

# Berechnungssoftware für den hydraulischen Abgleich im Bestand

Neue Version Danfoss DanBasic7 unterstützt Auslegung von Heizkörper- und Fußbodenheizungen

Der Wärmetechnik-Spezialist Danfoss stellt eine neue Version seiner DanBasic Berechnungssoftware für den **hydraulischen Abgleich von Heizungssystemen** vor. Die Softwarelösung **DanBasic 7** wurde speziell für die Berechnung bestehender Heizungsanlagen in Ein- und Zweifamilienhäusern sowie kleineren Wohneinheiten entwickelt, kann aber auch zur Auslegung von Neuanlagen eingesetzt werden. Sie unterstützt sowohl Berechnungen unter Gleichsetzung von Heizlast und Heizleistung (VdZ-Verfahren A) als auch **BEG-förderfähige Systemauslegungen** unter Einbeziehung der vereinfachten raumweisen Heizlast (VdZ-Verfahren B).



*Berechnungssoftware Danfoss\_DanBasic7*

Wie schon bei der Vorgängerversion ermöglicht der **modulare Softwareaufbau** eine übersichtliche Durchführung und Dokumentation aller nachzuweisenden Berechnungen. Zum Funktionsumfang gehören Module für **Heizlastberechnung, Heizkörper- und Ventilauslegung**, Armaturen- und Pumpenauslegung sowie Einrohrberechnung, aber auch Module für Temperatur- und Druckoptimierung. Weiterhin enthalten sind Komfortfunktionen wie Ventil-Schnellauslegung und Datensatz-Einlesen **nach VDI 3805**, Datenorganisation nach Gebäude- bzw. Raumstruktur sowie Individualkonfigurationen für Projektanlage und Dokumentationsausgabe.

Gegenüber der Vorgängerversion bietet DanBasic 7 nun erstmals auch ein Modul für die **Berechnung bestehender Fußbodenheizungen** unter Berücksichtigung der DIN 1264 (Typ A). Es unterstützt eine bedarfsorientierte Anpassung der Heizflächenleistung, zudem lassen sich erforderliche Vorlauftemperaturen in Abhängigkeit zur vorhandenen Oberfläche und somit auch notwendige Übertemperaturen bei Mischinstallationen (Heizkörper- und Fußbodenheizungssysteme) ermitteln. Darüber hinaus ermöglicht DanBasic 7 eine

**Temperaturoptimierung** in Systemen mit Pufferspeicher und eine individuelle Festlegung von Systemtemperaturen für erste überschlägige Berechnungen.

Danfoss\_DanBasic7\_Modul-Fussbodenheizung

Die Software ist aufgrund der **übersichtlichen Benutzeroberfläche** auch für Einsteiger sehr einfach bedienbar. Anwender, die bereits die Vorgängerversion nutzen, können in wenigen Minuten auf das neue Tool umsteigen. Zusätzliche Unterstützung bei der Nutzung bieten **Musteranlagen**, mit deren Daten beispielhaft eine Systemoptimierung in Heizkörperanlagen oder Mischinstallationen durchgeführt werden kann.

Heizkreise in Wohneinheit: 02 Erdgeschoss							
1	2	3	4	5	6	7	8
Raum		Heizkreise					
Nr.	Raumbezeichnung	Heizkreisnummer	Heizkreisfläche A m²	Zuschlag Bad, Randzone	Wassermenge m l/min	Heizkreislänge l m	Druckverlust d <sub>p</sub> mbar
02.201	Wohnzimmer / Esszimmer	01	9.0	Ja	2.0	90.0	180.0
		02	14.0	Nein	2.7	91.0	136.5
		03	14.1	Nein	2.7	91.6	137.5
02.202	Diele	04	8.0	Nein	2.2	52.0	78.0
02.203	Küche	05	12.0	Nein	2.9	78.0	117.0
02.204	WC - Gäste	06	2.5	Nein	0.6	16.3	24.4
Gesamtmassenstrom am Verteiler:		782.7 l/h					
Differenzdruck am Verteiler:		180.0 mbar					
Vorlauftemperatur:		43.9 °C					

Danfoss\_DanBasic7\_Modul-Fussbodenheizung\_Ausdruck

Danfoss - Bernd Scheithauer - 01/2022

[www.hydraulischer-abgleich.de](http://www.hydraulischer-abgleich.de)