

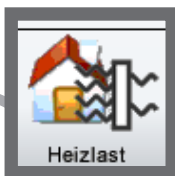
## Die neue DanBasic V

### Leistungsbeschreibung - alles auf einen Blick



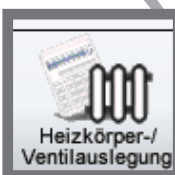
#### Vorgaben:

Sie legen die gewünschte Standardarmatur fest und definieren die Auslegungsparameter max. Regelabweichung und Druckverlustkennwerte. *Optional:* Gewünschte minimale Rücklauftemperatur und Spreizung für die Systemoptimierung.



#### Heizlast (optional):

Mit der vereinfachten Heizlastberechnung ermitteln Sie die raumweise Heizlast anhand der Gebäudealtersklasse und den spezifischen Bauteilen. Das Ergebnis wird als Vorschlagswert in die Heizkörper-/Ventilauslegung übergeben. Über eine zusätzliche Dämmung kann die neue, reduzierte Heizlast schnell ermittelt werden.



#### Heizkörper-/Ventilauslegung:

Sie geben die Heizkörpergröße ein und berechnen mit der gewünschten Vorlauf-/Rücklauftemperatur die Heizkörperleistung. Die Voreinstellung wird in Abhängigkeit vom vorgegebenen Differenzdruck (Basis 50 mbar) ermittelt. *Optional:* Berücksichtigung der realen Heizlast und Systemoptimierung mit neu ermittelten Auslegungs-/Einstellwerten.



#### Armaturenauslegung:

Differenzdruckregler: Einstellung des Sollwertes im Strang (Basis: 100mbar). Optionale Berücksichtigung von Rohrlängen, Festwiderständen und Ventilautorität.  
Durchflussregler: Ermittlung der Einstellwerte für den gewünschten Volumenstrom und Berechnung der minimalen Pumpeförderhöhe inklusive Festwiderstände.  
Manuelles Strangregulierventil: Berechnung des Voreinstellwertes in Abhängigkeit zur eingebauten Pumpe.



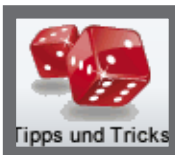
#### 1-Rohrberechnung:

Modul zur Nachrechnung von Bestandsanlagen. Über die Gebäudedaten (Alter/Typ) wird die Kreisheizlast ermittelt und der Volumenstromregler für den hydraulischen Abgleich je Kreis berechnet. Zur Optimierung im Teillastfall wird der Temperaturregler QT ausgelegt und im Sanierungsfall die neuen Systemtemperaturen (Heizkurve) näherungsweise ermittelt.



#### Dancademy:

Das kostenlose Online-Lernportal mit direkter Verlinkung vom Startbildschirm. Sie können jederzeit auf 4 Kurse zu DanBasic V zurückgreifen: Basiskurs, Profikurs, Workshop (komplettes Beispielprojekt) und Strangarmaturen.



#### Tipps und Tricks:

Hier finden Sie aktuelle Informationen zur DanBasic V: Die Auslegungsphilosophie, Kurzanleitungen für jedes Modul, wichtige Dokumente und interessante Links.



#### Formulare:

Hier finden Sie aktuelle Formulare zur Bestätigung des hydraulischen Abgleichs (Fachunternehmererklärung) für die KfW oder die BAFA.



#### Ausdruck:

Für den Ausdruck stehen mehrere Formulare zur Verfügung: Die Ventilauslegung (Einstellwerte der Armaturen) für die Fachunternehmererklärung, eine Zusammenstellung der Räume (Heizlast), eine Heizkörperliste (Leistung, Brennwertnutzen) und eine Massenzusammenstellung der Heizkörper und der Ventile (inkl. Zubehör).