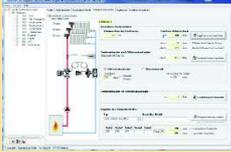


# Produktvergleich Software für den hydraulischen Abgleich

Programm-Name / akt. Version	DanBasic V / 5.04	DDS-CAD / 13	EVEBI – Hydraulischer Abgleich / 9.2.2	Heizungspaket / 5.18.02
<b>Screenshot</b>				
<b>Anbieter:</b>	Danfoss www.heating.danfoss.de www.hydraulischer-abgleich.de	Data Design System www.dds-cad.de	ENVISYS www.envisis.de	SOLAR-COMPUTER www.solar-computer.de
<b>Einsatzbereiche:</b> Abgleich Heizkörper / Flächenheizungen / Einrohr- / Zweirohr-Anlagen / 3- / 4-Leiter-Anlagen (mit Kühlung) / Bestands- / Neuanlagen / Sonstiges	+ / - / + / + / - / - / + / - / Nachrechnung von Bestandsanlagen bis 10 Wohneinheiten	+ / + / - / + / - / + / + / + / Tichelmann	+ / - / - / + / - / - / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / +
<b>Max. Projektgröße:</b> Anzahl Verbraucher / Heizkreise / Räume / Fläche / Gesamtleistung / Sonstiges	99 / - / 999 / - / - / Ein-/Zweifamilienhäuser, kleine Mehrfamilienhäuser	- / - / - / - / - (alle unbegrenzt)	- / - / - / - / - (alle unbegrenzt)	- / - / - / - / - (alle unbegrenzt)
<b>Berechnungsverfahren / Regelwerke:</b> VdZ-Verfahren A / B / Optimus / DIN EN 12831 Beiblatt 1 / Beiblatt 2 / Simulation / Sonstiges	+ / + / - / - / + / - / Druck- und Temperatur-optimierung in Abhängigkeit vom Wärmeerzeuger	- / + / - / + / - / -	+ / + / + / + / + / -	+ / + / - / + / - / +
<b>Raumdatenerfassung:</b> tabellarisch / grafisch / U-Wert / Materialdatenbank / Bauteilrechner / Wärmebrücken / Datenübernahme aus EnEV / aus Kühllast / Raumdatenerfassung per App / DXF- / IFC- / gbXML-Import / Sonstiges	+ / - / + / + / - / - / - / - / - / - / - / - / - / -	- / + / + / + / + / + / - / - / - / - / + / + / - / - / DWG 2018, freie Modellierung	+ / + / + / + / + / + / + / - / - / + / + / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / + / + / +
<b>Rohrnetzerfassung:</b> übersichtlich (Optimus) / Strangschema tabellarisch / grafisch / Herstellerkataloge für Ventile / für Pumpen / für Heizkörper / DXF- / IFC-Import / Sonstiges	+ / - / - / + / - / + / - / - / - / VDI 3805/2 Schnittstelle	- / - / + / + / + / + / + / + / zur freien Modellierung	+ / - / - / + / - / + / - / -	- / + / + / + / - / + / + / +
<b>Heizkörpererfassung:</b> Bauart / Maße / Glieder / Typ / Heizkörperexponent / mehrere HK pro Raum / Sonstiges	+ / + / + / + / - / + / BDH, VDI 3805/6 Schnittstelle	+ / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / +
<b>Berechnung:</b> Voreinstellwerte Thermostatventile / Differenzdruckregler / Strangregulerventile / Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe / Raum-Heizlast / Vorlauftemp. (Bestand) / individuelle HK-Rücklauftemperatur / Rohrdimensionen / Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeiten / Sonstiges	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / + / - / - / Berechnung Druckverlust Heizkörper, Heizkörperüberdimensionierungsfaktor	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / + / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / +
<b>Ausgabe:</b> VdZ-Formulare / KfW- / BAFA-Antrag / Dokumentation / Strangschemen / Materiallisten / Sonstiges	- / - / - / + / - / +	- / - / - / + / + / + / IFC-Modell inkl. Berechnungsergebnissen	- / - / - / + / - / -	- / - / - / + / + / +
<b>Ausgabeformate:</b> TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstiges	+ / - / - / - / +	+ / + / + / + / + / IFC, DWG, DXF	- / - / - / - / +	- / - / - / - / +
<b>Besonderheiten:</b>	- modular - Verfahren A und B - Optimierung der Systemtemperaturen und der Anlagenhydraulik	- Open-BIM-Lösung mit integrierten TGA-Berechnungen - Kollisionskontrolle - BCF-Austauschplattform zur Koordination aller Gewerke	- einfache Dateneingabe - übersichtliche Darstellung - mehrere Varianten innerhalb eines Projektes möglich	- BIM-fähig / Anbindung Revit - Datenimport / -export in Heizlast, Kühllast, EnEV, Simulation - individuelle Paketpreise
<b>Preise:</b> Programm / Update (in Euro, zzgl. MwSt.)	kostenlos / kostenlos	ab 2900,- (Basismodul DDS-CAD) SH / k.A.	299,- / 20,-	auf Anfrage

Erläuterungen: + vorhanden, - nicht vorhanden; k.A.: keine Angabe; alle Angaben basieren auf Herstellerinformationen; Produktvergleich ohne Anspruch auf Vollständigkeit, Stand: 03/2018

	Heizung Professional / 2018.2	Hydraulischer Abgleich / 1.3	liNear Analyse Heating / V18	mh-software, mh-BIM / k. A.	Optimus Duo / 4.3.2.18
					
	<b>C.A.T.S. Software</b> www.cats-software.com	<b>Ingenieurbüro Bially-Nidderau</b> www.bially.de	<b>liNear</b> www.linear.eu	<b>mh-Software</b> www.mh-software.de	<b>Hottgenroth/ETU</b> www.hottgenroth.de www.etu.de
	+ / + / +* / + / - / + / + / + / * ohne Kurzschlussstrecke	+ / + / - / + / - / - / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / Wohnungsstationen	+ / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / - / - / + / + / 3-D-Modul HottCAD
	- / - / - / - / - (alle unbegrenzt)	- / - / - / - / - (alle unbegrenzt)	- / - / - / - / - gekoppelte Anlagen (alle unbegrenzt)	- / - / - / - / - (alle unbegrenzt)	k. A. / 100 / - / - / k. A. / Originalumsetzung der Optimus- Studie
	- / - / - / + (2008-07) / + (VDI 3805/2) / -	- / + / + / - / + / - / Herstellerunterlagen	+ / + / - / + / + / - / internationale Standards	- / + / - / + / + / -	+ / + / + / + / + / -* / * mit Zusatzmodul
	+ / + / + / + / + / +* / + / + / - / + / + / - / * überschlägig über Korrektur- faktor	+ / + / + / + / + / - / + / - / - / - / - / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / + / + / -	+ / + / + / + / + / + / - / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / - / + / + / + / + / + / -
	- / + / + / + / - / + / - / -	+ / - / - / + / + / - / geplant / - / Ventile aller namhaften Hersteller hinterlegt	- / + / + / + / + / + / + / + / geprüfte Datensätze	- / - / + / + / - / + / + / +	+ / - / -* / + / + / + / + / + / Anbindung Allplan Revit * mit speziellem Modul
	+ / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / Fußbodenheizung	+ / + / + / + / + / + / autom. Heizkörperauslegung	+ / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / +
	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / + / -	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / + / Wohnungsstationen, Tichel- mann, Pufferspeicher, hydraulische Weichen, Kaskadensysteme, Mehrkesselanlagen etc.	+ / + / + / + / + / + / + / + / + / + / +	+ / + / + / + / + / + / + / + / - / + / -
	- / - / - / + / + / + / Reports	+ / + / + / + / - / - / Ermittlung Einstellwerte, Raumheizlast usw.	+ / + / - / + / + / + / Protokoll Druckprobe; Ergebnisse nach Fließstrecken, Teilstrecken, Einstellwerte Regulierarmaturen und Umwälzpumpen, Wärmever- luste, Ausschreibungstexte etc.	- / - / - / + / + / + / Schemen, Schnitte, Grundriss- pläne und 3D-Modelle	+ / + / + / + / - / + / Übergabe an ERP-Software „Kaufmann“
	- / - / - / + / +	- / - / - / + / + /	+ / + / + / + / + / UGL, UGS, GAEB	+ / + / + / + / + / IFC, RVT, DWG	- / + / + / + / +
	- Integrierte Berechnungen - gemeinsames Datenmodell - volle CAD-Funktionalität mit C.A.T.S. Objekten	- Sehr einfache Bedienung - Erfahrene Praktiker an der Hotline - Tools - z. B. zur Umrechnung von Druckeinheiten usw.	- Berechnung in der Zeichnung - Integration von Schaltungen, Wohnungsstationen, Mehr- kesselanlagen etc. - gleiches Bedienkonzept	- Berechnung direkt im Modell - Bauteilgenerierung durch Systemlinientechnologie - keine CAD-Kenntnisse nötig	- Fußbodenheizung - Optimus-App zur Gebäude- erfassung - 3-D-Modul HottCAD
	4500,- / 900,-	399,- / 95,- (Pflegevertrag für Hotline und Updates)	auf Anfrage (modulare Lizenzen)	auf Anfrage / auf Anfrage	ab 299,- / ab 99,-

# Produktvergleich Software für den hydraulischen Abgleich

Programm-Name / akt. Version	RUKON-TGA / 18.2.0	Vereinfachter hydraulischer Abgleich smart & easy / k. A.	Viptool Master / 4.0	ZUB Helena Heizlast / k. A.
<b>Screenshot</b>				
<b>Anbieter:</b>	TACOS www.tacos-gmbh.de	WEKA MEDIA www.weka-bausoftware.de	Viega Deutschland www.viega.de	ZUB Systems www.zub-systems.de
<b>Einsatzbereiche:</b> Abgleich Heizkörper / Flächenheizungen / Einrohr- / Zweirohr-Anlagen / 3- / 4-Leiter-Anlagen (mit Kühlung) / Bestands- / Neuanlagen / Sonstiges	++/-++ ++/++	+/-++ -/-++	+/-++ -/-++	+/-++ -/-++
<b>Max. Projektgröße:</b> Anzahl Verbraucher / Heizkreise / Räume / Fläche / Gesamtleistung / Sonstiges	-/-/-/-/- (alle unbegrenzt)	- / 1 / - / - / -	100 / 150 / 80 / 1200 / k.A.	-/-/-/-/- (alle unbegrenzt)
<b>Berechnungsverfahren / Regelwerke:</b> VdZ-Verfahren A / B / Optimus / DIN EN 12831 Beiblatt 1 / Beiblatt 2 / Simulation / Sonstiges	-/-/-/+/-/-	+/-/-/-/-/-	-/-/-/+/-/-/-	-/-/+/+/+/-
<b>Raumdatenerfassung:</b> tabellarisch / grafisch / U-Wert / Materialdatenbank / Bauteilrechner / Wärmebrücken / Datenübernahme aus EnEV / aus Kühllast / Raumdatenerfassung per App / DXF- / IFC- / gbXML-Import / Sonstiges	-/+/+/+/ ++/-/-/ -/+/+/-/ DWG	+/-/-/+/ -/-/-/-/ +/-/-/-	+/-/+/+/ ++/-/-/ -/-/-/-	++/+/+/ ++/+/-/ -/+/*/+/-/ * Datenerfassung mit ZUB E-CAD 2 (Standard / IFC)
<b>Rohrnetzerfassung:</b> übersichtlich (Optimus) / Strangschema tabellarisch / grafisch / Herstellerkataloge für Ventile / für Pumpen / für Heizkörper / DXF- / IFC-Import / Sonstiges	-/-/+/+/ ++/+/+/ DWG	-/-/-/+/ -/-/-/-/ Rohrnetzerfassung nicht erforderlich	-/-/+/+/ ++/-/-	-/-/-/+/ -/-/-/-
<b>Heizkörpererfassung:</b> Bauart / Maße / Glieder / Typ / Heizkörperexponent / mehrere HK pro Raum / Sonstiges	++/+/+/+/+/ VDI 3805	-/-/-/-/+/ Heizkörpererfassung nicht erforderlich	++/-/+/+	++/+/+/-/+
<b>Berechnung:</b> Voreinstellwerte Thermostatventile / Differenzdruckregler / Strangregulventile / Pumpen-Volumenstrom / -Förderhöhe / Raum-Heizlast / Vorlauftemp. (Bestand) / individuelle HK-Rücklauftemperatur / Rohrdimensionen / Druckverluste / Strömungsgeschwindigkeiten / Sonstiges	++/+/+/+/ ++/+/+/+/ ++/+	+/-/-/+/ -/+/+/-/ -/-/-/ Pumpen-Förderhöhe vorgegebene Werte	++/+/+/+/ ++/+/+/+/ ++/+	+/-/-/+/ ++/+/-/-/ -/-/-
<b>Ausgabe:</b> VdZ-Formulare / KfW- / BAFA-Antrag / Dokumentation / Strang-schemen / Materiallisten / Sonstiges	-/-/-/+/+/+/ Berechnungsprotokolle	++/+/+/+/-/-	-/+/-/+/+	-/-/-/+/-/-/ Ausgabe aller Daten für das Ausfüllen der Formulare
<b>Ausgabeformate:</b> TXT / RTF / DOC / XLS / PDF / Sonstiges	++/+/-/+	-/-/+/-/-	+/-/-/+/+/ UGS, GAEB	++/+/+/+
<b>Besonderheiten:</b>	- integrierte Berechnungen - Koordination aller Gewerke - 3-D-Planung	- vereinfachter Abgleich (Verfahren A) in 3 Schritten - alle Daten und Berechnungen auf PC und Smartphone - Prüfprotokolle bearbeiten und ausdrucken	- automatische Zeichnungsgenerierung - intuitive Bedienung	- Verknüpfung mit EnEV-Programm ZUB Helena - Ausdruck der Formblätter der DIN EN 12831 - raumweise grafische Erfassung mit ZUB E-CAD 2
<b>Preise:</b> Programm / Update (in Euro, zzgl. MwSt.)	auf Anfrage / auf Anfrage	299,- für 1. Jahr / 129,- für Folgejahre	595,- / k. A.	399,- / k. A.

Erläuterungen: + vorhanden, - nicht vorhanden; k. A.: keine Angabe; alle Angaben basieren auf Herstellerinformationen; Produktvergleich ohne Anspruch auf Vollständigkeit, Stand: 03/2018