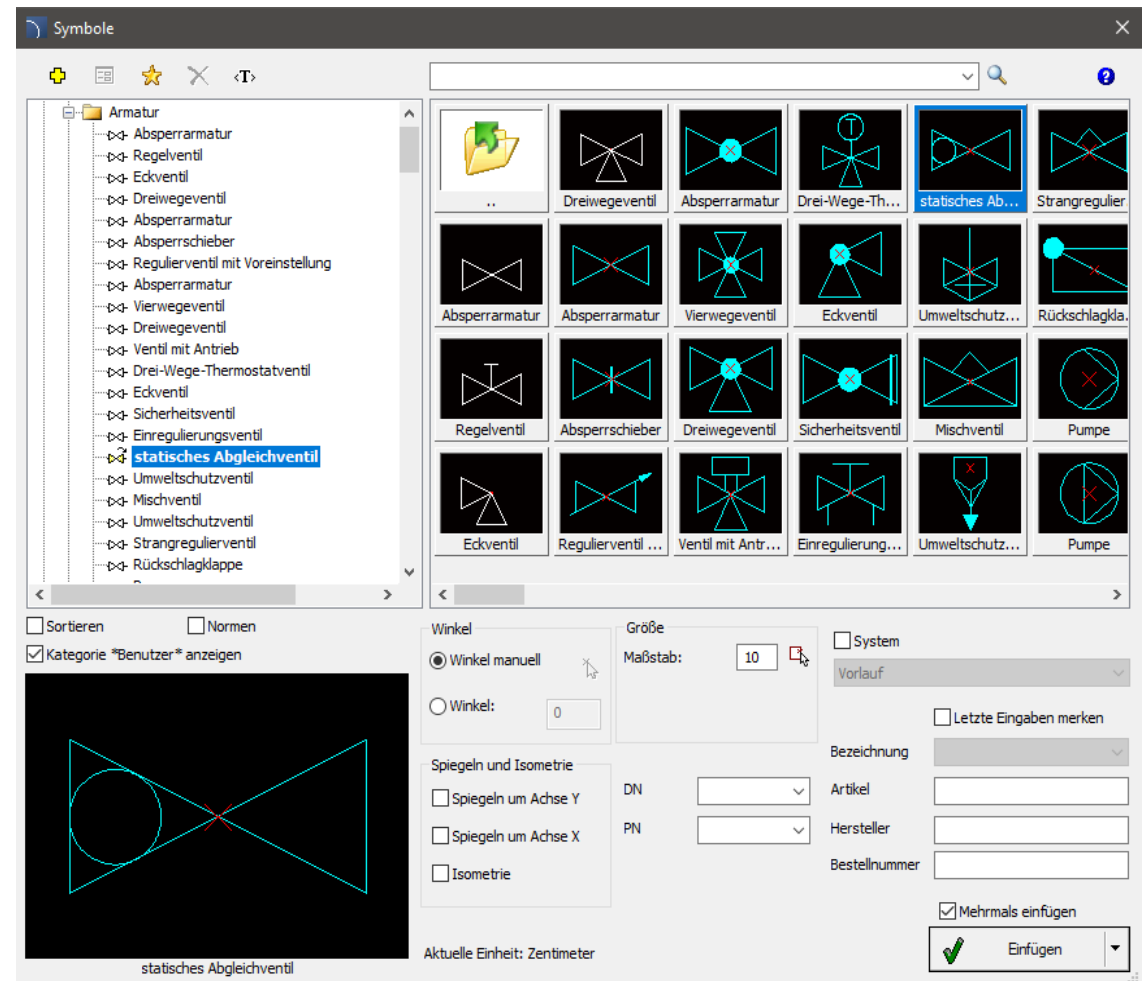


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Symbolbibliothek

Zum Befehl *Symbole*  wurden neue *Ventile* hinzugefügt, u.a.:

- Regulierventil mit Voreinstellung,
- Statisches Abgleichventil,
- Thermostatventil,
- Dreiwege-Thermostatventil,
- Thermostatventil, mit Antrieb,
- Schmutzfänger,
- Regelventil,
- Eckventil mit Antrieb,
- Spül-Füll-Entleerventil,
- Durchfluss,

Darüber hinaus können einige Ventile mit einem Antrieb aus der vorhandenen Liste erweitert werden.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Revisionsklappen für Lüftungsrohre

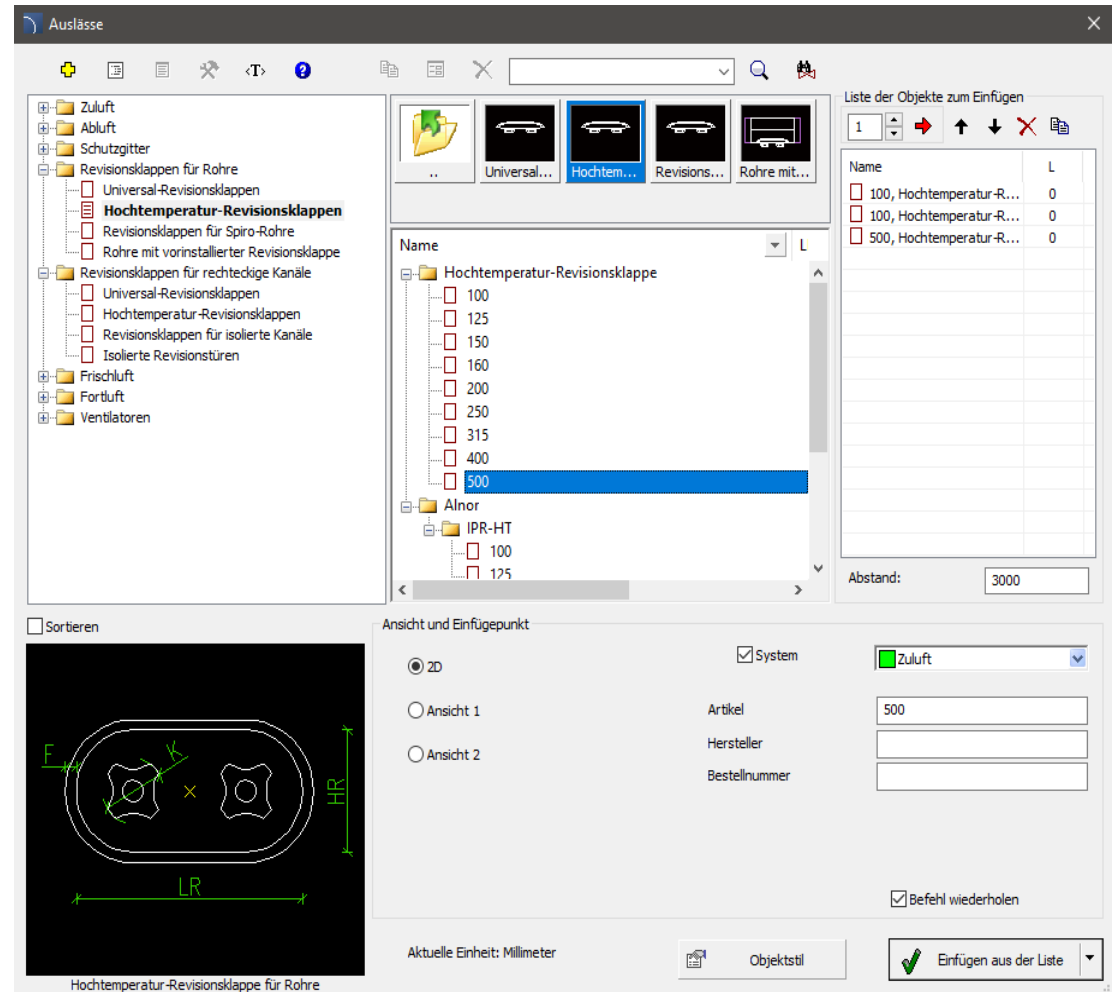
Im Befehl *Auslässe*  wurde eine neue Kategorie *Revision* erstellt, mit:

- Revisionsklappen für Rohre,
- Revisionsklappen für rechteckige Kanäle

In den neuen Kategorien sind u.a. verfügbar:

- Universal und Hochtemperatur-Revisionsklappen,
- Revisionsklappen für Spiro-Rohre,
- Rohre mit vorinstallierter Revisionsklappe,
- Isolierte Revisionstüren.

Die Auswahl wurde auf Basis der Kataloge der Hersteller Alnor und Lindab ergänzt.



The screenshot shows the 'Auslässe' (Outputs) command window in CADprofi. The interface includes a tree view on the left, a list of objects to be inserted on the right, and a 2D view of a high-temperature damper for a pipe at the bottom.

**Tree View:**

- Zuluft
- Abluft
- Schutzgitter
- Revisionsklappen für Rohre
  - Universal-Revisionsklappen
  - Hochtemperatur-Revisionsklappen**
    - Revisionsklappen für Spiro-Rohre
    - Rohre mit vorinstallierter Revisionsklappe
- Revisionsklappen für rechteckige Kanäle
  - Universal-Revisionsklappen
  - Hochtemperatur-Revisionsklappen
  - Revisionsklappen für isolierte Kanäle
  - Isolierte Revisionstüren
- Frischlufte
- Fortlufte
- Ventilatoren

**Liste der Objekte zum Einfügen:**

Name	L
100, Hochtemperatur-R...	0
100, Hochtemperatur-R...	0
500, Hochtemperatur-R...	0

**2D View:** Hochtemperatur-Revisionsklappe für Rohre. Dimensions: LR (length), HR (height).

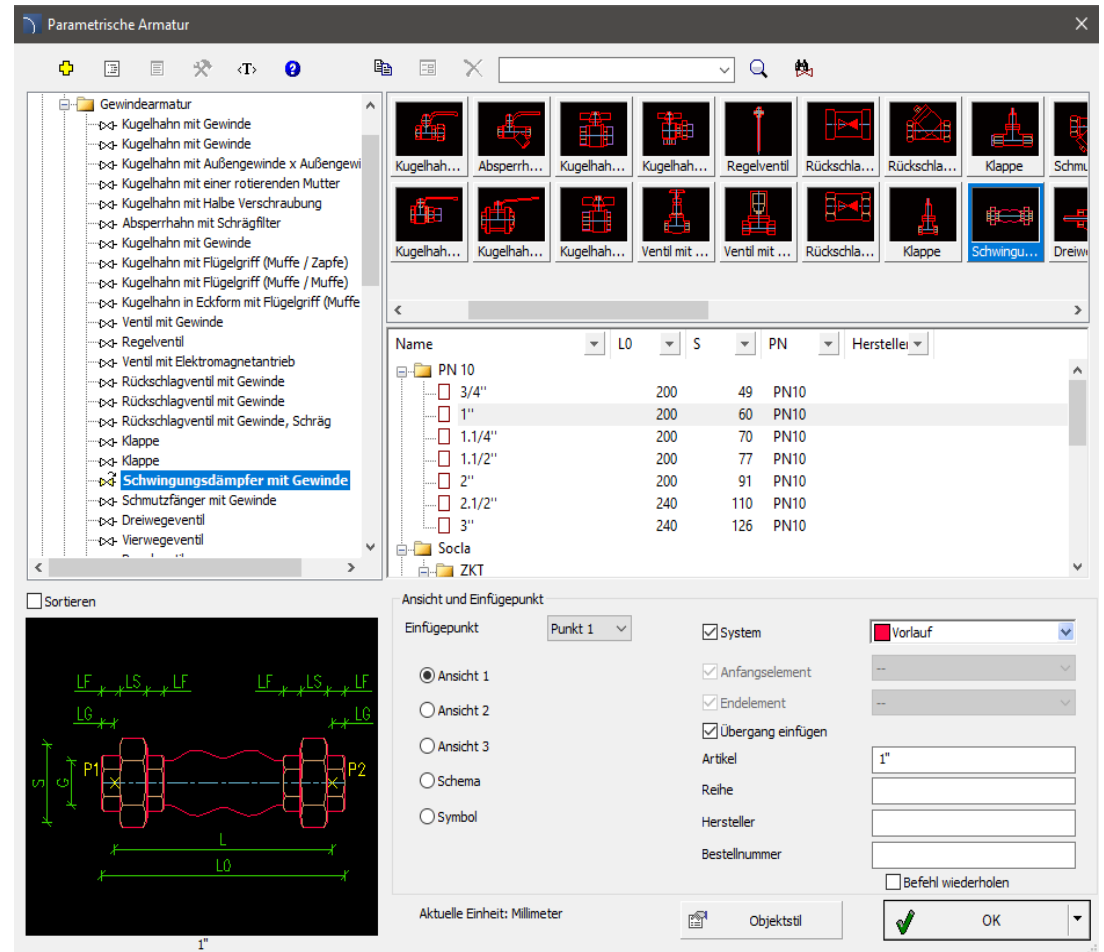
**Properties Panel:**

- Ansicht und Einfügepunkt: 2D (selected), Ansicht 1, Ansicht 2
- System:  System
- Artikel: 500
- Hersteller:
- Bestellnummer:
- Befehl wiederholen:  Befehl wiederholen
- Aktuelle Einheit: Millimeter
- Objektstil:
- Einfügen aus der Liste:  Einfügen aus der Liste

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Bibliothek Gewindearmatur

Im Befehl *Parametrische Armatur*  wurde um folgende Arten von Gewindearmaturen erweitert:

- Schwingungsdämpfer mit Gewinde, auf Basis der Daten zweier Hersteller Socla und Jafar.
- Umweltschutzventil mit Innengewinde und Außengewinde, auf Basis der Daten des Herstellers Socla.



The screenshot displays the 'Parametrische Armatur' (Parametric Fitting) software interface. On the left, a tree view shows the 'Gewindearmatur' (Threaded Fitting) library, with 'Schwingungsdämpfer mit Gewinde' (Vibration Damper with Thread) highlighted. The main area shows a grid of fitting icons, with the selected one highlighted in blue. Below the grid is a table of fitting specifications:

Name	L0	S	PN	Hersteller
PN 10				
3/4"	200	49	PN10	
1"	200	60	PN10	
1.1/4"	200	70	PN10	
1.1/2"	200	77	PN10	
2"	200	91	PN10	
2.1/2"	240	110	PN10	
3"	240	126	PN10	
Socla				
ZKT				

Below the table, the 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and Insert Point) panel is visible, showing options for 'System', 'Anfangselement', 'Endelement', and 'Übergang einfügen'. The 'Artikel' (Article) field is set to '1"'. The 'Aktuelle Einheit' (Current Unit) is 'Millimeter'. The 'OK' button is highlighted.

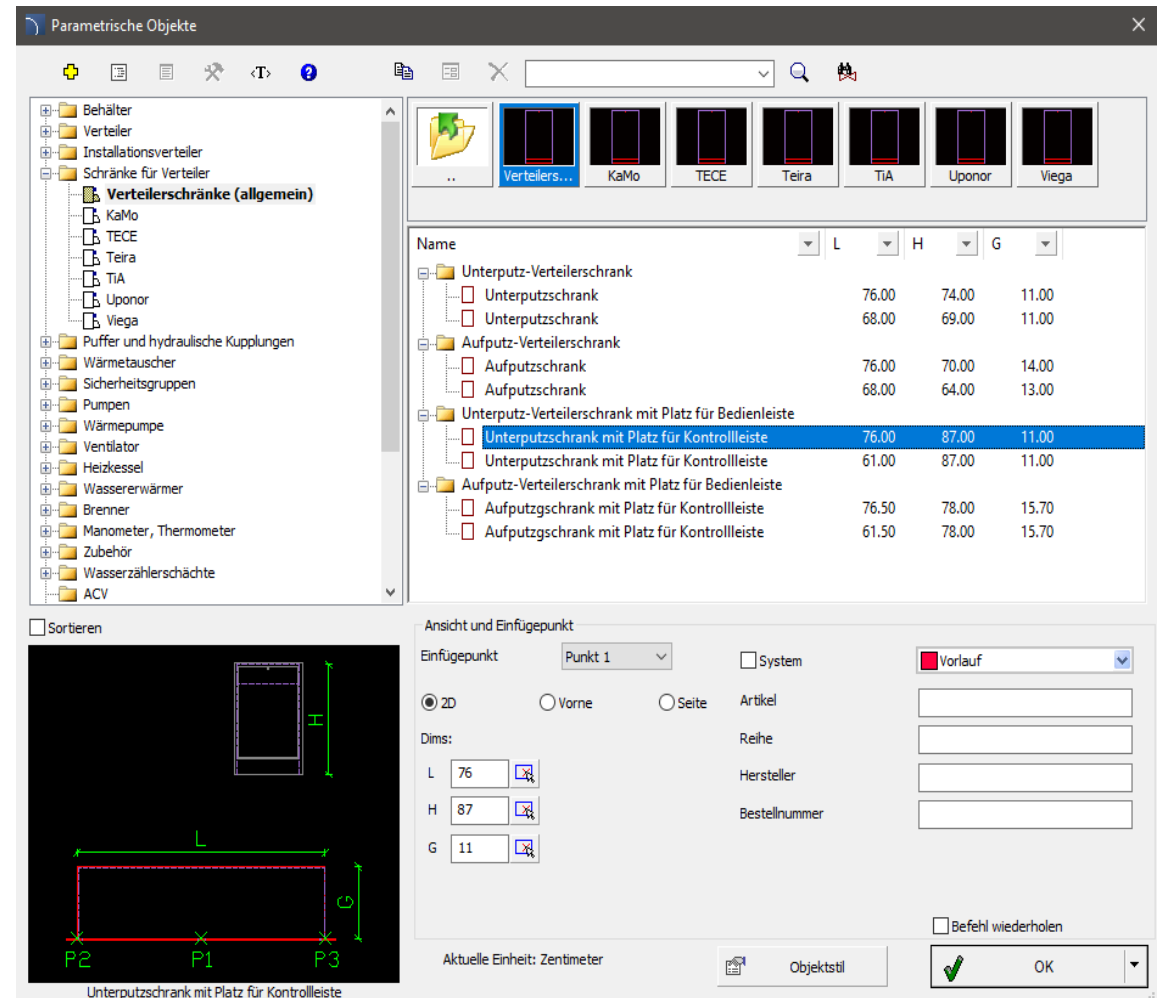
At the bottom left, a technical drawing of the vibration damper is shown, with dimensions L, L0, L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15, L16, L17, L18, L19, L20, L21, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28, L29, L30, L31, L32, L33, L34, L35, L36, L37, L38, L39, L40, L41, L42, L43, L44, L45, L46, L47, L48, L49, L50, L51, L52, L53, L54, L55, L56, L57, L58, L59, L60, L61, L62, L63, L64, L65, L66, L67, L68, L69, L70, L71, L72, L73, L74, L75, L76, L77, L78, L79, L80, L81, L82, L83, L84, L85, L86, L87, L88, L89, L90, L91, L92, L93, L94, L95, L96, L97, L98, L99, L100, L101, L102, L103, L104, L105, L106, L107, L108, L109, L110, L111, L112, L113, L114, L115, L116, L117, L118, L119, L120, L121, L122, L123, L124, L125, L126, L127, L128, L129, L130, L131, L132, L133, L134, L135, L136, L137, L138, L139, L140, L141, L142, L143, L144, L145, L146, L147, L148, L149, L150, L151, L152, L153, L154, L155, L156, L157, L158, L159, L160, L161, L162, L163, L164, L165, L166, L167, L168, L169, L170, L171, L172, L173, L174, L175, L176, L177, L178, L179, L180, L181, L182, L183, L184, L185, L186, L187, L188, L189, L190, L191, L192, L193, L194, L195, L196, L197, L198, L199, L200, L201, L202, L203, L204, L205, L206, L207, L208, L209, L210, L211, L212, L213, L214, L215, L216, L217, L218, L219, L220, L221, L222, L223, L224, L225, L226, L227, L228, L229, L230, L231, L232, L233, L234, L235, L236, L237, L238, L239, L240, L241, L242, L243, L244, L245, L246, L247, L248, L249, L250, L251, L252, L253, L254, L255, L256, L257, L258, L259, L260, L261, L262, L263, L264, L265, L266, L267, L268, L269, L270, L271, L272, L273, L274, L275, L276, L277, L278, L279, L280, L281, L282, L283, L284, L285, L286, L287, L288, L289, L290, L291, L292, L293, L294, L295, L296, L297, L298, L299, L300, L301, L302, L303, L304, L305, L306, L307, L308, L309, L310, L311, L312, L313, L314, L315, L316, L317, L318, L319, L320, L321, L322, L323, L324, L325, L326, L327, L328, L329, L330, L331, L332, L333, L334, L335, L336, L337, L338, L339, L340, L341, L342, L343, L344, L345, L346, L347, L348, L349, L350, L351, L352, L353, L354, L355, L356, L357, L358, L359, L360, L361, L362, L363, L364, L365, L366, L367, L368, L369, L370, L371, L372, L373, L374, L375, L376, L377, L378, L379, L380, L381, L382, L383, L384, L385, L386, L387, L388, L389, L390, L391, L392, L393, L394, L395, L396, L397, L398, L399, L400, L401, L402, L403, L404, L405, L406, L407, L408, L409, L410, L411, L412, L413, L414, L415, L416, L417, L418, L419, L420, L421, L422, L423, L424, L425, L426, L427, L428, L429, L430, L431, L432, L433, L434, L435, L436, L437, L438, L439, L440, L441, L442, L443, L444, L445, L446, L447, L448, L449, L450, L451, L452, L453, L454, L455, L456, L457, L458, L459, L460, L461, L462, L463, L464, L465, L466, L467, L468, L469, L470, L471, L472, L473, L474, L475, L476, L477, L478, L479, L480, L481, L482, L483, L484, L485, L486, L487, L488, L489, L490, L491, L492, L493, L494, L495, L496, L497, L498, L499, L500, L501, L502, L503, L504, L505, L506, L507, L508, L509, L510, L511, L512, L513, L514, L515, L516, L517, L518, L519, L520, L521, L522, L523, L524, L525, L526, L527, L528, L529, L530, L531, L532, L533, L534, L535, L536, L537, L538, L539, L540, L541, L542, L543, L544, L545, L546, L547, L548, L549, L550, L551, L552, L553, L554, L555, L556, L557, L558, L559, L560, L561, L562, L563, L564, L565, L566, L567, L568, L569, L570, L571, L572, L573, L574, L575, L576, L577, L578, L579, L580, L581, L582, L583, L584, L585, L586, L587, L588, L589, L590, L591, L592, L593, L594, L595, L596, L597, L598, L599, L600, L601, L602, L603, L604, L605, L606, L607, L608, L609, L610, L611, L612, L613, L614, L615, L616, L617, L618, L619, L620, L621, L622, L623, L624, L625, L626, L627, L628, L629, L630, L631, L632, L633, L634, L635, L636, L637, L638, L639, L640, L641, L642, L643, L644, L645, L646, L647, L648, L649, L650, L651, L652, L653, L654, L655, L656, L657, L658, L659, L660, L661, L662, L663, L664, L665, L666, L667, L668, L669, L670, L671, L672, L673, L674, L675, L676, L677, L678, L679, L680, L681, L682, L683, L684, L685, L686, L687, L688, L689, L690, L691, L692, L693, L694, L695, L696, L697, L698, L699, L700, L701, L702, L703, L704, L705, L706, L707, L708, L709, L710, L711, L712, L713, L714, L715, L716, L717, L718, L719, L720, L721, L722, L723, L724, L725, L726, L727, L728, L729, L730, L731, L732, L733, L734, L735, L736, L737, L738, L739, L740, L741, L742, L743, L744, L745, L746, L747, L748, L749, L750, L751, L752, L753, L754, L755, L756, L757, L758, L759, L760, L761, L762, L763, L764, L765, L766, L767, L768, L769, L770, L771, L772, L773, L774, L775, L776, L777, L778, L779, L780, L781, L782, L783, L784, L785, L786, L787, L788, L789, L790, L791, L792, L793, L794, L795, L796, L797, L798, L799, L800, L801, L802, L803, L804, L805, L806, L807, L808, L809, L810, L811, L812, L813, L814, L815, L816, L817, L818, L819, L820, L821, L822, L823, L824, L825, L826, L827, L828, L829, L830, L831, L832, L833, L834, L835, L836, L837, L838, L839, L840, L841, L842, L843, L844, L845, L846, L847, L848, L849, L850, L851, L852, L853, L854, L855, L856, L857, L858, L859, L860, L861, L862, L863, L864, L865, L866, L867, L868, L869, L870, L871, L872, L873, L874, L875, L876, L877, L878, L879, L880, L881, L882, L883, L884, L885, L886, L887, L888, L889, L890, L891, L892, L893, L894, L895, L896, L897, L898, L899, L900, L901, L902, L903, L904, L905, L906, L907, L908, L909, L910, L911, L912, L913, L914, L915, L916, L917, L918, L919, L920, L921, L922, L923, L924, L925, L926, L927, L928, L929, L930, L931, L932, L933, L934, L935, L936, L937, L938, L939, L940, L941, L942, L943, L944, L945, L946, L947, L948, L949, L950, L951, L952, L953, L954, L955, L956, L957, L958, L959, L960, L961, L962, L963, L964, L965, L966, L967, L968, L969, L970, L971, L972, L973, L974, L975, L976, L977, L978, L979, L980, L981, L982, L983, L984, L985, L986, L987, L988, L989, L990, L991, L992, L993, L994, L995, L996, L997, L998, L999, L1000.

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Schränke für Installationsverteiler

Zum Befehl *Parametrische Objekte* wurden Auf- und Unterputz Schränke für Installationsverteiler hinzugefügt (z. B. für Zentralheizung, Heizkörper, Fußbodenheizung, Leitungswasser usw.). Es stehen Schränke folgender Hersteller zur Verfügung:

- KaMo,
- TECE,
- Teira,
- TiA,
- Uponor,
- Viega.

Der Befehl umfasst auch allgemeine Schränke für Verteiler, die es dem Projektanten ermöglichen, schnell und einfach Abmessungen zu ändern und kundenspezifische Produktreihen von ausgewählten Herstellern zu erstellen.



Parametrische Objekte

Verteilerschranke (allgemein)

Name	L	H	G
Unterputz-Verteilerschrank	76.00	74.00	11.00
Unterputzschrank	68.00	69.00	11.00
Aufputz-Verteilerschrank	76.00	70.00	14.00
Aufputzschrank	68.00	64.00	13.00
Unterputz-Verteilerschrank mit Platz für Bedienleiste	76.00	87.00	11.00
Unterputzschrank mit Platz für Kontrollleiste	61.00	87.00	11.00
Aufputz-Verteilerschrank mit Platz für Bedienleiste	76.50	78.00	15.70
Aufputzschrank mit Platz für Kontrollleiste	61.50	78.00	15.70

Ansicht und Einfügepunkt

Einfügepunkt: Punkt 1

System:  System  Vorlauf

Artikel:

Reihe:

Hersteller:

Bestellnummer:

Dims:

L: 76

H: 87

G: 11

Befehl wiederholen


Aktuelle Einheit: Zentimeter


Objektstil:

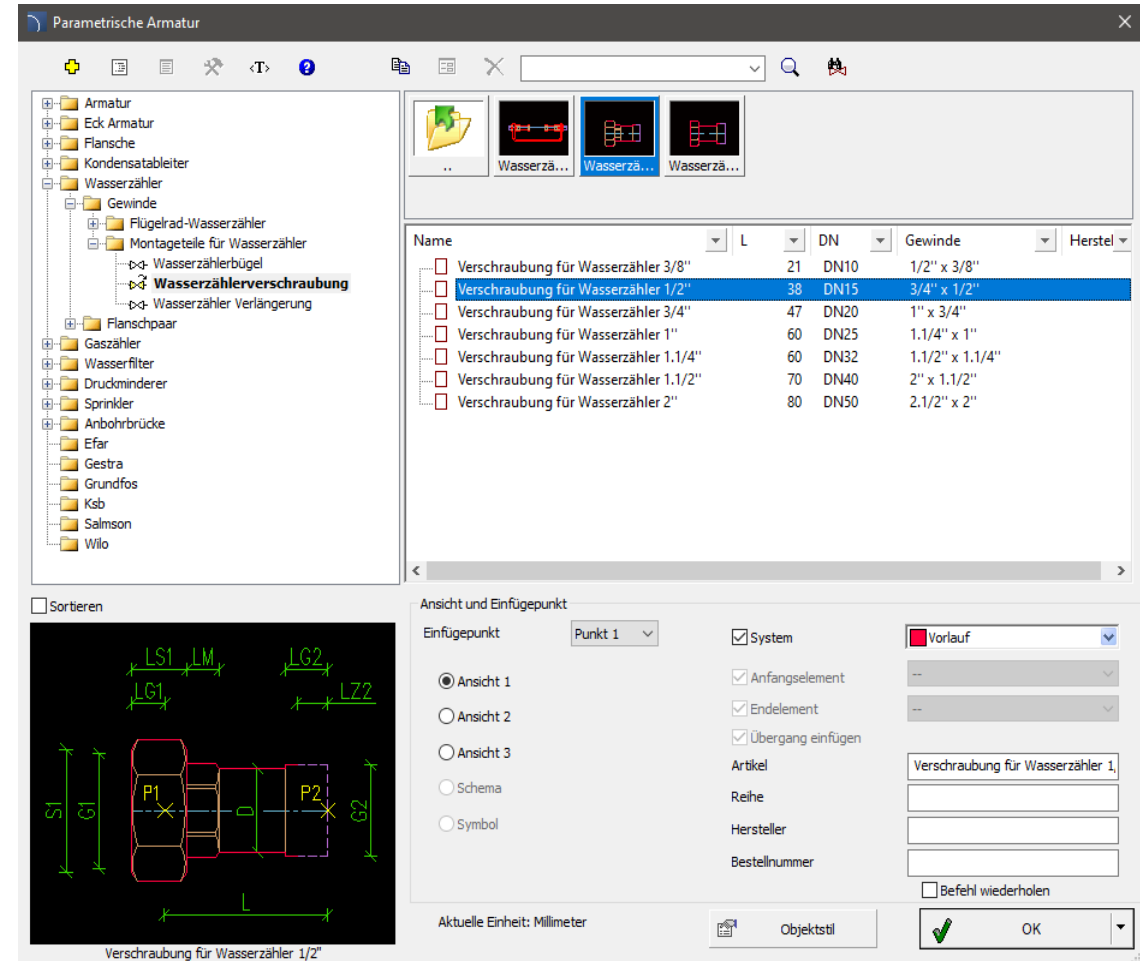
OK

Unterputzschrank mit Platz für Kontrollleiste

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Verschraubungen für Wasserzähler und Wasserzählerverlängerungen

Der Befehl *Parametrische Armatur*  wurde erweitert um Verschraubungen für Wasserzähler und Wasserzählerverlängerungen.

Darüber hinaus wurden dem Befehl *Parametrische Armatur*  neue Arten von Gewindearmaturen hinzugefügt, einschließlich abgewinkelter und gerader Absperrklappen.



The screenshot shows the 'Parametrische Armatur' (Parametric Valve) software interface. On the left is a tree view of the software's library, including categories like 'Armatur', 'Flansche', 'Wasserzähler', and 'Gewinde'. The 'Wasserzähler' category is expanded to show 'Wasserzählerverschraubung'. The main window displays a list of valve types with their dimensions and thread specifications. Below the list is a technical drawing of a 'Verschraubung für Wasserzähler 1/2"' (1/2 inch water meter valve) with various dimensions labeled (LS1, LM, LG2, LG1, LZ2, S1, G1, G2, L, P1, P2, D).

Name	L	DN	Gewinde	Herstel
Verschraubung für Wasserzähler 3/8"	21	DN10	1/2" x 3/8"	
Verschraubung für Wasserzähler 1/2"	38	DN15	3/4" x 1/2"	
Verschraubung für Wasserzähler 3/4"	47	DN20	1" x 3/4"	
Verschraubung für Wasserzähler 1"	60	DN25	1.1/4" x 1"	
Verschraubung für Wasserzähler 1.1/4"	60	DN32	1.1/2" x 1.1/4"	
Verschraubung für Wasserzähler 1.1/2"	70	DN40	2" x 1.1/2"	
Verschraubung für Wasserzähler 2"	80	DN50	2.1/2" x 2"	

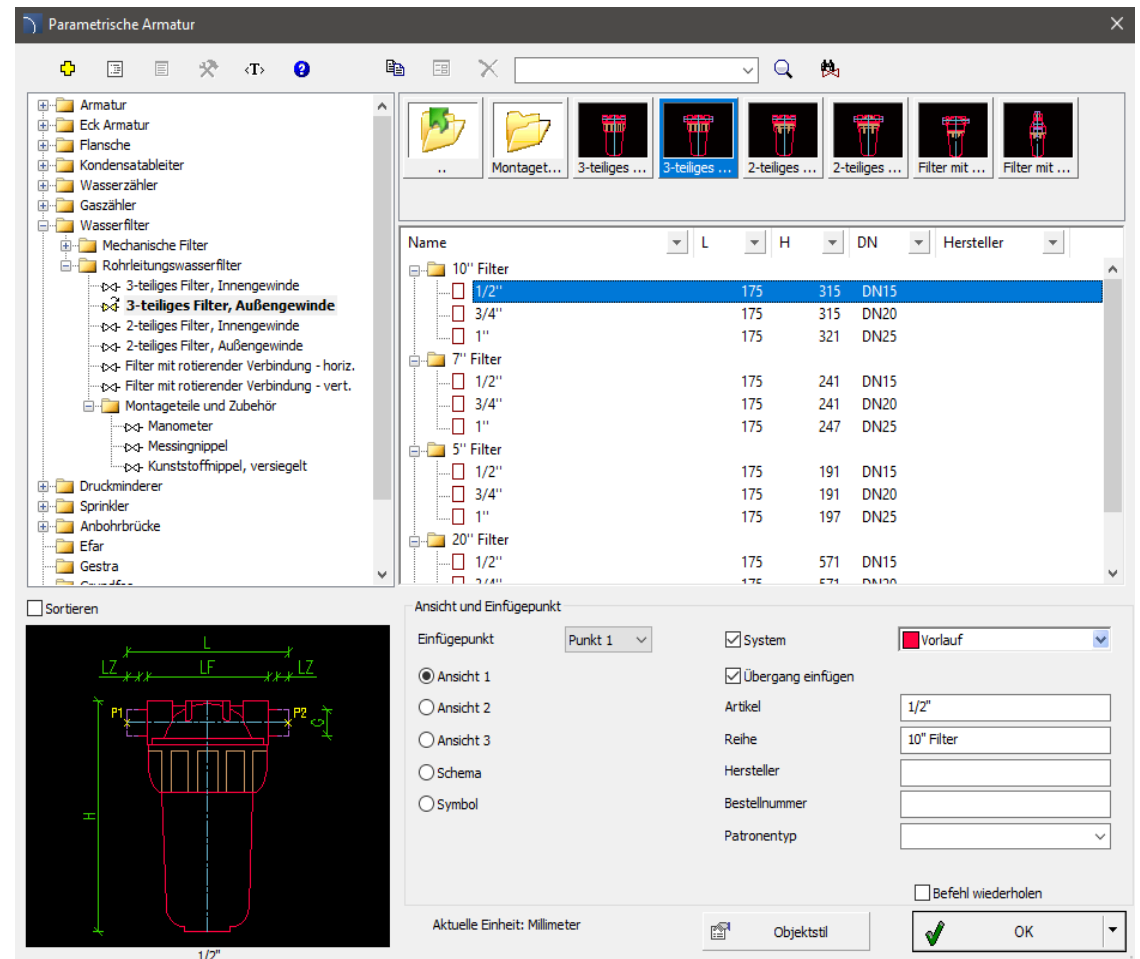
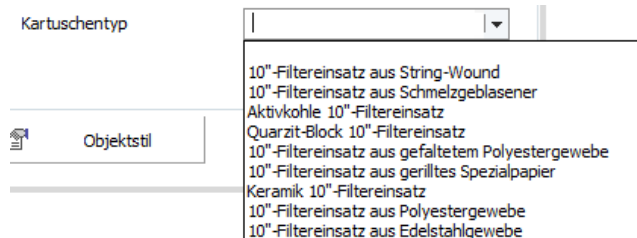
Technical drawing labels: LS1, LM, LG2, LG1, LZ2, S1, G1, G2, L, P1, P2, D.

Software settings: Ansicht und Einfügepunkt, Einfügepunkt: Punkt 1, System checked, Anfangselement, Endelement, Übergang einfügen checked, Artikel: Verschraubung für Wasserzähler 1, Reihe, Hersteller, Bestellnummer, Befehl wiederholen unchecked, Aktuelle Einheit: Millimeter, Objektstil, OK.


## ✓ CADprofi HVAC & Piping –Wasserfilter für Rohrleitungen


Zum Befehl *Parametrische Armatur* wurden Wasserfilter für Rohrleitungen mit Zubehör und Montageelementen hinzugefügt.

Die Filter haben eine schnelle Auswahl an vordefinierten Filterpatronen, wie z.B.: Gewickeltetes Polypropylen-Gewinde, Aktivkohle, Keramik, usw.

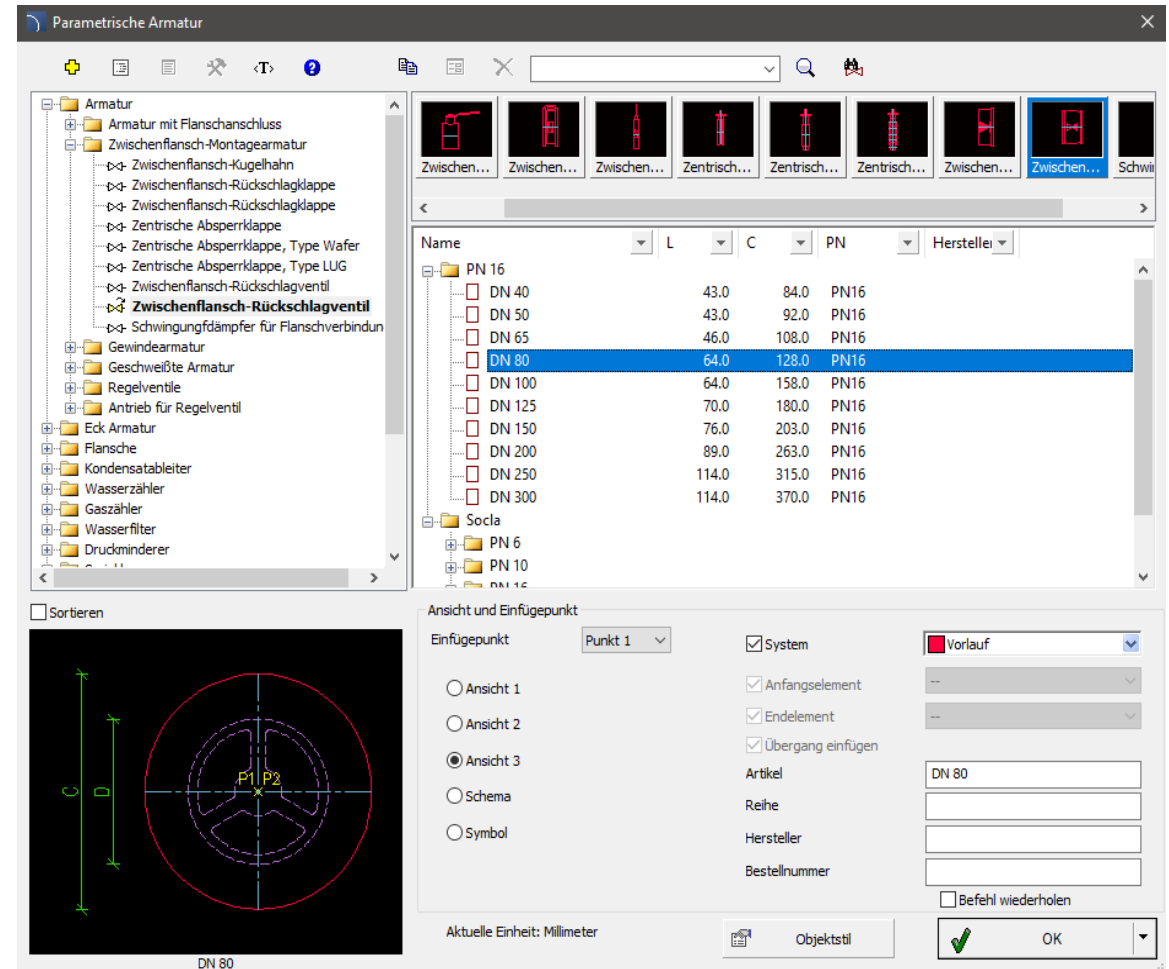


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Zwischenflansch-Armatur


Zum Befehl *Parametrische Armatur*  wurden *Zwischenflansche mit Rückschlagventil* der Firma SOCLA hinzugefügt.

Zusätzlich wurden zum Befehl *Parametrische Armatur*  neue Typen von zentrischen Zwischenflanschklappen hinzugefügt, darunter:

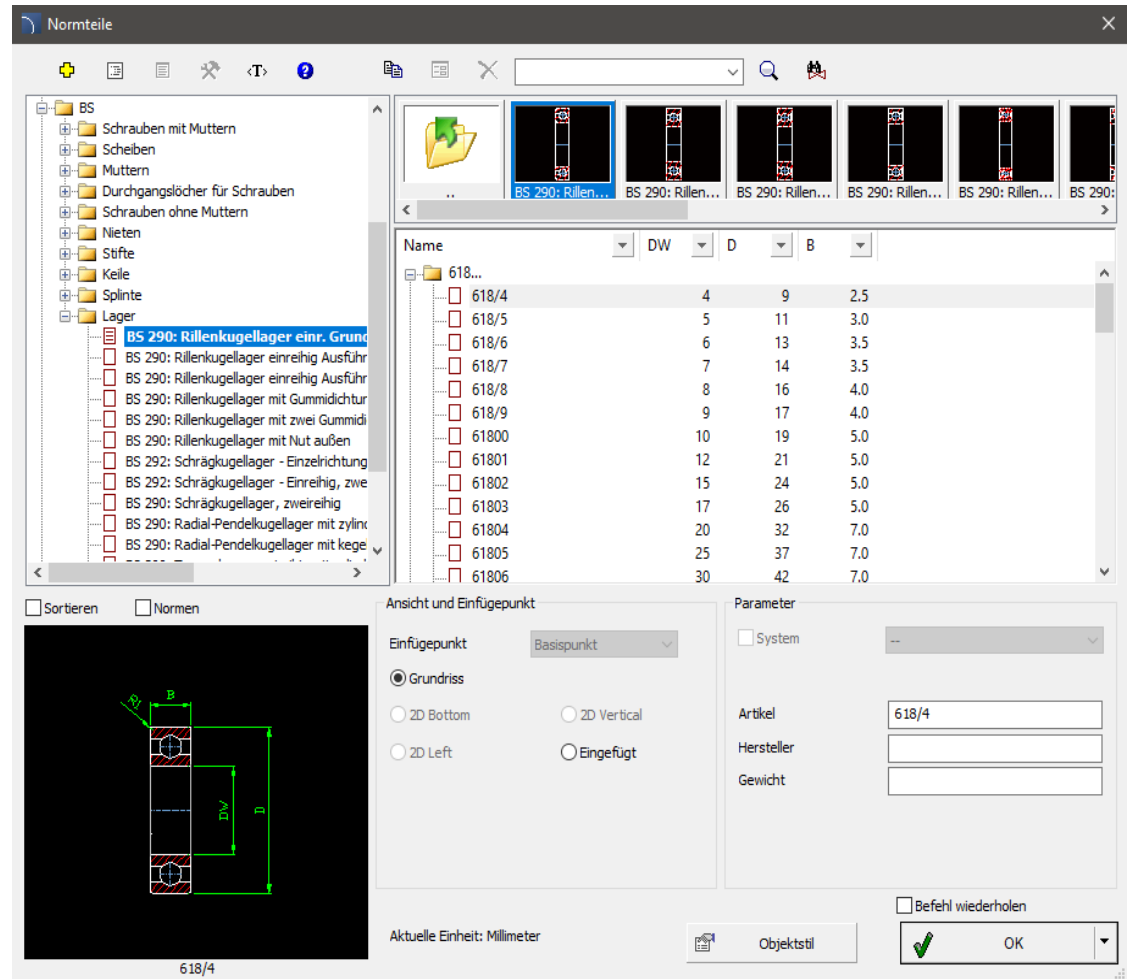
- Klappe Type Wafer,
- Klappe Type LUG.



## ✓ CADprofi Mechanical – Lager nach British Standards (BS)

Der Befehl *Normteile*  wurde um eine neue Kategorie erweitert – Lager. Die Kategorie enthält u.a.:

- Kugellager mit zylindrischer Bohrung,
- Kugellager mit einer oder zwei Schutzplatten,
- Kugellager mit einer oder zwei Gummidichtungen,
- Kugellager mit Nut am Außenring,
- Schrägkugellager einreihig, Serien 72 und 73 sowie QJ2 und QJ3,
- Pendelkugellager mit zylindrischer und kegeliger Bohrung,
- zweireihiges Pendelrollenlager mit zylindrischer und kegeliger Bohrung,
- Dünnwandiges Nadellager mit durchgehendem Ring und Käfig.



The screenshot shows the 'Normteile' (Standard Parts) interface in CADprofi. The left pane displays a tree view of the 'BS' category, with 'Lager' (Bearings) expanded. The main pane shows a list of bearings with columns for Name, DW, D, and B. The selected item is '618/4'. Below the list, there are options for 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and Insert Point) and 'Parameter'. A technical drawing of a bearing is shown at the bottom left, with dimensions labeled: B (width), D (outer diameter), and DW (inner diameter).

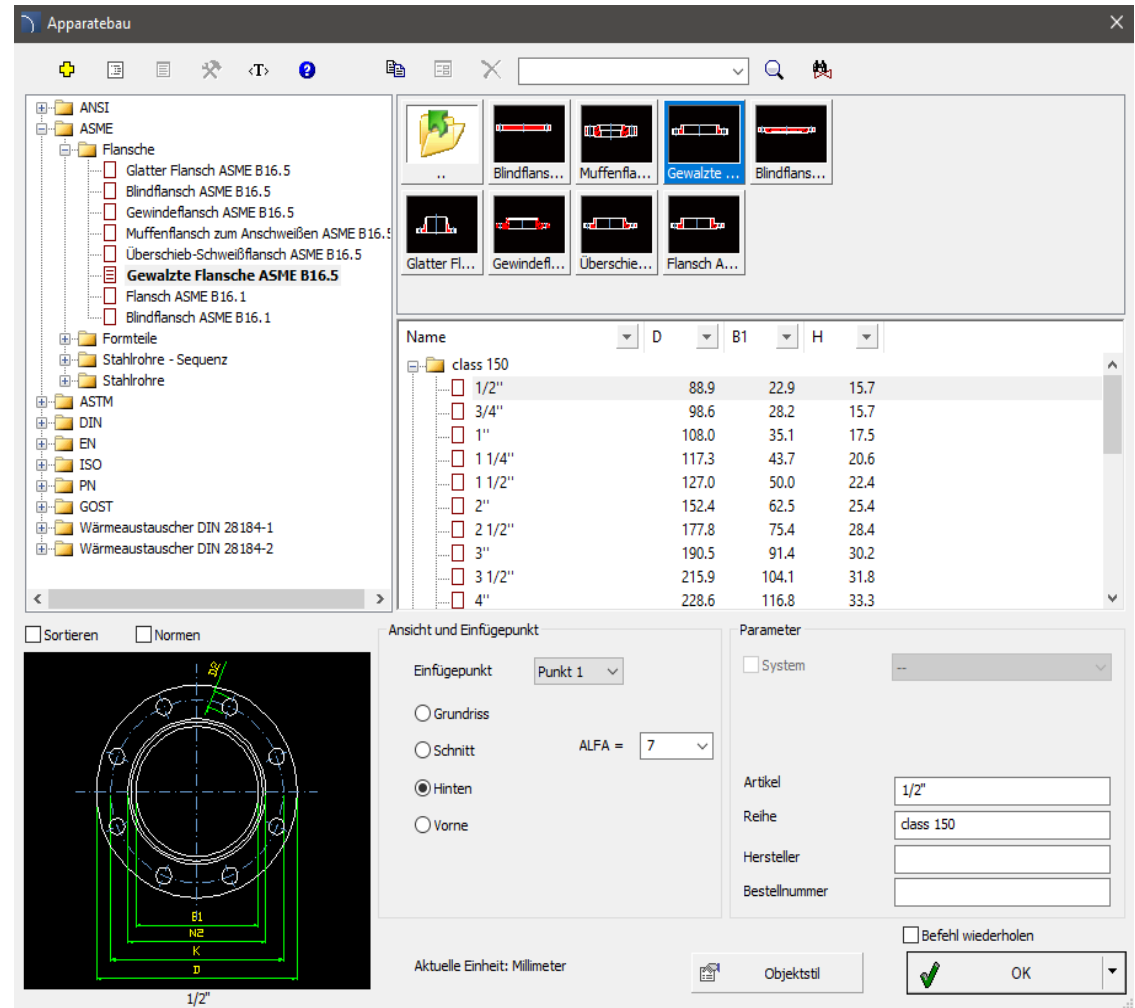
Name	DW	D	B
618/4	4	9	2.5
618/5	5	11	3.0
618/6	6	13	3.5
618/7	7	14	3.5
618/8	8	16	4.0
618/9	9	17	4.0
61800	10	19	5.0
61801	12	21	5.0
61802	15	24	5.0
61803	17	26	5.0
61804	20	32	7.0
61805	25	37	7.0
61806	30	42	7.0



## ✓ CADprofi Mechanical – Flansche nach ASME-Standard

Zum Befehl *Apparatebau* wurden nach dem ASME-Standard vorbereitete Flansche eingeführt, darunter:

- Glatter Flansch **ASME B16.5**,
- Blindflansch **ASME B16.5**,
- Gewindeflansche **ASME B16.5**,
- Muffenflansch zum Anschweißen **ASME B16.5**,
- Überschieb-Schweißflansch **ASME B16.5**,
- Gewaltze Flansche **ASME B16.5**,
- Flansch **ASME B16.1**,
- Blindflansch **ASME B16.1**.



Name	D	B1	H
class 150			
1/2"	88.9	22.9	15.7
3/4"	98.6	28.2	15.7
1"	108.0	35.1	17.5
1 1/4"	117.3	43.7	20.6
1 1/2"	127.0	50.0	22.4
2"	152.4	62.5	25.4
2 1/2"	177.8	75.4	28.4
3"	190.5	91.4	30.2
3 1/2"	215.9	104.1	31.8
4"	228.6	116.8	33.3

ANSI  
ASME  
Flansche  
Glatter Flansch ASME B16.5  
Blindflansch ASME B16.5  
Gewindeflansch ASME B16.5  
Muffenflansch zum Anschweißen ASME B16.5  
Überschieb-Schweißflansch ASME B16.5  
Gewaltze Flansche ASME B16.5  
Flansch ASME B16.1  
Blindflansch ASME B16.1  
Formteile  
Stahlrohre - Sequenz  
Stahlrohre  
ASTM  
DIN  
EN  
ISO  
PN  
GOST  
Wärmeaustauscher DIN 28184-1  
Wärmeaustauscher DIN 28184-2


Sortieren  Normen

Ansicht und Einfügepunkt  
Einfügepunkt: Punkt 1  
Grundriss   
Schnitt  ALFA = 7  
Hinten   
Vorne

Parameter  
 System  
Artikel: 1/2"  
Reihe: class 150  
Hersteller:  
Bestellnummer:  
 Befehl wiederholen

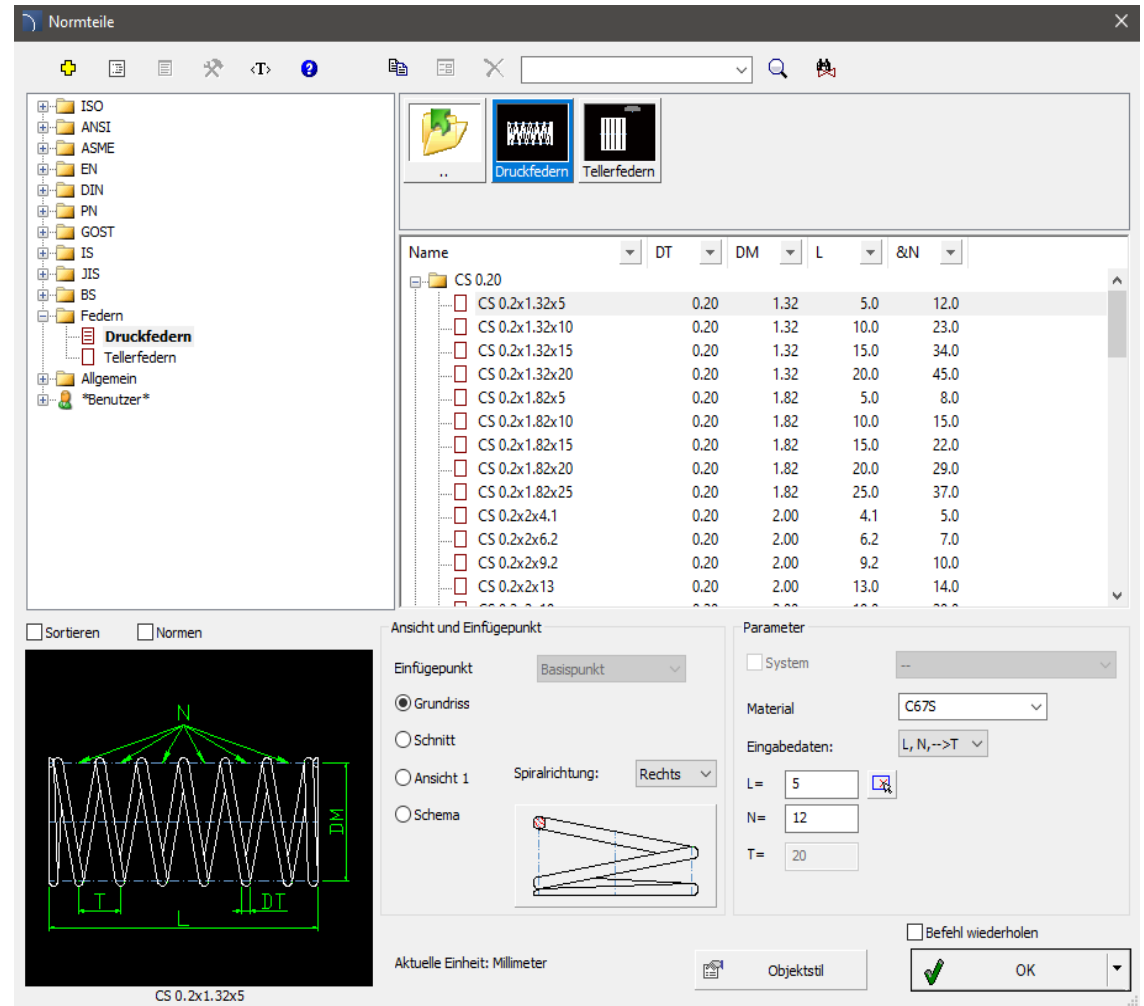
Aktuelle Einheit: Millimeter  
Objektstil  
OK

## ✓ CADprofi Mechanical – Federn

Der Befehl *Normteile*  wurde erweitert um eine neue Kategorie - Federn (Druckfedern, Tellerfedern).



[Film ansehen](#)



Name	DT	DM	L	&N
CS 0.2x1.32x5	0.20	1.32	5.0	12.0
CS 0.2x1.32x10	0.20	1.32	10.0	23.0
CS 0.2x1.32x15	0.20	1.32	15.0	34.0
CS 0.2x1.32x20	0.20	1.32	20.0	45.0
CS 0.2x1.82x5	0.20	1.82	5.0	8.0
CS 0.2x1.82x10	0.20	1.82	10.0	15.0
CS 0.2x1.82x15	0.20	1.82	15.0	22.0
CS 0.2x1.82x20	0.20	1.82	20.0	29.0
CS 0.2x1.82x25	0.20	1.82	25.0	37.0
CS 0.2x2x4.1	0.20	2.00	4.1	5.0
CS 0.2x2x6.2	0.20	2.00	6.2	7.0
CS 0.2x2x9.2	0.20	2.00	9.2	10.0
CS 0.2x2x13	0.20	2.00	13.0	14.0

Parameter:

- System: --
- Material: C67S
- Eingabedaten: L, N, -->T
- L = 5
- N = 12
- T = 20

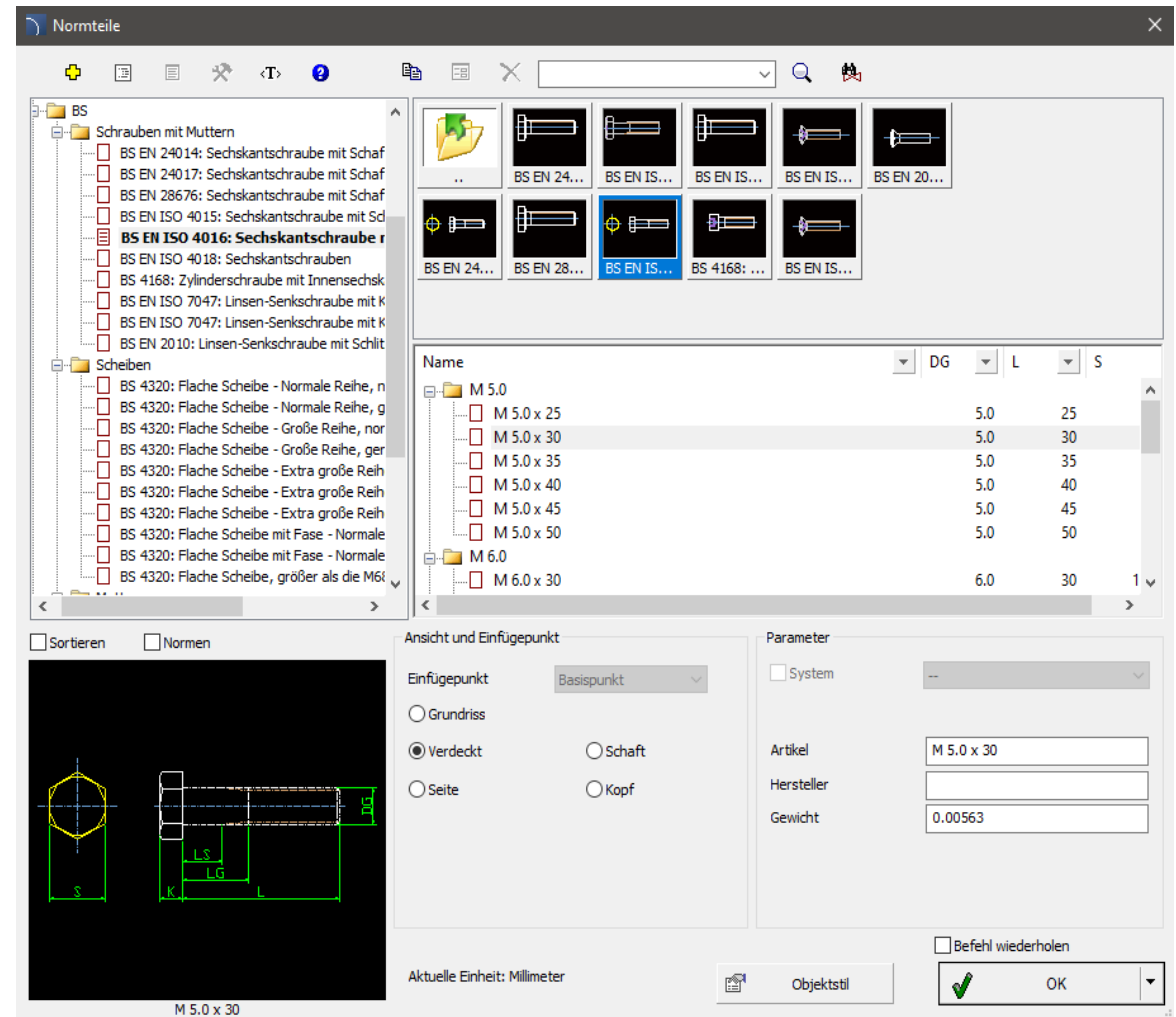
Aktuelle Einheit: Millimeter

OK

## ✓ CADprofi Mechanical – Normteile nach British Standards (BS)

In CADprofi Mechanical wurden Normteile nach British Standards (BS) hinzugefügt, u.a.:

- Sechskantschraube mit Schaft,
- Flache Scheibe,
- Halbrundniete,
- Zylinderstift, Kegelstift, Spannstift,
- Kegelkerbstift, Zylinderkerbstift,
- Halbrundkerbnägel,
- Löcher,
- Zylinderschraube,
- Senk-Blechschaube
- Treibkeile rundes Ende und Treibkeile Vierkantende,



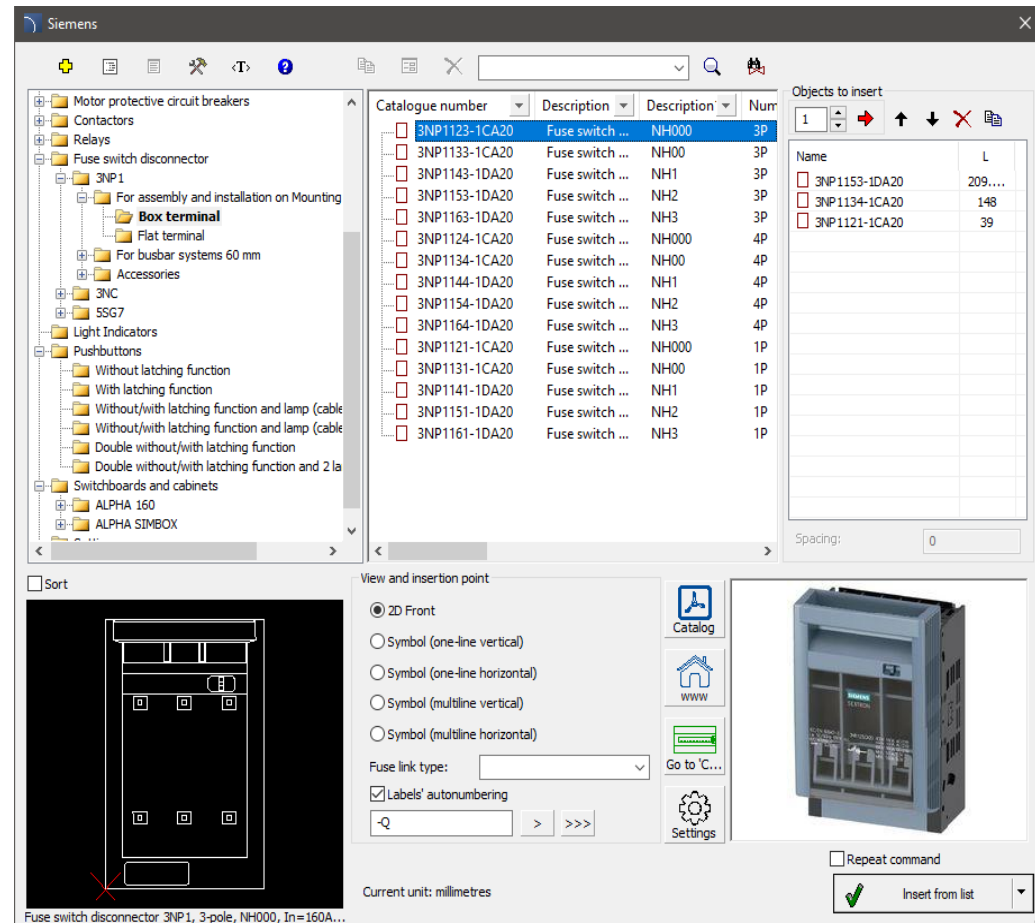
## ✓ CADprofi OEM – Erweiterung der Produktbibliothek Siemens

Die *Siemens* Produktbibliothek wurde aktualisiert und erweitert u.a. um:

- Sicherungsschalter 3NP1, 3NC, 5SG7 sowie Zubehör.
- modulare (Einbau-)Lampen,
- modulare (Einbau-) Schalter,
- ALPHA 160- und ALPHA SIMBOX-Schaltanlagen und -Gehäuse (Aufputz, Unterputz und Gips-/Kartonwände).

Darüber hinaus wurde das Dialogfeld der Produktbibliothek neu aufgebaut, aktuelle Geräteansichten, PDF-Kataloge und Links zu Seiten mit technischen und beschreibenden Informationen zu den Produkten wurden hinzugefügt.

Darüber hinaus ist es möglich, automatisch Gehäuse auf der Grundlage der im Projekt verwendeten Komponenten auszuwählen und Etikettengrößen für die Produkte festzulegen.

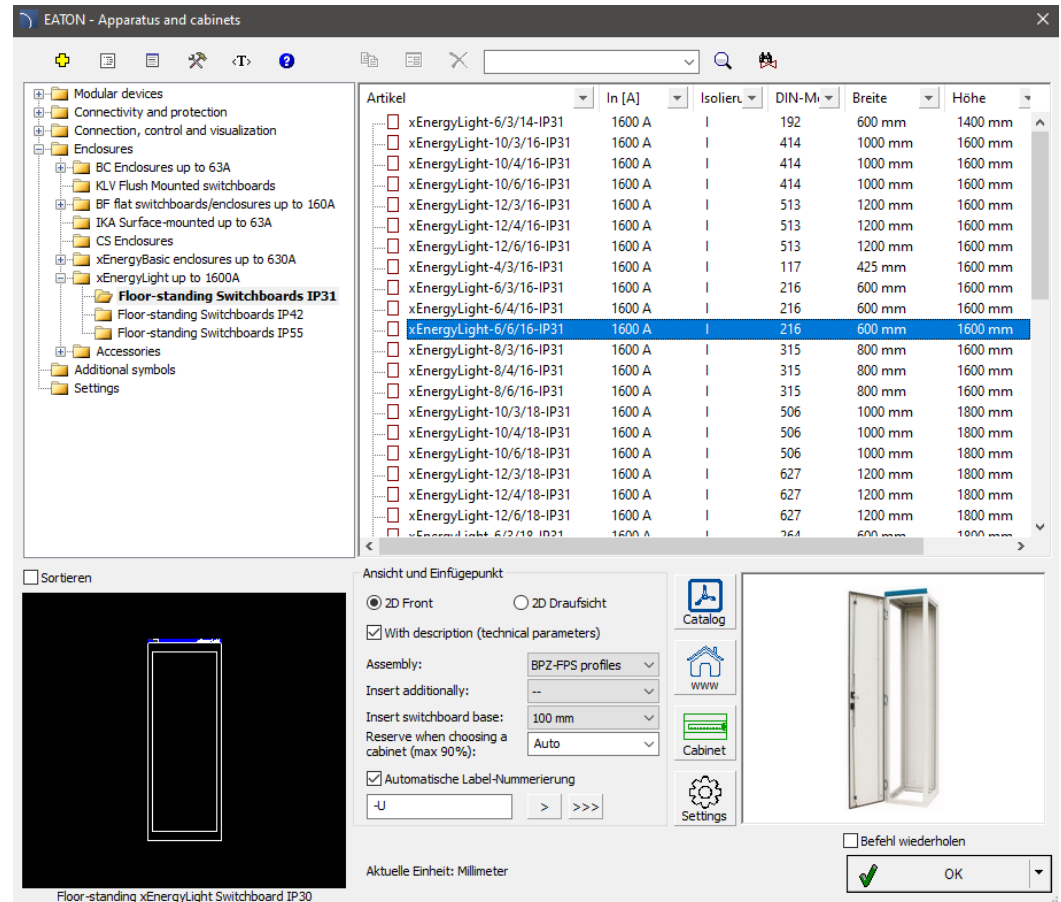
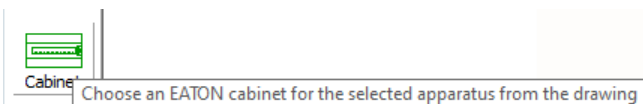



## ✓ CADprofi OEM – Erweiterung der Bibliothek EATON

Die Produktbibliothek von *EATON* wurde um neue Gehäuse erweitert:

- xEnergyBasic up to 630A (Floor-standing Switchboards IP30 and IP55),
- xEnergyLight do 1600A (Floor-standing Switchboards IP31, IP42 and IP55),
- Accesories Floor-standing Switchboards xEnergyBasic i xEnergyLight.
- Schränke BC bis 63 A (Auf- und Unterputz).
- Unterputzschränke KLV.
- Aufputzschränke IKA bis 63A.
- Schaltanlagen flach BF bis 160 A (Auf- und Unterputz).
- Gehäuse CS.

In der neuen Programmversion wurde das Dialogfenster „Standverteiler“ um die Möglichkeit erweitert, anhand der in der Zeichnung ausgewählten Geräte die passenden Verteiler auszuwählen. Darüber hinaus wurden zusätzliche Auswahllisten zur Angabe der Montageart, des Sockeltyps oder der Variante mit Türansicht hinzugefügt.

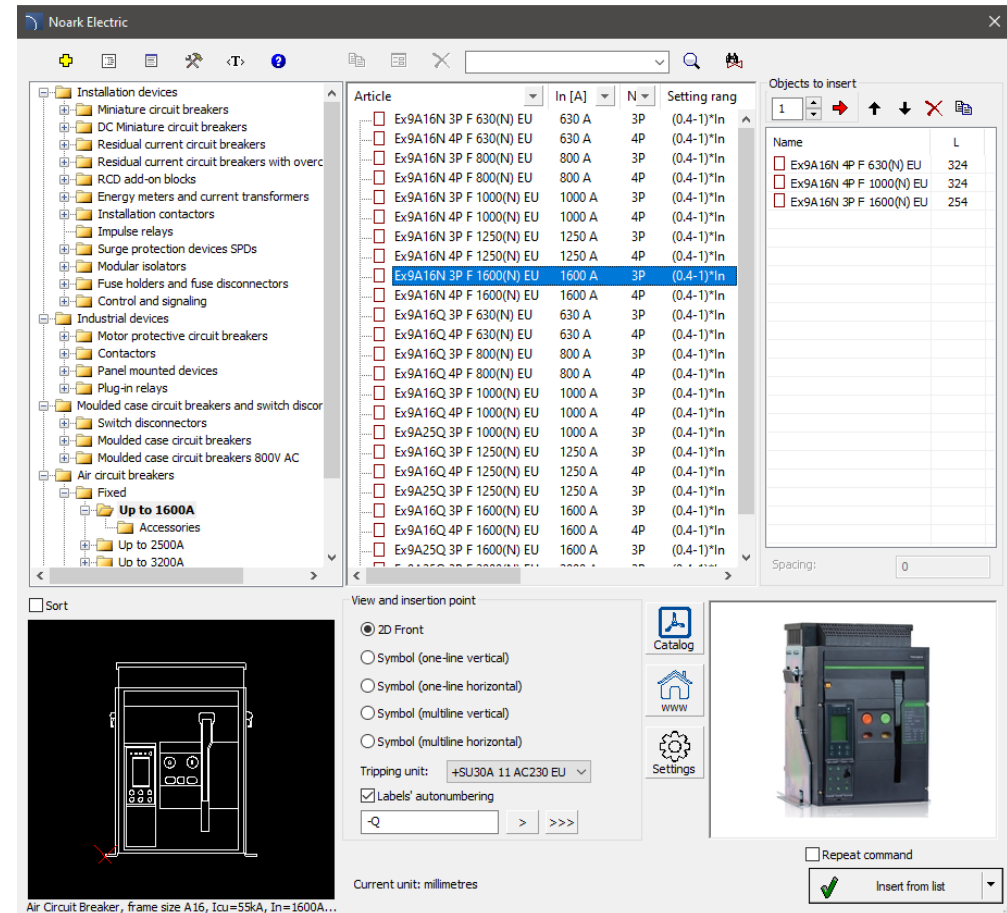


## ✓ CADprofi – Erweiterung der Bibliothek Noark Electric

Die Produktbibliothek von *Noark Electric* wurde aktualisiert und erweitert u.a. um:

- Überstromschutzschalter Typ Slim,
- Überstromschutzschalter für PV-Anwendungen,
- einpolige elektronische Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz,
- modulare Klingeln,
- Zeitschaltuhren,
- Dämmerungs- und Treppenhauschalter,
- Überwachungs-, Plug-in-, Timerrelais,
- Steuerkassetten,
- Netzgeräte,
- Installationsschütze mit manueller Steuerung,
- Miniatur Wendeschütze,
- Industrier Wendeschütze,
- Stromzähler,
- Kompakt-, Druckluftschalter,
- Kompakttrennschalter,
- Zubehör für Installationsgeräte, Industrieanlagen und Leistungsschalter.

Darüber hinaus wurden die Dialogbox der Produktbibliothek komplett überarbeitet, ein neues Layout des Klassifikationsbaums erstellt, aktuelle Geräteansichten hinzugefügt und personalisierte, auf die Geräteserie abgestimmte technische und produktspezifische Daten hinzugefügt.

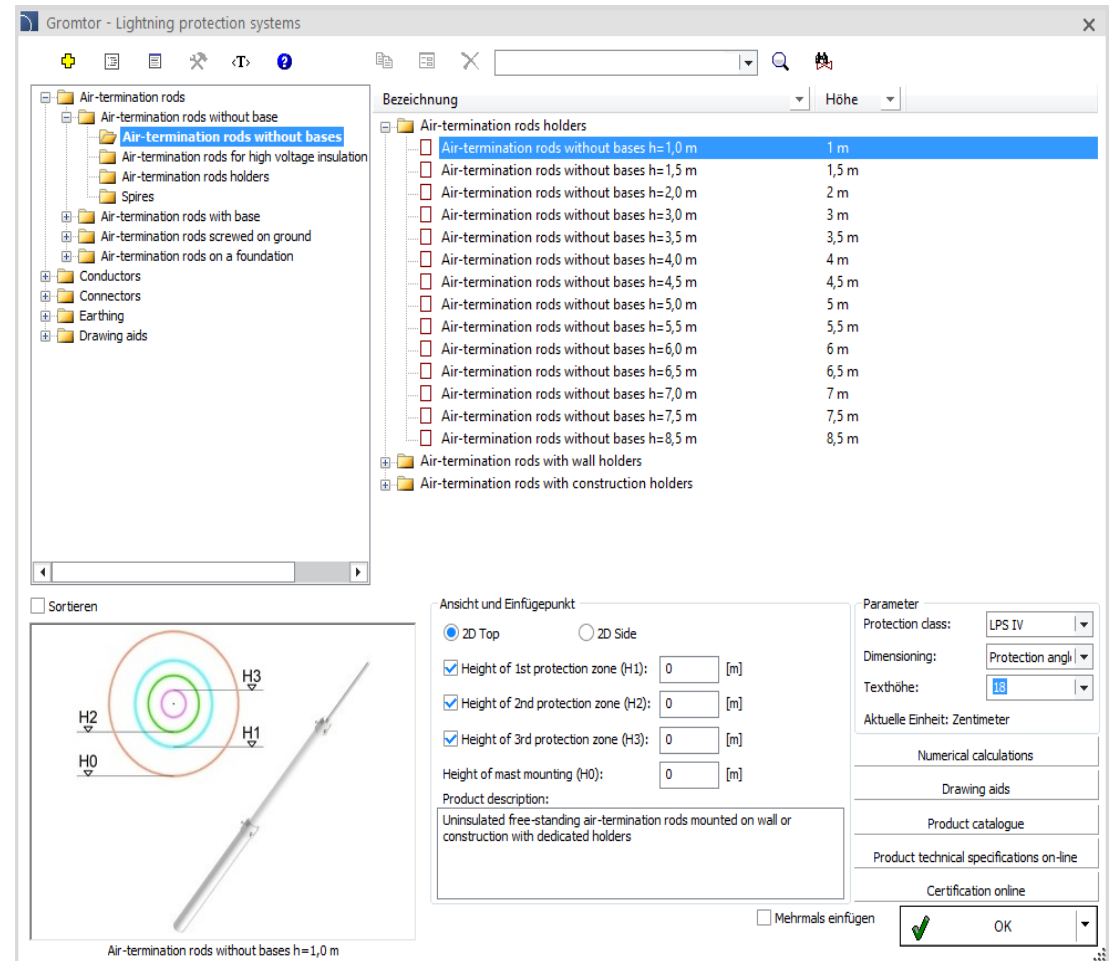


## ✓ CADprofi OEM – neue Produktbibliothek Gromtor

Ins CADprofi Programm wurde das System zur Planung von Blitzschutzsystemen mit Gromtor-Produkten aufgenommen. Die Bibliothek umfasst unter anderem:

- Masten und Turmspitzen,
- Blitzschutzdrähte, Isolierkabel und -spulen,
- Verschiedene Arten von Anschlüssen (Kreuz, Steuerung, Rinne etc.),
- Erdung der Klasse A (Stift) und der Klasse B (Kupfer)
- zusätzliche Zeichenhilfen
- Dimensionierung von Schutzzonen nach der Kegel-Blitzkugel-Methode.

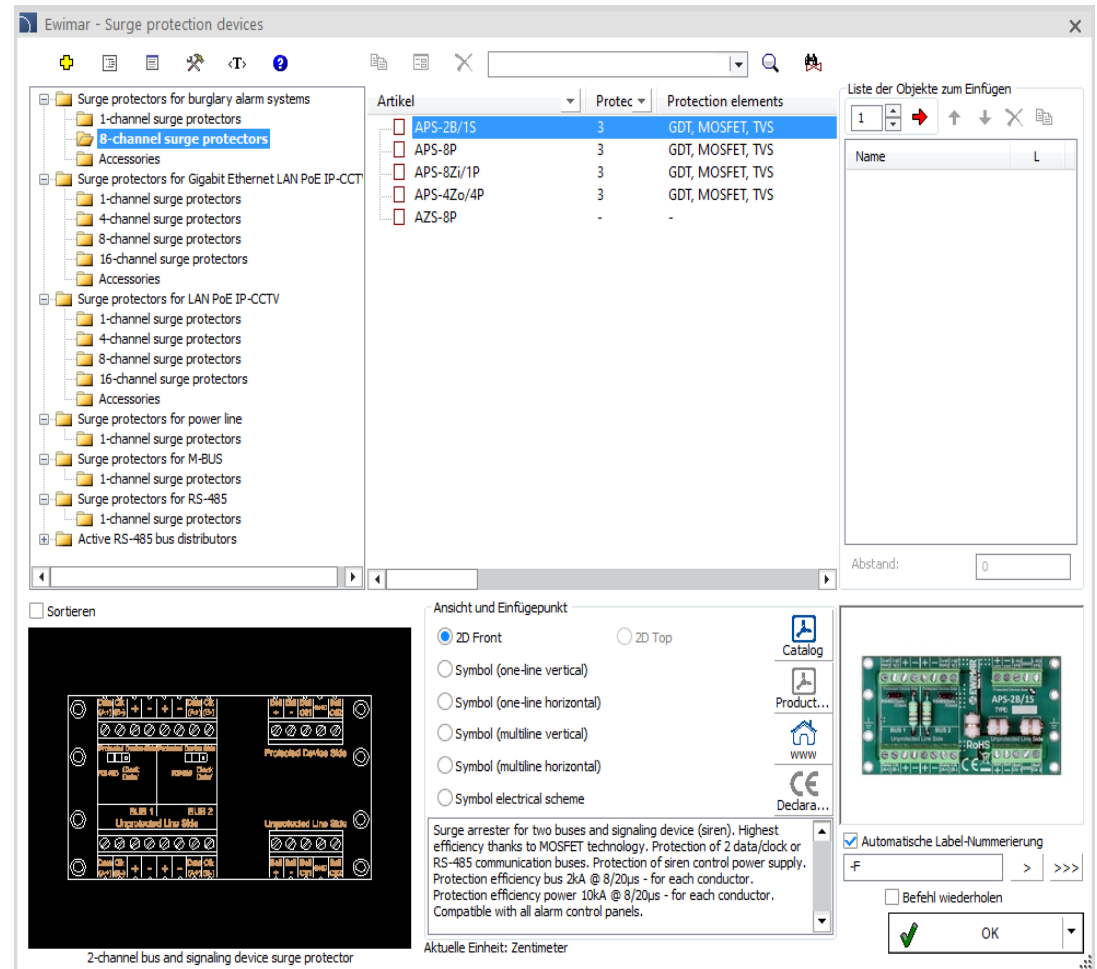
Das CAD-Programm Gromtor wurde im Wettbewerb der Messe Elektrotechnika 2023 in der Kategorie „Bestes Produkt der Messe“ ausgezeichnet“.



## ✓ CADprofi OEM – neue Produktbibliothek Ewimar

Das Programm CADprofi wurde um eine Bibliothek mit Überspannungsschutzgeräten der Firma *Ewimar* erweitert. Die Bibliothek enthält u.a.:

- Überspannungsableiter für Alarmanlagen (1 und 8 Kanäle) inkl. Zubehör
- Gigabit Ethernet LAN Überspannungsableiter (1, 4, 8 und 16 Kanäle) inkl. Zubehör.
- Überspannungsableiter LAN (1, 4, 8 und 16 Kanäle) inkl. Zubehör.
- Überspannungsableiter für Netzleitungen (1 Kanal).
- M-BUS Überspannungsableiter (1 Kanal).
- Überspannungsableiter RS-485 (1 Kanal).
- Aktive RS-485-Busverteiler (1- und 4-Kanal-Verstärker).

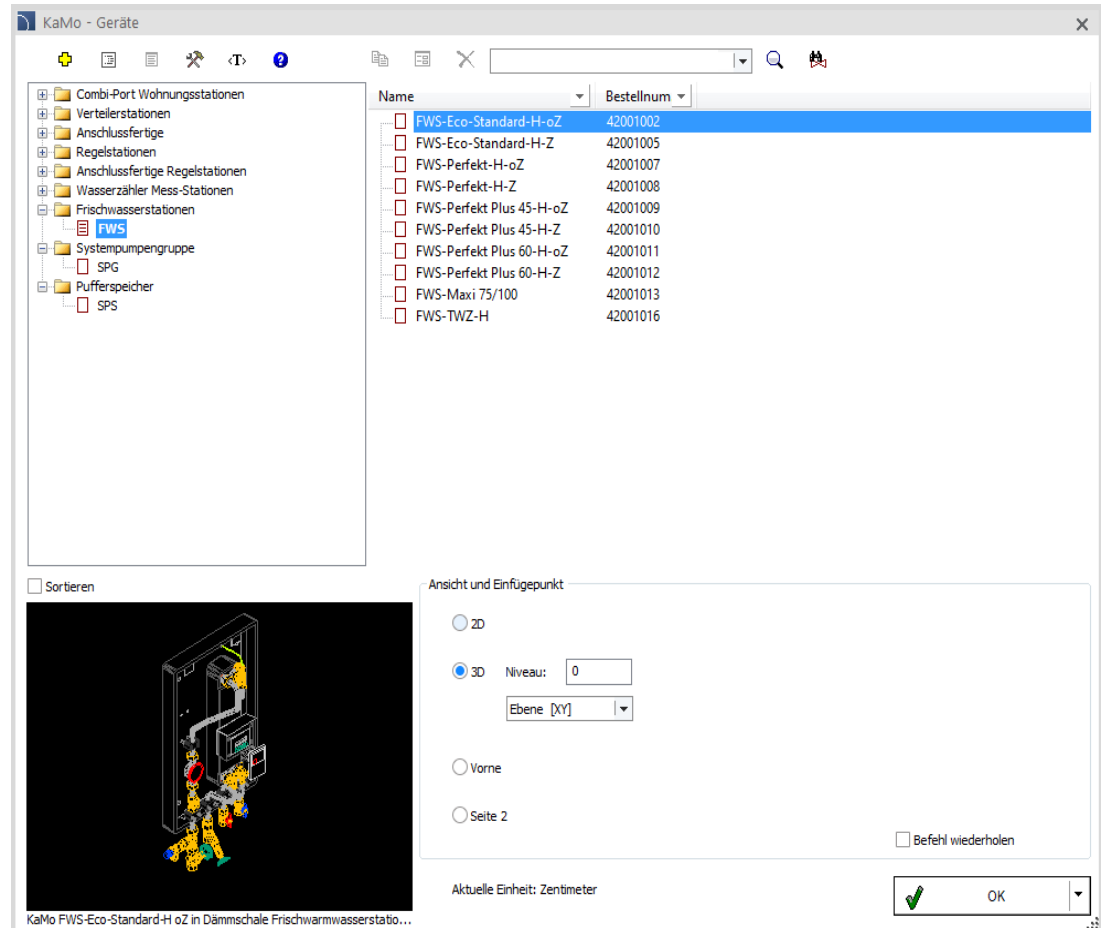




## ✓ CADprofi OEM – Erweiterung der Produktbibliothek KaMo

Die Produktbibliothek von *KaMo* wurde um neue Produkte erweitert:

- Frischwasserstationen (FWS-Eco-Standard, FWS-Perfekt, FWS-Perfect Plus, FWS-Maxi, FWS-TWZ).
- Systempumpengruppe (SPG 32 – M4, M6, M10, TM, UM).
- Pufferspeicher (SPS - 500, 750, 1000, 1500, 200).





# CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2024 wurde für die Zusammenarbeit an die neuen Versionen der folgenden Programme angepasst AutoCAD 2024, Ares Commander 2024, ARES Mechanical 2024, , AviCAD 2024, BricsCAD 2024, CADdirect 2024, CADian 2023, GstarCAD 2024, CMS IntelliCAD 11.1, INTELLICAD 2023, INTERsoft, progeCAD 2024 und ZWCAD2024.

Das Programm CADprofi 2024 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen geeignet, u. a.: AutoCAD (ab Version 2004), ARES Commander 2024 BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD und anderen.

The logo for AutoCAD, featuring the word 'AutoCAD' in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

The logo for ZWCAD, featuring the word 'ZWCAD' in a bold, blue, sans-serif font with a green leaf-like graphic above the 'W'.

The logo for GstarCAD, featuring the word 'GstarCAD' in a bold, blue, sans-serif font with a yellow 'A', and the tagline 'An Alternative CAD System' in a smaller blue font below it.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue 'B' shape above the word 'BRICSCAD' in a bold, black, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' shape above the word 'progeSOFT' in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' shape inside, above the word 'IntelliCAD' in a bold, purple, sans-serif font.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red, flame-like graphic above the word 'Gräbert' in a small black font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.