

AX3000 / 201904	C.A.T.S. Software / 2019.1	DDS-CAD / 14	Programm-Name / Version
EDV-Software-Service www.ax3000-group.de	C.A.T.S. Software www.cats-software.com	Data Design System www.dds-cad.de	Anbieter
■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / □ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	Einsatzbereiche: Auslegung Heizkörper / Flächenheizungen Rohrnetz / Einrohr / Zweirohr / Tichelmann Neu- / Bestandsanlagen / Hydr. Abgleich Sonstige
□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	Max. Projektgröße: Anzahl Verbraucher / Heizkreise Unterverteiler / Heizkreisverteiler Wärmeerzeuger / Räume / Fläche / Leistung Sonstige
■ / ■ ■ / ■ ■ / ■	■ (Heizlast / Heizkörper) / ■ ■ / ■ ■ / ■	□ / ■ ■ / □ ■ / ■	Eingabe: tabellarisch / grafisch Datenübernahme aus Heiz- / Kühllast DXF- / IFC-Import / Sonstige
■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ □ / □ (über Ersatzverbraucher)	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	Bauteil-Kataloge: VDI-3805-Herstellerkataloge neutrale Heizkörper / Cu- / Stahl-Rohre Dämmung / Ventile / Regler hydr. Weichen / Pufferspeicher Sonstige
■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ (automatischer Anschluss) / ■ ■ / ■ / ■ automatische Platzierung im Raum	Auslegung Heizkörper: manuell / mit Fangfunktion / automatisch Vorgabe Baulänge / Bauhöhe / Bautiefe Sonstige
■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / □ □ / □ ■ / ■ / ■ ■ / ■ (verschiedene)	Auslegung Rohrnetz: manuell / automatisch / max. Durchmesser max. Dämmdicke / max. Fließgeschw. Druckgefälle / Zeta-Wert Vor- / Rücklauftemp. / Medium / Sonstige
■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / □ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■ hydraulische Schaltungen	Berechnung: Heizkörper / Rohrdimensionen / Verteiler Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeit Voreinstellwerte Thermostatventile ... Differenzdruckregler / Strangregulierventile Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe Sonstige
■ / □ ■ / ■ / ■	■ / □ ■ / ■ / ■ DIN EN ISO 6946, VDI 3805	■ / ■ □ / □ / ■	Regelwerke: DIN EN 12831-1:2003-08 / :2017-09 DIN V 4108-6 / VDI 6030 / DIN EN 1264 Sonstige
□ / ■ / ■ ■	■ / ■ / ■ □	■ / ■ / ■ □	Ausgabe: Strangschemen / Stücklisten / Reports Druckverlaufdiagramme / Sonstige
■ / □ / □ / ■ / ■ • als Plug-in nahtlos integriert • schnittstellenfrei • Individualentwicklungen	■ / ■ / ■ / ■ / ■ / IFC • integrierte Berechnungen • gemeinsames Datenmodell • assoziative Beschriftungen	■ / ■ / ■ / ■ / ■ / IFC, DWG, DXF, GAEB • Open-BIM-Lösung mit integrierten TGA-Berechnungen • Kollisionskontrolle • BCF-Austauschplattform zur Koordination aller Gewerke	Ausgabeformate: TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstige Besonderheiten:

Programm-Name / Version	ETU Planer	Heizungspaket (Heizlast, Heizkörper, Rohrnetz, CAD-Verbund)	HSEdesktop
Anbieter	Hottgenroth Software www.hottgenroth.de	Solar-Computer www.solar-computer.de	Uponor www.uponor.de
Einsatzbereiche: Auslegung Heizkörper / Flächenheizungen Rohrnetz / Einrohr / Zweirohr / Tichelmann Neu- / Bestandsanlagen / Hydr. Abgleich Sonstige	■ / ■ ■ / □ / ■ / □ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ Schema-Editor	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ dezentrale Frischwasserstationen (Gleichzeitigkeit TU-Dresden), Fußboden-, Wand- und Deckenkühlung
Max. Projektgröße: Anzahl Verbraucher / Heizkreise Unterverteiler / Heizkreisverteiler Wärmeerzeuger / Räume / Fläche / Leistung Sonstige	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)
Eingabe: tabellarisch / grafisch Datenübernahme aus Heiz- / Kühllast DXF- / IFC-Import / Sonstige	■ / ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ ■ / □ ■ / □ / gbXML
Bauteil-Kataloge: VDI-3805-Herstellerkataloge neutrale Heizkörper / Cu- / Stahl-Rohre Dämmung / Ventile / Regler hydr. Weichen / Pufferspeicher Sonstige	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■
Auslegung Heizkörper: manuell / mit Fangfunktion / automatisch Vorgabe Baulänge / Bauhöhe / Bautiefe Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■
Auslegung Rohrnetz: manuell / automatisch / max. Durchmesser max. Dämmdicke / max. Fließgeschw. Druckgefälle / Zeta-Wert Vor- / Rücklauftemp. / Medium / Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ □ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■ / minimaler Durchmesser, minimale Dämmdicke	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■
Berechnung: Heizkörper / Rohrdimensionen / Verteiler Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeit Voreinstellwerte Thermostatventile ... Differenzdruckregler / Strangreguliertventile Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■
Regelwerke: DIN EN 12831-1:2003-08 / :2017-09 DIN V 4108-6 / VDI 6030 / DIN EN 1264 Sonstige	■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ / ■ VDI 2073, VDMA 24 199, VDI 3805	■ / □ (in Vorbereitung) □ / ■ / ■ Ö-Norm Heizlast
Ausgabe: Strangschemen / Stücklisten / Reports Druckverlaufdiagramme / Sonstige	■ / ■ / □ □	■ / ■ / ■ □	■ / ■ / ■ □ / Material-Zusammenstellung, auch raumweise
Ausgabeformate: TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstige	□ / □ / ■ / □ / □ / IFC, UGL, DWG, Collada	□ / □ / □ / ■ / ■	■ / ■ / ■ / ■ / ■
Besonderheiten:	<ul style="list-style-type: none"> • TGA-Komplettlösung • Datenaustausch ohne Verlust (closed BIM) • serverbasiert 	<ul style="list-style-type: none"> • BIM-fähig (u. a. Revit-Verbund, IFC) • über 100 Herstellerkataloge im BIM-Produktdatenservice 	<ul style="list-style-type: none"> • mobile Erfassung und Schnellkalkulation von Fußbodenheizungsprojekten mit HSEmobile App • Flächenheizung- und Kühlung an Decke, Boden und Wand • KaMo-Frischwasserstationen integriert

HT2000-CAE / 9.0	liNear Analyse Heating / V19	MagiCAD für Revit / 2019	Programm-Name / Version
Willms www.willms.de	liNear www.linear.eu	MagiCAD Group www.magicad.de	Anbieter
■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ Wohnungsstationen	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ Kältenetze	Einsatzbereiche: Auslegung Heizkörper / Flächenheizungen Rohrnetz / Einrohr / Zweirohr / Tichelmann Neu- / Bestandsanlagen / Hydr. Abgleich Sonstige
□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt) gekoppelte Anlagen	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	Max. Projektgröße: Anzahl Verbraucher / Heizkreise Unterverteiler / Heizkreisverteiler Wärmeerzeuger / Räume / Fläche / Leistung Sonstige
■ / ■ ■ / □ ■ / □ / DWG	■ / ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / BCF	Eingabe: tabellarisch / grafisch Datenübernahme aus Heiz- / Kühllast DXF- / IFC-Import / Sonstige
■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ Einzelwiderstände	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ Wohnungsstationen, geprüfte Datensätze	□ *) ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ magiccloud.com *) Herstellerkataloge ohne VDI-3805-Format	Bauteil-Kataloge: VDI-3805-Herstellerkataloge neutrale Heizkörper / Cu- / Stahl-Rohre Dämmung / Ventile / Regler hydr. Weichen / Pufferspeicher Sonstige
■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ verschiedene Regelkreise	■ / □ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	Auslegung Heizkörper: manuell / mit Fangfunktion / automatisch Vorgabe Baulänge / Bauhöhe / Bautiefe Sonstige
■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■ / Mindestdruckabfall, Pumpendruck	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■ / optionale Berücksichtigung von Gleichzeitigkeiten	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■	Auslegung Rohrnetz: manuell / automatisch / max. Durchmesser max. Dämmdicke / max. Fließgeschw. Druckgefälle / Zeta-Wert Vor- / Rücklauftemp. / Medium / Sonstige
■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / □	Berechnung: Heizkörper / Rohrdimensionen / Verteiler Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeit Voreinstellwerte Thermostatventile ... Differenzdruckregler / Strangreguliertventile Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe Sonstige
■ / □ (in Vorbereitung) □ / □ / ■ DIN EN 442	■ / □ □ / ■ / ■ DIN EN ISO 11 855, DIN EN 12831-1:2017-09 mit dem Erscheinen des Weißdrucks DIN SPEC 12 831-1 im Herbst 2019	□ / □ □ / □ / □ CIBSE (Großbritannien)	Regelwerke: DIN EN 12831-1:2003-08 / :2017-09 DIN V 4108-6 / VDI 6030 / DIN EN 1264 Sonstige
■ / ■ / ■ □ / Visualisierungen für Druck, Wassermenge, Geschwindigkeit	■ / ■ / ■ □	■ / ■ / ■ ■	Ausgabe: Strangschemen / Stücklisten / Reports Druckverlaufdiagramme / Sonstige
□ / ■ / ■ / ■ / ■ • eigenes CAD-System mit optimierter grafischer Oberfläche • optional tabellarisch Datenerfassung • Hydraulischer Abgleich	■ / ■ / ■ / ■ / ■ / UGL, UGS, GAEB • Berechnung ohne Schnittstellen direkt im CAD • Integration von Schaltungen, Wohnungs- stationen, Mehrkesselanlagen • identisches Bedienkonzept auf allen Platt- formen (AutoCAD, Revit, Stand-alone)	■ / ■ / ■ / ■ / ■ / IFC, CSV • große Herstellerbibliothek (magiccloud) • auch Teilnetze berechenbar • Verknüpfung Schema und Modell	Ausgabeformate: TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstige Besonderheiten:

Programm-Name / Version	mh-software, mh-BIM / 6.0	pit - CAD / 2020	Plancal nova / 14.1
Anbieter	mh-software www.mh-software.de	pit-cup www.pit.de	Trimble International (Deutschland) mep.trimble.de
Einsatzbereiche: Auslegung Heizkörper / Flächenheizungen Rohrnetz / Einrohr / Zweirohr / Tichelmann Neu- / Bestandsanlagen / Hydr. Abgleich Sonstige	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ / ■ / □ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / □ / ■ / ■ ■ / ■ / ■
Max. Projektgröße: Anzahl Verbraucher / Heizkreise Unterverteiler / Heizkreisverteiler Wärmeerzeuger / Räume / Fläche / Leistung Sonstige	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	□ / □ □ / □ □ / □ / □ □ (alle unbegrenzt)	100 *) / □ □ / □ □ / □ / 600 m ² *) / □ (Plancal nova: alle unbegrenzt) *) nur bei Version SSH mit CAD
Eingabe: tabellarisch / grafisch Datenübernahme aus Heiz- / Kühllast DXF- / IFC-Import / Sonstige	□ / ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ ■ / □ ■ / ■ / DWG, DWG 3D
Bauteil-Kataloge: VDI-3805-Herstellerkataloge neutrale Heizkörper / Cu- / Stahl-Rohre Dämmung / Ventile / Regler hydr. Weichen / Pufferspeicher Sonstige	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ □ / □	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	■ □ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ □ (nur neutral) / □ (nur neutral) Fußbodenheizung (Rohr, Verlegeplatten, Zubehör, Verteiler, Ventile, Verteilerschränke)
Auslegung Heizkörper: manuell / mit Fangfunktion / automatisch Vorgabe Baulänge / Bauhöhe / Bautiefe Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ automatische Positionierung	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■
Auslegung Rohrnetz: manuell / automatisch / max. Durchmesser max. Dämmdicke / max. Fließgeschw. Druckgefälle / Zeta-Wert Vor- / Rücklauftemp. / Medium / Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ □ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■
Berechnung: Heizkörper / Rohrdimensionen / Verteiler Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeit Voreinstellwerte Thermostatventile ... Differenzdruckregler / Strangreguliertventile Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■
Regelwerke: DIN EN 12831-1:2003-08 / :2017-09 DIN V 4108-6 / VDI 6030 / DIN EN 1264 Sonstige	■ / □ □ / ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / □ (in Vorbereitung) □ / ■ / ■
Ausgabe: Strangschemen / Stücklisten / Reports Druckverlaufdiagramme / Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / grafische Analysen, beliebige Listen	■ / ■ / ■ ■	■ / ■ / ■ □
Ausgabeformate: TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstige	■ / ■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ / ■ / ■	□ / □ / □ / ■ / ■ / CSV
Besonderheiten:	<ul style="list-style-type: none"> Berechnung und Zeichnung in einem Modell ohne Schnittstellen Systemlinientechologie automatische Bauteilgenerierung 	<ul style="list-style-type: none"> integrale Planungssoftware für alle Gewerke (BIM-integriert) Datenmodell zu 100 % DXF-konform IFC-Export mit Klassifikation zur BIM Integration 	<ul style="list-style-type: none"> Rohrnetz, Heizkörper, Fußbodenheizung in einem Projektmodell 1-Strichnetze und 3D-Modell in verschiedenen Zeichnungen eigener CAD-Kern mit Einbindung der Berechnungsergebnisse

Raucad / 12	Rukon-HSR / 18.2.1	Studio 2.0 / 2018	Programm-Name / Version
Rehau www.rehau.de/raucad	Hottgenroth & Tacos www.hs-tacos.de	Dendrit Haustechnik-Software www.dendrit.de	Anbieter
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> Wohnungsstationen	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Einsatzbereiche: Auslegung Heizkörper / Flächenheizungen Rohrnetz / Einrohr / Zweirohr / Tichelmann Neu- / Bestandsanlagen / Hydr. Abgleich Sonstige
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (alle unbegrenzt) gekoppelte Anlagen	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (alle unbegrenzt)	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (alle unbegrenzt)	Max. Projektgröße: Anzahl Verbraucher / Heizkreise Unterverteiler / Heizkreisverteiler Wärmeerzeuger / Räume / Fläche / Leistung Sonstige
<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / DWG, DGN	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / DWG, JPG	Eingabe: tabellarisch / grafisch Datenübernahme aus Heiz- / Kühllast DXF- / IFC-Import / Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> Wohnungsstationen, geprüfte Datensätze	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Bauteil-Kataloge: VDI-3805-Herstellerkataloge neutrale Heizkörper / Cu- / Stahl-Rohre Dämmung / Ventile / Regler hydr. Weichen / Pufferspeicher Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Auslegung Heizkörper: manuell / mit Fangfunktion / automatisch Vorgabe Baulänge / Bauhöhe / Bautiefe Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / optionale Berücksichtigung von Gleichzeitigkeiten, Temperaturabfall im Netz	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / Erzeuger-, Verteil- und Verbraucherabschnitte mit differenzierten Einstellmöglichkeiten	Auslegung Rohrnetz: manuell / automatisch / max. Durchmesser max. Dämmdicke / max. Fließgeschw. Druckgefälle / Zeta-Wert Vor- / Rücklauftemp. / Medium / Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> Kältenetze	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> Stranglänge, Strangvolumen	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> (auch volumenstromgeregelte) <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> Volumenstromregler, Zonenreguliertventile, MAG-Auslegung	Berechnung: Heizkörper / Rohrdimensionen / Verteiler Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeit Voreinstellwerte Thermostatventile ... Differenzdruckregler / Strangreguliertventile Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> DIN EN ISO 11 855, DIN EN 12 831-1:2017-09 mit dem Erscheinen des Weißdrucks DIN SPEC 12 831-1 im Herbst 2019	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (ab Version 2019) <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> VDI 2073, DIN 4708, TU Dresden, VDI 2072 Gründruck	Regelwerke: DIN EN 12831-1:2003-08 / :2017-09 DIN V 4108-6 / VDI 6030 / DIN EN 1264 Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / Kennlinien, Fließwegtabelle und Fließwegdetaildatenblatt	Ausgabe: Strangschemen / Stücklisten / Reports Druckverlaufdiagramme / Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / UGL, UGS, GAEB <ul style="list-style-type: none"> Berechnung ohne Schnittstellen direkt in der Zeichnung detaillierter Materialauszug mit Materialnummer CADinside auf Autodesk Technologie-Basis 	<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> Entwurfs- und Ausführungsplanung 3D-Planung mit Kollisionskontrolle integrierte Berechnungen 	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / SVG, GAEB, UGS <ul style="list-style-type: none"> Ermittlung des formschlüssigen Rohr- netzes mit allen Verbindungsbauteilen Leistungsberechnung dezentraler TWE per Wärmeübertragerberechnung Meldungssystem mit Hersteller- Know-how 	Ausgabeformate: TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstige Besonderheiten:

Programm-Name / Version	Viptool Engineering / 19	Vitodesk 200/300 / 2019	Vitodesk 200 Smartplan / 2019
Anbieter	Viega www.viega.de	Viessmann www.viessmann.de	Viessmann www.viessmann.de
Einsatzbereiche: Auslegung Heizkörper / Flächenheizungen Rohrnetz / Einrohr / Zweirohr / Tichelmann Neu- / Bestandsanlagen / Hydr. Abgleich Sonstige	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ ■ / □ / ■ / ■ ■ / ■ / ■
Max. Projektgröße: Anzahl Verbraucher / Heizkreise Unterverteiler / Heizkreisverteiler Wärmeerzeuger / Räume / Fläche / Leistung Sonstige	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt)	□ / □ □ / □ □ / □ / □ / □ (alle unbegrenzt) gekoppelte Anlagen	100 / 10 1 / 1 1 / 80 / □ *) / □ *) *) unbegrenzt
Eingabe: tabellarisch / grafisch Datenübernahme aus Heiz- / Kühllast DXF- / IFC-Import / Sonstige	□ / ■ ■ / ■ ■ / ■	□ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / Vitodesk 200 Smartplan	■ / □ ■ / ■ □ / □
Bauteil-Kataloge: VDI-3805-Herstellerkataloge neutrale Heizkörper / Cu- / Stahl-Rohre Dämmung / Ventile / Regler hydr. Weichen / Pufferspeicher Sonstige	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ Wohnungsstationen, geprüfte Datensätze	■ ■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ / ■
Auslegung Heizkörper: manuell / mit Fangfunktion / automatisch Vorgabe Baulänge / Bauhöhe / Bautiefe Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / □ / ■ ■ / ■ / ■
Auslegung Rohrnetz: manuell / automatisch / max. Durchmesser max. Dämmdicke / max. Fließgeschw. Druckgefälle / Zeta-Wert Vor- / Rücklauftemp. / Medium / Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■ / ■ / optionale Berücksichtigung von Gleichzeitigkeiten	■ / ■ / □ ■ / ■ □ / ■ □ / □ / □
Berechnung: Heizkörper / Rohrdimensionen / Verteiler Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeit Voreinstellwerte Thermostatventile ... Differenzdruckregler / Strangreguliertventile Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe Sonstige	■ / ■ / □ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■	■ / ■ / ■ ■ / ■ ■ ■ / ■ ■ / ■
Regelwerke: DIN EN 12831-1:2003-08 / :2017-09 DIN V 4108-6 / VDI 6030 / DIN EN 1264 Sonstige	■ / □ □ / □ / □ DIN EN ISO 11 855	■ / □ □ / ■ / ■ DIN EN ISO 11 855, DIN EN 12 831-1:2017-09 mit dem Erscheinen des Weißdrucks DIN SPEC 12 831-1 im Herbst 2019	■ / □ □ / □ / □ DIN 1946- 6, EN 806, DIN 1988-300, TRGI, ÖVGW G11
Ausgabe: Strangschemen / Stücklisten / Reports Druckverlaufdiagramme / Sonstige	■ / ■ / ■ ■ / Visualisierung	■ / ■ / ■ ■ / Diagramme für Temperatur, Druckverlust, Nennweite, Wärmestrom	■ / ■ / ■ □
Ausgabeformate: TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstige	■ / □ / □ / ■ / ■ / GAEB	■ / □ / □ / ■ / ■ / GAEB, UGS	□ / □ / ■ / ■ / ■
Besonderheiten:	<ul style="list-style-type: none"> hydraulische Schaltungen Mehrkesselanlagen einstellbare Gleichzeitigkeit bei Wohnungs- und dezentralen Frischwasserstationen 	<ul style="list-style-type: none"> Heizlast, U-Wertberechnung und IFC-Schnittstelle für Import / Export Schemengenerator zur Schnellerfassung großer Typenbauten 2D/3D-Rohrnetz für Gas-, Heizung,- Trinkwasser-, und Abwasserrohrnetz enthalten 	<ul style="list-style-type: none"> tabellarische Rohrnetzerfassung alle Berechnungen in einer Programmoberfläche (Heizlast, Rohrnetz Heizung, Trinkwasser und Gas, Luftmengenberechnung nach DIN 1946-6 und Kanalberechnung inkl. Hydraulischem Abgleich

Zvplan mit Modul Pro / 2.0	Programm-Name / Version
ConSoft www.consoft.de	Anbieter
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Einsatzbereiche: Auslegung Heizkörper / Flächenheizungen Rohrnetz / Einrohr / Zweirohr / Tichelmann Neu- / Bestandsanlagen / Hydr. Abgleich Sonstige
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> 1 / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> (nur durch Hardware begrenzt)	Max. Projektgröße: Anzahl Verbraucher / Heizkreise Unterverteiler / Heizkreisverteiler Wärmeerzeuger / Räume / Fläche / Leistung Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	Eingabe: tabellarisch / grafisch Datenübernahme aus Heiz- / Kühllast DXF- / IFC-Import / Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> allgemeine Widerstände	Bauteil-Kataloge: VDI-3805-Herstellerkataloge neutrale Heizkörper / Cu- / Stahl-Rohre Dämmung / Ventile / Regler hydr. Weichen / Pufferspeicher Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> Berücksichtigung von Minderleistungen	Auslegung Heizkörper: manuell / mit Fangfunktion / automatisch Vorgabe Baulänge / Bauhöhe / Bautiefe Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / Kv-Wert-Berechnung	Auslegung Rohrnetz: manuell / automatisch / max. Durchmesser max. Dämmdicke / max. Fließgeschw. Druckgefälle / Zeta-Wert Vor- / Rücklauftemp. / Medium / Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> Rücklauftemperatur-Berechnung	Berechnung: Heizkörper / Rohrdimensionen / Verteiler Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeit Voreinstellwerte Thermostatventile ... Differenzdruckregler / Strangreguliertventile Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	Regelwerke: DIN EN 12831-1:2003-08 / :2017-09 DIN V 4108-6 / VDI 6030 / DIN EN 1264 Sonstige
<input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / Raumbuch	Ausgabe: Strangschemen / Stücklisten / Reports Druckverlaufdiagramme / Sonstige
<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/> / UGS, CSV <ul style="list-style-type: none"> Optimierung der Vorlauftemperatur Austauschanalyse von Heizkörpern Berechnung der Regelkurve 	Ausgabeformate: TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstige Besonderheiten: