

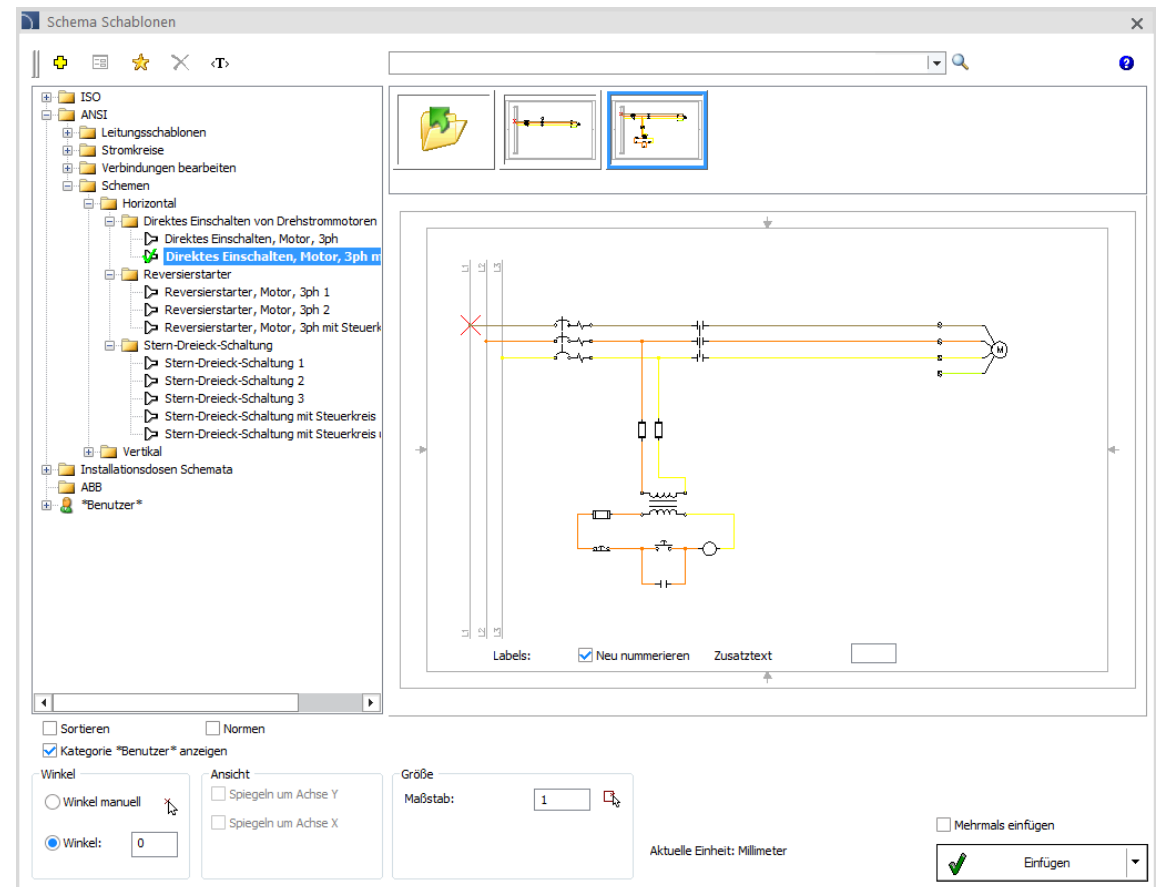


CADprofi 2017.23

✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Programmbibliothek

Das Programm wurde um zusätzliche Symbole, Potentiallinien, Stromkreise und Beispielschemen erweitert, u. A. :

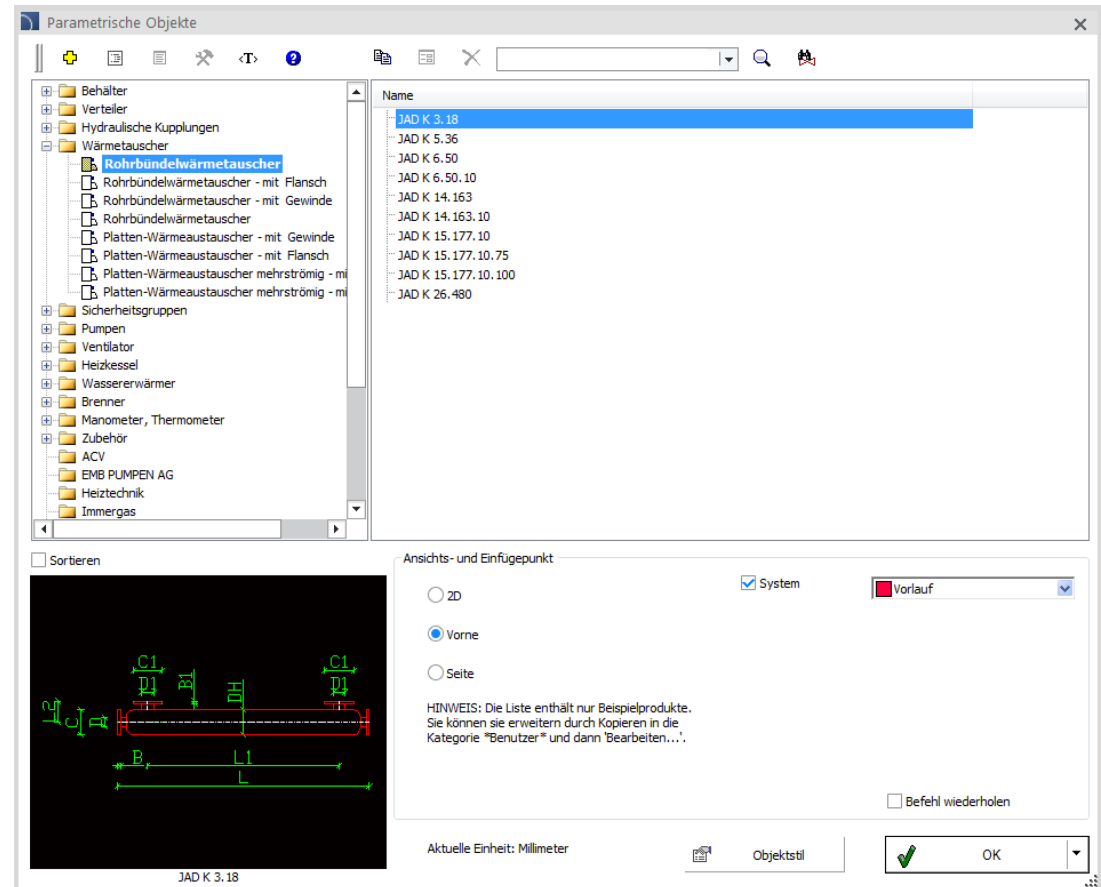
- Elektrische Symbole (IEC, NFPA);
- Vertikale und horizontale Symbole (NFPA);
- Potentiallinien und Stromkreise (IEC, ANSI);
- beispielhafte vertikale und horizontale elektrische Schemen (ANSI).



✓ CADprofi HVAC & Piping - Wärmetauscher

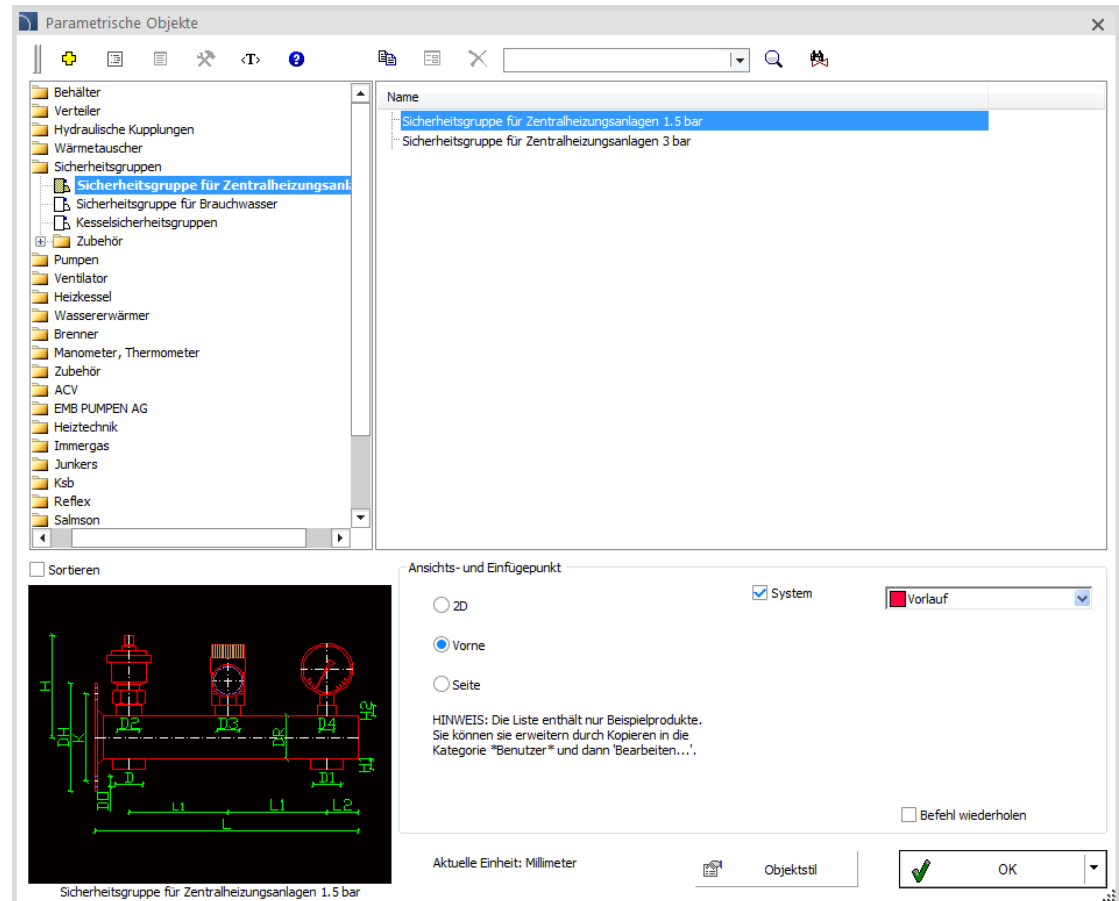
Die Programmbibliothek wurde um Wärmetauscher ergänzt, u. A.:

- Rohrbündelwärmetauscher;
- Plattenwärmetauscher;
- Mehrstrom-Plattenwärmetauscher;



✓ CADprofi HVAC & Piping – Ergänzung um Sicherheitsgruppen

Die Bibliothek wurde um Sicherheitsgruppen für Zentralheizungs- und Brauchwasseranlagen sowie Kessel erweitert. Diese schützen vor gefährlichem Druckanstieg in den Anlagen.



✓ CADprofi HVAC & Piping – zusätzlicher Zeichnungsstil für 2D Rohrleitungen


Ein zusätzlicher Zeichnungsstil für Rohrleitungen in allgemeiner Darstellung (verwendbar z. Bsp. für gebogene Rohre) steht im Programm zur Verfügung.



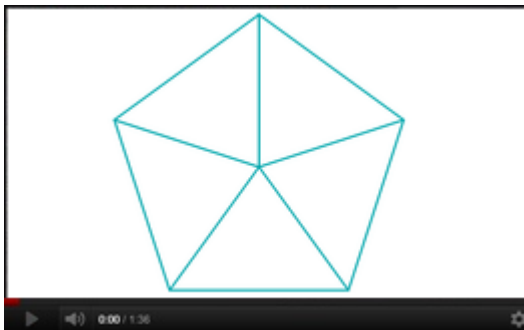
[-] Zeichnungsoptionen	
System	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlauf
Form	Rohr
[-] Hersteller und Typ	
	Rohr
	Rohr Typ 2

[-] Zeichnungsoptionen	
System	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlauf
Form	Bogen
[-] Hersteller und Typ	
	Bogen
	Bogen Typ 2
Hersteller	Ecksegment
Reihe	Segmentbogen

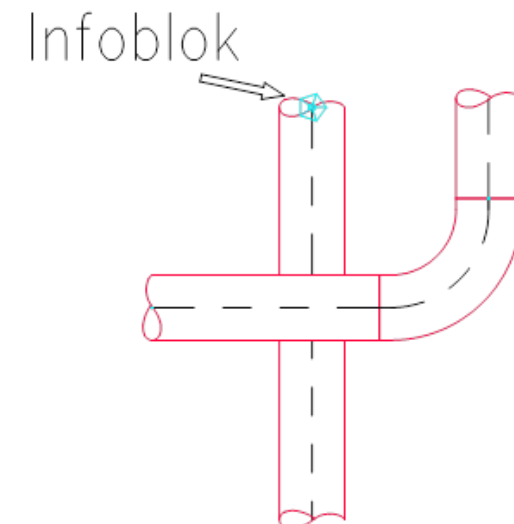
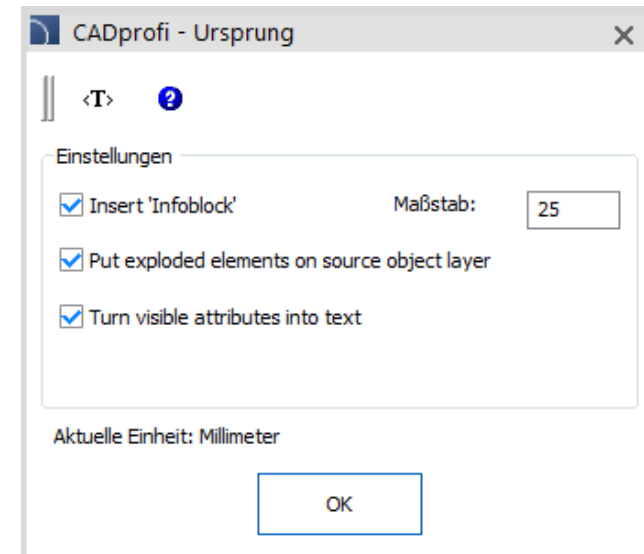
✓ CADprofi - Ursprung

Das Programm CADprofi wurde um einen neuen Befehl *CADprofi - Ursprung*  erweitert. Dieser zerlegt ausgewählte Blöcke für eine beliebige Zeichnungsbearbeitung ohne Informationsverlust zu den zerlegten Elementen.

Wurde die Option *'Infoblock' einfügen* gewählt, erstellt das Programm einen speziellen Block, in den alle Daten aus dem zerlegten Element übertragen werden. Dieser Block wird auf einem Layer platziert, der auf dem Ausdruck nicht sichtbar ist, seine Attribute aber werden in die Stücklisten übernommen.

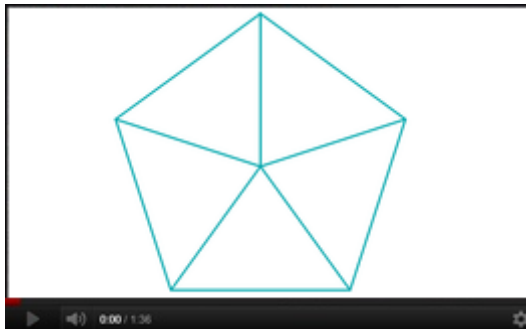


[Film – 'CADprofi Ursprung' + Anwendung Infoblöcke](#)

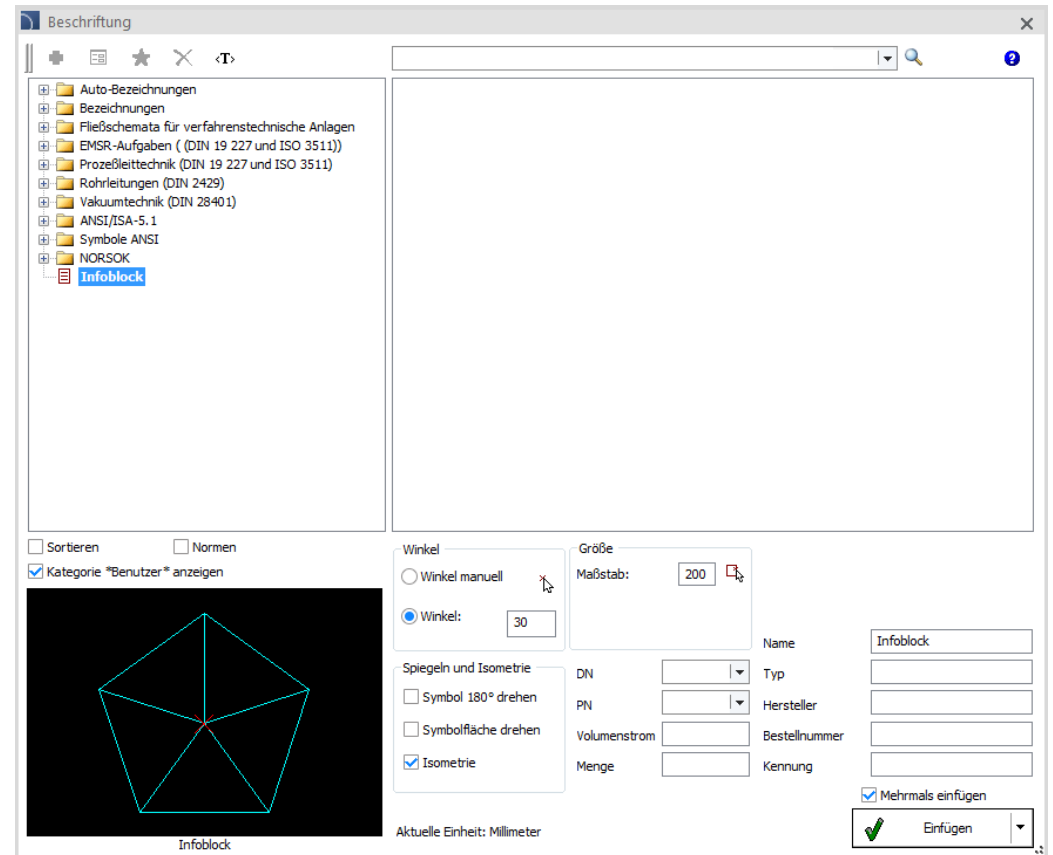


✓ Infoblöcke in den Bibliotheken von CADprofi

Die Programmbibliotheken von CADprofi wurden um *Infoblöcke* erweitert. Diese beinhalten eine Zusammenstellung der am häufigsten benötigten Attribute, welche beliebig ausgefüllt werden können. Dank diesem Infoblock kann der Anwender einen speziellen Block in die Zeichnung einfügen, dessen Attribute in die Stücklisten aufgenommen werden, der Block selbst jedoch im Ausdruck nicht erscheint.



Film – 'CADprofi Ursprung' + Anwendung Infoblöcke



Beschriftung

- Auto-Bezeichnungen
- Bezeichnungen
- Fließschemata für verfahrenstechnische Anlagen
- EMSR-Aufgaben ((DIN 19 227 und ISO 3511))
- Prozeßleittechnik (DIN 19 227 und ISO 3511)
- Rohrleitungen (DIN 2429)
- Vakuumentchnik (DIN 28401)
- ANSI/ISA-5.1
- Symbole ANSI
- NORSOK
- Infoblock**

Sortieren Normen
 Kategorie *Benutzer* anzeigen

Winkel
 Winkel manuell
 Winkel:

Größe
 Maßstab:

Spiegeln und Isometrie
 Symbol 180° drehen
 Symbolfläche drehen
 Isometrie

Name:
 Typ:
 Hersteller:
 Bestellnummer:
 Kennung:

Mehrmals einfügen

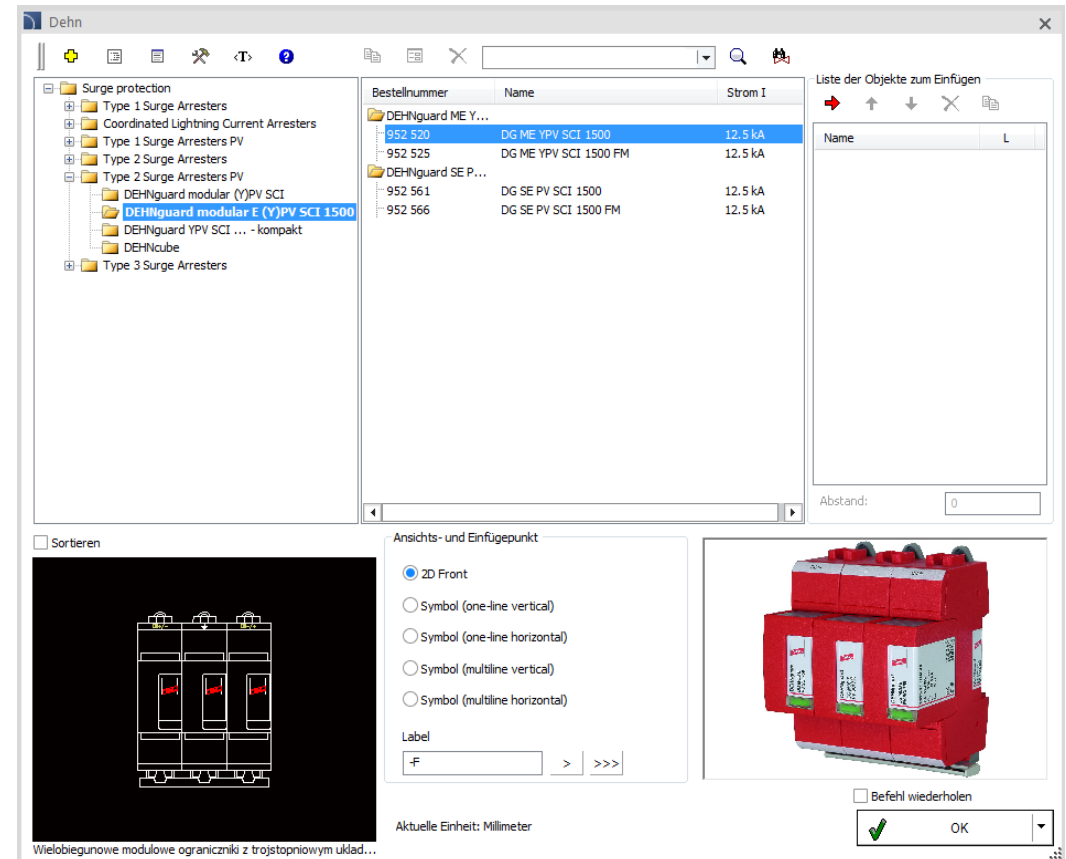
Aktuelle Einheit: Millimeter

✓ Neue Bibliothek Dehn

Im CADprofi ist eine neue Bibliothek mit Überspannungsschutzprodukten der Firma DEHN vorhanden. Die Bibliothek enthält u.a.:

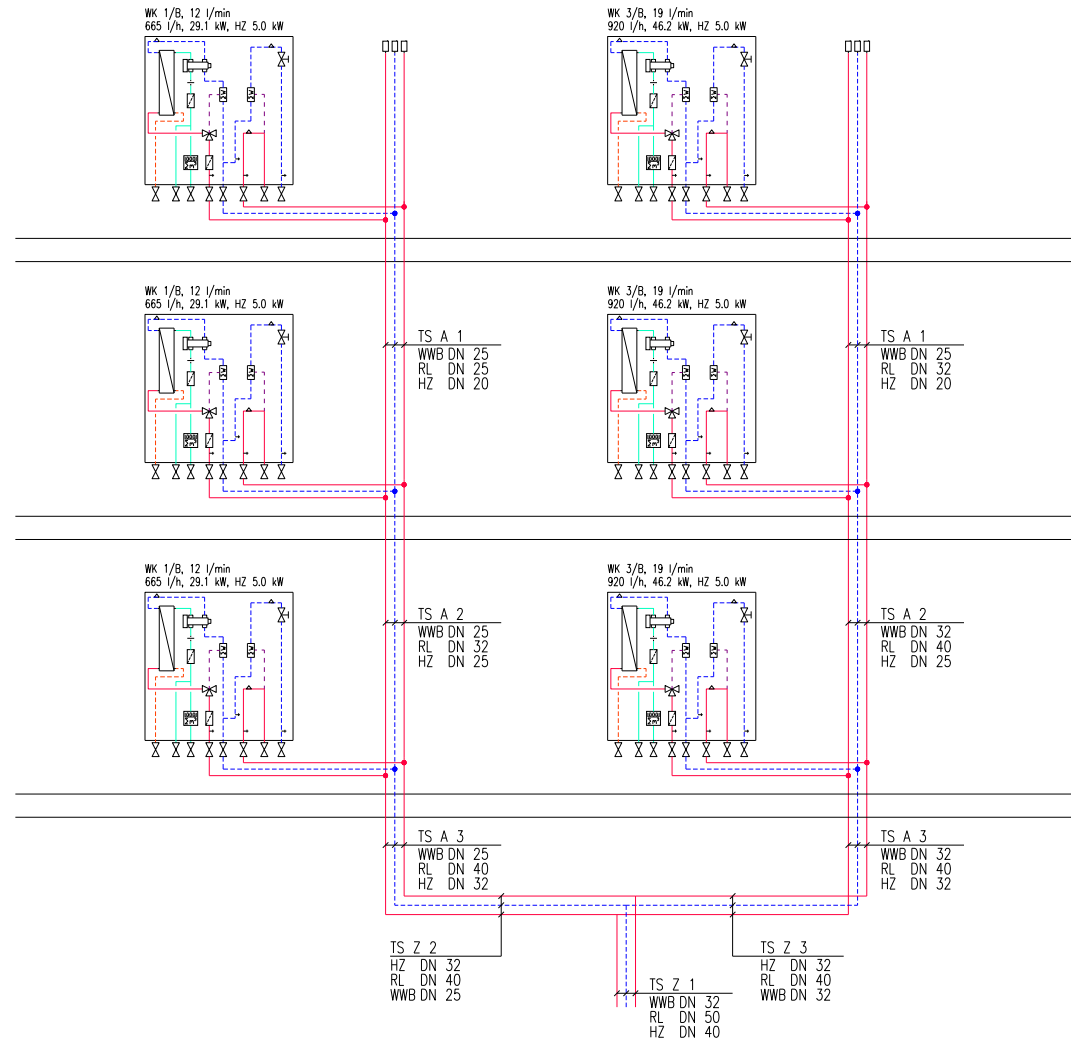
- Kombi-Ableiter Typ 1;
- koordinierte Blitzschutz-Ableiter Typ 1;
- Kombi-Ableiter Typ 1 für Photovoltaik;
- Überspannungs-Ableiter Typ 2;
- Überspannungs-Ableiter Typ 2 für Photovoltaik;
- Überspannungs-Ableiter Typ 3.

Die Bibliothek ist derzeit nur in polnischer und englischer Sprache verfügbar.



✓ Änderungen in der Bibliothek KaMo

Die Bibliothek KaMo wurde um Drei-Leiter-Wohnungsstationen erweitert. Diese Stationen sind auch in den umfangreichen hydraulischen Berechnungen und im Schemagenerator enthalten.





CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2017.23 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von ArCADia PLUS 10.3, progeCAD 2018, ZWCAD 2018, CMS IntelliCAD 8.3 angepasst.

Das Programm CADprofi 2017 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl an CAD-Programmen geeignet: u. a: AutoCAD/LT (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander und anderen.

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

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

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

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.



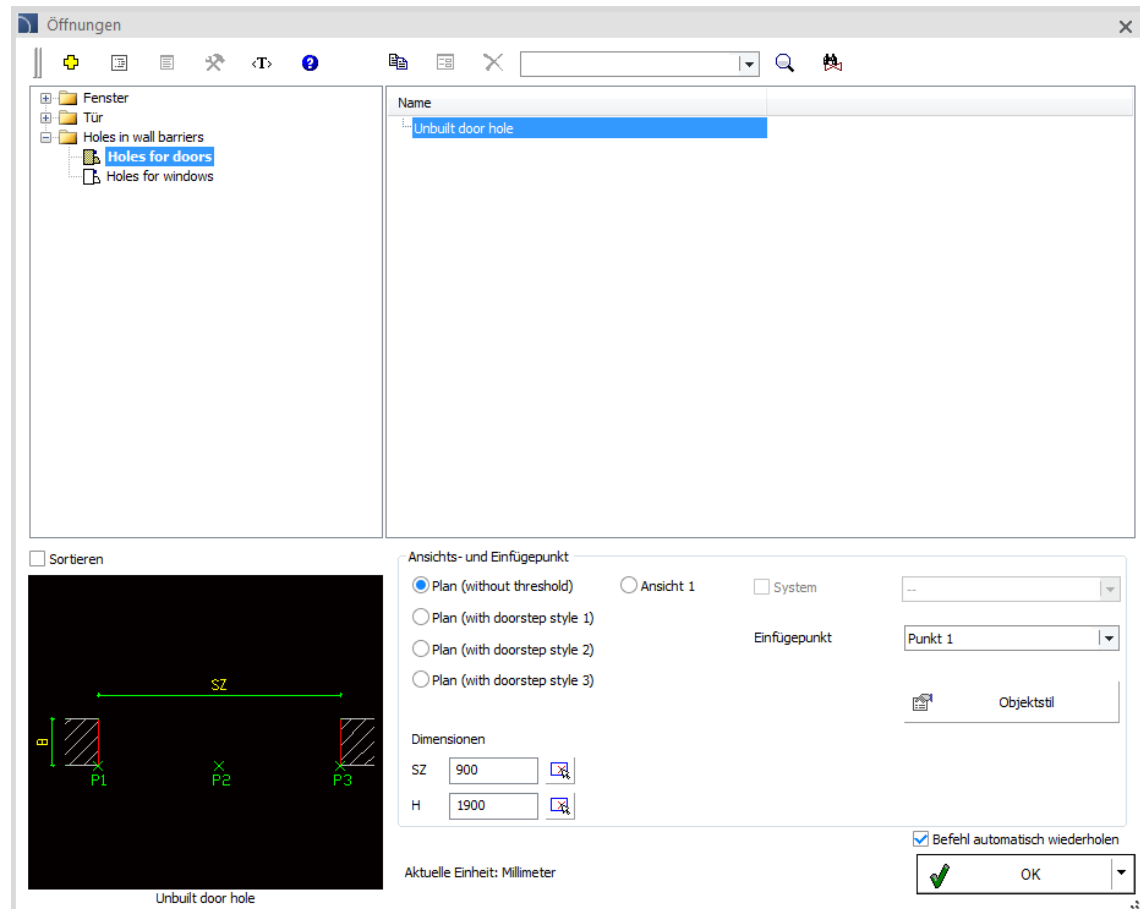
CADprofi



CADprofi 2017.17

✓ CADprofi Architectural – Durchbrüche in der Gebäudehülle

Die Programmbibliothek wurde erweitert um Durchbrüche in der Gebäudehülle (Tür- und Fensterdurchbrüche).

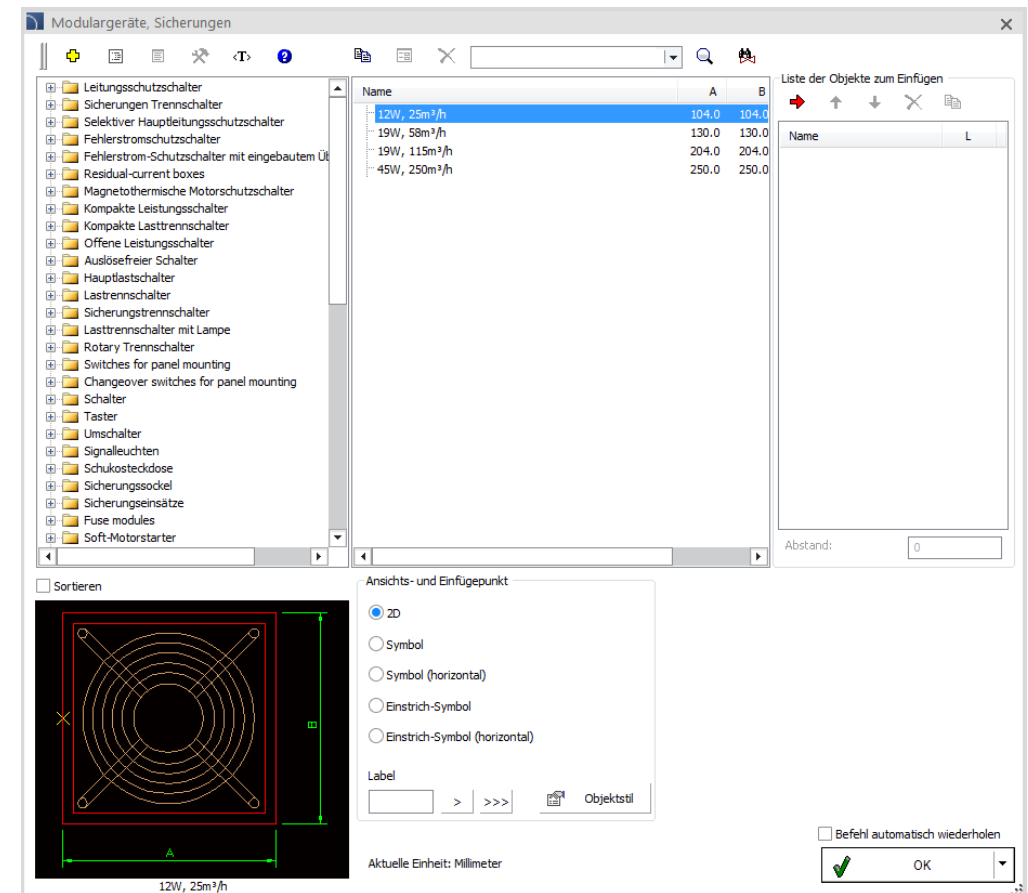


✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Programmbibliothek

Das Programm wurde erweitert um zusätzliche Symbole sowie Elemente von Modulargeräten, u.a.:

- Fehlerstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz 3-Phasen;
- Lasttrennschalter mit Lampe 2-polig;
- Lasttrennschalter für Schalttafeleinbau;
- Manuelle Wechselschalter;
- Schalter;
- Modulares analoges und digitales Amperemeter;
- Modulares analoges und digitales Voltmeter;
- Installationsrelais;
- Schnittstellenrelais;
- Herausnehmbares Zeitrelais in Einbauausführung;
- Zeitrelais für Anlaufsteuerung;
- Prioritätsrelais;
- Digitale Zeitschaltuhren (Wochen, Jahres- und Astroprogramm);
- Unterspannungsauslöser und Arbeitsstromauslöser;
- Hilfskontakte Einbau seitlich und vorne,
- Türkupplungsdrehgriff,
- Selektive FI-Blöcke Typ A, AC, B,
- FI-Blöcke Typ A, AC, B;
- Signalleuchten 2-polig;
- Sicherungsmodule;
- Halbleiterheizung und -ventilatoren;
- Miniaturschütze für Motor Schütze.

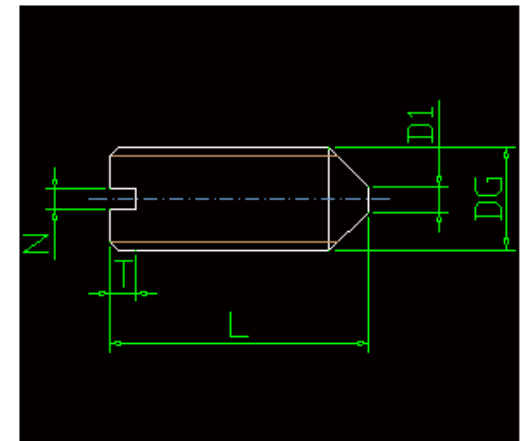
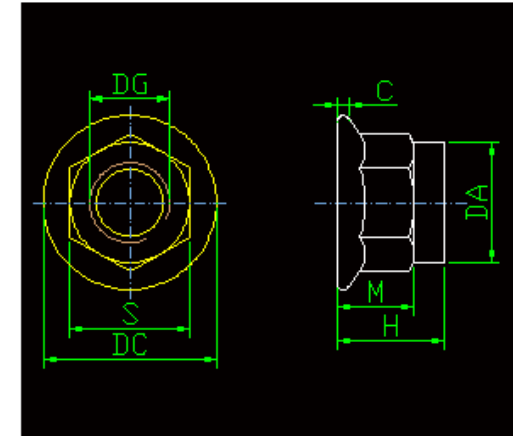
Der Befehl *Leitungen Kanäle – Schema* wurde um zusätzliche Signalleitungen sowie Leuchten ergänzt.



✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen DIN, EN, ISO

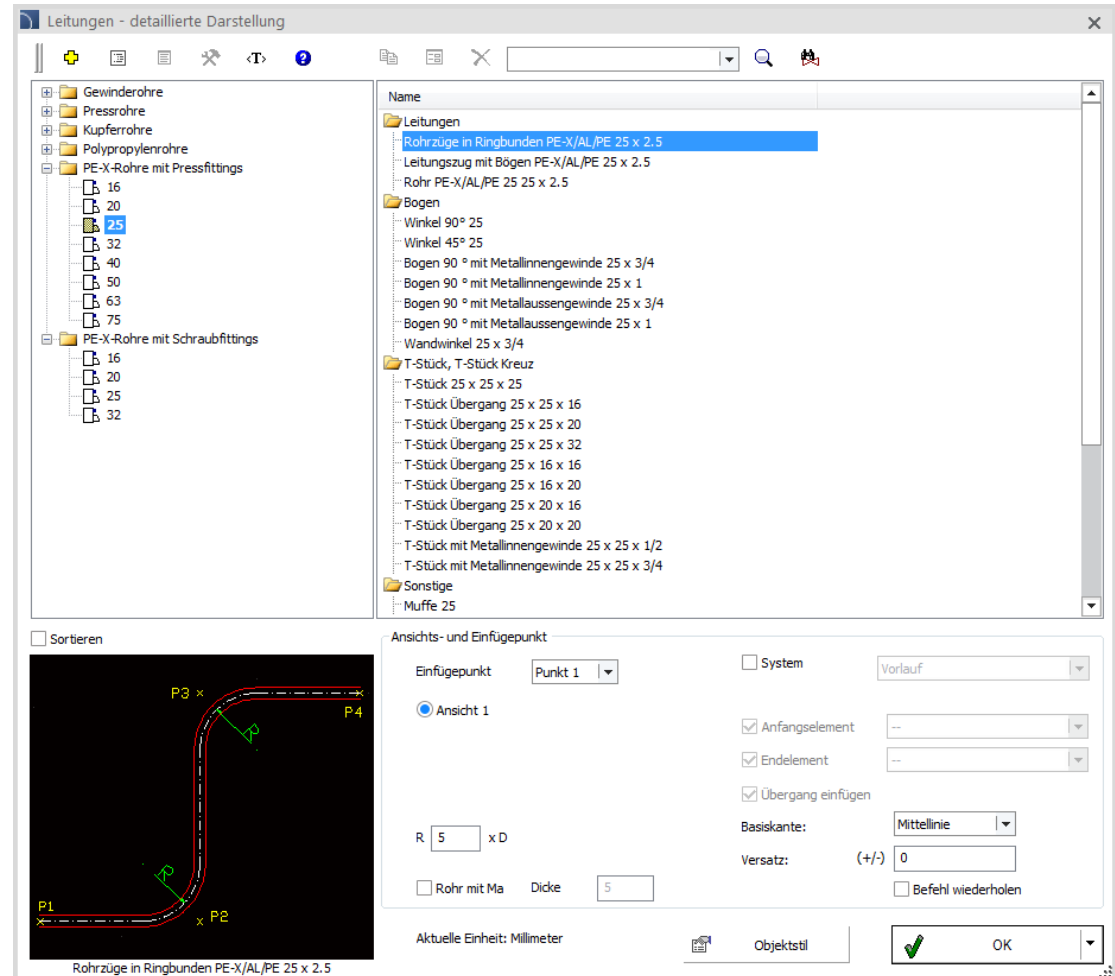
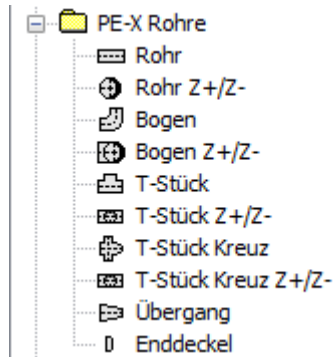
Die Bibliothek wurde um neue genormte Elemente erweitert:

- DIN EN ISO 2342 - Gewindestifte mit Schlitz mit Schaft,
- DIN EN ISO 8735 - Zylinderstifte mit Innengewinde aus gehärtetem Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl,
- DIN EN ISO 8746 - Halbrundkerbnägel,
- DIN EN ISO 8765 - Sechskantschrauben mit Schaft und metrischem Feingewinde - Produktklassen A und B,
- DIN EN 14399-6 – Flache Scheiben mit Fase,
- DIN EN 14399-8 - System HV - Garnituren aus Sechskant-Passschrauben und Muttern,
- DIN EN 27435 - Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen,
- DIN 920 - Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf,
- DIN 921 - Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf,
- DIN 923 - Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz,
- DIN 927 - Zapfenstifte mit Gewinde und Schlitz,
- DIN 986 - Sechskant-Hutmutter mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz,
- DIN 6888 - Scheibenfedern,
- DIN 6912 - Zylinderschrauben mit Innensechskant - Niedriger Kopf, mit Schlüsselführung,
- DIN 7349 - Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen,
- DIN 7603 - Dichtringe,
- DIN 7968 - Sechskant-Passschrauben mit Sechskantmutter für Stahlkonstruktionen,
- DIN 7984 - Zylinderschrauben mit Innensechskant mit niedrigem Kopf,
- ISO 4766 - Gewindestifte mit Schlitz und Kegelstumpf,
- ISO 7041 - Sechskantmutter mit Klemmteil,
- ISO 7043 - Sechskantmutter mit Klemmteil mit Flansch,
- ISO 7044 - Sechskantmutter mit Klemmteil mit Flansch, Ganzmetallmuttern,
- ISO 7719 - Sechskantmutter mit Klemmteil,
- EN 14399-8 - System HV - Garnituren aus Sechskant-Passschrauben und Muttern.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Mehrschichtverbundrohre und Fittings (PE-X)

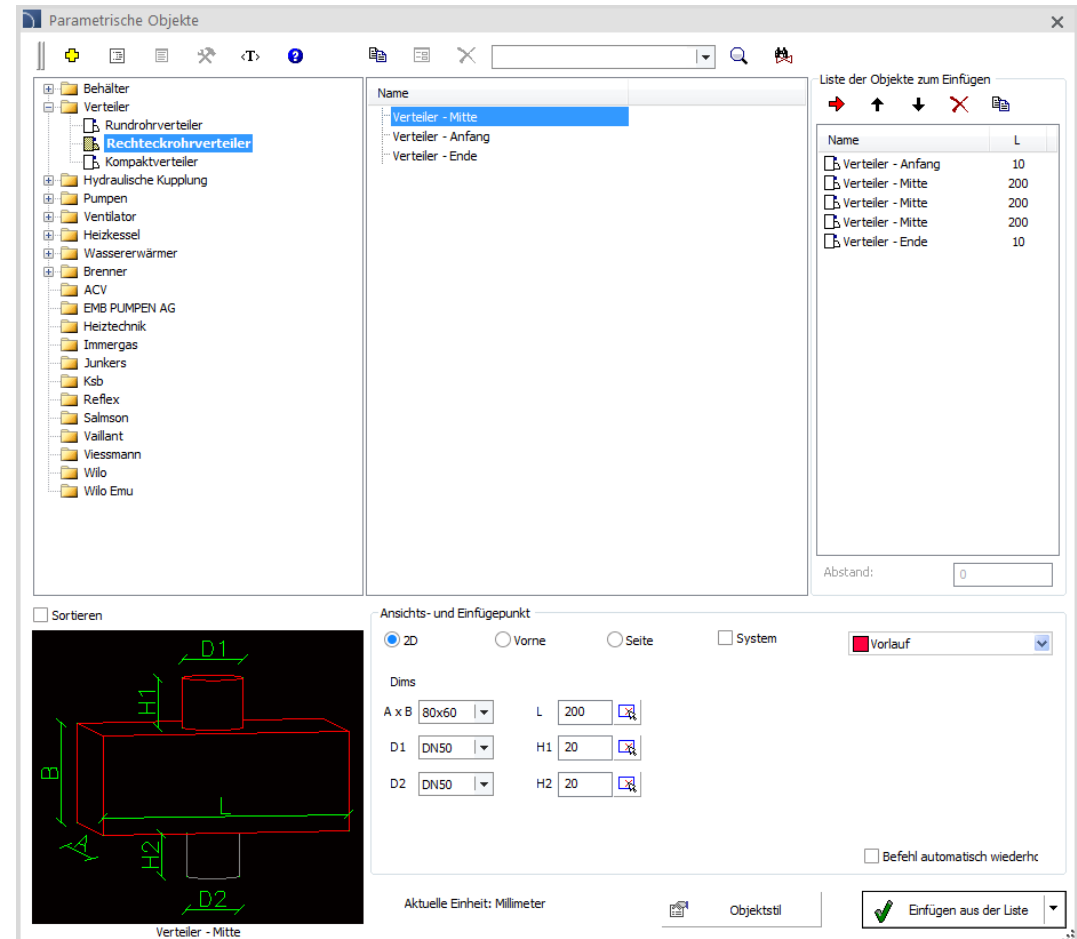
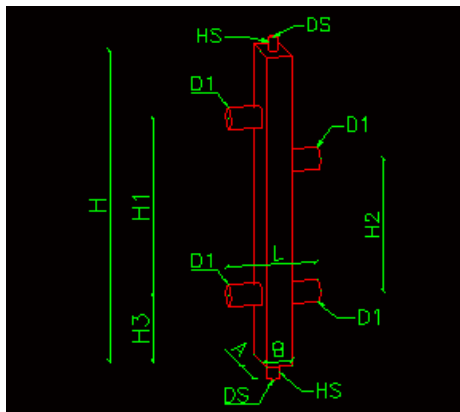
Der Befehl *Leitungen – detaillierte Darstellung* und *Leitungen – allgemeine Darstellung* wurde erweitert um Mehrschichtverbundrohre PE-X (einschließlich Press- und Schraubfittings) für die Trinkwasser- (heiß/kalt) und Heizungsinstallation.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Programmbibliothek

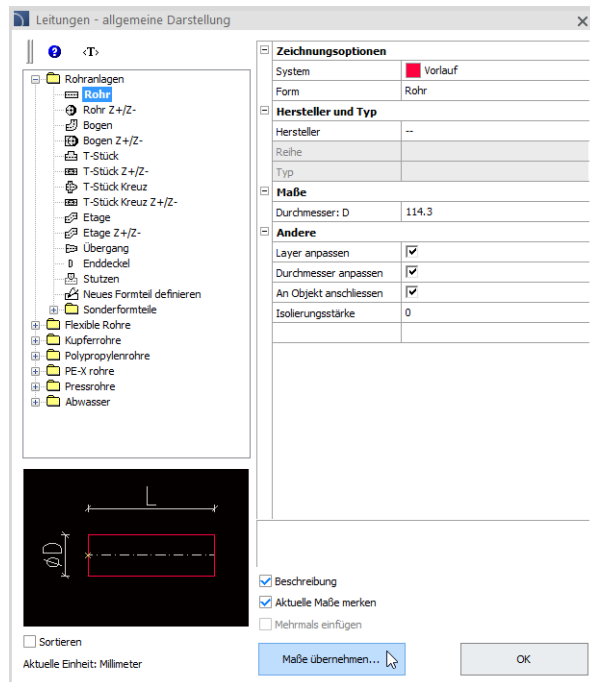
In der aktuellen Programmversion lassen sich Verteiler komplett parametrisch definieren. Die Auswahl des Verteilers und seiner Stutzen wird so erleichtert. Zur Objektliste lassen sich die einzelnen Sektionen des Verteilers hinzufügen und ermöglichen so das Einfügen eines kompletten Verteilers in die Zeichnung.


Des Weiteren können auch hydraulische Kupplungen mit Rund- und Rechteckquerschnitt parametrisch definiert werden.



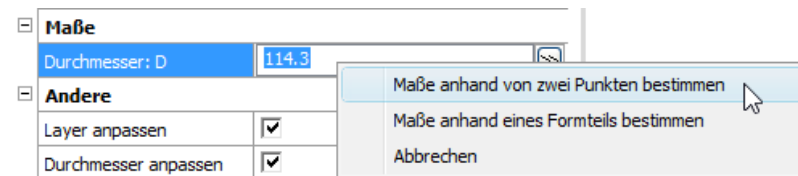
✓ CADprofi HVAC & Piping – Maße übernehmen

Für die allgemeine Darstellung von Rohrleitungen und Kanälen wurde die Option *Maße übernehmen...* eingeführt.

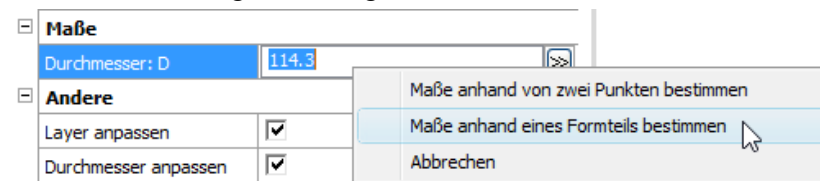


Die Übernahme der Maße erfolgt durch Klick mit der rechten Maustaste  auf das ausgewählte Maß und durch anschließende:

- Bestimmung der ausgewählten Maße anhand von zwei Punkten:



- Bestimmung der ausgewählten Maße anhand eines Formteils:

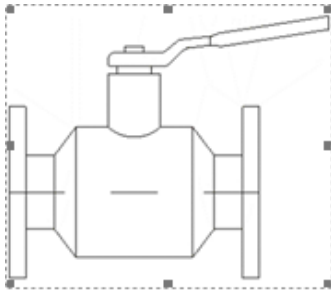



✓ Befehlsauswahl über das Kontextmenü

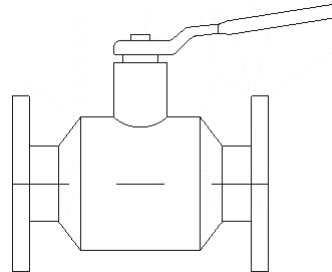
In ausgewählten CAD-Programmen sind einige Befehle aus dem Kontextmenü (rechte Maustaste) verfügbar:


- Attribute und Beschriftungen,
- Quick Edit.

1. Markierung des Objekts in der Zeichnung



2. Klick rechte Maustaste 



CADprofi - Attribute und Beschriftungen 

CADprofi - Quick edit (QED)



✓ **Befehl wiederholen. Mehrmals einfügen**

Einige Dialogfenster wurden für eine verbesserte Arbeit um folgende Optionen erweitert:

- **Befehl wiederholen** – Diese Option ermöglicht das automatische Wiederholen des ausgewählten Befehls ohne dessen manuelle Auswahl über das Hauptmenü oder die Symbolleiste.

Befehl wiederholen

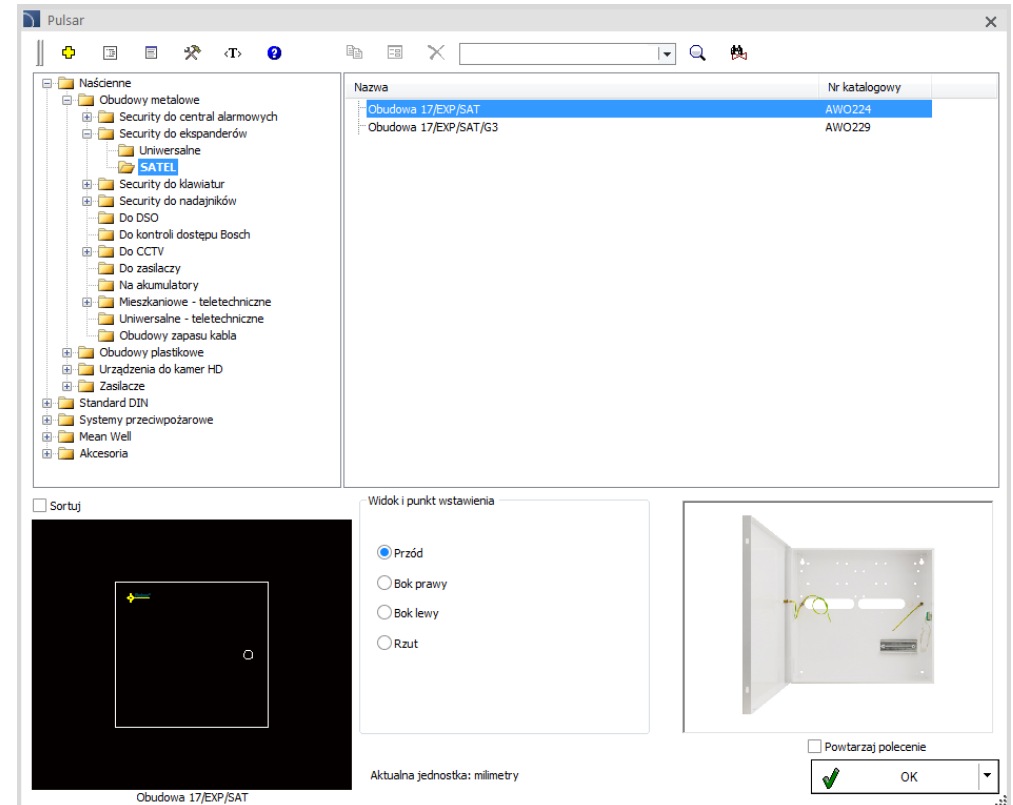
- **Mehrmals einfügen** – Diese Option ermöglicht ein mehrfaches Einfügen des ausgewählten Objektes in die Zeichnung, unter Nichtbeachtung des Dialogfensters. Für die Beendigung des Befehls ist die Esc-Taste zu klicken.

Mehrmals einfügen

✓ Neue Herstellerbibliothek der Firma Pulsar

Die neue Bibliothek Pulsar beinhaltet Anlagen und Zubehör für Alarm-, Zugangskontroll- und Überwachungskamerasysteme.

Die Bibliothek ist nur in polnischer Sprache verfügbar.



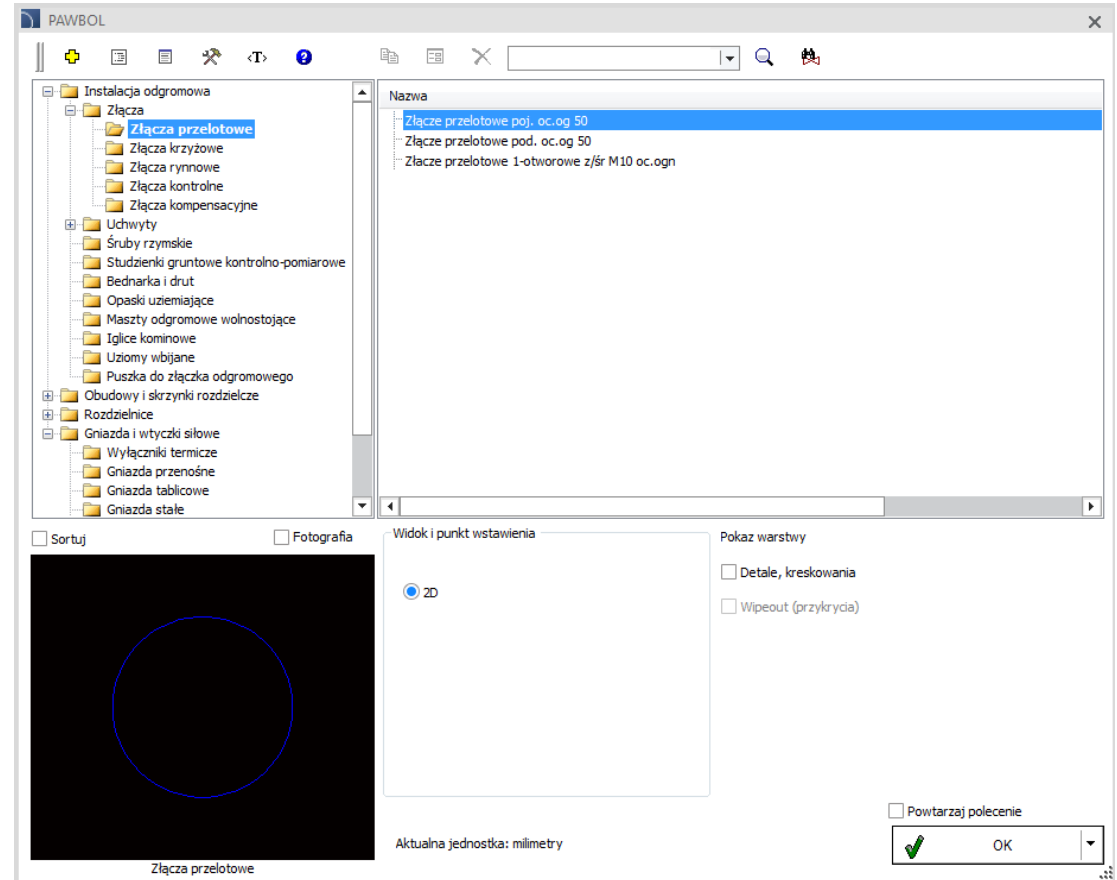


CADprofi

✓ Neue Bibliothek der Firma Pawbol

CADprofi wurde um eine Bibliothek mit Produkten der Firma Pawbol erweitert. Die Firma Pawbol ist Hersteller von Elektroinstallationszubehör.

Die Bibliothek ist nur in polnischer Sprache verfügbar.



✓ Neue Herstellerbibliothek Trilux

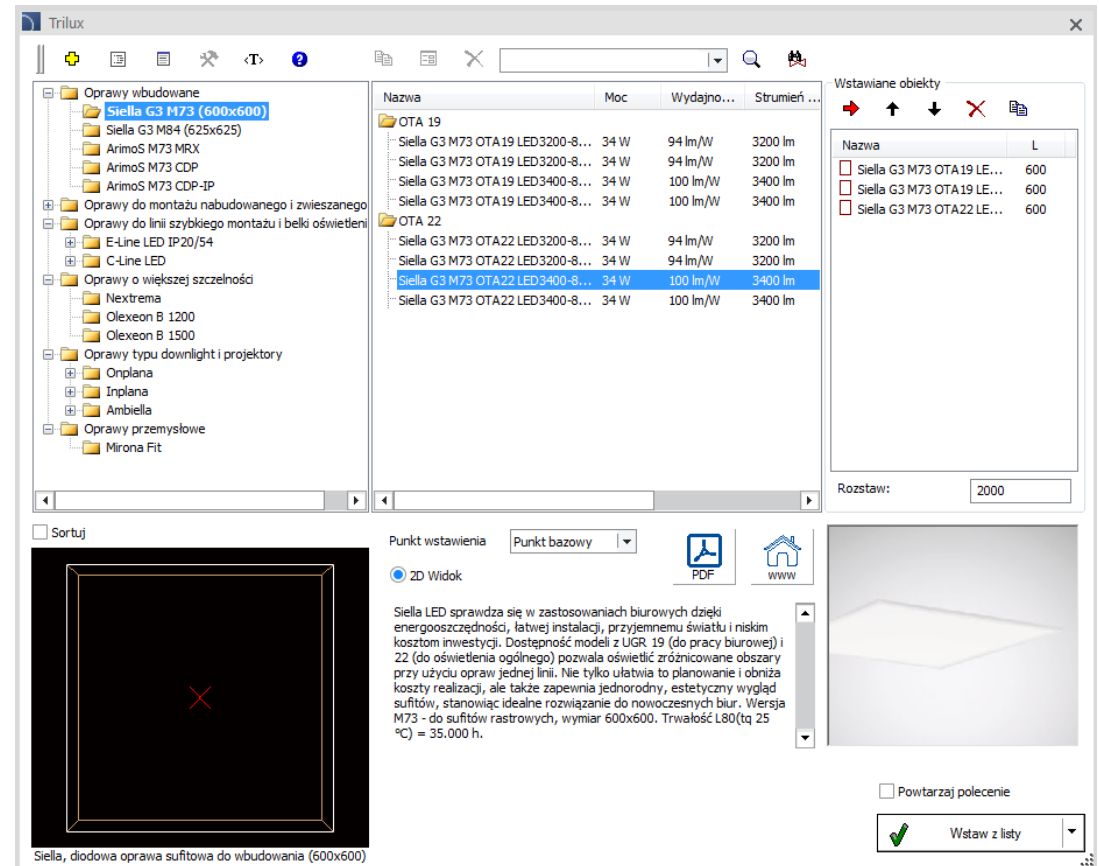
Eine neue Bibliothek mit Leuchten der Firma Trilux wurde in das Programm eingefügt.

Die Bibliothek ist nur in polnischer Sprache verfügbar.

Beim Import von stf-Dateien aus DIALux, welche Produkte der Firma Trilux enthalten, werden in das CAD-Projekt entsprechende Leuchten aus der Bibliothek Trilux eingefügt.



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



The screenshot shows the Trilux software interface. On the left, there is a tree view of the library structure. The main area displays a table of fixtures with columns for Name, Power, Luminous Flux, and Light Output. Below the table, there is a 2D view of a selected fixture, a 'Wstawiane obiekty' (Inserting objects) panel, and a 'Rozstaw' (Spacing) field set to 2000. A descriptive text block provides technical details about the Siella LED fixture.

Nazwa	Moc	Wydajno...	Strumień...
OTA 19			
Siella G3 M73 OTA19 LED3200-8...	34 W	94 lm/W	3200 lm
Siella G3 M73 OTA19 LED3200-8...	34 W	94 lm/W	3200 lm
Siella G3 M73 OTA19 LED3400-8...	34 W	100 lm/W	3400 lm
Siella G3 M73 OTA19 LED3400-8...	34 W	100 lm/W	3400 lm
OTA 22			
Siella G3 M73 OTA22 LED3200-8...	34 W	94 lm/W	3200 lm
Siella G3 M73 OTA22 LED3200-8...	34 W	94 lm/W	3200 lm
Siella G3 M73 OTA22 LED3400-8...	34 W	100 lm/W	3400 lm
Siella G3 M73 OTA22 LED3400-8...	34 W	100 lm/W	3400 lm

Wstawiane obiekty

Nazwa	L
Siella G3 M73 OTA19 LE...	600
Siella G3 M73 OTA19 LE...	600
Siella G3 M73 OTA22 LE...	600

Rozstaw: 2000

Sortuj

Punkt wstawienia: Punkt bazowy

2D Widok

Siella LED sprawdza się w zastosowaniach biurowych dzięki energooszczędności, łatwej instalacji, przyjemnemu światłu i niskim kosztom inwestycji. Dostępność modeli z UGR 19 (do pracy biurowej) i 22 (do oświetlenia ogólnego) pozwala oświetlić zróżnicowane obszary przy użyciu opraw jednej linii. Nie tylko ułatwia to planowanie i obniża koszty realizacji, ale także zapewnia jednolity, estetyczny wygląd sufitów, stanowiąc idealne rozwiązanie do nowoczesnych biur. Wersja M73 - do sufitów rastrowych, wymiar 600x600. Trwałość L80(tq 25 °C) = 35.000 h.

Powtarzaj polecenie

Wstaw z listy

✓ Neue Herstellerbibliothek der Firma ABB

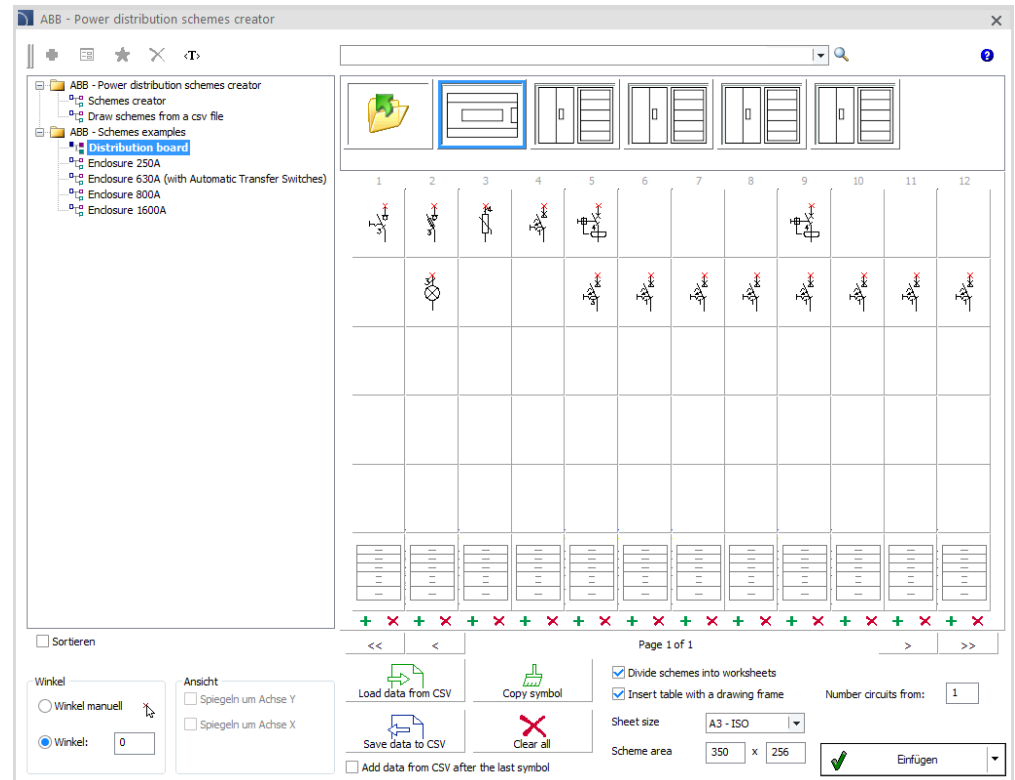
Unter Verwendung der Herstellerbibliothek ABB wird die automatisierte Projektierung elektrischer Anlagen mit Produkten der Firma ABB intuitiv und einfach.

Die Bibliothek umfasst die folgenden Kategorien:

- Niederspannungsapparate und -verteiler enthalten die komplette Produktbibliothek von ABB, u.a. Modular- und Messgeräte, Schaltgeräte Photovoltaik, Leistungs- und Kompaktschalter, Gebäudesystemtechnik ABB i-bus KNX und Haussteuerung ABB free@home, Gehäuse und andere.
- Schemengenerator für Energieverteiler-Systeme ermöglicht die einfache Entwicklung von Elektroinstallationsprojekten mit ABB-Produkten.
- Niederspannungssysteme enthalten Produkte aus dem Rufsystem ABB SIGNAL und aus dem Türkommunikationssystem ABB WELCOME.
- Niederspannungssysteme enthalten beispielhafte Schemen von ABB i-bus KNX, ABB free@home, ABB SIGNAL und ABB WELCOME.

[Film ABB ansehen](#)

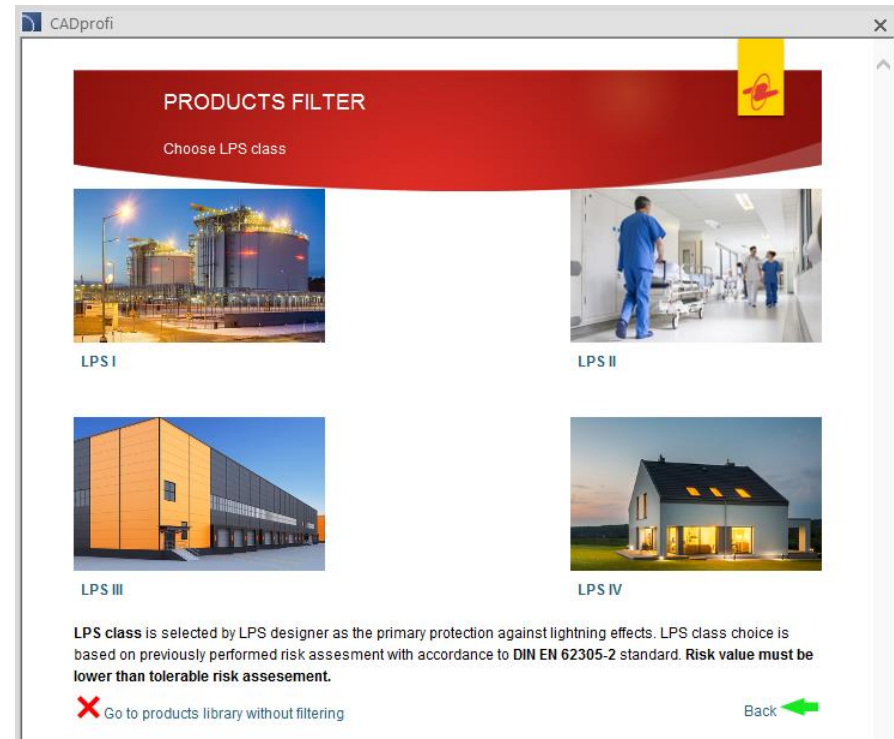
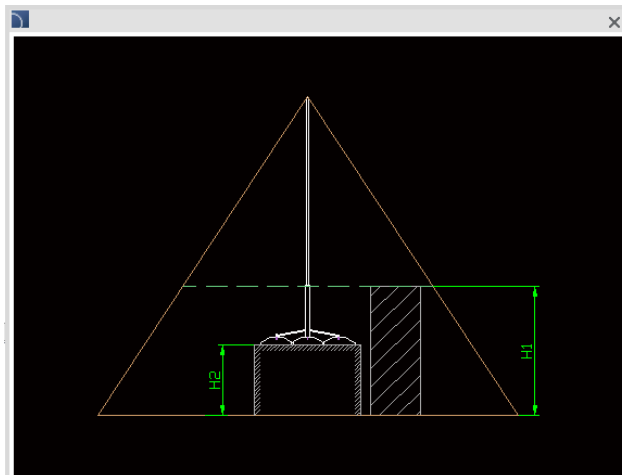
Die Bibliothek ABB liegt derzeit nur in polnischer Sprache (mit Teilübersetzung in Englisch) vor. Weitere Sprachversionen sind geplant.



✓ ELKO-BIS – neue Version der Herstellerbibliothek für die Planung von Blitzschutzanlagen

Neuerungen in ELKO-BIS:

- Aktualisierung der Produktdatenbank.
- Neuer Filterassistent unterstützt bei der Auswahl der richtigen Produkte, angefangen von der Auswahl der Blitzschutzklasse über Art der Dacheindeckung und Materialtyp der Blitzschutzelemente.
- Einfachere Auswahl von Zubehör, Halter usw..
- Parametrische Bestimmung der Schutzzonen für Objekte, welche mit Hilfe von Masten und Blitzschutznadeln geschützt werden.
- Generierung dynamischer Legenden.





CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2017.17 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von CADian 2017, GstarCAD 2017 SP1, AutoCAD 2018 angepasst.

Das Programm CADprofi 2017 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl an CAD-Programmen geeignet: u. a: AutoCAD/LT (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander und anderen.

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

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

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

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



CADprofi



CADprofi
2017.05/2017.07

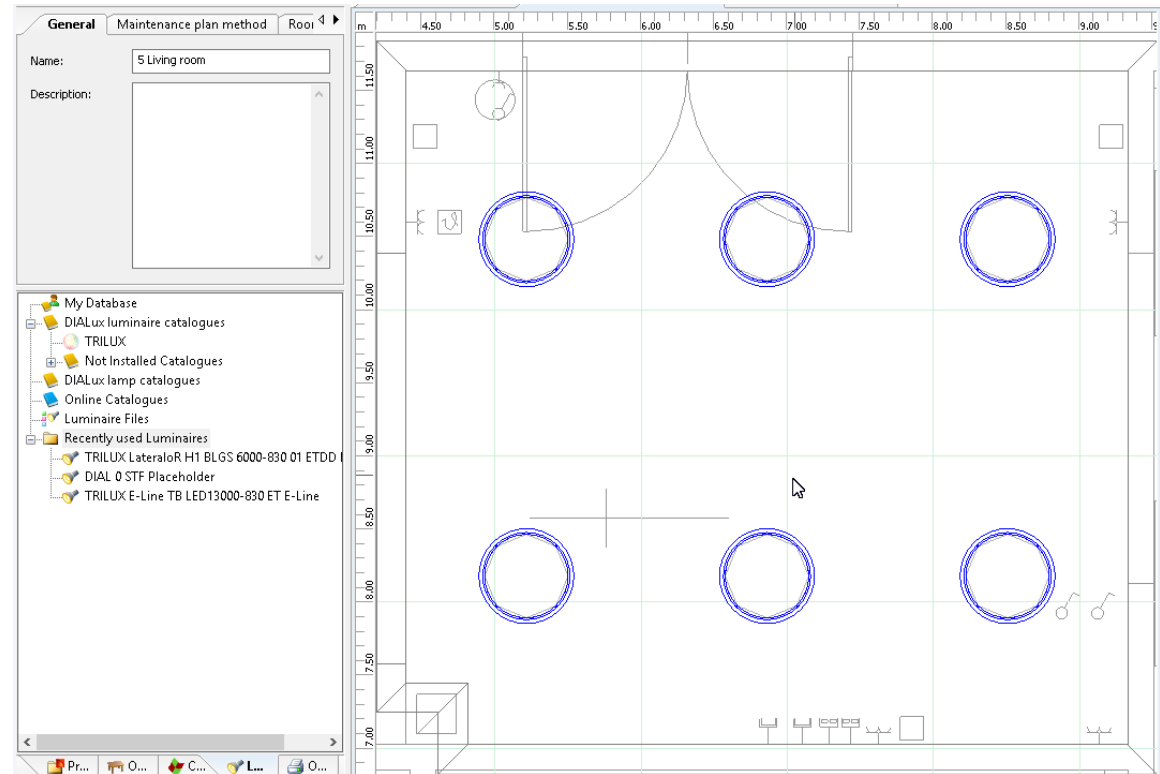
✓ CADprofi Electrical – Lichtberechnung mit dem Programm DIALux

Das Programm ermöglicht den Export von Räumen zu DIALux. Der Anwender erhält einen aus CADprofi importierten kompletten Gebäudeumriss sowie die Raumpolygone mit Bezeichnungen.

Das Programm ermöglicht nach der Lichtberechnung den Import von Leuchten aus DIALux. Während des Imports werden die Elemente durch entsprechende CADprofi-Blöcke ersetzt und die Sachdaten (Attribute) übernommen.

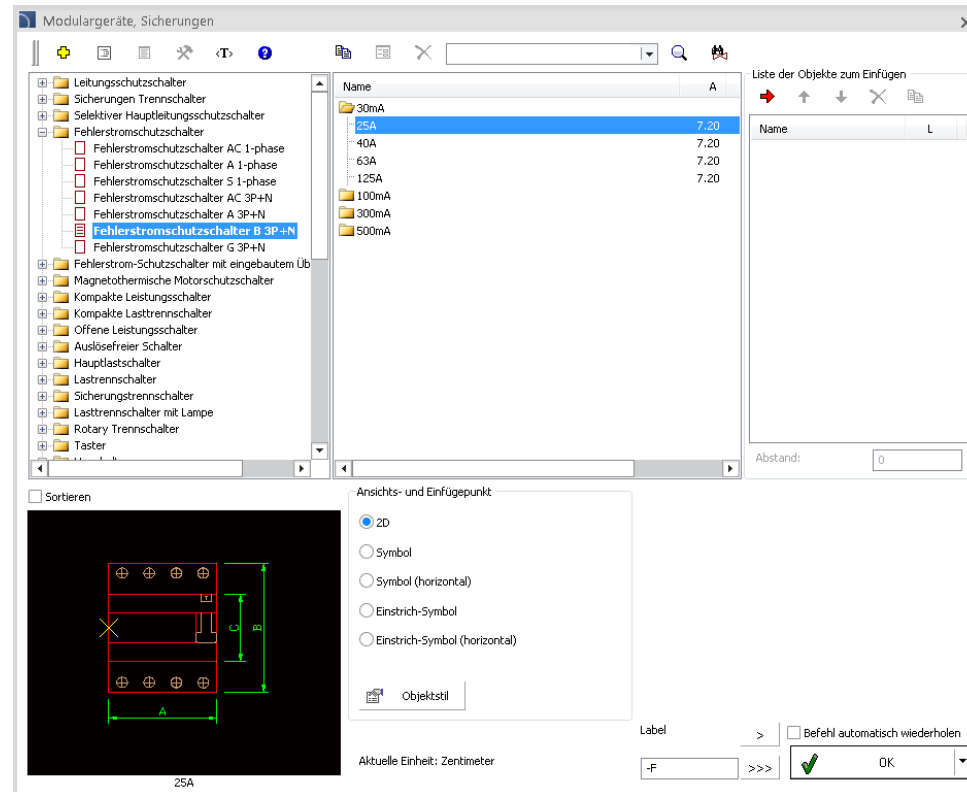


[CADprofi Tutorial Lichtberechnung mit DIALux](#)



✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Datenbank für Fehlerstromschutzschalter

Die Programmbibliothek wurde um neue Fehlerstromschutzschalter (Typ AC, A, B) erweitert.

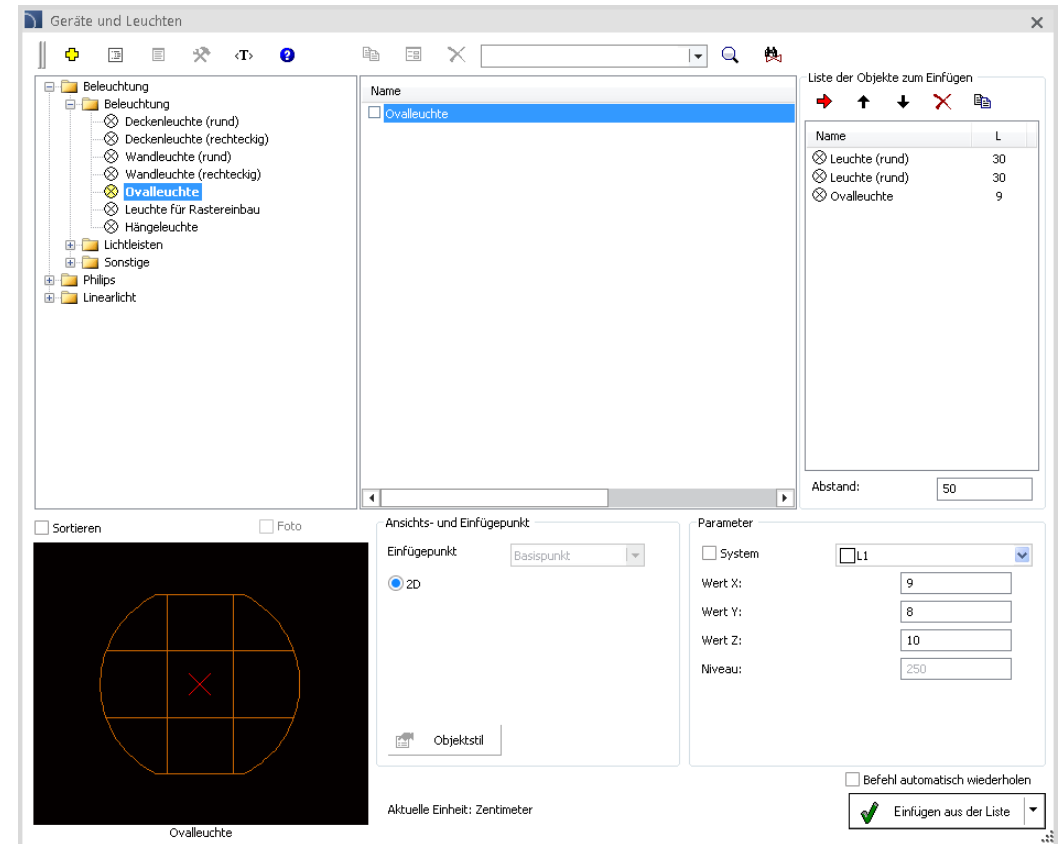


✓ CADprofi Electrical – Änderungen im Befehl *Beleuchtung*



Erweiterung der Funktionalität und des Befehlsinhaltes:

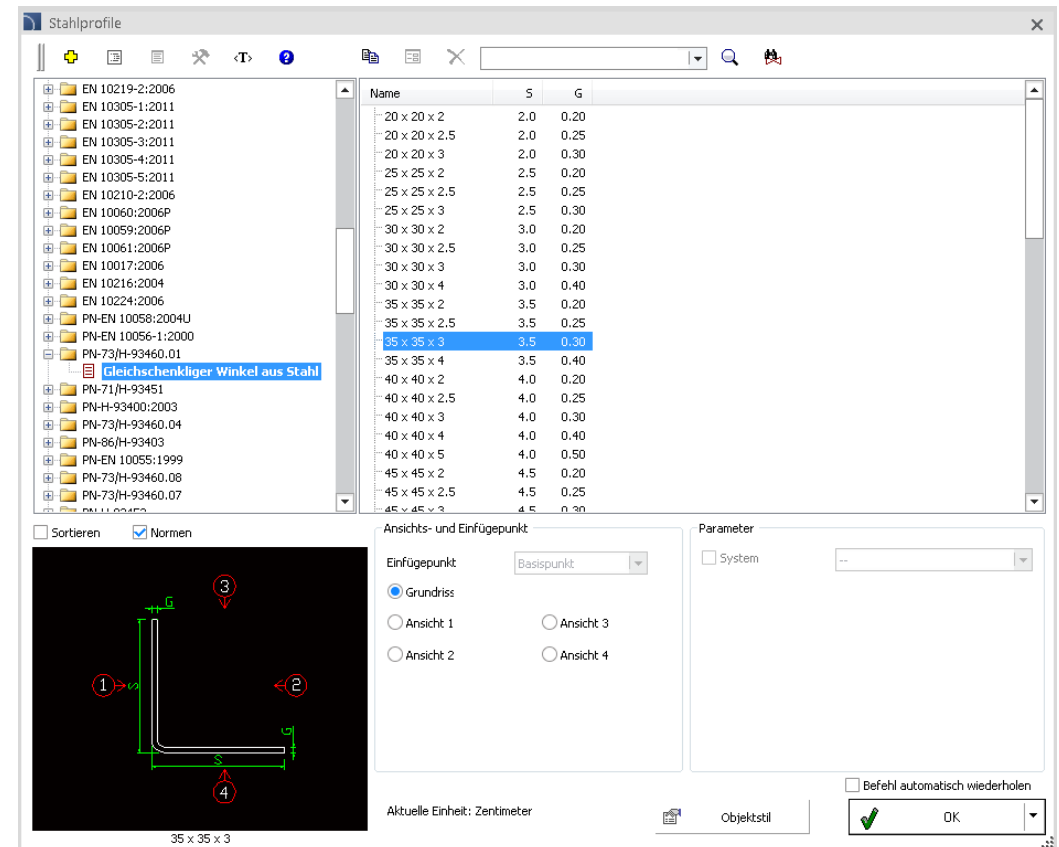
- Einfügen von Objekten aus der Liste. Dadurch lassen sich gleichzeitig mehrere Objekte mit gewünschtem Abstand einfügen.
- Befehl ist automatisch wiederholbar.



✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen

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

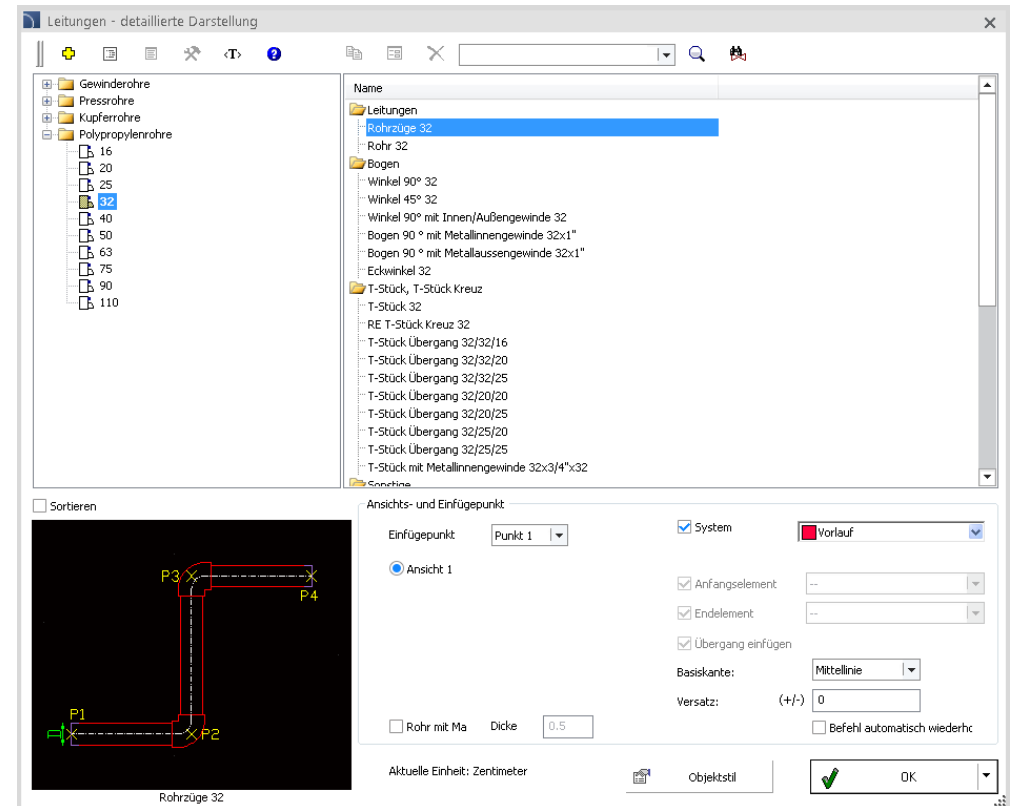
- PN-73/H-93460.01 (Gleichschenkliger Winkel).



✓ CADprofi HVAC & Piping – Isolierung zeichnen in detaillierter Darstellung

Im Programm lassen sich Rohre und Formteile aus Polypropylen mit Isolierung in detaillierter Darstellung zeichnen.

Rohr mit Ma Dicke





CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi



CADprofi 2017

Zusammenstellung der wichtigsten Programmänderungen seit Veröffentlichung der Version CADprofi 12.01



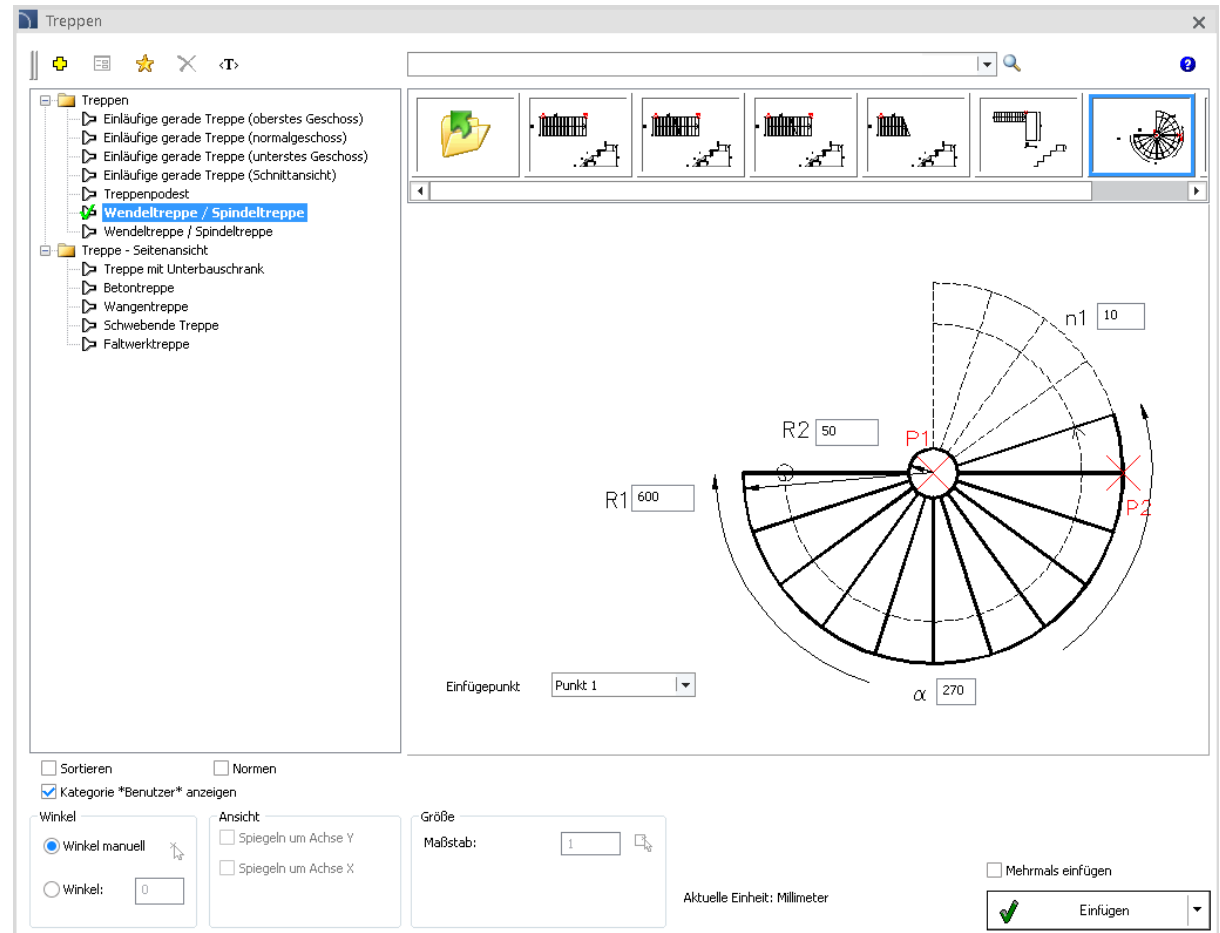
CADprofi

Inhaltsverzeichnis:

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

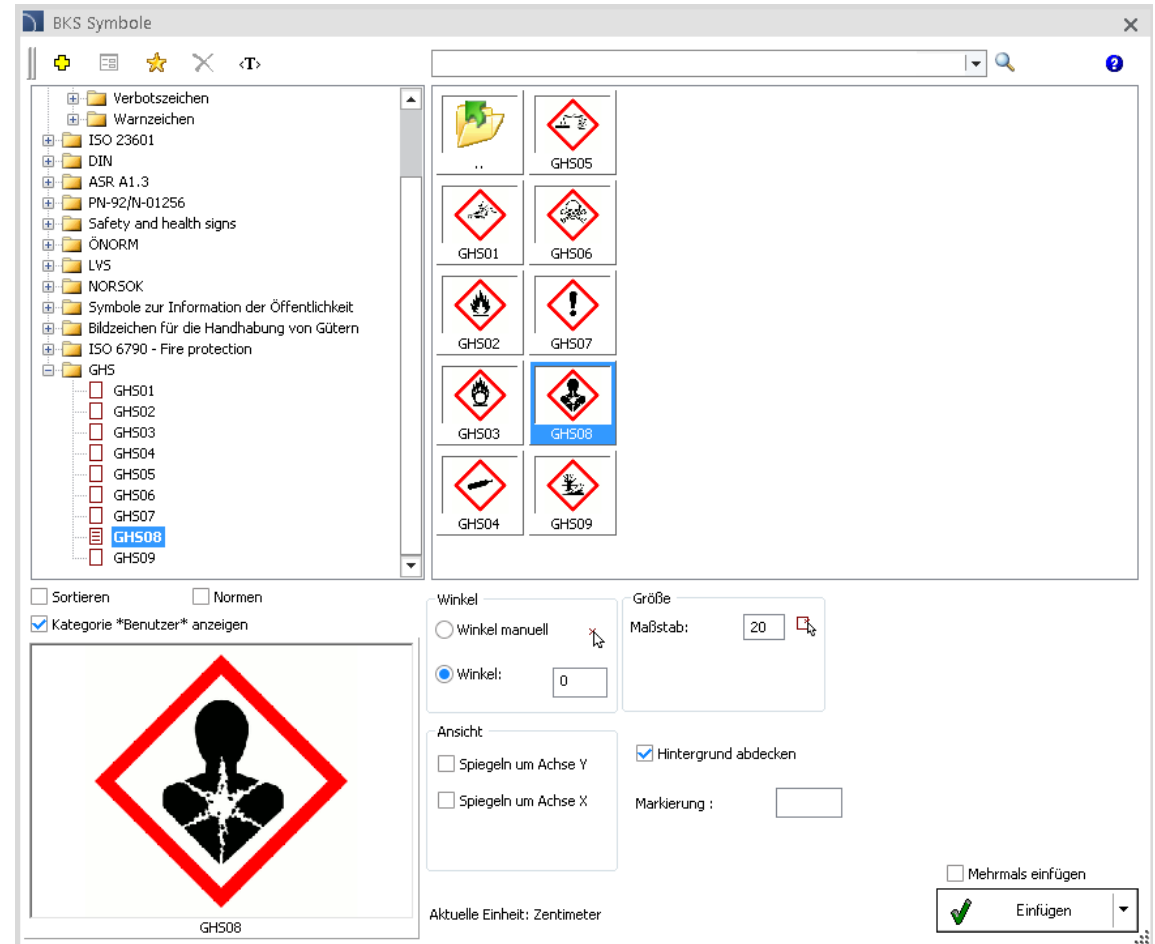
✓ CADprofi Architectural – Erweiterung der Treppenbibliothek

Die Programmbibliothek wurde um neue Wendeltreppen sowie Seitenansichten für Wangen-, Falwerk- und schwebende Treppen erweitert.



✓ CADprofi Architectural – Erweiterung BKS-Symbolbibliothek

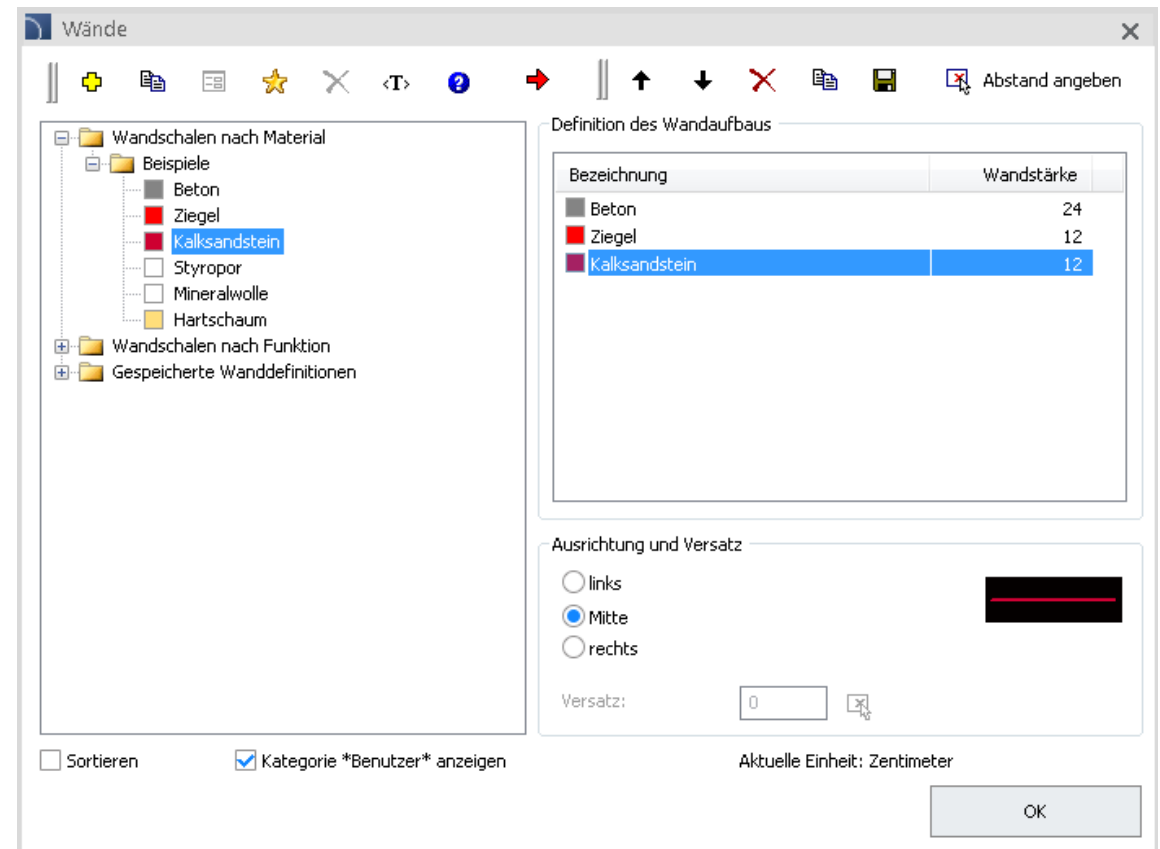
Die Bibliothek wurde um neue Symbole für Rettungs- sowie Brandschutzzeichen nach ISO 7010 und um Symbole nach GHS (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien) erweitert.



✓ CADprofi Architectural – Übernahme von Wandstärken aus der Zeichnung

Im Befehl Wände kann jetzt direkt aus der Zeichnung die Wandstärke übernommen werden.

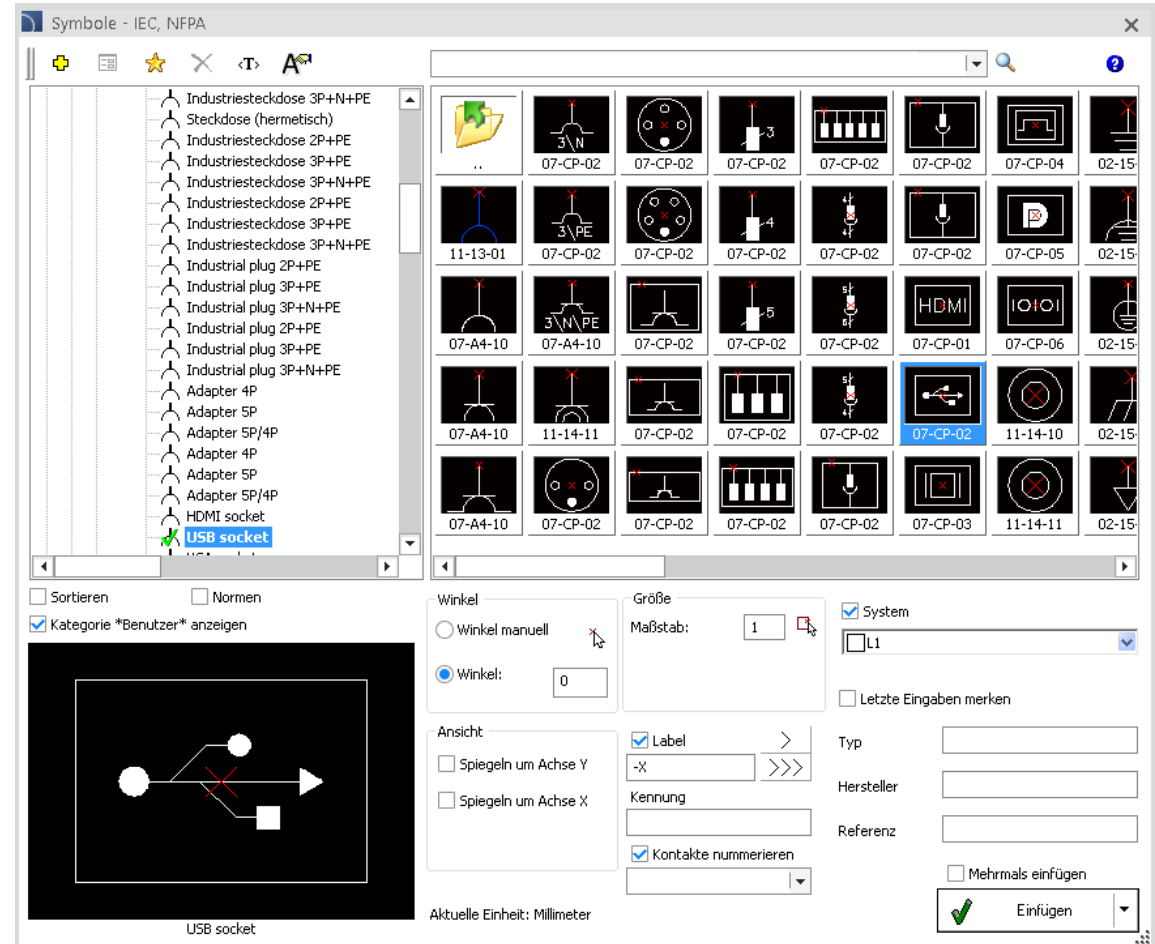
 Abstand angeben



✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der IEC-Symbolbibliothek

Die IEC-Bibliothek wurde um neue Elektrosymbole erweitert, u. a.:

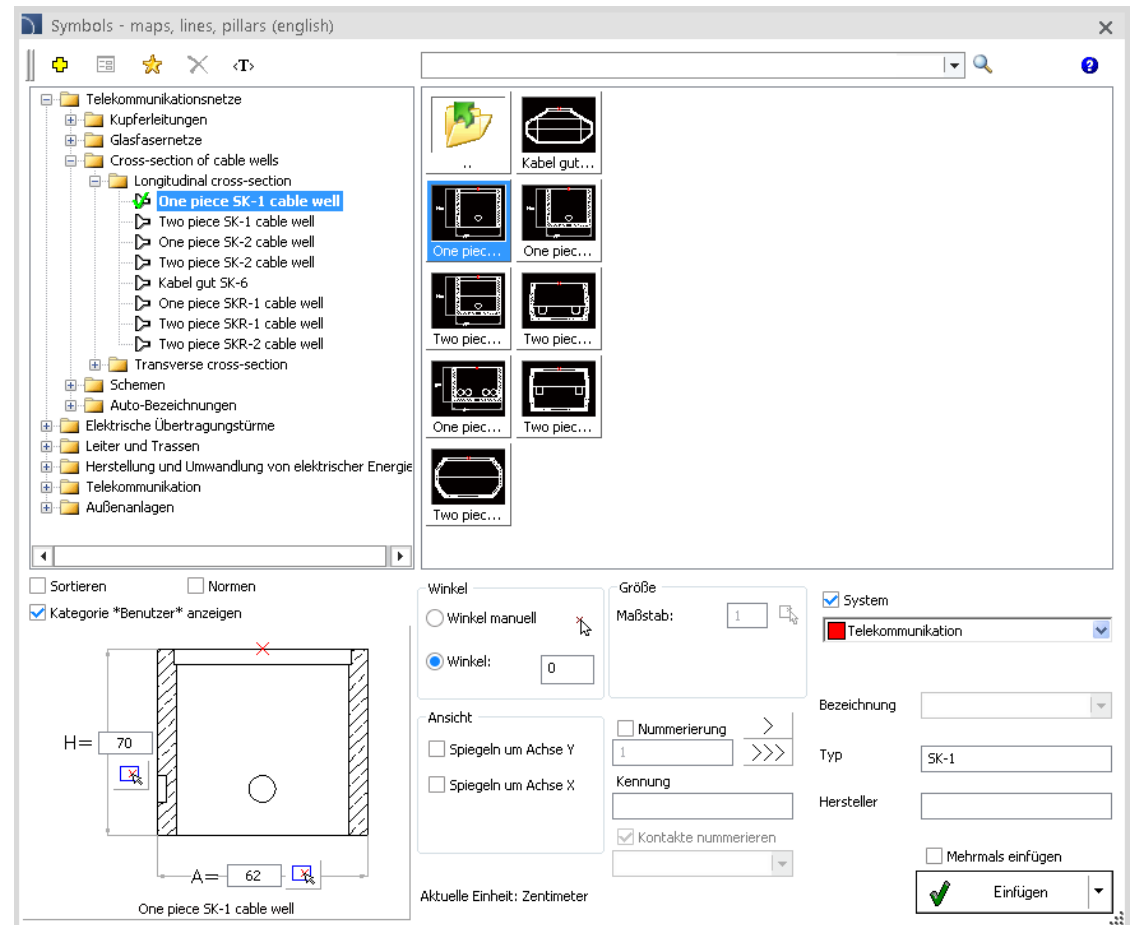
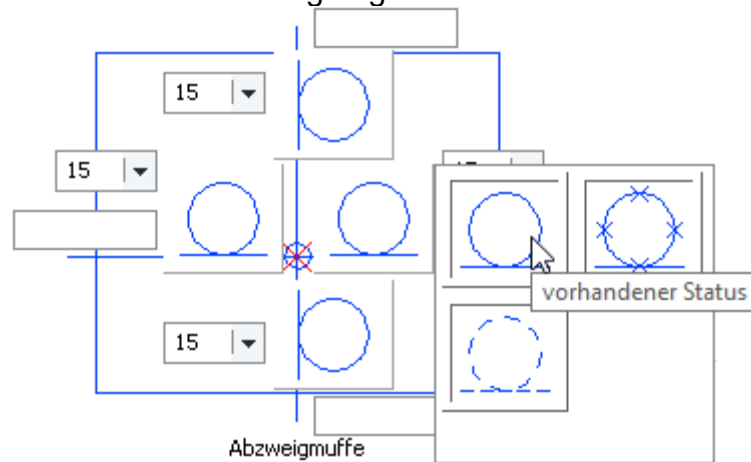
- Industriesteckdosen
- Industriestecker.
- Adapter.
- HDMI-Dosen.
- USB-Dosen.



✓ CADprofi Electrical – Bibliothekserweiterung Telekommunikationsnetze

Die Programmbibliothek wurde um neue Symbole für Telekommunikationsnetze erweitert, u. a. Kabelschacht SKR-1, SKR-2 sowie Abzweigmuffen.

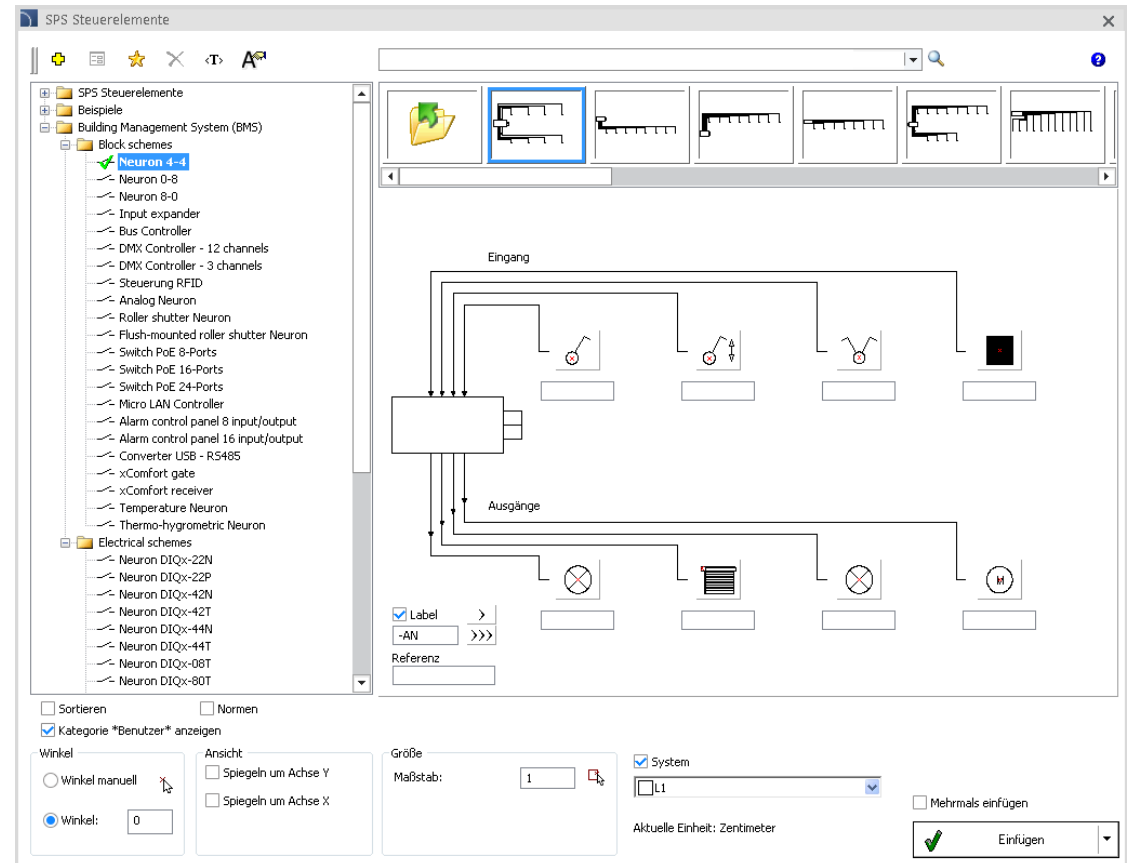
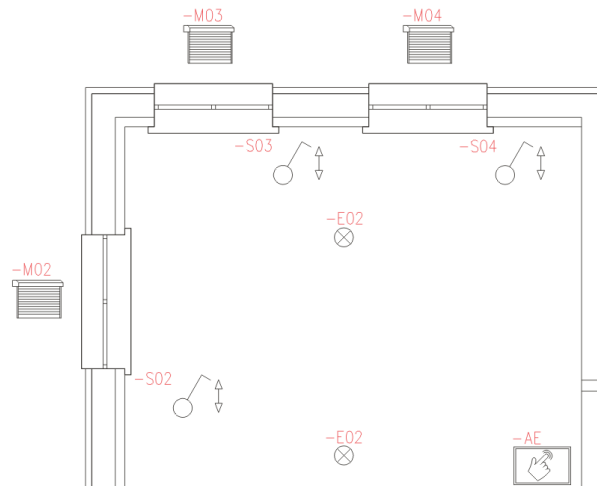
Des Weiteren wurden Längs- und Querschnitte der Kabelschächte hinzugefügt.



✓ CADprofi Electrical – Building Management System (BMS)

BMS (*Building Management System*) ist ein integriertes System zur Überwachung und Steuerung aller in einem Gebäude und seiner Umgebung vorhandener Systeme und Einrichtungen (Gebäudeautomation).

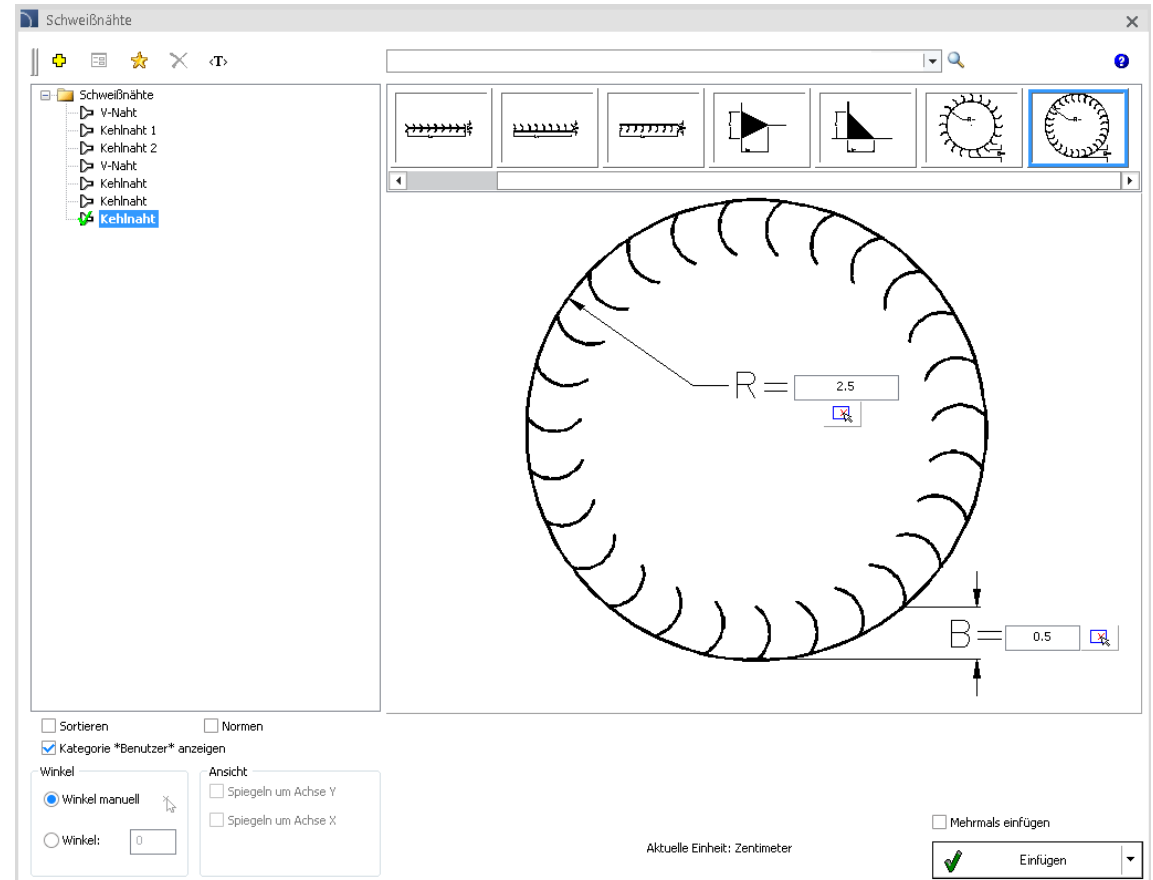
Im Programm sind Blockschemen, elektrische Schemen sowie Symbole elektrischer Geräte verfügbar, die für die Projektierung eines „intelligenten Hauses“ benötigt werden, z. B. Steuerungseinheiten, Alarmzentralen, Neuronen, Konverter, Expander Eingang, USB- und HDMI-Extender, PoE-Switch, Modems, Router, Kameras, Sensoren usw..



✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Ansichten Schweißnähte

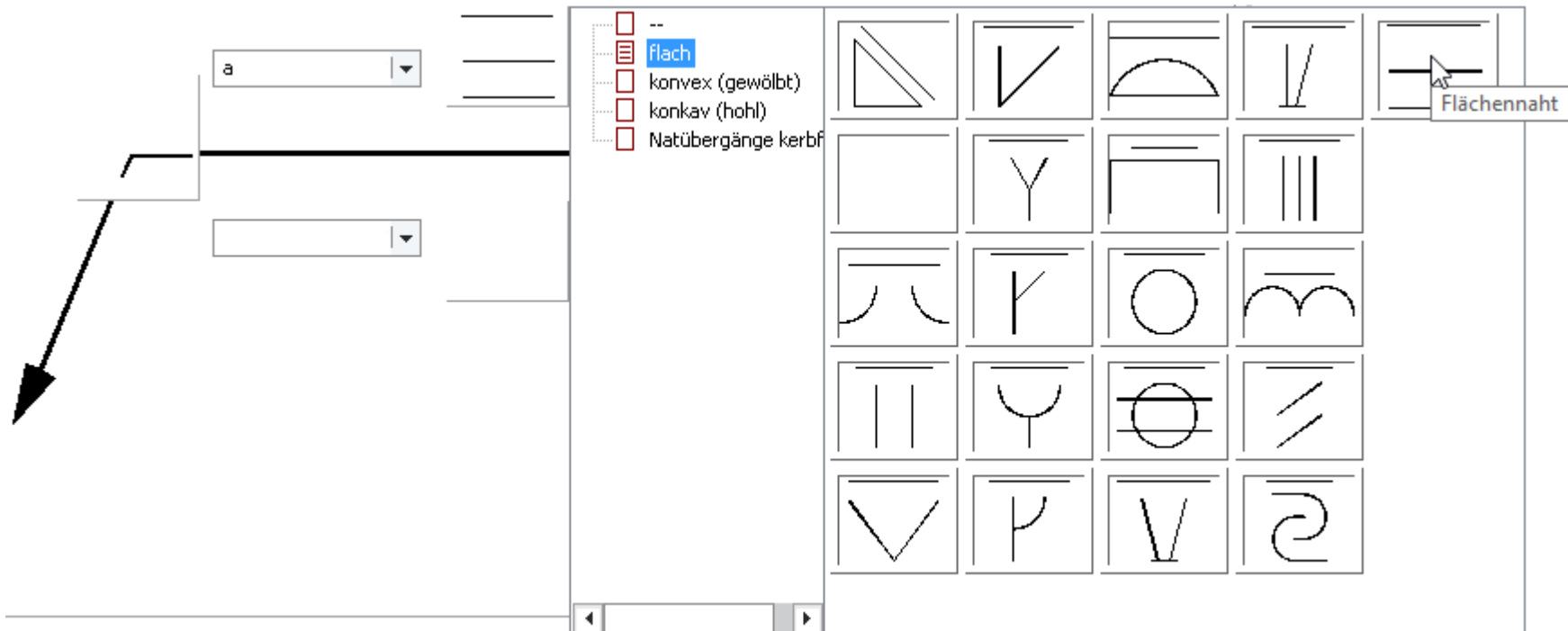
Auf Wunsch unserer Anwender wurde die Bibliothek um zusätzliche Ansichten von Kehlnähten ergänzt.

Für jedes Element kann der Anwender eigene Maße bestimmen.



✓ CADprofi Mechanical – neuer Verbindungstyp

Der Befehl *Schweißsymbole* wurde erweitert um einen neuen Typ – Flächennaht.

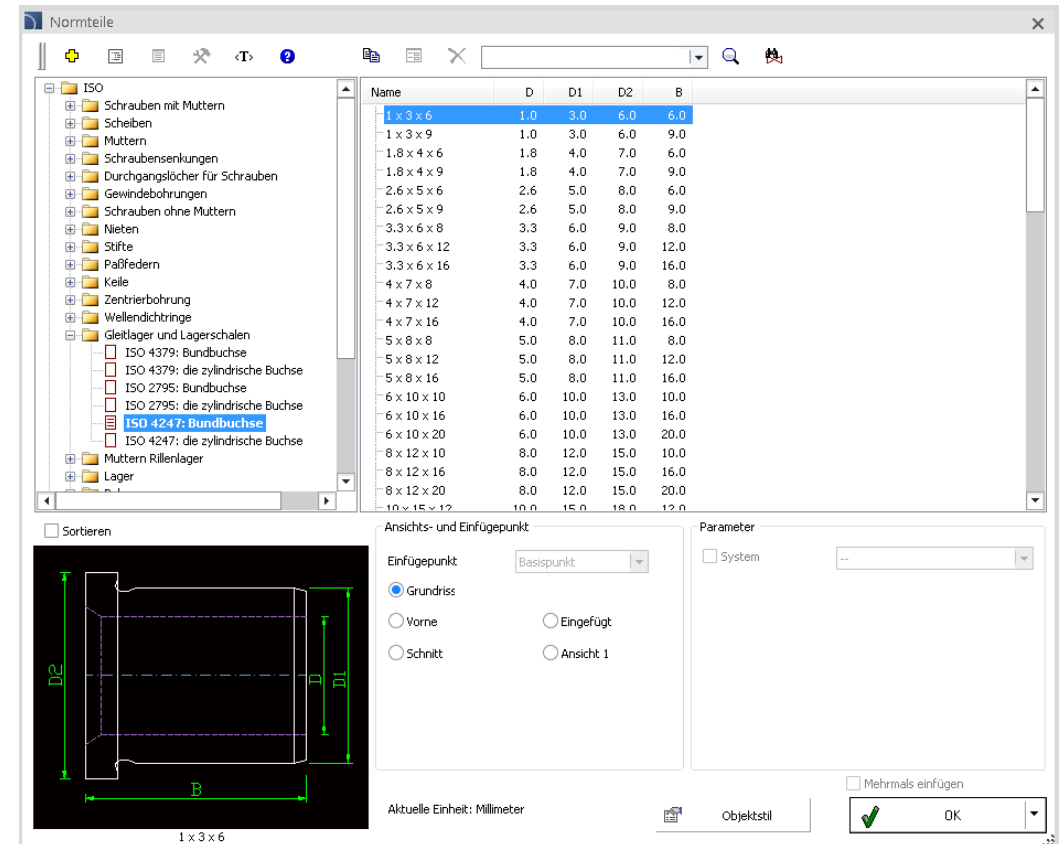


✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen ANSI, ISO, PN und GOST

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

- Bundbuchse und zylindrische Buchse.
- Hohlprofil quadratisch, rechteckig und rund.
- Warmgewalzter Vierkantstab aus Stahl für allgemeine Verwendung.
- I-Profil warmgewalzter Stahl u. Alu.
- Warmgewalzter U-Profilstahl.
- T-Profil Alu.
- gleich- u. ungleichschenkliger Winkelstahl.
- Z-Profil Alu.
- Geschweißte Stahlrohre.
- warm- und kaltgefertigte nahtlose Stahlrohre.
- nahtlose hydraulische Rohre.
- geschweißte rostfreie Edelstahlrohre.
- Flansche: loser, glatter, Flach-, Vorschweiß-, Blind-, Überschiebflansch.
- Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant.

Im Dialogfenster lassen sich alle Elemente nach Normen sortieren.

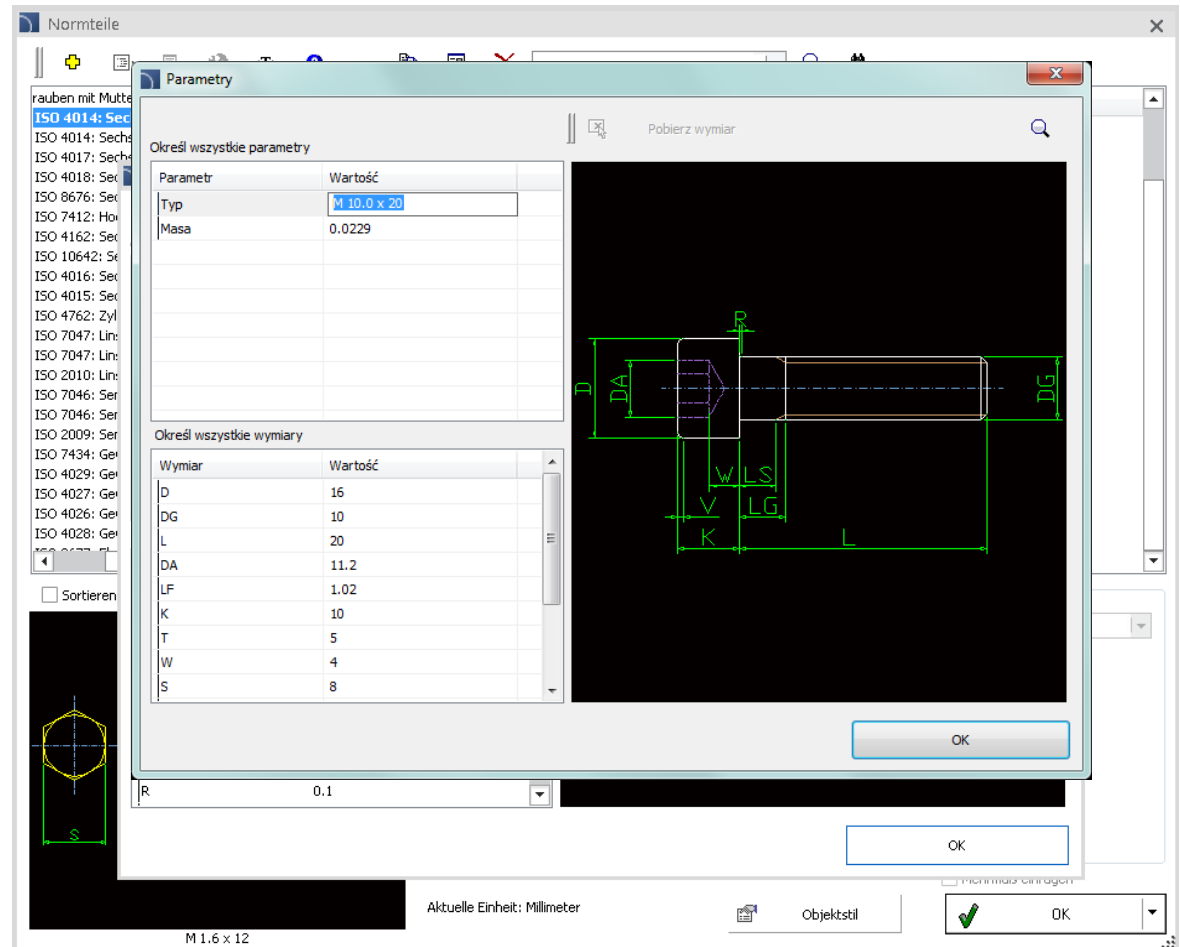


✓ CADprofi Mechanical – Ausbau der Datenbank durch eigenen Produkte

Das Programm enthält viele Objektdatenbanken mit bestimmten Parametern.

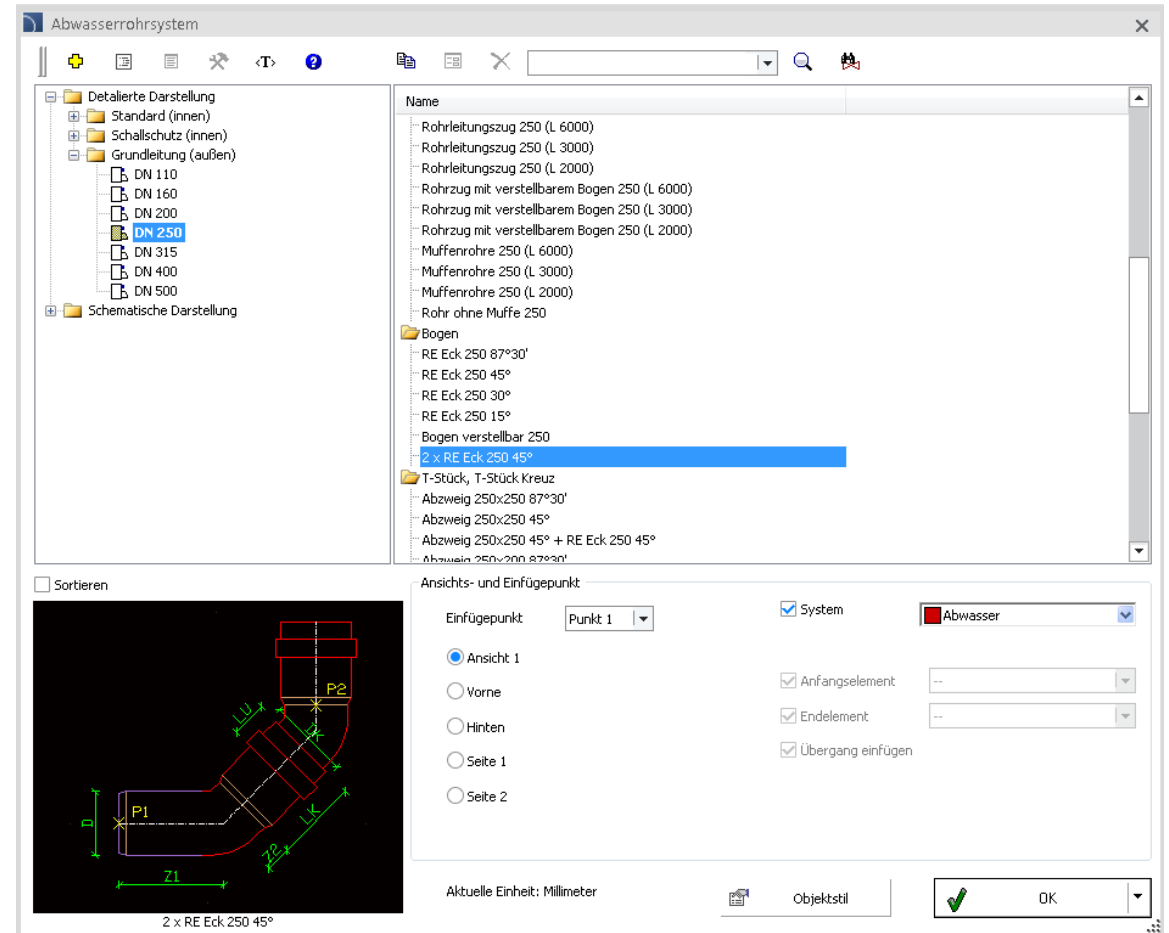
Der Anwender kann jetzt sowohl die Standardtypreihen nutzen, als auch die Datenbank um eigene Typreihen erweitern. Diese können frei bearbeitet und in einer Datenbank gespeichert werden.

Es ist möglich, beliebige Maße und technische Parameter für alle Elemente zu definieren, die der Anwender zum Programm hinzugefügt hat.



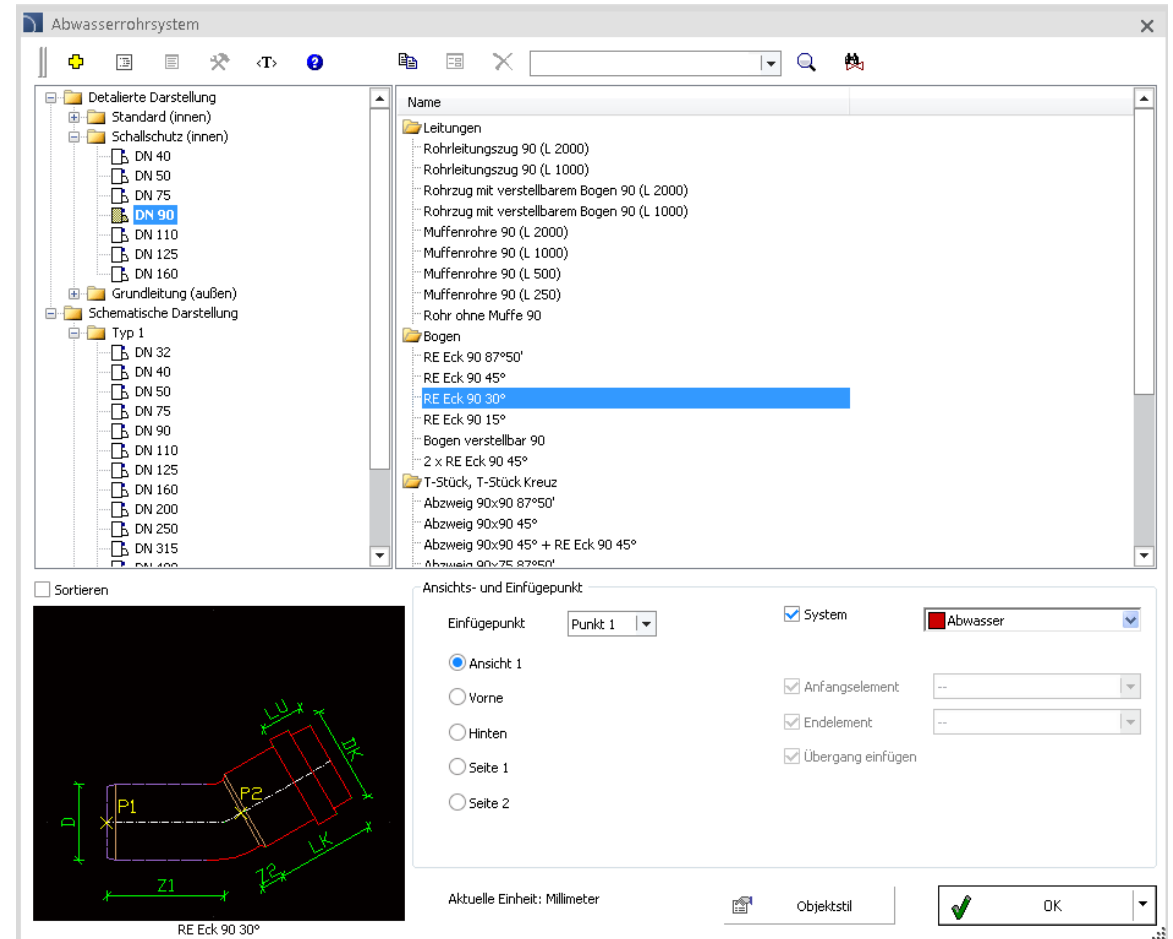
✓ CADprofi HVAC & Piping – Doppelknie 45°

Neu enthalten im Befehl Abwasserrohrsystem sind Doppelknie (2x45°) sowie T-Stücke mit Knie 45°. Diese Elemente ermöglichen ein automatisches Verbinden von Leitungen.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Abwasserrohre mit Schallschutzsystem

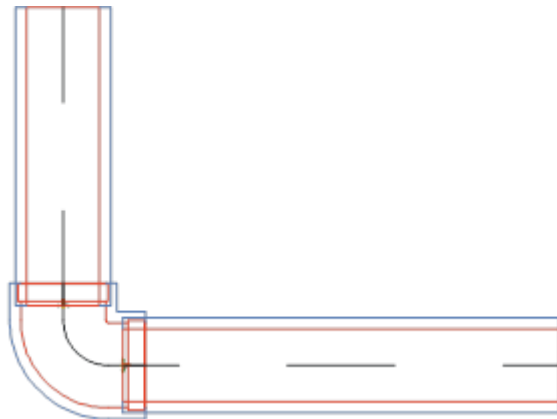
Der Befehl *Abwasserrohrsystem* wurde für schallgedämmte Installationen um neue Rohre und Armaturen in DN 90 in detaillierter und schematischer Ansicht ergänzt.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Isolierung zeichnen in detaillierter Darstellung

In detaillierter Darstellung lassen sich jetzt Leitungen und Armaturen mit Isolierung zeichnen.

Rohr mit Ma Dicke



Leitungen - detaillierte Darstellung

Gewinderohre

- 1/4"
- 3/8"
- 1/2"
- 3/4"
- 1 1/4"
- 1 1/2"
- 2"
- 2 1/2"
- 3"
- 4"

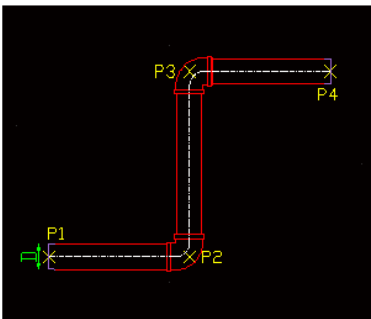
Pressrohre

Kupferrohre

Polypropylenrohre

Name
Leitungen
Rohrzüge 1"
Rohr 1"
Bogen
Winkel 90° 1"
Winkel 45° 1"
ReduzierWinkel 1" x 1/2"
ReduzierWinkel 1" x 3/4"
Winkel 90° mit Innen/Außengewinde 1"
Gewindekrümmer 90° 1"
Eckwinkel 1"
T-Stück, T-Stück Kreuz
T-Stück 1"
T-Stück 45° 1"
Kreuz-Stück 1"
T-Stück Übergang 1" x 1/2"
T-Stück Übergang 1" x 3/4"
T-Stück Übergang 1" x 1/2" x 1/2"
T-Stück Übergang 1" x 1/2" x 3/4"
T-Stück Übergang 1" x 3/4" x 1/2"
T-Stück Übergang 1" x 3/4" x 3/4"
T-Stück Übergang 1" x 1" x 1/2"

Sortieren



Rohrzüge 1"

Ansichts- und Einfügepunkt

Einfügepunkt: System

Ansicht 1

Anfangselement

Endelement

Übergang einfügen

Basiskante:

Versatz:

Rohr mit Ma Dicke

Aktuelle Einheit: Millimeter Objektstil OK

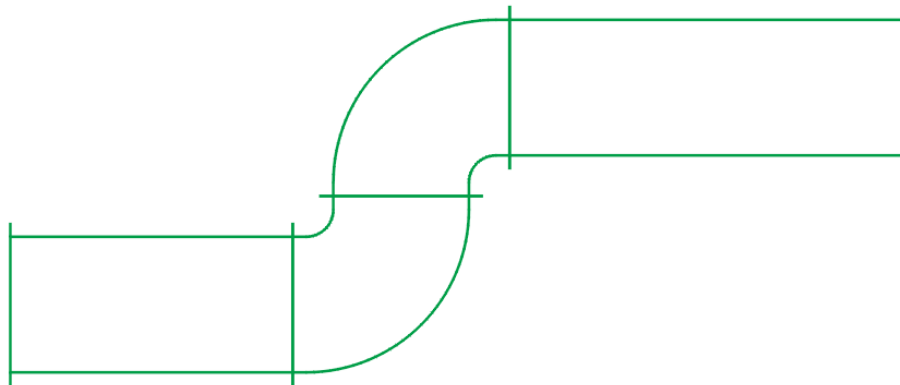
✓ CADprofi HVAC & Piping – neuer Befehl: *Kanalverbindungen- allgemeine Elemente*



Mit diesem Editierbefehl lassen sich Flansche an Kanäle und Lüftungs-Formteile mit Rechteckquerschnitt nachträglich anfügen.

Das Anfügen der Flansche wird durch entsprechende Auswahlfiler für Installationsart oder Leitungsart in der gesamten Zeichnung vereinfacht.

Die Installation kann sofort mit den Flanschen gezeichnet werden. Hierzu ist notwendig, die Flanschgröße im Dialogfenster im Befehl *Lüftung Kanäle – allgemeine Darstellung* oder *Lüftung Kanalzüge – allgemeine Darstellung* festzulegen.



✕
Kanalverbindungen - allgemeine Elemente

|| <T> ?

Flanschgröße

✕

Nur auf gewählte Elemente anwenden

Auf alle Elemente anwenden

Anwenden nur auf:

Rohrleitungen

Lüftung

Elektro

Leitungsart

Durchmesser/Querschnitt

CADprofi Formteil wählen

CADprofi Formteil wählen

Aktuelle Einheit: Zentimeter

OK

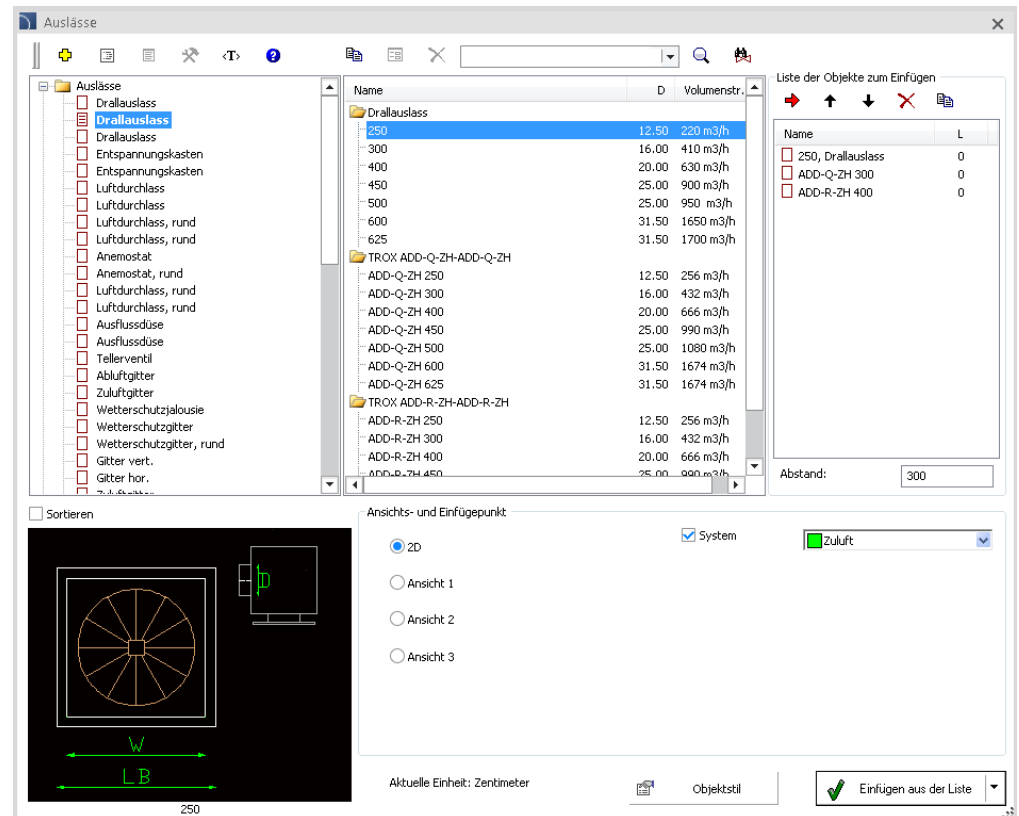
✓ CADprofi HVAC & Piping – Änderungen im Befehl *Auslässe*



Erweiterung der Funktionalität und des Inhalts:

- mehrere Elemente können gleichzeitig aus der Objektliste mit gewünschtem Abstand eingefügt werden.
- Automatisches Verbinden der Auslässe mit den Lüftungskanälen
- Definition eigener Typreihen, welche beliebig editiert und in den Datenbanken abgespeichert werden können.

Der Befehl wurde ergänzt um Datenbanken mit Produkten der Firmen TROX und Alnor.



✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung bei Armaturen

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

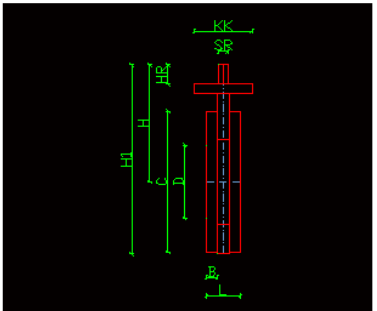
- Drosselklappe,
- Produkte der Firma JAFAR (z. B. Kugelhahn, Rückschlagklappe, Absperrschieber),
- Produkte der Firma ZETKAMA (z. B. Schmutzfänger).

Parametrische Armatur

- Armatur
 - Armatur mit Flanchanschluss
 - Absperrarmatur
 - Absperrarmatur
 - Zwischenflansch-Kugelhahn
 - Kugelhahn mit Flansch
 - Kugelhahn mit Antrieb
 - Ventil mit Antrieb
 - Zwischenflansch-Rückschlagklappe
 - Zwischenflansch-Rückschlagklappe
 - Dämpfer**
 - Klappe
 - Zwischenflansch-Rückschlagventil
 - Rückschlagventil mit Flansch
 - Zwischenflansch-Rückschlagventil
 - Rückschlagventil mit Flansch, Schräg
 - Schmutzfänger mit Flansch
 - Flanschverbindung mit Schwingungsdäm
 - Reduzierung
 - Schwingungsdämpfer für Flanschverbinc
 - Gasdruckregler
 - Gewindearmatur

Name	L	H	C
Jafar-PN16-4496			
DN80	46	160	200
DN100	53	182	220
DN125	57	207	250
DN150	57	223	285
DN200	60	255	340
DN250	69	314	405
DN300	79	342	460
DN350	78	365	520
DN400	102	410	580
DN500	127	490	715
DN600	154	565	840
DN700	165	610	910

Sortieren



DN80

Ansichts- und Einfügepunkt

Einfügepunkt: Basispunkt

System Vorlauf

Ansicht 1 Anfangselement Flansch

Ansicht 2 Endelement Flansch

Schema

Ansicht 3 Übergang einfügen

Symbol

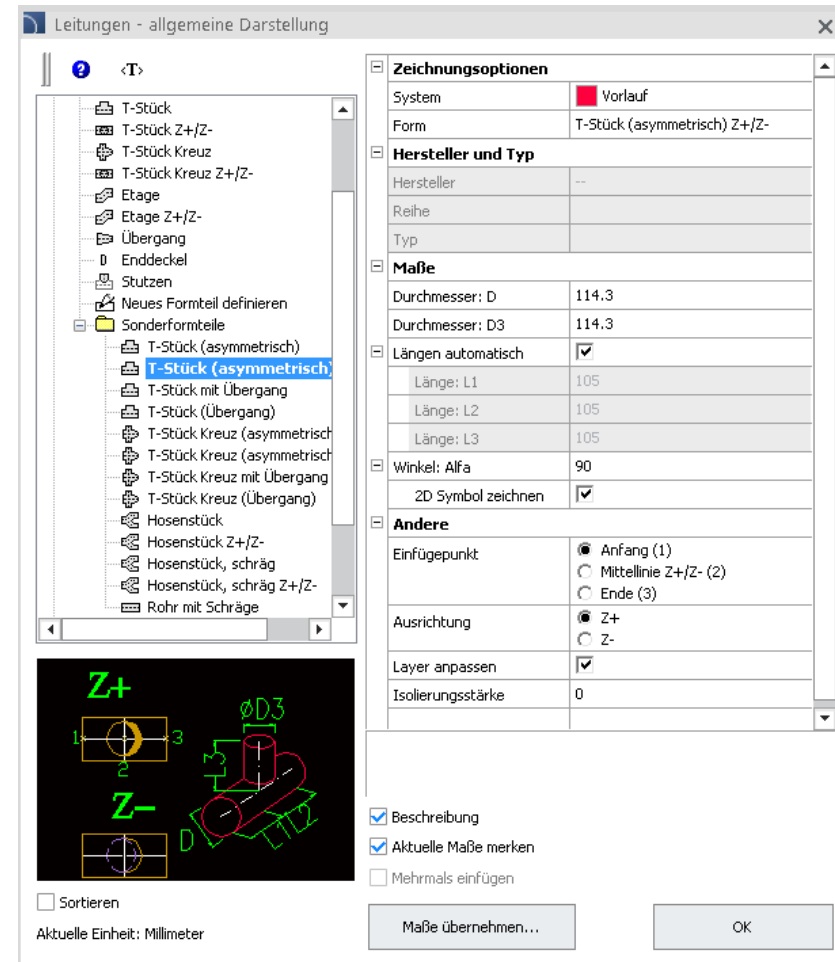
Aktuelle Einheit: Millimeter Objektstil OK

✓ CADprofi HVAC & Piping – zusätzliche Formteile für Leitungsinstallationen

Der Befehl *Leitungen – allgemeine Darstellung* wurde ergänzt um T-Stück (asymmetrisch) sowie T-Stück Kreuz (asymmetrisch).

Für Stahlrohre nach Norm EN 10255 stehen neue Formteile zur Verfügung.

Hersteller und Typ	
Hersteller	--
Reihe	--
Typ	Rohr - Reihe 1 Rohr - Reihe 2
Maße	Rohr - Zoll - ASTM Rohr - metrische Rohr - DIN 11 850
Durchmesser: D	Rohr - EN 10255
Andere	UserData



Leitungen - allgemeine Darstellung

System: Vorlauf
Form: T-Stück (asymmetrisch) Z+/Z-

Hersteller und Typ

Hersteller: --
Reihe: --
Typ: --

Maße

Durchmesser: D: 114.3
Durchmesser: D3: 114.3

Längen automatisch

Länge: L1: 105
Länge: L2: 105
Länge: L3: 105

Winkel: Alfa

Winkel: Alfa: 90
2D Symbol zeichnen:

Andere

Einfügekpunkt: Anfang (1)
 Mittellinie Z+/Z- (2)
 Ende (3)

Ausrichtung: Z+
 Z-

Layer anpassen:
Isolierungsstärke: 0

Beschreibung
 Aktuelle Maße merken
 Mehrmals einfügen

Sortieren
Aktuelle Einheit: Millimeter

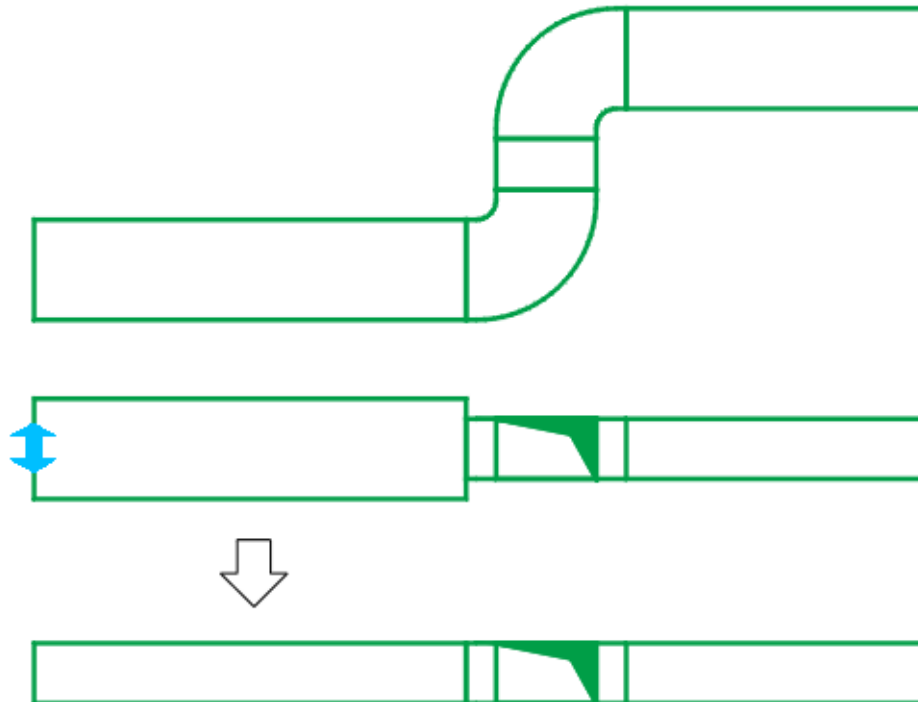
Maße übernehmen... OK

✓ CADprofi HVAC & Piping – Quick Edit Formteile





Mit Hilfe des Befehls *Quick Edit* können neu im Programm die Ansichten von allgemeinen Formteilen geändert werden.

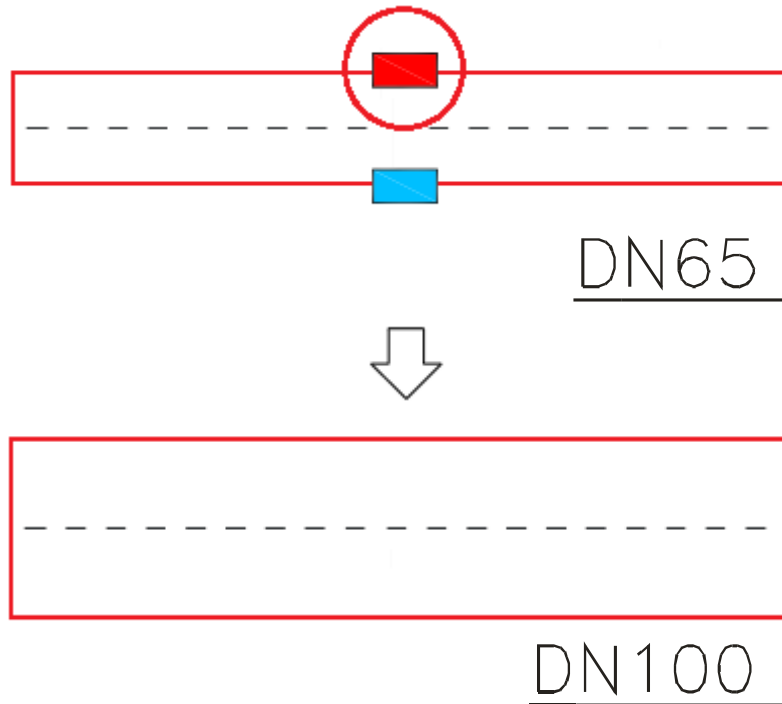
Mit dem Befehl lässt sich sofort die Richtung der Installationsführung ändern oder die Querschnitte einzelner Elemente auf Grundlage eines früher gezeichneten Grundrisses ermitteln.



✓ Quick Edit: Leitungsgrößen ändern





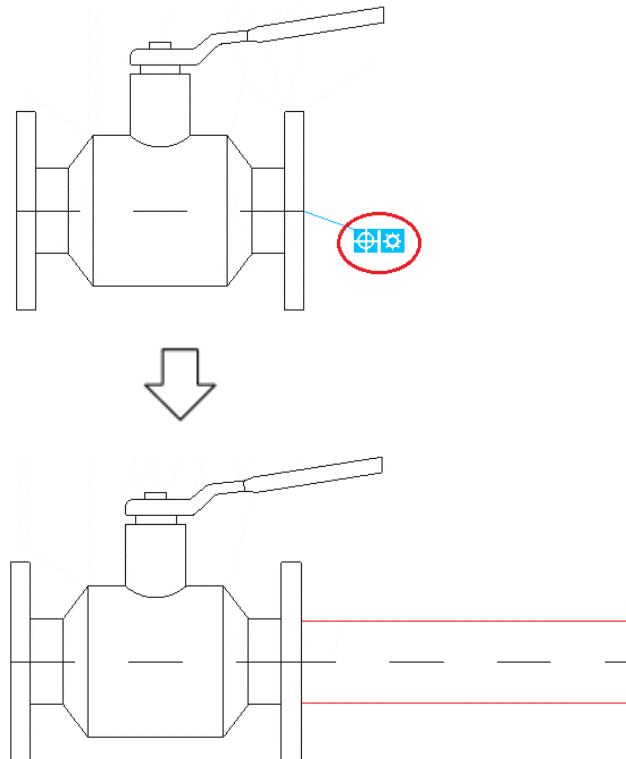
Mit dem Befehl *Quick Edit* lassen sich neu auch Leitungsgrößen bearbeiten.  .



✓ Quick Edit: Zeichnen von Leitungen ab Armaturen, Formteilen und Kesseln





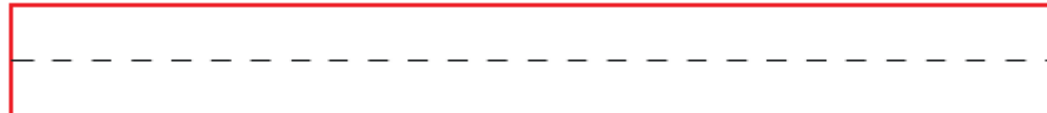
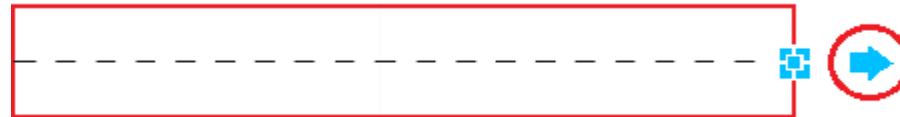
Der Befehl *Quick Edit* ermöglicht jetzt neu das direkte Zeichnen von Leitungszügen ab einem ausgewählten Objekt (z. B. Armatur). Der Durchmesser kann automatisch auf Grundlage des angegebenen Objektes gewählt werden . Der zweite Marker  öffnet ein Dialogfenster, in dem die Parameter der Leitung festgelegt werden können, u. a. Installationstyp, Isolierungsstärke sowie Durchmesser der gezeichneten Leitung.



✓ Quick Edit: Verlängerung und Dehnung von Leitungen sowie Stahlprofilen



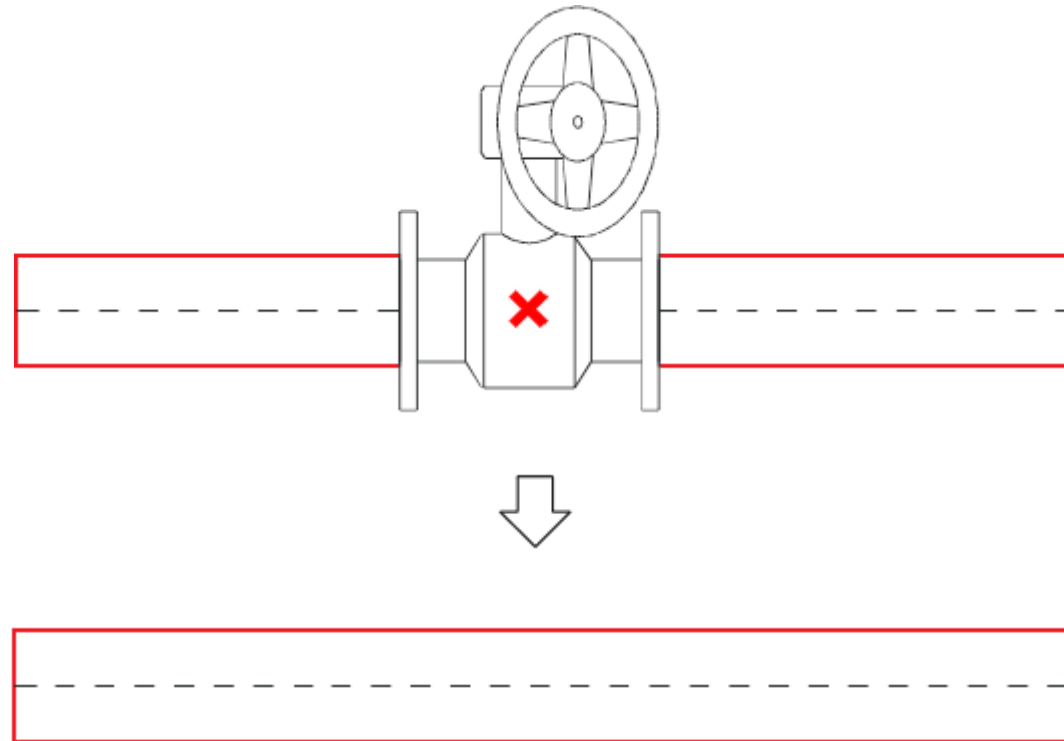
Der Befehl *Quick Edit* wurde erweitert um die Möglichkeit, bei Leitungen sowie Stahlprofilen deren Länge  und Lage  direkt zu ändern.



✓ Quick Edit: Entfernung von Symbolen und Armaturen




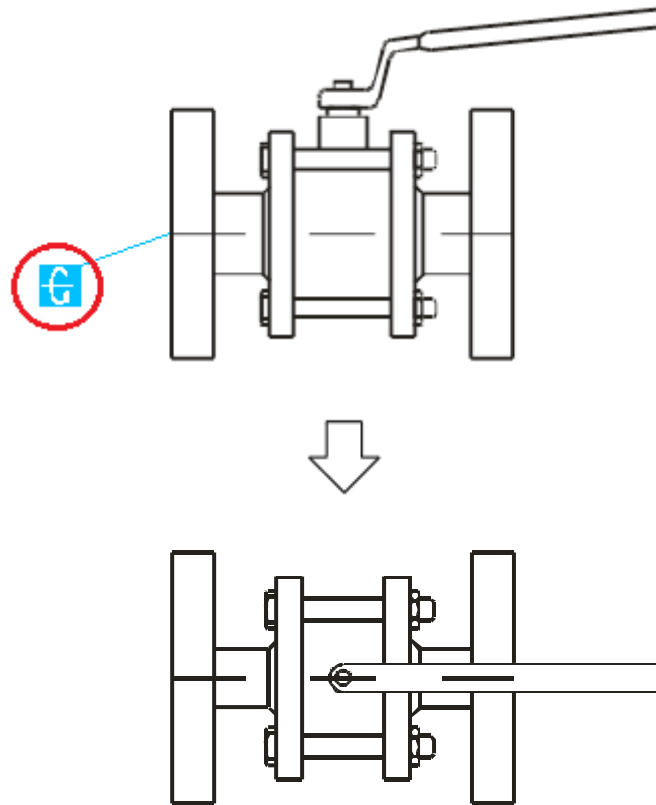
Der Befehl *Quick Edit* wurde um die Funktion erweitert, Symbole und Armaturen aus der Zeichnung zu entfernen **✗**. Das Programm verbindet Leitungen automatisch, sobald Objekte, welche in den Leitungen eingefügt waren, entfernt werden.



✓ Quick Edit: Rotation ausgewählter Objekte um deren X-Achse




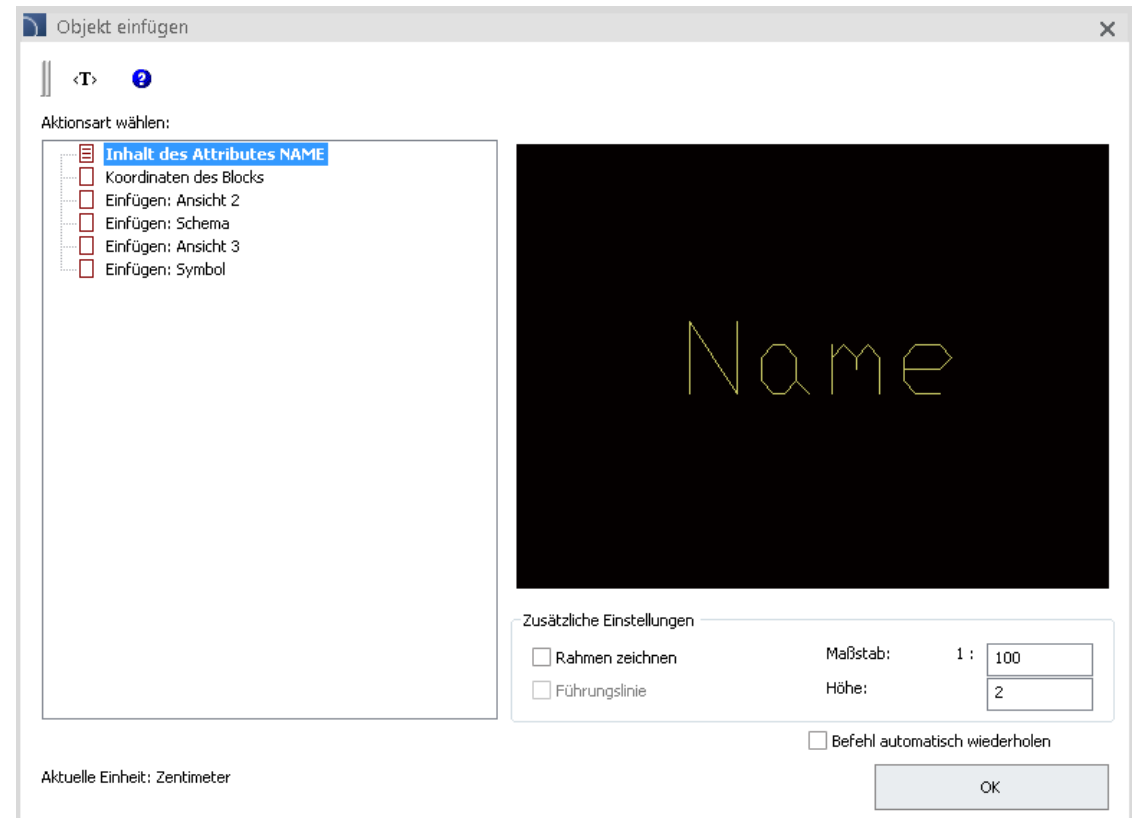
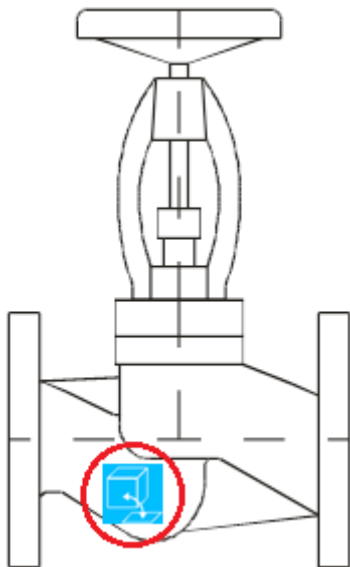
Über den Befehl *Quick Edit* können jetzt Objekte relativ zu ihrer X-Achse  gedreht werden, so dass jeder Anwender schnell die gewünschte Ansicht auswählen kann.



✓ Quick Edit: Generierung von Ansichten im Dialogfenster



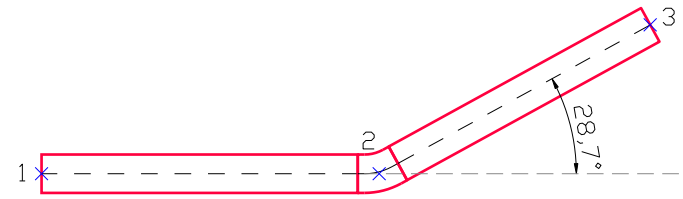
Der Befehl *Quick Edit* wurde erweitert um den Marker , mit dem der Anwender schnell den Befehl *Weitere Ansicht einfügen* für das ausgewählte Element aufrufen kann.



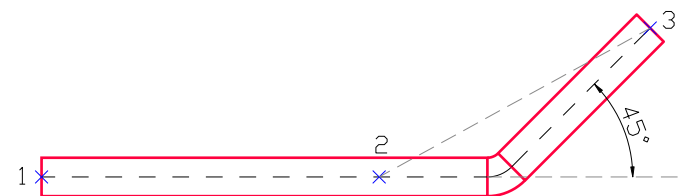
✓ Rohrzüge - allgemeine Darstellung unter Verwendung von Formteilen aus Norm- und Herstellerkatalogen

In der neuen Programmversion können während des Zeichnens von Rohr- und Kanalzügen sowie elektrischen Gitterrinnen beliebige Bögen (mit beliebigen Winkeln) und Bögen aus Normen oder Herstellerkatalogen eingefügt werden. Bei der Verwendung von Standardelementen korrigiert das Programm beim Zeichnen automatisch die Länge der Leitungen mit dem Ziel, die Geometrie dem Bogen mit bestimmtem Winkel (z. B. 45° oder 90°) anzupassen.

Standardbögen können verwendet werden, wenn mit Leitungen aus Norm- oder Herstellerkatalogen gearbeitet wird.



Rohrzug mit Bogen (beliebiger Winkel)



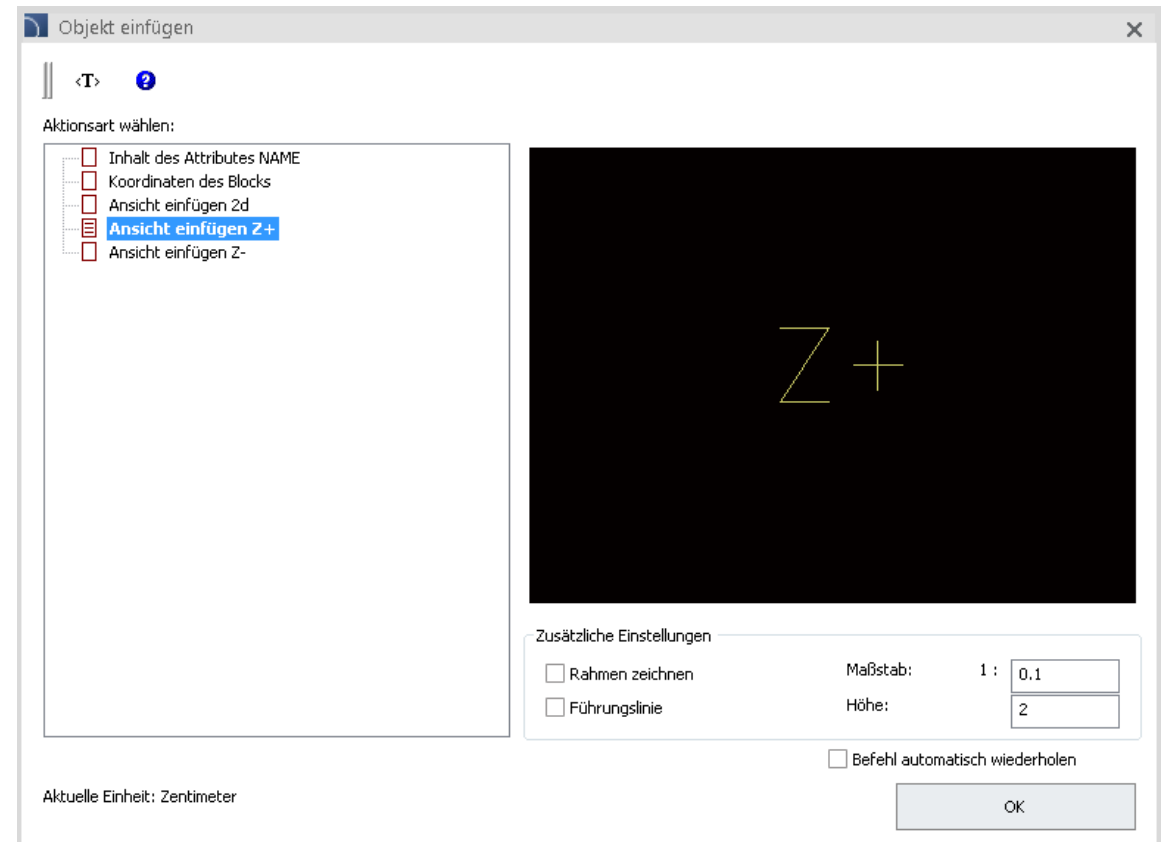
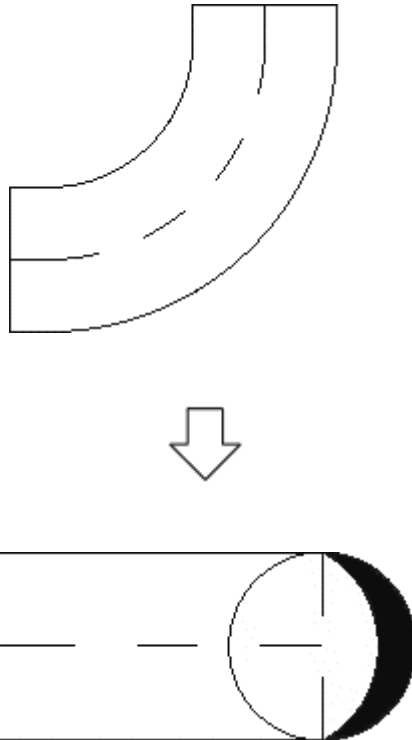
Rohrzug mit Standardbogen und automatischer Längskorrektur der Leitungen (mit Winkelanpassung)

✓ Alternative Ansichten für Formteile 2D



Der Befehl *Weitere Ansicht einfügen* wurde um die Bedienung von 2D Formteilen erweitert, für welche 2D, Z+ und Z- Ansichten definiert wurden.

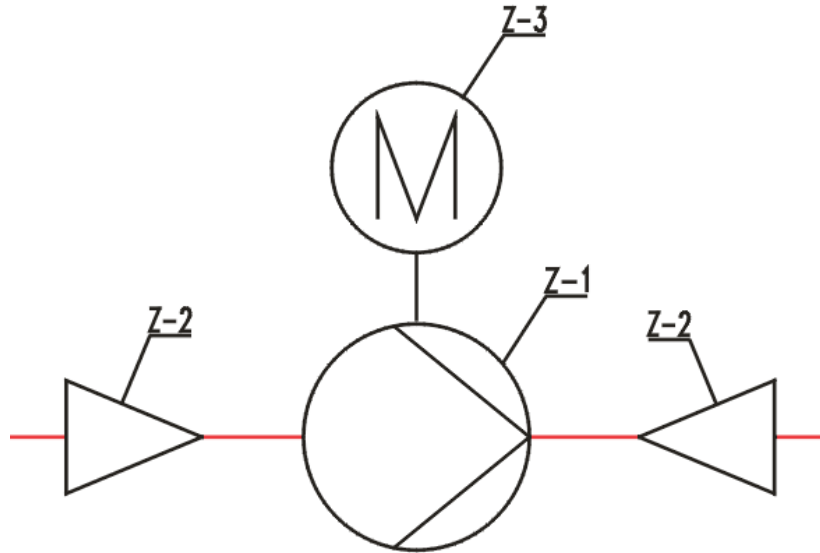
Dieser Befehl ermöglicht es dem Anwender, die ausgewählte Ansicht des Formteils schnell als neuen Block einzufügen.



✓ Erweiterung des Befehls *Nummerierung*

Auf Wunsch unserer Anwender wurde eine neue Option zur Nummerierung eingeführt: *Gleiche Nummer für ähnliche Objekte*.

Die Auswahl dieser Option führt dazu, dass ähnlichen Objekten mit gleichen Maßen oder gleichen technischen Daten dieselbe Nummer zugewiesen wird.



<T> ?

Art der Nummerierung

Präfix	Nummer	Suffix
Z-	1	

Start from first free number
 Präfix aus dem Systemnamen
 Skip used numbers
 Gleiche Nummer für ähnliche Objekte

Konstante Nummer
 Suffix nummerieren
 Automatisch positionieren
 Führungslinie zeichnen

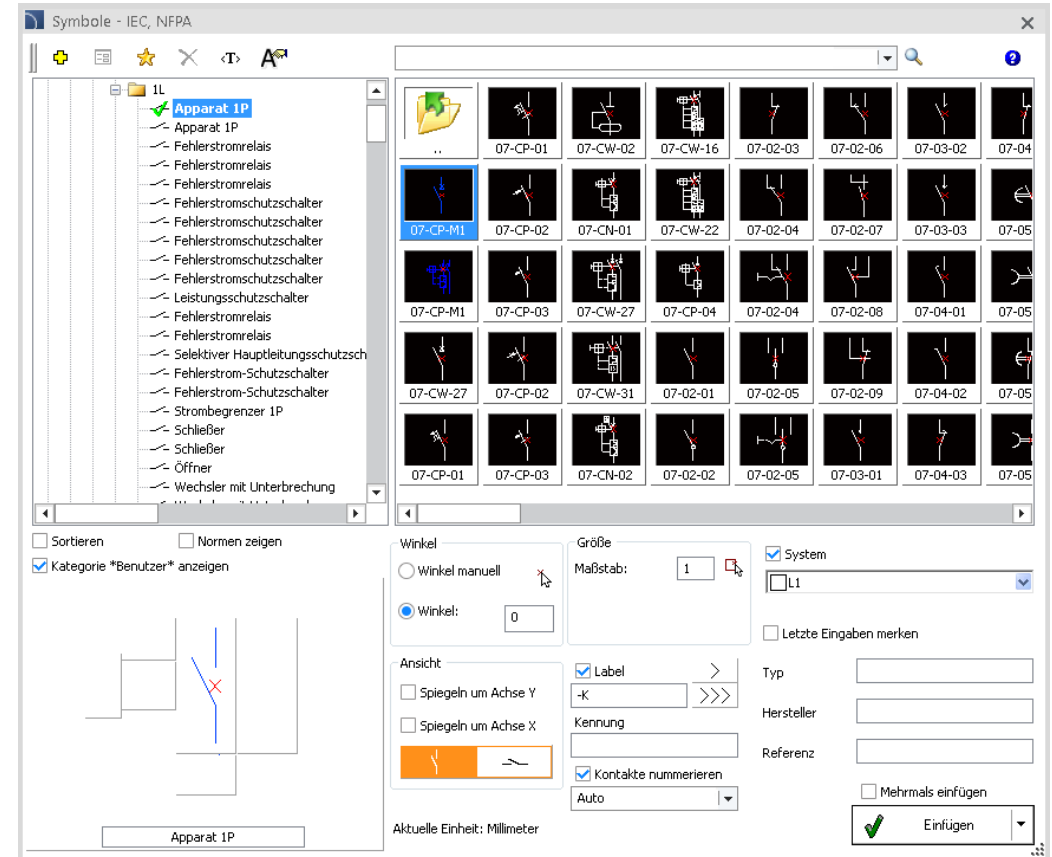
Nummerngröße

Höhe: Maßstab: 1 :

Aktuelle Einheit: Zentimeter

✓ Schnelles Umschalten zwischen den Ansichten/Symbolvarianten

Neu im Programm ist die Möglichkeit, zwischen den Ansichten oder Symbolvarianten zu schalten. So kann der Anwender einfach das ausgewählte Symbol ändern (z.B. Symbole IEC von senkrechter zu waagerechter Variante oder Möbelansichten von Drauf- zu Vorderansicht).

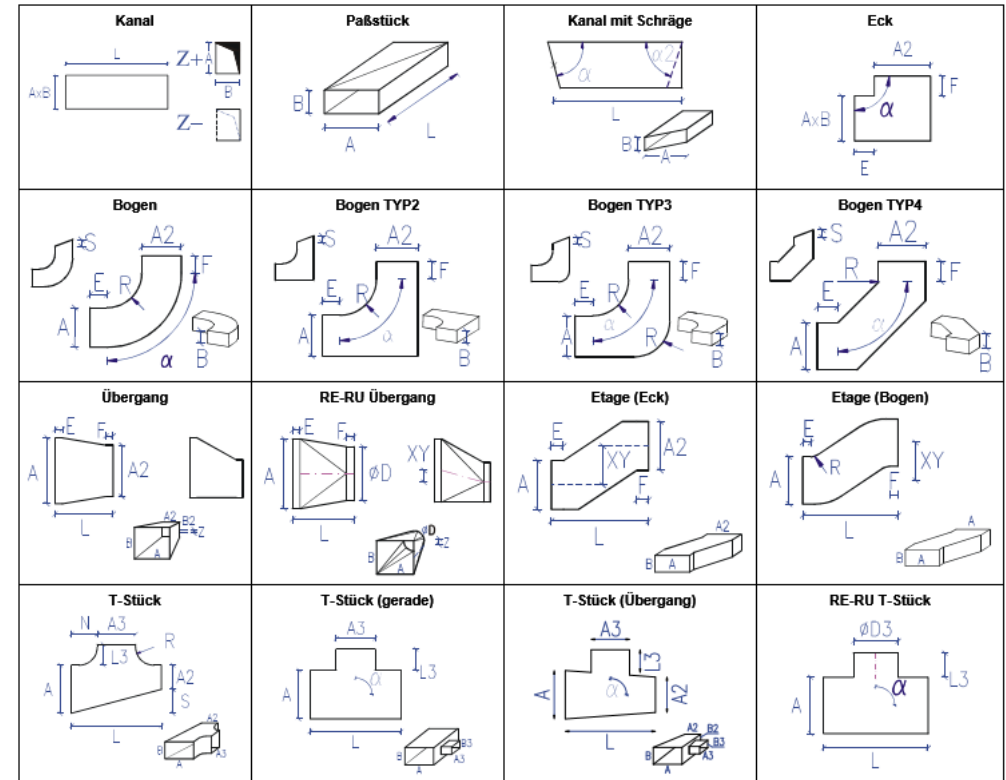


✓ Optimierung vieler Programmbefehle

Viele Befehle wurden mit zusätzlicher Funktionalität ausgestattet:

- Stücklisten – Erweiterung um den Formteilekatalog mit Erläuterung der wichtigsten Maße für die Fertigung.
- Zusätzliche Symbole im Modul Electrical.
- Verbesserungen bei den isometrischen Symbolen.
- Neue Voransichten für Formteile mit Berücksichtigung der Farbe der Systeme.
- Verbesserung des Isolierungsbefehls für Kanäle und Formteile.
- Neue kontextbezogene Hilfe online. Die aktuellste Hilfe wird jetzt direkt über Internetbrowser aufgerufen.

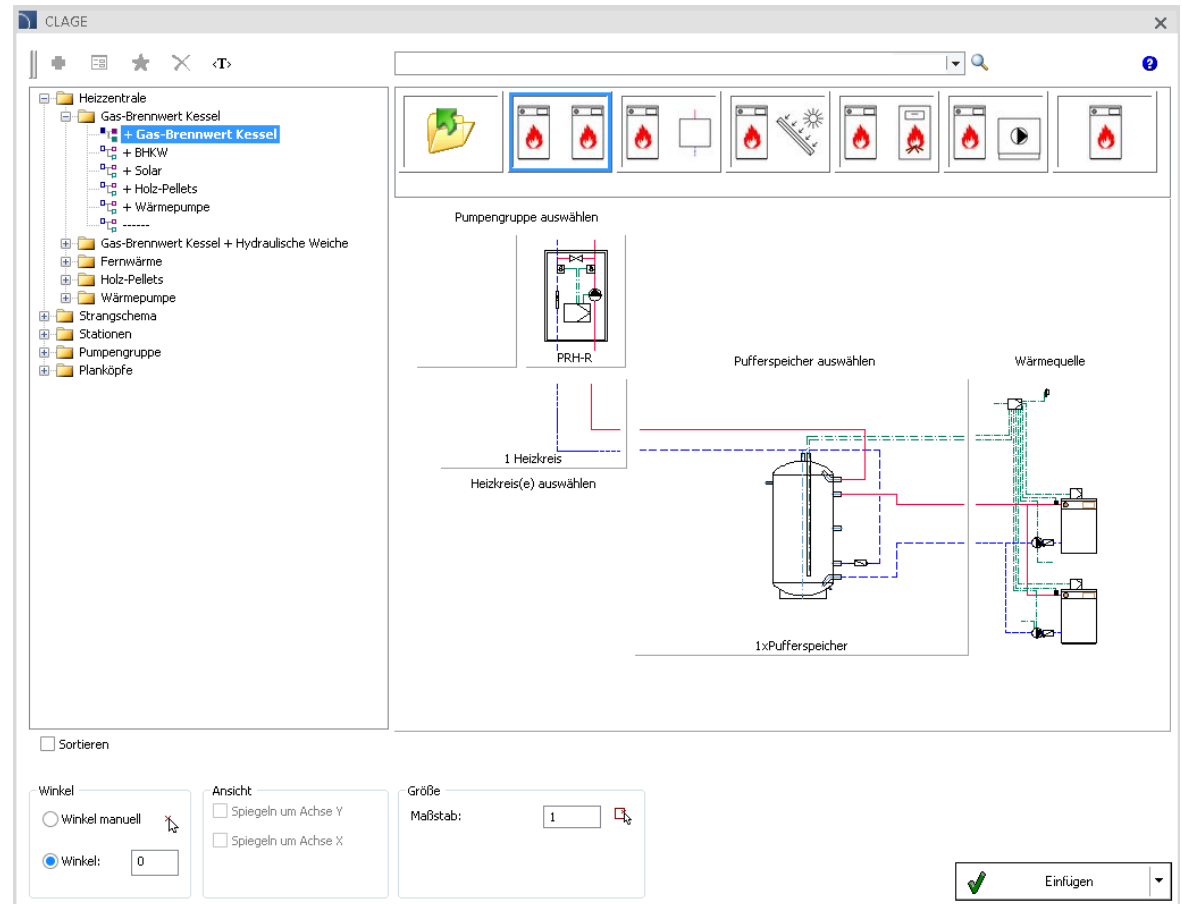
Formteile mit Rechteckquerschnitt



✓ Neue Herstellerbibliothek Clage

Mit der Herstellerbibliothek Clage können komplexe Installationen mit Wohnungsstationen geplant werden. Das Programm führt die hydraulische Berechnung durch und unterstützt bei der Projektierung von Installationen für Warmwasser und Heizung unter Ausnutzung der Clage-Wohnungsstationen.

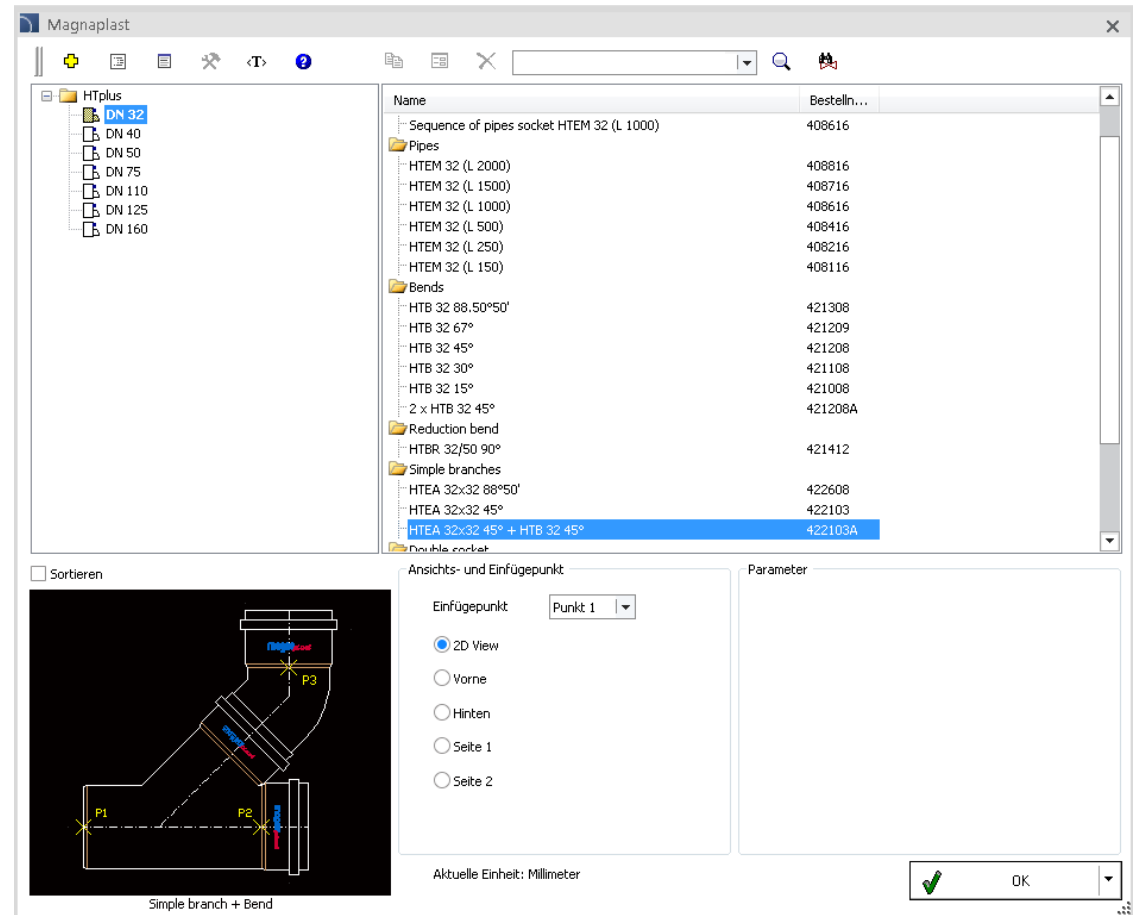
Die Bibliothek verfügt ebenfalls über einen Schemengenerator für Heizzentralen mit verschiedenen Wärmequellen und Pufferspeichern.

The screenshot displays the CLAGE software interface. On the left is a tree view of the project structure, including folders for 'Heizzentrale', 'Gas-Brennwert Kessel', and various energy sources like 'BHKW', 'Solar', 'Holz-Pellets', and 'Wärmepumpe'. The main workspace shows a hydraulic schematic with a central 'Pufferspeicher' (buffer tank) and a 'Wärmequelle' (heat source). The schematic is color-coded with red and blue lines representing different flow paths. Above the schematic is a toolbar with icons for adding components like pumps and heat sources. Below the schematic are control panels for 'Winkel' (angle), 'Ansicht' (view), and 'Größe' (size), along with an 'Einfügen' (insert) button.

✓ Neue Herstellerbibliothek Magnaplast

Die Bibliothek Magnaplast ermöglicht die Projektierung von Abwasserrohrsystemen mit HT-Produkten.

The screenshot shows the Magnaplast software interface. On the left, a tree view shows the library structure under 'HTplus', with 'DN 32' selected. The main area displays a list of components with columns for 'Name' and 'Bestell...'. The 'Simple branches' section is expanded, showing various fittings like 'HTEA 32x32 68°50'' and 'HTEA 32x32 45° + HTB 32 45°'. Below the list, there are controls for 'Sortieren', 'Ansichts- und Einfügepunkt', and 'Parameter'. A 2D view of a 'Simple branch + Bend' is shown in the bottom left, with points P1, P2, and P3 marked. The current unit is set to 'Millimeter'.

Name	Bestell...
Sequence of pipes socket HTEM 32 (L 1000)	408616
Pipes	
HTEM 32 (L 2000)	408816
HTEM 32 (L 1500)	408716
HTEM 32 (L 1000)	408616
HTEM 32 (L 500)	408416
HTEM 32 (L 250)	408216
HTEM 32 (L 150)	408116
Bends	
HTB 32 88.50°50'	421308
HTB 32 67°	421209
HTB 32 45°	421208
HTB 32 30°	421108
HTB 32 15°	421008
2 x HTB 32 45°	421208A
Reduction bend	
HTBR 32/50 90°	421412
Simple branches	
HTEA 32x32 68°50'	422608
HTEA 32x32 45°	422103
HTEA 32x32 45° + HTB 32 45°	422103A
Double socket	

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 2017 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von 4MCAD 16, ArCADia 10, ARES Commander 2016, AutoCAD 2017, AviCAD 2017, BricsCAD V17, CADMATE 2016, CMS IntelliCAD 8.1, CMS IntelliCAD 8.2 (x64) GstarCAD 2016, GstarCAD 2017, progeCAD 2017 und ZWCAD 2017 angepasst.

Das Programm CADprofi 2017 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl an CAD-Programmen geeignet: u. a: AutoCAD/LT (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander und anderen.

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

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

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

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

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' shape inside, above the word 'progeSOFT' in a bold, 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.