

# DanBasic V - Kurzanleitung 1-Rohrheizung

- Öffnen Sie das **Modul „1-Rohrheizung“** im Startbildschirm
- **Auslegung:** Eingabe der Raum/Kreis Nr./Bezeichnung (1)
- **Gebäudedaten:** Wählen Sie Gebäudetyp und Baujahr. Mit diesen Vorgaben wird die Heizlast pro m<sup>2</sup> ermittelt. (2)
- **Daten des Einrohrkreises:** Geben Sie die Wohnfläche ein, die durch den Einrohrkreis versorgt wird. Die Leistung/Heizlast wird errechnet, kann aber manuell geändert werden. Ebenso die Spreizung. *Der Ringmassenstrom wird ermittelt.* (3)
- **Produktauswahl Durchflussregler:** Wählen Sie den gewünschten Durchflussregler (Vorschlag: AB-QM 15) und den Temperaturbereich des Stellantriebes QT (Vorschlag: 45°C – 60°C): *Der Einstellwert des Durchflussreglers in % vom max. Volumenstrom wird ermittelt.* (4)
- **Pumpenauslegung:** Geben Sie die Anzahl der Heizkörper und die Länge des Einrohrkreises ein. Der vorgeschlagene Kv-Wert des Ventils kann überschrieben werden. *Die Förderhöhe der Pumpe wird ermittelt* (5)
- **Optimierung mit OT:** Geben Sie die bisher geplante Vor-/Rücklauftemperatur, im Sanierungsfall die Heizlast nach der Sanierung und den Ring-/Raumtyp ein. *Sie erhalten die optimierte Vorlauftemperatur aus den Parametern „Heizlast“, die optimierte Rücklauftemperatur aus dem Parameter „Ring-/Raumtyp“ und den Einstellwert des QT.* (6)
- **Warenkorb:** Speichern der Berechnungsergebnisse (7)

**Einrohrheizung**

**Auslegung**  
Raum/Kreis Nr.: 001 Einrohrheizkreis  
Position: 01 (1)

**Gebäudedaten**  
Gebäudetyp: Einfamilienhaus (2)  
Baujahr: 1978 - 1982 (2)

**Daten des Einrohrkreises**  
Wohnfläche Wohneinheit / Strang: 70 m<sup>2</sup>  
Leistung Wohneinheit / Strang: 6.65 kW (3)  
gewünschte Spreizung: 20 K  
Ringmassenstrom: 287 kg/h

**Produktauswahl Durchflussregler**  

Produkte	DN
AB-QM LF	10
AB-QM	15
	20
	25
	32

  
Temperaturbereich: 45-60 °C  
Einstellung des Durchflussreglers: 65.00 % (4)

**Pumpenauslegung**  
Anzahl der Heizkörper-Armaturen: 6  
Kv-Wert oder Typ: 2.500 m<sup>3</sup>/h (5)  
Länge Einrohrkreis: 35.0 m  
Förderhöhe der Pumpe: 2.7 m

**Optimierung mit QT**  
Bisher geplante Vorlauf- / Rücklauftemperatur: 80 / 60 °C  
Heizlast vor der Gebäudesanierung: 95 W/m<sup>2</sup> (6)  
Heizlast nach der Gebäudesanierung: 75 W/m<sup>2</sup>  
Ring- / Raumtyp: geringe interne Lasten  
Optimierte Vorlauf- / Rücklauftemperatur: 75 / 47 °C  
Einstellung QT: 2.0

**Warenkorb**  
Raum Pos Ventil  
001 01 AB-QM (7)

in den Warenkorb legen

VDI 3805 | Texte | Beschreibung | Armatur

Hinweismeldung:  OK

Maßnahme: AB-QM / OT je Einrohrkreis einbauen/einstellen,  
Hocheffizienzpumpe einbauen/einstellen, neue Heizkurve einstellen