

DanBasic V

Die Software für die Praxis

Zielgruppe: Planer, Energieberater,
Heizungsbaumeister und Systemoptimierer

Bernd Scheithauer

Version 1.1 – 16.02.16

DanBasic V – konzipiert für den Bestand

Projekt Ausdruck

Vorgaben Heizlast Heizkörper-/Ventilauslegung Armaturen-auslegung 1-Rohrheizung Dancademy Tipps und Tricks Formulare Ausdruck Danfoss SOLAR COMPUTER

Je Modul nur eine Seite

Danfoss V
Die Basis-CD für die tägliche Arbeit
Unterstützt durch SOLAR COMPUTER

Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten. Projekt: Mustemann



Modularer Aufbau



Kurzanleitung

- [Kurzanleitung Projektangaben](#)
- [Kurzanleitung Vorgaben](#)
- [Kurzanleitung Heizlast](#)
- [Kurzanleitung Heizkörper-/Ventilauslegung](#)
- [Kurzanleitung Armaturenauslegung](#)
- [Kurzanleitung 1-Rohrheizung](#)

DanBasic V

Die Basis-CD für
die tägliche Arbeit

Unterstützt durch



Download unter <http://heating.danfoss.de/tools/>



Der Weg zum Ziel

Für neue Anlagen



und für Bestandsgebäude

Die entscheidenden Parameter



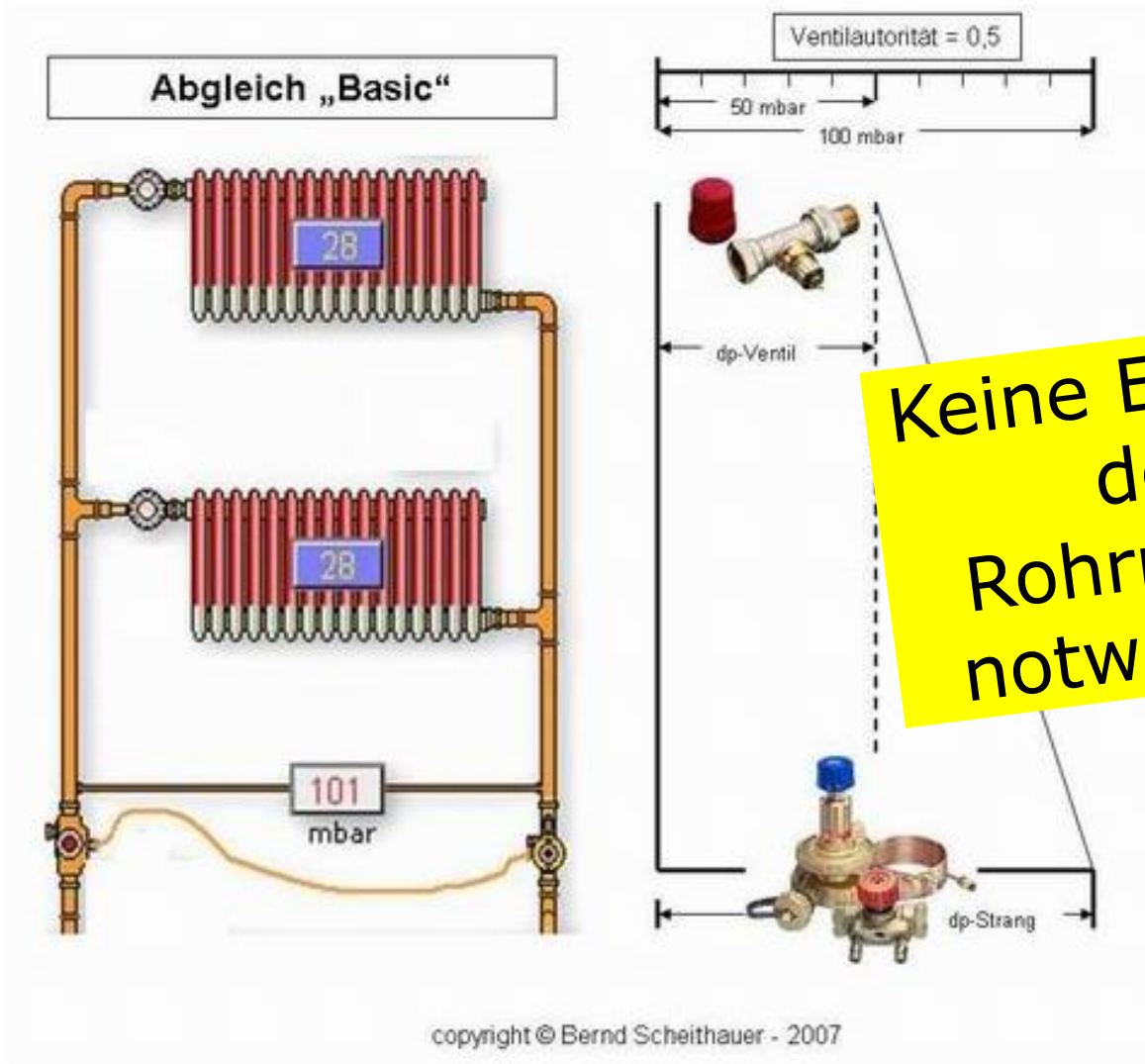
- Berechnung **mit** (oder ohne) raumweiser Heizlast !!!
- Vereinfachte raumweise Heizlast
- Vergleich „Ist“ (HK-Leistung) und „Soll“ (Heizlast)
- Systemoptimierung Temperatur und Druck



**Stichwort: Nachweis
für Fördermaßnahmen**

=> Ziel: max. Ergebnis mit min. Aufwand

Die Philosophie der Berechnung



Der Nachweis mit DanBasic



Ventilauslegung für Fachunternehmererklärung

Datum: 16.10.2012

Seite: 1

Projekt: Mein Haus (KWL optimiert)

Projektadresse: Scheithauer
Herr Scheithauer
Lerchenstraße 25
63322 Rödermark
Telefonnummer

Bauherr: Name
Ansprechpartner
Straße Nr.
PLZ Ort
Telefonnummer

Planer: Scheithauer
Herr Scheithauer
Straße Nr.
PLZ Ort
Telefonnummer

Das Ziel !



Raum	Pos.	Produkt	DN	m [kg/h]	Kv-Wert [m³/h]	dp [mbar]	Wert	Einstellung Einheit	Regelab- weichung
001 Flur EG	01	RA-UN	DN 15	4.0	0.042	50.00	2.00	Einstellung	1.0 K
002 Wohnen-Essen	01	RA-UN	DN 15	28.4	0.197	50.00	6.50	Einstellung	1.0 K
	02	RA-UN	DN 15	25.3	0.189	50.00	5.50	Einstellung	1.0 K
003 Gäste WC	01	RA-UN	DN 15	3.8	0.039	50.00	2.00	Einstellung	1.0 K
004 Schlafzimmer	01	RA-UN	DN 15	11.8	0.105	50.00	3.50	Einstellung	1.0 K
005 Kinderzimmer	01	RA-UN	DN 15	7.5	0.074	50.00	3.00	Einstellung	1.0 K
006 Büro	01	RA-UN	DN 15	13.8	0.112	50.00	4.00	Einstellung	1.0 K
007 Bad OG	01	RA-UN	DN 15	11.4	0.099	50.00	3.50	Einstellung	1.0 K
008 Studio	01	RA-UN	DN 15	60.5	0.329	50.00	7.00	Einstellung	2.0 K
009 Bad DG	01	RA-UN	DN 15	9.3	0.084	50.00	2.50	Einstellung	1.0 K
010 Keller	01	ASV-PV (0,05 - 0,25 ...	DN 15	173.0	1.600	11.80	17.00	Umdrehungen	
Summe Massenstrom				173.6					

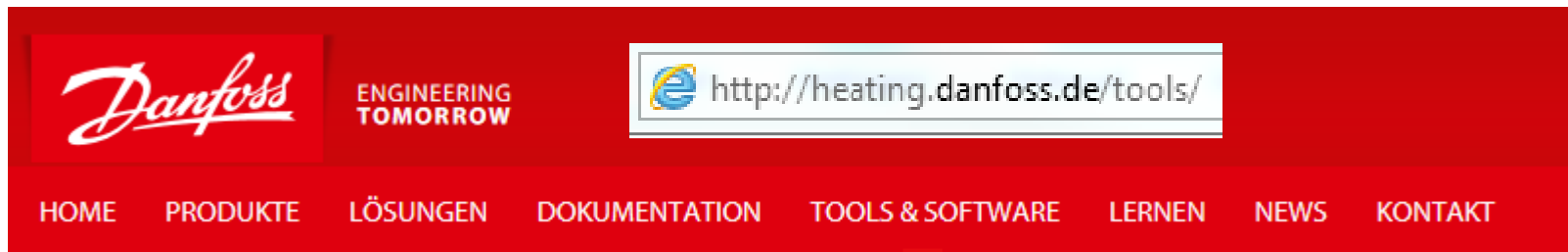
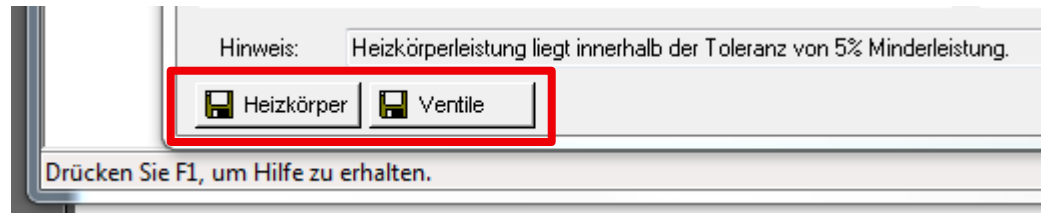
Minimal benötigte Förderhöhe der Heizungsumwälzpumpe (überschlägige Auslegung):

1.2 m



Die **Daten** zur Berechnung

Modul Heizkörper-/Ventilauslegung



☰ Standarddatensatz

Heizungsarmaturen nach VDI 3805/2 (Richtlinie 10/1998)

Datensatz (ha.tga) nach VDI 3805 Blatt 2 zur Auslegung von Armaturen - ohne CAD Daten - Stand 1/2016 (jetzt mit Dynamic Valve™ RA-DV).

> Öffnen

Aufwand – Zeit - Kosten

- Die Kernfrage: Wie viel Zeit möchten Sie investieren, um ein möglichst genaues Ergebnis zu erzielen?
- Wir möchten die „Wege“ aufzeigen, damit Sie sich entscheiden können, welcher Weg für Sie der richtige ist.

*Die Software
ist **ein Werkzeug***

*Das Verstehen
ist **die Lösung***

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Haben Sie noch **Fragen?**

Bernd Scheithauer

069-4 78 68 667

Bernd.Scheithauer@danfoss.com

www.heating.danfoss.de

www.learning.danfoss.com

www.hydraulischer-abgleich.de

