



CADprofi 2019.17/18

✓ CADprofi – Anordnung von Objekten

Mit dem Befehl *Anordnen* können Sie Objekte schnell in ausgewählten Räumen oder innerhalb einer angegebenen Grenze (Polylinie) anordnen. Objekte können gleichmäßig nach Abstand oder Menge angeordnet werden.

Der Befehl *Anordnung der Objekte* beschleunigt die Planung von Brandmeldern, Sprinklern und anderen Objekten erheblich.



[Film ansehen](#)

Anordnung der Objekte

Wo sollten die Objekte angeordnet werden

- Gewählte Räume
- Gewähltes geschlossenes Polygon (Polylinie)
- Polylinie manuell zeichnen
- Polylinie automatisch (internen Punkt wählen)
- Rechteckig anordnen
- Entlang einer Linie (zwei Punkte wählen)
- Entlang einer Polylinie

Räume mit Anordnung auswählen Auswahl umkehren

Num...	Raum	Oberfläche [m2]
<input checked="" type="checkbox"/>	201 Büroraum	17.13
<input checked="" type="checkbox"/>	202 Büroraum	14.64
<input checked="" type="checkbox"/>	203 Büroraum	14.63
<input checked="" type="checkbox"/>	204 Büroraum	14.23
<input checked="" type="checkbox"/>	205 Büroraum	14.43
<input checked="" type="checkbox"/>	206 Büroraum	14.58
<input checked="" type="checkbox"/>	207 Büroraum	21.96
<input checked="" type="checkbox"/>	208 Büroraum	21.68
<input checked="" type="checkbox"/>	209 Büroraum	29.88
<input checked="" type="checkbox"/>	210 Büroraum	21.99
<input checked="" type="checkbox"/>	211 Büroraum	22.22
<input checked="" type="checkbox"/>	212 Büroraum	22.02
<input checked="" type="checkbox"/>	213 Büroraum	22.21
<input checked="" type="checkbox"/>	214 Büroraum	29.33
<input checked="" type="checkbox"/>	215 Foyer	14.18
<input checked="" type="checkbox"/>	216 Toilette	7.84
<input checked="" type="checkbox"/>	217 Toilette	8.26
<input checked="" type="checkbox"/>	218 Büroraum	20.64

Die Art der Anordnung

- Gleichmäßige Anordnung nach Abstand (X, Y max oder D max)
- Gleichmäßige Anordnung nach Menge nX, nY
- Anordnung entsprechend zu den angegebenen Abständen (X, Y)

Bezug für die Anordnung Winkel

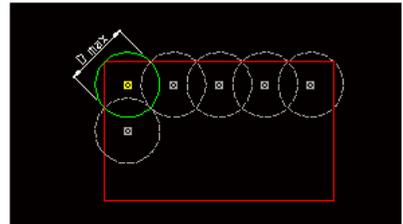
Die längste Kante 0

Einfügpunkt der Objekte

In der Mitte der Zone

Anordnung nach Dmax

Dmax: nX:



Punkte außerhalb der Polylinie berücksichtigen

OK

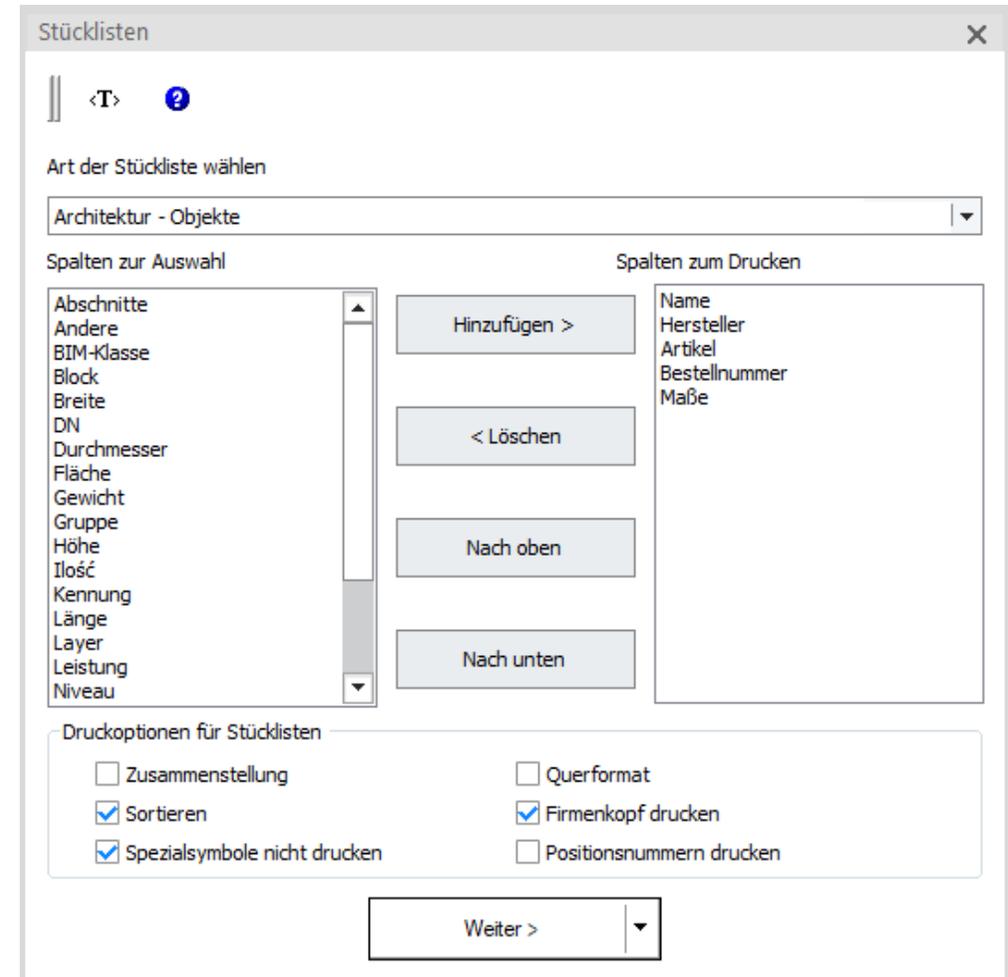
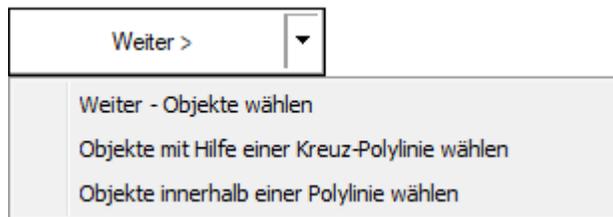
Aktuelle Einheit: Millimeter

✓ CADprofi – Stücklisten (Befehlsweiterung)

Im Befehl *Stücklisten*  kann die Auswahl der Objekte durch die neuen Optionen

- mit Hilfe einer Kreuz-Polylinie oder
- innerhalb einer Polylinie erfolgen.

Dadurch ist es leichter möglich, Stücklisten nur aus bestimmten Bereichen der Zeichnung zu erhalten.

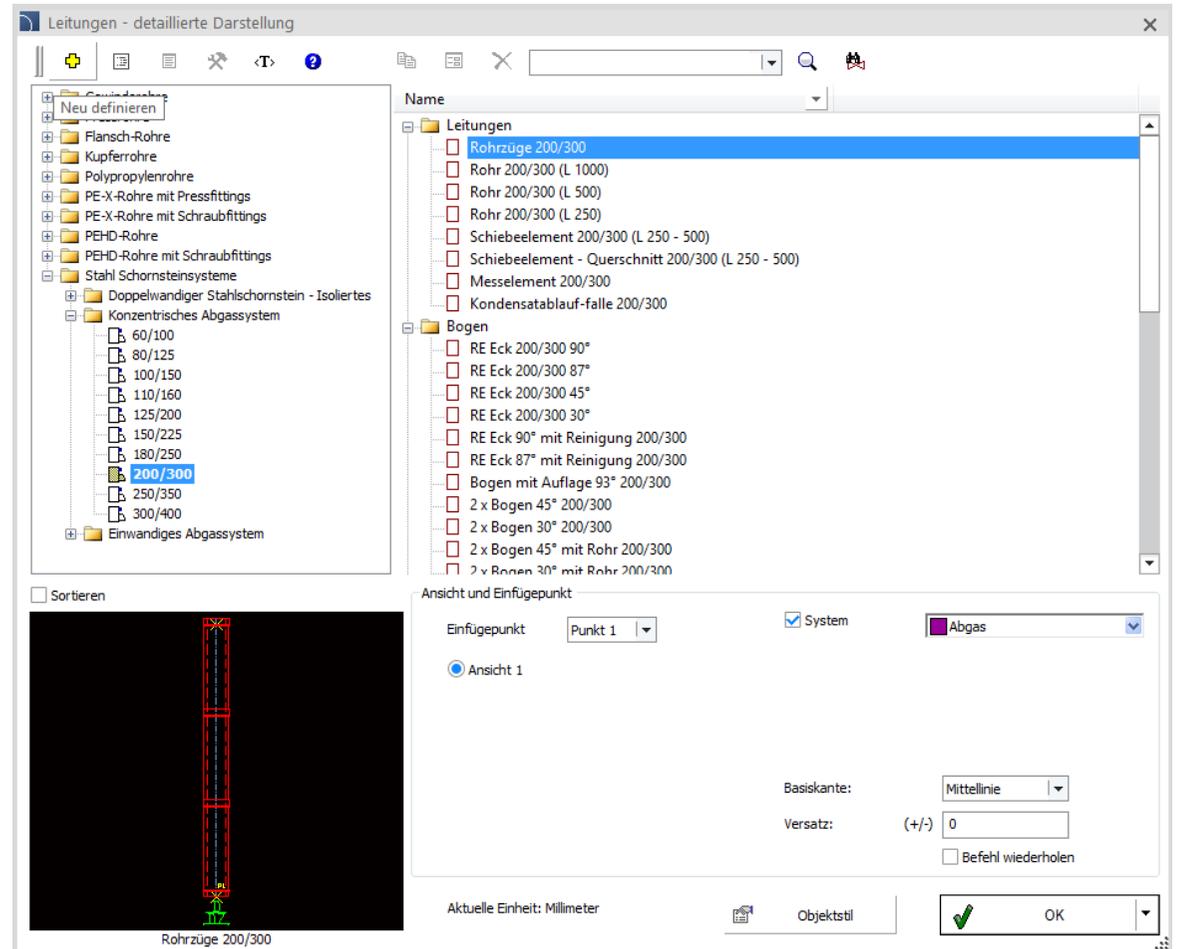




CADprofi

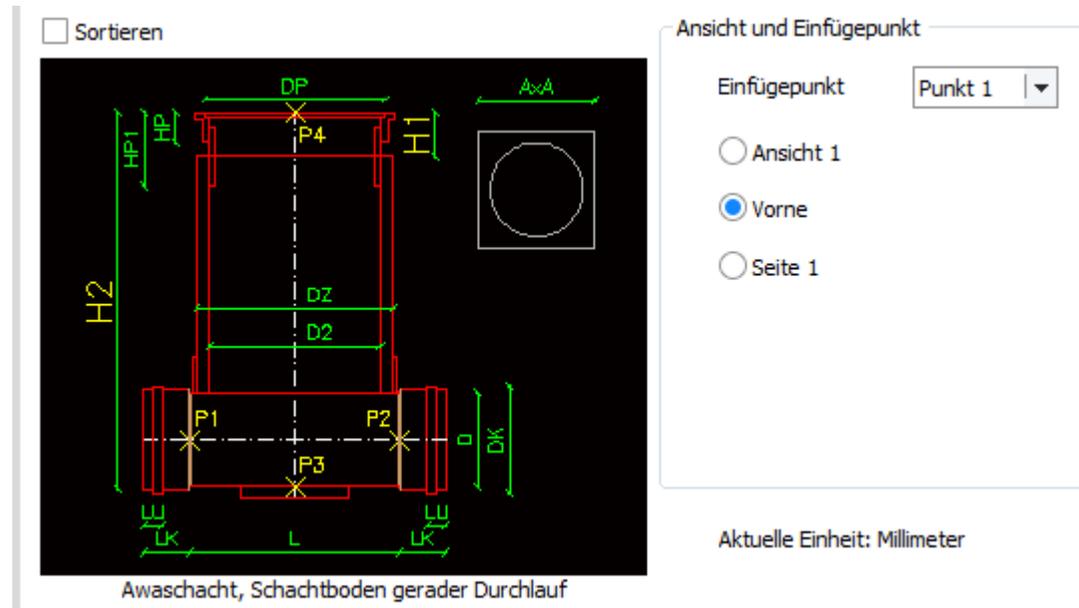
✓ CADprofi HVAC & Piping – konzentrisches Abgassystem

Auf Wunsch unserer Anwender wurde das konzentrische Abgassystem um zusätzliche Größen erweitert.



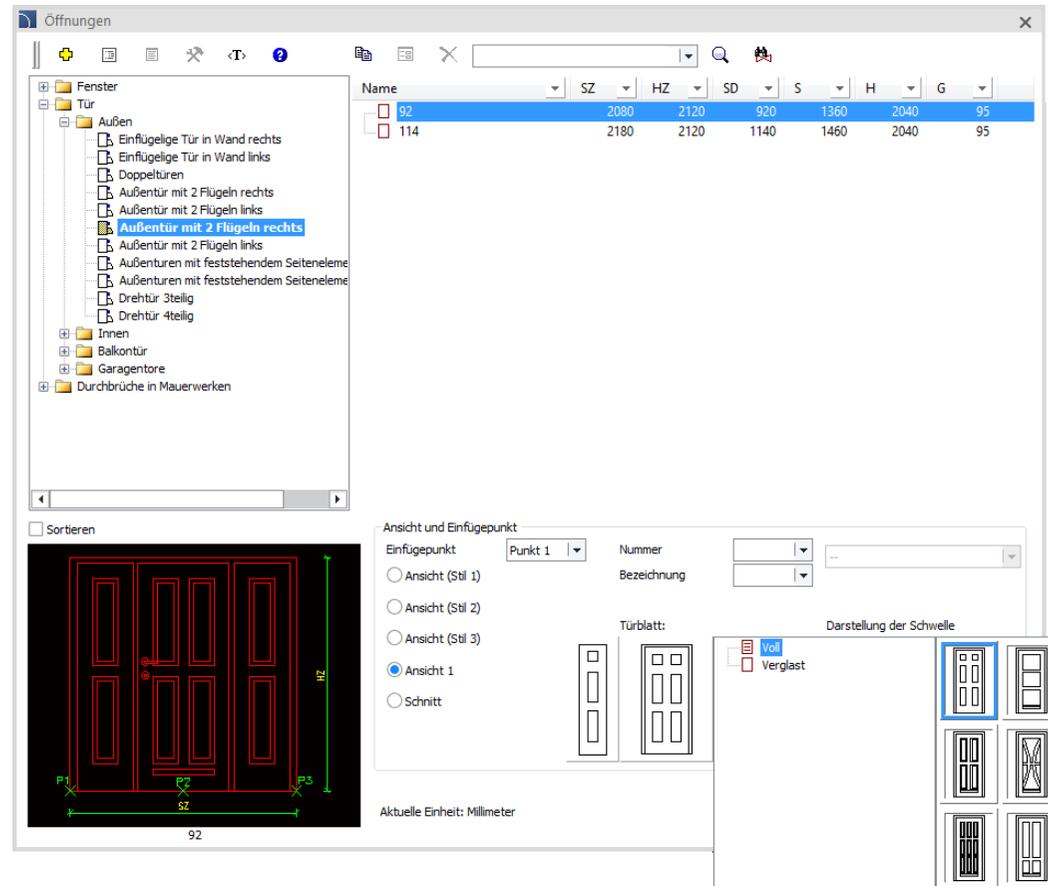
✓ CADprofi HVAC & Piping – zusätzliche Einfügepunkte bei Kanalschächten

Die zusätzlichen Einfügepunkte bei Kanalisationsschächten ermöglichen eine genaue Positionierung von Schächten, beispielsweise in Bezug auf das Gelände in Kanalnetzen.



✓ CADprofi Architectural – Türansichten

Die im CADprofi verfügbare Bibliothek für Bauelemente wurde um weitere Türansichten erweitert.



The screenshot displays the 'Öffnungen' (Openings) library in CADprofi. The left pane shows a tree structure under 'Tür' (Door) with sub-categories like 'Außen' (Outside) and 'Innen' (Inside). The 'Außen' category is expanded, showing various door types, with 'Außentür mit 2 Flügeln rechts' (Outside door with 2 wings right) selected.

The main pane shows a table of door specifications:

Name	SZ	HZ	SD	S	H	G
92	2080	2120	920	1360	2040	95
114	2180	2120	1140	1460	2040	95

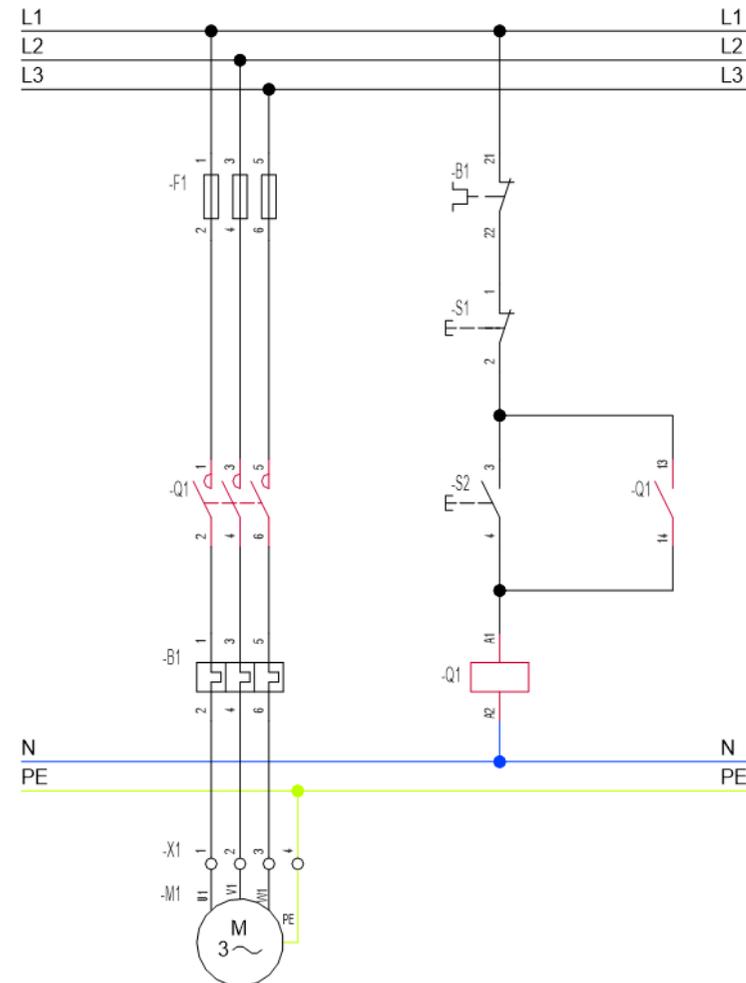
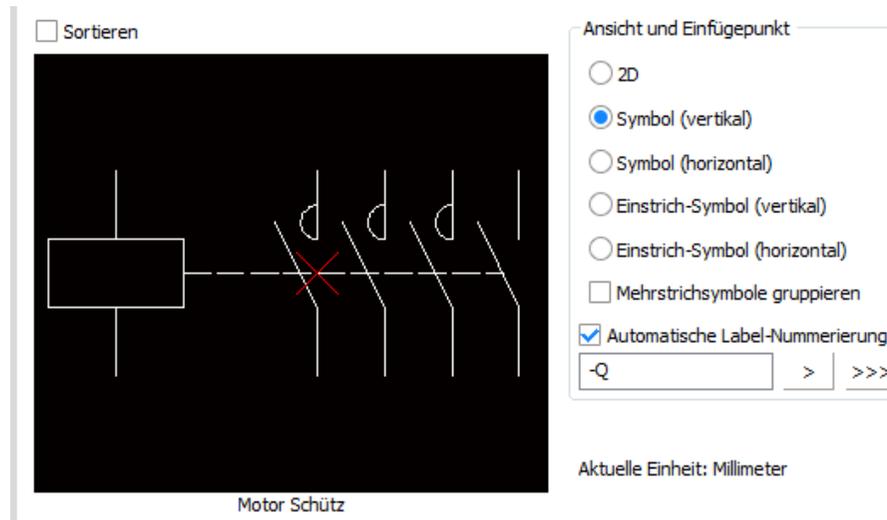
Below the table, there are configuration options for 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and Insertion Point), including 'Einfügepunkt' (Insertion Point), 'Anzahl' (Number), and 'Bezeichnung' (Label). There are also radio buttons for 'Ansicht (Stil 1)', 'Ansicht (Stil 2)', 'Ansicht (Stil 3)', 'Ansicht 1', and 'Schnitt' (Section). A 'Türblatt:' (Door Panel) section shows a preview of the door panel with dimensions 'SZ' and 'HZ' and points 'P1', 'P2', 'P3', 'P4', 'P5'. The 'Darstellung der Schwelle' (Threshold Representation) section shows a preview of the threshold with a 'Voll' (Full) and 'Verglast' (Glazed) option.

At the bottom, it states 'Aktuelle Einheit: Millimeter' (Current Unit: Millimeter).

✓ CADprofi Electrical – Funktions- und Inhaltserweiterung der IEC-Symbolbibliothek

Die Symbolbibliothek IEC, NFPA wurde um zusätzliche elektrische Symbole erweitert.

In der Bibliothek modularer Geräte besteht die Möglichkeit Symbole mit gruppierten oder nicht gruppierten Hauptkontakten einzufügen. Dies ermöglicht die Verwendung bestehender Symbole in verschiedenen Arten von Schemata (z. B. Energieverteilungsschemata, Automatisierung usw.).





CADprofi

✓ Neue Herstellerbibliothek EATON

Die neu im Programm CADprofi verfügbare Bibliothek beinhaltet Produkte der Firma EATON aus dem Segment Stromkreisschutz.



The screenshot displays the EATON library interface in CADprofi. The left pane shows a tree view of components, with 'Tariff switches' selected. The middle pane shows a list of items with columns for 'Artikel' and 'Bezeichnung'. The right pane shows a 'Liste der Objekte zum Einfügen' (List of objects to insert) with columns for 'Name' and 'L'. The bottom pane shows a 2D front view of a tariff switch symbol with dimensions A, B, and C. The interface also includes a 'Sortieren' (Sort) button, a 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and insertion point) section with radio buttons for '2D Front', 'Symbol (one-line vertical)', 'Symbol (one-line horizontal)', 'Symbol (multiline vertical)', and 'Symbol (multiline horizontal)', and a checkbox for 'Automatische Label-Nummerierung' (Automatic label numbering). The current unit is set to 'Millimeter'.

Artikel	Bezeichnung
Z-TS20/1	Tariff switch
Z-TS25/1	Tariff switch
Z-TS32/1	Tariff switch
Z-TS40/1	Tariff switch
Z-TS50/1	Tariff switch
Z-TS63/1	Tariff switch
Z-TS20/3	Tariff switch
Z-TS25/3	Tariff switch
Z-TS32/3	Tariff switch
Z-TS40/3	Tariff switch
Z-TS50/3	Tariff switch
Z-TS63/3	Tariff switch

Name	L
Z-TS20/1	18
Z-TS20/1	18

Abstand: 0

Sortieren

Ansicht und Einfügepunkt

2D Front

Symbol (one-line vertical)

Symbol (one-line horizontal)

Symbol (multiline vertical)

Symbol (multiline horizontal)

Automatische Label-Nummerierung

-F > >>>

Aktuelle Einheit: Millimeter

Befehl wiederholen

Einfügen aus der Liste



CADprofi

✓ Neue Bibliothek Budniok Technika

Die neu im Programm CADprofi verfügbare Bibliothek der Firma Budniok Technika beinhaltet Produkte aus dem Bereich Blitzschutz.

Die Bibliothek verfügt außerdem über zusätzliche Planungshilfen - einen Rechner zur Berechnung des spezifischen Widerstands einfacher Erdungssysteme und einen Rechner für Elemente vertikaler Erdungssets.



BUDNIOK
TECHNIKA

Opis	Wysok...	Rodzaj	Nr katalogowy
Uziom gwintowany, złączk...	1,22 m	uziom 5/8 cala, powłoka 254 µm	E635840
Uziom gwintowany, złączk...	1,52 m	uziom 5/8 cala, powłoka 254 µm	E635850
Uziom gwintowany, złączk...	3,05 m	uziom 5/8 cala, powłoka 254 µm	E635800
Uziom gwintowany, złączk...	1,52 m	uziom 3/4 cala, powłoka 254 µm	E633450
Uziom gwintowany, złączk...	3,05 m	uziom 3/4 cala, powłoka 254 µm	E633400

Widok i punkt wstawienia

2D Widok
 Symbol

Wysokość tekstu: 180

Wstaw wielokrotnie

Aktualna jednostka: milimetry

Pomoce Karta katalogowa www

OK



CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2019.17 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von CADopia 19 angepasst.

Das Programm CADprofi 2019 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 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 word "BRICSCAD" in black.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow "I" shape and the text "progeSOFT" below it.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow "I" shape and the text "IntelliCAD" below it.

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



CADprofi

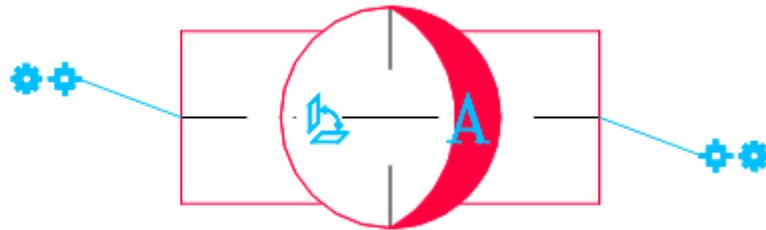


CADprofi 2019.14/15

✓ CADprofi – Seitenansichten sowie zusätzliche Ansichten Z+/Z- für 2D-Formteile

Die 2D-Formteilebibliothek wurde um Seitenansichten für T-Stücke sowie zusätzliche Ansichten von Z+/Z- T-Stücken und Reduzierstücken erweitert.

Die neuen Formteile können mit den CADprofi-Programmbeehlen vollständig bearbeitet werden.



Leitungen - allgemeine Darstellung

- Neues Formteil definieren
- Sonderformteile
 - T-Stück (asymmetrisch)
 - T-Stück (asymmetrisch) Z+/Z-
 - T-Stück (asymmetrisch) (Seite)
 - T-Stück mit Übergang
 - T-Stück mit Übergang Z+/Z-
 - T-Stück mit Übergang (Seite)
 - T-Stück (Übergang)
 - T-Stück (Übergang) Z+Z-
 - T-Stück (Übergang) (Seite)
 - T-Stück Kreuz (asymmetrisch)
 - T-Stück Kreuz (asymmetrisch) Z+/Z-**
 - T-Stück Kreuz mit Übergang
 - T-Stück Kreuz mit Übergang Z+/Z-
 - T-Stück Kreuz mit Übergang (Seite)
 - T-Stück Kreuz (Übergang)
 - T-Stück Kreuz (Übergang) Z+Z-
 - T-Stück Kreuz (Übergang) (Seite)
 - Hosenstück
 - Hosenstück Z+/Z-
 - Hosenstück, schräg
 - Hosenstück, schräg Z+/Z-
 - Rohr mit Schräge

Zeichnungsoptionen	
System	Vorlauf
Form	T-Stück Kreuz (asymmetrisch) (Seite)
Hersteller und Typ	
Hersteller	--
Reihe	
Typ	
Maße	
Durchmesser: D	114.3
Durchmesser: D3	114.3
Durchmesser: D4	114.3
Länge automatisch	<input checked="" type="checkbox"/>
Länge: L1	105
Länge: L2	105
Länge: L3	105
Winkel: Alfa	90
2D Symbol zeichnen	<input checked="" type="checkbox"/>
Andere	
Einfügepunkt	<input type="radio"/> Abzweig (1) <input checked="" type="radio"/> Mittellinie (2) <input type="radio"/> Kante (3)
Ausrichtung	<input checked="" type="radio"/> Ansicht von rechts (R) <input type="radio"/> Ansicht von links (L)
Layer anpassen	<input checked="" type="checkbox"/>
Isolierungsstärke	0

Beschreibung

Aktuelle Maße merken

Polarkoordinaten während des Zeichnens verwenden

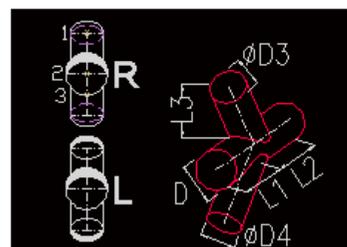
Mehrmals einfügen

Sortieren

Aktuelle Einheit: Millimeter

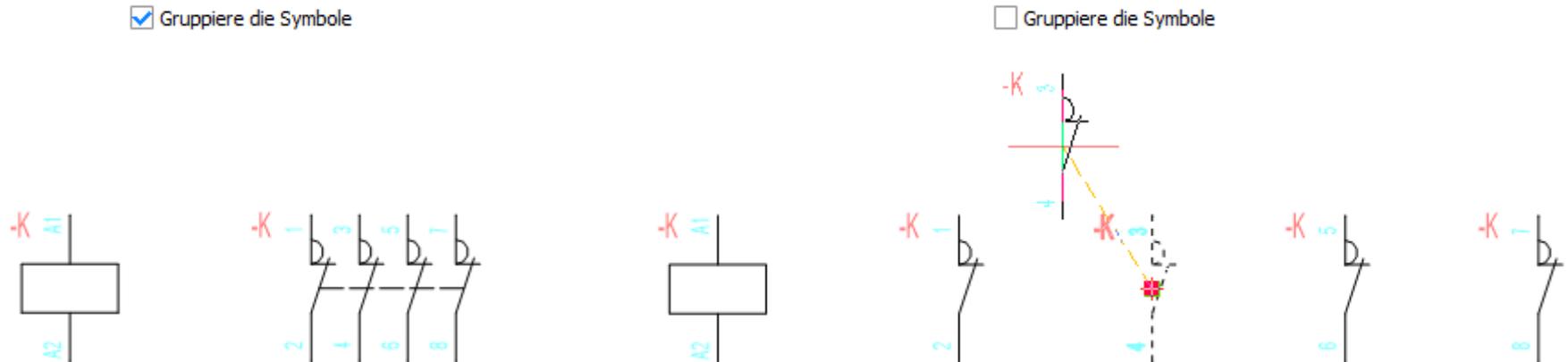
Maße übernehmen >

OK



✓ CADprofi Electrical – erweiterte Funktionalität komplexer Symbole IEC und NFPA

Die Funktionalität der im CADprofi-Programm verfügbaren komplexen Symbole wurde durch die Möglichkeit der Gruppierung oder Aufhebung der Gruppierung von Hauptkontakten erweitert, wodurch die Erstellung von Automatisierungsschema erheblich verbessert und beschleunigt wird.



Zusätzlich wurde die Möglichkeit eingeführt, komplexe Symbole durch technische und Daten zur Identifikation zu beschreiben.

<input checked="" type="checkbox"/> Label	>	Artikel	<input type="text"/>
<input type="text" value="-K"/>	>>>	Hersteller	<input type="text"/>
Kennung		Referenz	<input type="text"/>
<input type="text"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> Kontakte nummerieren			
<input type="text" value="A1 A2 1 2 3 4 5 6 7 8"/>	▼		

✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Symbolbibliothek Schemagenerator

Auf Wunsch unserer Programmanwender wurde die im Schemagenerator verfügbare Symbolbibliothek um allgemeine Schließ-, Unterbrechungs- und Umschaltkontakte erweitert.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

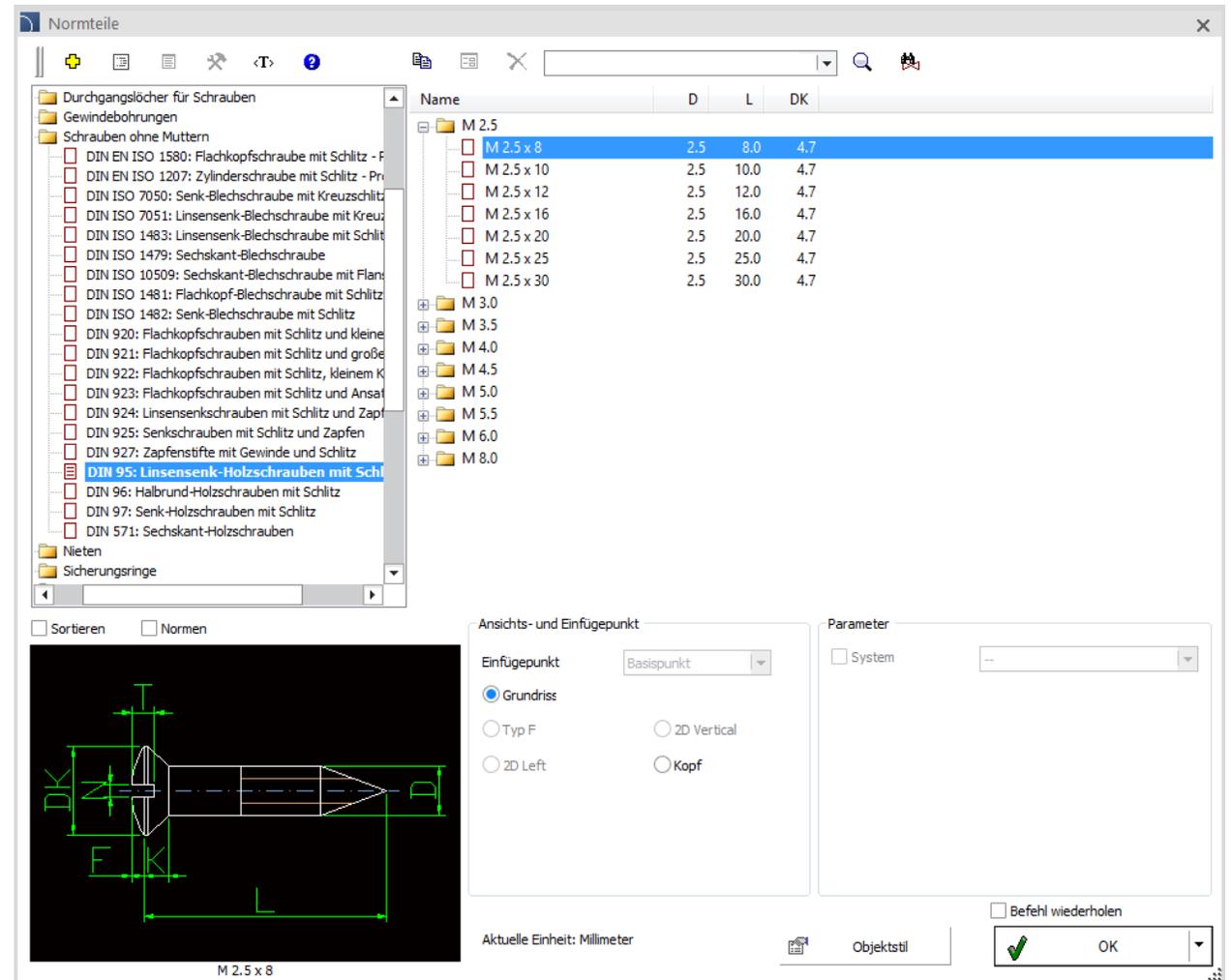
IEC

- [-] Vertikale Symbole
 - [-] Verbindungs-, Steuerungs- und
 - 1L (einzelige Symbole)
 - 2L (einzelige Symbole)
 - 3L (einzelige Symbole)
 - 4L (einzelige Symbole)
 - nL (einzelige Symbole)
 - Spulen, elektromech. Antrieb
 - Diverse
 - Messgeräte
 - Erzeugung und Umwandlung de

✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche DIN-Normen

Die Normteile-Bibliothek wurde erweitert um:

- Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz (DIN 95)
- Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz (DIN 96)
- Senk-Holzschrauben mit Schlitz (DIN 97)
- Sechskant-Holzschrauben (DIN 571).

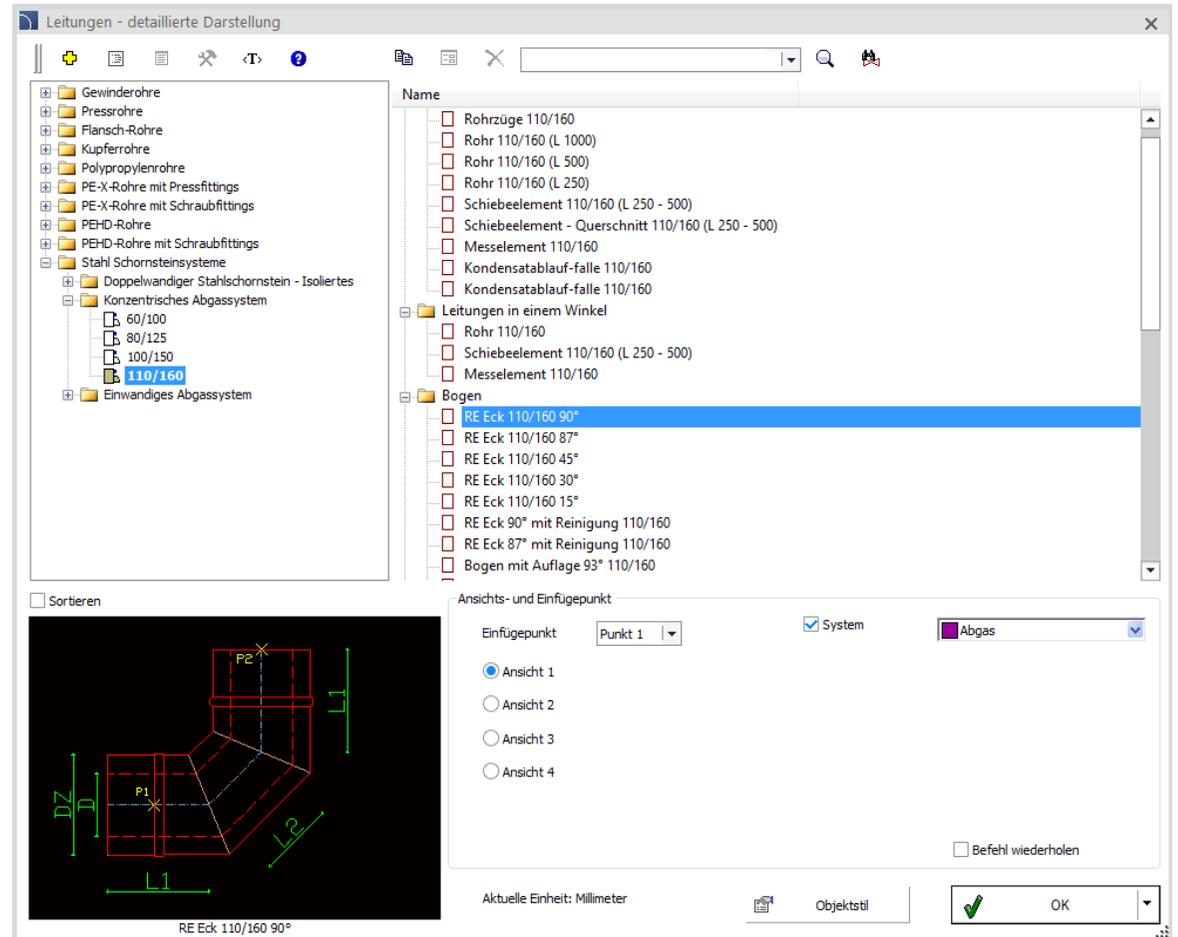


✓ CADprofi HVAC & Piping – zusätzliche Schornsteinsysteme

Der Befehl *Leitungen – detaillierte Darstellung* wurde ergänzt um einwandige und konzentrische Abgassysteme.



[Video anschauen](#)

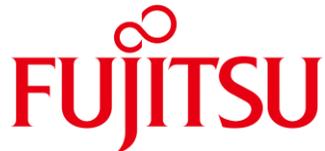




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – Wärmepumpen und Wärmerückgewinnungssysteme

Der Befehl *Objekte – Lüftung, Klima* wurde erweitert um Luft/Wasser-Wärmepumpen (Split, Monoblock, Split mit Warmwasserspeicher) und Wärmerückgewinnungssysteme der Marken Fujitsu, LG, Daikin, Mitsubishi, Samsung.



The screenshot shows the 'Objekte - Lüftung, Klima' window in CADprofi. It displays a tree view on the left with categories like 'Lüftungszentrale', 'Klimaanlagen', 'Wärmepumpe', 'Luft/Wasser', 'Monoblock', 'Split', and 'Split - mit Warmwasserspeicher'. The main table lists various units with their dimensions and performance metrics.

Name	L	W	H	Hersteller	Bes...	Kühlleist...	Heizleist...
Inneneinheit	450	400	800				
Außeneinheit - 1 ventilator	875	390	750				
Außeneinheit - 2 ventilatoren	900	390	1300				
Fujitsu							
Samsung							
EHS Split							
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		5.0 kW	4.4 kW
AE040JXEDEH/EU	880	310	638	Samsung		5.0 kW	4.4 kW
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		6.5 kW	6.0 kW
AE060JXEDEH/EU	880	310	638	Samsung		6.5 kW	6.0 kW
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		8.0 kW	9.0 kW
AE090JXEDEH/EU	940	330	998	Samsung		8.0 kW	9.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		12.0 kW	12.0 kW
AE120JXEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		12.0 kW	12.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		14.0 kW	14.0 kW
AE140JXEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		14.0 kW	14.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		15.0 kW	16.0 kW
AE160JXEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		15.0 kW	16.0 kW
LG							
Daikin							
Mitsubishi Electric							

The detailed view for the selected unit (AE040JXEDEH/EU) shows the following properties:

- System: System
- Artikel: AE040JXEDEH/EU
- Hersteller: Samsung
- Bestellnummer: [Empty]
- Kühlleistung, kW: 5.0 kW
- Heizleistung, kW: 4.4 kW
- Befehl wiederholen:

Dimensions: L = 880, W = 310, H = 638. The unit is shown in a 2D top view with a circular fan pattern.

✓ CADprofi HVAC & Piping – LPG-Behälter

Der Befehl *Parametrische Objekte* wurde erweitert um LPG-Behälter, darunter Behälter der Firma Gaspol.

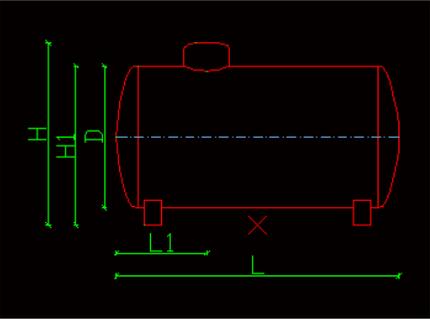


Parametrische Objekte

- Behälter
 - Behälter liegend
 - Behälter stehend
 - Öltanklager
 - LPG-Behälter**
 - Unterirdischer LPG-Behälter
 - Offener Behälter, rund
 - Offener Behälter, Rechteck
 - Druckbehälter
 - Membranausdehnungsgefäß
 - Membranausdehnungsgefäß
 - Offenes Ausdehnungsgefäß, rund
 - Offenes Ausdehnungsgefäß, Rechteck
- Verteiler
- Hydraulische Kupplungen
- Wärmetauscher
- Sicherheitsgruppen
- Pumpen
- Ventilator
- Heizkessel
- Wasssererwärmer
- Brenner
- Manometer, Thermometer
- Zubehör
- Wasserzählerschächte
- ACV

Name	D	L	L1	H	H1
1700 I.	1250	1600	500	1600	1400
2700 I.	1250	2500	800	1600	1400
3600 I.	1250	3200	800	1600	1400
4850 I.	1250	4300	800	1600	1400
6400 I.	1250	5500	800	1600	1400
7000 I.	1250	6050	800	1600	1400
9250 I.	1250	7750	800	1600	1400
10000 I.	1250	8550	800	1600	1400
11500 I.	1250	9550	800	1600	1400
GASPOL					
2700 I.	1250	2500	800	1600	1400
4850 I.	1250	4300	800	1600	1400
6700 I.	1250	5800	800	1600	1400

Sortieren



Ansichts- und Einfügepunkt

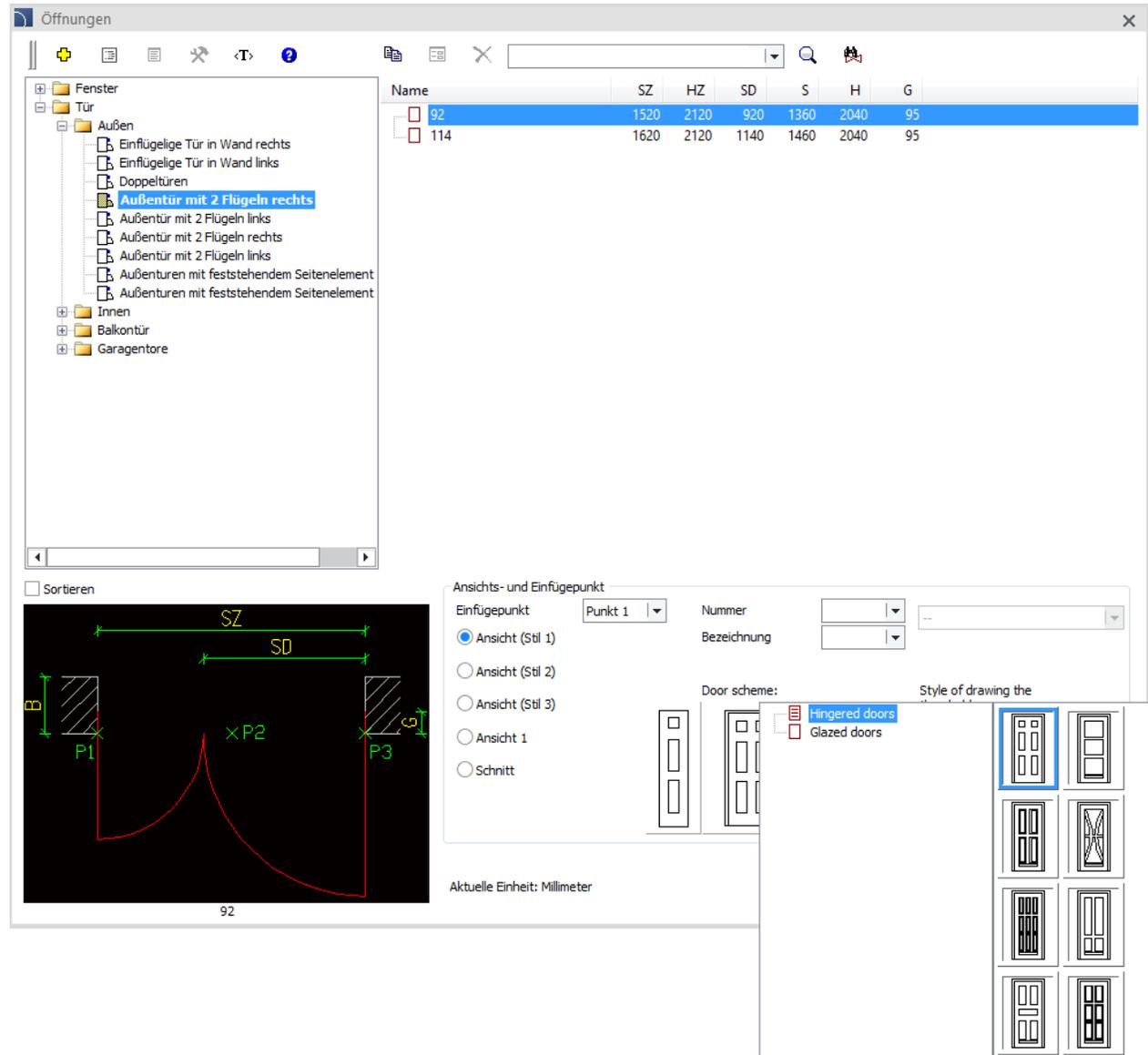
2D System Vorlauf Seite

Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Millimeter Objektstil

✓ CADprofi Architectural – Funktionserweiterung bei Öffnungen

Im Programm wurde die Funktionalität der Tür- und Torbibliothek umgebaut und erweitert. Jetzt können Modelle von Türflügeln visuell mit Hilfe von Voransichten ausgewählt werden, sodass Türen mit den gewünschten Parametern viel schneller in die Zeichnung eingefügt werden können.



The screenshot shows the 'Öffnungen' (Openings) dialog box in the CADprofi software. The interface is divided into several sections:

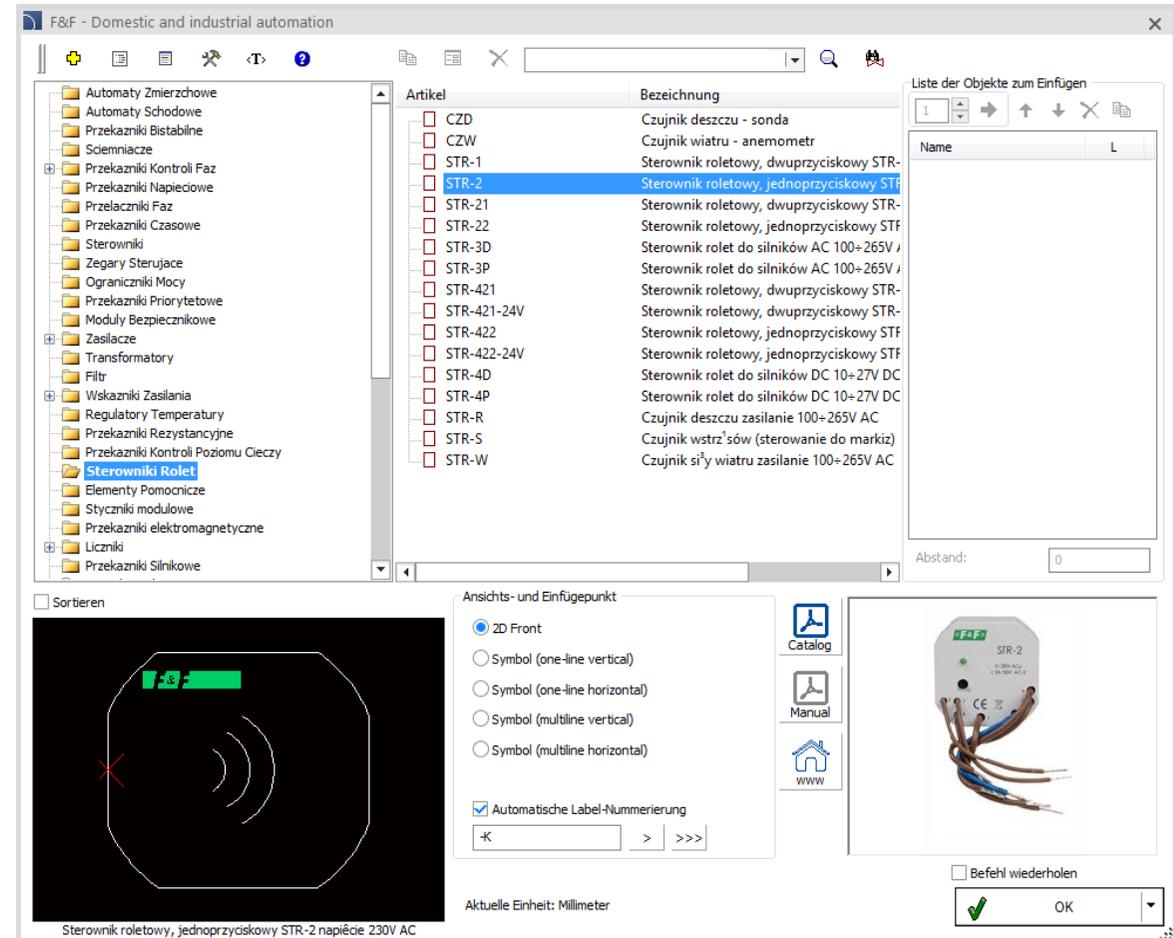
- Tree View:** A hierarchical list of door types under 'Tür' (Door), including 'Außen' (Outside) and 'Innen' (Inside) categories. The selected item is 'Außentür mit 2 Flügeln rechts' (Outside door with 2 wings on the right).
- Table:** A table with columns for 'Name', 'SZ', 'HZ', 'SD', 'S', 'H', and 'G'. Two rows are visible:

Name	SZ	HZ	SD	S	H	G
92	1520	2120	920	1360	2040	95
114	1620	2120	1140	1460	2040	95
- Preview Window:** A diagram showing a door opening with dimensions 'SZ' (width), 'SD' (depth), and 'H' (height). Points 'P1', 'P2', and 'P3' are marked on the door frame. The number '92' is displayed at the bottom.
- Configuration Panel:** Includes options for 'Ansichts- und Einfügepunkt' (View and Insert Point), 'Einfügepunkt' (Insert Point), 'Anzahl' (Number), and 'Bezeichnung' (Label). There are radio buttons for 'Ansicht (Stil 1)', 'Ansicht (Stil 2)', 'Ansicht (Stil 3)', 'Ansicht 1', and 'Schnitt'.
- Door Scheme and Style Selection:** A grid of door styles is shown, with 'hinged doors' and 'Glazed doors' selected. The 'Style of drawing the' section shows various door profiles.
- Unit:** 'Aktuelle Einheit: Millimeter' (Current Unit: Millimeter).

✓ Neue Bibliothek der Firma F&F (Polen)

Die neue Herstellerbibliothek der Firma F&F beinhaltet eine breite Palette von elektronischen Geräten für die Haus- und Industrieautomation.

Die Bibliothek ist derzeit nur in polnischer Sprache verfügbar.

The screenshot shows the 'F&F - Domestic and industrial automation' software interface. On the left is a tree view of the component library, with 'Sterowniki Rolet' (Roller shutters) selected. The main window displays a table of components:

Artikel	Bezeichnung
<input type="checkbox"/> CZD	Czujnik deszczu - sonda
<input type="checkbox"/> CZW	Czujnik wiatru - anemometr
<input type="checkbox"/> STR-1	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
<input checked="" type="checkbox"/> STR-2	Sterownik roletowy, jednoprzyciskowy STR-
<input type="checkbox"/> STR-21	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
<input type="checkbox"/> STR-22	Sterownik roletowy, jednoprzyciskowy STR-
<input type="checkbox"/> STR-3D	Sterownik rolet do silników AC 100+265V /
<input type="checkbox"/> STR-3P	Sterownik rolet do silników AC 100+265V /
<input type="checkbox"/> STR-421	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
<input type="checkbox"/> STR-421-24V	Sterownik roletowy, dwuprzyciskowy STR-
<input type="checkbox"/> STR-422	Sterownik roletowy, jednoprzyciskowy STR-
<input type="checkbox"/> STR-422-24V	Sterownik roletowy, jednoprzyciskowy STR-
<input type="checkbox"/> STR-4D	Sterownik rolet do silników DC 10+27V DC
<input type="checkbox"/> STR-4P	Sterownik rolet do silników DC 10+27V DC
<input type="checkbox"/> STR-R	Czujnik deszczu zasilanie 100+265V AC
<input type="checkbox"/> STR-S	Czujnik wstrz'ś'ów (sterowanie do marki)
<input type="checkbox"/> STR-W	Czujnik si'ły wiatru zasilanie 100+265V AC

Below the table, there are options for 'Sortieren' (Sort) and 'Ansichts- und Einfügepunkt' (View and Insertion Point). The '2D Front' view is selected. A preview of the selected 'STR-2' component is shown on the right, along with a 'Befehl wiederholen' (Repeat Command) button.

Sterownik roletowy, jednoprzyciskowy STR-2 napięcie 230V AC



CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2019.14 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von progeCAD 2020 und ZWCAD 2020 angepasst.

Das Programm CADprofi 2019 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 '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, stylized 'A' shape above the word 'Gräbert' in a small black font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



CADprofi



CADprofi 2019.11/12



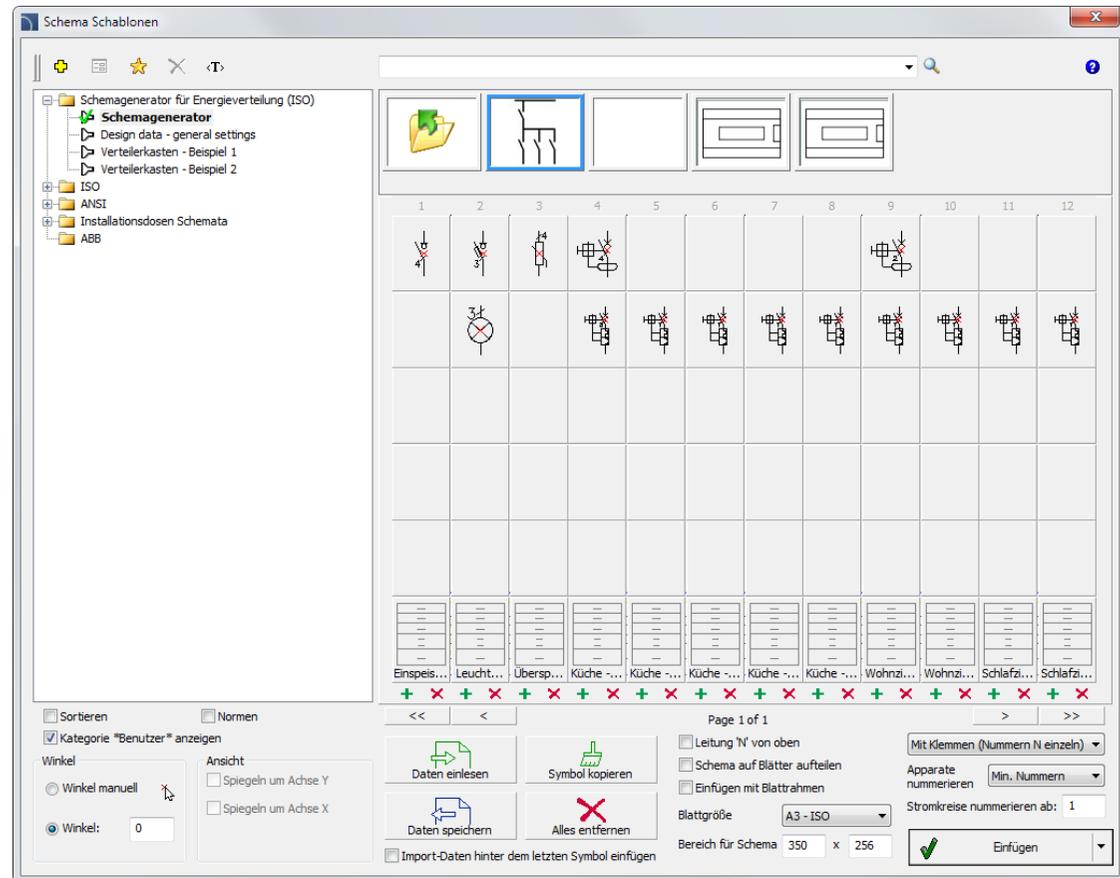
CADprofi

✓ CADprofi Electrical – Schemagenerator Stromverteilung

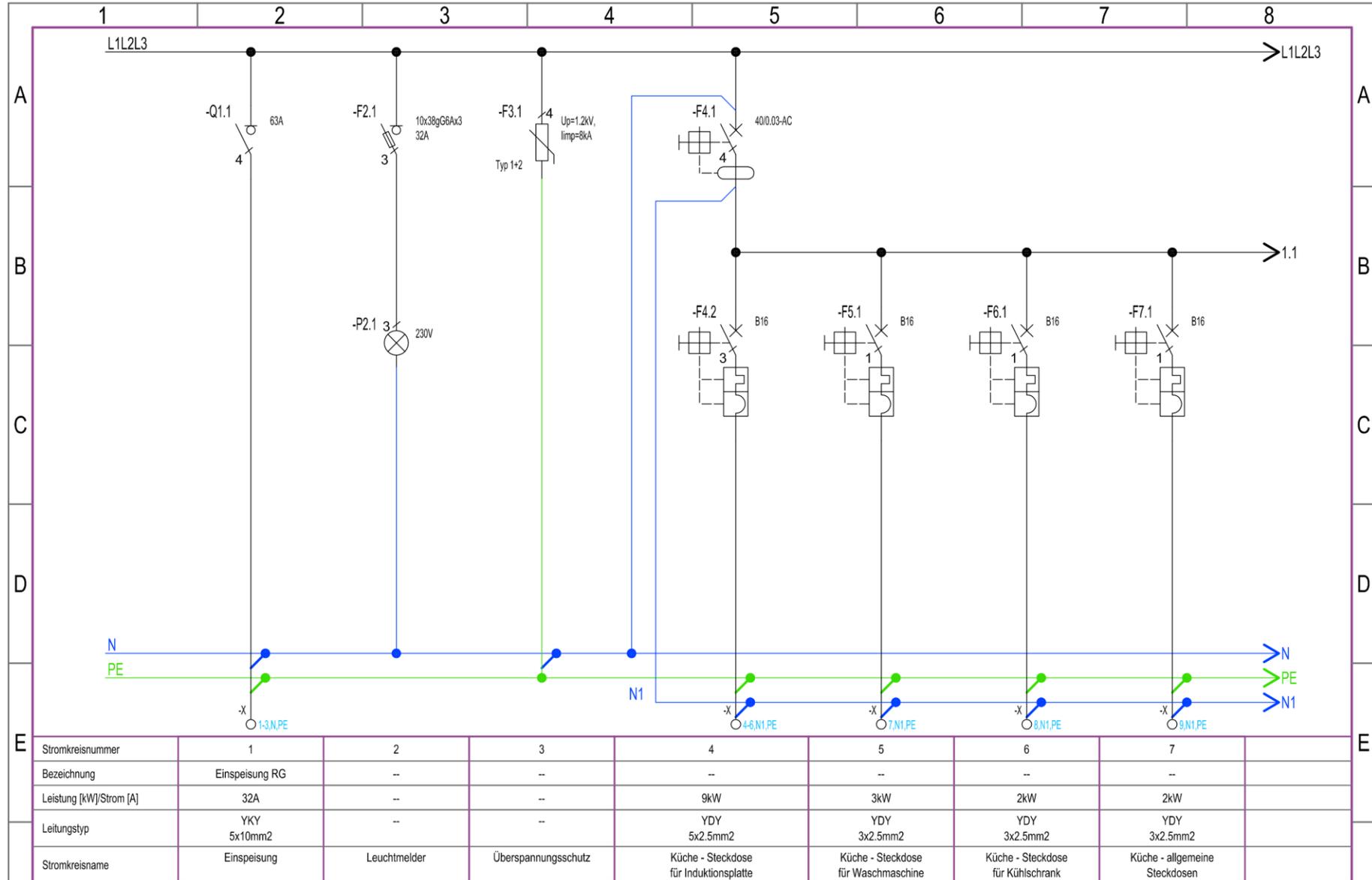
Der Schemagenerator erlaubt die Auswahl von Produkten aus der Modulergeräte-Bibliothek und deren Platzierung an bestimmten Schemapositionen. Auf diese Weise kann sehr einfach und schnell die logische Struktur der gesamten Schalttafel definiert werden. Der Schwerpunkt liegt auf der Auswahl der Produkte und nicht auf dem manuellen Zeichnen.



[Video anschauen](#)



Beispiel: Schema Stromverteilung, generiert über den Schemagenerator im Programm CADprofi Electrical

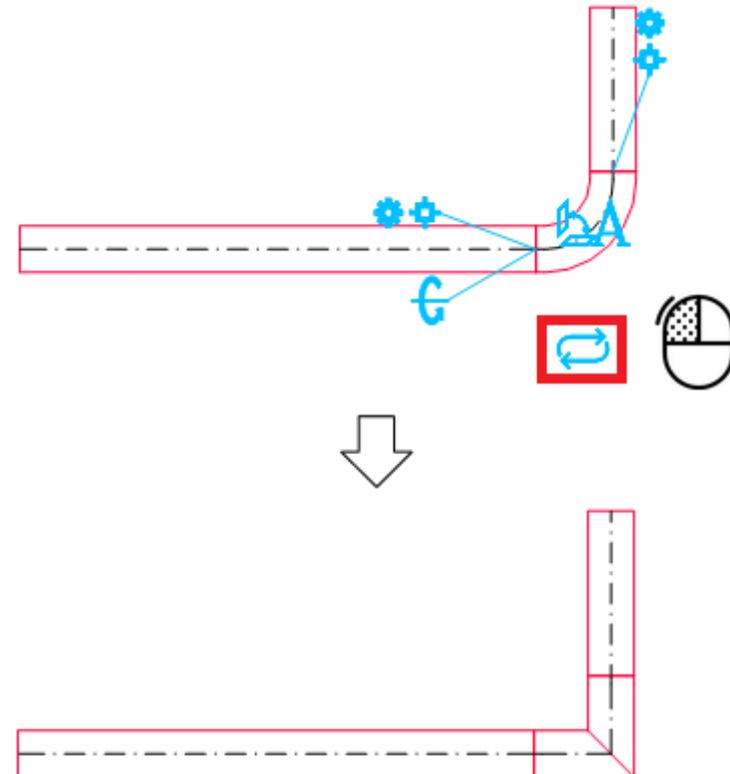


✓ CADprofi – schnelle Änderung des Formteile-Typs

Der Befehl *Quick Edit* wurde erweitert um die Option, den Typ eines Formteils zu ändern. .



[Video anschauen](#)





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – Klimaanlage

Der Befehl *Objekte – Lüftung, Klima* wurde um Klimaanlage der Marken Fujitsu, LG, Daikin, Mitsubishi und Samsung (Split, Multi, VRF) erweitert.

Die bisherige Bibliothek mit Fujitsu-Klimaanlagen wurde komplett überarbeitet und in das Modul CADprofi HVAC & Piping übertragen.



The screenshot shows the 'Objekte - Lüftung, Klima' window. On the left is a tree view of climate systems. On the right is a table of units. Below the table is a 2D view of a unit and a detailed property panel.

Name	L	W	H	Hersteller	Bes...	Kühl...	Heiz...	Volu
Inneneinheit	850	250	250					
Außeneinheit	675	300	550					
Fujitsu-KMTA								
Fujitsu-KGTA								
Fujitsu-LFCA								
Fujitsu-LMTA								
Fujitsu-LLCE								
Samsung-Standard								
AR09NXFHBWKXEU	820	227	285	Samsung		2.5	3.2	552 r
AR09NXFHBWKXEU	720	265	548	Samsung		2.5	3.2	
AR12NXFHBWKXEU	820	227	285	Samsung		3.5	3.5	678 r
AR12NXFHBWKXEU	720	265	548	Samsung		3.5	3.5	
AR18NSFHBWKXEU	1065	243	298	Samsung		5.0	6.0	966 r
AR18NSFHBWKXEU	880	310	638	Samsung		5.0	6.0	
AR24NSFHBWKXEU	1065	243	298	Samsung		6.5	7.4	1098
AR24NSFHBWKXEU	880	310	638	Samsung		6.5	7.4	
Samsung-Eco								

Viewing details for AR09NXFHBWKXEU:

- System: System
- Typ: Zuluft
- Hersteller: Samsung
- Bestellnummer: []
- Kühlleistung, kW: 2.5
- Heizleistung, kW: 3.2
- Volumenstrom [m3/h]: []
- Befehl wiederholen

Dimensions: L = 720, W = 265, H = 548



CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – Kessel der Firmen Bosch, Junkers und Immergas

Der Befehl *Parametrische Objekte* wurde um Kessel der Marken Bosch, Junkers und Immergas erweitert.

Die bisherigen Kesselbibliotheken von Junkers und Immergas wurden aktualisiert und in das Modul CADprofi HVAC & Piping übertragen.



BOSCH



JUNKERS



IMMERGAS

Name	A	B	H
400/850	400	360	850
Junkers-Cerapur Compact			
Junkers-Cerapur Comfort			
Junkers-Cerapur Smart			
Bosch-Condens 7000			
GC 7000iW 14P	440	360	840
GC 7000iW 24P	440	360	840
GC 7000iW 24PB	440	360	840
GC 7000iW 35P	440	360	840
GC 7000iW 42P	440	360	840
Bosch-Condens 9000			
Immergas-VICTRIX TERA			

Ansichts- und Einfügepunkt
 2D Vorne Seite System

A =
B =
H =
D =
D1 =

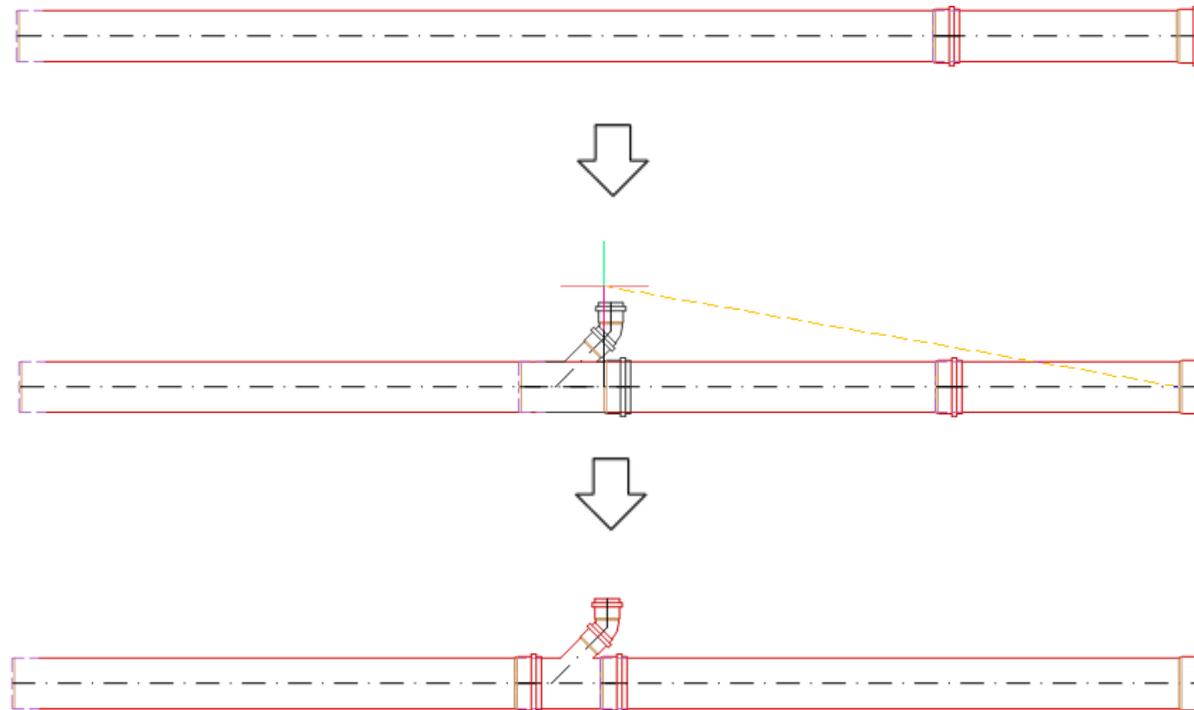
Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Millimeter

✓ CADprofi HVAC & Piping – Einfügen von Objekten in Muffen- und muffenlose Systeme

Das Programm ermöglicht das Einfügen von Objekten in Abwasserleitungen, Schornsteinsysteme und andere Muffen- und muffenlose Systeme.

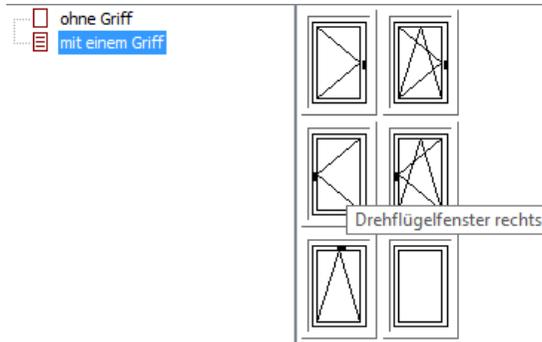
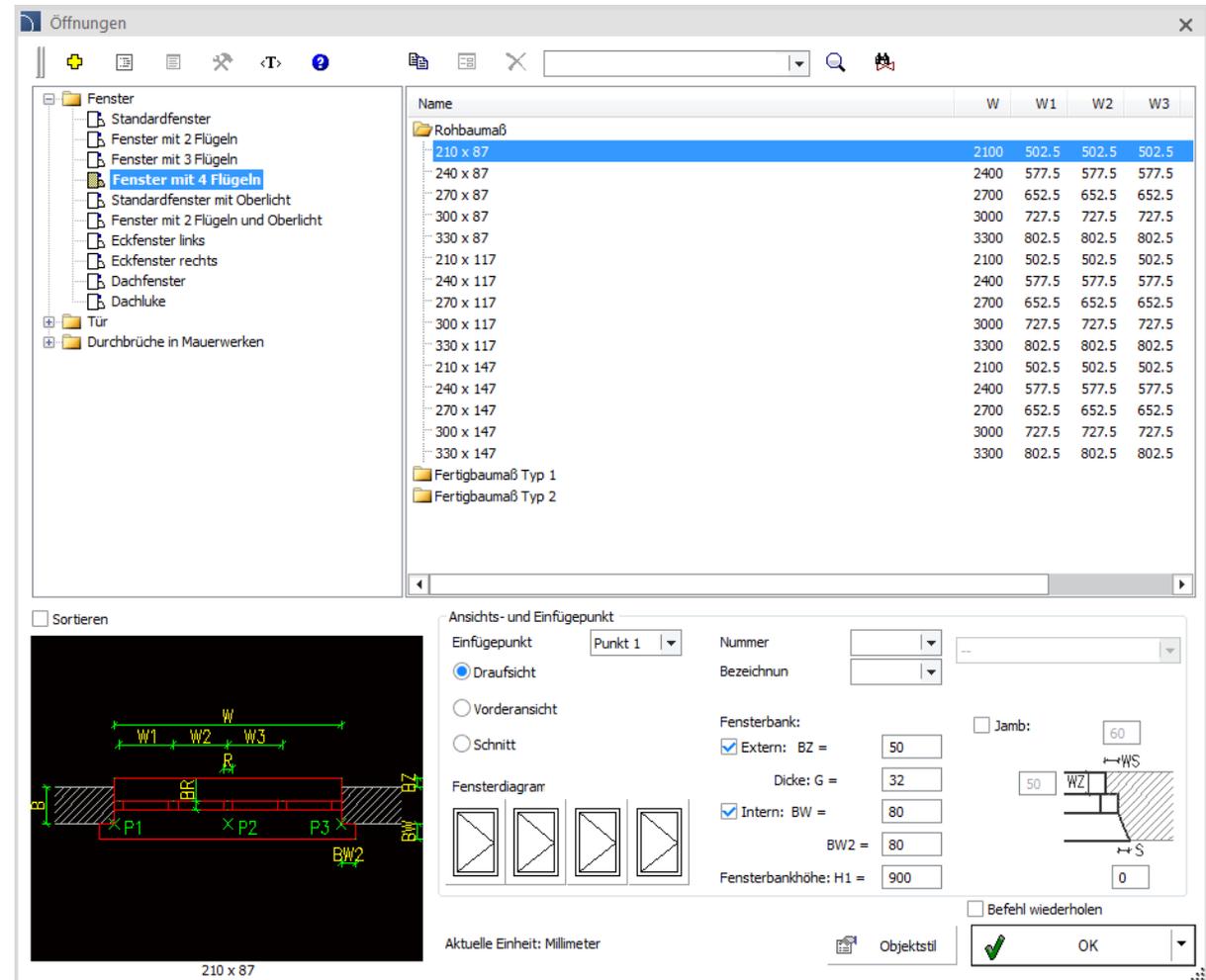
Die neue Funktionalität ermöglicht ein Einfügen von z. B. Abwasserschächten, verschiedenen Formstücken, Revisionen usw.. Beim Einfügen von T- und Kreuzstücken ist auch ein Verbinden von Leitungen mit Abzweig möglich.



✓ CADprofi Architectural – Fenster – Erweiterung der Funktionalität

Für die im Befehl "Öffnungen" verfügbaren Fenster stehen folgende neuen Optionen zur Auswahl:

- Maße der Laibung mit optionaler Angabe der Wandschräge
- Abmessungen der Fensterbank mit Option zum Abwählen
- Fensterschema (Art und Richtung des Öffnens der Fensterflügel).

Name	W	W1	W2	W3
Rohbaumaß				
210 x 87	2100	502.5	502.5	502.5
240 x 87	2400	577.5	577.5	577.5
270 x 87	2700	652.5	652.5	652.5
300 x 87	3000	727.5	727.5	727.5
330 x 87	3300	802.5	802.5	802.5
210 x 117	2100	502.5	502.5	502.5
240 x 117	2400	577.5	577.5	577.5
270 x 117	2700	652.5	652.5	652.5
300 x 117	3000	727.5	727.5	727.5
330 x 117	3300	802.5	802.5	802.5
210 x 147	2100	502.5	502.5	502.5
240 x 147	2400	577.5	577.5	577.5
270 x 147	2700	652.5	652.5	652.5
300 x 147	3000	727.5	727.5	727.5
330 x 147	3300	802.5	802.5	802.5
Fertigbaumaß Typ 1				
Fertigbaumaß Typ 2				



CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:



*Bibliothek übertragen nach
CADprofi HVAC & Piping*



*Bibliothek übertragen nach
CADprofi HVAC & Piping*



*Bibliothek übertragen nach
CADprofi HVAC & Piping*



*Produkte verfügbar im Modul
CADprofi HVAC & Piping*



*Produkte verfügbar im Modul
CADprofi HVAC & Piping*



CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2019.11/12 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von AutoCAD 2020, Ares Standard 2019.

Das Programm CADprofi 2019 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 'A', and the tagline 'An Alternative CAD System' 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 above the word 'IntelliCAD' in a bold, purple, sans-serif font.

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



CADprofi



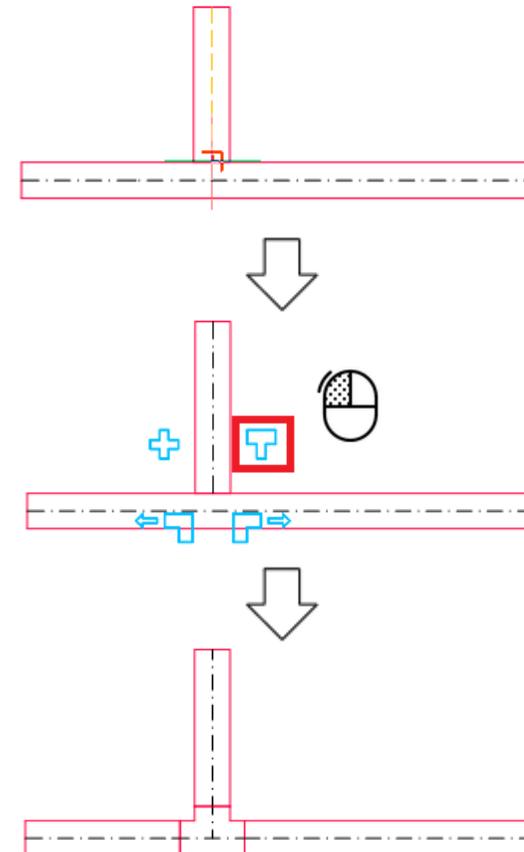
CADprofi 2019.07

✓ CADprofi – schnelles Verbinden 2D

Beim Zeichnen von Leitungen/Kanälen besteht die Möglichkeit diese automatisch mit Hilfe von Bögen, T-Stücken oder T-Stücken Kreuz zu verbinden.

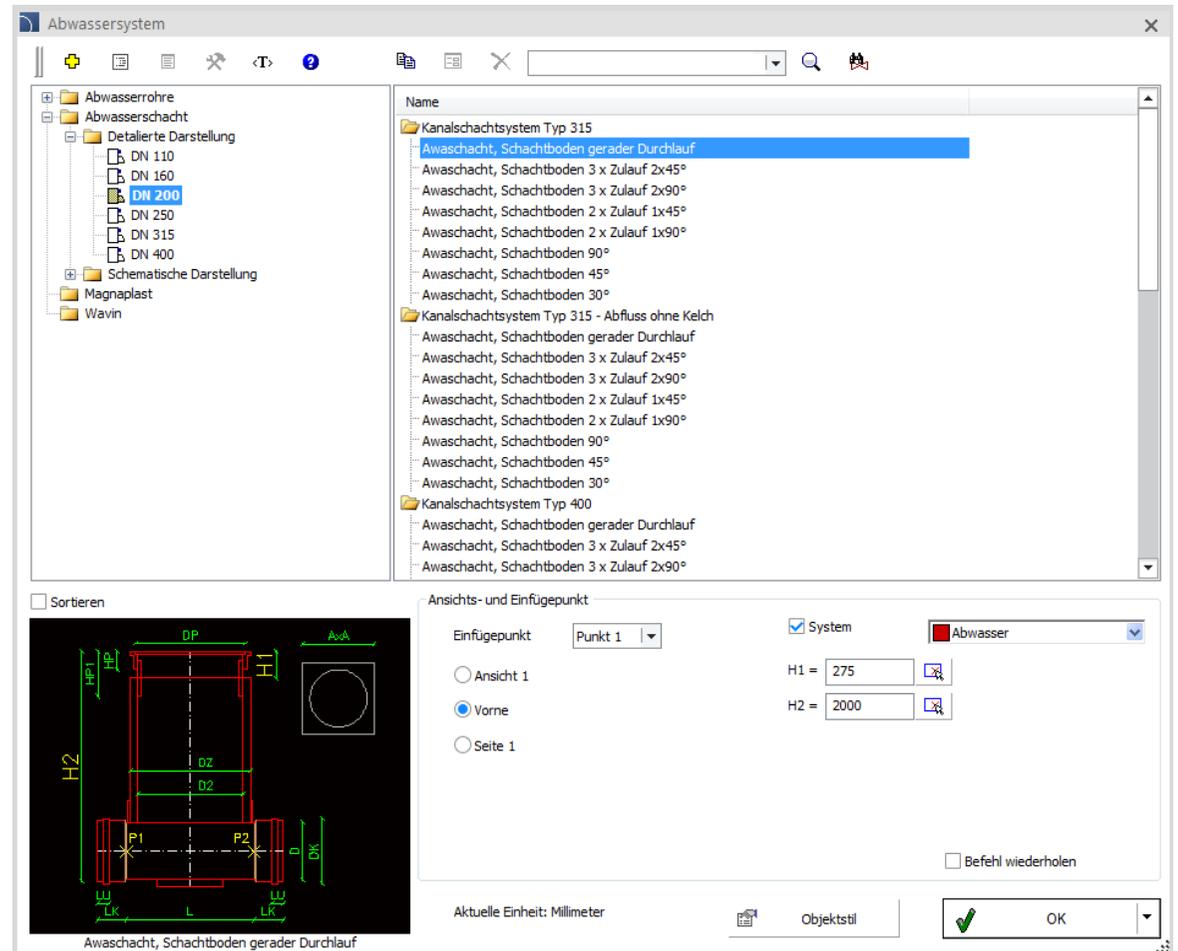


[Video anschauen](#)



✓ CADprofi HVAC & Piping – Kanalschacht

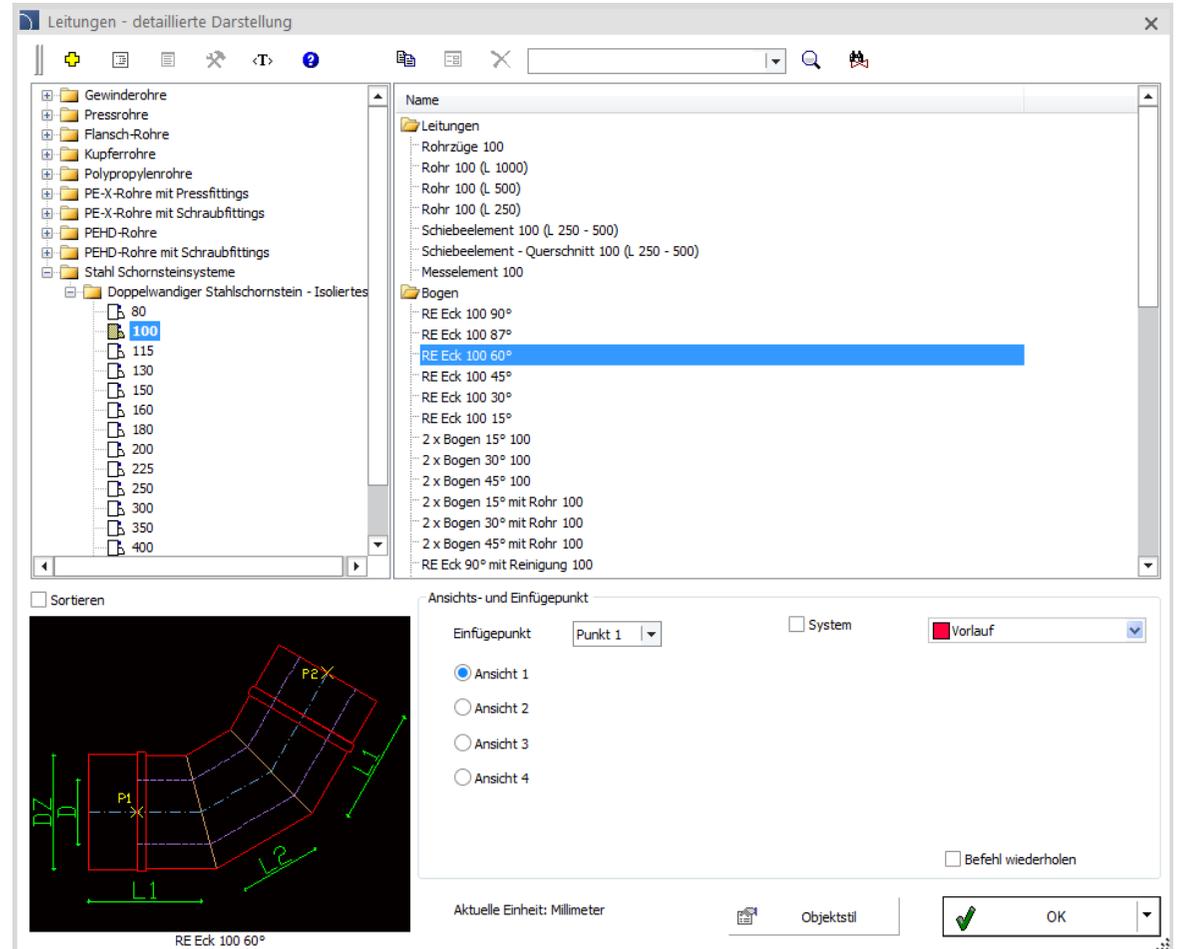
Dem Befehl "Abwasserrohrsystem" wurden in der Detailansicht und in den schematischen Ansichten Kanalschächte hinzugefügt.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Schornsteinsystem

Der Befehl „Leitungen – detaillierte Darstellung“ wurde erweitert um isolierte doppelwandige Schornsteinsysteme.

Mit dem System können Schornsteine von 80 mm bis 500 mm mithilfe von Rohren und Anschlüssen (Bögen, T-Stücke, Abzweige, Reinigungselemente) konstruiert werden. Zubehör ist ebenfalls erhältlich (einschließlich Halterungen, Überdachungen, Fundamentplatten, Dachdurchführungen usw.).





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2019.07 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von ARES Commander 2019, IBSCAD 2018.

Das Programm CADprofi 2019 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 "ZW" in blue and "CAD" in a larger blue font, featuring a green leaf-like graphic above the "W".

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



CADprofi

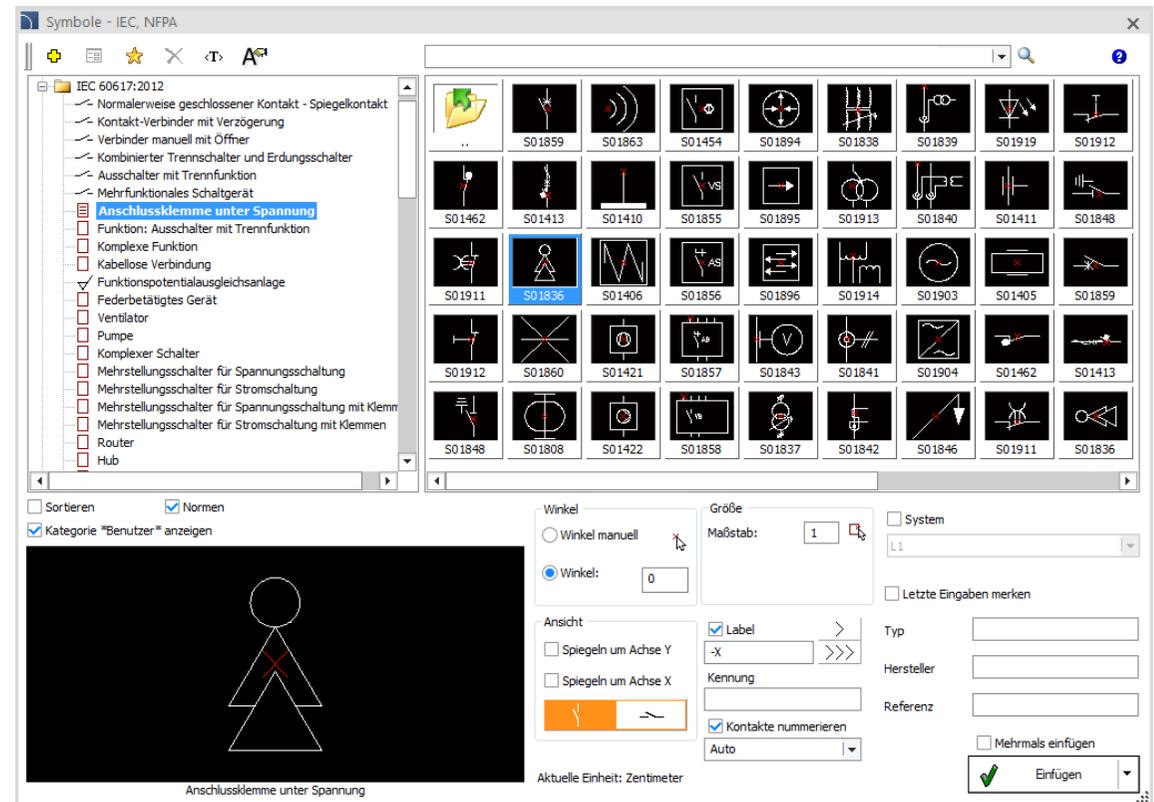


CADprofi 2019.03

✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der IEC-Symbolbibliothek

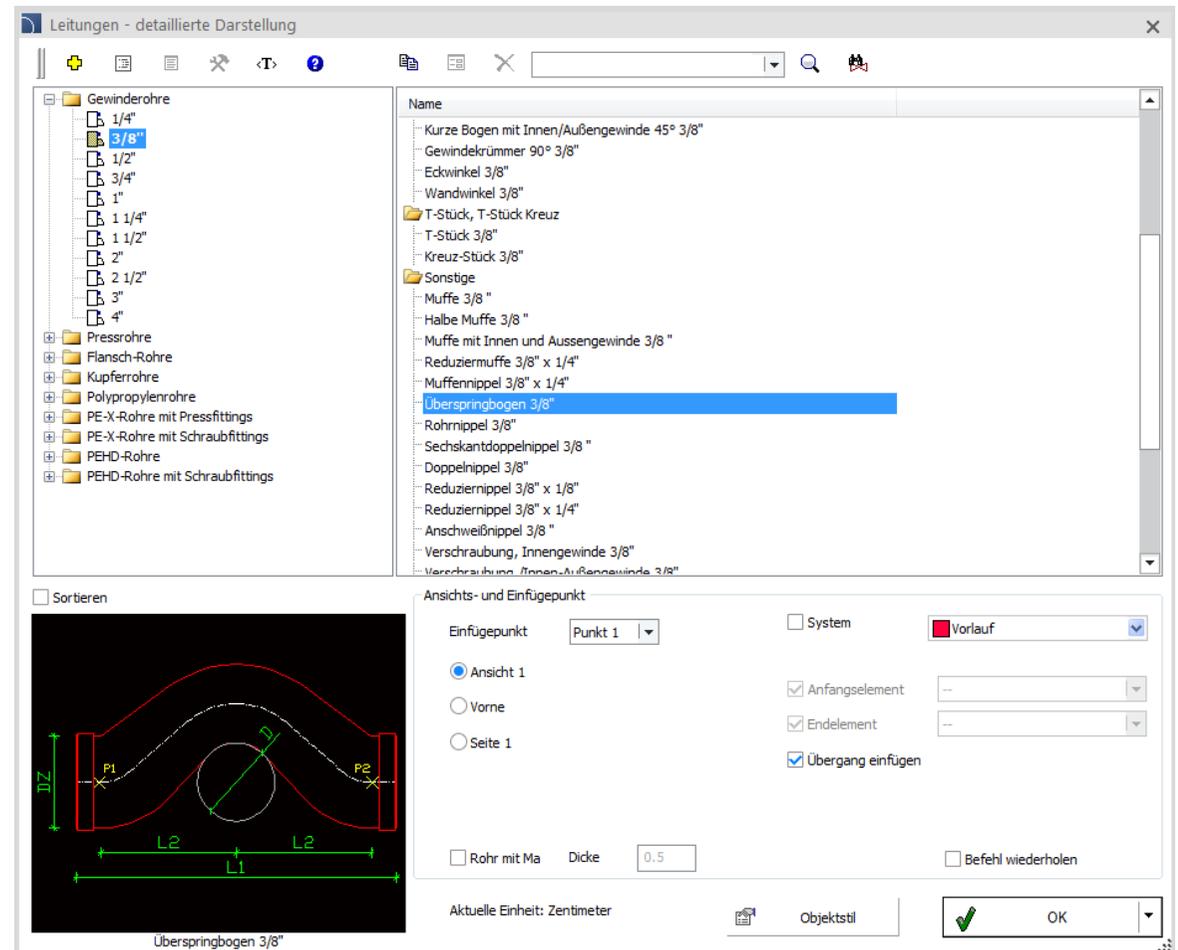
In das Programm wurden zusätzliche Symbole in vertikaler und horizontaler Ansicht basierend auf der geltenden Norm IEC 60617: 2012 eingefügt.

Ebenso wurde das System der Referenzmarkierungen gemäß IEC 81246 aktualisiert.



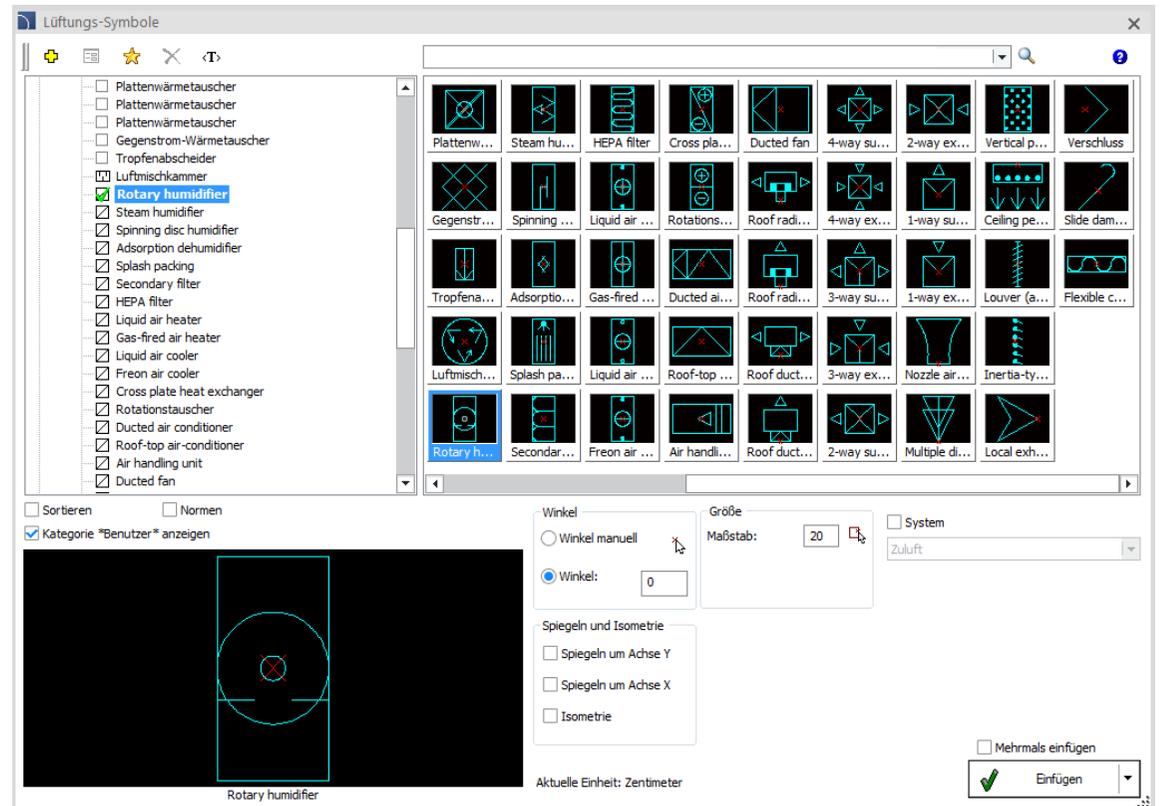
✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung Gewinderohrleitungssystem

Das Gewinderohrleitungssystem wurde um zusätzliche Elemente und Anschlüsse erweitert, darunter Gewindebypässe, Schraubverbindungen, Gewindebögen.



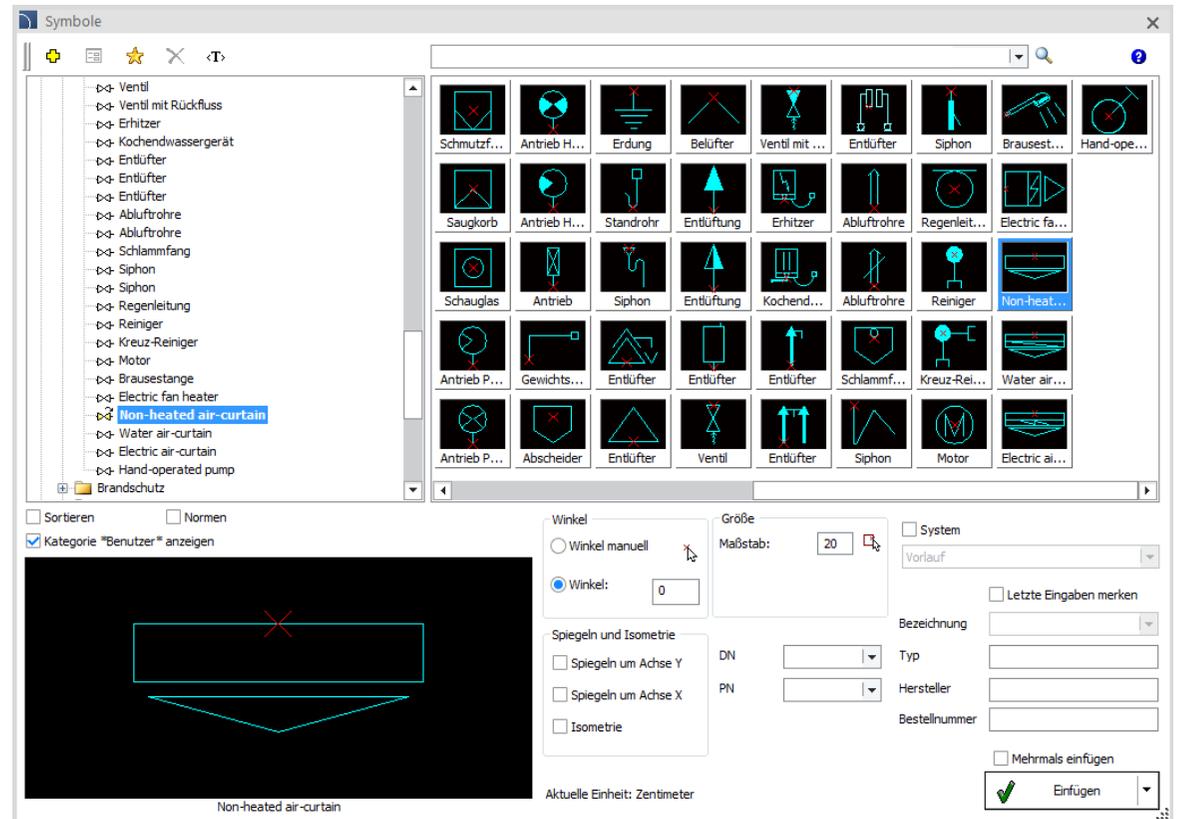
✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung bei der Symbolbibliothek Lüftung

- Die Programmbibliothek wurde um zusätzliche Symbole erweitert, u.a.:
- Luftbefeuchter (Rotation, Dampf, Scheiben),
- Entfeuchter,
- Filter (sekundär, HEPA),
- Luftherhitzer (Wasser, Gas),
- Luftkühler (Wasser, Freon),
- Klimaanlage (Kanal, Dach),
- Ventilatoren (Dach, Kanal),
- Diffusoren und Extraktoren
- Lüftungsgitter
- Lüftungszentrale,
- Luftdüsen
- Kappen,
- Strömungsregler.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Bibliothek für Sanitärsymbole

Die Bibliothek der Sanitärsymbole wurde u. a. um Luftschleier (Wasser, Elektro), Handpumpen und Heizgeräte erweitert.





CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi



CADprofi 2019

Zusammenstellung der wichtigsten Programmänderungen seit Veröffentlichung der Version CADprofi 2018.01



CADprofi

Inhaltsverzeichnis:

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

✓ CADprofi – Open BIM – Export von CADprofi Projekten in das IFC-Format

Das Programm CADprofi ermöglicht eine Objektklassifizierung und Layer-Verwaltung nach Open BIM (IFC-Klassifizierung). Mit der aktuellen Version werden CADprofi Projekte im .ifc-Format mit den entsprechenden BIM-Eigenschaften exportiert.

Derzeit ist ein solcher Export in BIM-kompatible CAD-Programme, z. B. BricsCAD BIM möglich.



[Video anschauen](#)

BIM	
Type	Flow Fitting
Name	Vertical elbow '300+300 mm', RH
Description	Vertical elbow '300+300 mm', RH
Building	
Story	
Composition	
Display composition	Off
GUID	0ZlqFijfABBcuyN5HIEXU
Distribution Flow Element Common	
Reference	-
Manufacturer Type Information	
Article number	-
Model reference	504x0401
Model label	Vertical elbow '300+300 mm', RH
Manufacturer	Legrand-Zucchini
Production year	File revision: 2018
BIM-Attributes	
Text01	
Text02	
Text03	
Text04	

✓ CADprofi – Layerverwaltung nach Open BIM

Alle Objekte im CADprofi sind klassifiziert entsprechend dem Open BIM (IFC-Klassifizierung). Im Programm gibt es die Möglichkeit eine automatische Layersteuerung zu verwenden. Nach dem Einschalten dieser Option werden Objekte der verschiedenen BIM-Klassen auf einem entsprechenden Layer eingefügt, der im Layerstandard definiert wurde. Der Benutzer kann mehrere Layerstandards selbst definieren und bearbeiten.

Layerverwaltung

Automatisch (entsprechend dem gewählten Standard)

Layerstandard
 + ≡ ✖

Sie können Ihre eigenen Layerstandards hinzufügen und bearbeiten.

Das Präfix '3D' für 3D-Objekte verwenden

Erweiterte Layerstruktur

Layerfarbe vom System

Objekte auf dem aktuellen Layer einfügen

Fester Layer

Layerstandard Standard 1 bearbeiten

BIM-Klassen aus dem Layerstandard 'Standard 1'

- [-] CADprofi allgemein
 - [-] Architektur
 - [-] Heizung, Sanitär
 - Haustechnische Komponente (allgemein)
 - Feuerschutz
 - Endgerät (allgemein)
 - Feuerschutz - Symbol
 - Endgerät (allgemein) - Symbol
 - [-] Linien
 - Achse
 - Verdeckt
 - Isolierung
 - Außen-Isolierung (Gewinderohre)
 - Außen-Isolierung (Abasserrohre)
 - Innen-Isolierung (Gewinderohre)
 - Innen-Isolierung (Abasserrohre)
 - Objektrahmen
 - Text
 - Verbindungsbeschriftung
 - Objektnummerierung
 - Legenden

- [-] Lüftung
- [-] Elektro
- [-] Mechanik
- [-] Andere BIM-Klassen

Ausgewählte BIM-Klasse

Name der IFC-Klasse

Name im Programm

Layerdefinition der gewählten BIM-Klasse

Objects layer for selected class: ✖

Layerdefinition bearbeiten

↑ + ✖ ⏪

Alle verfügbaren Layernamen in der Liste anzeigen

Layer Eigenschaften

Linienfarbe ✖

Linienstärke ✖

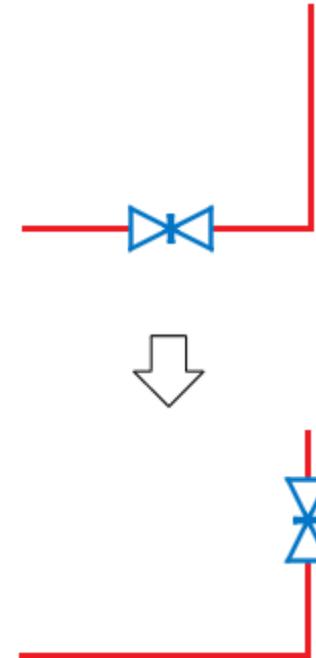
Linientyp ✖

Sortieren Nur die übergeordneten BIM-Klassen OK

✓ CADprofi – Erweiterung des Befehl „Quick Edit“

Mit dem Befehl "Quick Edit" können grundlegende Bearbeitungsvorgänge für Symbole und Objekte mit speziellen Markierungen durchgeführt werden. In der neuesten Version des Programms wurde dieser Befehl erweitert, damit das Symbol bequem an eine andere Stelle in der Zeichnung verschoben werden kann. Wenn das verschobene Symbol zuvor in eine Leitung eingefügt war, verbindet das Programm die Leitung automatisch.

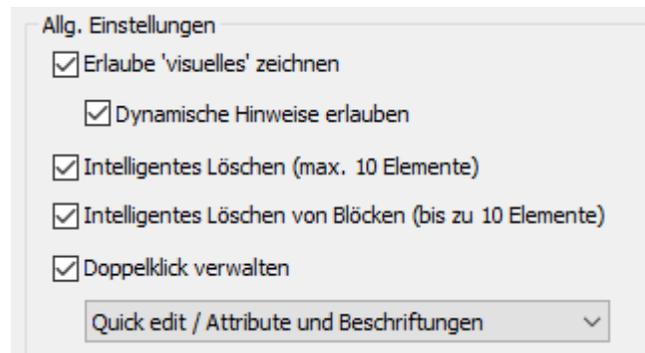
CADprofi hat auch die Möglichkeit eingeführt, „Quick Edit“ durch Doppelklick auf das bearbeitete Objekt zu starten.



✓ CADprofi – Ursprung (Erweiterung des Befehls)

Im Programm CADprofi steht der Befehl *CADprofi – Ursprung* zur Verfügung, der es z. B. ermöglicht ausgewählte Objekte durch das Einfügen von „Infoblöcken“ zu zerlegen. Die „Infoblöcke“ übernehmen hierbei alle sichtbaren Informationen der zerlegten Objekte. Auf diese Weise ist es möglich, das Projekt unter Beibehaltung der Daten für die Erstellung von Stücklisten grafisch zu bearbeiten.

Mit der neuen Version kann der Befehl *CADprofi – Ursprung* intelligent durch Auswahl des normalen Befehls *Ursprung* aus dem CAD-Programm gestartet werden.

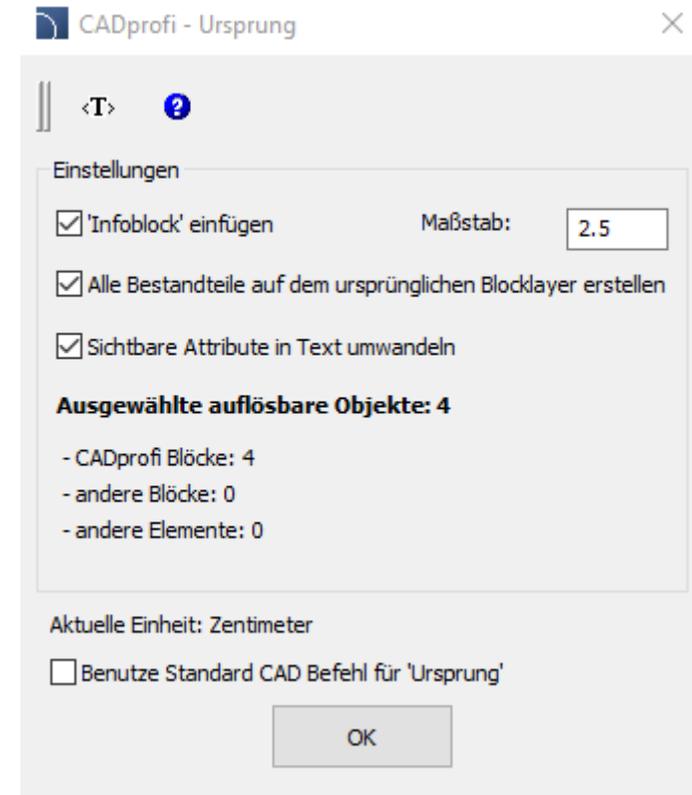


Intelligentes Löschen von Blöcken kann im Befehl CADprofi – Einstellungen aktiviert werden

Achtung:

Der Befehl *CADprofi – Ursprung* wird gestartet, wenn bei der Befehlsauswahl Blöcke aus CADprofi (Symbole oder Objekte) ausgewählt sind.

Der intelligente Befehl *CADprofi – Ursprung* funktioniert in ausgewählten CAD-Programmen.



Der Befehl *CADprofi - Ursprung* ist in der Bedienungsanleitung CADprofi unter [help online](#) beschrieben.

✓ CADprofi – intelligentes Löschen von Symbolen und Objekten

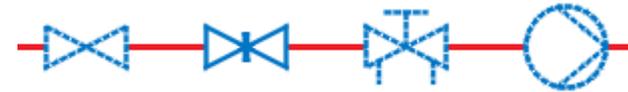
Das Programm bietet die Möglichkeit, Objekte bequem mit der Löschtaste zu entfernen. Werden Elemente gelöscht, die in Leitungen eingefügt sind, verbindet das Programm diese Leitungen automatisch.

Der Befehl funktioniert in ausgewählten CAD-Programmen.



[Video anschauen](#)

Intelligentes Löschen (max. 10 Elemente)



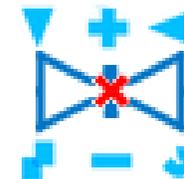
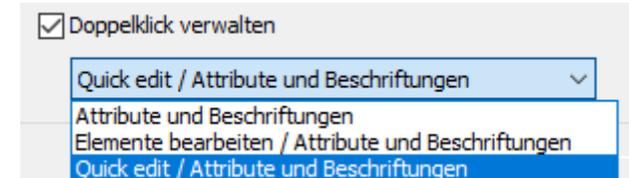
✓ CADprofi – Doppelklick verwalten

In der neuen CADprofi Programmversion wurde die Möglichkeit eingeführt, eine durch Doppelklick durchgeführte Aktion zu verwalten. Abhängig von den ausgewählten Optionen kann mit einem Doppelklick auf das ausgewählte Objekt mit dem Bearbeiten des Symbols, dem Bearbeiten von Attributen über den Dialog "Attribute und Beschriftungen", [Quick Edit](#) oder Standardaktionen des CAD-Programms begonnen werden.

Der Befehl funktioniert in ausgewählten CAD-Programmen.

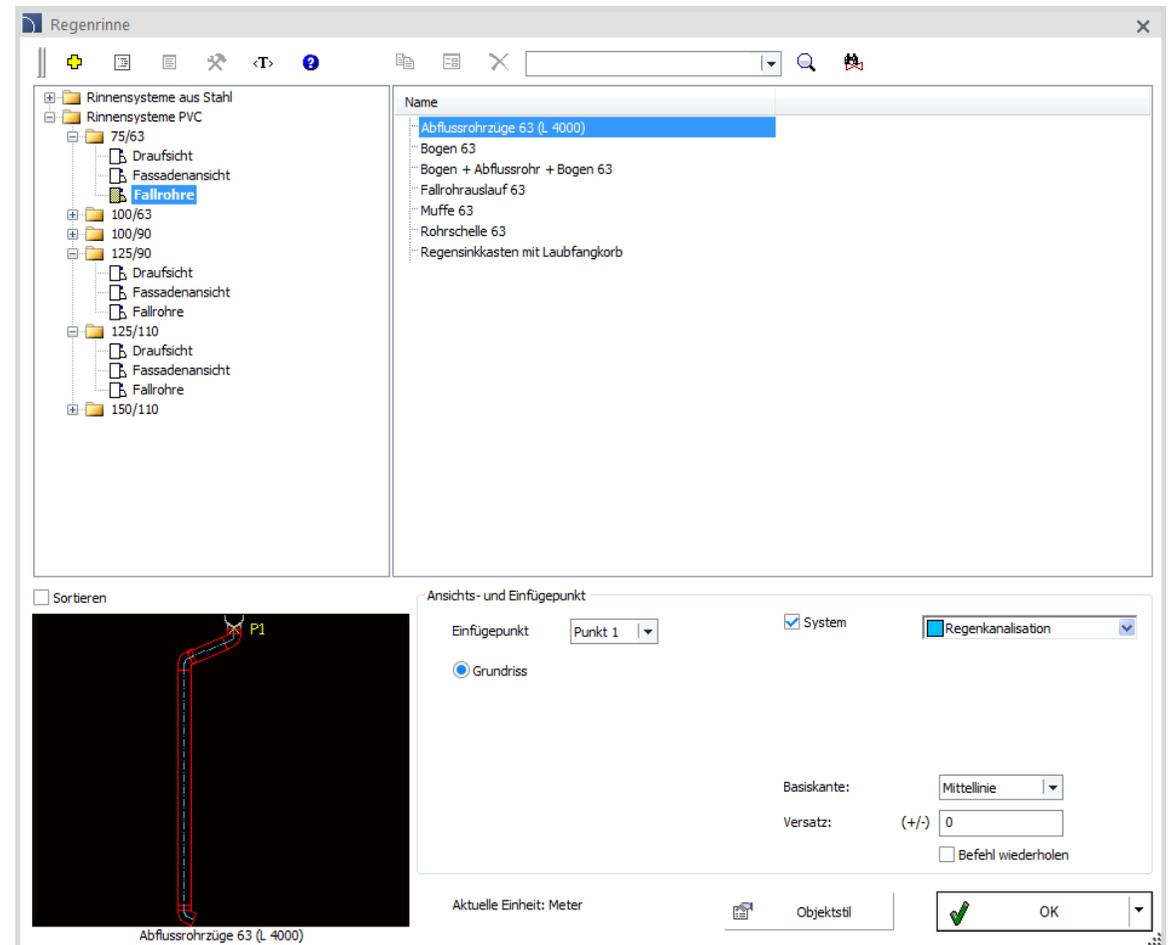
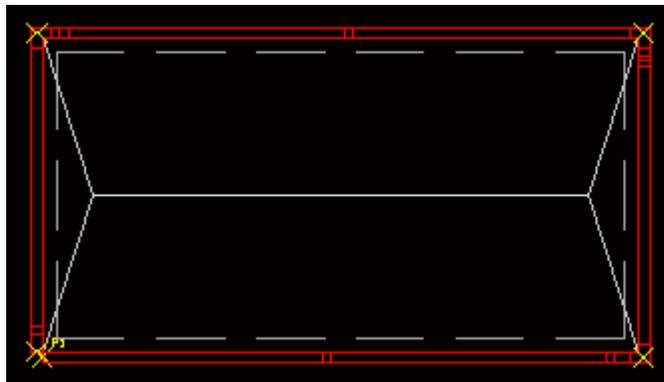


[Video anschauen](#)



✓ CADprofi Architectural – Regenrinnen

Das Programm wurde um den neuen Befehl "Regenrinne"  erweitert. In dem Befehl finden sich Rinnensysteme aus Stahl sowie PVC in Draufsicht, Fassadenansicht sowie Abflussrohre mit Zubehör.



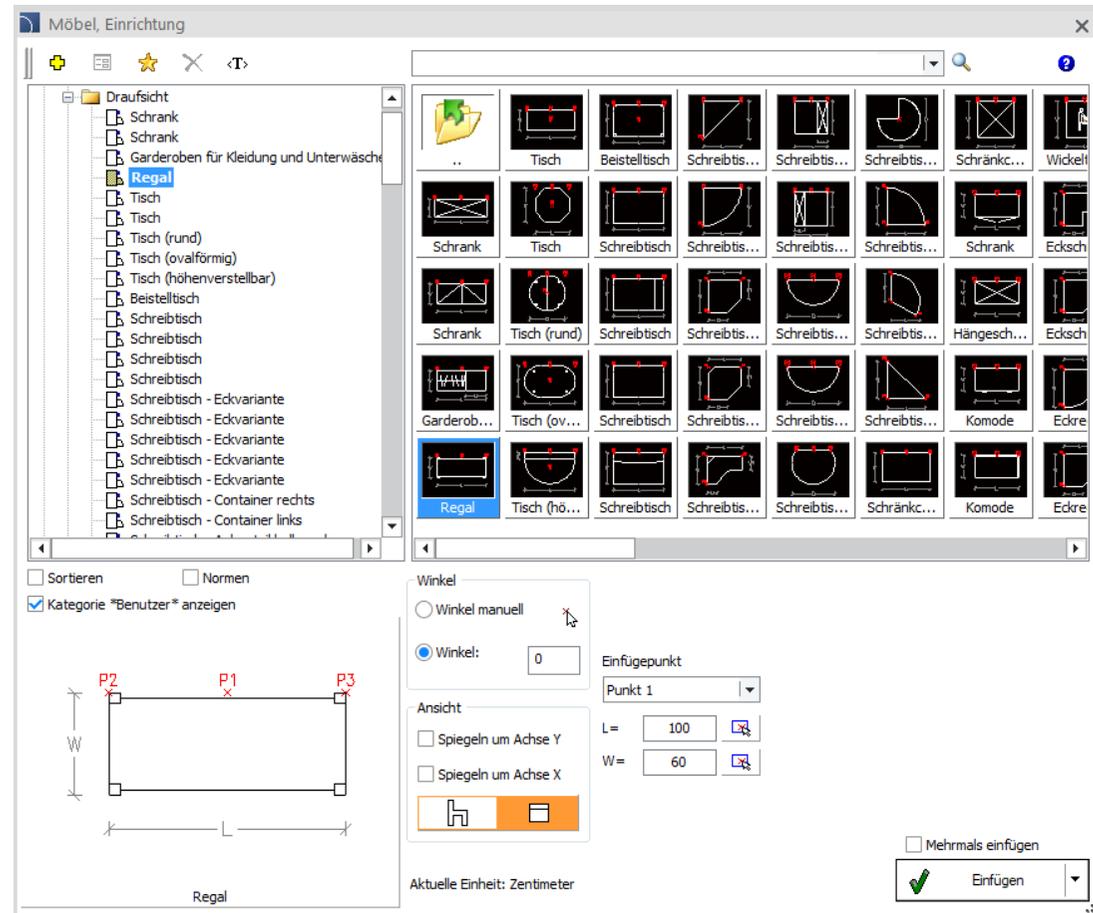
✓ CADprofi Architectural – zusätzliche Basispunkte

Für die in der Möbel- und Ausstattungsbibliothek verfügbaren Symbole steht neu die Auswahl eines der angezeigten Basispunkte zur Verfügung.

Diese Änderung macht das Einfügen von Elementen in die Zeichnung wesentlich einfacher und schneller.

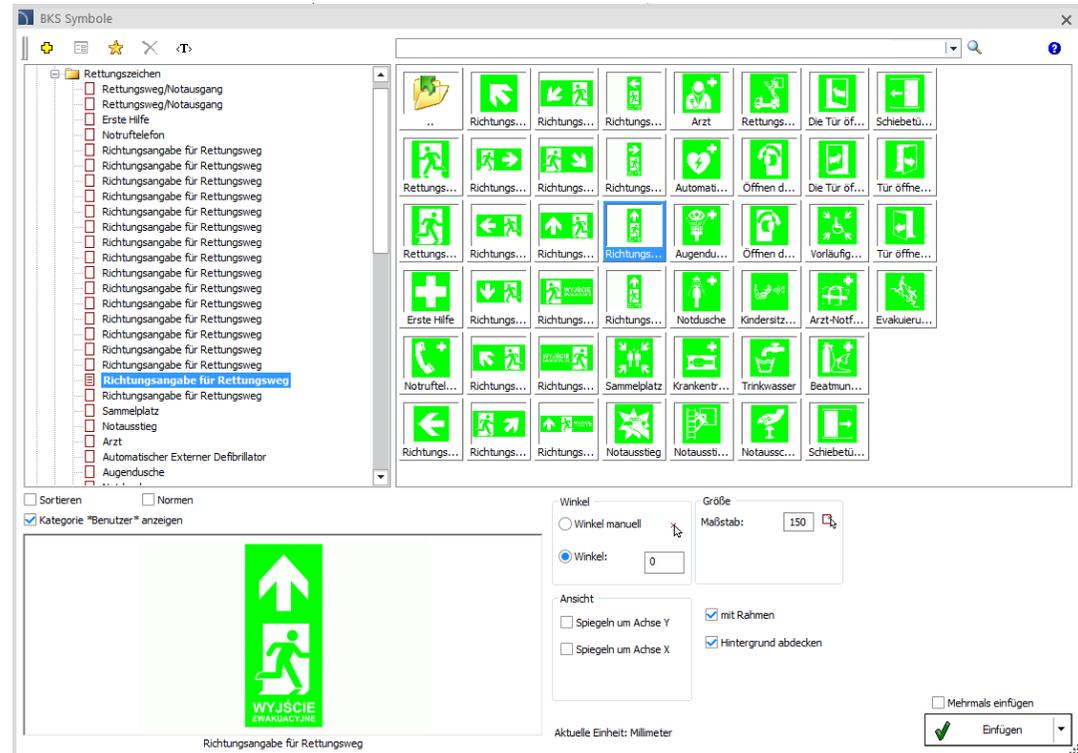
Einfüangepunkt

Punkt 1	▼
Punkt 1	
Punkt 2	
Punkt 3	



✓ CADprofi Architectural – Erweiterung der Rettungszeichen-Bibliothek

Die Programmbibliothek wurde um zusätzliche Rettungszeichen nach Norm ISO 7010 sowie PN-92/N-01256 erweitert.



✓ CADprofi Architectural – Definition der Montagehöhe

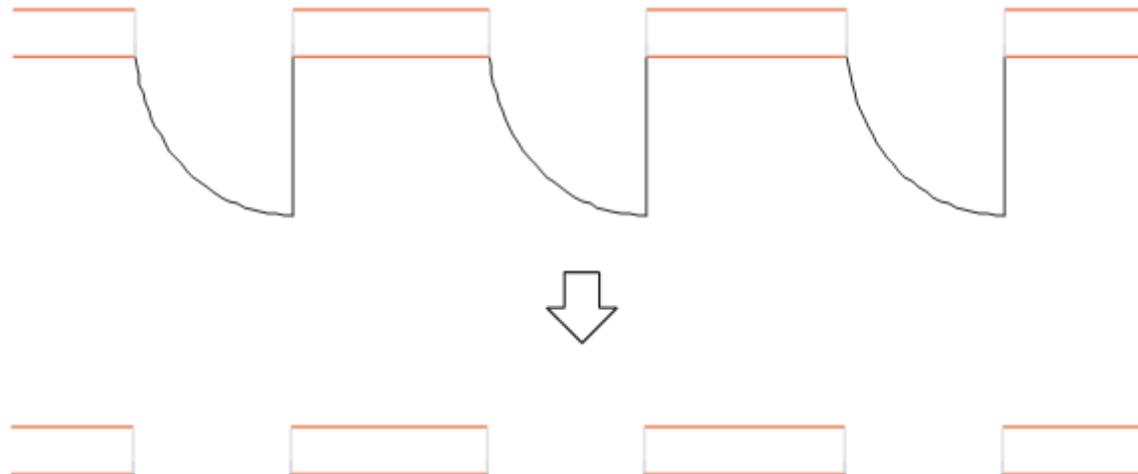
Der Befehl *Möbel, Einrichtungen* wurde ergänzt um die Eingabeoption der Montagehöhe (H1) für Ausstattungen und andere Objekte (Ansicht von vorne).

L =	300	
H =	500	
H1 =	450	



✓ CADprofi Architectural – Verbergen der Ansicht des Türblatts

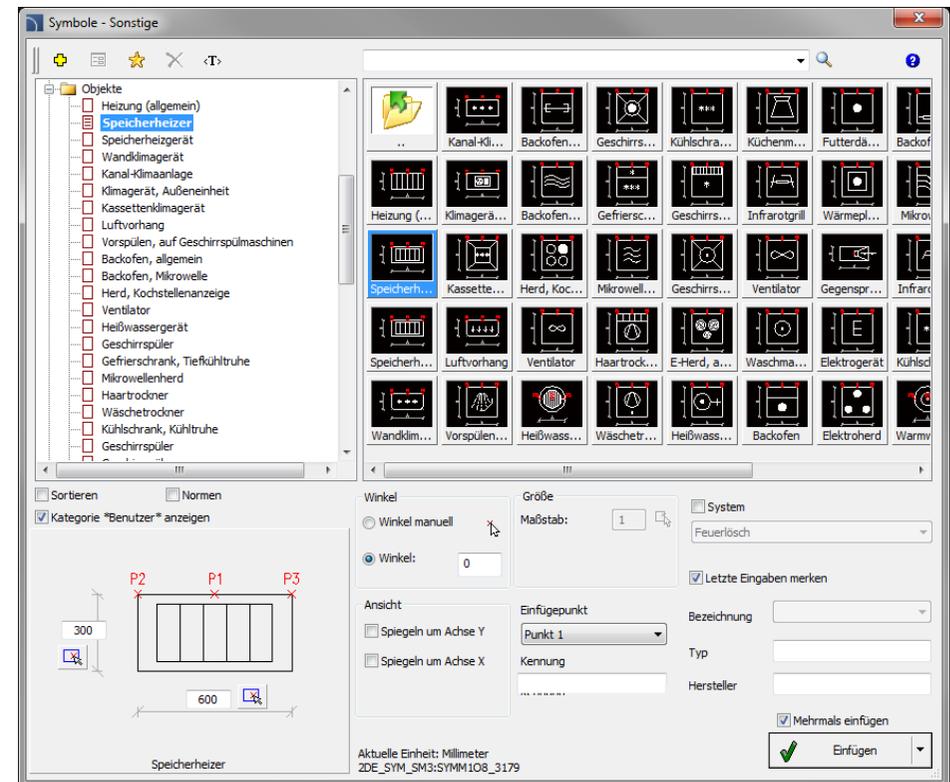
Das Programm CADprofi wurde um die Möglichkeit erweitert, die Ansicht des Türblatts (Layer CP_DOORON) zu verbergen. Diese Ansicht erleichtert die Planung von Evakuations- sowie Brandschutzplänen.



✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Symbol- und Objektbibliothek

Das Programm wurde um zusätzliche parametrische Symbole für die Erstellung von Bauplänen erweitert, wie Heizkörper, Klimageräte, Lüfter, Kessel, elektrische Antriebe, Jalousien, beschreibende Symbole und viele mehr.

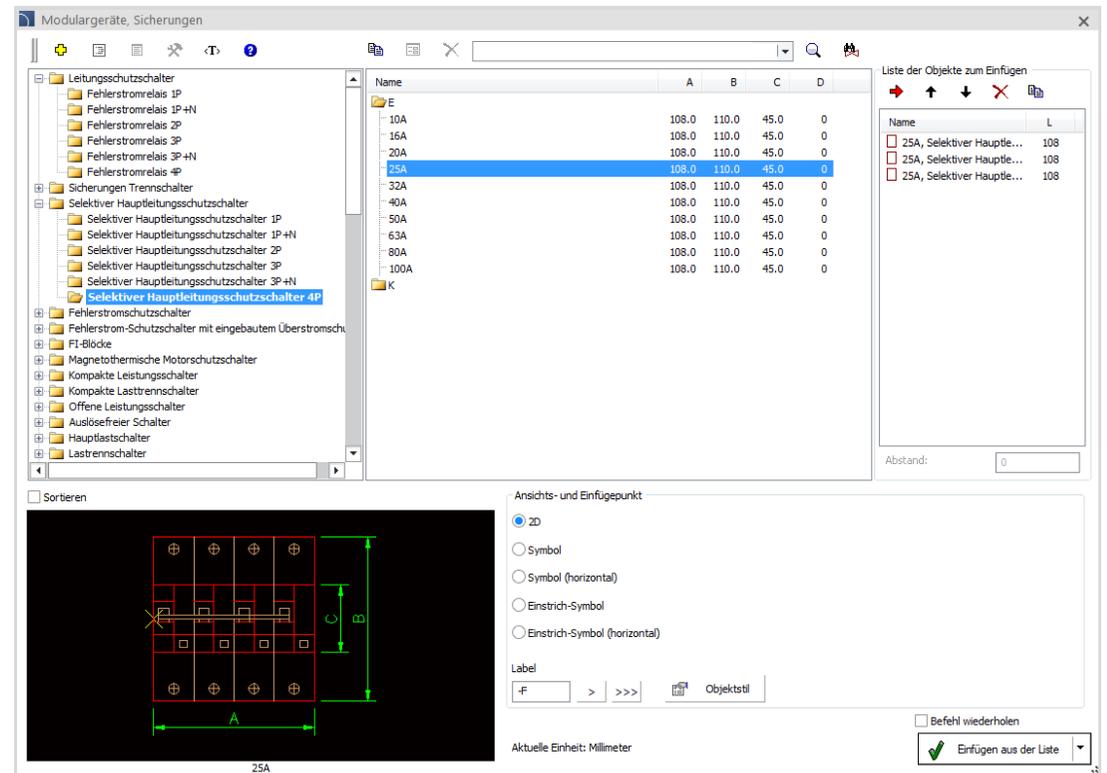
Ergänzt wurden weiterhin zusätzliche Symbole für Befestigungspunkte, einschließlich Wand- und Deckenauslässe.



✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Bibliothek Modulargeräte, Sicherungen

Das Programm wurde um zusätzliche Symbole und Modulargeräte erweitert, u. A.:

- Fehlerstromrelais 4P.
- Selektive Hauptleitungsschutzschalter 2P und 4P.



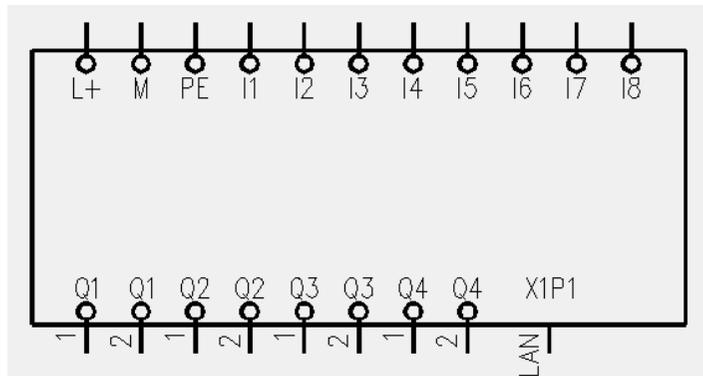
The screenshot displays the 'Modulargeräte, Sicherungen' library window. On the left, a tree view shows various device categories, with 'Selektiver Hauptleitungsschutzschalter 4P' selected. The main area contains a table of device specifications:

Name	A	B	C	D
E				
10A	108.0	110.0	45.0	0
16A	108.0	110.0	45.0	0
20A	108.0	110.0	45.0	0
25A	108.0	110.0	45.0	0
32A	108.0	110.0	45.0	0
40A	108.0	110.0	45.0	0
50A	108.0	110.0	45.0	0
63A	108.0	110.0	45.0	0
80A	108.0	110.0	45.0	0
100A	108.0	110.0	45.0	0
K				

Below the table, a preview window shows a 4P circuit breaker symbol with dimensions A, B, and C. The 'Ansichts- und Einfügepunkt' panel is set to '2D'. The 'Liste der Objekte zum Einfügen' panel shows the selected device being added to the drawing.

✓ CADprofi Electrical – SPS-Steuerungen Siemens

Der Befehl SPS-Steuerung sowie Modulargeräte, Sicherungen wurde um Steuerungen der Firma Siemens (LOGO! 8, SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500 sowie Bediengeräte) erweitert.



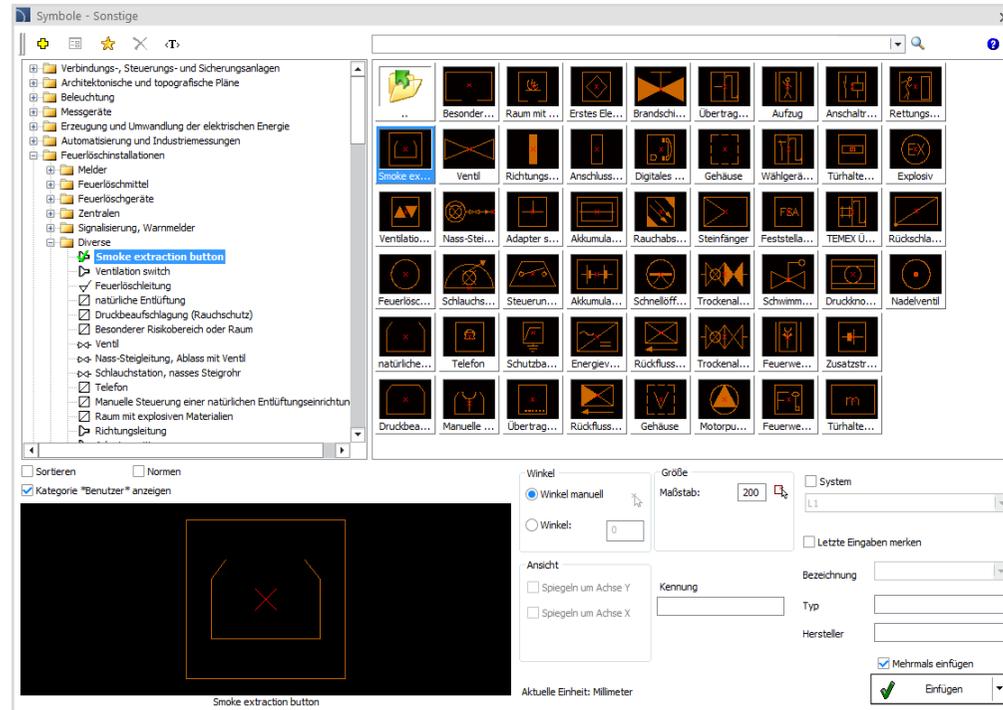
Name	A	L
SM 1221, 8DI x 24VDC	4.50	10.0
SM 1221, 16DI x 24VDC	4.50	10.0
SB 1221, 4DI x 5VDC, 200kHz	3.80	6.2
SB 1221, 4DI x 24VDC, 200kHz	3.80	6.2
SM 1222, 8DQ x 24VDC	4.50	10.0
SM 1222, 16DQ x 24VDC	4.50	10.0
SM 1222, 8DQ x Relay	4.50	10.0
SM 1222, 16DQ x Relay	4.50	10.0
SM 1222, 8DQ x Relay Changeover	7.00	10.0
SB 1222, 4DQ x 5VDC, 200kHz	3.80	6.2
SB 1222, 4DQ x 24VDC, 200kHz	3.80	6.2
SM 1223, 8DI x 24VDC/8DQ x 24VDC	4.50	10.0
SM 1223, 16DI x 24VDC/16DQ x 24VDC	7.00	10.0
SM 1223, 8DI x 24VDC/8DQ x Relay	4.50	10.0
SM 1223, 16DI x 24VDC/16DQ x Relay	7.00	10.0
SM 1223, 8DI x 120/230VAC/8DQ x Relay	4.50	10.0
SB 1223, 2DI x 24VDC/2DQ x 24VDC	3.80	6.2
SB 1223, 2DI x 5VDC/2DQ x 5VDC, 200kHz	3.80	6.2
SB 1223, 2DI x 24VDC/2DQ x 24VDC, 200kHz	3.80	6.2

Name	L
<input type="checkbox"/> SM 1221, 8DI x 24VDC	4.5
<input type="checkbox"/> SM 1221, 8DI x 24VDC	4.5
<input type="checkbox"/> SM 1221, 8DI x 24VDC	4.5

✓ CADprofi Electrical – Erweiterung bei Feuerlöschsymbolen

Die Bibliothek wurde um weitere Symbole zu Feuerlöschinstallationen erweitert (u.a. Zentrale für Rauchabzug, Lüftertaster, Rauchabzugsschalter und Multisensoren).

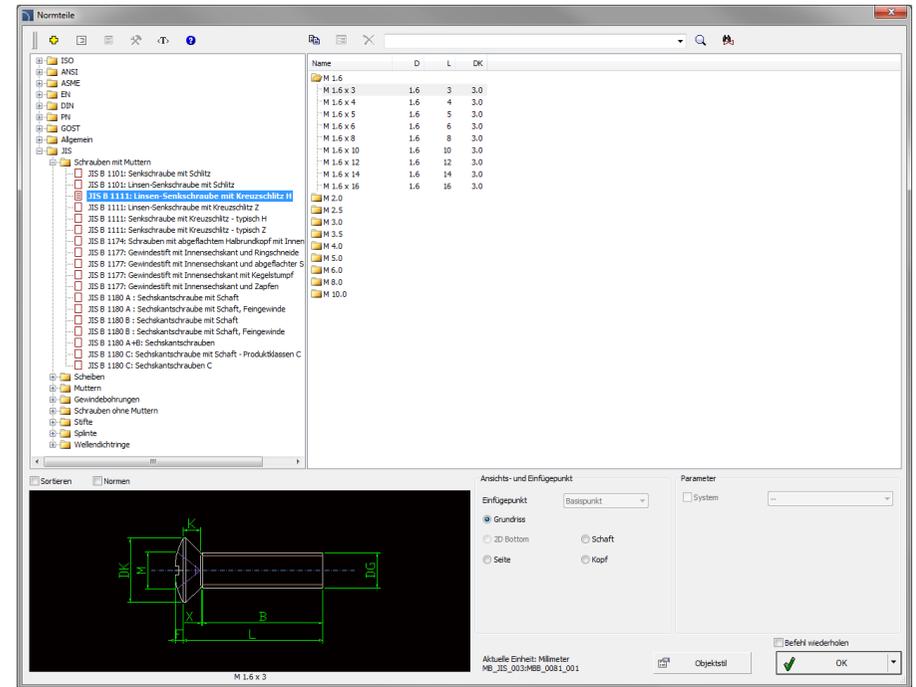
Bezeichnung	Multisensor smoke and flar
Typ	F - multisensor alarm with flasher So - multisensor alarm with sounder Sp - multisensor alarm with sounder and speech messages
Hersteller	FSp - multisensor alarm with flasher, sounder and speech messages



✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen JIS (Japanese Industrial Standards)

Die Programmbibliothek wurde um zusätzliche genormte Elemente erweitert: u. A.:

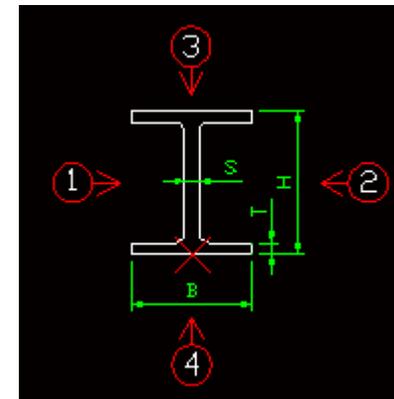
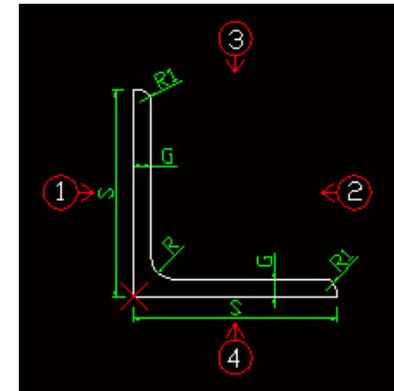
- Schrauben mit Muttern (JIS 1101, JIS 1111, JIS 1174, JIS 1177, JIS 1180).
- Scheiben (JIS 1256, JIS 1251).
- Muttern (JIS 1181).
- Gewindebohrungen (JIS 0205, JIS 0206).
- Schrauben ohne Muttern (JIS 1101, JIS 1115, JIS 1122, JIS 1123).
- Stifte (JIS 1354, JIS 1355, JIS 1358, JIS 1359-1, JIS 1359-2A, JIS 2808).
- Splinte (JIS 1351).
- Dichtringe (JIS 2401-1, JIS 2402-1, JIS 2402-4).
- Gleichschenkliger/ungleichschenkliger Winkel aus Stahl, warmgewalzter U-Profilstahl, warmgewalzter gleichschenkliger T-Stahl mit gerundeten Kanten und Übergängen (JIS G 3192).
- Ungleichschenkliger Winkel aus Stahl (JIS G 3192-1).
- Ungleichschenkliger Winkel aus Stahl (JIS G 3192-2).
- Z-Profil (JIS G 3350B).
- Warmgewalzter I-Träger, breite I-Träger, leichte Ausführung, HEA-Reihe (JIS G 3192 H).
- Warmgewalzte I-Träger - Teil 1: I-Träger, I-Reihe (JIS G 3192 I).
- Geschweißte Präzisionshohlprofile quadratisch/rechteckig, kaltgefertigt (JIS G-3466).
- Walzdraht aus Stahl, rund (JIS G 3191A).
- Walzdraht aus Stahl, quadratisch (JIS G 3191 B).
- Walzdraht aus Stahl, rechteckig (JIS 3194).
- Walzdraht aus Stahl, Sechskant (JIS 3191C).



✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen ISO

Die Programmbibliothek wurde um zusätzliche genormte Elemente erweitert:

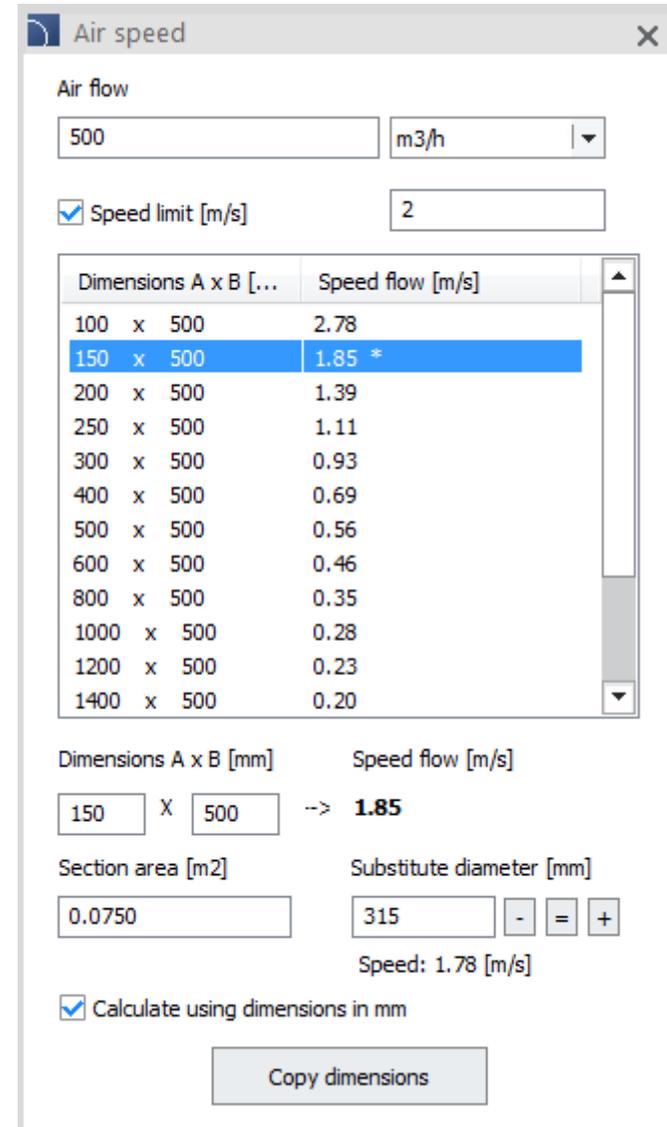
- ISO 1035-3 – warmgewalzter Flachstab aus Stahl für allgemeine Verwendung.
- ISO 657-1 – gleichschenkliger Winkel aus Stahl.
- ISO 657-2 – ungleichschenkliger Winkel aus Stahl.
- ISO 657-11 – warmgewalzter U-Profilstahl.
- ISO 657-21 – warmgewalzter gleichschenkliger T-Stahl mit gerundeten Kanten und Übergängen.
- ISO 657-15 – warmgewalzte I-Träger - Teil 1: I-Träger, I-Reihe.
- ISO 10799-2 – Hohlprofil rund/rechteckig, kaltgefertigt, kaltgefertigte geschweißte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen.
- ISO 12633-2 – quadratische/runde/rechteckige Hohlprofile Stahlbau.
- ISO 1035-1 – warmgewalzter Rundstab aus Stahl.
- ISO 1035-2 – warmgewalzter Vierkantstab aus Stahl für allgemeine Verwendung.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Berechnung der Luftgeschwindigkeit in Lüftungskanälen

Der Befehl *Kanäle – allgemeine Darstellung* sowie *Kanalzüge – allgemeine Darstellung* wurde die Möglichkeit hinzugefügt, den Luftvolumenstrom und die Auswahl der Kanalgrößen für einen gegebenen Luftstrom zu berechnen.

Bei der Auswahl von Rechteckkanälen berechnet das Programm auch den Durchmesser des Ersatzrundkanals. Darüber hinaus ist es möglich, die Durchflussrate bei der Auswahl der Standarddurchmesser des Ersatzkanals zu überprüfen.



Air speed

Air flow: 500 m3/h

Speed limit [m/s]: 2

Dimensions A x B [...]	Speed flow [m/s]
100 x 500	2.78
150 x 500	1.85 *
200 x 500	1.39
250 x 500	1.11
300 x 500	0.93
400 x 500	0.69
500 x 500	0.56
600 x 500	0.46
800 x 500	0.35
1000 x 500	0.28
1200 x 500	0.23
1400 x 500	0.20

Dimensions A x B [mm]: 150 X 500 --> **1.85**

Section area [m2]: 0.0750 Substitute diameter [mm]: 315

Speed: 1.78 [m/s]

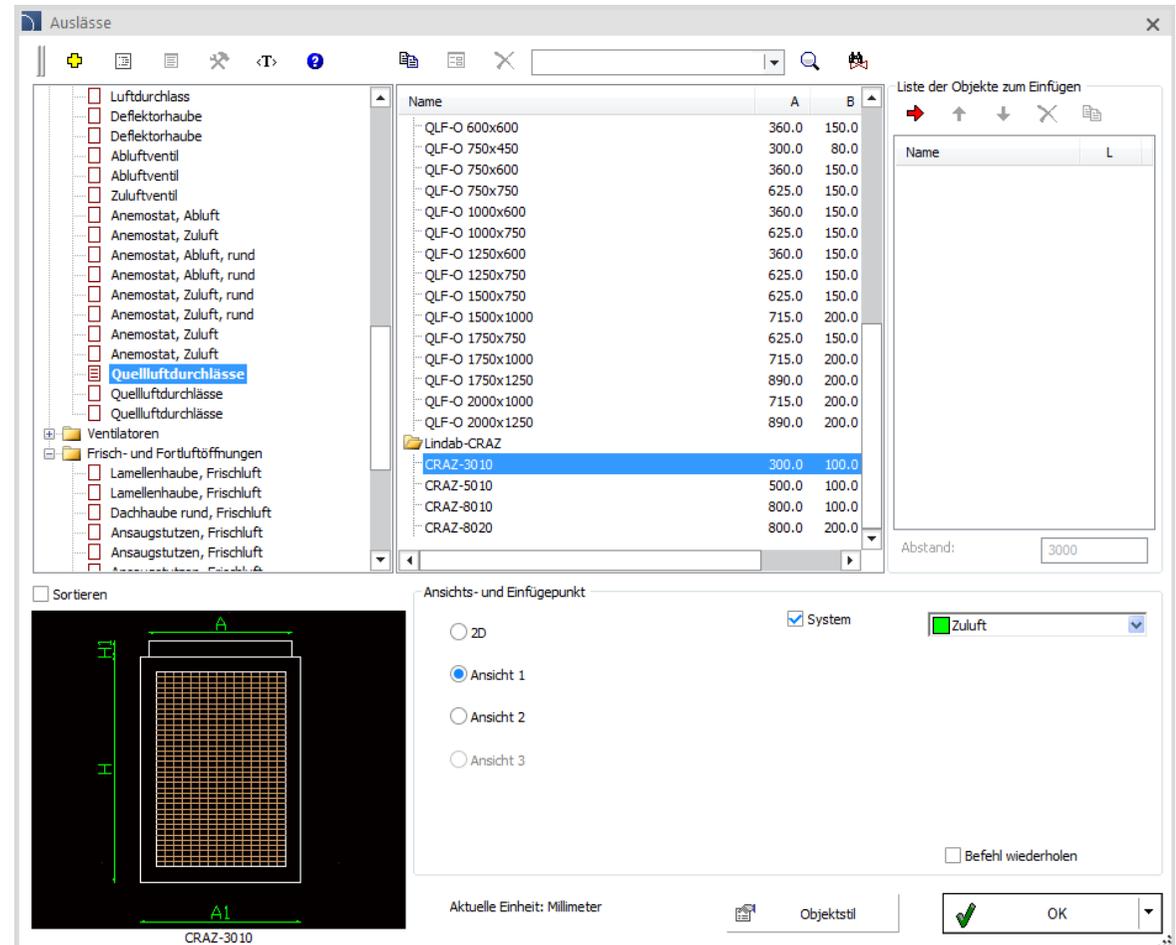
Calculate using dimensions in mm

Copy dimensions

✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Programmbibliotheken

Der Bibliothek wurden weitere Objekte hinzugefügt, u. a.:

- Lamellen-, Deflektor- und Dachhauben (WDO-C; WDP-B; WDP-A; K; HN),
- Aussengitter (KWO-AL),
- Entspannungskästen (SR-HB40),
- Quellluftdurchlässe (CRAZ; CKA; CEA),
- Sockelschalldämpfer (PD; PD-S; PD-ST),
- Abluft- und Zuluftgitter (YGC; WLS; AD; AE),
- Ausflusssäen (DAD).
- zusätzliche Wand- und Deckenlüfter.
- Wetterschutzjalousien.
- zusätzliche Lüftungsgitter, rund.
- zusätzliche Auslässe.
- Schlitzdurchlässe.
- Die Programmbibliothek wurde um Dachabluftventilatoren sowie Dachsockel für Ventilatoren der Firma Venture Industries erweitert.

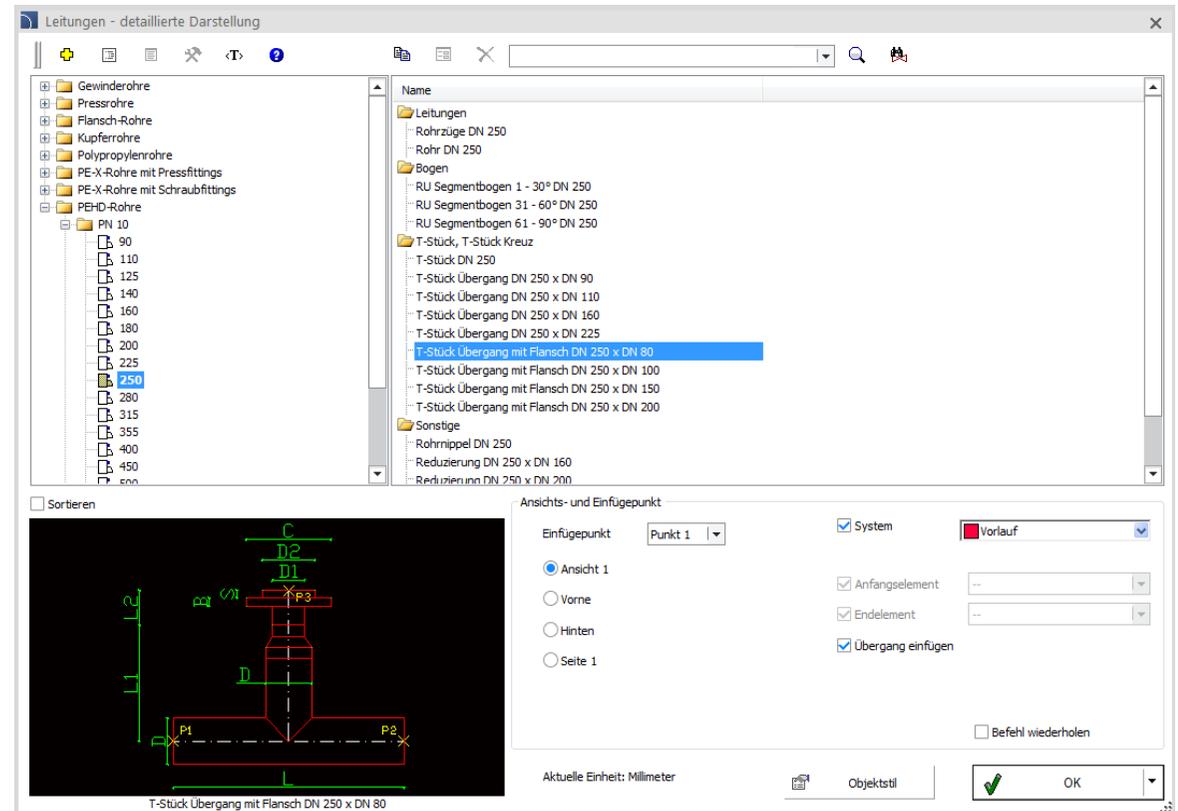




✓ CADprofi HVAC & Piping – PE-HD-Rohre

Der Befehl Leitungen – detaillierte Darstellung wurde um PE-HD (HDPE) Rohrsysteme, bestimmt für Trinkwasser, flüssige technologische Medien, Abwasser sowie als Schutzrohre, erweitert.

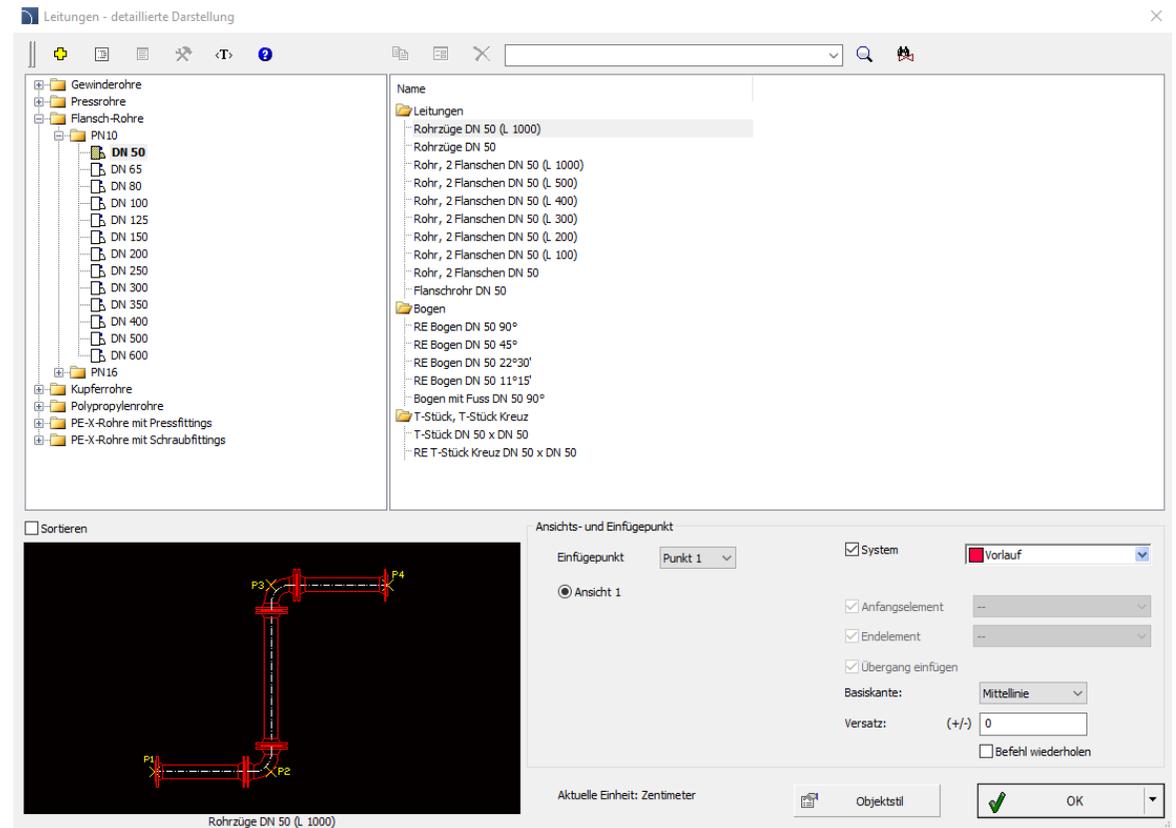
Für das PE-HD-Rohrsystem sind geschweißte Verbindungen und Klemmverschraubungen verfügbar.





✓ CADprofi HVAC & Piping – Flansch-Rohre aus Stahl

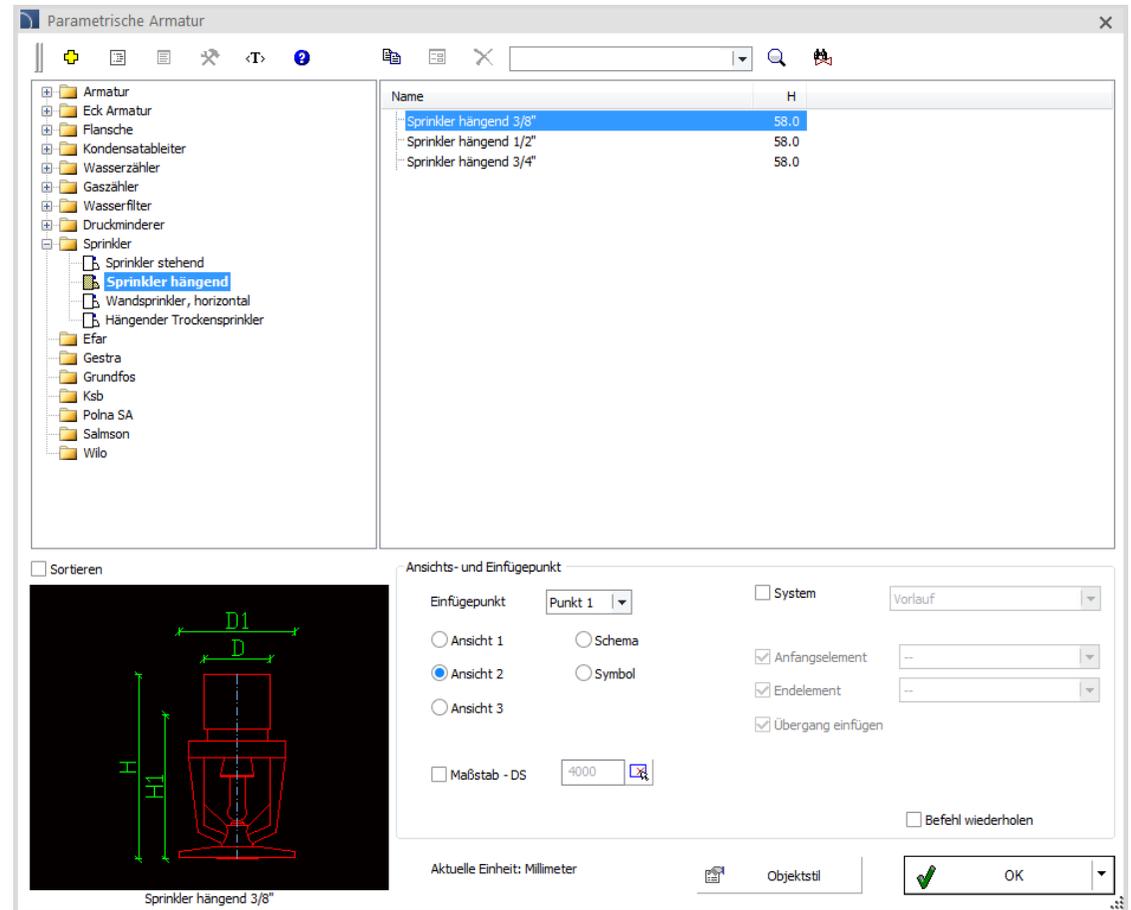
Der Befehl *Leitungen – detaillierte Darstellung* wurde erweitert um Flansch-Rohre und Formteile aus Stahl.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Bibliothek Parametrische Armatur

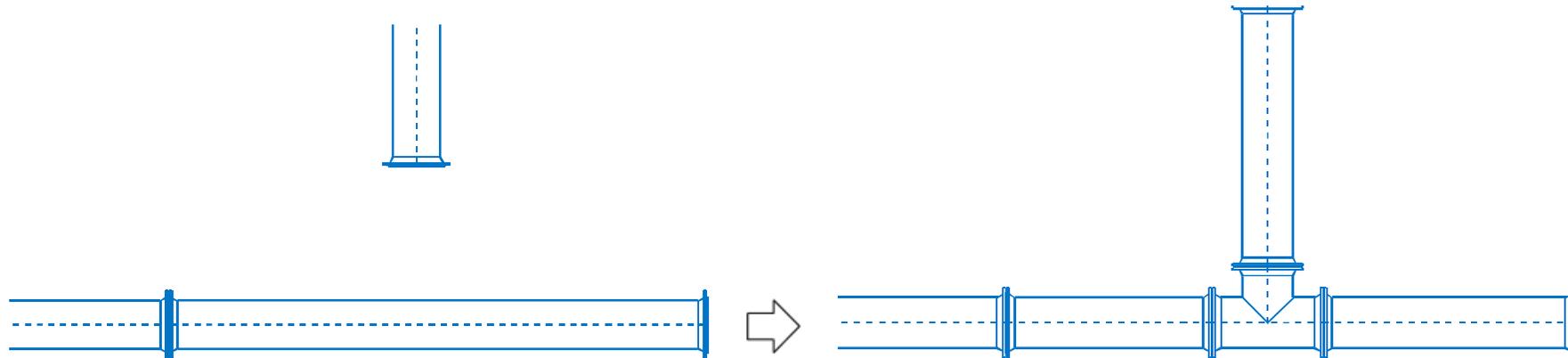
Die Bibliothek mit Ansichten von Armaturen und anderen Geräten wurde erweitert um:

- Wasserzähler Konsole.
- Balgengaszähler.
- Gaszähleranschlüsse.
- Gasdruckregler.
- Gasfilter.
- Sprinkler (stehend, hängend, horizontaler Wandsprinkler, hängender Trockensprinkler).
- Wasserzählerschächte, rechteckige und runde.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Einfügen von Armaturen in Rohrleitungen

Neu im Programm ist die Möglichkeit, Armaturen in detaillierter Ansicht in einen **beliebigen** Rohrzug einzufügen.
 Beim Einfügen von T-Stücken oder T-Stücken Kreuz lassen sich andere Rohre automatisch mit ihnen verbinden.



✓ Aktualisierung der Herstellerbibliothek ABB

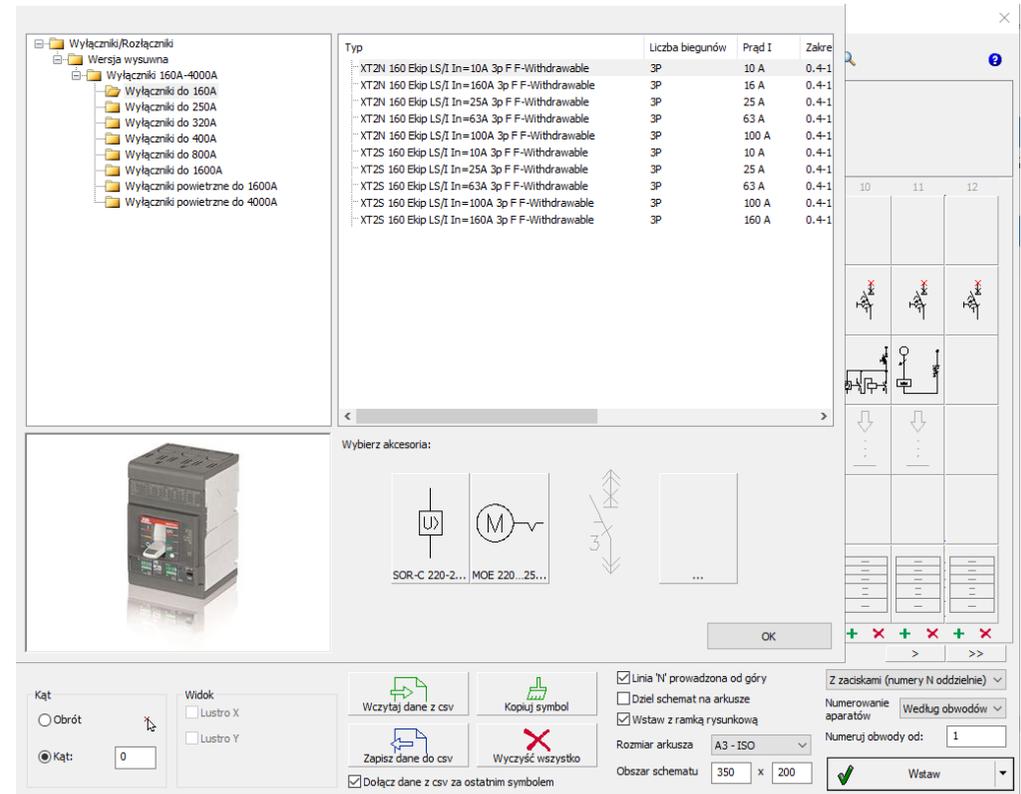
Die Bibliothek ABB liegt derzeit nur in polnischer Sprache (mit Teilübersetzung in Englisch) vor.

Die ABB-Produktdatenbank wurde aktualisiert und neue Produktgruppen wurden hinzugefügt:

- Kompakte und offene Leistungsschalter (ausfahrbare Version).
- F-ATI- und F-ARI-Fehlerstromschutzschalter.
- Sicherungseinsätze (E 9F Gg, E 9F gPV, D0 ..., NH ...).

Der Assistent für das Stromverteilungsschema wurde um zusätzliche Funktionen erweitert, die die Entwurfsarbeit beschleunigen:

- Führung der Linie N von oben.
- Zeichnen elektrischer Stromkreise mit automatischem Einfügen und Nummerieren von Klemmen.
- Zusätzliche Nummerierungsoption bei Apparaten.
- Fertige Schablonen für häufig verwendete Automatisierungssysteme, z. B. Steuerungssysteme, Messsysteme und Schaltsysteme BKS.
- Auswahl von zusätzlichem Zubehör, z. B. Auslösern, Hilfskontakten, Antrieben von Kommunikationsgeräten, Sicherungseinsätzen usw..



Typ	Liczba biegunów	Prąd I	Zakre
XT2N 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F-Withdrawable	3P	10 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F-Withdrawable	3P	16 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F-Withdrawable	3P	25 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F-Withdrawable	3P	63 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F-Withdrawable	3P	100 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F-Withdrawable	3P	10 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F-Withdrawable	3P	25 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F-Withdrawable	3P	63 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F-Withdrawable	3P	100 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F-Withdrawable	3P	160 A	0,4-1

Wybierz akcesoria:

   ...

Kąt: Obrót Kąt: 0
 Widok: Lustro X Lustro Y

Wczytaj dane z csv Kopiuj symbol
 Zapisz dane do csv Wyczyść wszystko

Dołącz dane z csv za ostatnim symbolem
 Linia N prowadzona od góry
 Dziel schemat na arkusze
 Wstaw z ramką rysunkową

Rozmiar arkusza: A3 - ISO
 Obszar schematu: 350 x 200

Z zaciskami (numery N oddzielnie)
 Numerowanie aparatów: Według obwodów
 Numeruj obwoy od: 1
 Wstaw

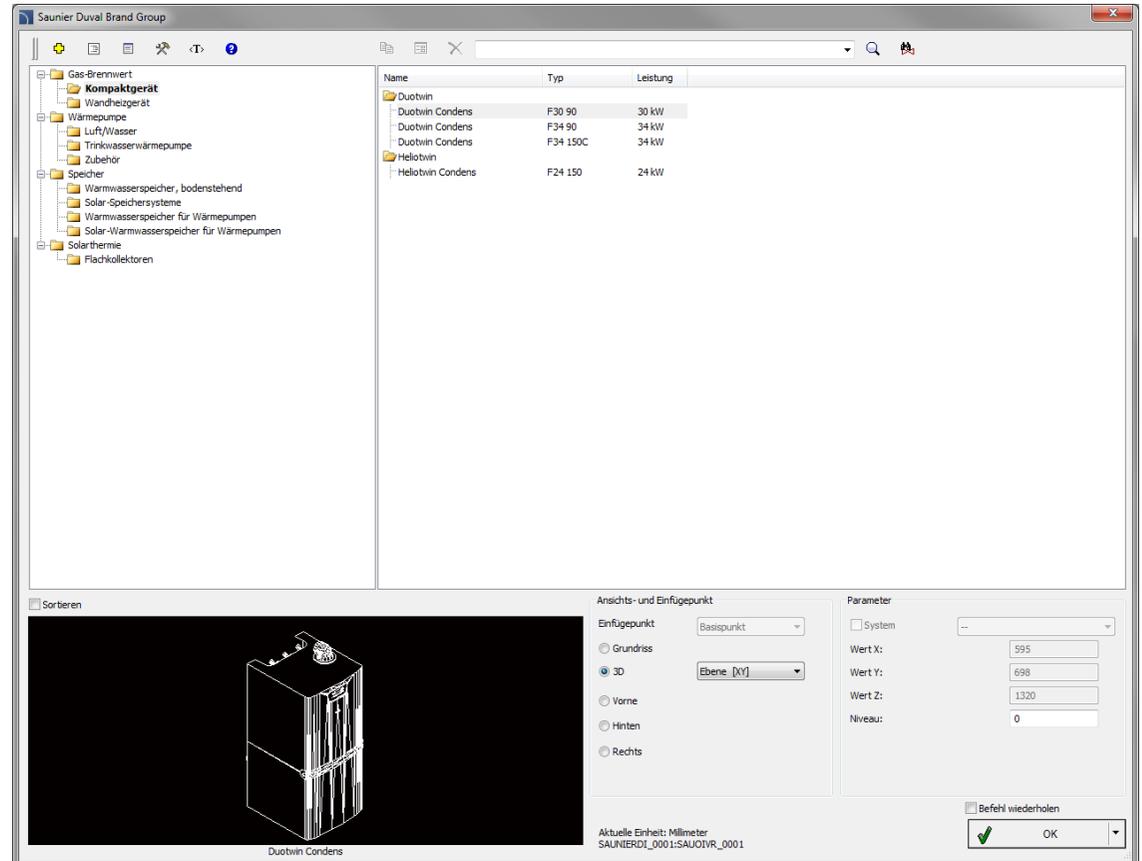


CADprofi

✓ Neue Bibliothek Saunier Duval

Die neue im Programm CADprofi verfügbare Bibliothek beinhaltet Produkte der Firma Saunier Duval, u. A.:

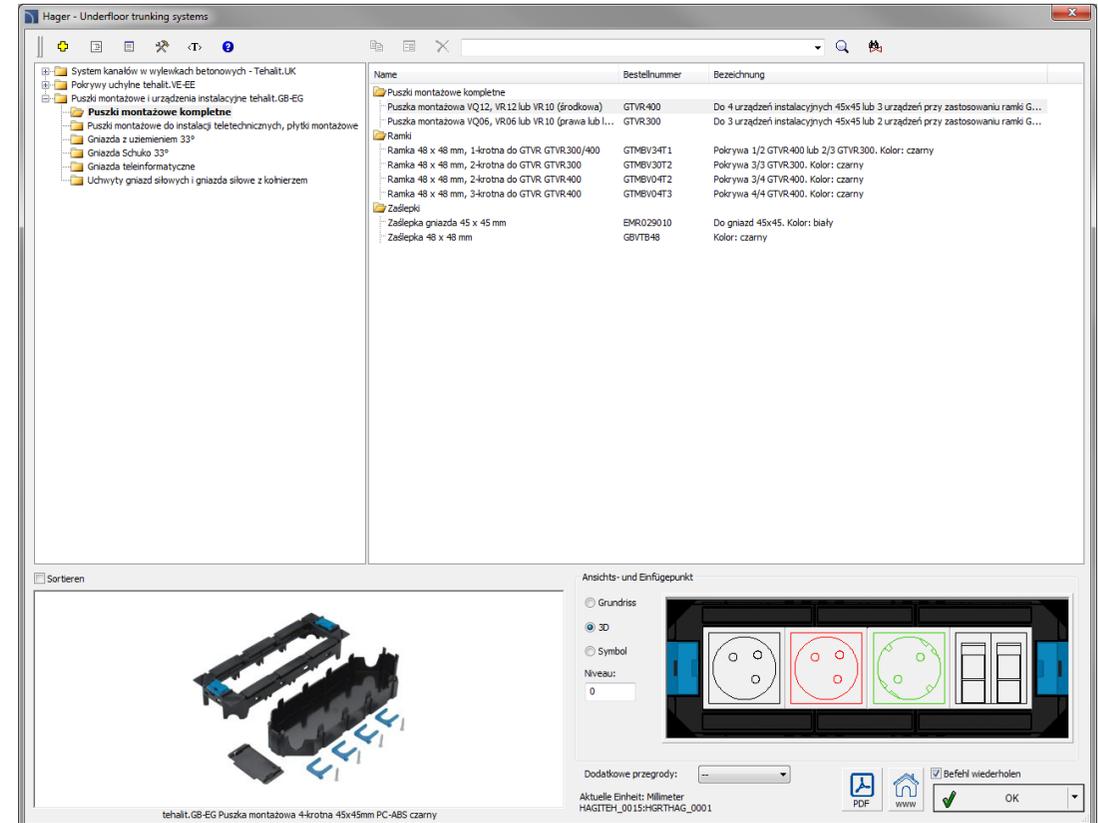
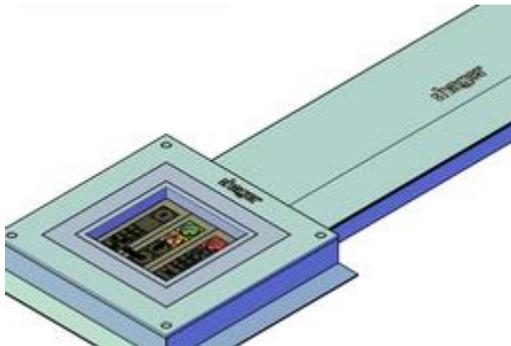
- Gas-Heizkessel auf Kondensationsbasis (Kompakt-, Wandgeräte).
- Wärmepumpen.
- Speicher.
- Sonnenkollektoren.



✓ Neue Bibliothek: Leitungsführungssysteme im Estrich der Firma Hager

Mit der Herstellerbibliothek Hager Tehalit lassen sich auf einfache und intuitive Art und Weise Leitungsführungssysteme im Estrich planen. Möglich ist z. Bsp. bequemes Zeichnen von Bodenkanälen, schnelles Einfügen von Stahldosen, Abdeckungen und Installationszubehör in 2D-Ansichten, 3D-Modellen und schematischen Ansichten.

Die Hager-Bibliothek ist derzeit nur in polnischer Sprache verfügbar (mehr Sprachen sind in der Zukunft geplant). Dank des CADprofi-Übersetzungstools kann jedoch jeder Anwender die notwendigen Übersetzungen leicht ändern und die Bibliothek an seine Muttersprache anpassen.



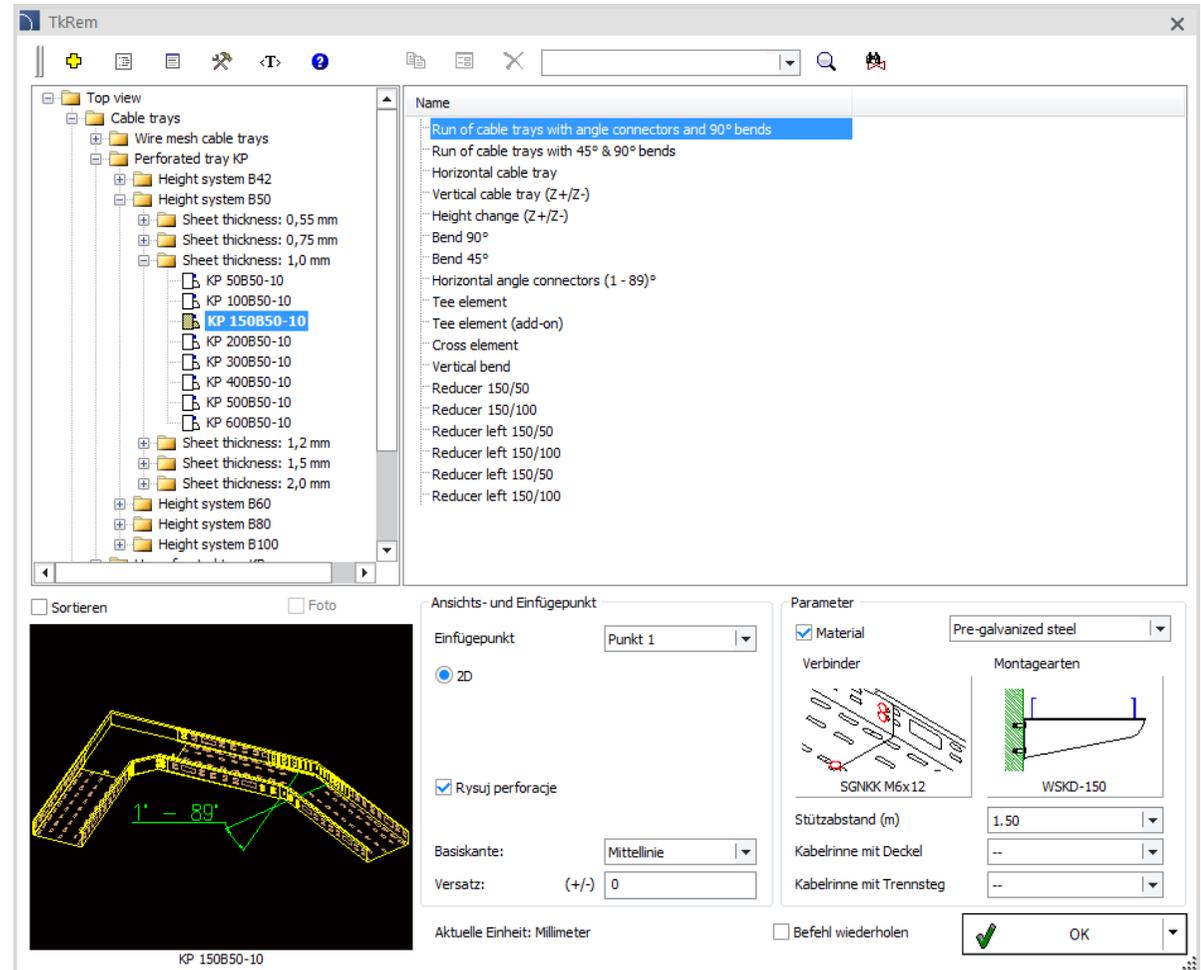
✓ Neue Herstellerbibliothek TKRem

Eine neue Bibliothek mit Produkten der Firma TK REM ist in CADprofi verfügbar.

Die Firma hat sich auf die Produktion von Kabeltrassensystemen spezialisiert. Folgende Produkte sind u. a. in CADprofi verfügbar

- Kabelrinnen (Stanzrinnen, perforierte Rinnen, stanzfreie Rinnen, umgewälzte Rinnen, Schwere Rinnen KC und KLC (mit Verbinder)).
- Kabelroste.
- Brandsicheres System E90 (Rinnen, perforierte Rinnen, Kabelroste).
- Bodenkanäle.

Die Bibliothek ist in englischer, polnischer und russischer Sprache verfügbar.



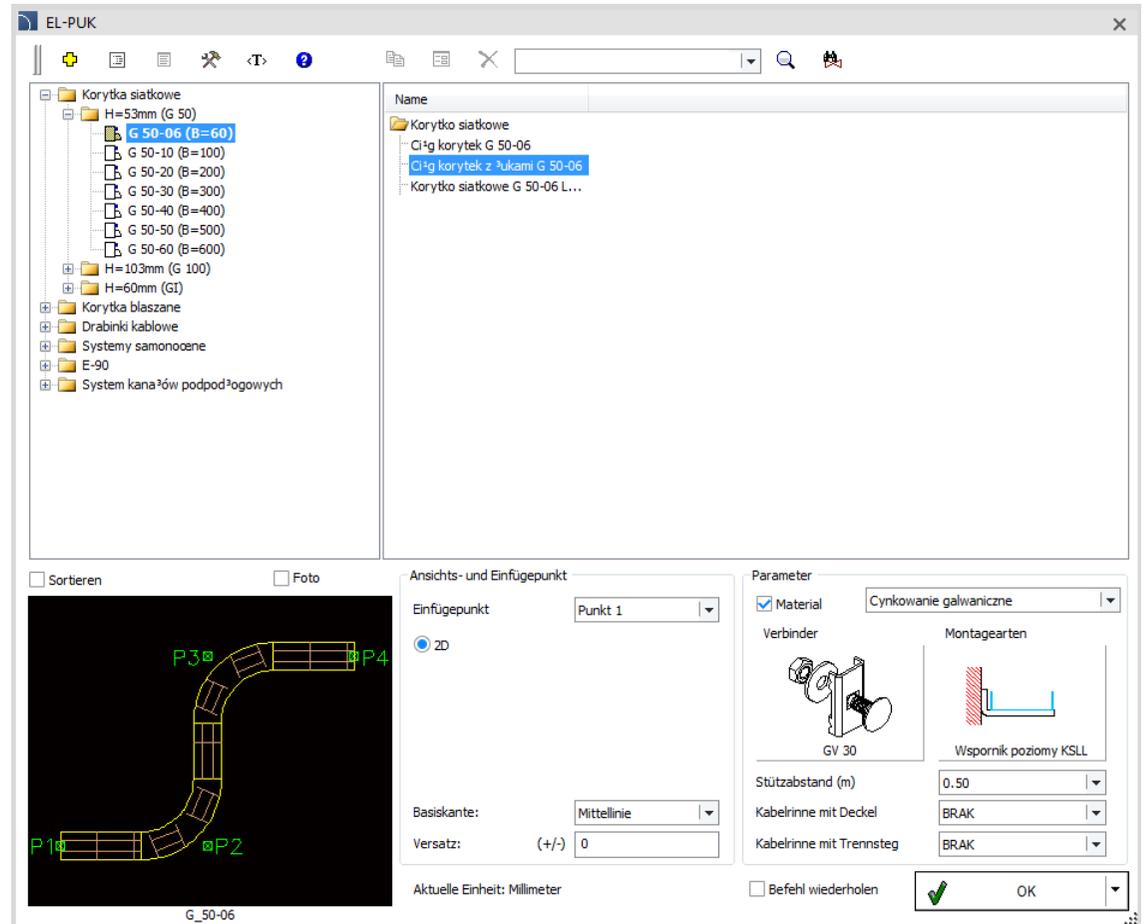


CADprofi

✓ Neue Herstellerbibliothek EL-PUK

CADprofi wurde um eine neue Herstellerbibliothek mit Produkten der Firma EL-PUK erweitert. Die Firma EL-PUK produziert Netz- und Blechkabelrinnen darunter selbsttragende Rinnen, Kabelleitern, Tragkonstruktionssysteme, Unterflursysteme.

Die Bibliothek ist nur in polnischer Sprache verfügbar.





CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:



✓



CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2019 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von 4MCAD 19, ActCAD 2019, ArCADia 10.4 (64bit), ARES Commander 2018 SP2, AutoCAD 2019, BricsCAD V19, CADMate 2018, CMS IntelliCAD 8.4, GstarCAD 2019, progeCAD 2019, ZWCAD 2019.

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 stylized blue "B" shape above the word "BRICSCAD" in black.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow vertical bar and a triangle above it, with the text "progeSOFT" below.

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

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