

# Leistungsbeschreibung DanBasic V

## Alles auf einen Blick



Vorgaben

**Die 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

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



Heizkörper-/  
Ventilauslegung

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



Armaturen-  
auslegung

**Die Armaturenauslegung:** Differenzdruckregler: Einstellung des Sollwertes im Strang (Basis: 100mbar). Optionale Berücksichtigung der Rohrlänge, Festwiderstände und Ventilautorität. Durchflussregler: Ermittlung der Einstellwerte für den gewünschten Volumenstrom und Berechnung der minimalen Pumperförderhöhe inkl. Festwiderstände. Manuelles Strangregulierventil: Berechnung des Voreinstellwertes in Abhängigkeit zur eingeb. Pumpe.



1-Rohrheizung

**Die 1-Rohrberechnung:** Spezielles 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

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



Tipps und Tricks

**Die Tipps und Tricks:** Hier finden Sie aktuelle Informationen zur DanBasicV: Die Auslegungsphilosophie, Kurzanleitungen für jedes Modul, wichtige Dokumente und interessante Links.



Formulare

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



Ausdruck

**Der Ausdruck:** Für den Ausdruck stehen Ihnen 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).