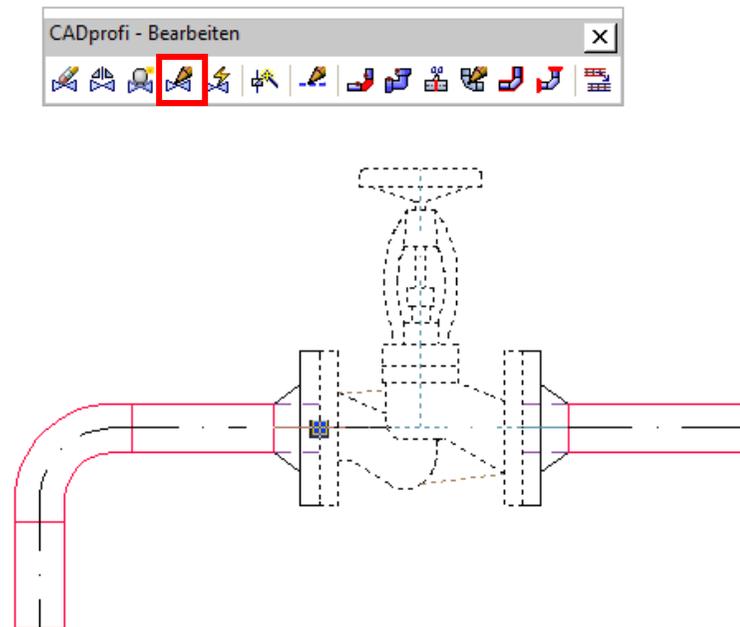




CADprofi 2021.11

✓ CADprofi – Bearbeitung von Parametrischen Objekten

Die neue Version des Programms ermöglicht dem Benutzer das Bearbeiten parametrischer Objekte mit dem Befehl *Symbole bearbeiten*  .



Parametrische Armatur

- Armatur mit Flanchanschluss
 - Absperrarmatur
 - Zwischenflansch-Kugelhahn
 - Kugelhahn mit Flansch
 - Kugelhahn mit Antrieb
 - Ventil mit Antrieb
 - Zwischenflansch-Rückschlagklappe
 - Dämpfer
 - Klappe
 - Reduzier-Schieber
 - Plattenschieber
 - Zwischenflansch-Rückschlagventil
 - Rückschlagventil mit Flansch
 - Zwischenflansch-Rückschlagventil
 - Rückschlagventil mit Flansch, Schräg
 - Kugelrückschlagventil
 - Rückschlagklappe
 - Schmutzfänger mit Flansch
 - Flanschverbindung mit Schwingungsdämpfer
 - Reduzierung
 - Schwingungsdämpfer für Flanschverbindung
 - Rückflussverhinderer mit Flanschen
 - Gasdruckregler

Name	L	H	C	B	PN	Hersteller
DN15	130	190.0	95	16	PN16	
DN20	150	190.0	105	18	PN16	
DN25	160	210.0	115	18	PN16	
DN32	180	215.0	140	18	PN16	
DN40	200	250.0	150	18	PN16	
DN50	230	255.0	165	18	PN16	
DN65	290	285.0	185	18	PN16	
DN80	310	350.0	200	20	PN16	
DN100	350	410.0	220	20	PN16	
DN125	400	460.0	250	22	PN16	
DN150	480	520.0	285	22	PN16	
DN200	600	635.0	340	24	PN16	
DN250	730	755.0	405	26	PN16	
DN300	850	870.0	460	28	PN16	

Ansicht und Einfügepunkt

Einfügepunkt: Punkt 1

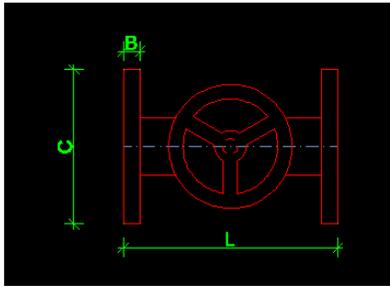
System Vorlauf

Ansicht 1
 Ansicht 2
 Schema
 Ansicht 3
 Symbol

Anfangselement Flansch
 Endelement Flansch
 Übergang einfügen

Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Millimeter OK

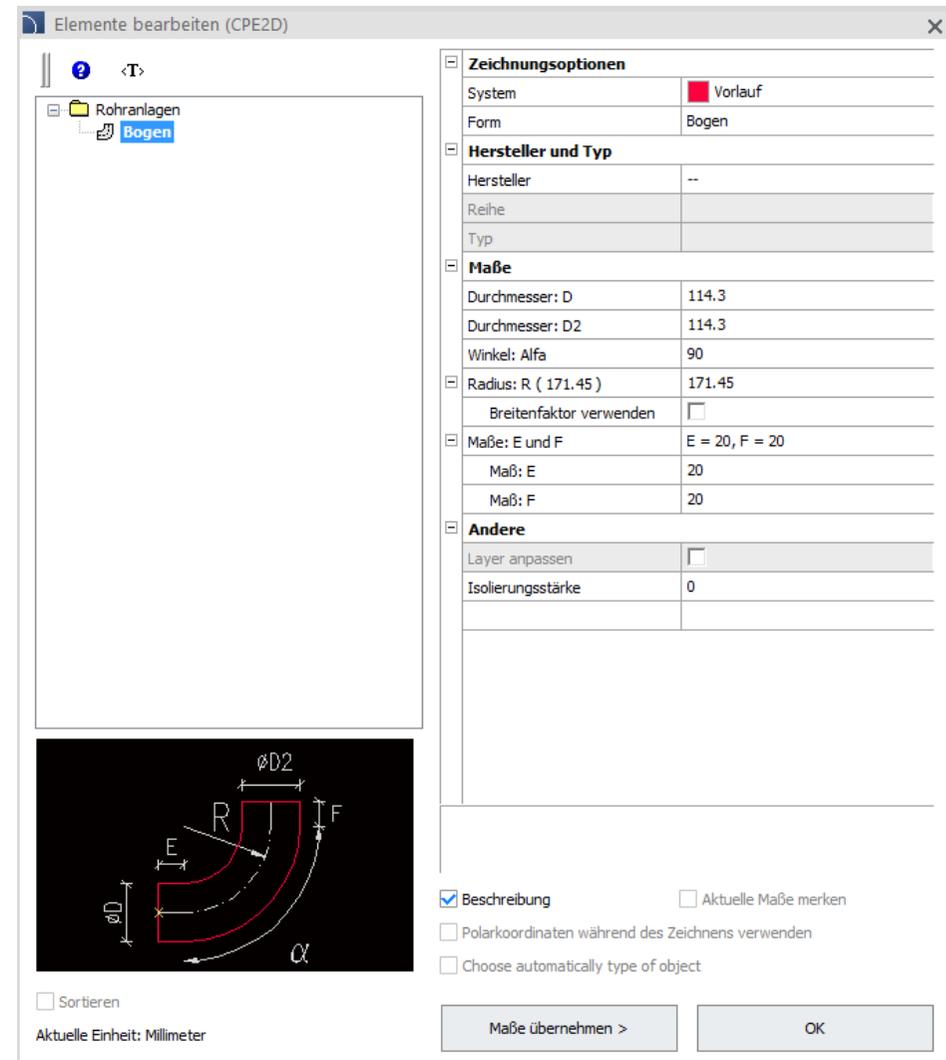
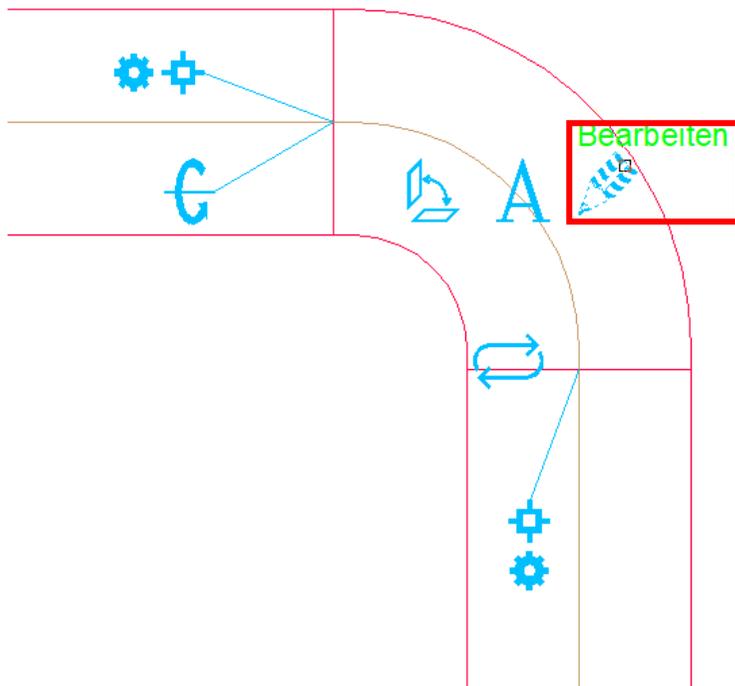


DN40

✓ CADprofi – Bearbeiten von Elementen mit dem Befehl *Quick Edit*

Der Befehl *Quick Edit*  ermöglicht es dem Benutzer, Bearbeitungsvorgänge an Symbolen und Objekten sofort durchzuführen.

In der neuesten Version des Programms wurde die Möglichkeit hinzugefügt, Elemente über ein Dialogfeld zu bearbeiten.



✓ CADprofi Architectural – Raumdefinitionen (maximale Personenanzahl)

In den konfigurierbaren Raumdefinitionen wurde die Möglichkeit hinzugefügt, die maximale Personenanzahl anzugeben.

1	Konferenzraum
20 °C	21 pers.

Nummer <input type="text" value="1"/> > >>>	Name <input type="text"/>
Temperatur <input type="text"/>	Anzahl Personen <input type="text"/>

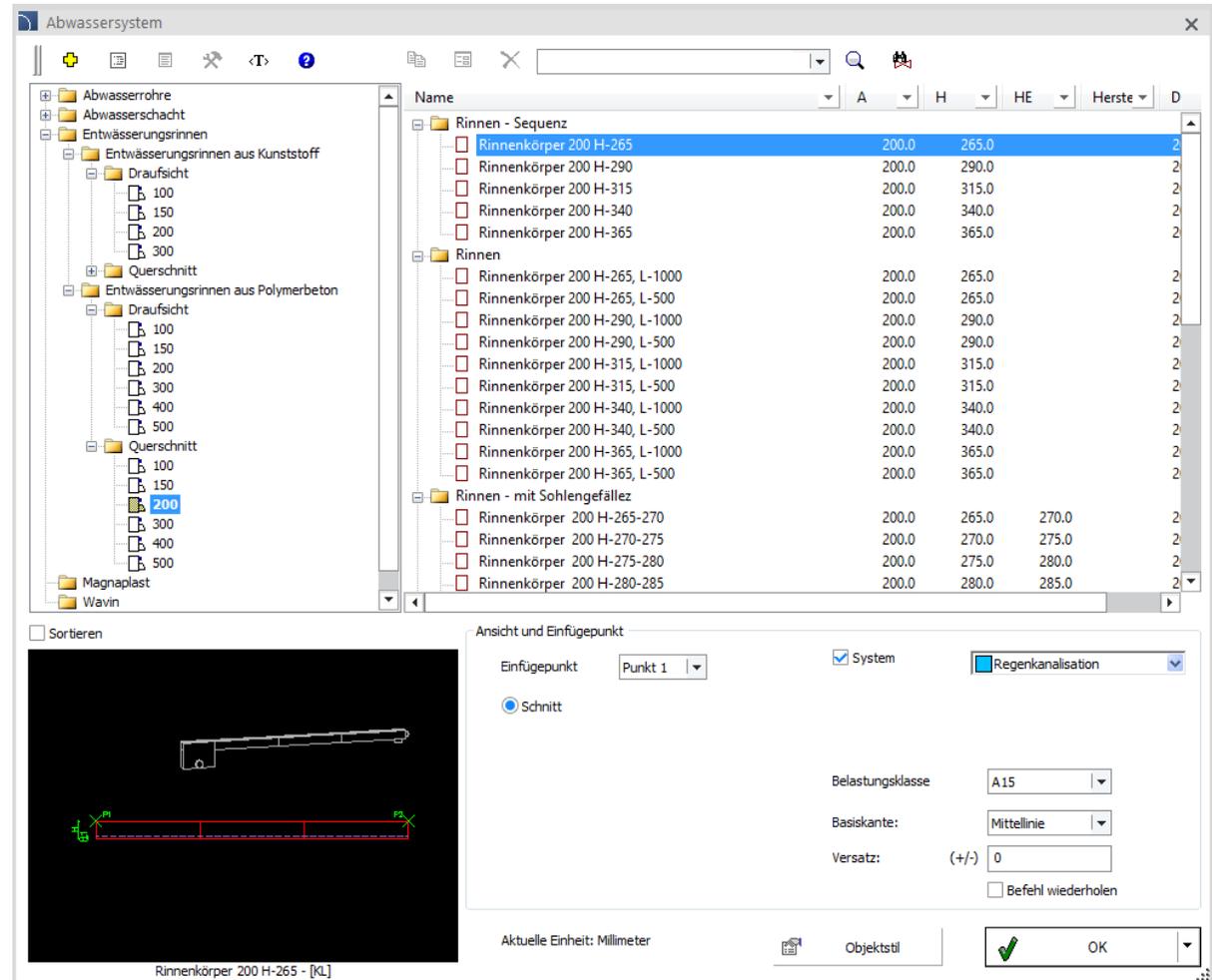
Name:	<input type="text" value="Konferenzraum"/>	Beleuchtung:	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="lx"/>								
Höhe:	<input type="text" value="2.5"/> <input type="text" value="m"/>	Zuluft:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="m³/h"/>								
Bodenmaterial:	<input type="text" value="PCV"/>	Abluft:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="m³/h"/>								
Temperatur:	<input type="text" value="20"/> <input type="text" value="°C"/>	Wärmebedarf:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="W"/>								
		Anzahl Personen:	<input type="text" value="21"/> <input type="text" value="pers."/>								
Fläche:	<table border="1"> <tr> <th>Bruttofläche</th> <th>Nettobewertung</th> <th>Nettofläche</th> <th>Genauigkeit</th> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text" value="0%"/></td> <td><input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="m²"/></td> <td><input type="text" value="0.00"/></td> </tr> </table>	Bruttofläche	Nettobewertung	Nettofläche	Genauigkeit	<input type="text"/>	<input type="text" value="0%"/>	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="m²"/>	<input type="text" value="0.00"/>		
Bruttofläche	Nettobewertung	Nettofläche	Genauigkeit								
<input type="text"/>	<input type="text" value="0%"/>	<input type="text" value="0.00"/> <input type="text" value="m²"/>	<input type="text" value="0.00"/>								

✓ CADprofi HVAC & Piping – Entwässerungsrinnen

Die CADprofi HVAC & Piping Bibliothek wurde erweitert um Entwässerungsrinnen bestehend aus:

- Kunststoff (100, 150, 200, 300),
- Polymerbeton (100, 150, 200, 300, 400, 500).

Entwässerungsrinnen stehen als Querschnitts und Draufsicht zur Verfügung.



Name	W	H	L	Herste	D
Rinnen - Sequenz					
Rinnenkörper 200 H-265	200.0	265.0	2		
Rinnenkörper 200 H-290	200.0	290.0	2		
Rinnenkörper 200 H-315	200.0	315.0	2		
Rinnenkörper 200 H-340	200.0	340.0	2		
Rinnenkörper 200 H-365	200.0	365.0	2		
Rinnen					
Rinnenkörper 200 H-265, L-1000	200.0	265.0	2		
Rinnenkörper 200 H-265, L-500	200.0	265.0	2		
Rinnenkörper 200 H-290, L-1000	200.0	290.0	2		
Rinnenkörper 200 H-290, L-500	200.0	290.0	2		
Rinnenkörper 200 H-315, L-1000	200.0	315.0	2		
Rinnenkörper 200 H-315, L-500	200.0	315.0	2		
Rinnenkörper 200 H-340, L-1000	200.0	340.0	2		
Rinnenkörper 200 H-340, L-500	200.0	340.0	2		
Rinnenkörper 200 H-365, L-1000	200.0	365.0	2		
Rinnenkörper 200 H-365, L-500	200.0	365.0	2		
Rinnen - mit Sohlgefällez					
Rinnenkörper 200 H-265-270	200.0	265.0	270.0		2
Rinnenkörper 200 H-270-275	200.0	270.0	275.0		2
Rinnenkörper 200 H-275-280	200.0	275.0	280.0		2
Rinnenkörper 200 H-280-285	200.0	280.0	285.0		2

Ansicht und Einfügepunkt

Einfügepunkt: Punkt 1

System Regenkanalisation

Schnitt

Belastungsklasse: A15

Basiskante: Mittellinie

Versatz: (+/-) 0

Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Millimeter

Objektstil

OK

Rinnenkörper 200 H-265 - [KL]



CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2021.11 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von ARES Commander 2022 und ZWCAD 2022 angepasst.

Das Programm CADprofi 2021 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen geeignet, u. a.: AutoCAD (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander 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 'G' and 'star' in blue, 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, stylized flame or wing graphic above the word 'Gräbert' in a small black font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



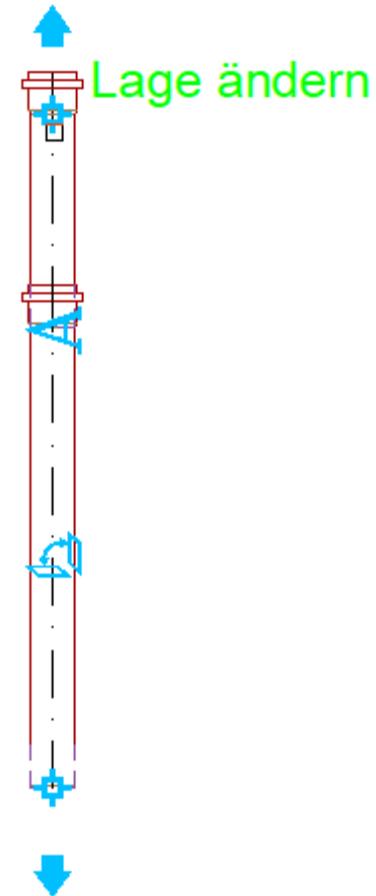
CADprofi



CADprofi 2021.09

✓ CADprofi – schnelle Bearbeitung von Rohrzügen/Kabeltrassen/Stromschienen/ Kabelkanälen

Die neue Version des Programms erlaubt eine schnellere Bearbeitung von Rohrzügen, Kabeltrassen, Stromschienen und Kabelkanälen mit dem Befehl *Quick edit* , z.B. die Änderung von Länge und Position.





CADprofi

✓ CADprofi Architectural – Schornstein-Systeme

Zur Programmbibliothek CADprofi Architectural wurden Elemente der Schwerkraftlüftung sowie ein- und zweischalige Schornstein-Systeme hinzugefügt.

Ebenso wurde die Bibliothek um Schornsteine der Firmen Schiedel und Hoch erweitert.



The screenshot displays the 'Bauelemente' (Building Elements) window in CADprofi. The left pane shows a hierarchical tree of chimney systems, including 'Schornsteinsysteme' and 'Chimneys Schiedel'. The right pane shows a table of 'Schiedel Rondo' elements with their dimensions.

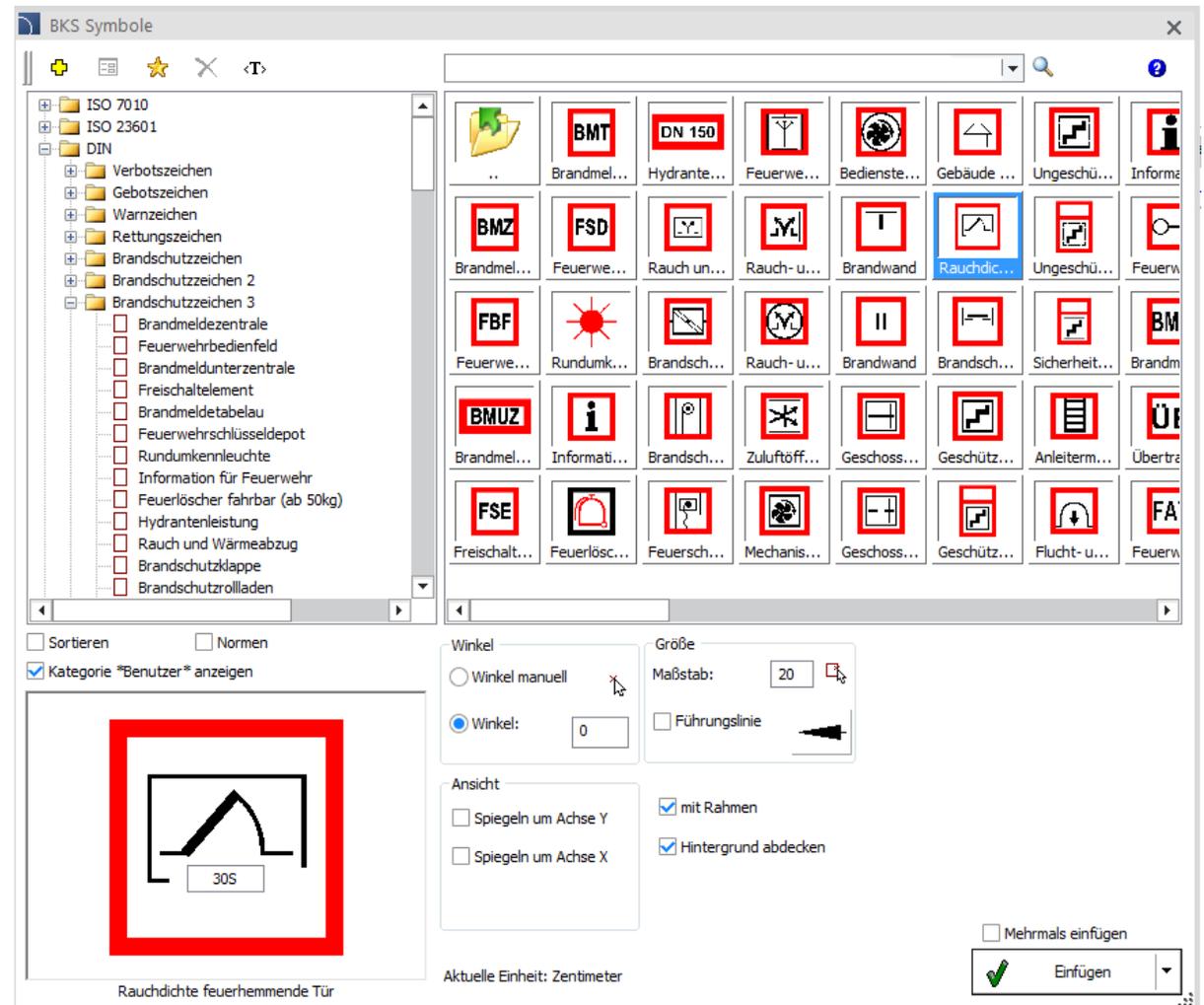
Name	Wert X	Wert Y	Wert Z
Rondo 16	34	34	33
Rondo 18	37	37	33
Rondo 20	39	39	33
Rondo 20 + V	56	39	33

Below the table, a 3D model of a 'Schornstein Schiedel Rondo 16' is shown in a top-down view. The interface also includes a 'Sortieren' checkbox, an 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and Insert Point) section with options for 'Einfügepunkt' (Basispunkt), 'System', and 'Chimneys', and a 'Befehl wiederholen' checkbox. The current unit is set to 'Zentimeter' and the 'OK' button is visible.

✓ CADprofi Architectural – Aktualisierung der Brandschutz- und Rettungszeichen (DIN 14034)

In CADprofi Architectural wurden neue Brandschutz- und Rettungszeichen nach DIN-Norm 14034 aktualisiert und eingeführt.

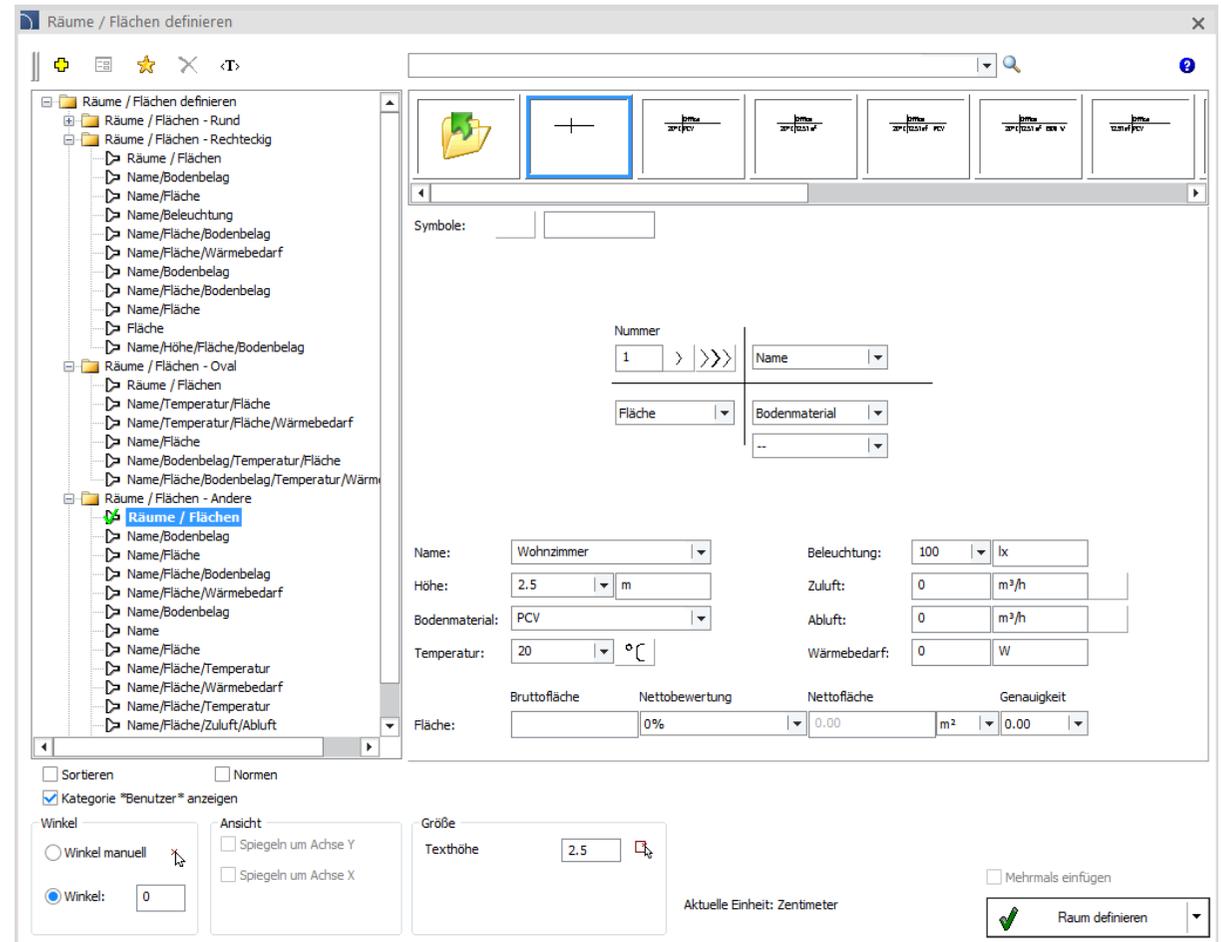
Zusätzlich lassen sich im Befehl *BKS* **Symbole**  alle Symbole mit Hilfe einer Führungslinie einfügen.



✓ CADprofi Architectural – anpassbare Raumdefinitionen

Neue anpassbare Raumdefinitionen wurden zum Programm CADprofi Architectural hinzugefügt.

1	Technikraum
3.53 m ²	PCV 100lx



Räume / Flächen definieren

Symbol:

Nummer: 1 | Name:
 Fläche: | Bodenmaterial:
 Temperatur: 20 °C | Beleuchtung: 100 lx
 Höhe: 2.5 m | Zuluft: 0 m³/h
 Bodenmaterial: PCV | Abluft: 0 m³/h
 Wärmebedarf: 0 W

Bruttofläche	Nettobewertung	Nettofläche	Genauigkeit
Fläche:	0%	0.00 m ²	0.00

Sortieren Normen
 Kategorie "Benutzer*" anzeigen

Winkel
 Winkel manuell
 Winkel:

Ansicht
 Spiegeln um Achse Y
 Spiegeln um Achse X

Größe
 Texthöhe:

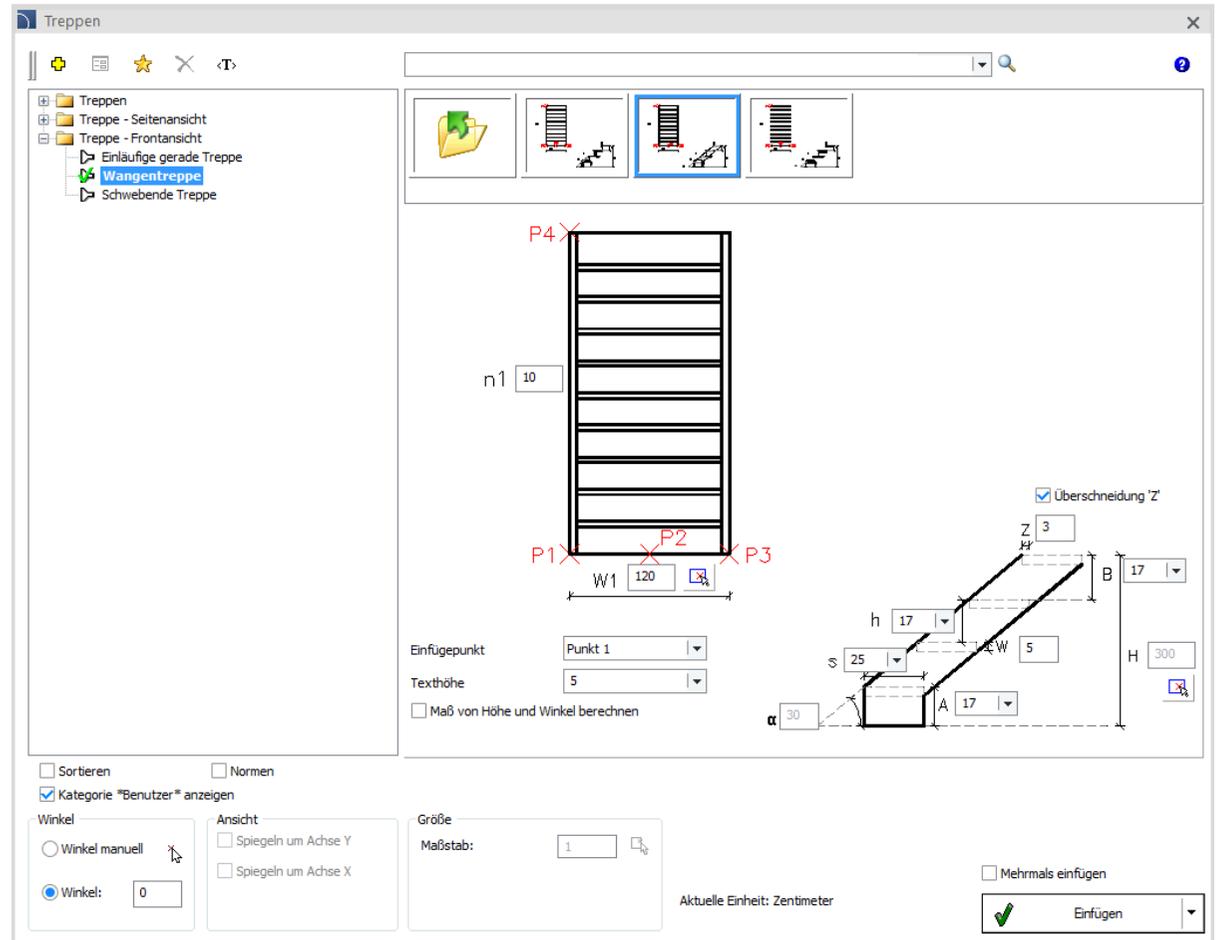
Aktuelle Einheit: Zentimeter

Mehrmals einfügen

Raum definieren

✓ CADprofi Architectural – Treppen (Vorderansicht)

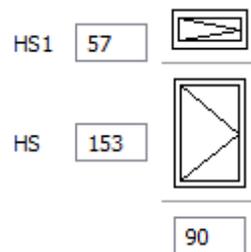
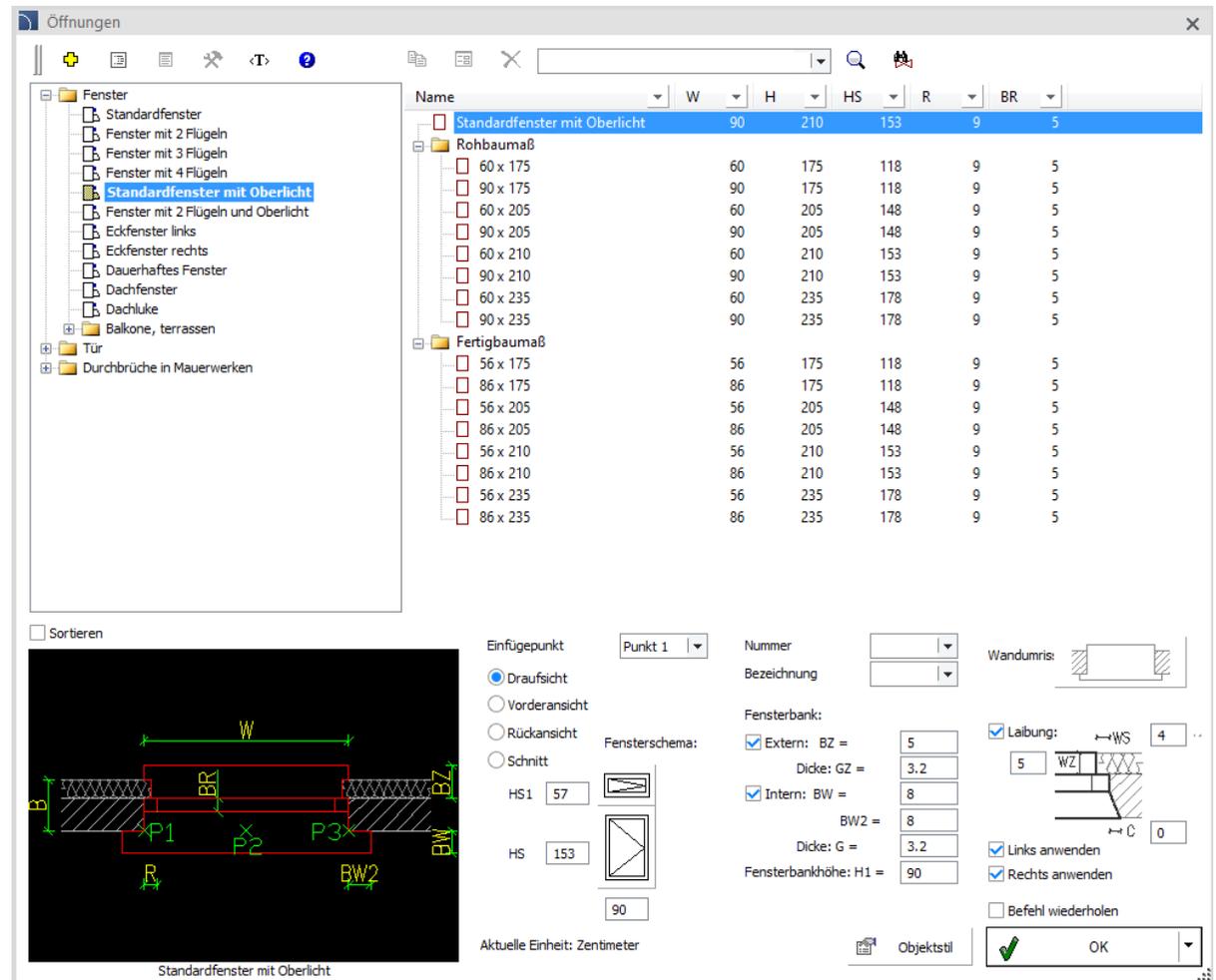
Vorderansichten von einläufigen geraden, schwebenden und Wangentreppen wurden im CADprofi Architectural hinzugefügt.



✓ CADprofi Architectural – Änderungen im Befehl Öffnungen

Der Befehl **Öffnungen**  wurden um folgende Eigenschaften erweitert:

- Neue Zeichnungsstile für Schwellenwerte.
- Definition des Wandumrisses.
- Rückansicht (Fenster).
- Definition eigener Fenstermaße.

Öffnungen

Sortieren

Name	W	H	HS	R	BR
Standardfenster mit Oberlicht	90	210	153	9	5
Rohbaumaß					
60 x 175	60	175	118	9	5
90 x 175	90	175	118	9	5
60 x 205	60	205	148	9	5
90 x 205	90	205	148	9	5
60 x 210	60	210	153	9	5
90 x 210	90	210	153	9	5
60 x 235	60	235	178	9	5
90 x 235	90	235	178	9	5
Fertigbaumaß					
56 x 175	56	175	118	9	5
86 x 175	86	175	118	9	5
56 x 205	56	205	148	9	5
86 x 205	86	205	148	9	5
56 x 210	56	210	153	9	5
86 x 210	86	210	153	9	5
56 x 235	56	235	178	9	5
86 x 235	86	235	178	9	5

Einfügepunkt: Punkt 1

Nummer:

Bezeichnung:

Wandumris: 

Draufsicht
 Vorderansicht
 Rückansicht
 Schnitt

Fensterschema:

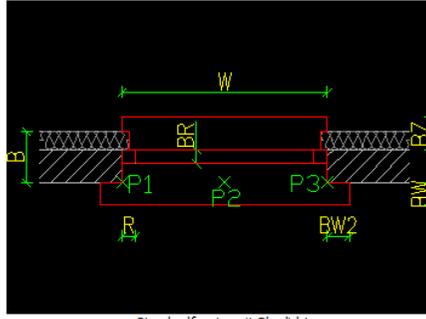
Extern: BZ =
 Dicke: GZ =
 Intern: BW =
 BW2 =
 Dicke: G =
 Fensterbankhöhe: H1 =

Laibung: 
 Links anwenden
 Rechts anwenden
 Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Zentimeter

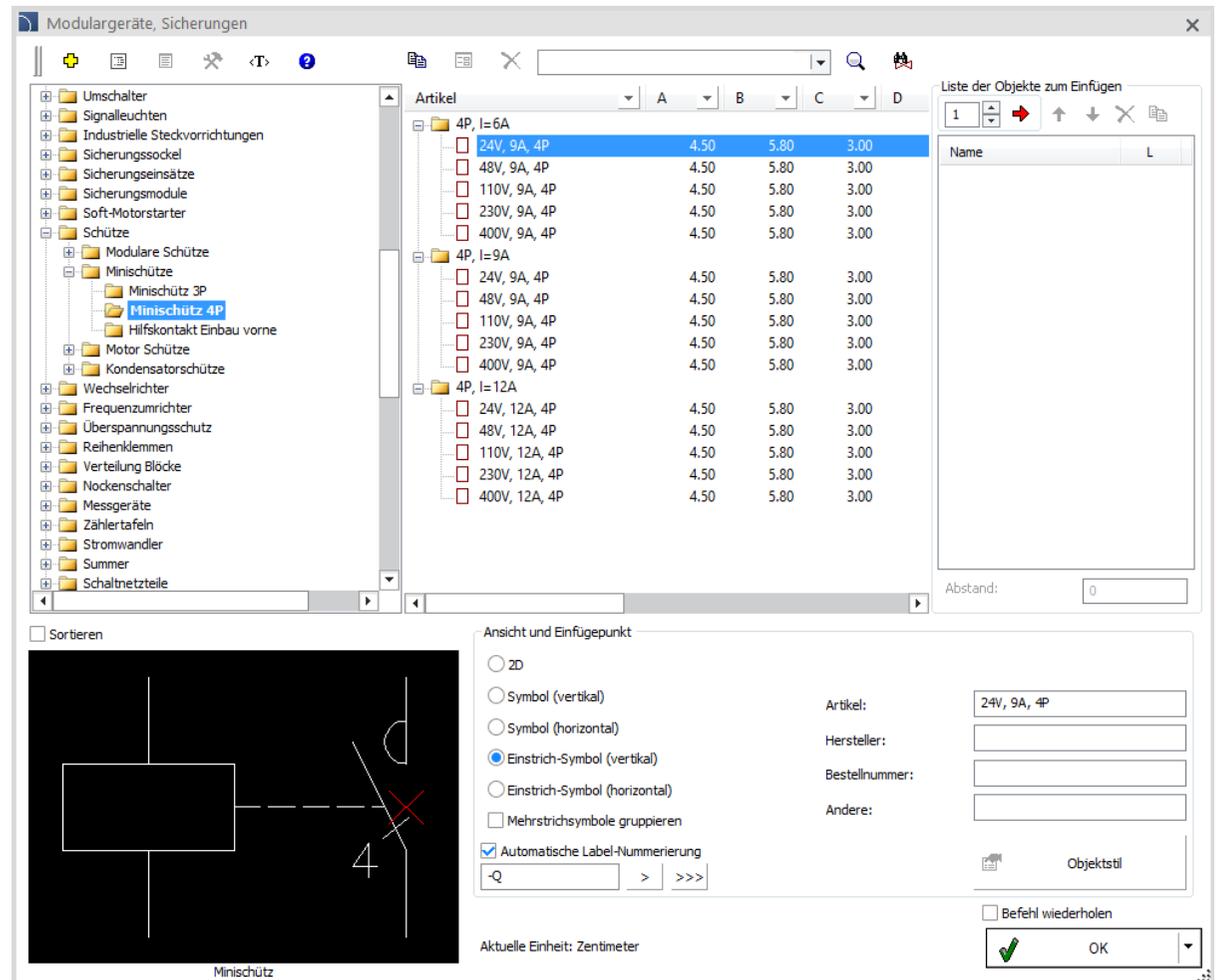
Objektstil:  OK

Standardfenster mit Oberlicht



✓ CADprofi Electrical – Minischütze

Der Befehl *Modulargeräte, Sicherungen* wurde um Minischütze (3P, 4P) und weiteres Zubehör erweitert.



Artikel

Artikel	A	B	C	D
4P, I=6A				
24V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
48V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
110V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
230V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
400V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
4P, I=9A				
24V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
48V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
110V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
230V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
400V, 9A, 4P	4.50	5.80	3.00	
4P, I=12A				
24V, 12A, 4P	4.50	5.80	3.00	
48V, 12A, 4P	4.50	5.80	3.00	
110V, 12A, 4P	4.50	5.80	3.00	
230V, 12A, 4P	4.50	5.80	3.00	
400V, 12A, 4P	4.50	5.80	3.00	

Ansicht und Einfügepunkt

- 2D
- Symbol (vertikal)
- Symbol (horizontal)
- Einstrich-Symbol (vertikal)
- Einstrich-Symbol (horizontal)
- Mehrstrichsymbole gruppieren
- Automatische Label-Nummerierung

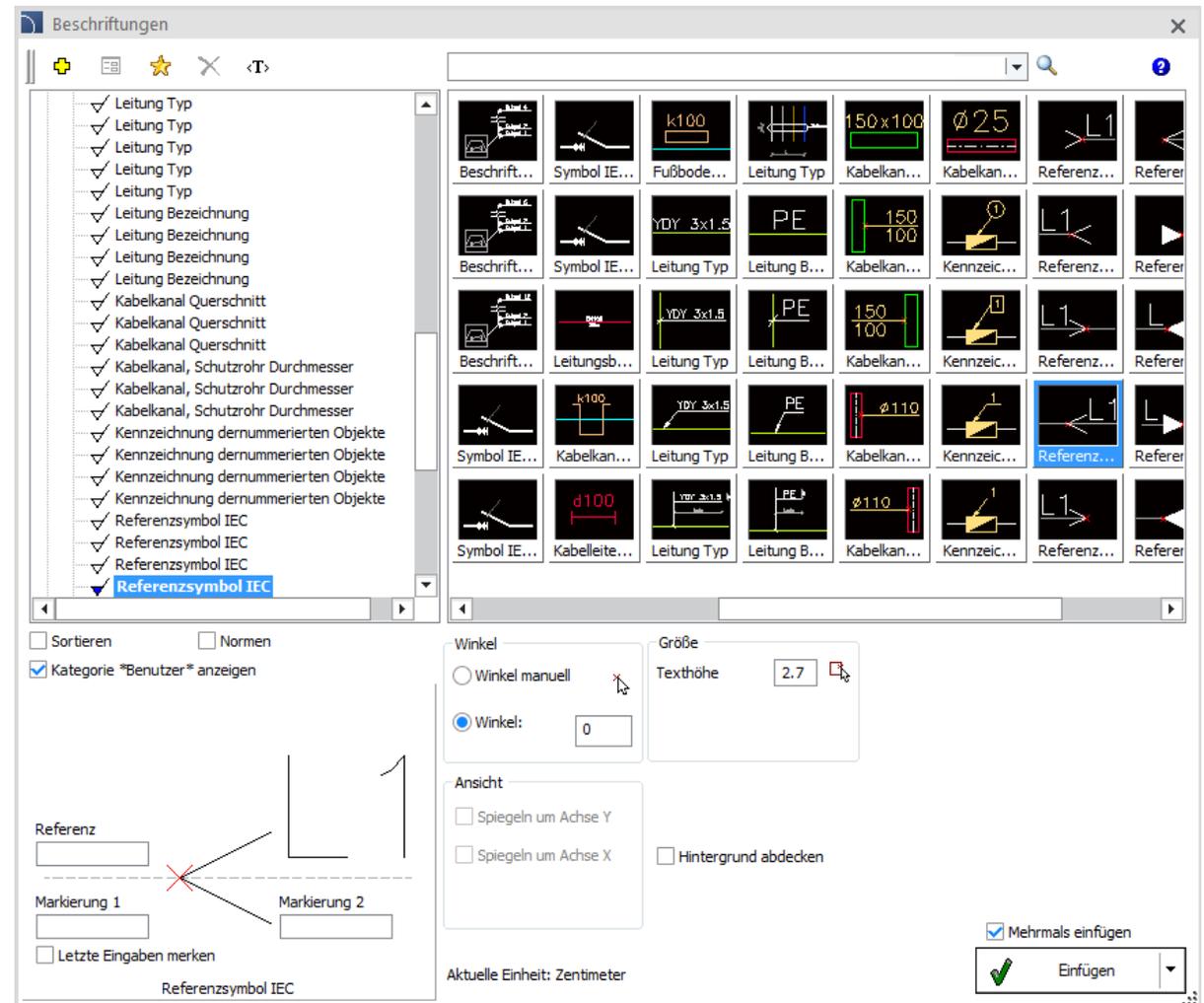
Artikel:
 Hersteller:
 Bestellnummer:
 Andere:

Aktuelle Einheit: Zentimeter

Befehl wiederholen

✓ CADprofi Electrical – Aktualisierung der Bibliothek Beschriftungen

Zum Befehl *Beschriftungen* ³ wurden zusätzliche Referenzsymbole IEC/NFPA hinzugefügt.



✓ CADprofi Electrical – Systemschränke

Der Befehl *Verteiler, Schränke*  wurde mit Systemschränken (Unterputz-, Aufputz-Schränke, Standverteiler) und montierbaren Schrankmodulen ergänzt:

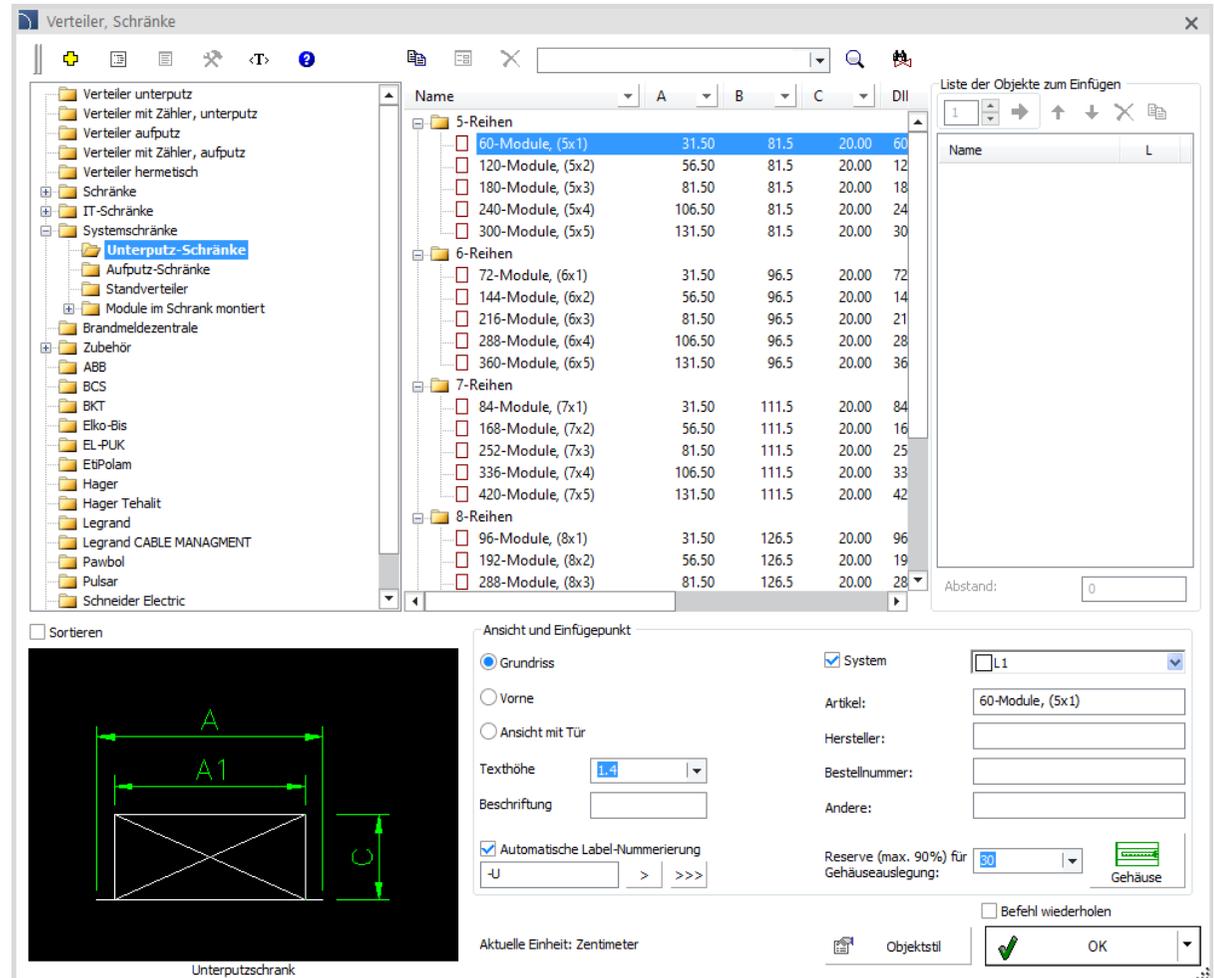
- Modul für Reiheneinbaugeräte, Vertikal
- Leistungsschalter-Module
- NH-Sicherungslasttrennschalter-Module
- NH-Sicherungslasttrennleisten-Module
- NH-Lasttrennschalter-Module für NH-Sicherungen
- Kabelabfangschienen-Module

Das Programm ermöglicht die Auswahl geeigneter Gehäuse für die in der Zeichnung gewählten Apparate.



Gehäuse

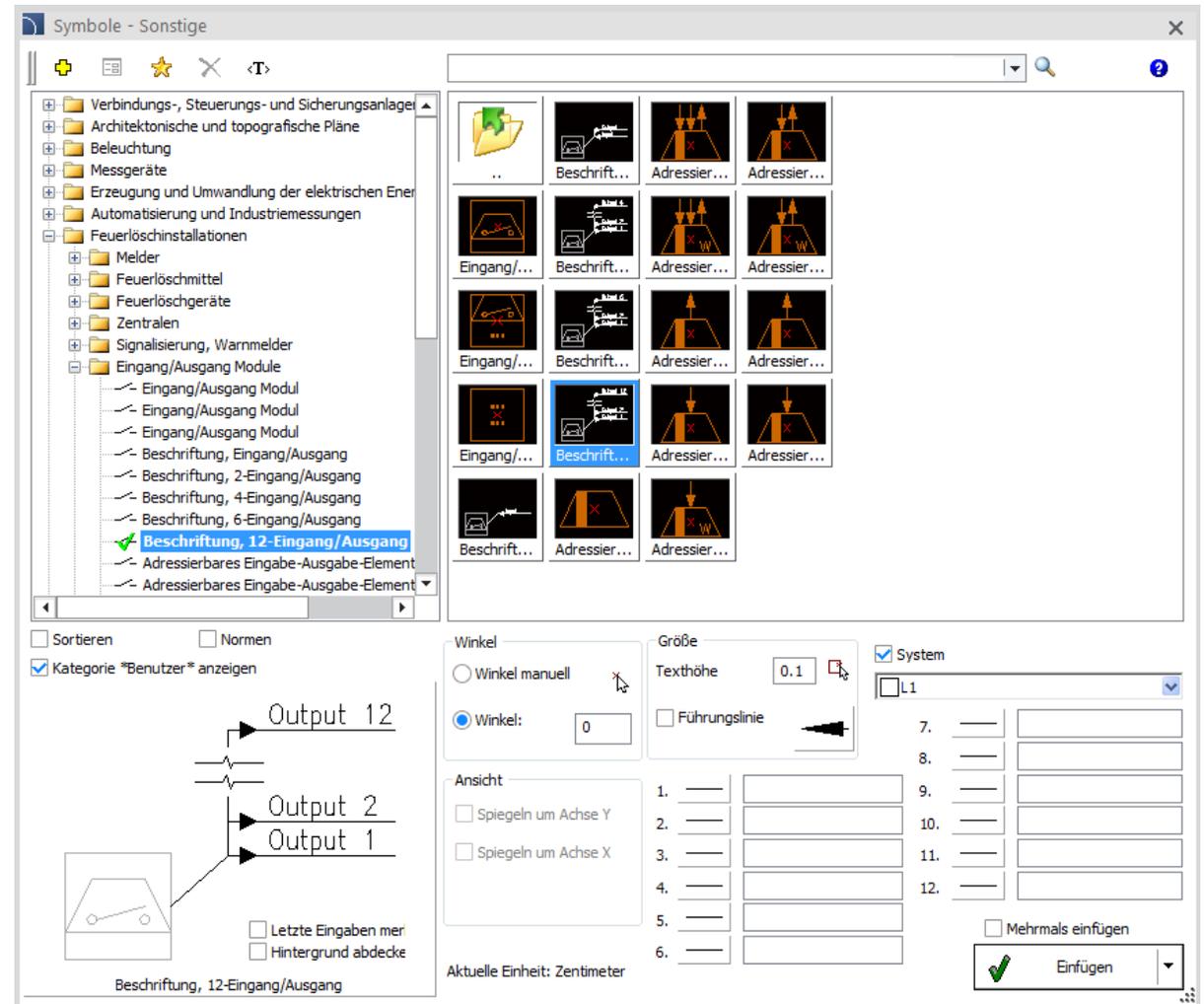
Gehäuseauswahl für gewählte Apparate aus der Zeichnung



Name	A	B	C	D
5-Reihen				
60-Module, (5x1)	31.50	81.5	20.00	60
120-Module, (5x2)	56.50	81.5	20.00	12
180-Module, (5x3)	81.50	81.5	20.00	18
240-Module, (5x4)	106.50	81.5	20.00	24
300-Module, (5x5)	131.50	81.5	20.00	30
6-Reihen				
72-Module, (6x1)	31.50	96.5	20.00	72
144-Module, (6x2)	56.50	96.5	20.00	14
216-Module, (6x3)	81.50	96.5	20.00	21
288-Module, (6x4)	106.50	96.5	20.00	28
360-Module, (6x5)	131.50	96.5	20.00	36
7-Reihen				
84-Module, (7x1)	31.50	111.5	20.00	84
168-Module, (7x2)	56.50	111.5	20.00	16
252-Module, (7x3)	81.50	111.5	20.00	25
336-Module, (7x4)	106.50	111.5	20.00	33
420-Module, (7x5)	131.50	111.5	20.00	42
8-Reihen				
96-Module, (8x1)	31.50	126.5	20.00	96
192-Module, (8x2)	56.50	126.5	20.00	19
288-Module, (8x3)	81.50	126.5	20.00	28

✓ CADprofi Electrical – Aktualisierung der Symbolbibliothek Feuerlöschinstallationen

Die Symbolbibliothek Feuerlöschinstallationen, zu finden im Befehl *Symbole – Sonstige*, wurde um zusätzliche Melder, Zentralen und Überwachungs- und Steuermodule erweitert.

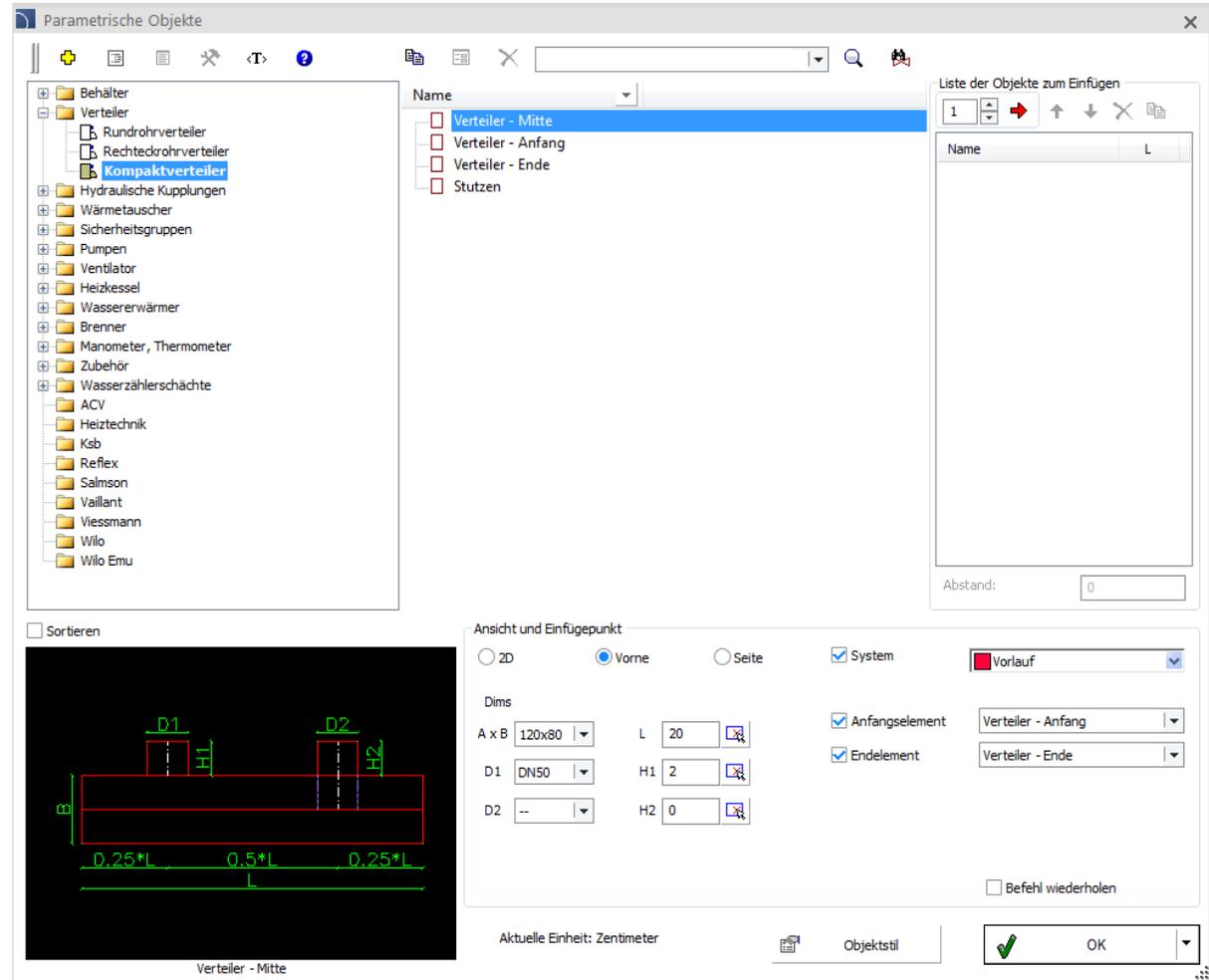


✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Funktionalität von Verteilern

Im Befehl *Parametrische Objekte*  können Anfangs- und Endelementen von Verteilern gewählt werden.

Anfangselement

Endelement



Parametrische Objekte

Behälter

Verteiler

- Rundrohrverteiler
- Rechteckrohrverteiler
- Kompaktverteiler**

Hydraulische Kupplungen

Wärmetauscher

Sicherheitsgruppen

Pumpen

Ventilator

Heizkessel

Wassserwärmer

Brenner

Manometer, Thermometer

Zubehör

Wasserzählerschächte

ACV

Heiztechnik

Ksb

Reflex

Salmson

Vaillant

Viessmann

Wilo

Wilo Emu

Name

- Verteiler - Mitte
- Verteiler - Anfang
- Verteiler - Ende
- Stutzen

Liste der Objekte zum Einfügen

Name	L

Abstand:

Sortieren

Ansicht und Einfügepunkt

2D Vorne Seite System System

Dims

A x B: L:

D1: H1:

D2: H2:

Anfangselement

Endelement

Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Zentimeter

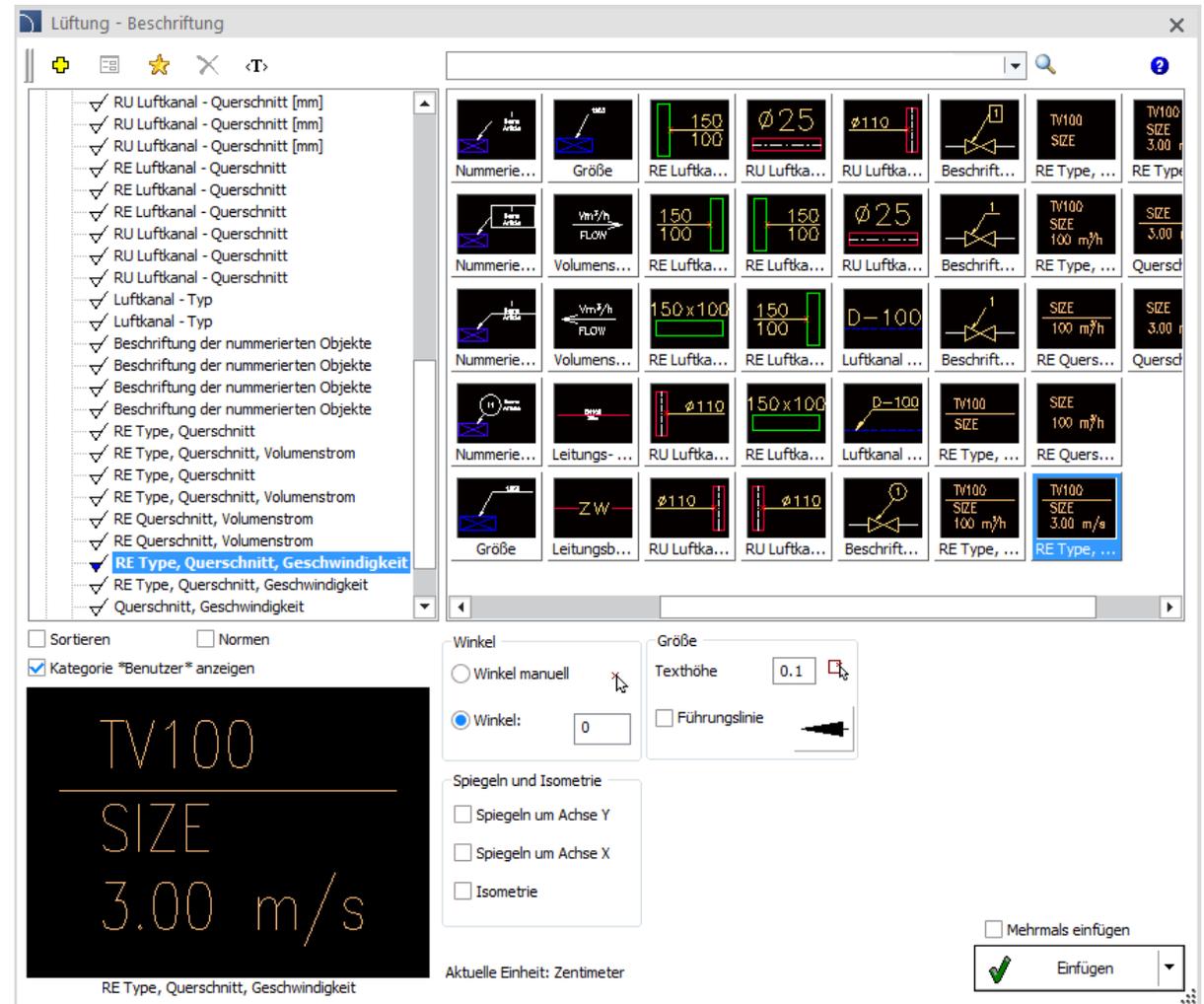
Objektstil

Verteiler - Mitte

✓ CADprofi HVAC & Piping – Beschriftungen Luftströmungsgeschwindigkeit

Zum Befehl *Lüftung - Beschriftung*

⇒ wurden Beschriftungen der Luftströmungsgeschwindigkeit hinzugefügt.



Lüftung - Beschriftung

- ✓ RU Luftkanal - Querschnitt [mm]
- ✓ RU Luftkanal - Querschnitt [mm]
- ✓ RE Luftkanal - Querschnitt
- ✓ RE Luftkanal - Querschnitt
- ✓ RE Luftkanal - Querschnitt
- ✓ RU Luftkanal - Querschnitt
- ✓ RU Luftkanal - Querschnitt
- ✓ RU Luftkanal - Querschnitt
- ✓ Luftkanal - Typ
- ✓ Luftkanal - Typ
- ✓ Beschriftung der nummerierten Objekte
- ✓ RE Type, Querschnitt
- ✓ RE Type, Querschnitt, Volumenstrom
- ✓ RE Type, Querschnitt
- ✓ RE Type, Querschnitt, Volumenstrom
- ✓ RE Querschnitt, Volumenstrom
- ✓ RE Querschnitt, Volumenstrom
- ✓ **RE Type, Querschnitt, Geschwindigkeit**
- ✓ RE Type, Querschnitt, Geschwindigkeit
- ✓ Querschnitt, Geschwindigkeit

Winkel

Winkel manuell

Winkel: 0

Größe

Texthöhe: 0.1

Führungslinie

Spiegeln und Isometrie

Spiegeln um Achse Y

Spiegeln um Achse X

Isometrie

Aktuelle Einheit: Zentimeter

Mehrmals einfügen

Einfügen

Preview: TV100 / SIZE / 3.00 m/s

RE Type, Querschnitt, Geschwindigkeit

✓ CADprofi HVAC & Piping – zusätzliche Arten von Anschlüssen und Ventilen

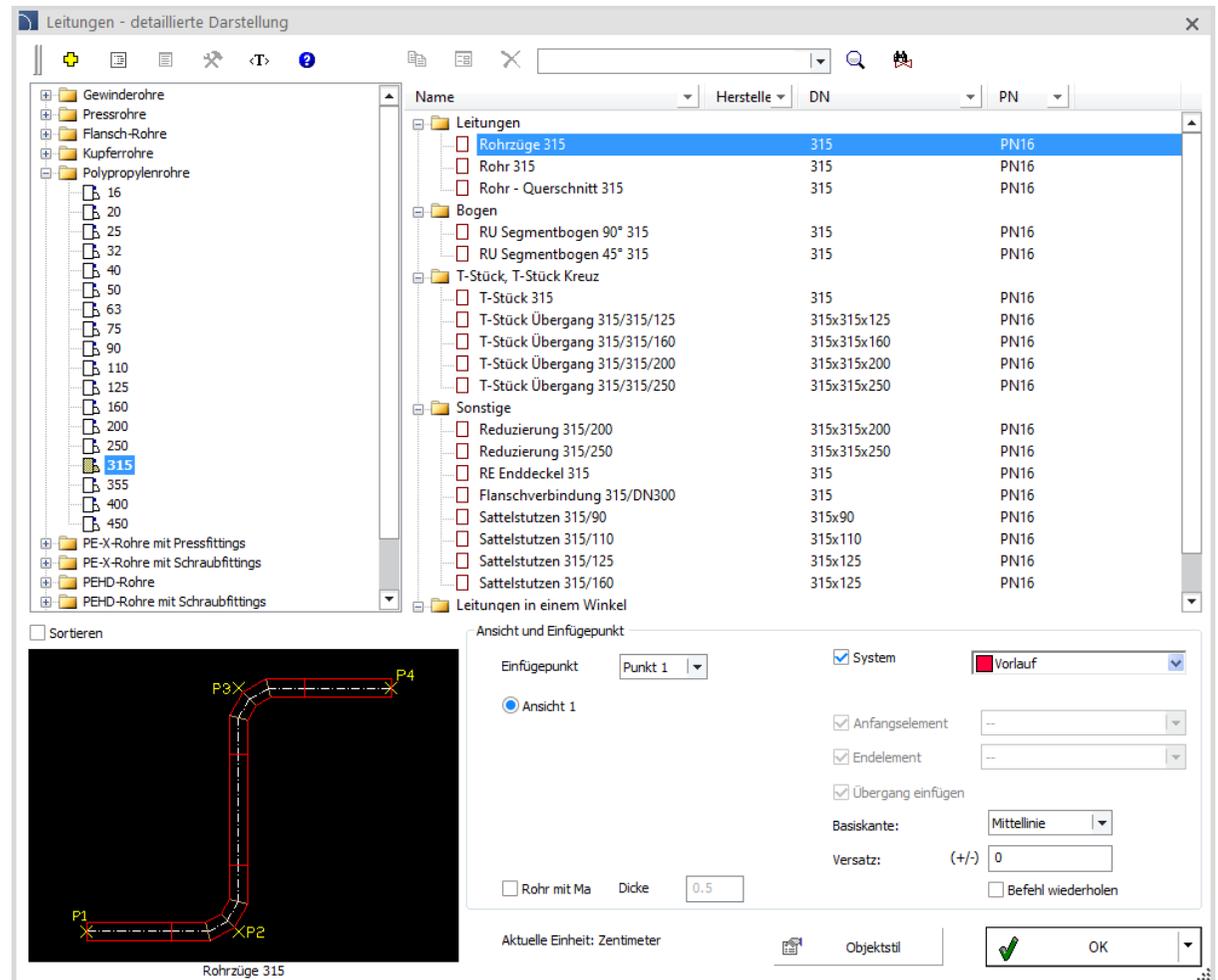
Dem Befehl *Leitungen – detaillierte*

Darstellung wurden Montageplatten sowie Halbverschraubungen und Wandanschlussformteile hinzugefügt.

Die Polypropylenrohre wurden um zusätzliche Größen erweitert (125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450).

Folgende Normteile wurden dem Befehl *Armaturen* hinzugefügt:

- Absperrhahn mit Schrägfilter
- Kugelhahn mit Halbverschraubung
- Zapfventil
- Auslaufventil
- Kugelhahn mit Außengewinde x Außengewinde
- Kugelhahn mit einer rotierenden Mutter

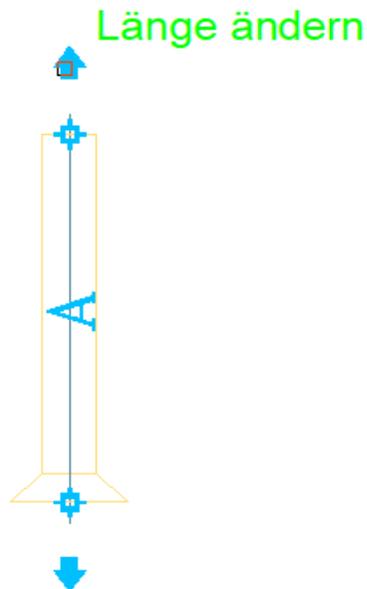
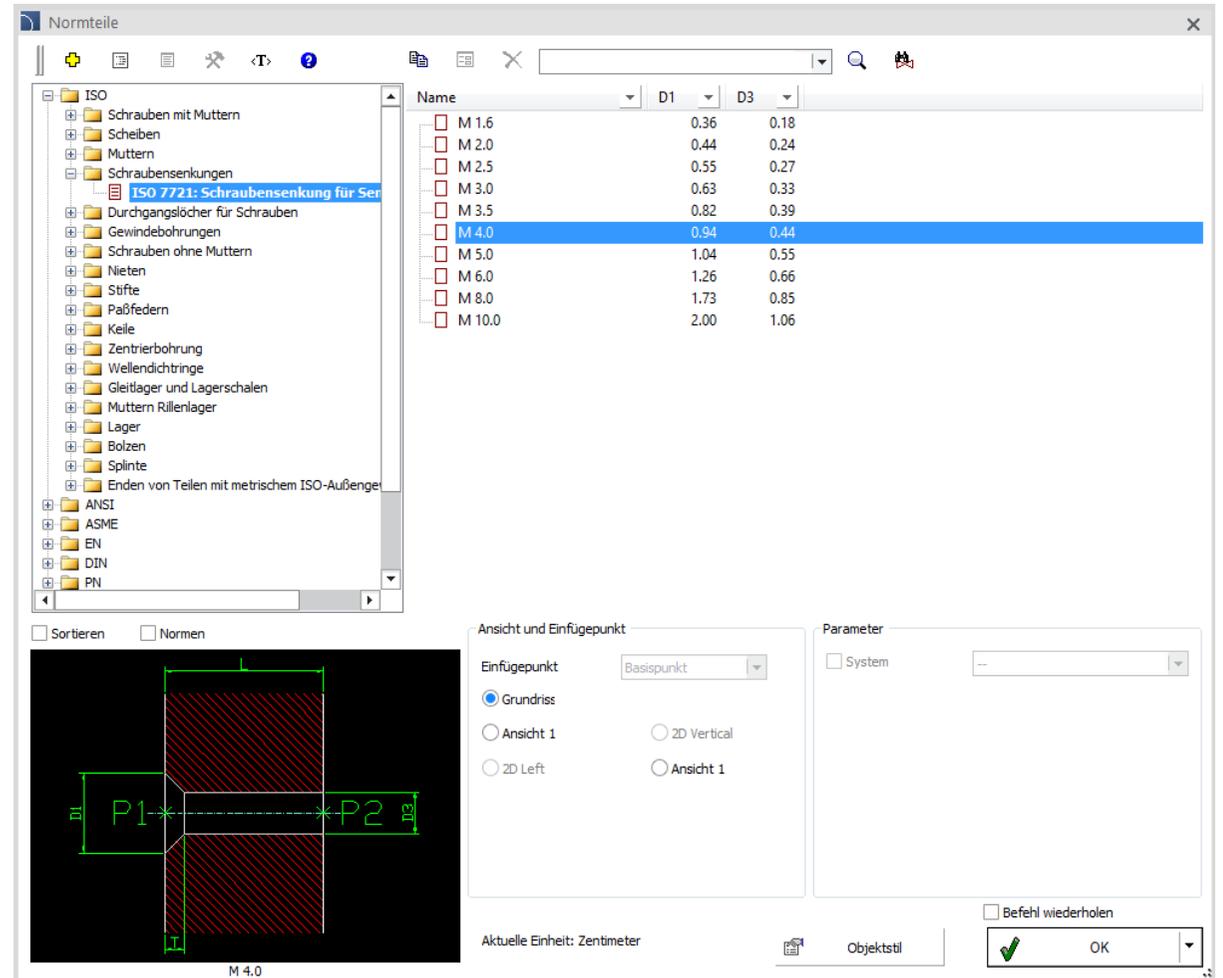


✓ CADprofi Mechanical – schnelle Bearbeitung von zusätzlichen Elementen

Im Modul CADprofi Mechanical wurde die Nutzung des Befehls Quick edit  eingeführt für:

- Gewindebohrungen.
- Schraubensenkungen.
- Durchgangslöcher für Schrauben und Bolzen.

Der Schnellbearbeitungsbefehl ermöglicht es dem Benutzer, ein ausgewähltes Element sofort zu bearbeiten, einschließlich seiner Länge und Position.

The screenshot displays the 'Normteile' (Standard Parts) library window. The left pane shows a tree view of ISO standards, with 'ISO 7721: Schraubensenkung für Ser' selected. The right pane shows a table of standard parts with columns for Name, D1, and D3. The 'M 4.0' entry is highlighted in blue.

Name	D1	D3
M 1.6	0.36	0.18
M 2.0	0.44	0.24
M 2.5	0.55	0.27
M 3.0	0.63	0.33
M 3.5	0.82	0.39
M 4.0	0.94	0.44
M 5.0	1.04	0.55
M 6.0	1.26	0.66
M 8.0	1.73	0.85
M 10.0	2.00	1.06

Below the table, there are options for 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and Insertion Point) and 'Parameter'. The 'Grundriss' (Top View) view is selected. The 'Einfügepunkt' is set to 'Basispunkt'. The 'Parameter' section is empty. At the bottom, there is a 'Befehl wiederholen' (Repeat Command) checkbox and an 'OK' button.

The 2D drawing at the bottom shows a cross-section of an M 4.0 screw with dimensions P1 and P2 indicated by green arrows.



CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2021.09 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von AutoCAD 2022 und ActCAD 2021 Standard angepasst.

Das Programm CADprofi 2021 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen geeignet, u. a.: AutoCAD (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander und anderen.

The logo for AutoCAD, with the word "AutoCAD" in a bold, red, sans-serif font.

The logo for ZWCAD, with the word "ZWCAD" in a bold, blue, sans-serif font, where the "W" is stylized with a green leaf-like shape.

The logo for GstarCAD, with "Gstar" in blue and "CAD" in yellow, followed by the tagline "An Alternative CAD System" in blue.

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 inside, 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, stylized flame-like graphic to the left of the text "Gräbert ARES® Commander" in a black, sans-serif font.



CADprofi



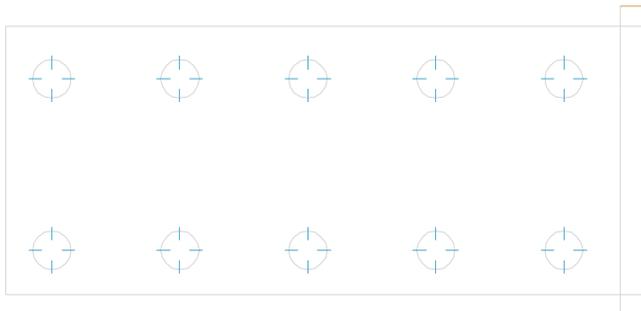
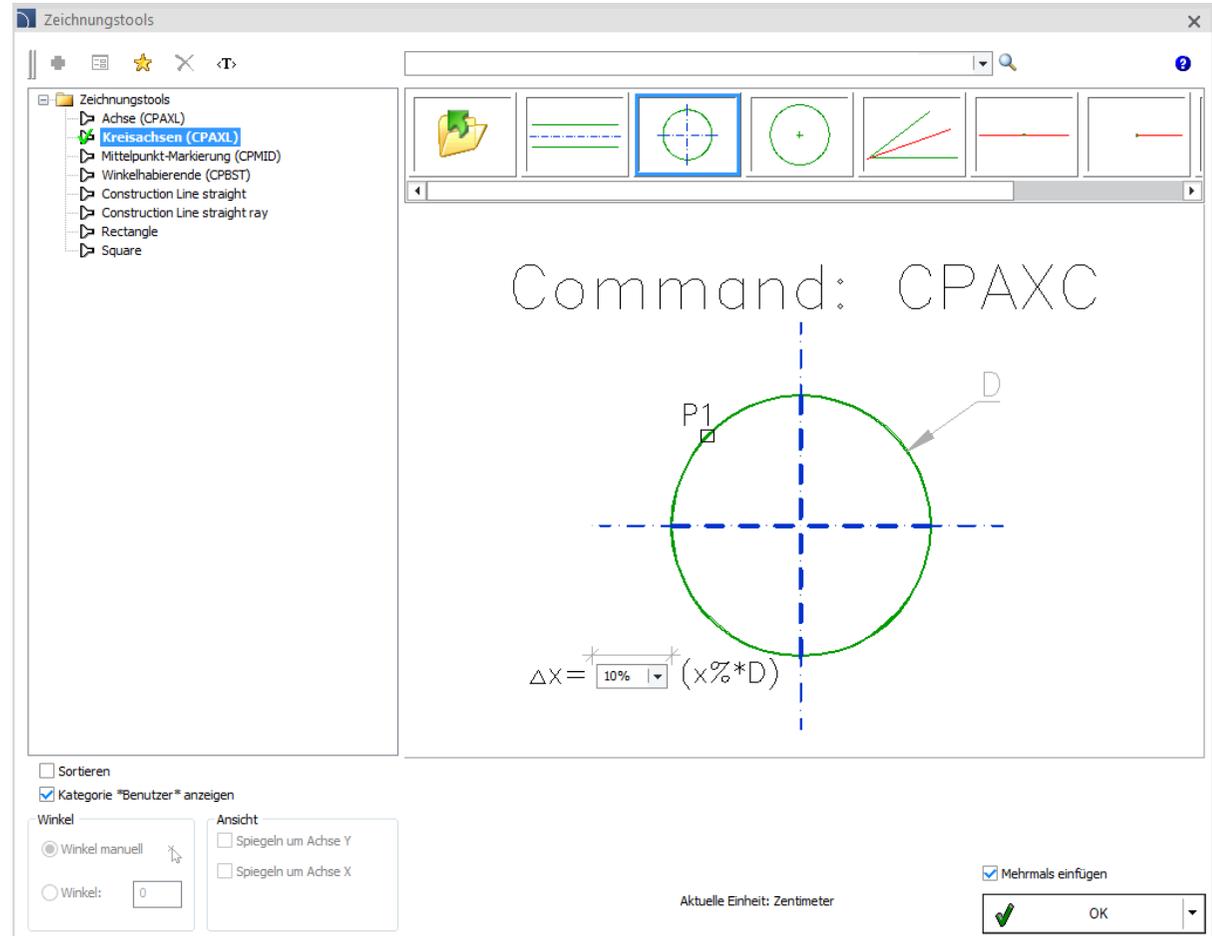
CADprofi 2021.07

✓ CADprofi – erweiterte Zeichnungstools

In CADprofi gibt es zusätzliche Befehle, die die Erstellung technischer Zeichnungen erleichtern. Diese Befehle stehen im oberen Abrollmenü und im Werkzeugkasten "CADprofi – Zeichnungstools" zur Verfügung.



Einer der Befehle sind Kreisachsen  und Mittelpunkt-Markierung . Die neueste Version des Programms erkennt alle Kreise im ausgewählten Block und fügt automatisch Kreisachsen oder Mittelpunkt-Markierungen in diese ein.

The screenshot shows the 'Zeichnungstools' window with a toolbar at the top. The 'Kreisachsen (CPAXL)' tool is highlighted. The main workspace displays a green circle with a blue dashed crosshair representing its axis. The command 'Command: CPAXC' is shown at the top. A point 'P1' is marked on the circle's circumference, and a dimension 'D' indicates the diameter. Below the circle, the formula $\Delta X = 10\% \cdot (X\% \cdot D)$ is displayed. The bottom panel contains settings for 'Sortieren', 'Kategorie *Benutzer* anzeigen', 'Winkel' (set to 0), 'Ansicht' (with 'Spiegeln um Achse Y' and 'Spiegeln um Achse X' options), 'Aktuelle Einheit: Zentimeter', and a 'Mehrmals einfügen' checkbox.



✓ CADprofi – neue Tastaturkürzel für Befehle

In CAD-Programmen kann jeder Benutzer Tastaturkürzel zu Befehlen ändern und definieren. Diese Kürzel können nicht nur CAD-Programmbefehlen, sondern auch CADprofi-Programmbefehlen zugeordnet werden. Im CADprofi sind auch interne Tastaturkürzel für Befehle vorhanden, die unabhängig von benutzerdefinierten Kürzeln funktionieren:

Befehle allgemein

CPX	Vorheriger CADprofi-Befehl
CVP	Zeichnungsbereinigung (unbenutzte Blöcke, Layer, Referenzen etc.)
CPLMNU*/CPUMNU*	Menü laden/Menü entladen (nur einige CAD-Programme)

Befehle Bearbeitung

CPDEL	Symbole löschen
QED	Quick Edit
CPEXP	CADprofi – Ursprung
CPED	Symbole bearbeiten
CPINS	Ähnliches Objekt einfügen
CPVIEW	Weitere Ansicht einfügen
CPTRAY	Eigenschaften abgleichen
CPPLS	Schematische Leitungen - Bearbeitung
CPJ2D	Verbinden – allgemeine Elemente
CPJVD	Verbinden – detaillierte Elemente
CPDIV	Teilen – allgemeine Elemente
CPE2D	Elemente bearbeiten
CPISO	Isolierung - allgemeine Elemente
CPFL	Kanalverbindungen - allgemeine Elemente

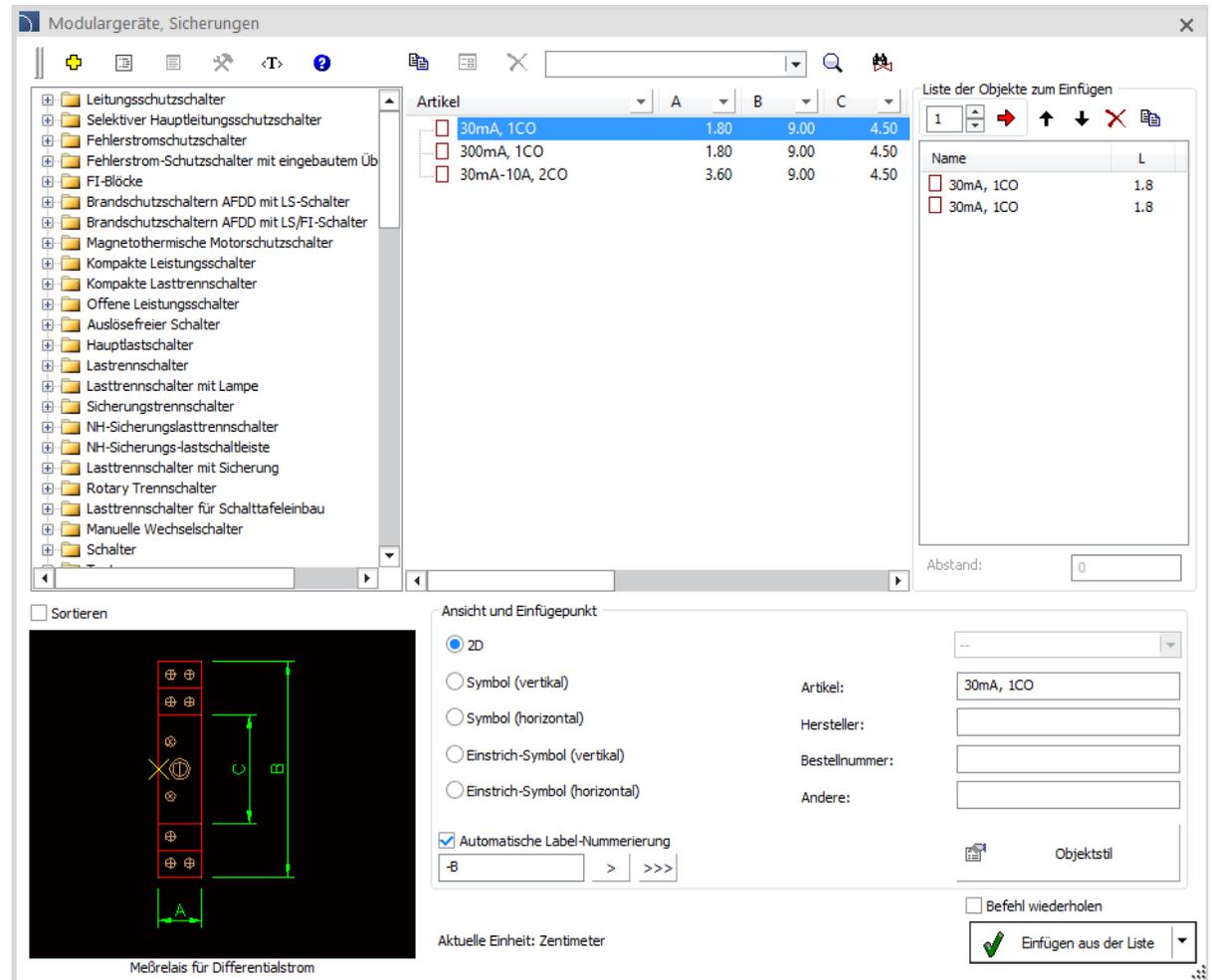
Zeichnungstools

CPAXL	Achse
CPAXC	Kreisachsen
CPMID	Mittelpunkt-Markierung
CPBST	Winkelhalbierende

✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Bibliothek Modulargeräte, Sicherungen

Die Bibliothek Modulargeräte, Sicherungen wurde erweitert um:

- Meßrelais für Differentialstrom.
- Motor Schütz 4P.
- Hilfskontakt Einbau vorne 1NO, 1NC für Motor Schütz.
- Modulare Multimeter, Einbaumultimeter.
- Schlankes Schnittstellenrelais.
- Fehlerstromrelais - Kompakt (1TE). Fehlerstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz - Kompakt (1TE).
- Brandschutzschalter AFDD mit LS-Schalter - Kompakt (1TE).
- Brandschutzschalter AFDD mit LS-Schalter für Leitungsschutzschalter und Fehlerstrom- und Überstromschutz.



Modulargeräte, Sicherungen

Artikel	A	B	C
30mA, 1CO	1.80	9.00	4.50
300mA, 1CO	1.80	9.00	4.50
30mA-10A, 2CO	3.60	9.00	4.50

Liste der Objekte zum Einfügen

Name	L
30mA, 1CO	1.8
30mA, 1CO	1.8

Abstand: 0

Sortieren

Ansicht und Einfügepunkt

2D

Symbol (vertikal)

Symbol (horizontal)

Einstrich-Symbol (vertikal)

Einstrich-Symbol (horizontal)

Automatische Label-Nummerierung

-B > >>>

Aktuelle Einheit: Zentimeter

Befehl wiederholen

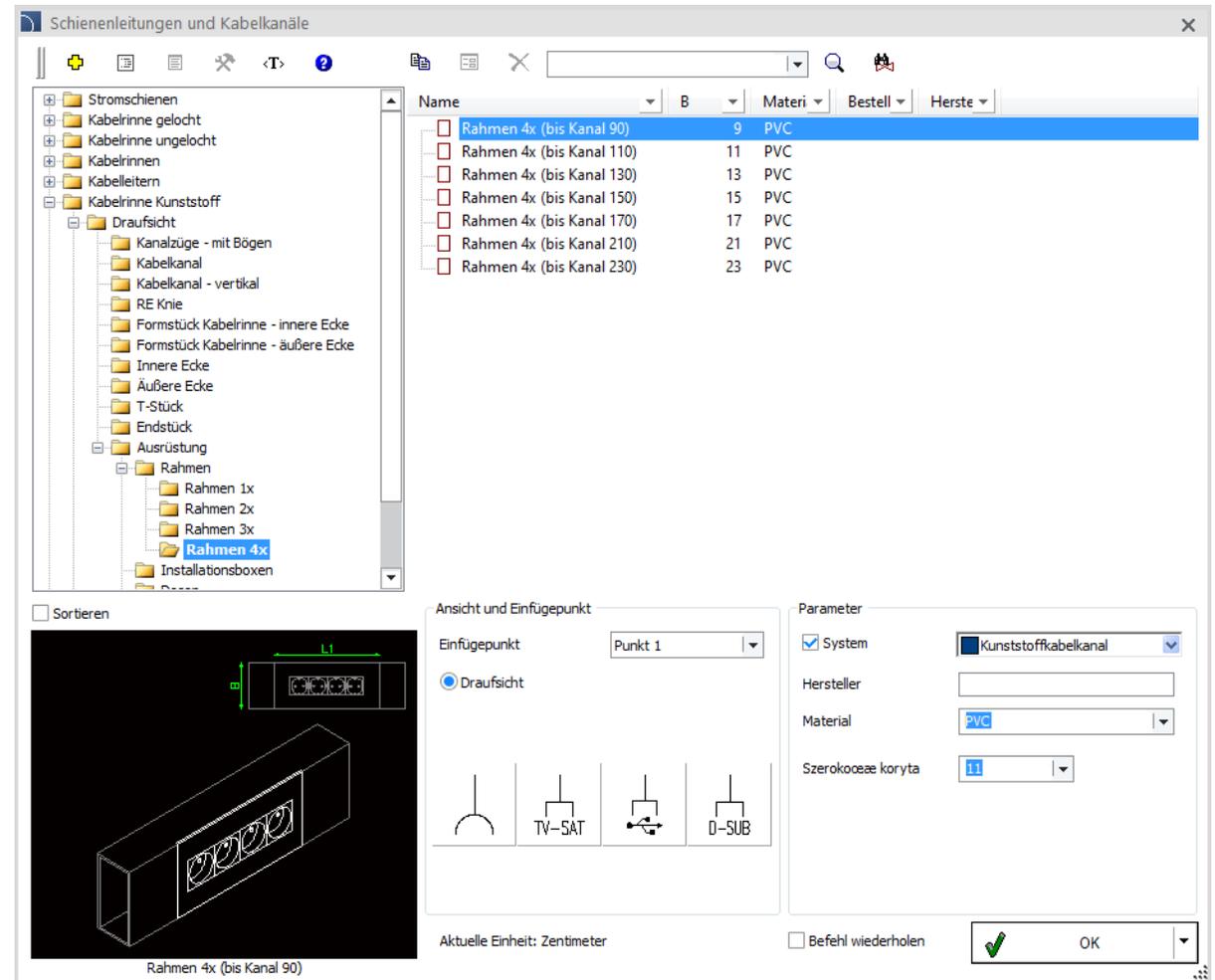
Einfügen aus der Liste

Meßrelais für Differentialstrom

✓ CADprofi Electrical – Kunststoff Kabelrinnen

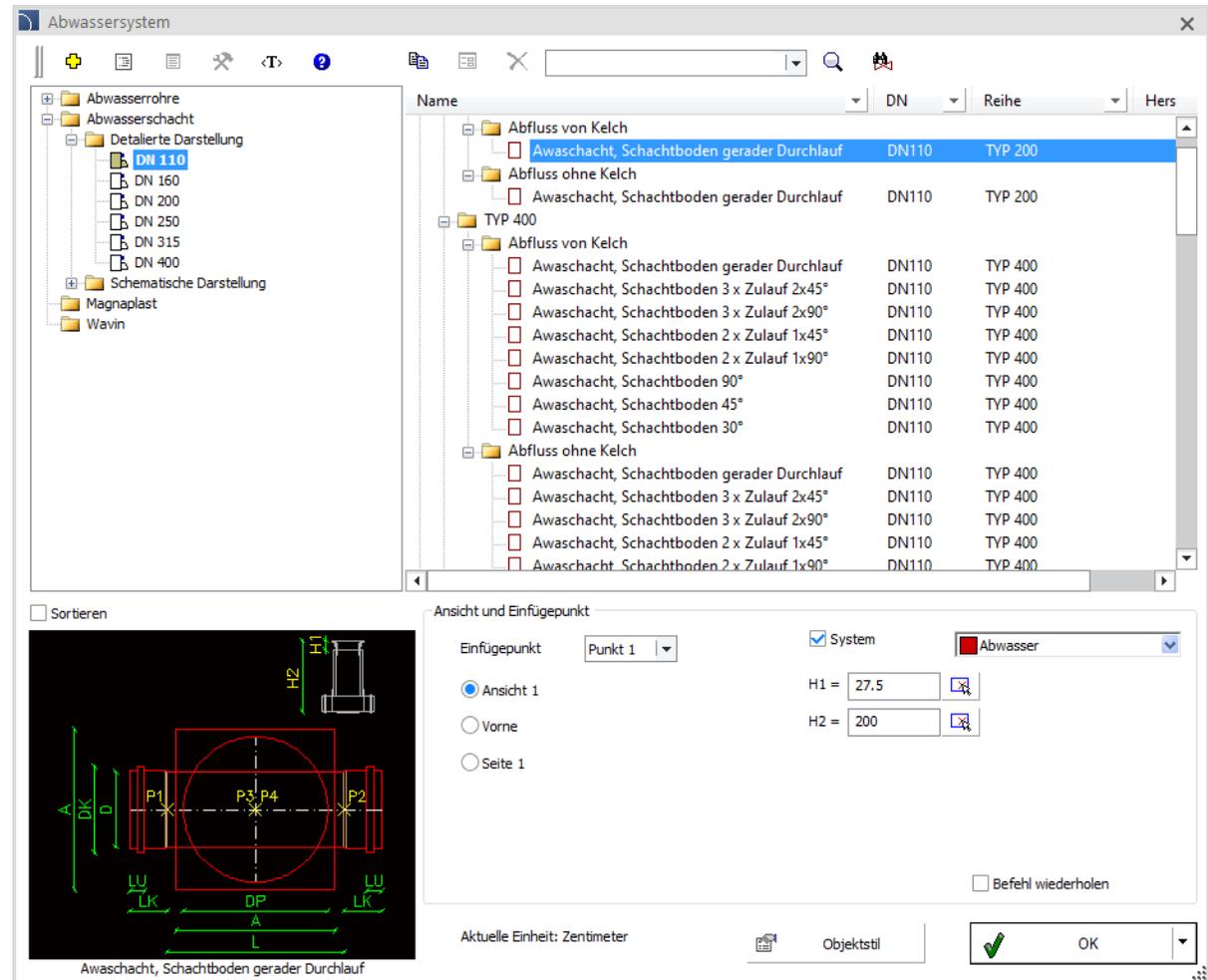
Der Befehl *Schienenleitungen und Kabelkanäle* wurde erweitert um Kabelrinnen aus Kunststoff inkl. Zubehör.

Es lassen sich Draufsichten und Ansichten von vorne erstellen (Montageansicht z. B. an Wänden).



✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Bibliothek Abwasserschächte

Dem Programm wurden zusätzliche Abwasserschachttypen (Typ 200, 630, 800, 1000) in detaillierter und schematischer Darstellung hinzugefügt.

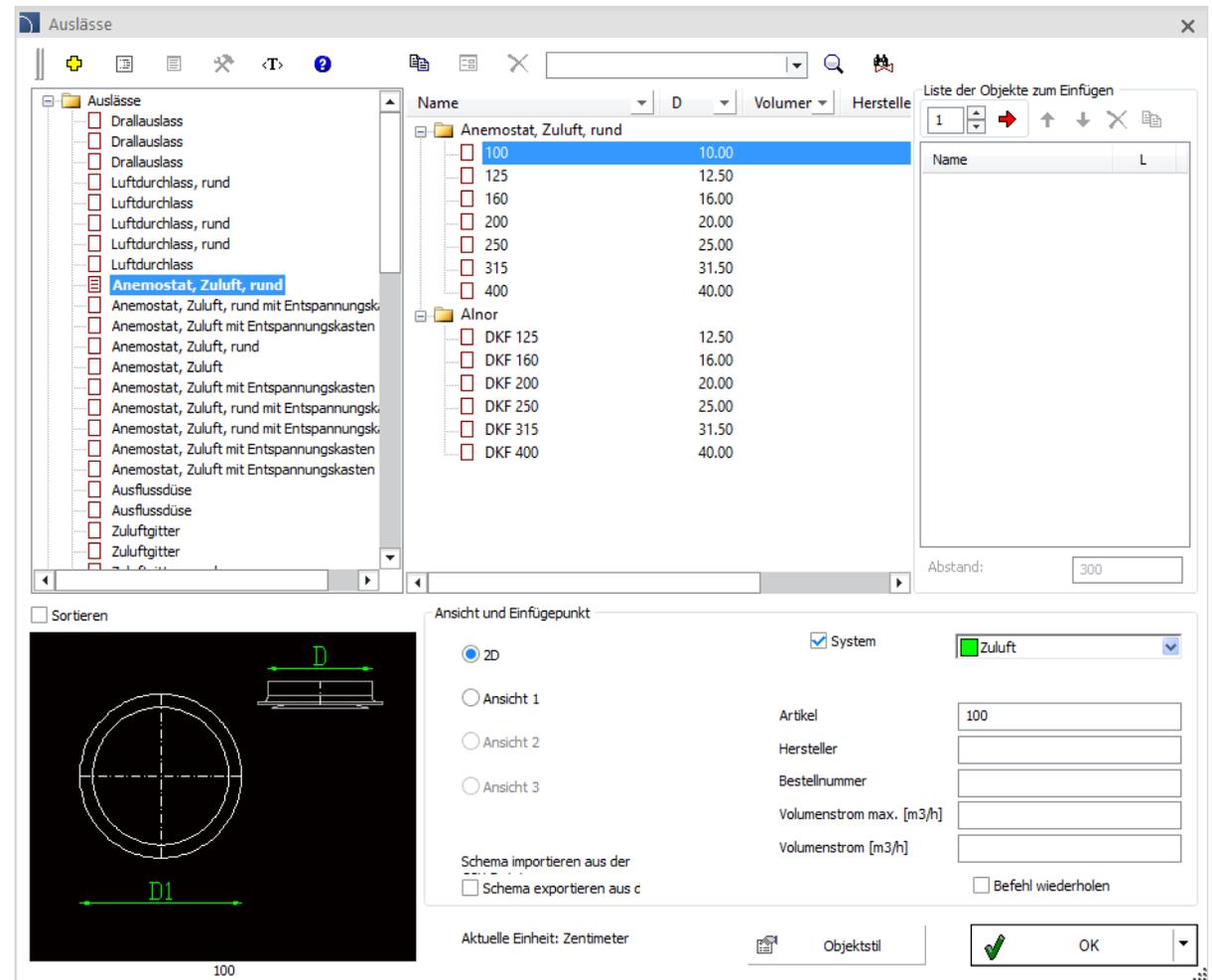


The screenshot displays the 'Abwassersystem' software interface. On the left, a tree view shows the library structure under 'Abwasserschacht', including 'Detailierte Darstellung' (with sub-items DN 110, 160, 200, 250, 315, 400) and 'Schematische Darstellung'. The main window shows a list of manhole types with columns for Name, DN, and Typ. The selected item is 'Abwasserschacht, Schachtboden gerader Durchlauf' with DN110 and Typ 200. Below the list, the 'Ansicht und Einfügepunkt' panel shows configuration options for 'Einfügepunkt' (Punkt 1), 'System' (Abwasser), and dimensions H1 (27.5) and H2 (200). At the bottom, a technical drawing of the manhole is shown with dimensions (DK, D, LU, LK, DP, A, L, H1, H2) and points (P1, P2, P3, P4). The current unit is set to 'Zentimeter'.

Name	DN	Typ
Abfluss von Kelch		
Abwasserschacht, Schachtboden gerader Durchlauf	DN110	TYP 200
Abfluss ohne Kelch		
Abwasserschacht, Schachtboden gerader Durchlauf	DN110	TYP 200
TYP 400		
Abfluss von Kelch		
Abwasserschacht, Schachtboden gerader Durchlauf	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 3 x Zulauf 2x45°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 3 x Zulauf 2x90°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 2 x Zulauf 1x45°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 2 x Zulauf 1x90°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 90°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 45°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 30°	DN110	TYP 400
Abfluss ohne Kelch		
Abwasserschacht, Schachtboden gerader Durchlauf	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 3 x Zulauf 2x45°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 3 x Zulauf 2x90°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 2 x Zulauf 1x45°	DN110	TYP 400
Abwasserschacht, Schachtboden 2 x Zulauf 1x90°	DN110	TYP 400

✓ CADprofi HVAC & Piping – Anemostate ohne Entspannungskasten

Der Befehl *Auslässe*  wurde erweitert um Anemostate Zuluft und Abluft ohne Entspannungskasten.

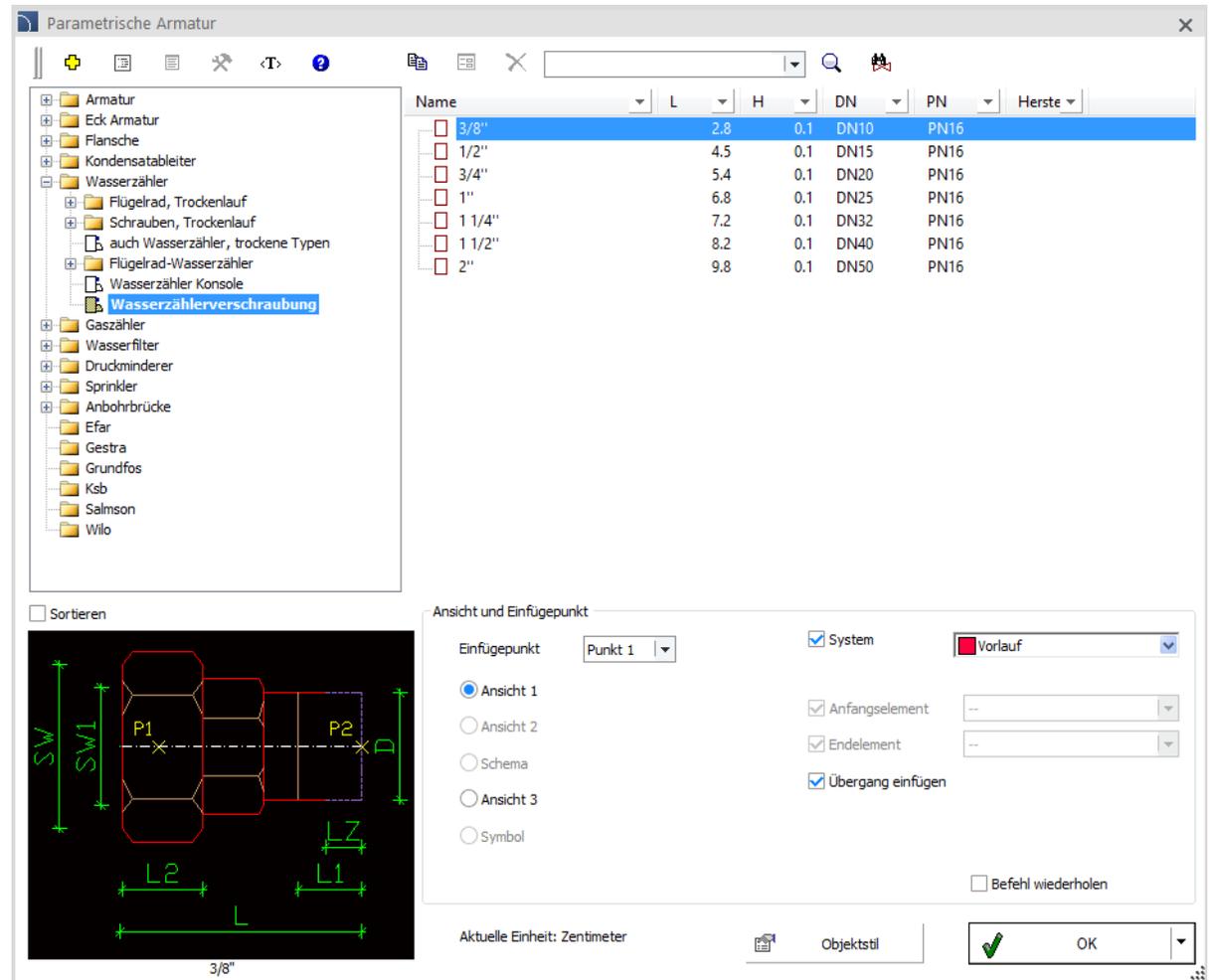


✓ CADprofi HVAC & Piping – kombinierte Fittings

Dem Befehl *Leitungen – detaillierte*

Darstellung wurden Verschraubungen und Halbe Verschraubungen in Polypropylen-Leitungen hinzugefügt.

Der Befehl *Parametrische Armatur* wurde erweitert um Wasserzählerverschraubungen (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2").



Name	L	H	DN	PN	Herste
3/8"	2.8	0.1	DN10	PN16	
1/2"	4.5	0.1	DN15	PN16	
3/4"	5.4	0.1	DN20	PN16	
1"	6.8	0.1	DN25	PN16	
1 1/4"	7.2	0.1	DN32	PN16	
1 1/2"	8.2	0.1	DN40	PN16	
2"	9.8	0.1	DN50	PN16	

Ansicht und Einfügepunkt

Einfügepunkt: Punkt 1

System: Vorlauf

Anfangselement

Endelement

Übergang einfügen

Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Zentimeter

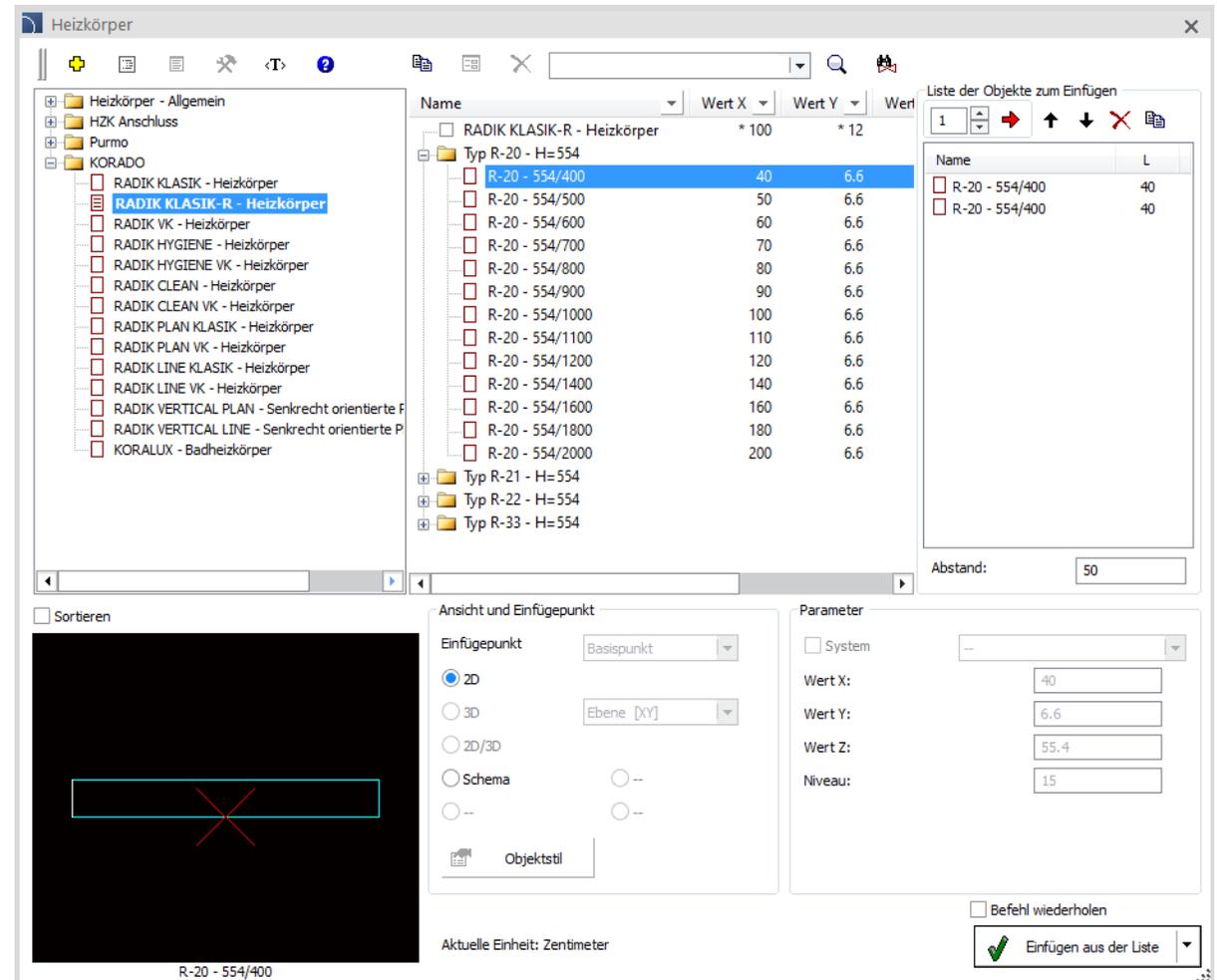
Objektstil

OK

✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Heizkörperbibliothek KORADO

Die Herstellerbibliothek der Firma KORADO wurde um zusätzliche Heizkörper erweitert:

- RADIK KLASIK-R (Sanierungs-Plattenheizkörper).
- RADIK CLEAN (Plattenheizkörper flach).
- RADIK CLEAN-VK (Plattenheizkörper Ventil-Kompakt).



The screenshot shows the 'Heizkörper' library window. The tree view on the left shows the 'KORADO' folder expanded, with 'RADIK KLASIK-R - Heizkörper' selected. The main table lists various radiator types with their dimensions and values.

Name	Wert X	Wert Y	Wert
RADIK KLASIK-R - Heizkörper * 100 * 12			
Typ R-20 - H=554			
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/400	40	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/500	50	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/600	60	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/700	70	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/800	80	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/900	90	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/1000	100	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/1100	110	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/1200	120	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/1400	140	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/1600	160	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/1800	180	6.6	
<input type="checkbox"/> R-20 - 554/2000	200	6.6	
Typ R-21 - H=554			
Typ R-22 - H=554			
Typ R-33 - H=554			

The 'Liste der Objekte zum Einfügen' panel shows the selected radiator type 'R-20 - 554/400' with a length of 40. The 'Parameter' panel shows the following settings:

- System: --
- Wert X: 40
- Wert Y: 6.6
- Wert Z: 55.4
- Niveau: 15

The 'Ansicht und Einfügepunkt' panel shows the 'Einfügepunkt' set to 'Basispunkt' and '2D' selected. The 'Objektstil' panel is also visible. The 'Abstand' is set to 50. The 'Aktuelle Einheit' is 'Zentimeter'. The 'Befehl wiederholen' checkbox is checked, and the 'Einfügen aus der Liste' button is active.

✓ Aktualisierung der Bibliothek BCS

Die Herstellerbibliothek der Firma BCS unterstützt bei der Planung von Videoüberwachungsanlagen.

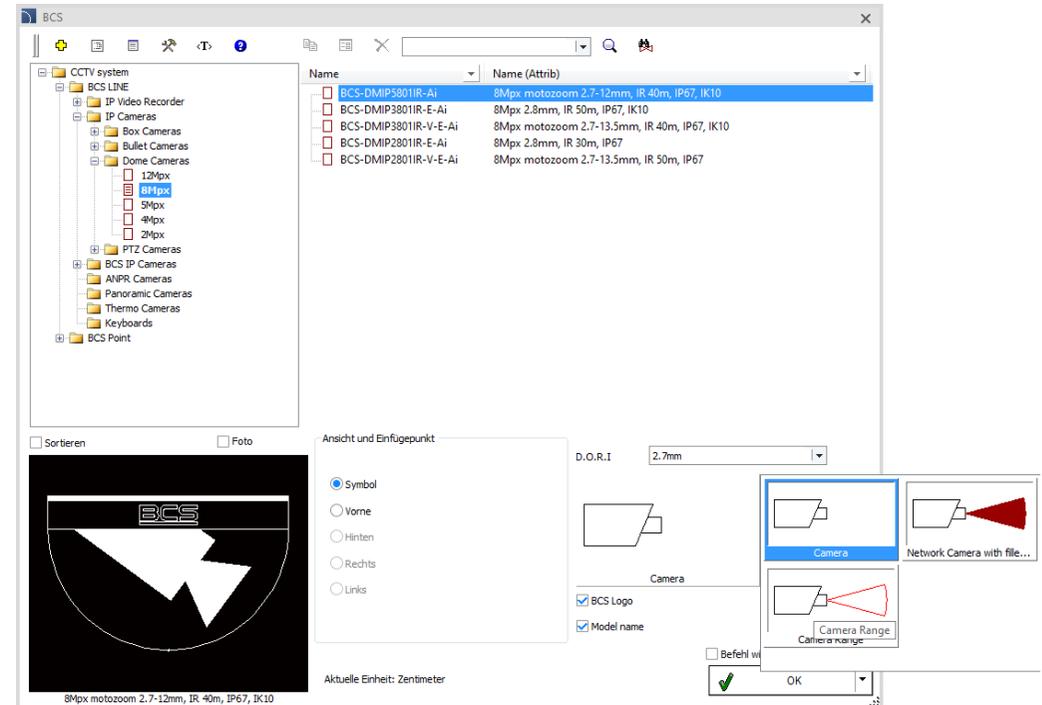
In der neuesten Programmversion CADprofi wurde die BCS Bibliothek um neue Produkte erweitert, u.a.:

BCS LINE:

- IP-Rekorder (4, 8, 16, 32, 64, 128 Kanäle).
- IP-Kamera (Box, Bullet, Dome, PTZ, Fisheye).
- Kamera ANPR.
- Panoramakamera.
- Wärmebildkamera.
- Kontroll-Tastatur.

BCS Point:

- IP-Rekorder (4, 8, 16, 32, 64 Kanäle).
- IP-Kamera (Box, Bullet, Dome, PTZ).





CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2021.07 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von IBS CAD 2021 und ArCADia 12.1 angepasst.

Das Programm CADprofi 2021 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen geeignet, u. a.: AutoCAD (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander und anderen.

The logo for AutoCAD, with the word "AutoCAD" in a bold, red, sans-serif font.

The logo for ZWCAD, with the word "ZWCAD" in a bold, blue, sans-serif font, where the "W" has a green leaf-like shape above it.

The logo for GstarCAD, with "Gstar" in blue and "CAD" in yellow, followed by the tagline "An Alternative CAD System" in blue.

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 vertical bar and a yellow triangle on top, above the word "progeSOFT" in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow vertical bar and a yellow triangle on top, above the word "IntelliCAD" in a bold, purple, sans-serif font.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red stylized flame or wing shape to the left of the text "Gräbert ARES® Commander" in a black, sans-serif font.



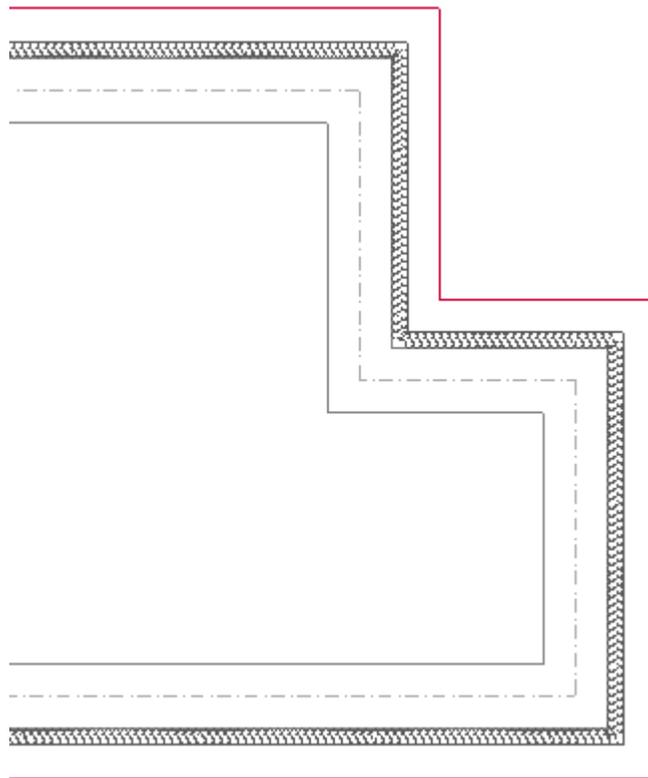
CADprofi



CADprofi 2021.05

✓ CADprofi Architectural – Wand mit Dämmung zeichnen

Das Programm CADprofi Architectural ermöglicht das Zeichnen von Wänden mit schraffierter Dämmung.



Wände

Abstand angeben

Definition des Wandaufbaus

Haupt...	Bezeichnung	Layer	Linientyp	Wandstär...
<input checked="" type="checkbox"/>	Beton	2DA_WAL_Bet	Continuous	240
<input checked="" type="checkbox"/>	Isolierschaum	2DA_WAL_Ki	Continuous	60
<input type="checkbox"/>	Ziegel	2DA_WAL_Ze	Continuous	120

Achse der Hauptwandschale zeichnen

Ausrichtung und Versatz

links
 Mitte
 rechts
 Achse der Hauptwandschale

Versatz:

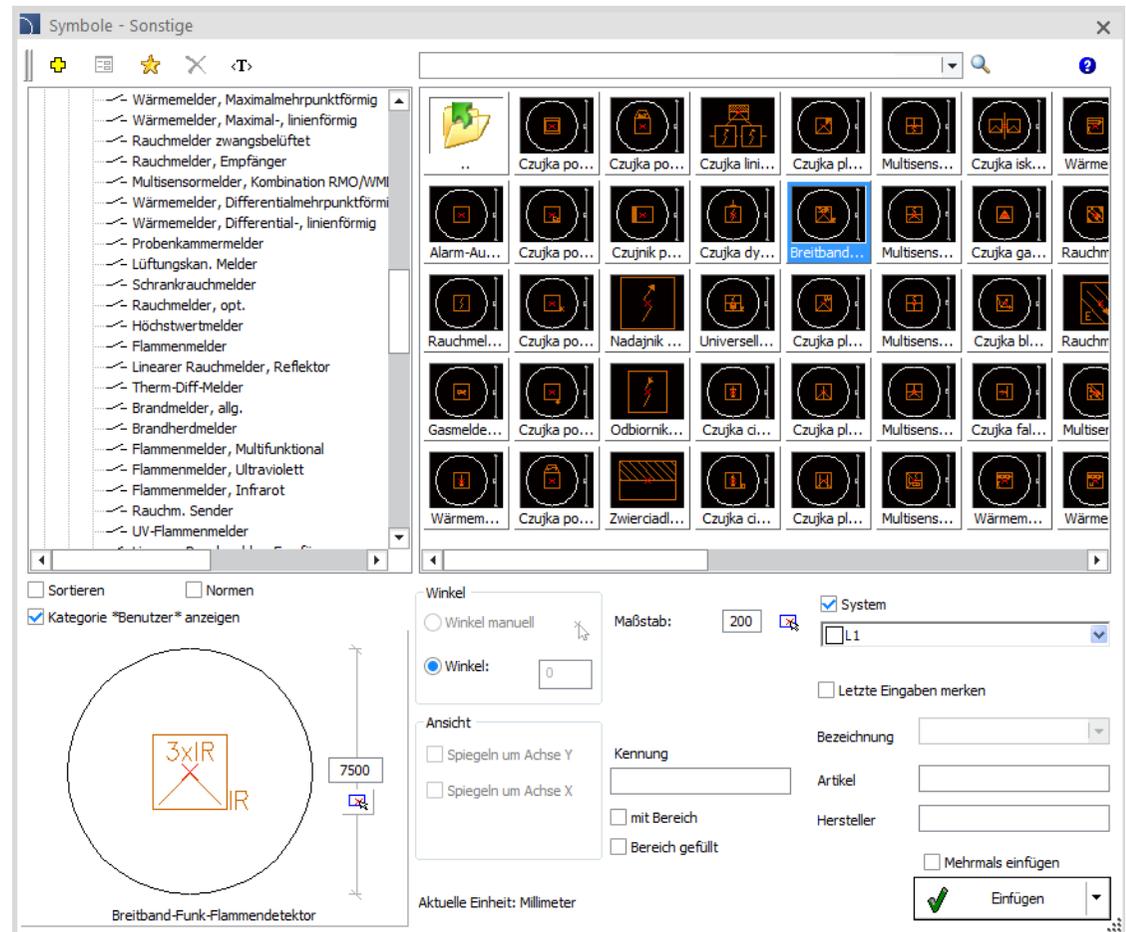
Aktuelle Einheit: Millimeter

Sortieren Kategorie "Benutzer" anzeigen

✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Bibliothek Feuerlöschinstallationen

Die Bibliothek Feuerlöschinstallationen wurde erweitert um u.a.:

- Auslöser – Belüftung, Auslöser – Entrauchung, Taster für Löschungssystem.
- GSM-Sender.
- Regensensor/Windsensor.
- Rauchabzugsschalter mit Schlüssel.
- Ansaugrauchmelder.
- Lautsprecher deckenmontiert, wandmontiert.
- Stromversorgung für Brandsignalanlage.
- Breitband-Funk-Flammendetektor.
- Universeller Funk-Rauchmelder.
- Adapter für Funkdetektoren.
- Anzeigeterminal (parallel).
- Handfeuermelder.
- adressierbares Eingabe-Ausgabe-Element, adressierbares Steuergerät mit mehreren Ausgängen, Adressierbares Überwachungsgerät mit mehreren Eingängen.
- adressierbares Signalgerät (akustisch, mehrtönig, mit Sprachausgabe).

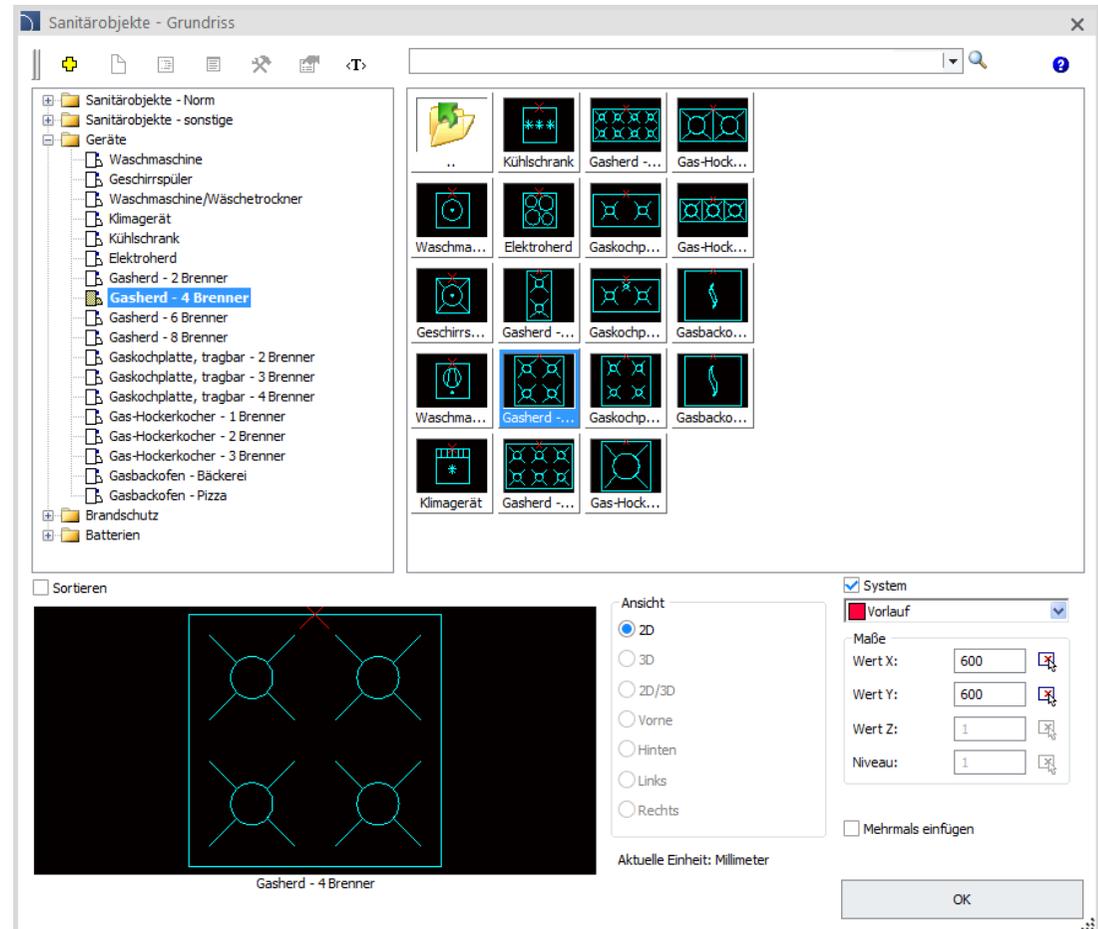


✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Symbolbibliothek Geräte

Dem Programm wurden zusätzliche Symbole für Gasgeräte hinzugefügt, darunter:

- Gasherd (2, 4, 6, 8 Brenner).
- tragbare Gaskochplatte (2, 3, 4 Brenner).
- Gas-Hockerkocher (1, 2, 3 Brenner).
- Gasbackofen - Bäckerei.
- Gasbackofen - Pizza.

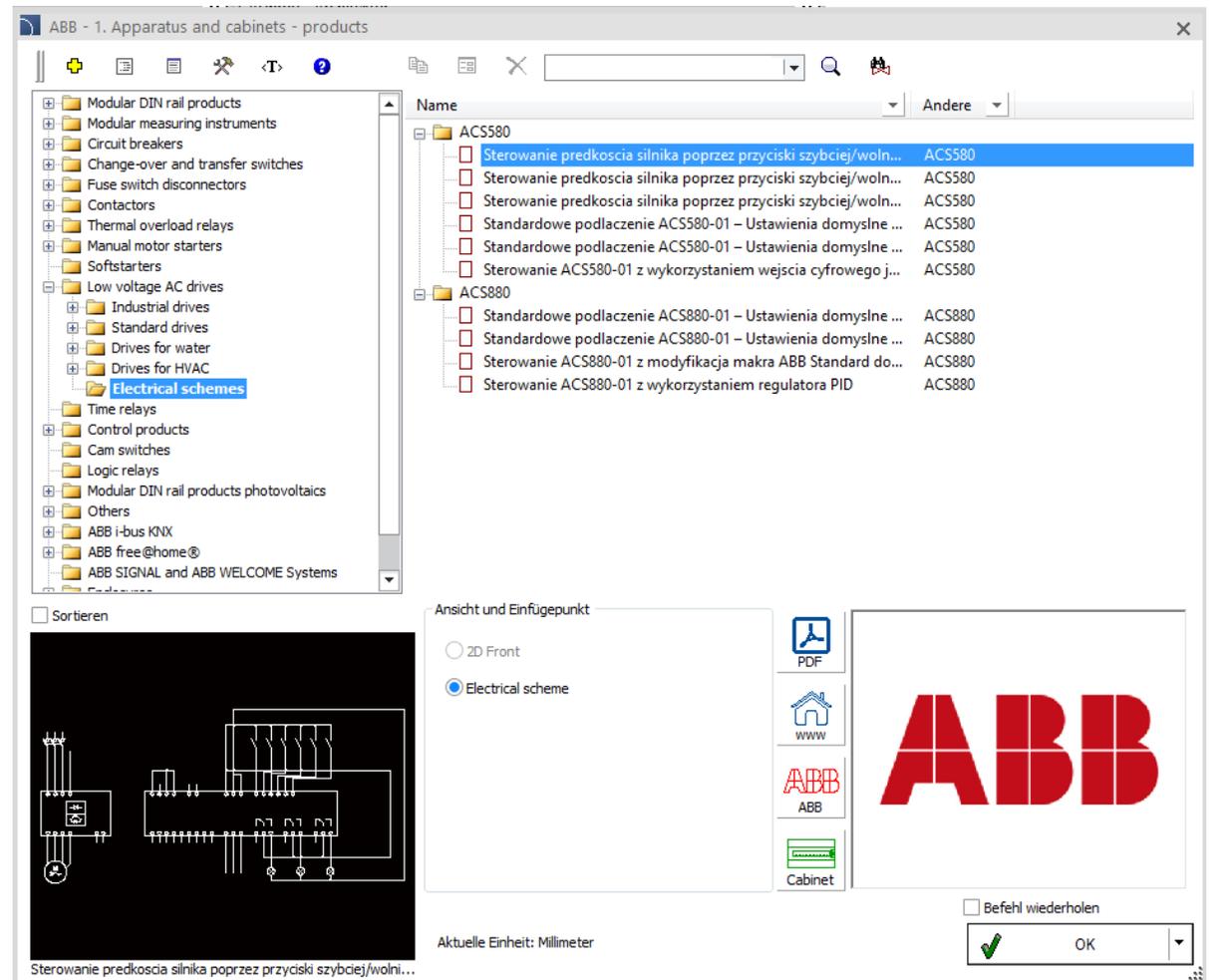
Zusätzliche Symbole sind verfügbar in den Befehlen *Symbole*  und *Sanitärobjekte - Grundriss* .



✓ Erweiterung der Bibliothek ABB – elektrische Schemen

Achtung: die Aktualisierung betreffenden Erweiterungen sind nur als polnische Sprachversion verfügbar.

Die in CADprofi verfügbare ABB-Bibliothek wurde um beispielhafte elektrische Schemen von Steuerungssystemen für Frequenzumrichter erweitert.

The screenshot shows the CADprofi software interface with the ABB library expanded. The left pane shows a tree view of product categories, with 'Electrical schemes' highlighted. The right pane shows a list of electrical schemes for ACS580 and ACS880 drives, including motor speed control and standard connection options. Below the library view, a preview window displays an electrical schematic for a motor speed control system. The interface also includes a 'Sortieren' checkbox, a 'Ansicht und Einfügepunkt' section with 'Electrical scheme' selected, and a 'Befehl wiederholen' checkbox. The current unit is set to 'Millimeter'.

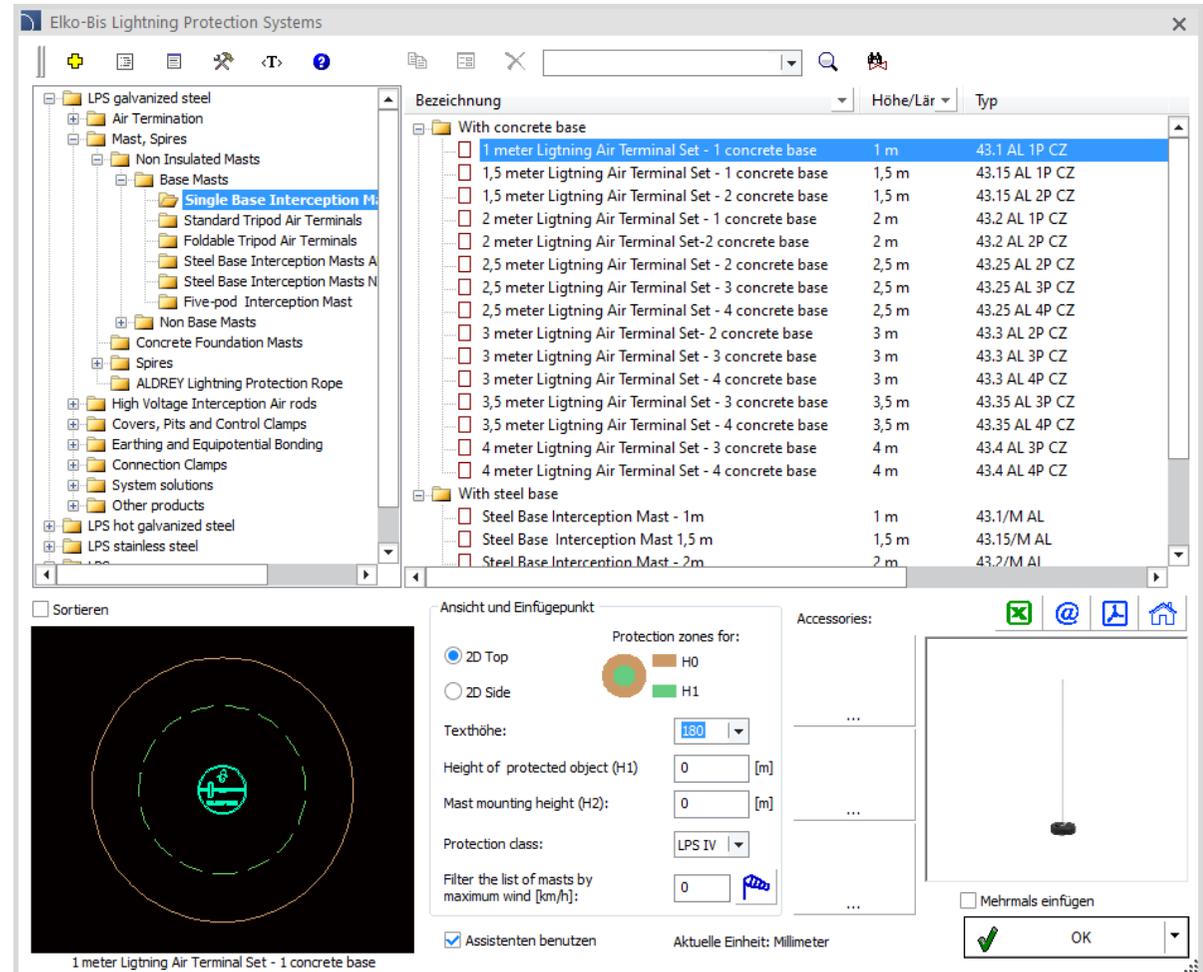
✓ Aktualisierung der Bibliothek Elko-Bis

Achtung: die Aktualisierung betreffenden Erweiterungen sind nur als polnische Sprachversion verfügbar.

Die im CADprofi verfügbare Bibliothek Elko-Bis wurde erweitert um neue Masten, deren maximaler Windwiderstand definiert werden kann.

Der Benutzer kann die maximale Windgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der Windzone, der Geländekategorie und der Gebäudehöhe leicht bestimmen. Nach Ermittlung dieser Geschwindigkeit wird die Liste der Masten automatisch gefiltert, um die Auswahl des geeigneten Mastes zu erleichtern.

Des Weiteren besteht auch die Möglichkeit, die Masten mit Zubehör auszustatten (Regulierungskits Unterlegscheiben, Stützstangen usw.).





CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2021.05 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von AviCAD 2021, CADian 2021, CADdirect 2022, CADopia 21, CADMATE 2020, SilicaCAD 2021 angepasst.

Das Programm CADprofi 2021 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen geeignet, u. a.: AutoCAD (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander 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 graphic 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 vertical bar and a triangle, above the text "progeSOFT".

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow vertical bar and a triangle, above the text "IntelliCAD".

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red stylized flame or wing graphic to the left of the text "Gräbert ARES® Commander".



CADprofi



CADprofi 2021

Zusammenstellung der wichtigsten Programmänderungen seit Veröffentlichung der Version CADprofi 2020.01



CADprofi

Inhaltsverzeichnis:

- [Allgemeine Befehle \(für alle Module zutreffend\)](#)
- [CADprofi Architectural](#)
- [CADprofi Electrical](#)
- [CADprofi Mechanical](#)
- [CADprofi HVAC & Piping](#)
- [Herstellerbibliotheken](#)
- [Anpassung an neue CAD-Programmversionen](#)



CADprofi

✓ Optimierung und Beschleunigung mehrerer Routinen

In der aktuellen Programmversion führen die durchgeführten Codeoptimierungen zu einem deutlich schnellerem Öffnen der Dialogfenster mit Symbolbibliotheken sowie einer beschleunigten Ausführung mehrerer CADprofi-Befehle (z. B. Isolieren von 2D-Formteilen, Einfügen von Flanschen in 2D-Formteile, Generieren von Energieverteilungsschema usw.).

Einige Befehle wurden um zusätzliche Optionen erweitert, z. B. Definition beliebiger Blocknamen (beim eigenständigen Hinzufügen von Symbolen zum Programm), Sperrung der Skalierung von Symbolen in grafischen Legenden und andere.

Der Stücklistengenerator wurde um die Option der Standortdefinition von Objekten erweitert. Die Listen können jetzt Informationen zu Räumen oder Zonen enthalten, in denen sich einzelne Objekte befinden. Mit dieser Option lässt sich so die Materialmenge, beispielsweise nach Wohneinheiten unterteilt, bestimmen.



✓ CADprofi – Anordnung der Objekte (Erweiterung des Befehls)

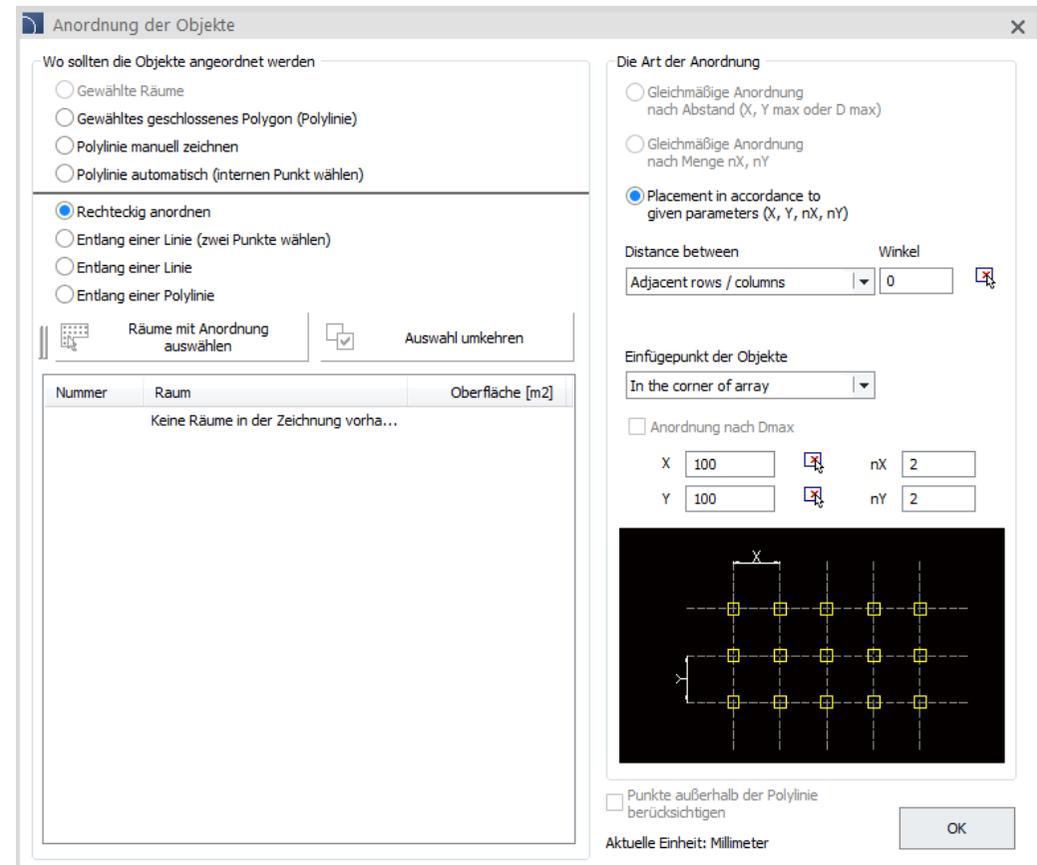
Mit dem Befehl *Anordnen* können Objekte in ausgewählten Räumen oder an einer angegebenen Grenze (Polylinie) schnell angeordnet werden. In der neuesten Version des Programms wurde der Befehl um die Möglichkeit erweitert, Objekte zu platzieren:

- in einer rechteckigen Anordnung,
- zwischen angegebenen Punkten,
- entlang einer Linie oder Polylinie.



[Film ansehen](#)

Der Befehl *Anordnen* beschleunigt das Einfügen von Brandmeldern, Sprinklern, Leuchten und anderen Objekten erheblich.

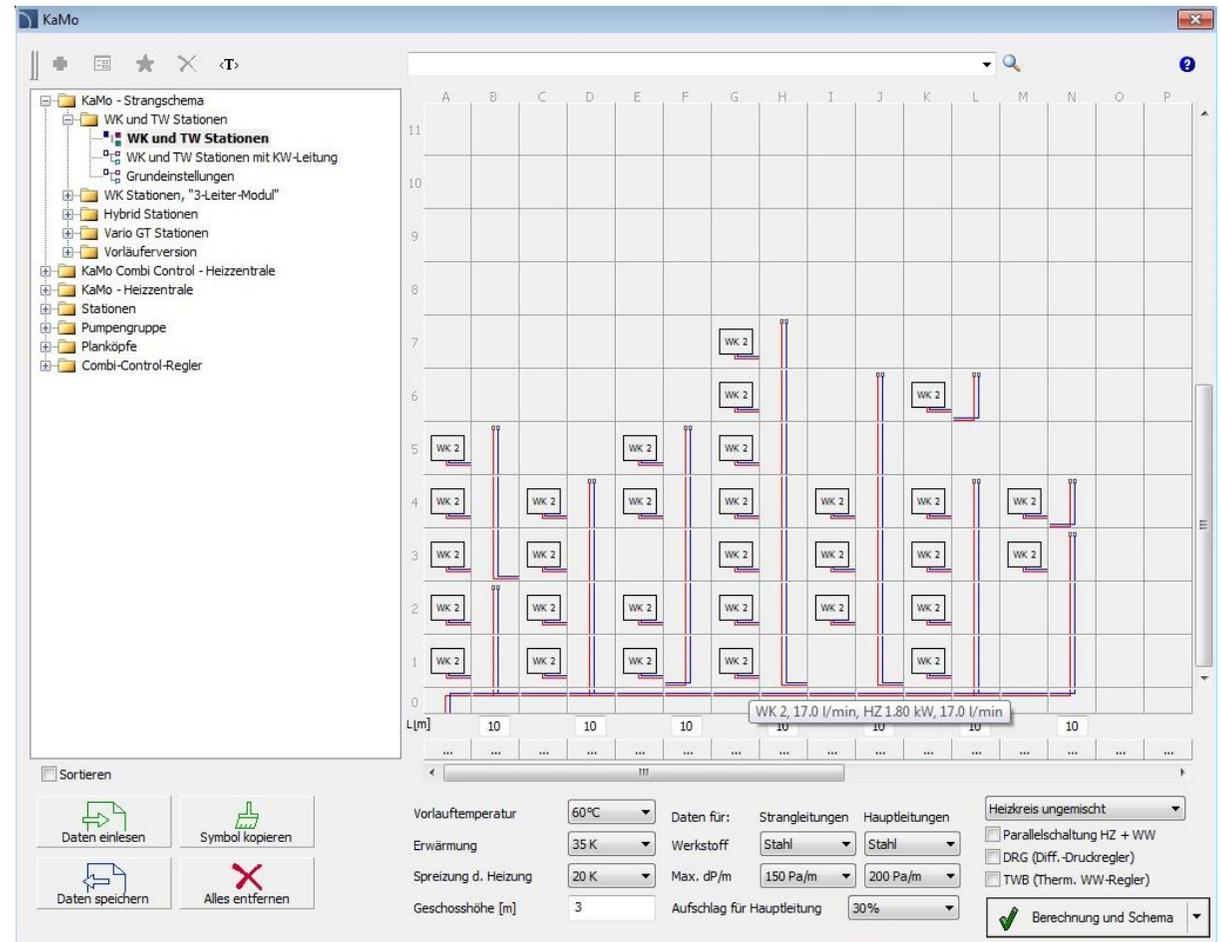


✓ CADprofi – integrierte Berechnungen für Heizung und Trinkwasser

Für KaMo (Uponor Gruppe) wurde ein neuartiger Strangschemagenerator entwickelt, mit dem Sie Schemen für dezentrale Wasser- und Wärmeversorgung mit Hilfe von KaMo Warmwasserstationen inkl. integrierter hydraulischer Berechnung erzeugen können.

Funktionsumfang des Moduls:

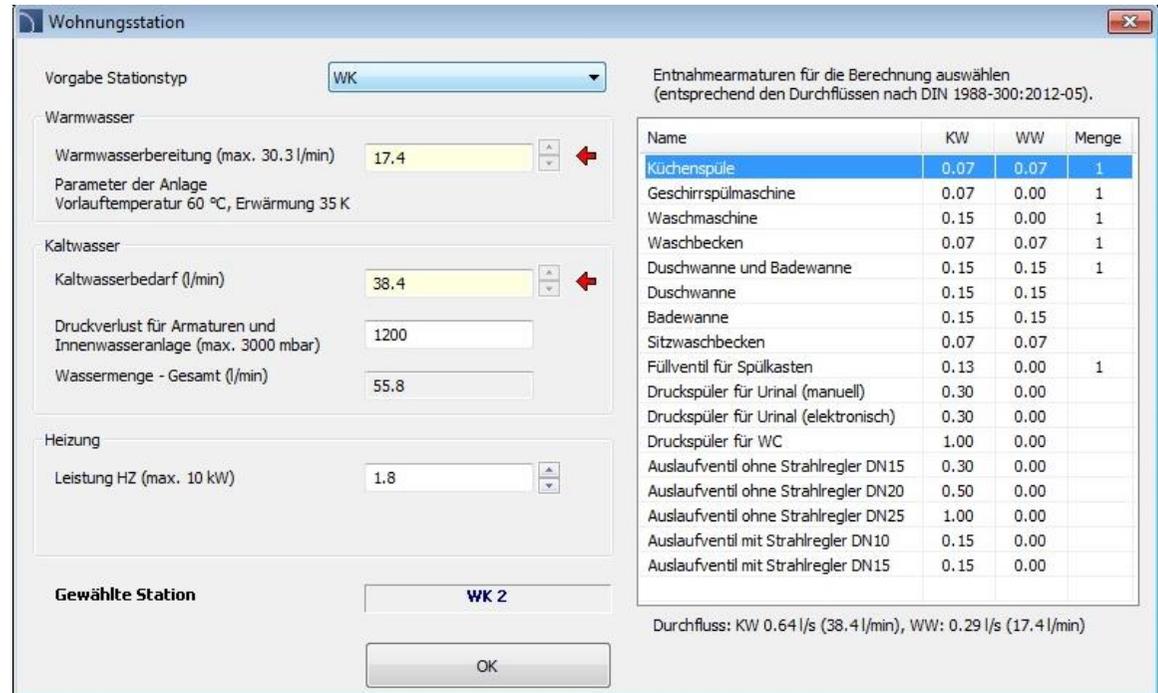
- Unbegrenzte Anzahl von Strängen und Etagen.
- Beliebige Anzahl der Abnehmer.
- Beliebige Abzweige mit automatischer Korrektur des Leitungsverlaufs.
- Wärmequelle (Startpunkt der Berechnung) an beliebiger Stelle im Gebäude.
- Verwendung von Stationen für Wärme- und/oder Wasserversorgung. Bei Bedarf lassen sich auch nur Heizungsverteiler auswählen, an die Heizkörper oder Fußbodenheizung angeschlossen werden. Dadurch lässt sich das Programm auch für die „reine“ Heizungs-Planung verwenden.



Hauptfenster für den Strangschemagenerator von KaMo (Uponor Gruppe)

- Fortgeschrittene Editierbefehle erlauben eine sehr schnelle Schemaerfassung.
- Option für Dreileiter-Stationen (getrennter Vorlauf für Heizung und Warmwasser sowie gemeinsamer Rücklauf).

- Option für zwei Schemen angeschlossenen an eine Wärmequelle.
- Automatische Auslegung für Leitungsdurchmesser.
- Komplexe hydraulische Berechnung mit der Angabe des Druckverlustes.
- Automatische Pumpenauslegung für Heizungspumpen sowie Ladepumpen des Puffers (Wilo oder Grundfos).
- Spitzenlast, Pufferspeichervolumen und die Leistung der Wärmequelle. Dabei wird auch die sekundäre Wärmequelle (Wärmepumpe, Solar u. ä.) berücksichtigt.
- Automatische Auslegung der Wohnungsstationen auf Basis der benötigten Leistung oder angegebener Abnehmer.
- Automatische Neuberechnung und Auslegung der Stationen nach Änderung eines Parameters (z. Bsp. Vorlauftemperatur).



Wohnungsstation

Vorgabe Stationstyp: **WK**

Warmwasser

Warmwasserbereitung (max. 30.3 l/min): **17.4**

Parameter der Anlage
Vorlauftemperatur 60 °C, Erwärmung 35 K

Kaltwasser

Kaltwasserbedarf (l/min): **38.4**

Druckverlust für Armaturen und Innenwasseranlage (max. 3000 mbar): **1200**

Wassermenge - Gesamt (l/min): **55.8**

Heizung

Leistung HZ (max. 10 kW): **1.8**

Gewählte Station: **WK 2**

Entnahmemarmaturen für die Berechnung auswählen (entsprechend den Durchflüssen nach DIN 1988-300:2012-05).

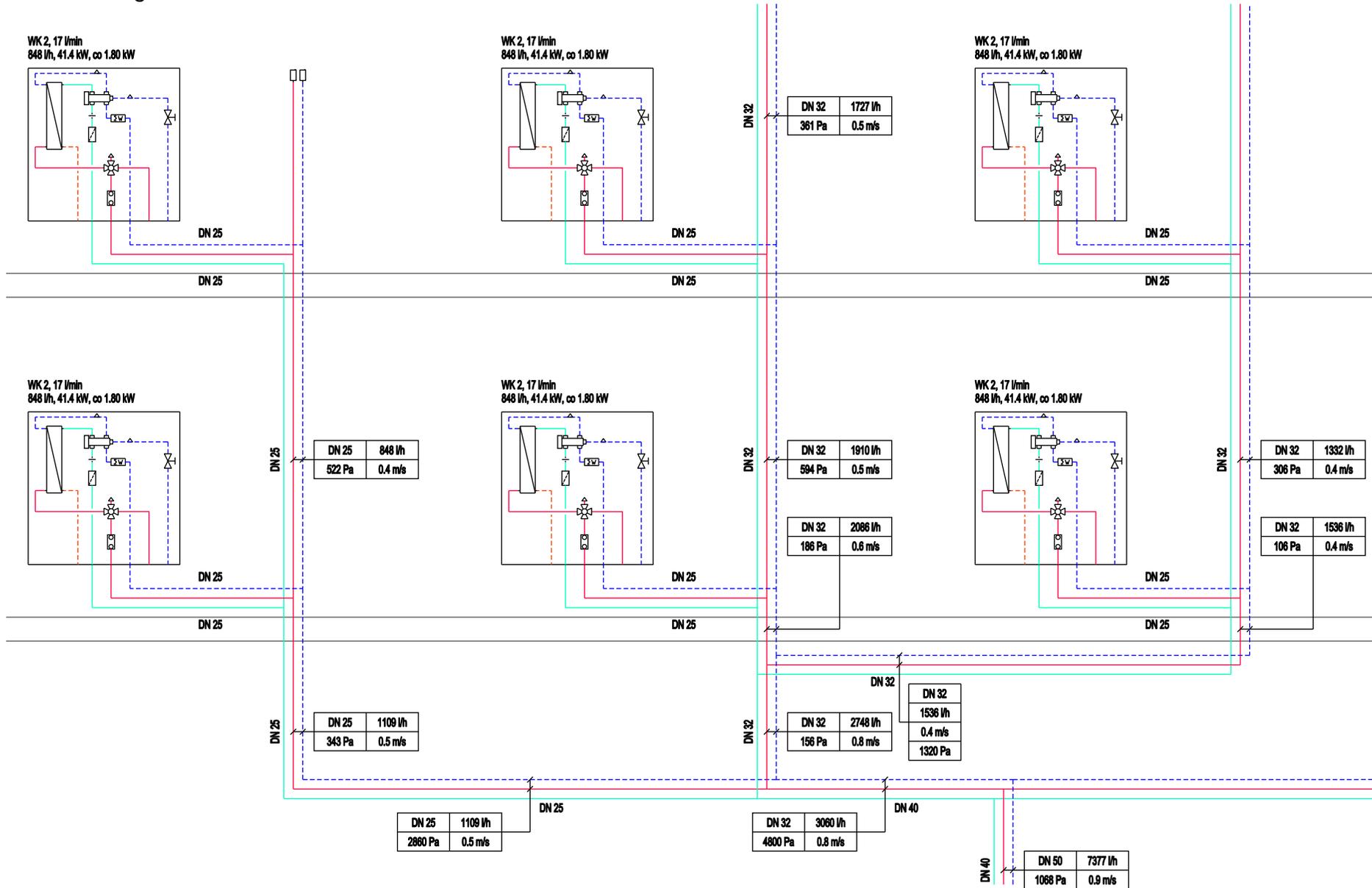
Name	KW	WW	Menge
Küchenspüle	0.07	0.07	1
Geschirrspülmaschine	0.07	0.00	1
Waschmaschine	0.15	0.00	1
Waschbecken	0.07	0.07	1
Duschwanne und Badewanne	0.15	0.15	1
Duschwanne	0.15	0.15	
Badewanne	0.15	0.15	
Sitzwaschbecken	0.07	0.07	
Füllventil für Spülkasten	0.13	0.00	1
Druckspüler für Urinal (manuell)	0.30	0.00	
Druckspüler für Urinal (elektronisch)	0.30	0.00	
Druckspüler für WC	1.00	0.00	
Auslaufventil ohne Strahlregler DN15	0.30	0.00	
Auslaufventil ohne Strahlregler DN20	0.50	0.00	
Auslaufventil ohne Strahlregler DN25	1.00	0.00	
Auslaufventil mit Strahlregler DN10	0.15	0.00	
Auslaufventil mit Strahlregler DN15	0.15	0.00	

Durchfluss: KW 0.64 l/s (38.4 l/min), WW: 0.29 l/s (17.4 l/min)

Fenster für die Auslegung von Warmwasserstationen sowie für Volumenstromberechnung

- Trinkwasserberechnung mit optimaler Auslegung der Leitungen unter Berücksichtigung des Druckverlusts bei bekanntem Versorgungsdruck.
- Automatische Generierung des Schema inkl. Beschriftung der Leitungen (Durchmesser, Volumenstrom, Druckverlust usw.)
- Speicherung des Projekts in eine Datenbank-Datei, in der alle Parameter des Projekts enthalten sind. Das ermöglicht Weitergabe der Daten, spätere Bearbeitung oder Erzeugung von mehreren Varianten in derselben Zeichnung.
- Tabellen mit den technischen Daten sowie Berechnungsergebnisse direkt in der Zeichnung oder Export in Excel, PDF usw.
- Stücklisten mit allen Abnehmer sowie Zusammenstellung der im Projekt verwendeten Rohre.

Schema-Fragment:



Beispielhafter Ausdruck für hydraulische Berechnungen.

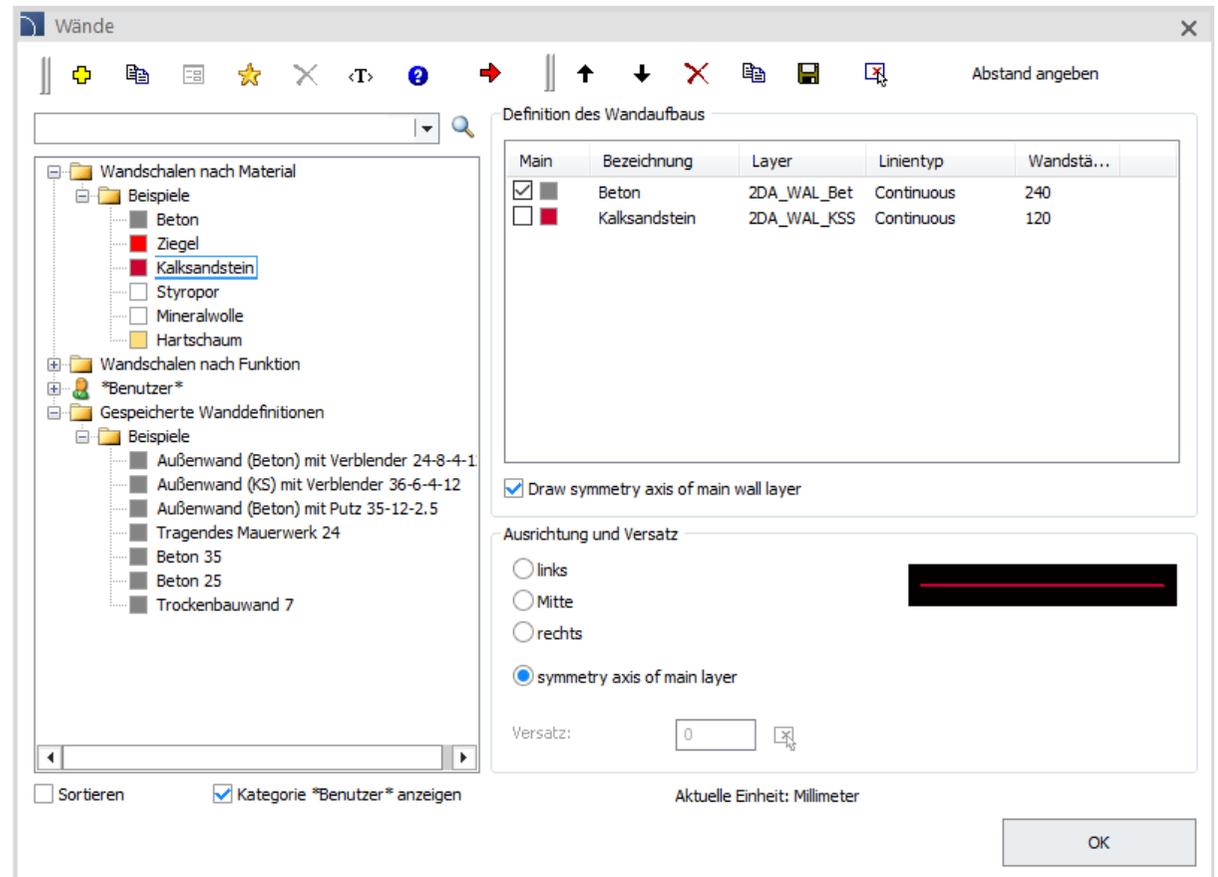
Tauschertyp	Anzahl WE	Teilstn	Gleichz. WWB	Gleichz. HZ	Volumenstrom WWB [l/h]	Leistung HZ [kW]	Volumenstrom HZ [l/h]	Volumenstrom gesamt [l/h]	DN	R * l [Pa]	v [m/s]	Z [Pa]	Druckverlust [Pa]
Strang Nr. 7 (WE übereinander) (N3)													
M3: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	1	TS A 1 (N3)	1.000	0.000	848	0.0	0	848	25	$87 * 14.4 = 1253$	0.41	82	1335
N0: Hauptleitung	1	TS Z 1 (N0)	1.000	0.000	848	0.0	0	848	25	$87 * 20.0 = 1740$	0.41	206	1946
Summe:													3281

Strang Nr. 4 (WE übereinander) (H7)													
G7: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	1	TS A 2 (H7)	1.000	0.000	848	0.0	0	848	25	$87 * 6.0 = 522$	0.41	82	604
G6: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	2	TS A 3 (H6)	1.237	0.763	1050	1.4	59	1109	25	$143 * 6.0 = 858$	0.53	140	998
G5: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	3	TS A 4 (H5)	1.426	1.574	1210	2.8	122	1332	32	$51 * 6.0 = 306$	0.37	67	373
G4: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	4	TS A 5 (H4)	1.590	2.410	1349	4.3	187	1536	32	$66 * 6.0 = 396$	0.42	89	485
G3: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	5	TS A 6 (H3)	1.738	3.262	1474	5.9	253	1727	32	$82 * 6.0 = 492$	0.47	112	604
G2: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	6	TS A 7 (H2)	1.875	4.125	1590	7.4	320	1910	32	$99 * 6.0 = 594$	0.52	137	731
G1: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	7	TS A 8 (H1)	2.003	4.997	1699	9.0	387	2086	32	$116 * 1.6 = 186$	0.57	164	350
H1: Teilstrecke (Abzweig)	7	TS A 9 (H1)	2.003	4.997	1699	9.0	387	2086	32	$116 * 20.0 = 2320$	0.57	164	2484
Summe:													6629

✓ CADprofi Architectural – Änderung beim Zeichnen von Wänden

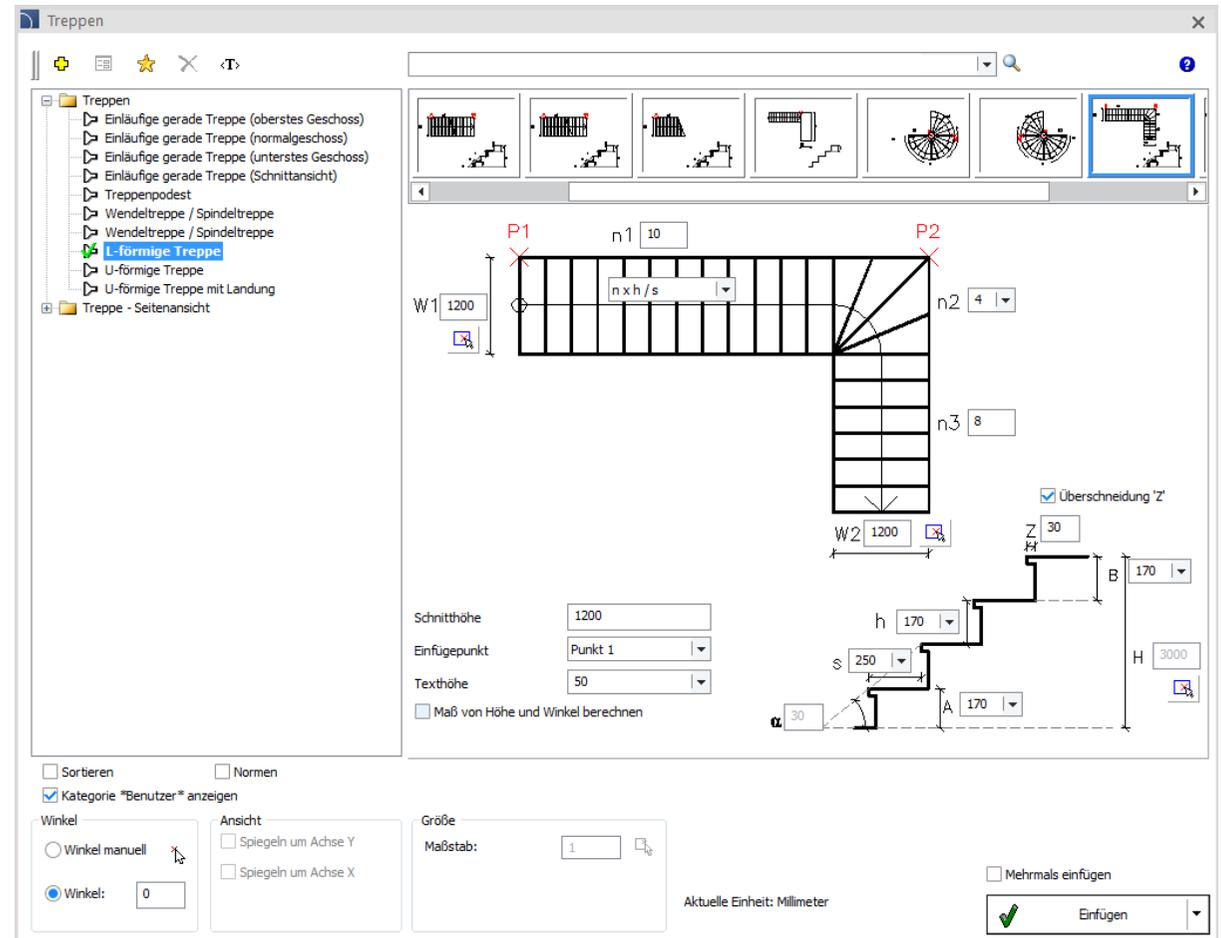
In CADprofi Architectural wurde die Art und Weise Wände zu zeichnen, geändert. Derzeit kann mit dem Programm eine der Wände als Hauptwand ausgewählt werden, die zusätzlich mit der Symmetrieachse gezeichnet werden kann.

Eine weitere Neuerung ist die Möglichkeit, Wände entlang der Symmetrieachse der Hauptwandschichten zu zeichnen.



✓ CADprofi Architectural – gewendelte Treppen

Die Treppenbibliothek aus dem Programm CADprofi Architectural wurde erweitert um gewendelte L-Treppen, gewendelte U-Treppen sowie gewendelte U-Treppen mit Podest.



✓ CADprofi Electrical – Änderungen im System Schienenleitungen und Kabelkanäle

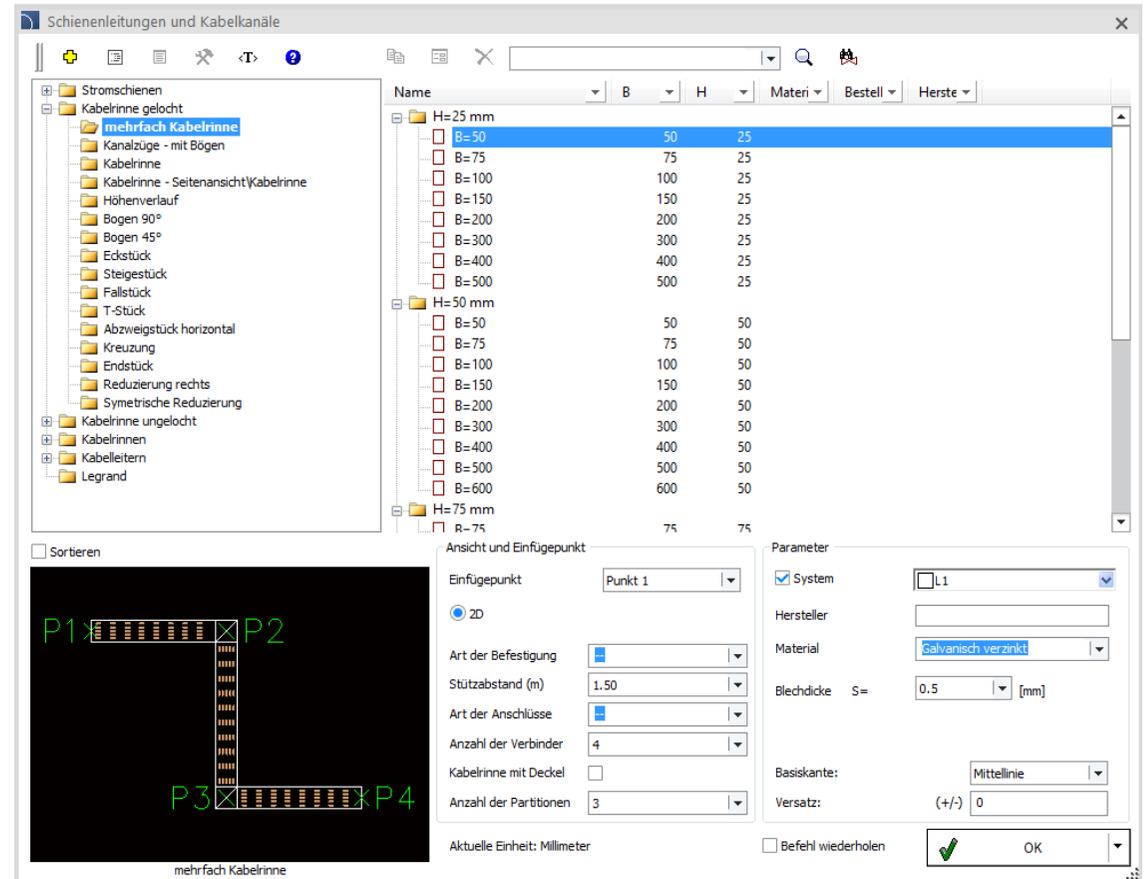
Der Inhalt des Befehls Schienenleitungen und Kabelkanäle wurde im Programm erheblich erweitert.

Die Bibliothek Schienenleitungen wurde um zusätzliche Elemente ergänzt, u. a. um Versorgungsköpfe für Schaltanlagen und Transformatoren. Das jetzige System verfügt über sämtliche für die Planung von Schienenleitungssystemen notwendigen Elemente.

Dem Befehl wurde des Weiteren Führungssysteme für Kabeltrassen: gelochte und ungelochte Wannen, Kabelrinnen und Kabelleitern hinzugefügt.

Attribute	
Montage	--
Stützabstand (m)	1.50
Verbinder	M8
Anzahl der Verbinder	1
Deckel	<input type="checkbox"/>
Trennsteg	0
Material	Aluminium

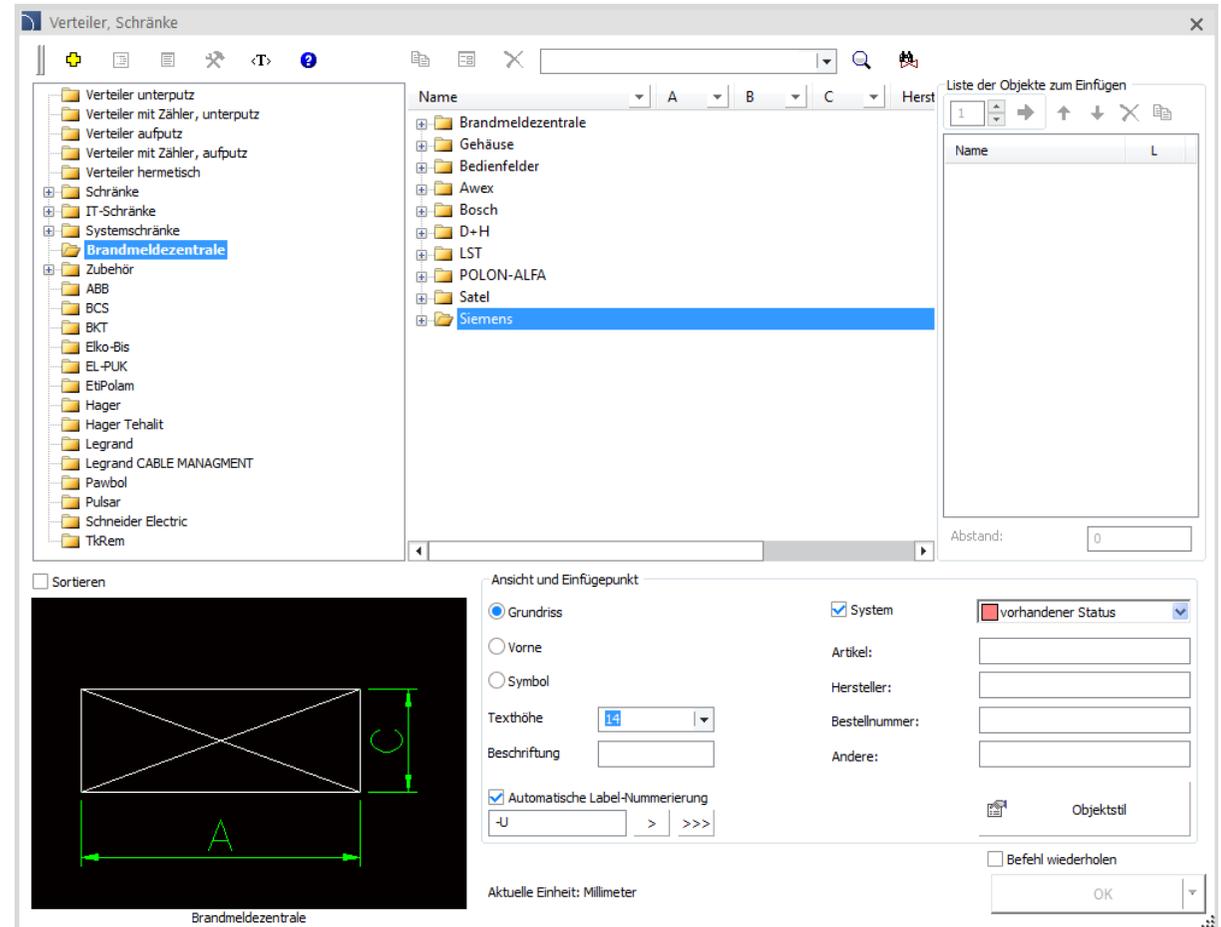
Alle Zubehörteile sind in den Stücklisten enthalten.



Die Bibliothek ist parametrisch. Durch einfache Eingabe beliebiger Maße kann die Bibliothek vom Anwender um zusätzliche Typen und Größen erweitert werden. Somit lassen sich Systemelemente aller Hersteller in Projekten einsetzen.

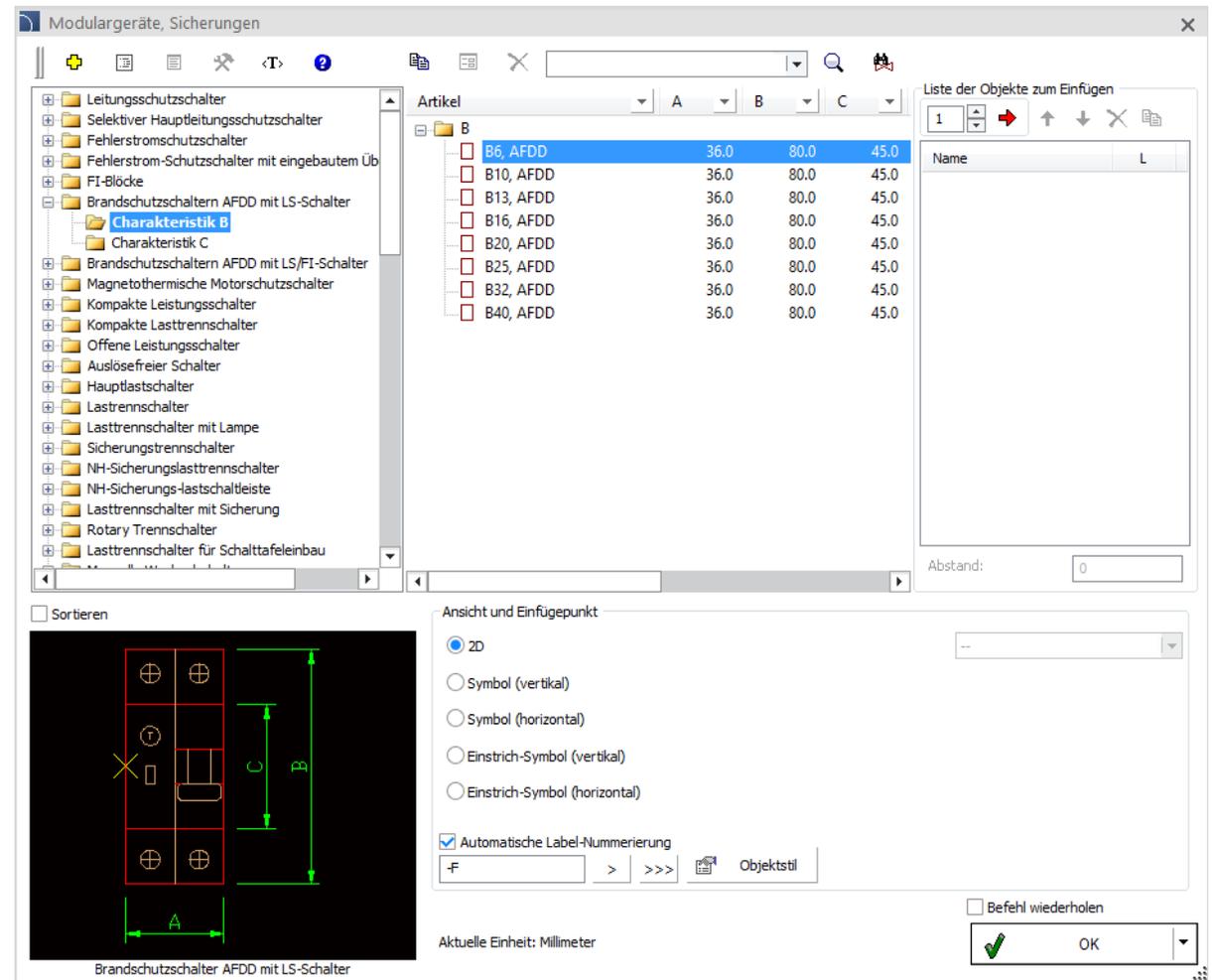
✓ CADprofi Electrical – Brandmeldezentrale

Die im CADprofi Electrical verfügbare Schaltanlagenbibliothek wurde um Brandmeldezentralen von Awex, Bosch, D+H, LST, POLON-ALFA, Satel und Siemens erweitert.



✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Bibliothek für Modulargeräte

Die im CADprofi Electrical verfügbare Bibliothek für Modulargeräte wurde unter anderem erweitert um Zwei-, Drei- und Vierstockklemmen, Steckverbinder, Verteilerblöcke, Brandschutzschalter AFDD und Brandschutzschalter mit FI-Schalter.



Modulargeräte, Sicherungen

Artikel

Artikel	A	B	C
B6, AFDD	36.0	80.0	45.0
B10, AFDD	36.0	80.0	45.0
B13, AFDD	36.0	80.0	45.0
B16, AFDD	36.0	80.0	45.0
B20, AFDD	36.0	80.0	45.0
B25, AFDD	36.0	80.0	45.0
B32, AFDD	36.0	80.0	45.0
B40, AFDD	36.0	80.0	45.0

Sortieren

Ansicht und Einfügepunkt

2D

Symbol (vertikal)

Symbol (horizontal)

Einstrich-Symbol (vertikal)

Einstrich-Symbol (horizontal)

Automatische Label-Nummerierung

-F > >>> Objektstil

Befehl wiederholen

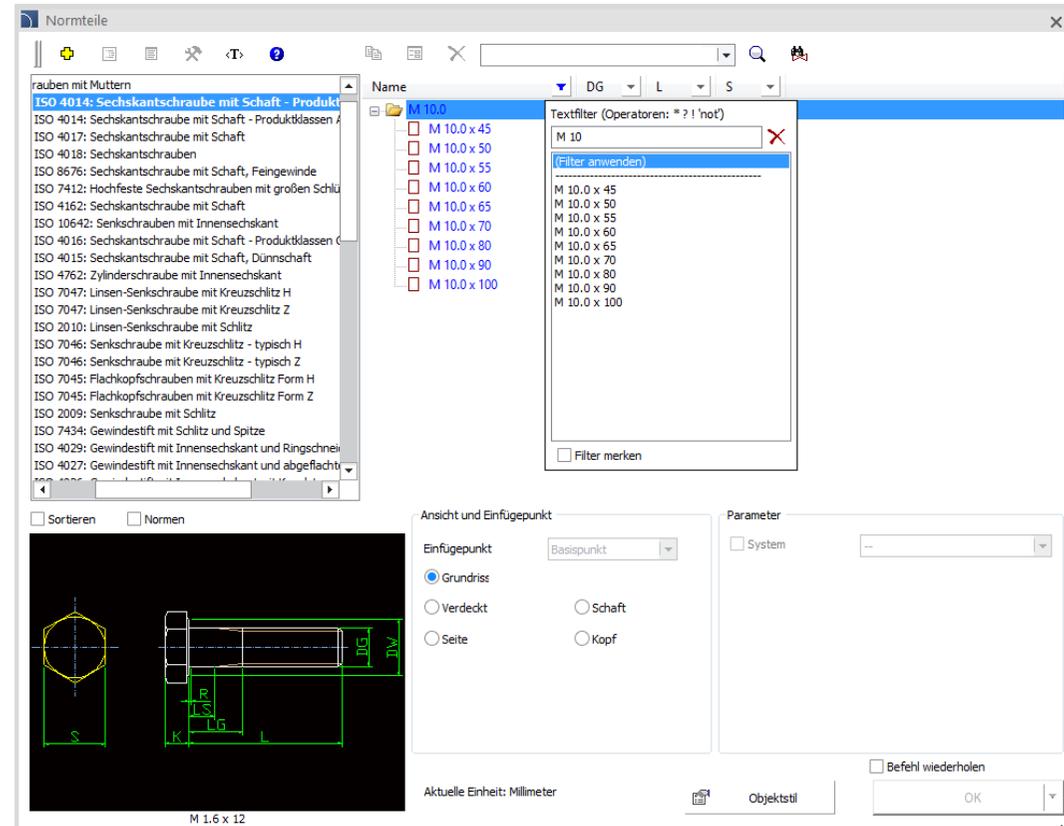
Aktuelle Einheit: Millimeter

OK

✓ CADprofi Mechanical – einfaches Filtern in den Bibliotheken

Alle Bibliotheken in den Befehlen *Normteile* und *Stahlprofile* wurden für eine bequeme Filterung optimiert, z. B. nach Dimensionen, Namen usw.

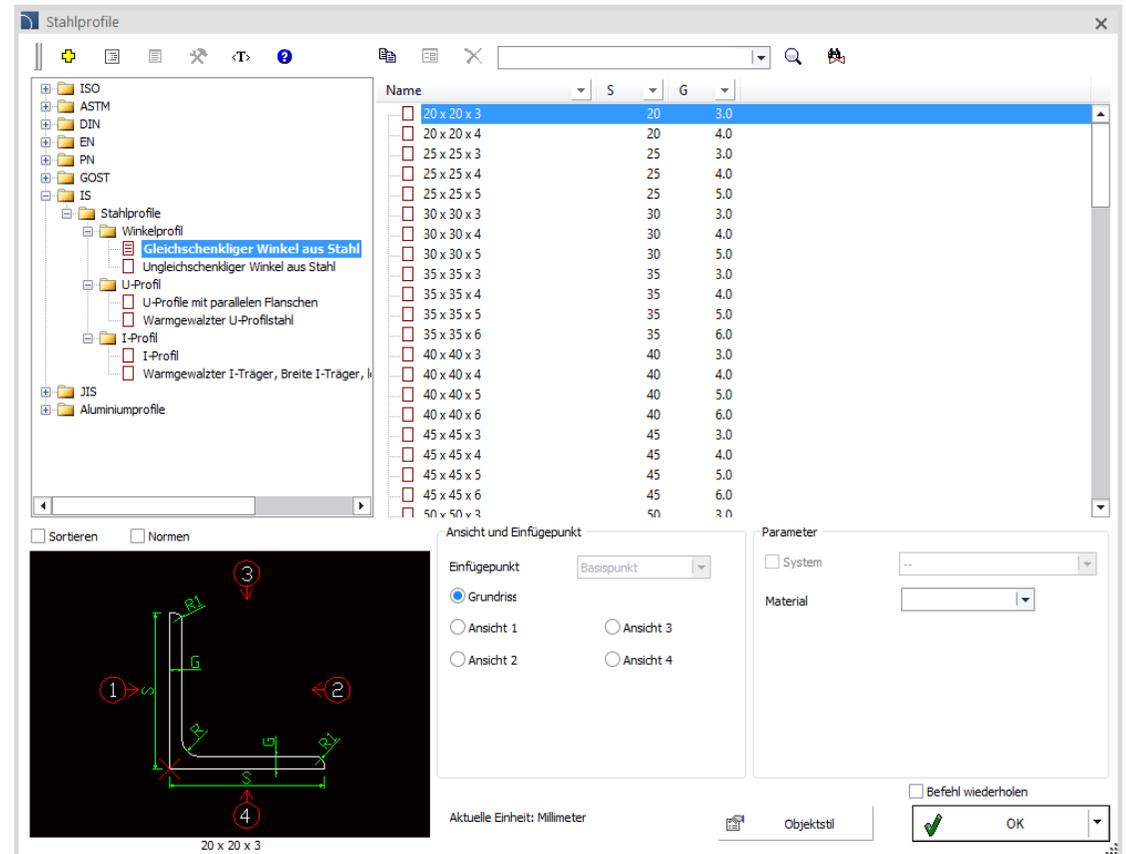
Nach der Installation kann der Filter auf die gesamte Bibliothek angewendet werden, wodurch die Auswahl der verschiedenen Elemente, die für die Konstruktion einer bestimmten Komponente erforderlich sind, erheblich vereinfacht wird - beispielsweise die Auswahl von Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern mit einem bestimmten Durchmesser.



✓ CADprofi Mechanical – IS-Normen (Indian Standards)

Die Programmbibliotheken wurden um Elemente indischer Industriestandards (IS) ergänzt, u. a.:

- Kopfschrauben: sechseckig, zylindrisch, quadratisch, versenkt, Konstruktionsschrauben, Passschrauben.
- Gewalzte Kopfschrauben.
- Stahlprofile (L-Profile, U-Profile, I-Profile).





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – Heizkörper Purmo sowie KORADO

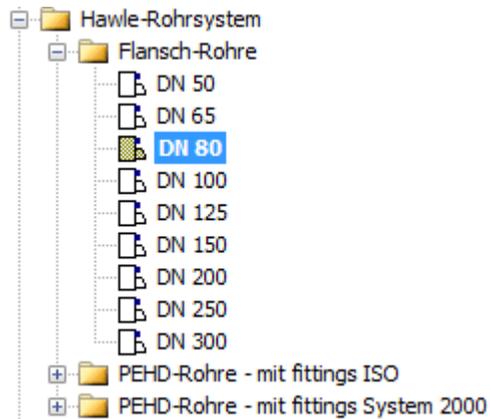
Die Programmbibliothek CADprofi HVAC & Piping wurde erweitert um Heizkörper der Firma KORADO. Des Weiteren wurden die Heizkörper der Marke Purmo aktualisiert.



Name	Wert X	Wert Y	Wert
RADIK PLAN KLASIK - Heizkörper	*1000	*120	
Typ 11 - H=300			
11 - 300/400	400	65	
11 - 300/500	500	65	
11 - 300/600	600	65	
11 - 300/700	700	65	
11 - 300/800	800	65	
11 - 300/900	900	65	
11 - 300/1000	1000	65	
11 - 300/1100	1100	65	
11 - 300/1200	1200	65	
11 - 300/1400	1400	65	
11 - 300/1600	1600	65	
11 - 300/1800	1800	65	
11 - 300/2000	2000	65	
Typ 21 - H=300			
Typ 22 - H=300			
Typ 33 - H=300			
Typ 11 - H=400			
Typ 21 - H=400			

✓ CADprofi HVAC & Piping – Armatur und Rohrsystem HAWLE

Das Programm wurde erweitert um Wasserarmaturen und Rohrsysteme in Detailansichten der Firma HAWLE.



Parametrische Armatur

Name	L	H	C	PN	Herstelle
DN100x80	190	373	220	PN16	
DN125x100	200	450	250	PN16	
DN150x100	210	462	285	PN16	
DN200x150	230	563	340	PN16	
DN250x200	250	670	405	PN16	
DN300x250	270	753	460	PN16	
Hawle-PN16					
4150					
DN100x65	185	328	220	PN16	Hawle
DN100x80	200	336	220	PN16	Hawle
DN125x80	200	336	250	PN16	Hawle
DN125x100	220	373	250	PN16	Hawle
DN150x80	200	336	285	PN16	Hawle
DN150x100	220	373	285	PN16	Hawle
DN200x100	220	373	340	PN16	Hawle
DN200x150	285	462	340	PN16	Hawle
DN250x150	285	462	405	PN16	Hawle
DN250x200	340	563	405	PN16	Hawle
DN300x150	285	462	460	PN16	Hawle
DN300x200	340	563	460	PN16	Hawle
DN300x250	400	563	460	PN16	Hawle

Ansicht und Einfügepunkt

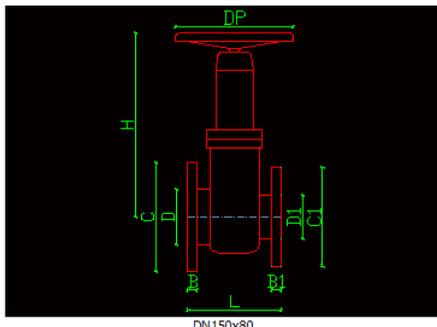
Einfügepunkt: Punkt 1

System
 Anfangselement
 Endelement
 Übergang einfügen
 Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Millimeter

Objektstil

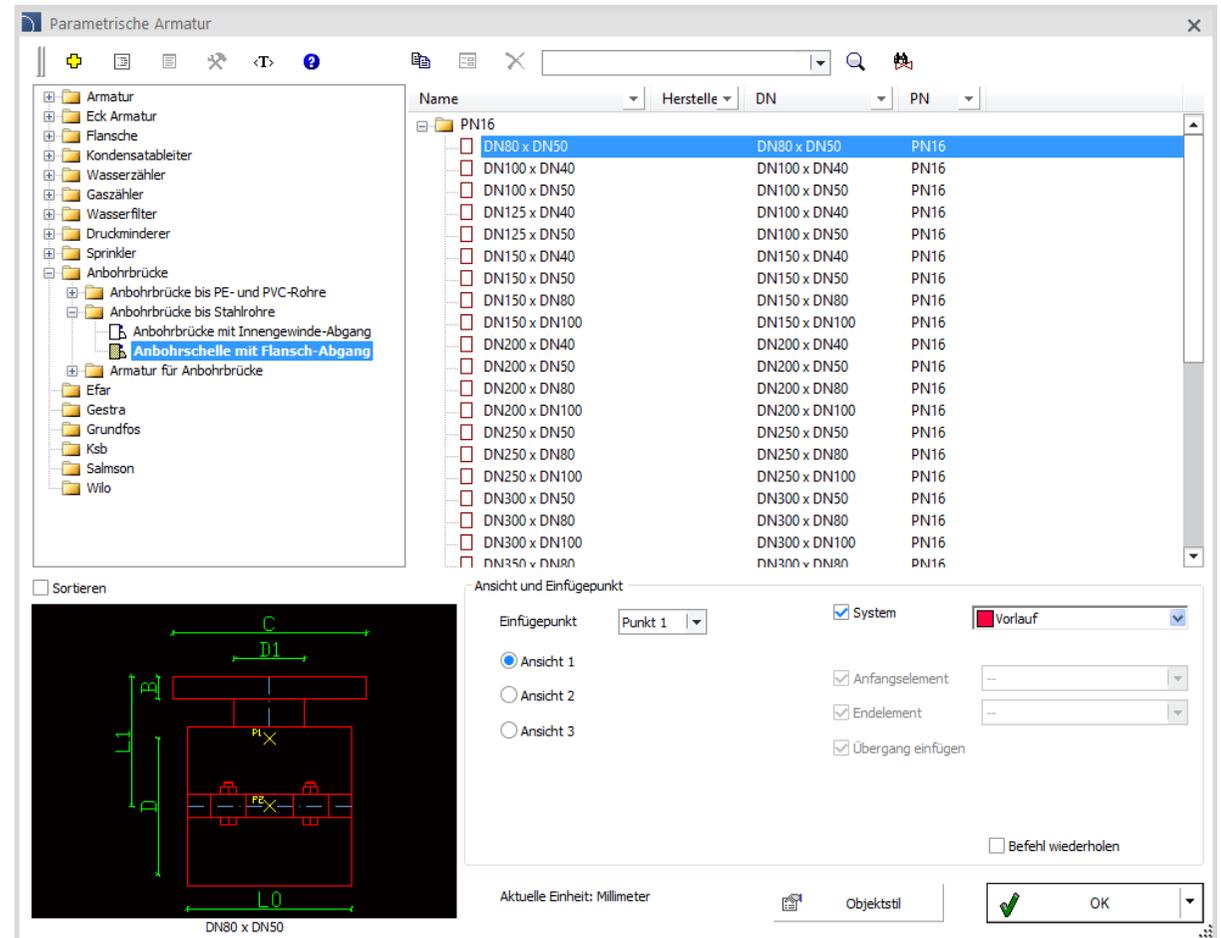
OK



✓ CADprofi HVAC & Piping – Anbohrbrücken

Das Programm wurde erweitert um Anbohrbrücken, u. A.:

- Anbohrbrücken für PE- und PVC-Rohre.
- Anbohrbrücken für Stahlrohre.
- Armatur für Anbohrbrücken.



Name	DN	PN
DN80 x DN50	DN80 x DN50	PN16
DN100 x DN40	DN100 x DN40	PN16
DN100 x DN50	DN100 x DN50	PN16
DN125 x DN40	DN100 x DN40	PN16
DN125 x DN50	DN100 x DN50	PN16
DN150 x DN40	DN150 x DN40	PN16
DN150 x DN50	DN150 x DN50	PN16
DN150 x DN80	DN150 x DN80	PN16
DN150 x DN100	DN150 x DN100	PN16
DN200 x DN40	DN200 x DN40	PN16
DN200 x DN50	DN200 x DN50	PN16
DN200 x DN80	DN200 x DN80	PN16
DN200 x DN100	DN200 x DN100	PN16
DN250 x DN50	DN250 x DN50	PN16
DN250 x DN80	DN250 x DN80	PN16
DN250 x DN100	DN250 x DN100	PN16
DN300 x DN50	DN300 x DN50	PN16
DN300 x DN80	DN300 x DN80	PN16
DN300 x DN100	DN300 x DN100	PN16
DN350 x DN80	DN350 x DN80	PN16

Ansicht und Einfügepunkt

Einfügepunkt: Punkt 1

System Vorlauf

Ansicht 1 Ansicht 2 Ansicht 3

Anfangselement Endelement Übergang einfügen

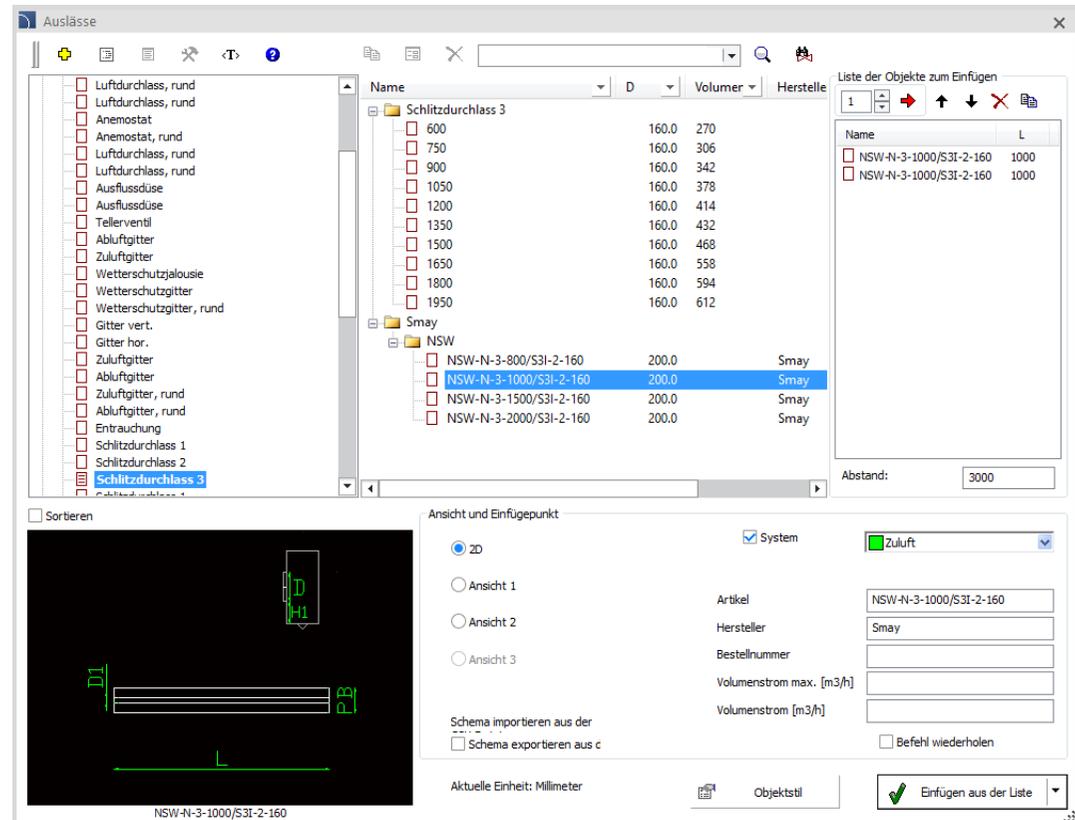
Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Millimeter

OK

✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung des Befehls Auslässe

Der Befehl *Auslässe* wurde erweitert um Produkte (Diffusoren) der Firma Smay sowie Dachventilatoren der Firma Maico.

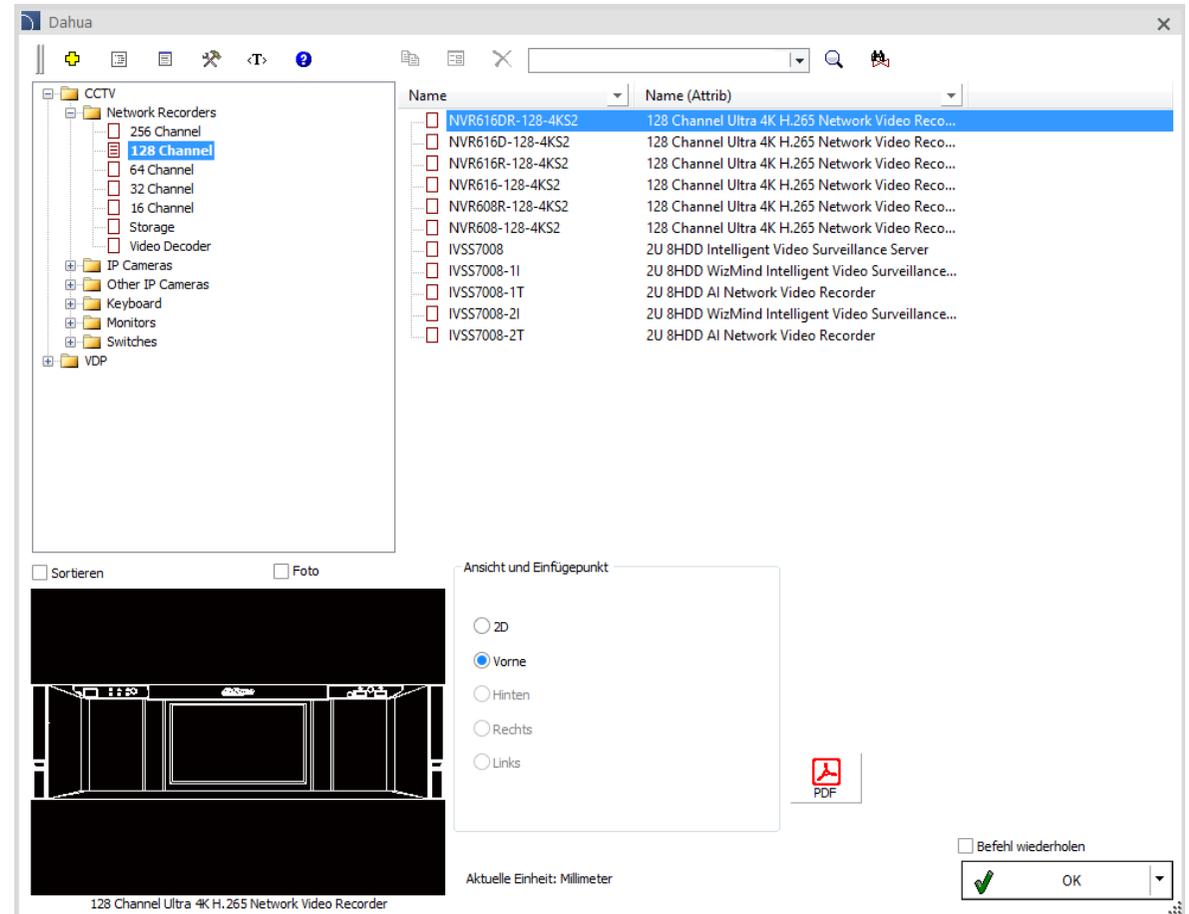


✓ Neue Bibliothek Dahua

Die neue Bibliothek in CADprofi enthält Produkte der Firma Dahua, darunter:

- Rekorder.
- IP-Kameras.
- Netzwerktastaturen.
- Monitore.
- Schalter.
- VDP-Produkte (Mehrfamilien-, Einfamilien-, Modulsysteme, Monitore, Zubehör).

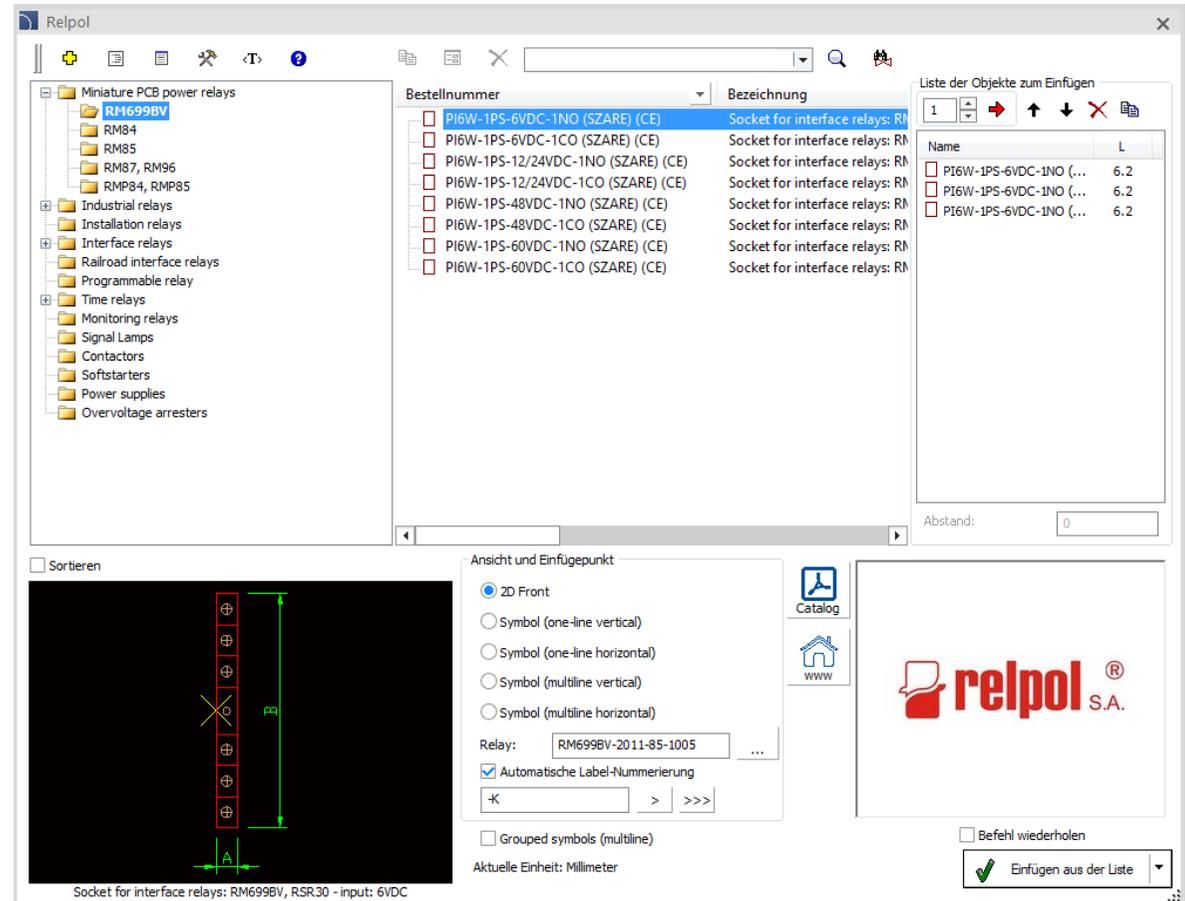
Die Bibliothek enthält auch Schemen VDP Dahua



✓ Neue Bibliothek Relpol

Neu im Programm CADprofi ist eine Bibliothek mit Produkten der Firma Relpol, z. B.:

- Miniatur-, Industrie-, Installations-, Schnittstellen-, programmierbare Zeit- und Überwachungsrelais.
- Kontrollleuchten.
- Installationsschütze.
- Softstarter.
- Schaltnetzteile.
- Überspannungsbegrenzer.

The screenshot displays the Relpol library interface within the CADprofi software. The main window is titled 'Relpol' and contains several panels:

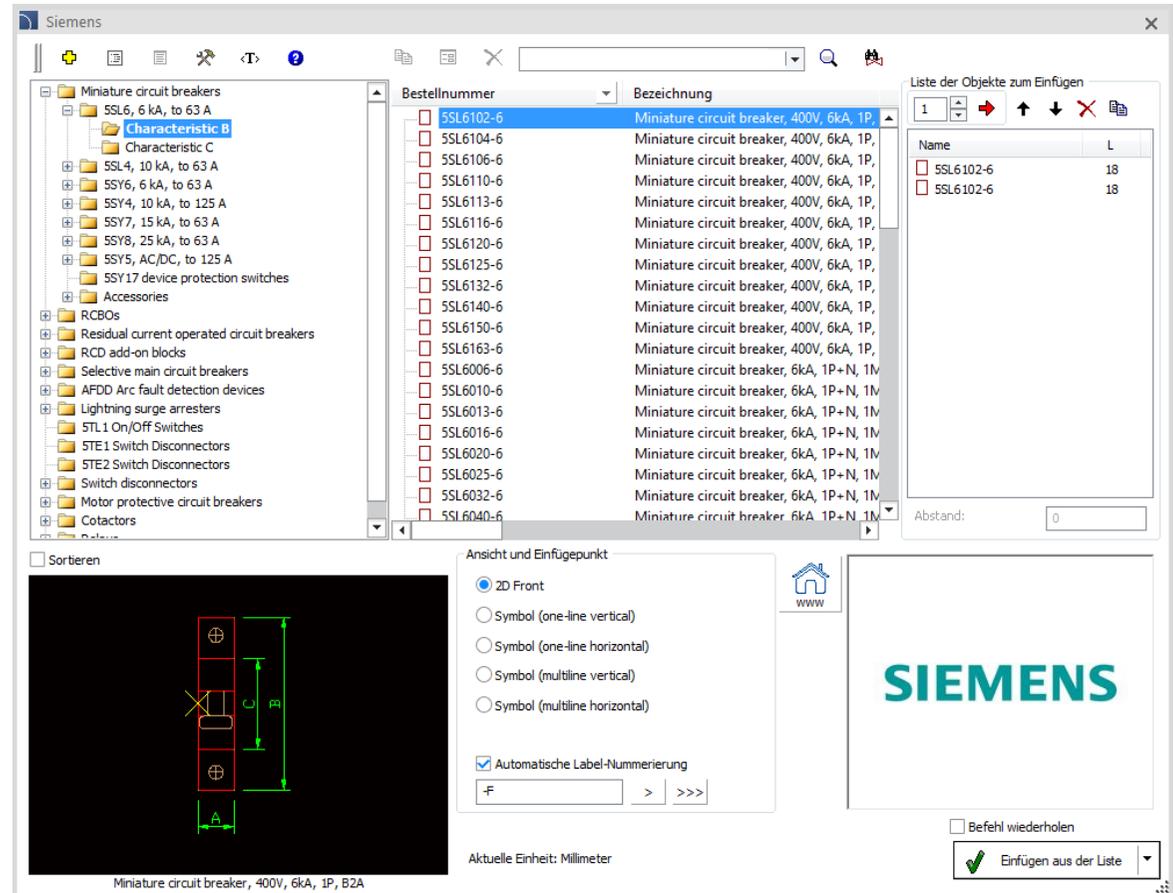
- Tree View (Left):** Shows a hierarchical structure of components, including 'Miniature PCB power relays', 'Industrial relays', 'Interface relays', 'Railroad interface relays', 'Programmable relay', 'Time relays', 'Monitoring relays', 'Signal Lamps', 'Contactors', 'Softstarters', 'Power supplies', and 'Overvoltage arresters'.
- Component List (Middle):** A table listing components with checkboxes, order numbers, and descriptions. The selected component is 'PI6W-1PS-6VDC-1CO (SZARE) (CE)' with the description 'Socket for interface relays: RM'.

Bestellnummer	Bezeichnung
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-6VDC-1CO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-6VDC-1CO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-12/24VDC-1NO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-12/24VDC-1CO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-48VDC-1NO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-48VDC-1CO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-60VDC-1NO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
<input type="checkbox"/> PI6W-1PS-60VDC-1CO (SZARE) (CE)	Socket for interface relays: RM
- Preview Area (Bottom):** Shows a 2D front view of a relay socket with dimensions A and B. Below the preview, there are configuration options:
 - Ansicht und Einfügepunkt:** Radio buttons for '2D Front', 'Symbol (one-line vertical)', 'Symbol (one-line horizontal)', 'Symbol (multiline vertical)', and 'Symbol (multiline horizontal)'. '2D Front' is selected.
 - Relay:** A text box containing 'RM699BV-2011-85-1005'.
 - Automatische Label-Nummerierung:** A checked checkbox.
 - Grouped symbols (multiline):** An unchecked checkbox.
 - Aktuelle Einheit: Millimeter**
- Right Panel:** Contains a 'Liste der Objekte zum Einfügen' (List of objects to insert) table with columns for Name and L, and a 'Befehl wiederholen' (Repeat command) checkbox.

✓ Neue Bibliothek Siemens

Neu im Programm CADprofi ist eine Bibliothek mit Produkten der Firma Siemens, z. B.:

- Miniature circuit breakers.
- RCBOs
- Residual current operated circuit breakers.
- RCD add-on blocks.
- Selective main circuit breakers.
- AFDD Arc fault detection devices.
- Lightning surge arresters.
- 5TL1 On/Off switches.
- 5TE1/5TE2 switch disconnectors.
- Switch disconnectors.
- Motor protective circuit breakers.
- Contactors

Siemens

Bestellnummer | Bezeichnung

Bestellnummer	Bezeichnung
5SL6102-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6104-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6106-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6110-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6113-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6116-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6120-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6125-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6132-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6140-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6150-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6163-6	Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P,
5SL6006-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
5SL6010-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
5SL6013-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
5SL6016-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
5SL6020-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
5SL6025-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
5SL6032-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M
5SL6040-6	Miniature circuit breaker, 6kA, 1P+N, 1M

Sortieren

Ansicht und Einfügepunkt

- 2D Front
- Symbol (one-line vertical)
- Symbol (one-line horizontal)
- Symbol (multiline vertical)
- Symbol (multiline horizontal)

Automatische Label-Nummerierung

-F > >>>

Abstand: 0

www

SIEMENS

Befehl wiederholen

Einfügen aus der Liste

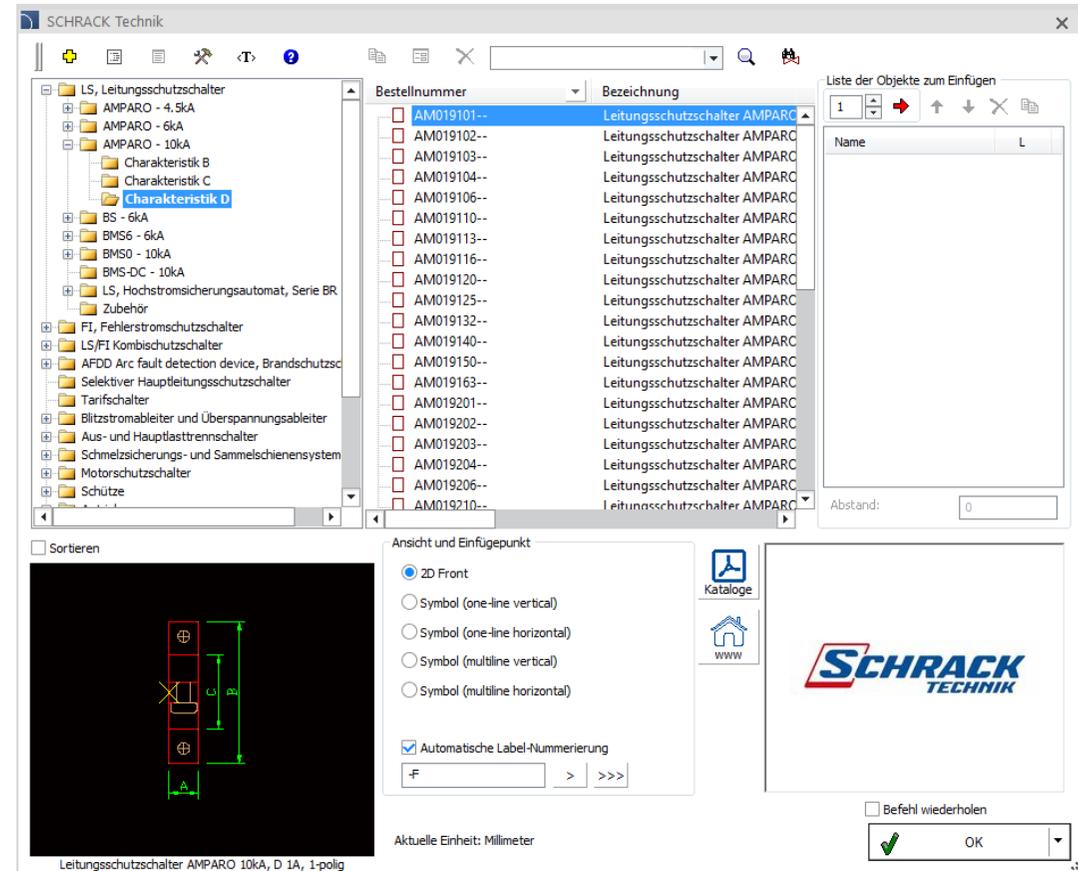
Miniature circuit breaker, 400V, 6kA, 1P, B2A

Aktuelle Einheit: Millimeter

✓ Neue Bibliothek Schrack Technik

Eine neue Bibliothek mit Produkten der Firma Schrack Technik ist im Programm CADprofi verfügbar. Diese beinhaltet u.a.:

- Leistungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter.
- AFDD Brandschutzschalter.
- Selektiv-, Tarif-, Motorschutzschalter.
- Überspannungsschutz.
- Hauptlast- und Sicherungstrennschalter.
- Schütze.
- Relais.
- Steuerrelais der Serie EASY.
- Softstarter.
- Steuerung und Signalisierung.

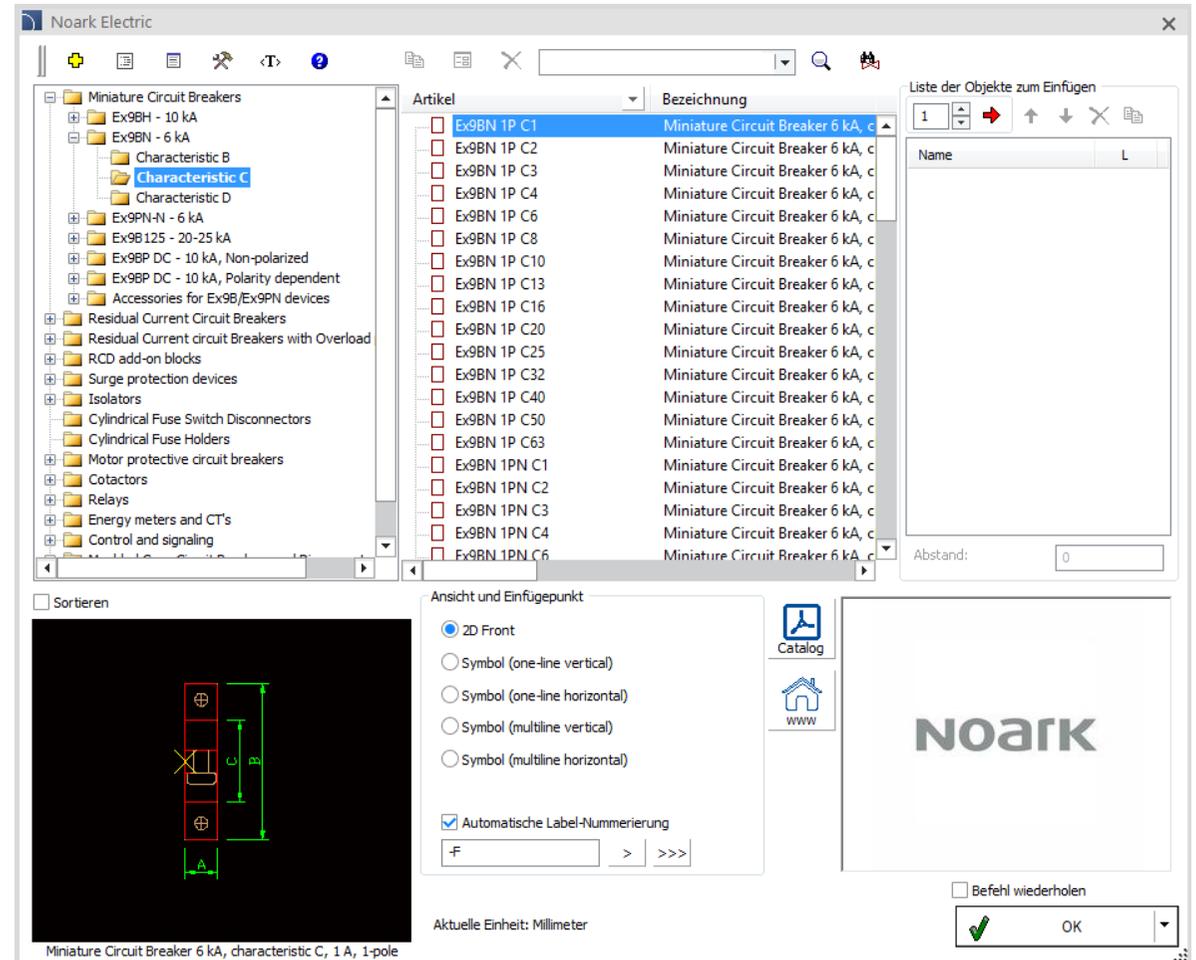


✓ Neue Bibliothek NOARK Electric

Im Programm CADprofi ist eine Bibliothek mit Produkten der Firma NOARK Electric verfügbar. NOARK Electric befasst sich mit der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb elektrotechnischer Geräte und ihrer Komponenten.

Die Bibliothek ist nur in englischer und polnischer Sprache verfügbar.

NOARK





CADprofi

✓ Erweiterung der Bibliothek ABB – Frequenzumrichter

Die in CADprofi verfügbare ABB-Bibliothek wurde um Frequenzumrichter (für Industrieantriebe, HLS- und Pumpenanwendungen) erweitert.



The screenshot displays the CADprofi software interface with the ABB library extension for frequency converters. The main window is titled "ABB - 1. Apparat and cabinets - products".

Left Panel (Tree View): Shows a hierarchical structure of products. The "Industrial drives" folder is expanded, showing sub-folders for "Wall-mounted single drives" and "Cabinet-built single drives". The "ACS580-01" folder is selected.

Center Panel (Table): A table listing the selected products. The columns are "Name" and "Kennung".

Name	Kennung
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R2
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R2
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R2
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R3
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R5
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R5
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R6
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R7
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R7
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R8
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1
ACS580-01	Wall-mounted drives, frame size R1

Right Panel (Liste der Objekte zum Einfügen): A panel for inserting objects, showing a list of objects and a distance input field (Abstand: 0).

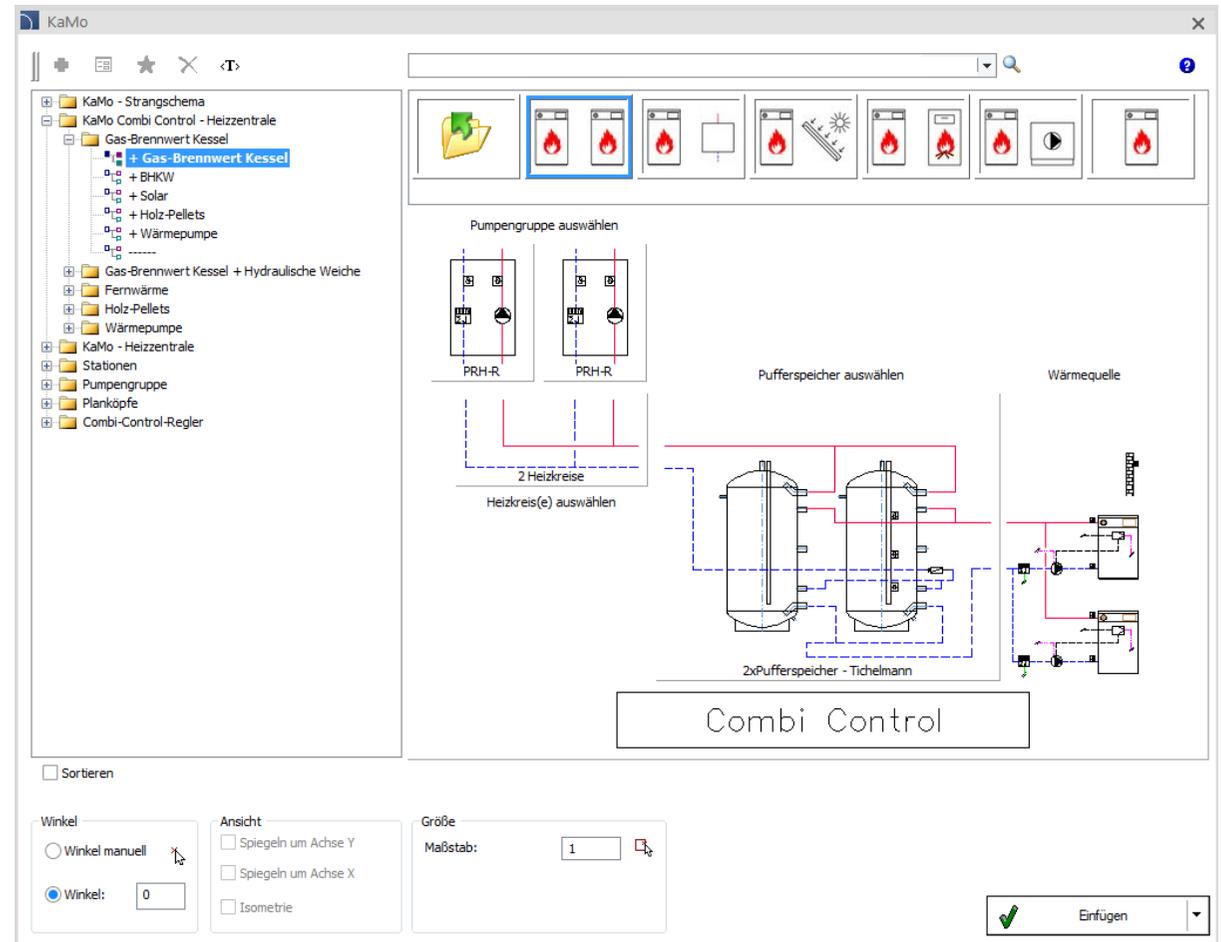
Bottom Panel (View and Insertion Point): Shows the selected product in a 2D front view. The view is labeled "Low voltage AC drive".

Bottom Right Panel (Settings): Contains settings for the view and insertion point. The "2D Front" view is selected. Other options include "Symbol (one-line vertical)", "Symbol (one-line horizontal)", "Symbol (multiline vertical)", and "Symbol (multiline horizontal)". The "Automatische Label-Nummerierung" checkbox is checked, and the label format is set to "-T". The unit is set to "Aktuelle Einheit: Millimeter".

✓ KaMo – Produktupdate sowie neuer Schemagenerator

Durch Nutzung des universellen Combi-Control Reglers lassen sich im KaMo-Schemagenerator neue Anlagen planen. Im Generator kann der Benutzer eine bestimmte Pufferanbindung auswählen (Tichelmann oder 1, 2, 3 in Reihe geschaltete Puffer). Mit der Auswahl der gewünschten Pumpengruppen kann auch die Anzahl der Heizkreise festgelegt werden.

In die KaMo-Bibliothek wurde auch eine Reihe neuer Wohnstationen für die dezentrale Warmwasseraufbereitung eingefügt.



Hauptfenster zur bequemen Definition eines beliebigen Schemas



CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2021 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von 4MCAD 21, ActCAD 2020 – 2021 (x64), AutoCAD 2021, ArCADia 12, Ares Commander 2020, BricsCAD 2021, CMS IntelliCAD 9.2 (x64), GstarCAD 2021, INTERsoft IntelliCAD 2020, progeCAD 2021, ZWCAD 2021 angepasst.

Das Programm CADprofi 2021 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen geeignet, u. a.: AutoCAD (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander 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 and yellow, sans-serif font, with 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 inside, 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.