

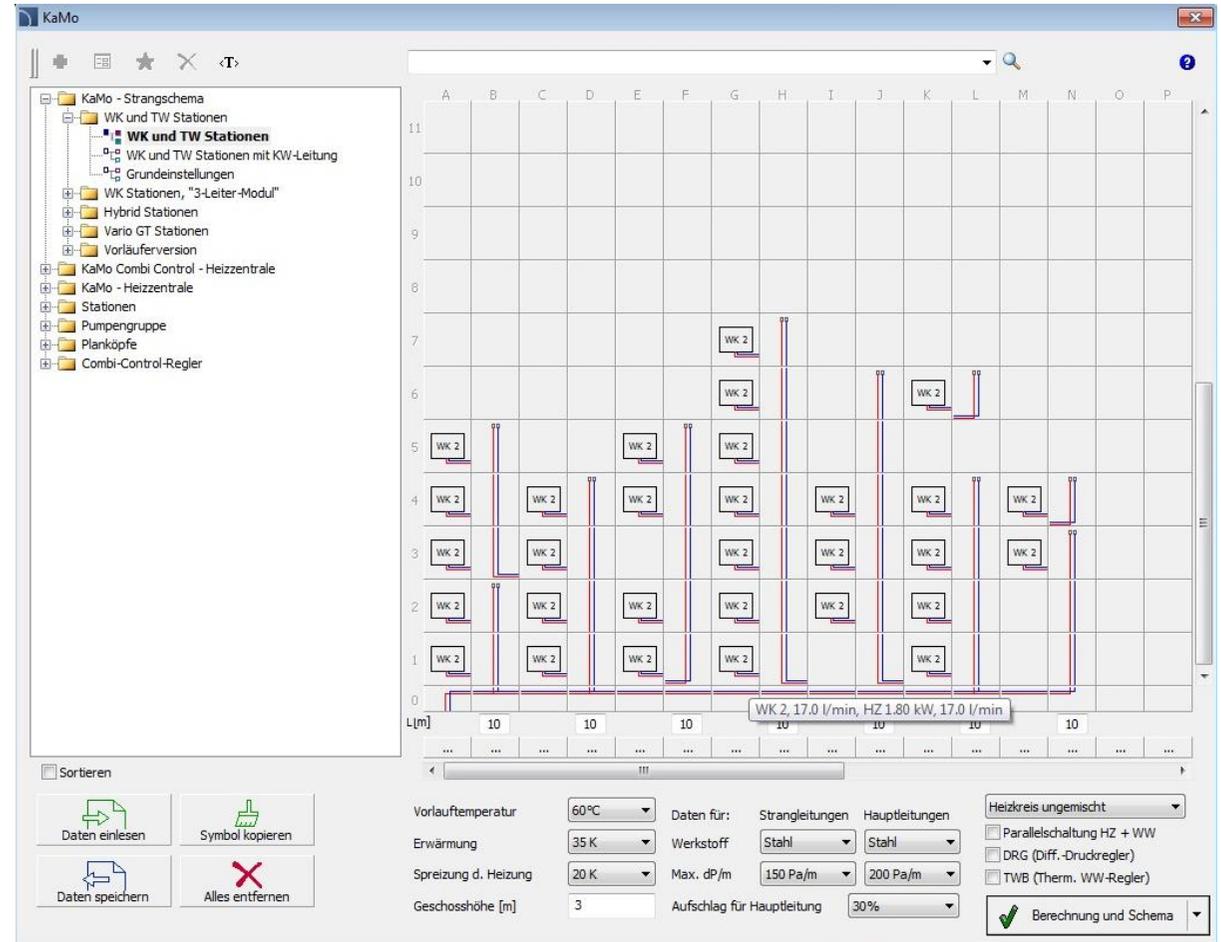
**CADprofi 2020.15**

## ✓ 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:

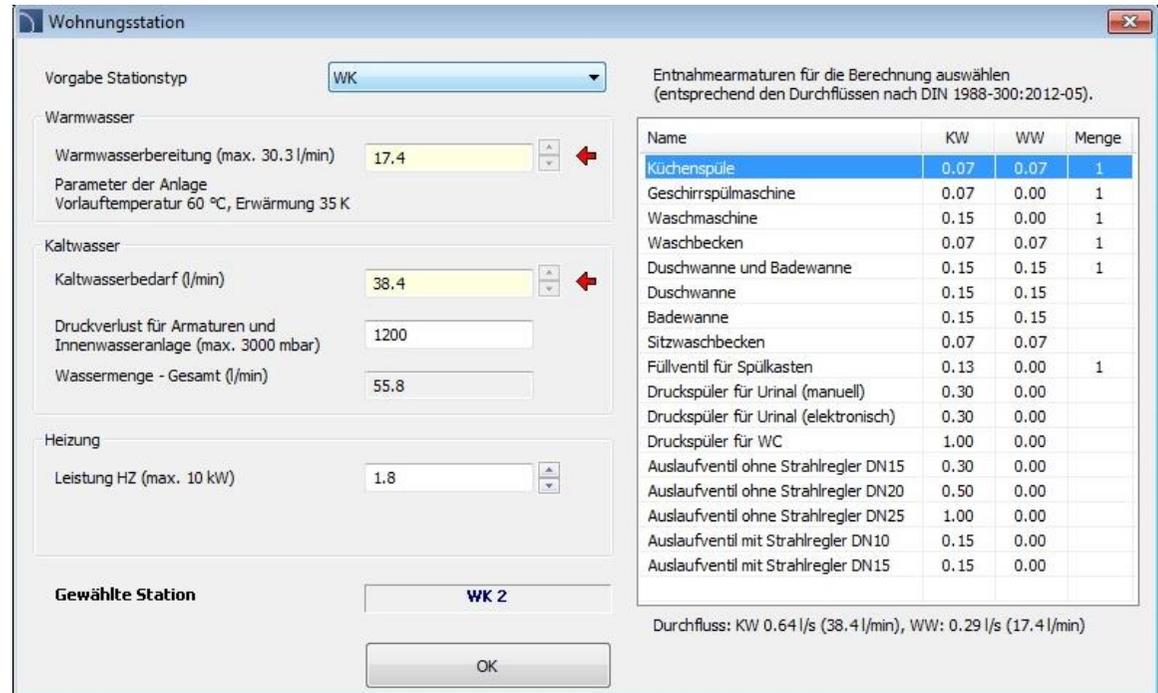
- Unbegrenzte Anzahl von Strängen und Etagen.
- Beliebige Anzahl der Abnehmer.
- Beliebige Abzweige mit automatischer Korrektur des Leitungsverlaufs.
- Wärmequelle (Startpunkt der Berechnung) an beliebiger Stelle im Gebäude.
- Verwendung von Stationen für Wärme- und/oder Wasserversorgung. Bei Bedarf 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

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)

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

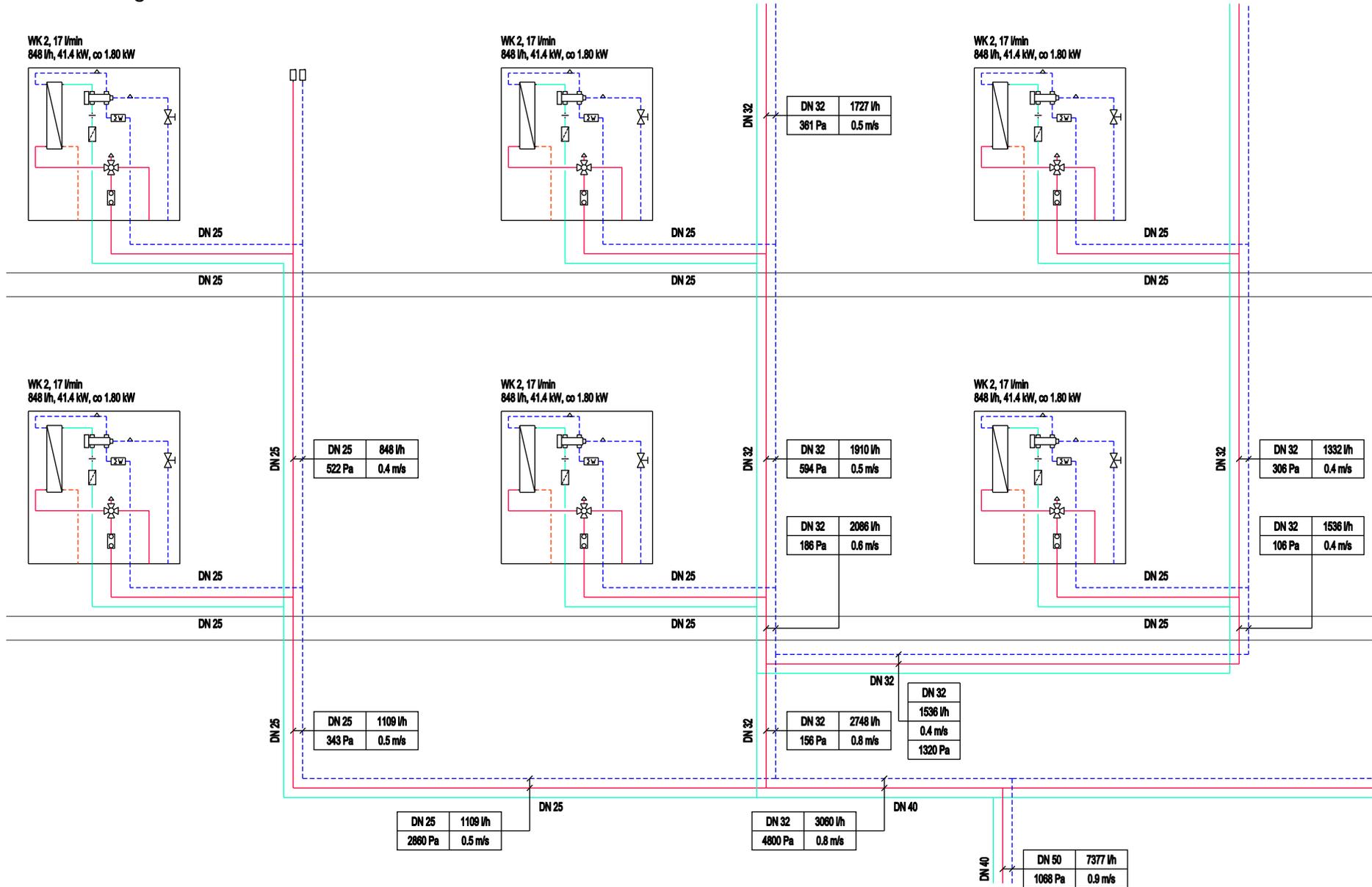
Gewählte Station: WK 2

OK

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.

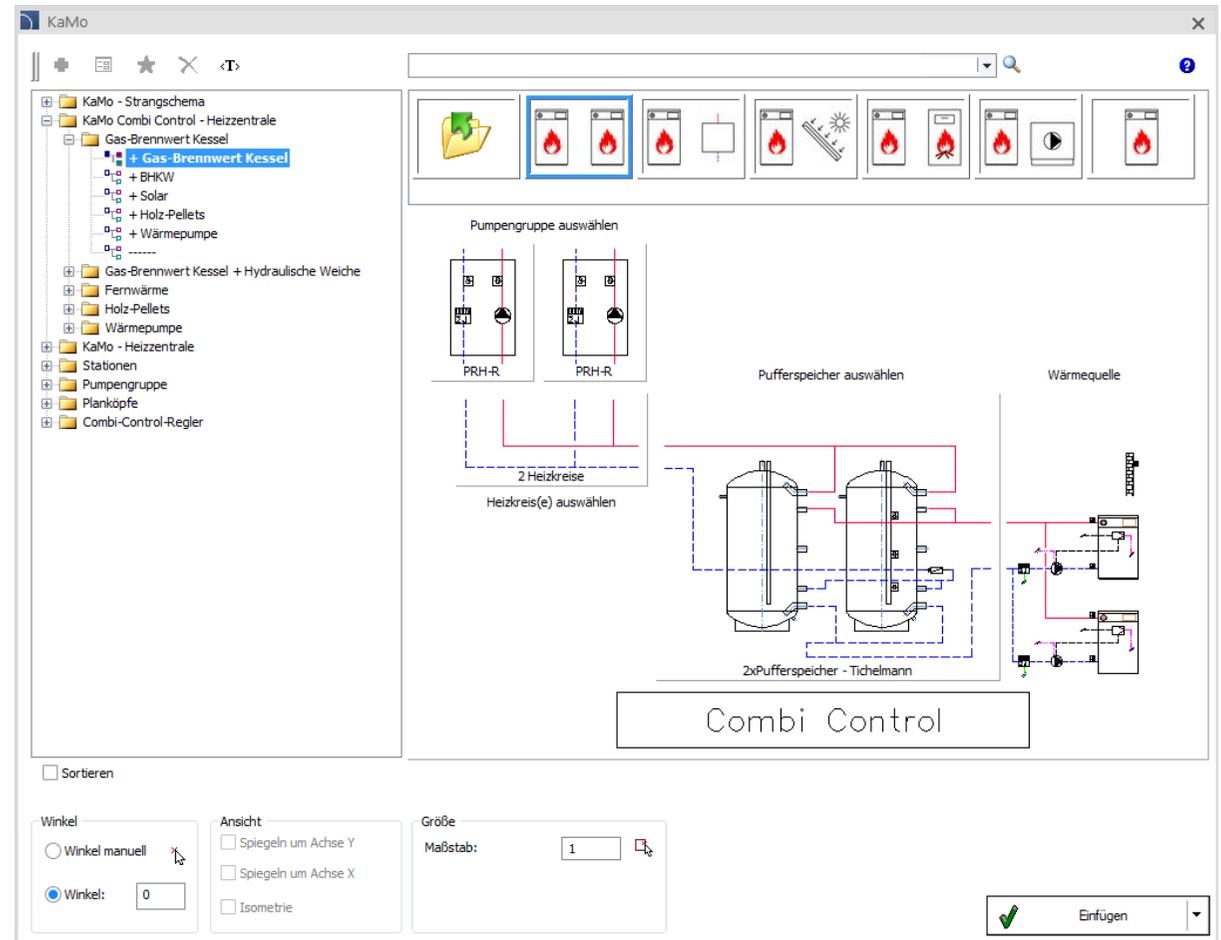
Tauschertyp	Anzahl WE	Teilstn	Gleichz. WWB	Gleichz. HZ	Volumenstrom WWB [l/h]	Leistung HZ [kW]	Volumenstrom HZ [l/h]	Volumenstrom gesamt [l/h]	DN	R * l [Pa]	v [m/s]	Z [Pa]	Druckverlust [Pa]
Strang Nr. 7 (WE übereinander) (N3)													
M3: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, HZ 1.80 kW	1	TS A 1 (N3)	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

## ✓ 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.

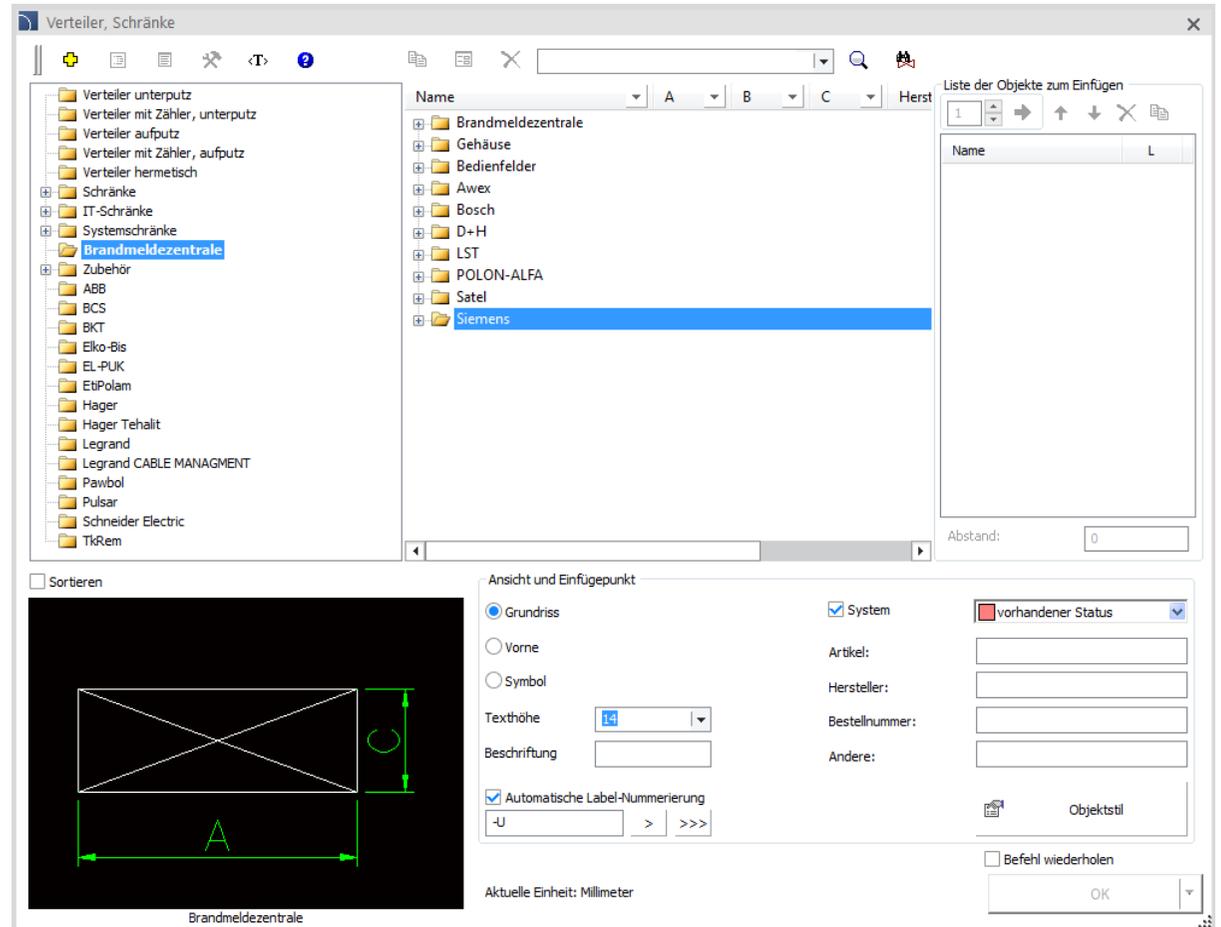
In die KaMo-Bibliothek wurde auch eine Reihe neuer Wohnstationen für die dezentrale Warmwasseraufbereitung eingefügt.



Hauptfenster zur bequemen Definition eines beliebigen Schemas

## ✓ CADprofi Electrical – Brandmeldezentrale

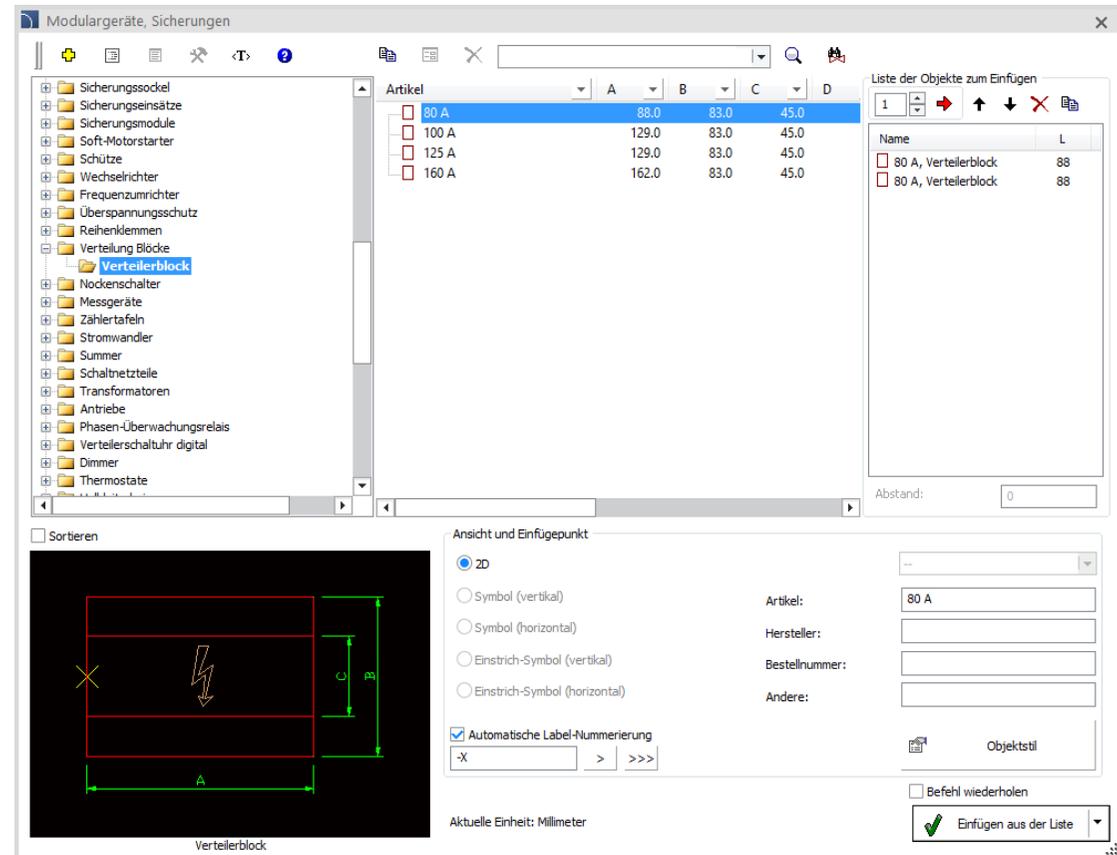
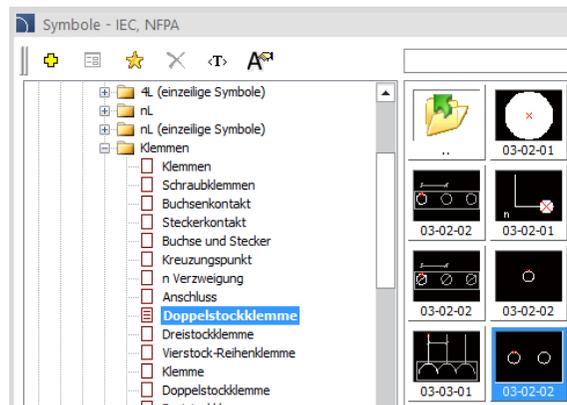
Die im CADprofi Electrical verfügbare Schaltanlagenbibliothek wurde um Brandmeldezentralen von Awex, Bosch, D+H, LST, POLON-ALFA, Satel und Siemens erweitert.



## ✓ 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 und Verteilerblöcke.

Die IEC- und NFPA-Symbolbibliothek wurde ebenfalls um die oben genannten Elemente erweitert.

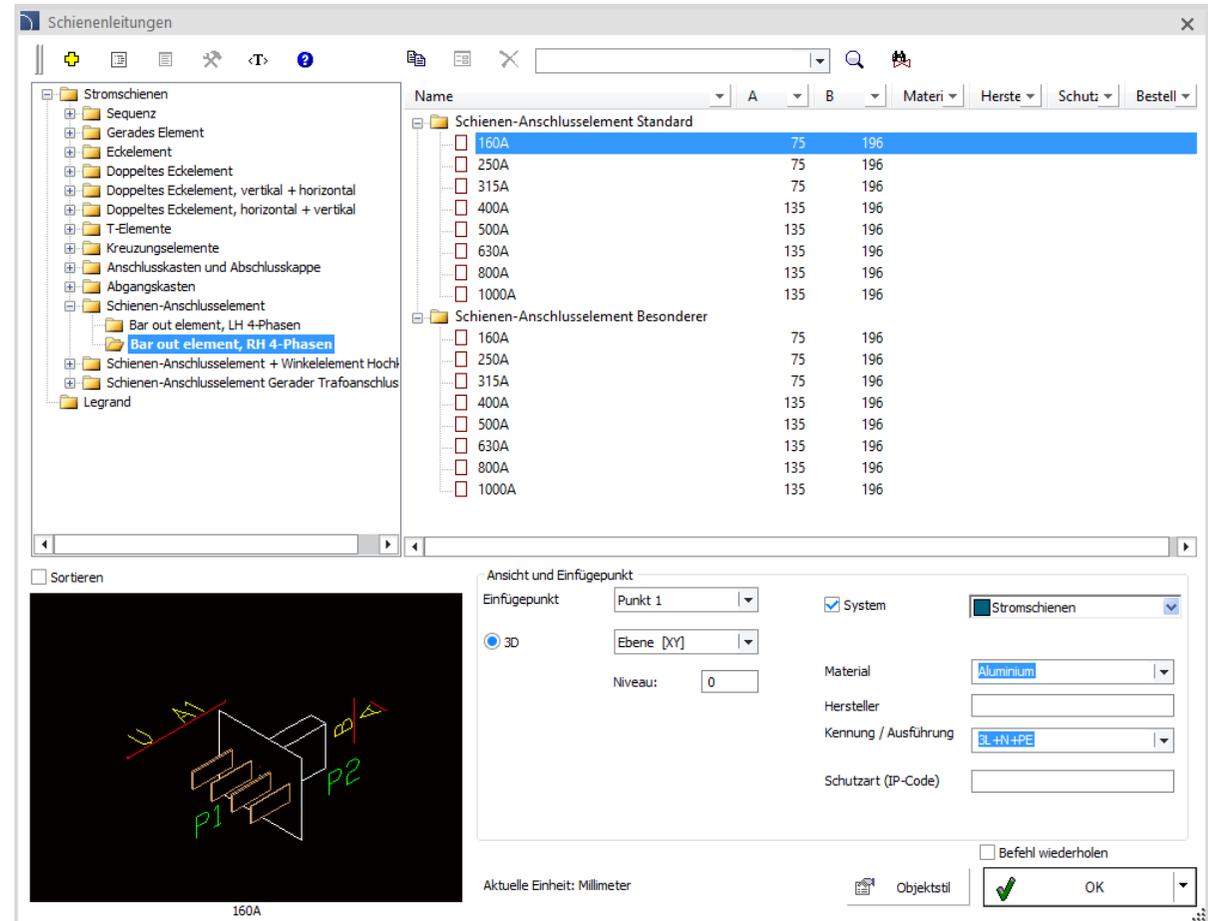


## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung des Befehls *Schienenleitungen*

Der Befehl *Schienenleitungen*  wurde um Versorgungsköpfe für Schaltanlagen erweitert.

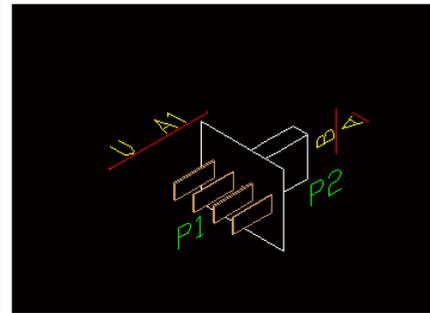
Die im CADprofi Electrical verfügbare Bibliothek für Schienenleitungen enthält alle erforderlichen Elemente (einschließlich Köpfe, gerade Elemente, Winkelverbinder, T-Stücke, Vierwegeverbinder usw.). Damit lassen sich beliebige Installationen unter Verwendung von Stromschienen entwerfen.

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.



Name	A	B	Materi	Herste	Schutz	Bestell
<b>Schienen-Anschlusselement Standard</b>						
160A	75	196				
250A	75	196				
315A	75	196				
400A	135	196				
500A	135	196				
630A	135	196				
800A	135	196				
1000A	135	196				
<b>Schienen-Anschlusselement Besonderer</b>						
160A	75	196				
250A	75	196				
315A	75	196				
400A	135	196				
500A	135	196				
630A	135	196				
800A	135	196				
1000A	135	196				

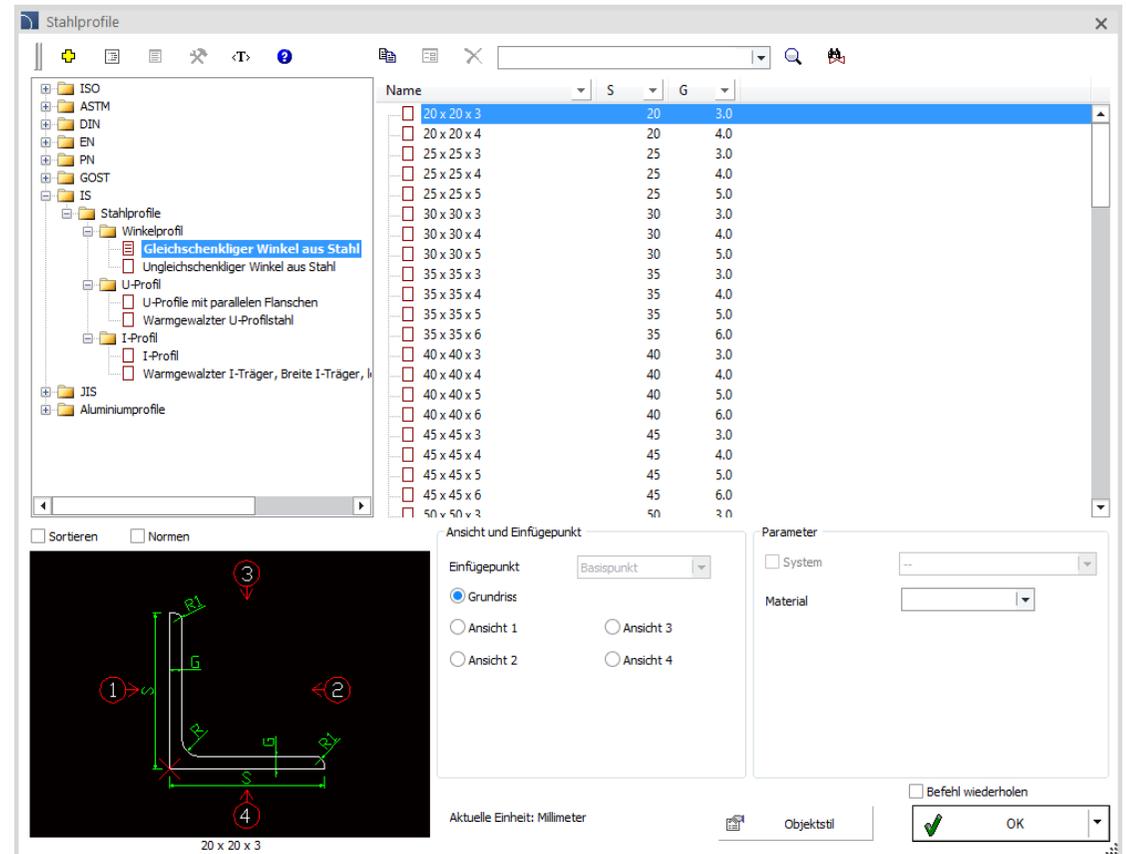
Sortieren  
 Ansicht und Einfügepunkt  
 Einfügepunkt: Punkt 1  
 3D Ebene [XY] Niveau: 0  
 System Stromschienen  
 Material: Aluminium  
 Hersteller:  
 Kennung / Ausführung: 3L+N+PE  
 Schutzart (IP-Code):  
 Befehl wiederholen  
 Aktuelle Einheit: Millimeter  
 Objektstil:  OK



## ✓ CADprofi Mechanical – IS-Normen (Indian Standards)

Die Programmbibliotheken wurde 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.



The screenshot shows the CADprofi software interface with a list of radiator models. The list is organized into folders for Purmo and KORADO. The Purmo folder contains various models, and the KORADO folder contains models like RADIK PLAN KLASIK. The selected model is 'RADIK PLAN KLASIK - Heizkörper' with dimensions 1100x120. The list shows various types (Typ 11, Typ 21, Typ 22, Typ 33) with different heights and widths. The parameters for the selected model are shown in the bottom right panel.

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			

Parameter:

- System: --
- Wert X: 400
- Wert Y: 65
- Wert Z: 300
- Niveau: 150

Abstand: 500

Ansicht und Einfügepunkt:

- Einfügepunkt: Basispunkt
- 2D (selected)
- 3D
- 2D/3D
- Schema
- Objektstil

Sortieren:

Aktuelle Einheit: Millimeter

Befehl wiederholen:

OK



# CADprofi

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Armatur HAWLE

Die Bibliothek CADprofi HVAC & Piping verfügt jetzt über Armaturen der Firma HAWLE.



Parametrische Armatur

Armaturnamenliste:

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

Armaturnamenbaumstruktur:

- Armaturnamenbaumstruktur
  - Absperrarmatur
  - Absperrarmatur
  - Zwischenflansch-Kugelhahn
  - Kugelhahn mit Flansch
  - Kugelhahn mit Antrieb
  - Ventil mit Antrieb
  - Zwischenflansch-Rückschlagklappe
  - 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

Ansicht und Einfügepunkt

Einfügepunkt: Punkt 1

System:  System Vorlauf

Ansicht 1:  Ansicht 1

Ansicht 2:  Ansicht 2

Schema:  Schema

Ansicht 3:  Ansicht 3

Ansicht 4:  Ansicht 4

Anfangselement: --

Endelement: --

Übergang einfügen:  Übergang einfügen

Befehl wiederholen:  Befehl wiederholen

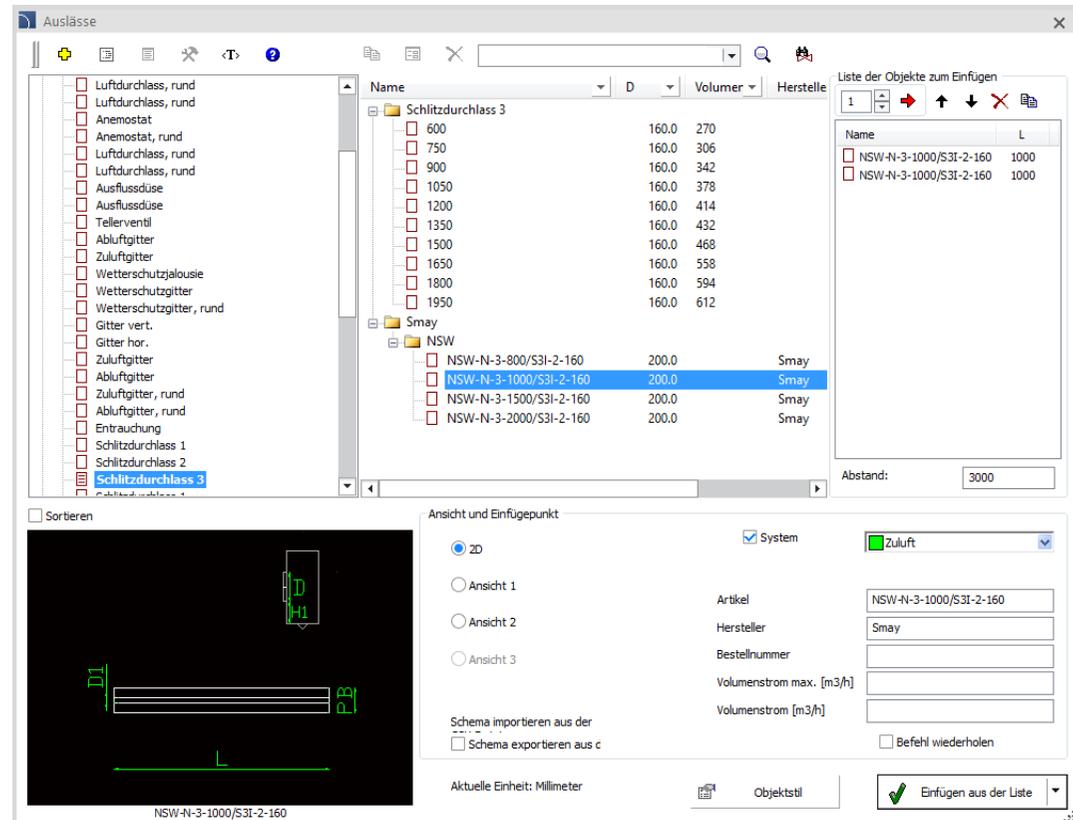
Aktuelle Einheit: Millimeter

Objektstil: [Auswahl]

OK

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Diffusoren (Durchlässe) SMAY

Der Befehl *Auslässe* wurde erweitert um Produkte der Firma Smay.

The screenshot shows the 'Auslässe' software interface. The main window displays a list of diffusers with columns for Name, D (Diameter), and Volumen (Volume). The 'Schlitzdurchlass 3' folder is expanded, showing a list of diffusers with diameters from 600 to 1950 mm. The 'Smay' folder is also expanded, showing a list of diffusers with diameters of 200.0 mm, all manufactured by 'Smay'.

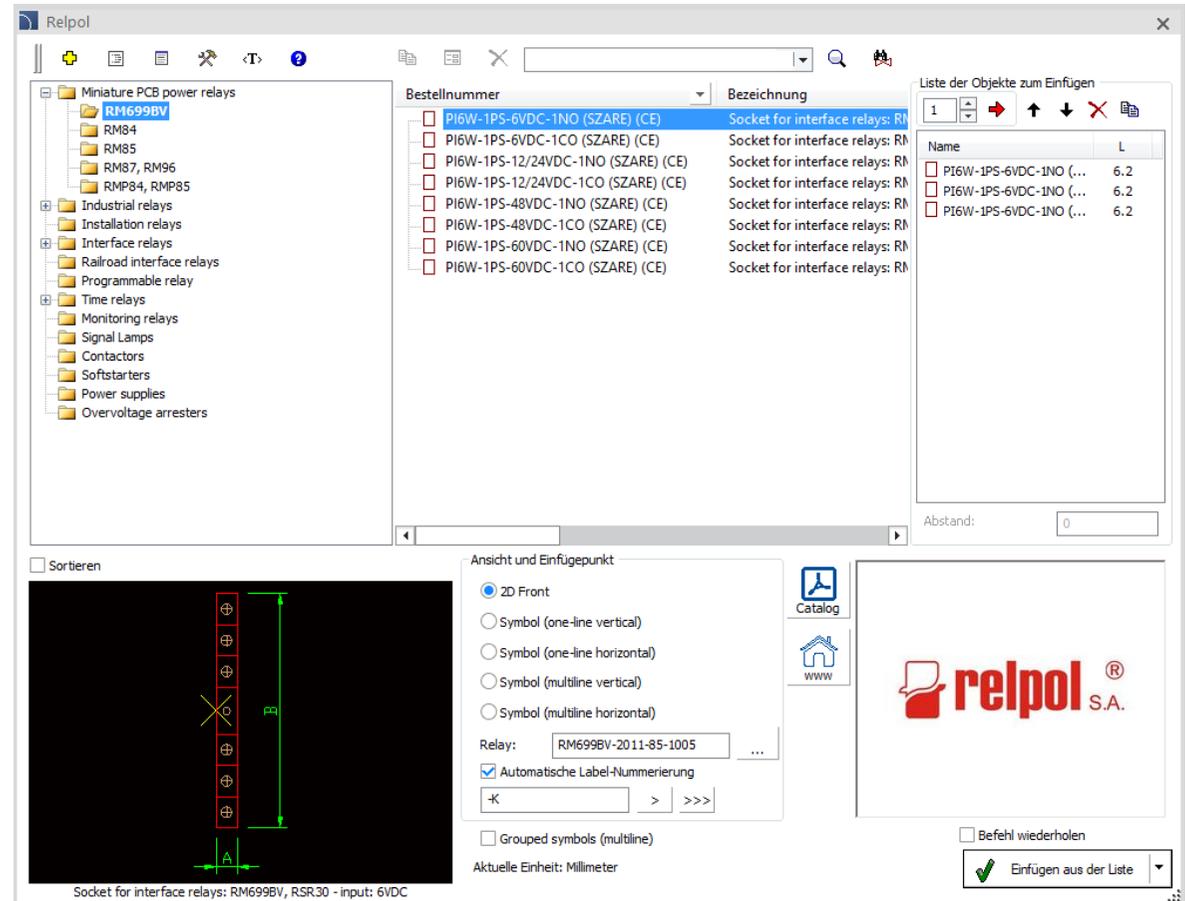
Name	D	Volumer	Hersteller
Schlitzdurchlass 3			
600	160.0	270	
750	160.0	306	
900	160.0	342	
1050	160.0	378	
1200	160.0	414	
1350	160.0	450	
1500	160.0	486	
1650	160.0	522	
1800	160.0	558	
1950	160.0	594	
Smay			
NSW			
NSW-N-3-800/S3I-2-160	200.0		Smay
NSW-N-3-1000/S3I-2-160	200.0		Smay
NSW-N-3-1500/S3I-2-160	200.0		Smay
NSW-N-3-2000/S3I-2-160	200.0		Smay

The bottom right panel shows the 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and Insertion Point) settings. The 'System' is set to 'Zuluft' (Supply Air). The 'Artikel' (Article) is 'NSW-N-3-1000/S3I-2-160' and the 'Hersteller' (Manufacturer) is 'Smay'. The 'Aktuelle Einheit' (Current Unit) is 'Millimeter'. The 'Einfügen aus der Liste' (Insert from List) button is highlighted.

## ✓ 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:

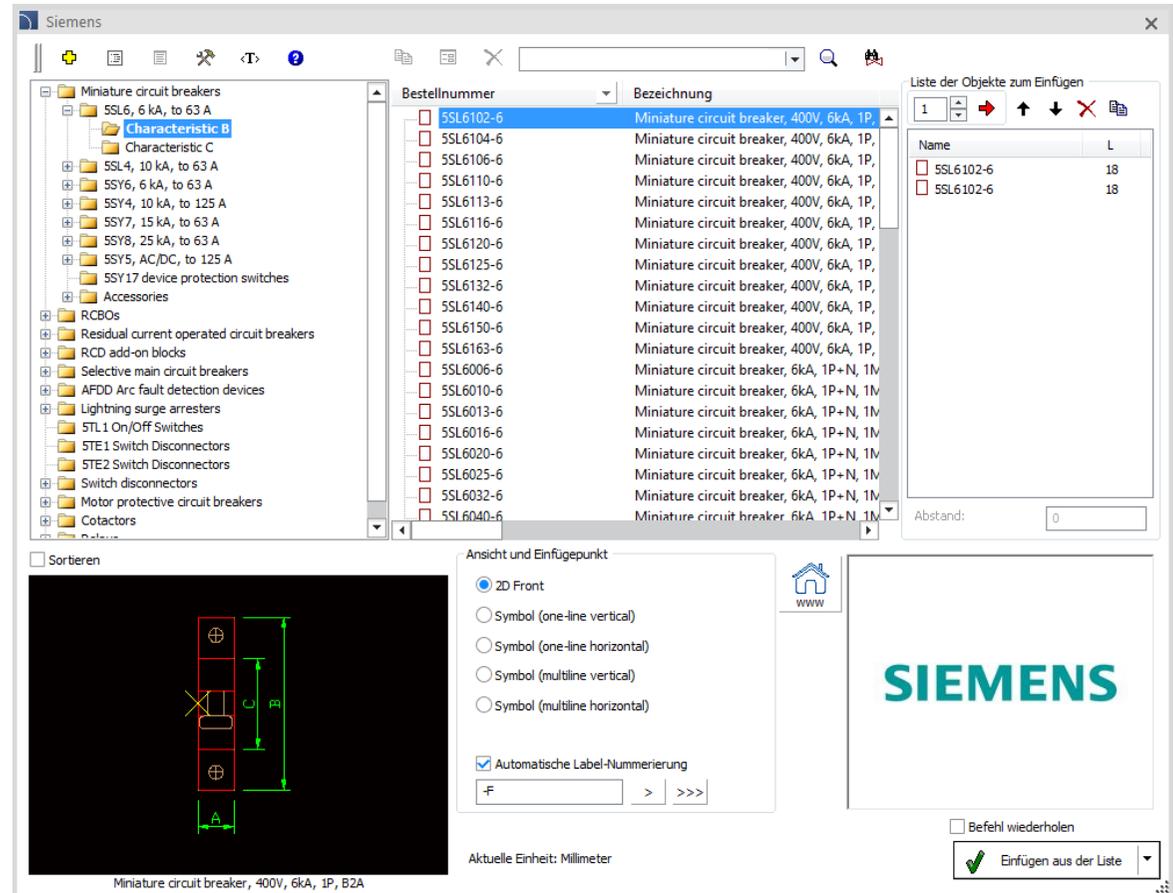
- Tree View:** A hierarchical list of components, including 'Miniature PCB power relays', 'Industrial relays', 'Interface relays', 'Railroad interface relays', 'Programmable relay', 'Time relays', 'Monitoring relays', 'Signal Lamps', 'Contactors', 'Softstarters', 'Power supplies', and 'Overvoltage arresters'.
- Component List:** A table showing selected components with their part numbers and descriptions.
 

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
- 2D Front View:** A technical drawing of a relay socket with dimensions A and B. The caption below reads: 'Socket for interface relays: RM699BV, RSR30 - input: 6VDC'.
- Settings Panel:** A panel for 'Ansicht und Einfügepunkt' (View and Insertion Point) with options for '2D Front', 'Symbol (one-line vertical)', 'Symbol (one-line horizontal)', 'Symbol (multiline vertical)', and 'Symbol (multiline horizontal)'. It also includes a 'Relay' field with the value 'RM699BV-2011-85-1005', a checked 'Automatische Label-Nummerierung' option, and a 'Befehl wiederholen' checkbox.
- Bottom Right:** A 'repol S.A.' logo and a 'Befehl wiederholen' 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



# CADprofi

## ✓ 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.





# CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2020.15 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von 4MCAD 21, ArCADia 12, INTERsoft IntelliCAD 2020, ZWCAD 2021 angepasst.

Das Programm CADprofi 2020 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 'star' graphic, 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 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, sans-serif font, and the word 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



**CADprofi**



**CADprofi 2020.03/05**

## ✓ CADprofi – Anordnung der Objekte (Erweiterung des Befehls)

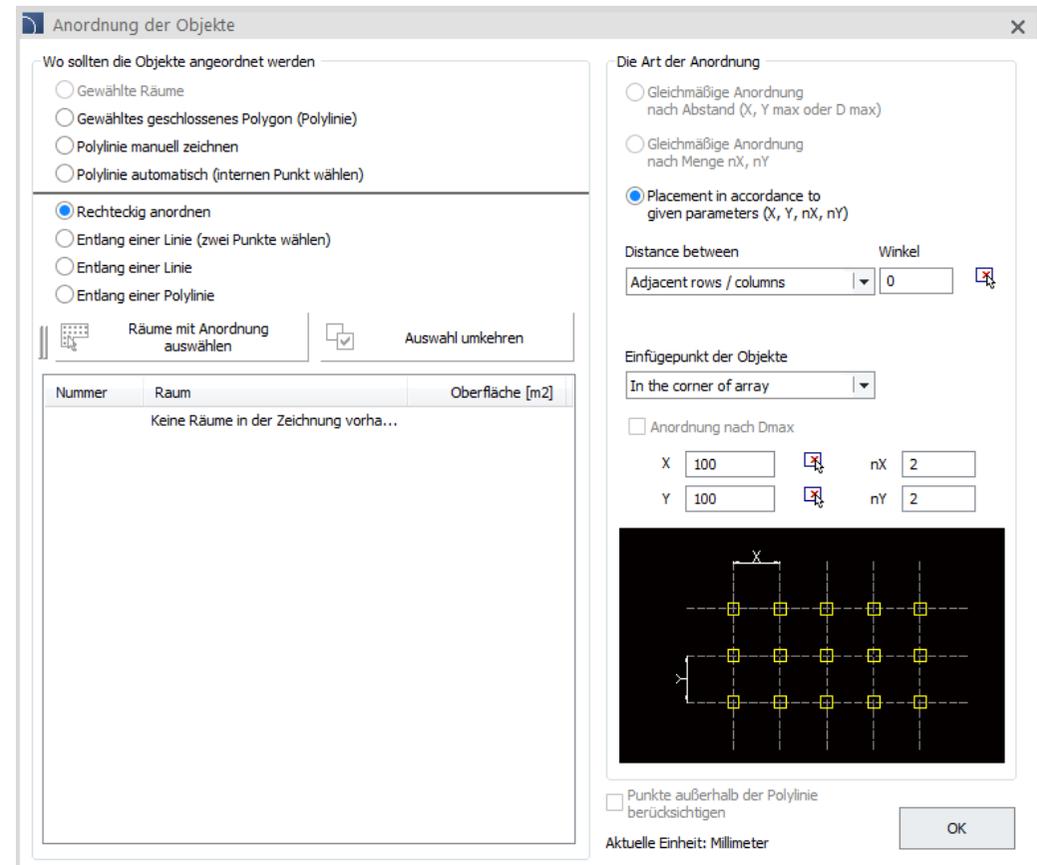
Mit dem Befehl *Anordnen* können Objekte in ausgewählten Räumen oder an einer angegebenen Grenze (Polylinie) schnell angeordnet werden. In der neuesten Version des Programms wurde der Befehl um die Möglichkeit erweitert, Objekte zu platzieren:

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



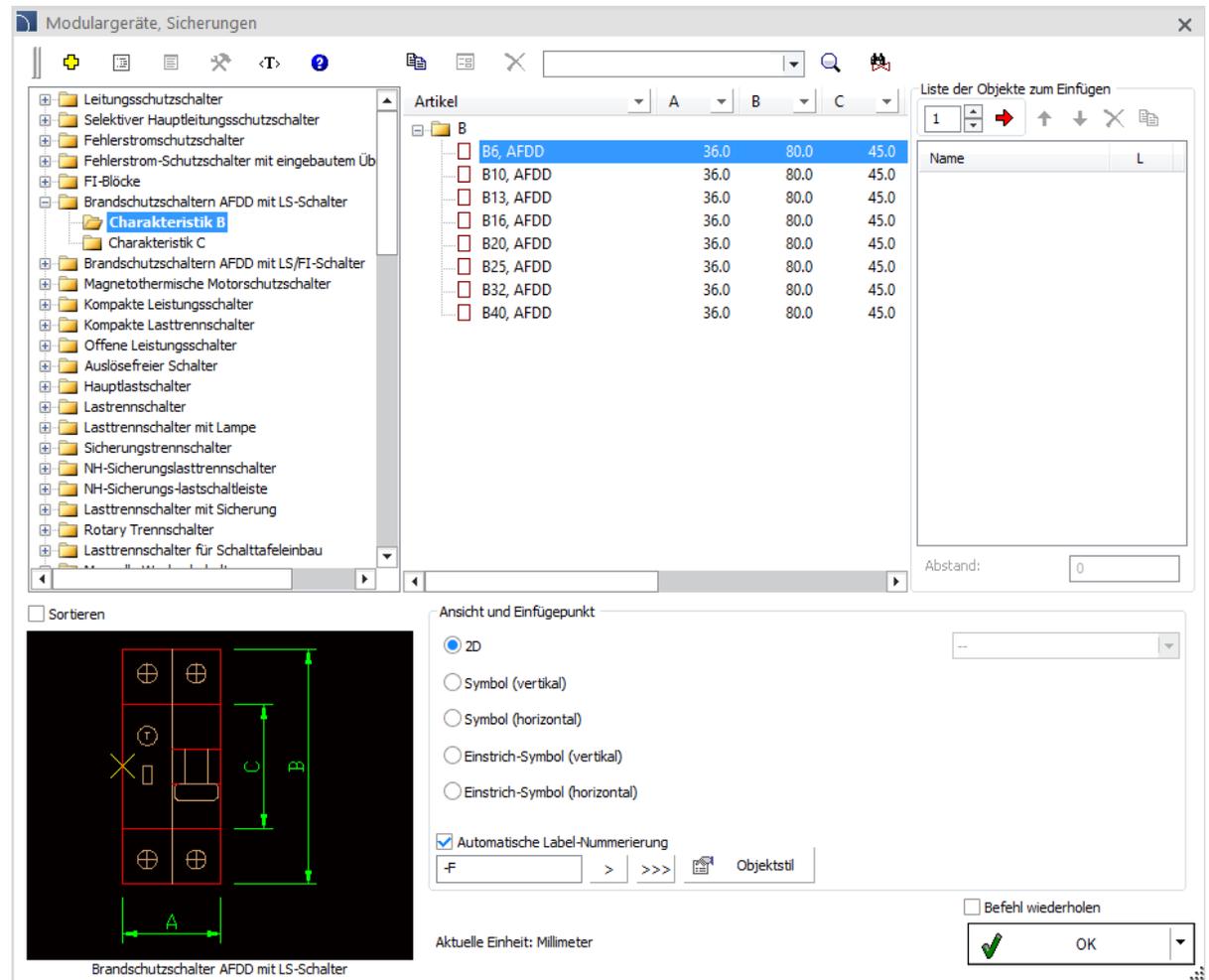
[Film ansehen](#)

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



## ✓ CADprofi Electrical – Aktualisierung der Bibliothek Modulargeräte, Sicherungen

Die im CADprofi Electrical verfügbare Bibliothek Modulargeräte wurde unter anderem erweitert für 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

Liste der Objekte zum Einfügen

Abstand: 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

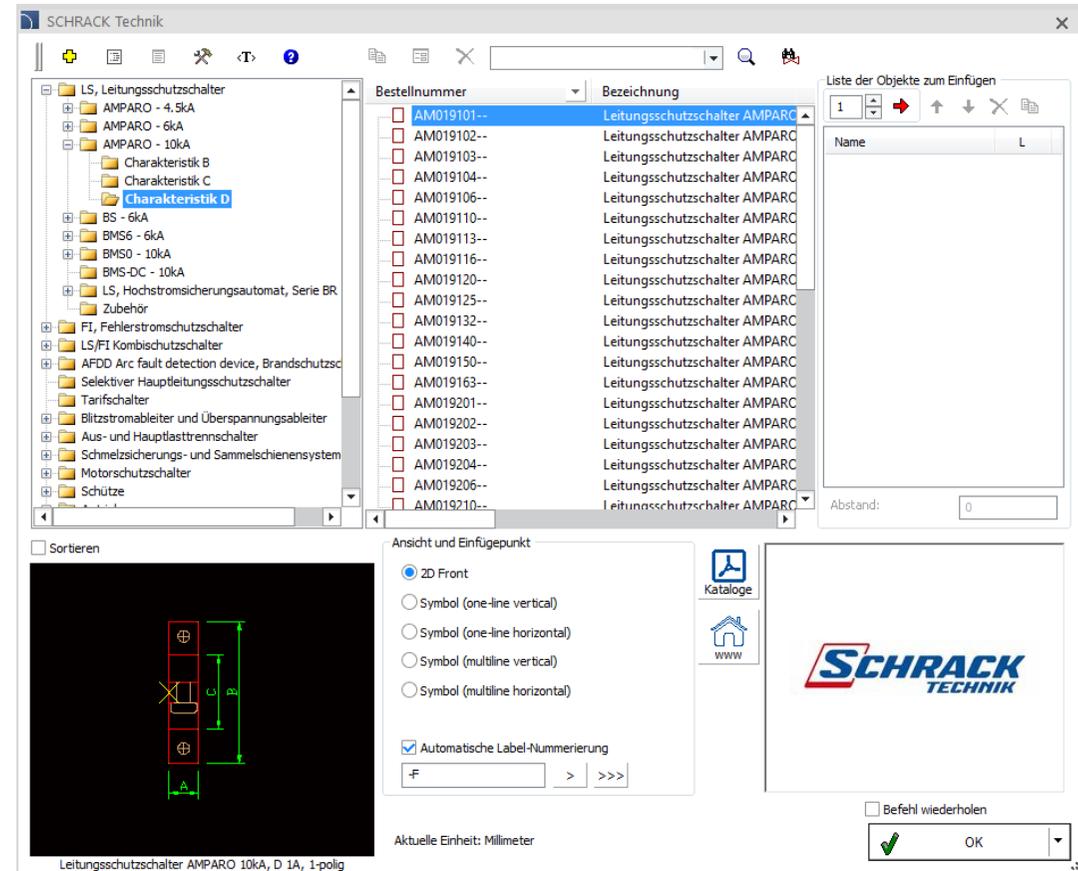
OK

Brandschutzschalter AFDD mit LS-Schalter

## ✓ 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.

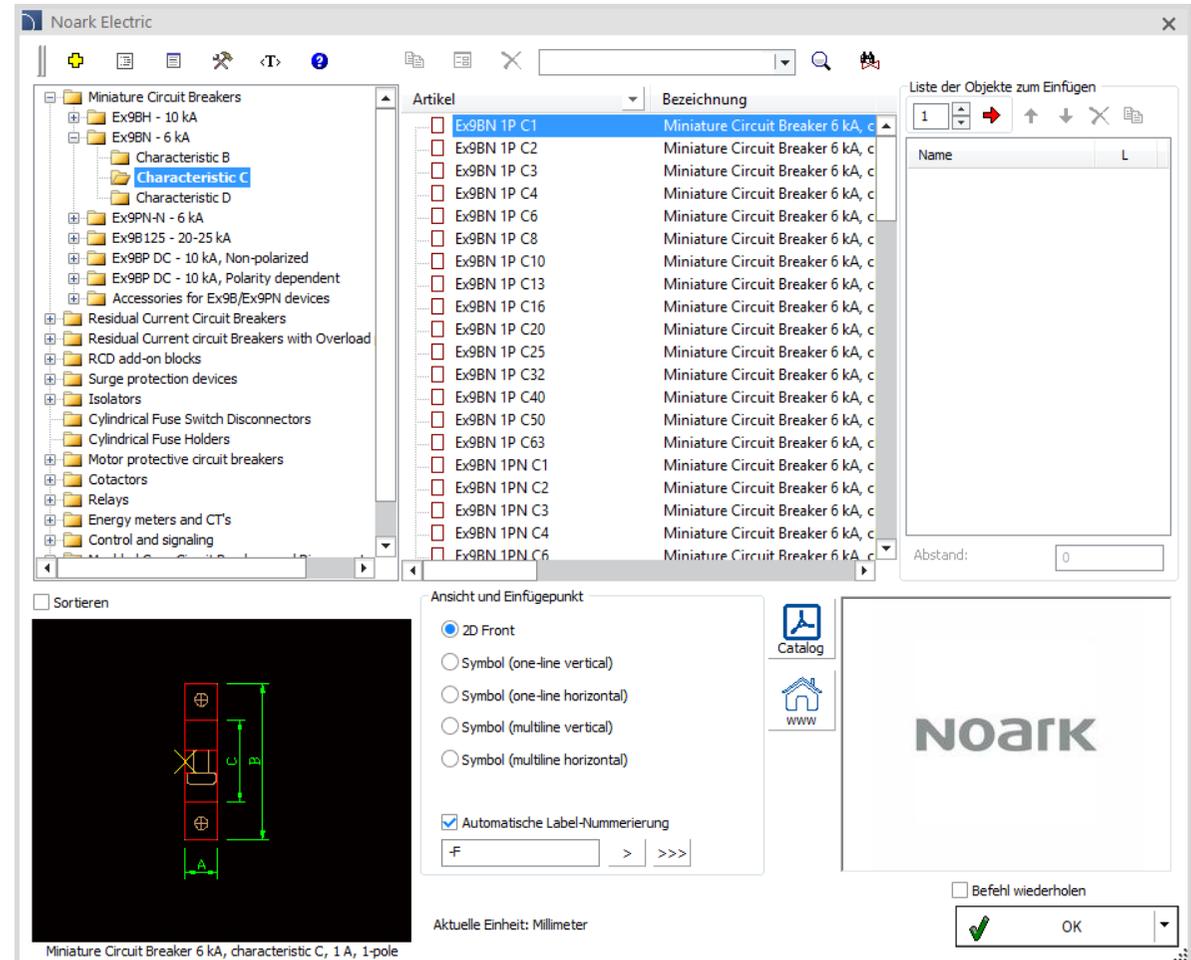


## ✓ Neue Bibliothek NOARK Electric

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

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Maico Ventilatoren

Der Befehl *Auslässe* wurde erweitert um Dachabluftventilatoren der Firma Maico Ventilatoren.



The screenshot shows the 'Auslässe' software interface. The left pane displays a tree view of components, with 'Dachabluftventilator' selected. The main pane shows a table of 'Maico Ventilatoren' with columns for Name, D (Diameter), and Volumenstrom (Flow rate). The 'EHD 15' model is highlighted. Below the table, there is a technical drawing of a roof exhaust fan with dimensions L1, D, A1, and D1. The bottom right pane shows the 'Ansicht und Einfügepunkt' settings, with '2D' selected and 'Zuluft' (Supply Air) chosen. The 'Aktuelle Einheit: Millimeter' is displayed at the bottom.

Name	D	Volumenstrom
Dachabluftventilator		
160	160.0	1120 m3/h
200	200.0	1420 m3/h
250	250.0	1900 m3/h
315	315.0	5500 m3/h
400	400.0	9000 m3/h
Maico Ventilatoren		
EHD 10	100.0	300 m3/h
EHD 12	125.0	325 m3/h
<b>EHD 15</b>	<b>150.0</b>	<b>550 m3/h</b>
EHD 16	160.0	700 m3/h
EHD 20	200.0	755 m3/h
EHD 25	250.0	825 m3/h
EHD 31	315.0	1160 m3/h



# CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2020.05 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von AutoCAD 2021, Ares Commander 2020, ActCAD 2020 (x64) und CMS IntelliCAD 9.2 (x64) angepasst.

Das Programm CADprofi 2020 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' below it.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue 'B' shape above the word 'BRICSCAD' in a bold, blue, 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 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 2020**

Zusammenstellung der wichtigsten Programmänderungen seit Veröffentlichung der Version CADprofi 2019.01



# CADprofi

## Inhaltsverzeichnis:

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

## ✓ CADprofi – 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

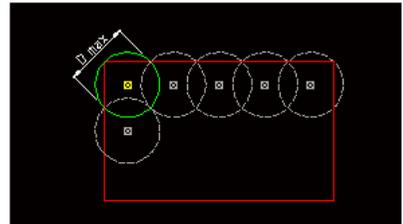
Die längste Kante 0

Einfügepunkt der Objekte

In der Mitte der Zone

Anordnung nach Dmax

Dmax:   nX:



Punkte außerhalb der Polylinie berücksichtigen

Aktuelle Einheit: Millimeter

## ✓ CADprofi – Stücklisten (Befehlsweiterung)

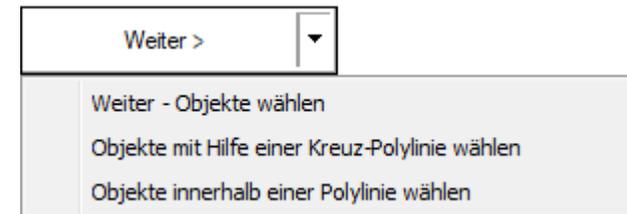
Im Befehl *Stücklisten*  kann die Auswahl der Objekte durch die neuen Optionen

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

Darüber hinaus ist es möglich, Objekte aus bestimmten Räumen auszuwählen.



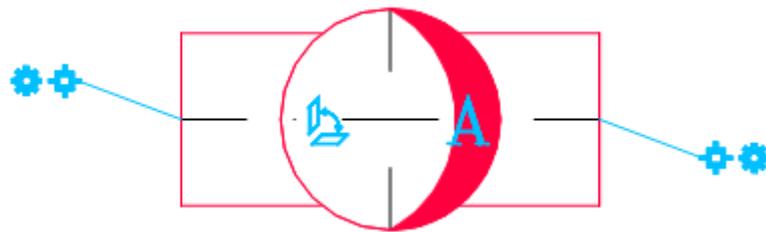
[Film ansehen](#)



## ✓ 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	
Einfügestpunkt	<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

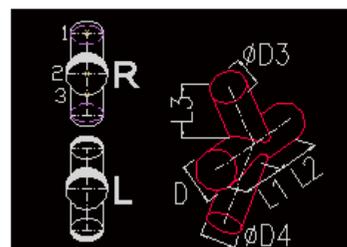
Mehrmals einfügen

Sortieren

Aktuelle Einheit: Millimeter

Maße übernehmen >

OK

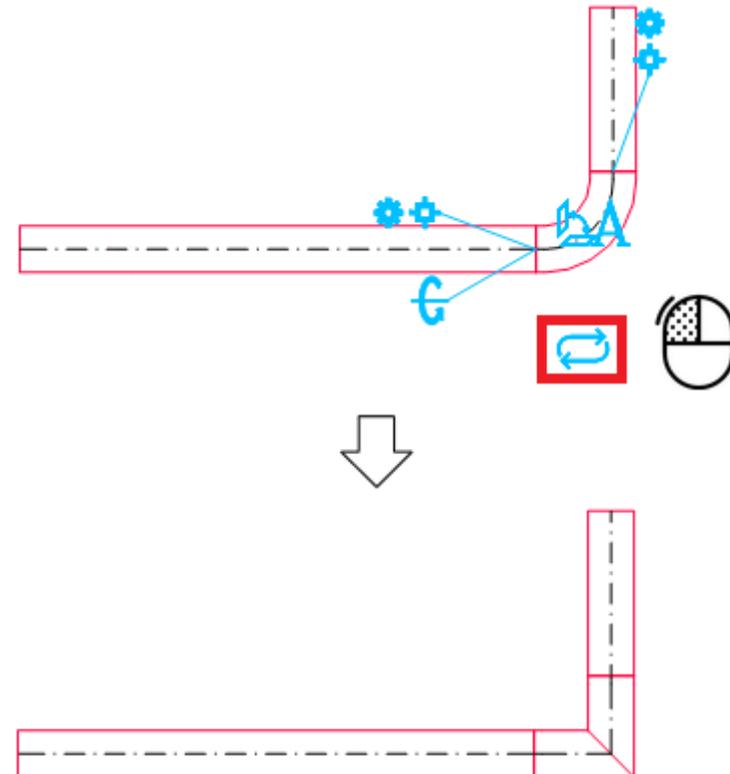


## ✓ CADprofi – schnelle Änderung des Formteile-Typs

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



[Video anschauen](#)

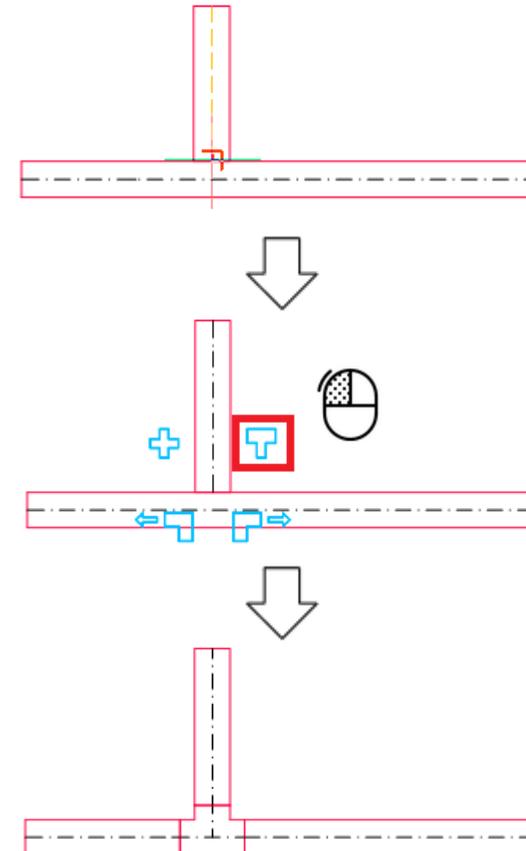


## ✓ CADprofi – schnelles Verbinden 2D

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 Architectural – Fenster, Türen, Garagentore – erweiterte Funktionalität

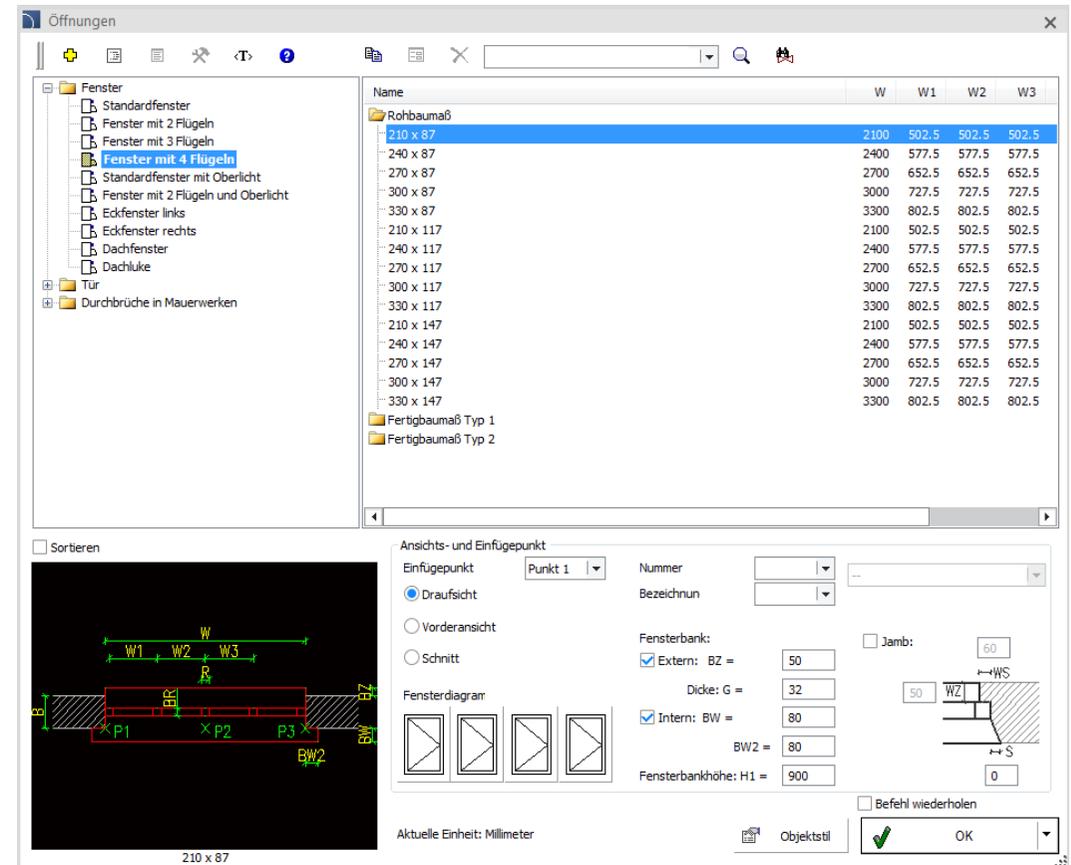
Für die im Befehl "Öffnungen" verfügbaren Fenster stehen folgende neuen Optionen zur Auswahl:

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

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



[Film ansehen](#)



Name	W	W1	W2	W3
<b>Rohbmaß</b>				
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
<b>Fertigmaß Typ 1</b>				
<b>Fertigmaß Typ 2</b>				



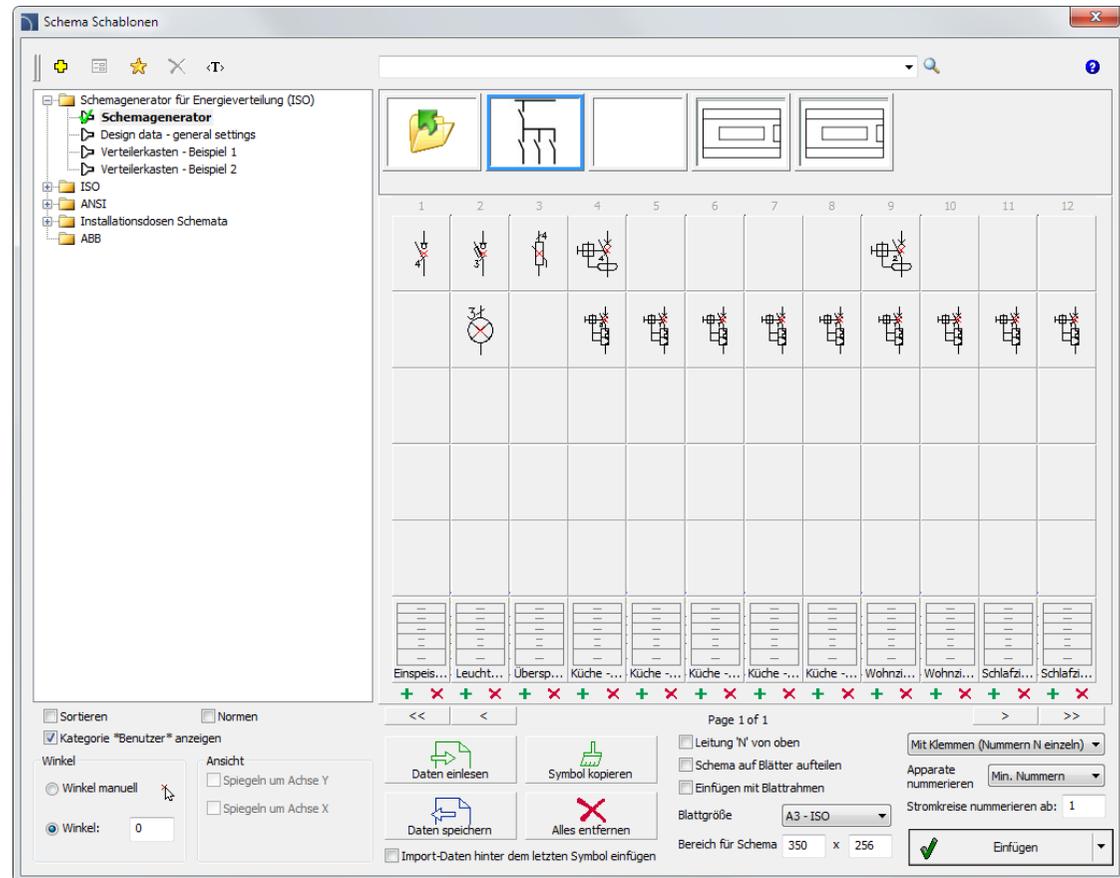
# CADprofi

## ✓ CADprofi Electrical – Schemagenerator Stromverteilung

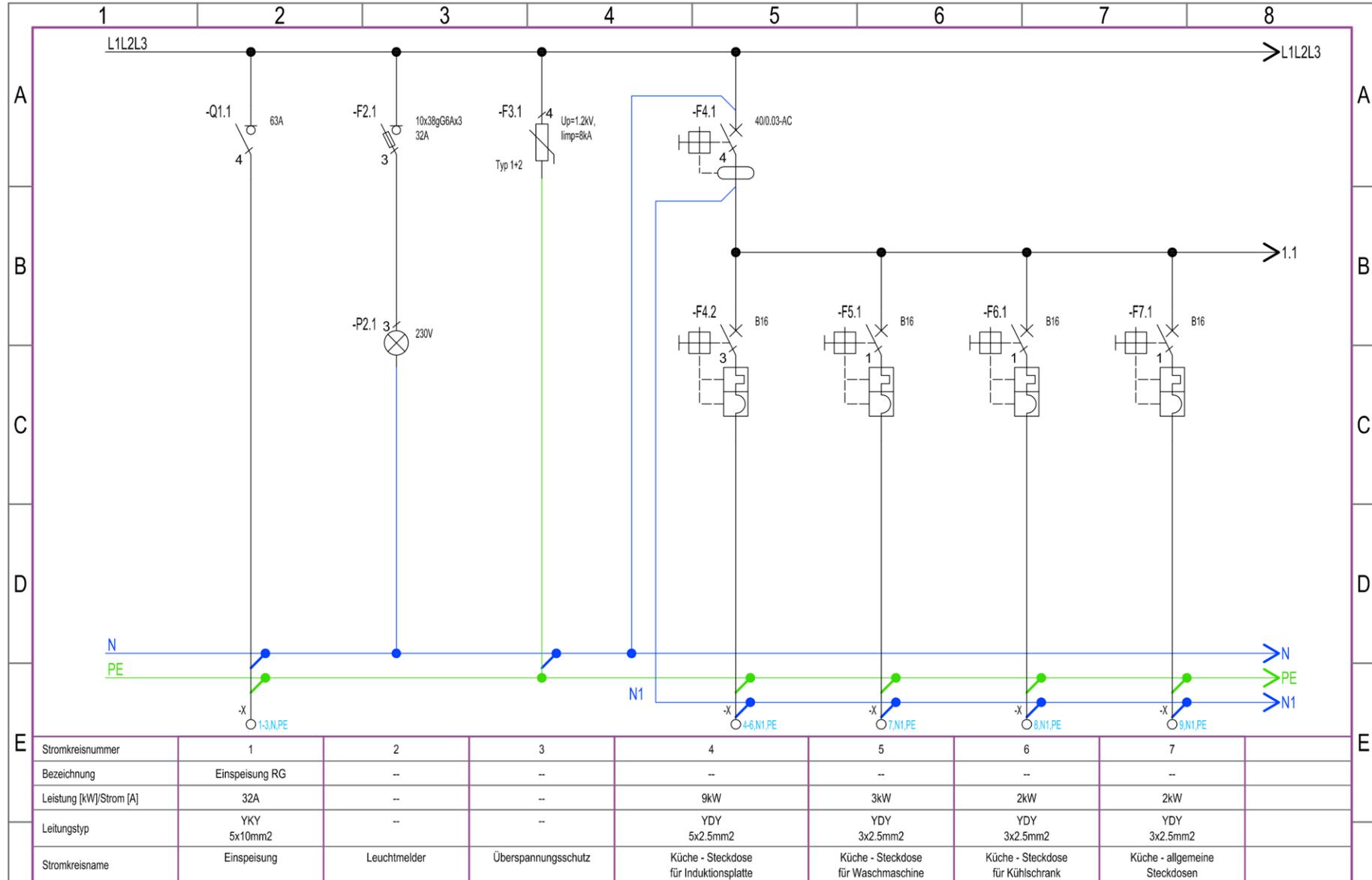
Der Schemagenerator erlaubt die Auswahl von Produkten aus der Modulergeräte-Bibliothek und deren Platzierung an bestimmten Schemapositionen. Auf diese Weise kann sehr einfach und schnell die logische Struktur der gesamten Schalttafel definiert werden. Der Schwerpunkt liegt auf der Auswahl der Produkte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



[Video anschauen](#)



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

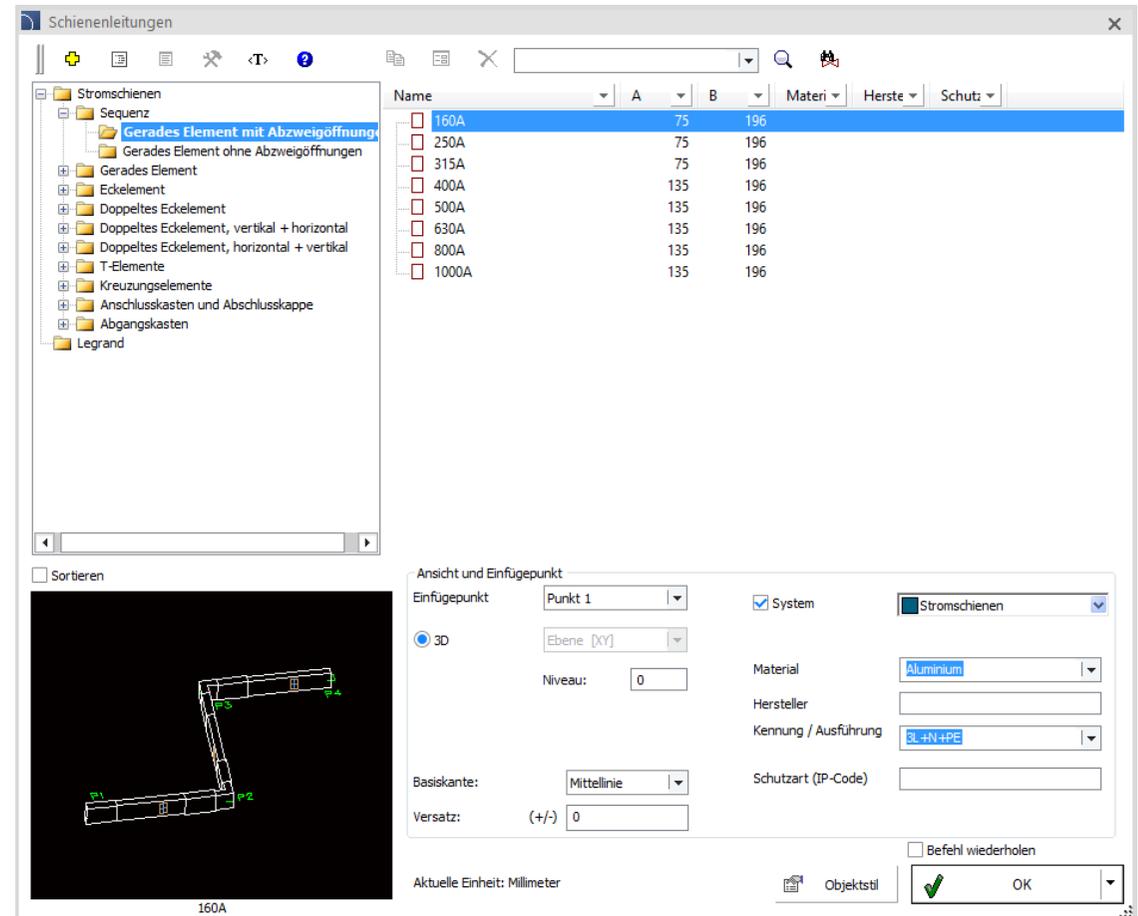


## ✓ CADprofi Electrical – Schienenleitungen

Das Programm wurde um den neuen Befehl – *Schienenleitungen*  erweitert.

Die Bibliothek enthält alle erforderlichen Elemente (einschließlich gerade Elemente, Kappen, Winkelverbinder, T-Stücke, Kreuze usw.), um Installationen mit Schienenleitungen zu entwerfen.

Die Bibliothek ist parametrisch. Durch einfache Eingabe beliebiger Abmessungen kann die Bibliothek von Benutzern unabhängig voneinander um weitere Typen und Größen erweitert werden. Dadurch können Systemkomponenten beliebiger Hersteller in Projekten eingesetzt werden.

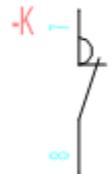
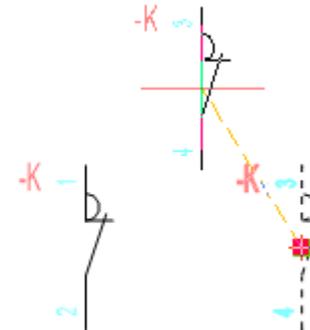
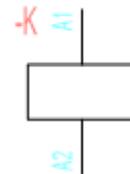
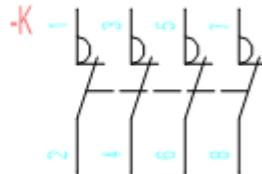
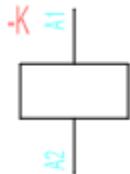


## ✓ CADprofi Electrical – erweiterte Funktionalität verbundener Symbole IEC und NFPA

In die Bibliotheken Modulargeräte, Sicherungen  und Symbole - IEC-, NFPA  wurde die Möglichkeit integriert, Symbole mit gruppierten oder nicht gruppierten Hauptkontakten einzufügen. Dies ermöglicht die Verwendung bestehender Symbole in verschiedenen Arten von Schemata (z. B. Energieverteilungsschemata, Automatisierung usw.).

Gruppiere die Symbole

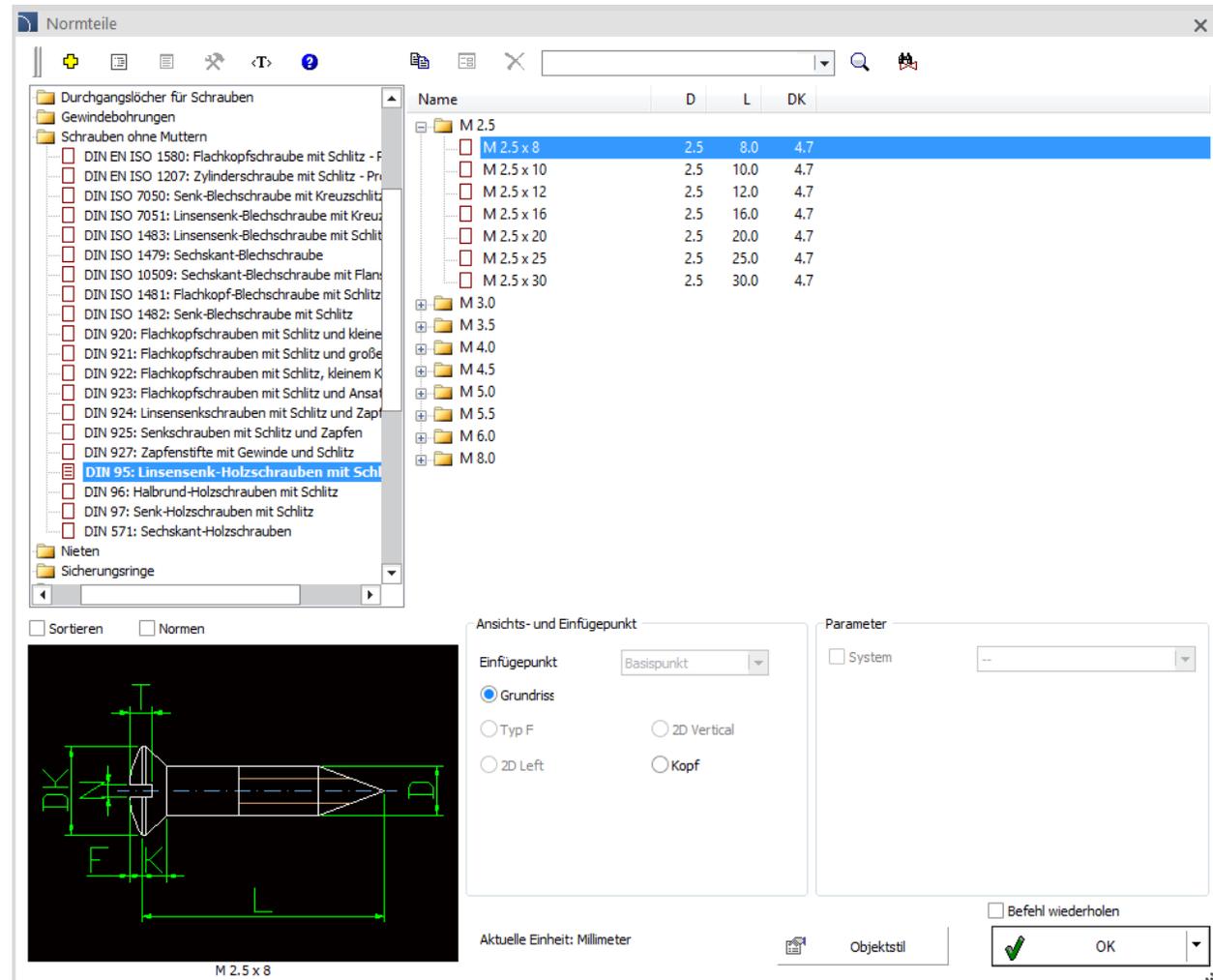
Gruppiere die Symbole



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 Mechanical – Erweiterung der Normteilebibliothek

Die Bibliothek wurde um mehrere zusätzliche Normen zu selbstschneidenden und selbstbohrenden Schrauben sowie Holz-, Blech- und Gipskartonschrauben erweitert.



The screenshot shows the 'Normteile' (Standard Parts) library window. It features a tree view on the left with categories like 'Durchgangslöcher für Schrauben', 'Gewindebohrungen', and 'Schrauben ohne Müttern'. A table in the center lists various screw specifications with columns for 'Name', 'D', 'L', and 'DK'. The 'DIN 95: Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz' is highlighted. Below the table, there are options for 'Sortieren' and 'Normen', a 2D technical drawing of the selected screw, and a 'Parameter' section with radio buttons for 'Grundriss', 'Typ F', '2D Vertical', '2D Left', and 'Kopf'. The current unit is set to 'Millimeter' and there is an 'OK' button at the bottom right.

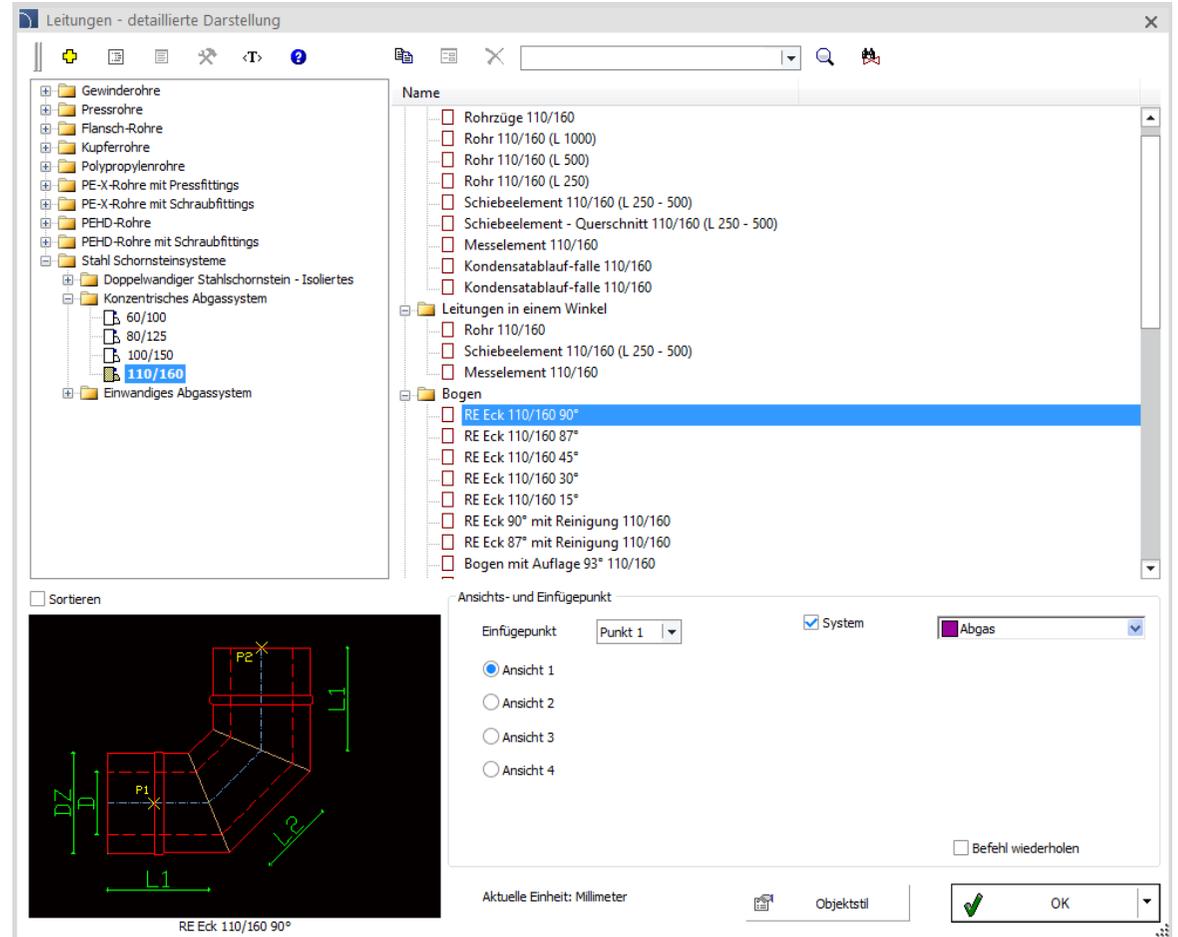
Name	D	L	DK
M 2.5			
M 2.5 x 8	2.5	8.0	4.7
M 2.5 x 10	2.5	10.0	4.7
M 2.5 x 12	2.5	12.0	4.7
M 2.5 x 16	2.5	16.0	4.7
M 2.5 x 20	2.5	20.0	4.7
M 2.5 x 25	2.5	25.0	4.7
M 2.5 x 30	2.5	30.0	4.7
M 3.0			
M 3.5			
M 4.0			
M 4.5			
M 5.0			
M 5.5			
M 6.0			
M 8.0			

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – einwandige, doppelwandige und konzentrische Schornsteinsysteme

Der Befehl *Leitungen – detaillierte Darstellung* wurde um einwandige, doppelwandige Schornsteinsysteme und konzentrische Abgassysteme erweitert.



[Video anschauen](#)





# CADprofi

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Wärmepumpen, Wärmerückgewinnungssysteme, Klimaanlage

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

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 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 area shows a list of units with columns for Name, L, W, H, Hersteller, Bes..., Kühlleistung, and Heizleistung. The selected unit is 'AE040JXEDEH/EU' by Samsung, with dimensions L=880, W=310, H=638, and cooling/heating capacities of 5.0 kW and 4.4 kW respectively.

Name	L	W	H	Hersteller	Bes...	Kühlleistung	Heizleistung
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
<b>AE040JXEDEH/EU</b>	<b>880</b>	<b>310</b>	<b>638</b>	<b>Samsung</b>		<b>5.0 kW</b>	<b>4.4 kW</b>
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 shows the 'Ansichts- und Einfügepunkt' dialog with 'System' checked, 'Zuluft' selected, and fields for 'Artikel', 'Hersteller', 'Bestellnummer', 'Kühlleistung, kW', and 'Heizleistung, kW'. The dimensions L=880, W=310, and H=638 are also visible.

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – LPG-Behälter

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



Parametrische Objekte

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

Sortieren

Ansichts- und Einfügepunkt

2D  
 Vorne  
 Seite

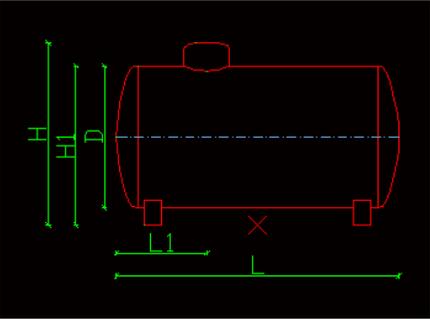
System  
 Vorlauf

Befehl wiederholen

Aktuelle Einheit: Millimeter

Objektstil

OK



1700 l.



## ✓ 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			

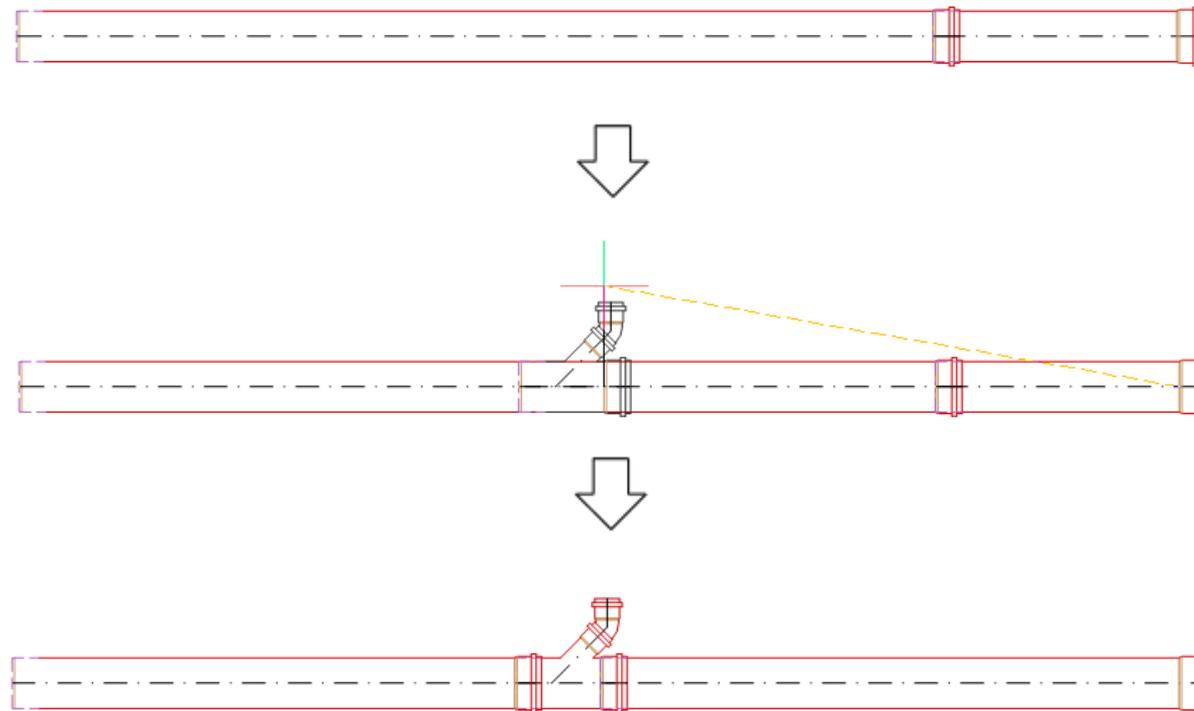
  

A =	400
B =	360
H =	850
D =	60
D1 =	100

## ✓ 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.

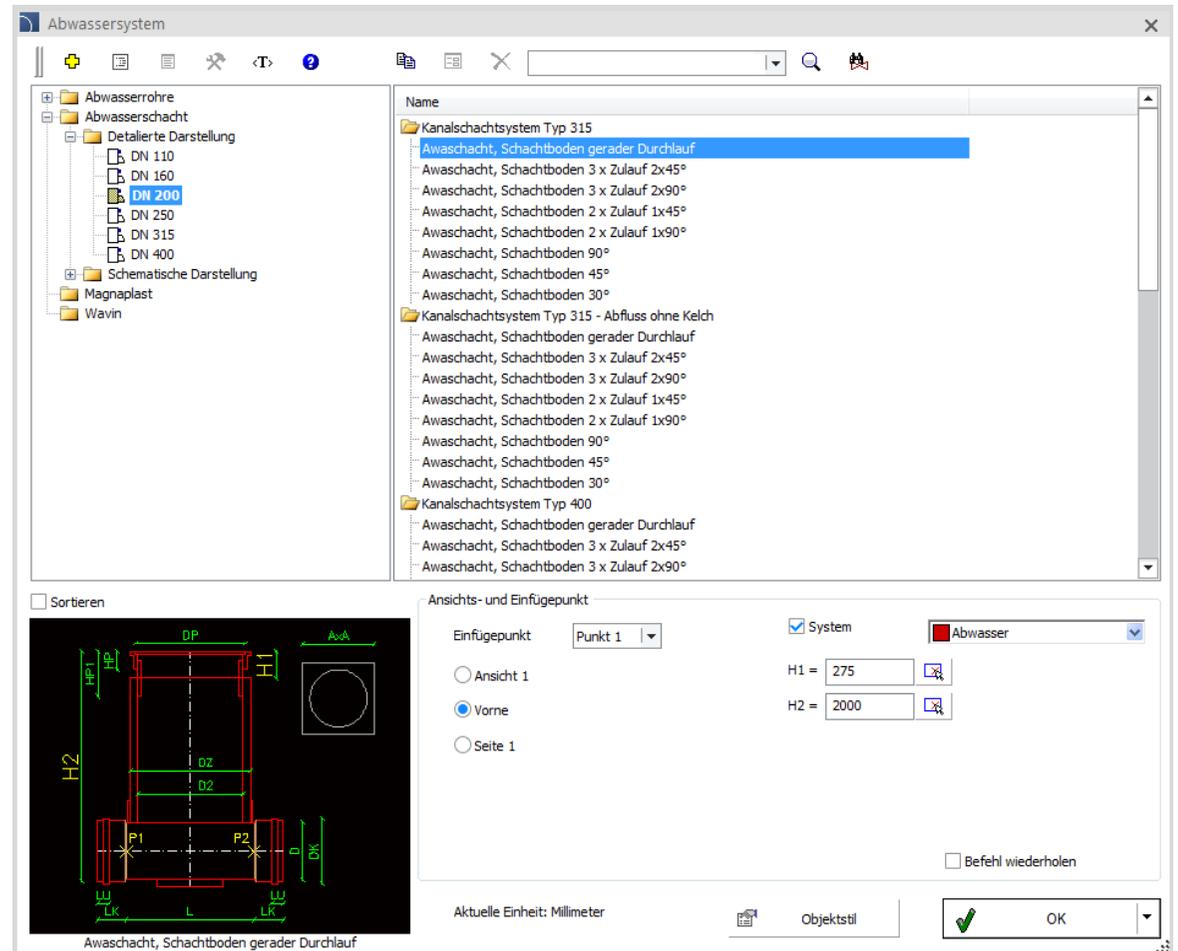
Die neue Funktionalität ermöglicht ein Einfügen von z. B. Abwasserschächten, verschiedenen Formstücken, Revisionen usw.. Beim Einfügen von T- und Kreuzstücken ist auch ein Verbinden von Leitungen mit Abzweig möglich.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Kanalschacht

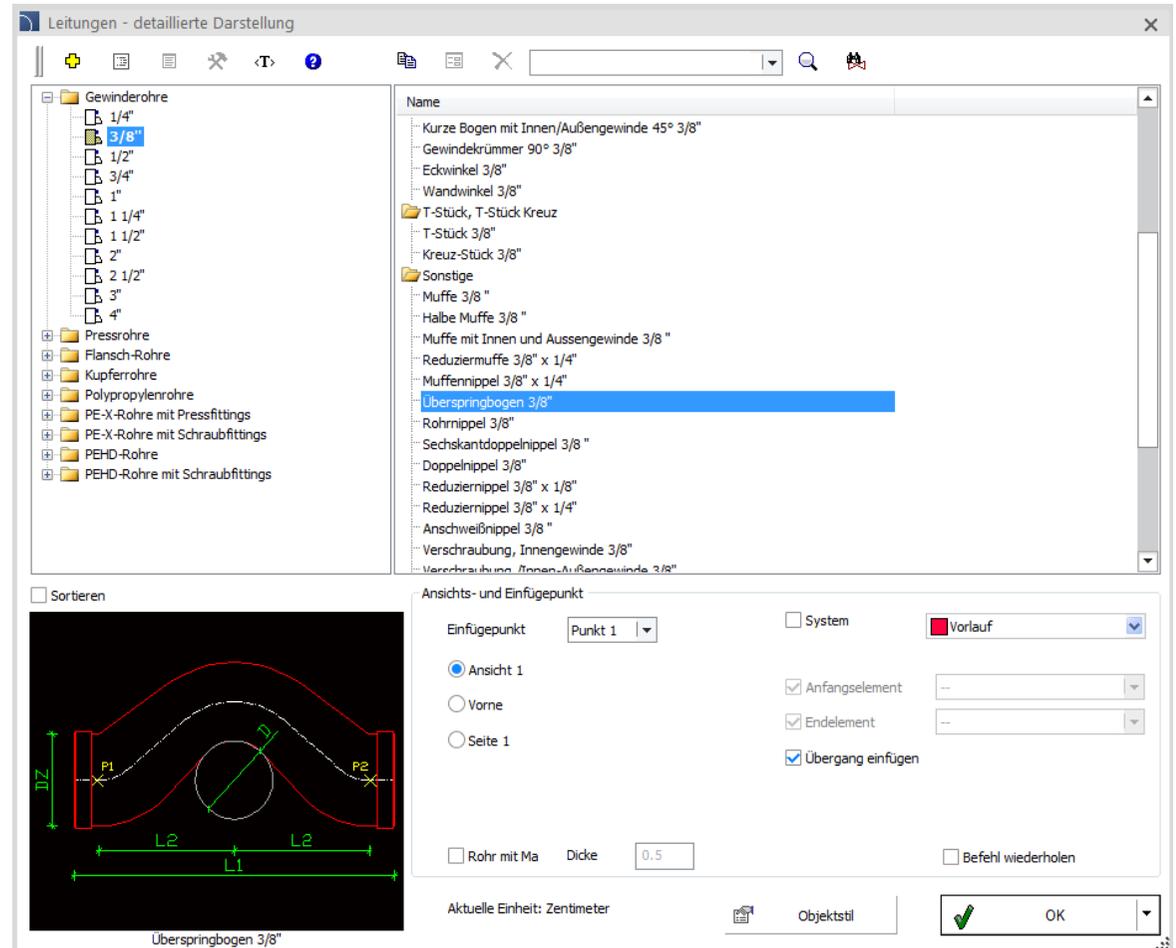
Dem Befehl "Abwasserrohrsystem" wurden in der Detailansicht und in den schematischen Ansichten Kanalschächte hinzugefügt.

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



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung Gewinderohrleitungssystem

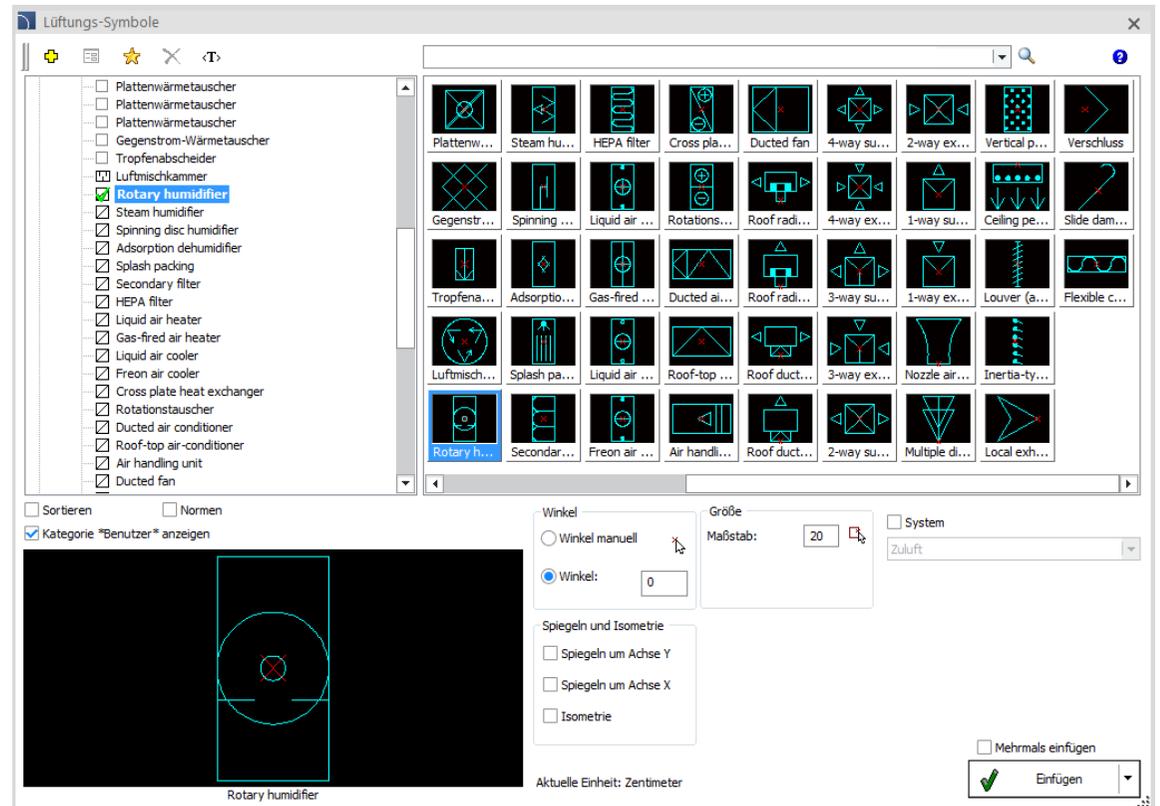
Das Gewinderohrleitungssystem wurde um zusätzliche Elemente und Anschlüsse erweitert, darunter Gewindebypässe, Schraubverbindungen, Gewindebögen.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung bei der Symbolbibliothek Lüftung

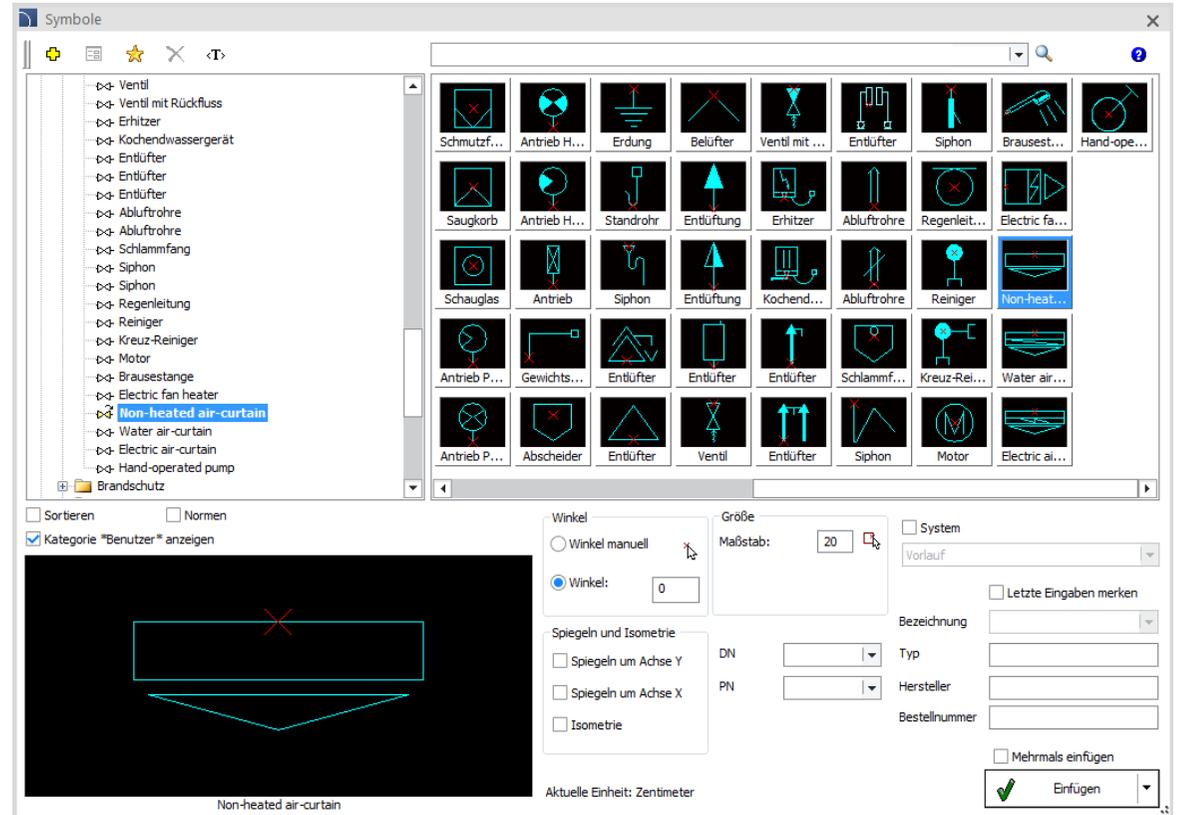
Die Programmbibliothek wurde um zusätzliche Symbole erweitert, u.a.:

- 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

## ✓ 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 within the CADprofi software. The interface is divided into several sections:

- Tree View (Left):** A hierarchical list of components including Miniature circuit breakers MCB, Residual current circuit breakers RCCB, Tariff switches (highlighted), Accessories for miniature circuit breakers, Surge protective devices, Main switches, Fuse holders, Motor-protective circuit-breakers, Contactors, Relays, EASY Control relay, Control and signaling, Switch disconnectors, Circuit-breakers, Disconnectors, Air circuit breakers, and Switch-disconnectors, INX..
- Table (Center):** A table with columns 'Artikel' and 'Bezeichnung'. It lists various tariff switch models and their descriptions.
- Table (Right):** A table titled 'Liste der Objekte zum Einfügen' (List of objects to insert) with columns 'Name' and 'L'. It shows two entries for 'Z-TS20/1' with a value of '18'.
- Preview Area (Bottom Left):** A 2D front view of a tariff switch symbol with dimensions A, B, and C indicated. The text 'Tariff switch' is visible below the symbol.
- View and Insertion Point (Bottom Center):** A section with radio buttons for '2D Front', 'Symbol (one-line vertical)', 'Symbol (one-line horizontal)', 'Symbol (multiline vertical)', and 'Symbol (multiline horizontal)'. It also includes a checkbox for 'Automatische Label-Nummerierung' (Automatic label numbering) and a field for the label 'F'.
- Buttons (Bottom Right):** 'Catalog', 'www', and 'Einfügen aus der Liste' (Insert from list) buttons.

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



# 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.



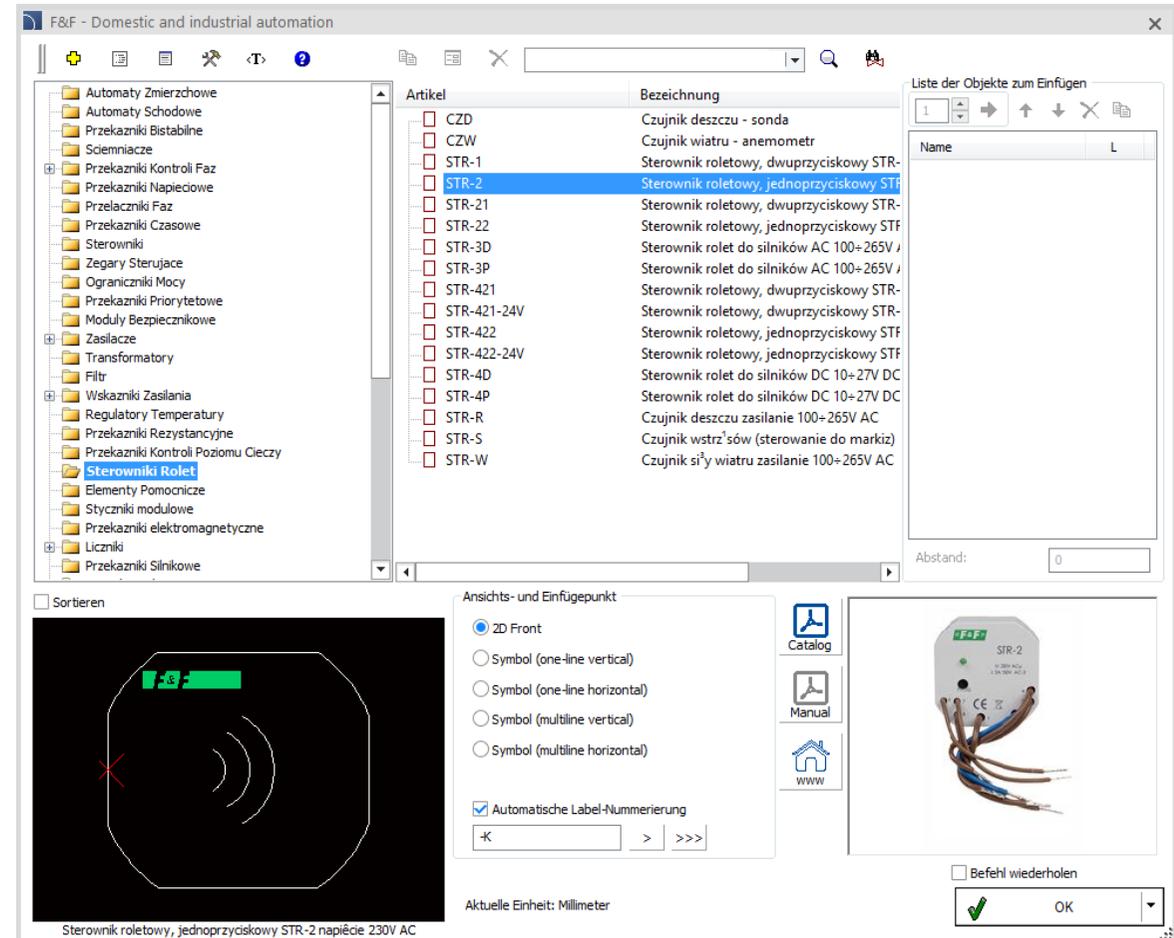
**BUDNIOK**  
TECHNIKA

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

Uziom gwintowany, złączkowy, warstwa 254 µm

## ✓ Neue Bibliothek der Firma F&F

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

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' selected. The main area 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 STF
<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 STF
<input type="checkbox"/> STR-422-24V	Sterownik roletowy, jednoprzyciskowy STF
<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'łów (sterowanie do markiz)
<input type="checkbox"/> STR-W	Czujnik si'y wiatru zasilanie 100+265V AC

Below the table, there are options for 'Sortieren' and 'Ansichts- und Einfügepunkt' (2D Front, Symbol, etc.). A preview window shows a 2D symbol of the selected 'STR-2' component. On the right, there is a 'Liste der Objekte zum Einfügen' and a 3D model of the 'STR-2' device. The status bar at the bottom indicates 'Aktuelle Einheit: Millimeter' and 'Sterownik roletowy, jednoprzyciskowy STR-2 napięcie 230V AC'.



# CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2020 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von AutoCAD 2020, ARES Commander/Standard 2019, BricsCAD 2020, CADopia 19, GstarCAD 2020, IBSCAD 2018, progeCAD 2020, ZWCAD 2020 angepasst.

Das Programm CADprofi 2020 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 AutoCAD logo, consisting of the word 'AutoCAD' in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

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

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

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

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

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

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red flame-like graphic above the text 'Gräbert ARES® Commander' in a black, sans-serif font.