

# Heizkreis: Heizkreis 1

## Pumpendaten

**Pumpenmodell** : Wilo Stratos PICO 25/1-4  
**Pumpentyp** : Geregeltte Pumpe mit einer Förderhöhe zwischen 0 und 300 mbar  
**Restförderhöhe** : 100 mbar (entspricht 1,00 m)  
**Volumenstrom** : 410 l/h  
**Vorlauftemperatur** : 73 °C  
**Rücklauftemperatur** : 49 °C

## Differenzdruckregler

Der Einsatz eines Strang-Differenzdruckreglers ist nicht erforderlich.

## Sonstiges

**Δp(sonder):** 1,7 mbar Längster Strang: 107 m  
**Kennw. HK-Dim.:** 17% 3,0 Benötigte Förderhöhe: 100 mbar  
 Der hydraulische Abgleich wurde für eine nicht-einheitliche HK-Dimensionierung berechnet.  
 Es ist ein Mischer vorhanden. Stellen Sie die Temperatur auf 73 Grad

## Berechnungsergebnisse für Heizkreis 1

### Einzustellende Auslegungsvorlauftemperatur 73 °C, berechnete Auslegungsrücklauftemperatur 49 °C

Lfd. Nr.	Raumdaten			Heizflächendaten				Thermostatventile - Ermittlung der Voreinstellwerte							
	Raumbezeichnung	Geschoss	Beheizte Fläche [m²]	Heizlast [W]	Heizflächentyp	t <sub>R</sub> [°C]	Normleistung 75/65 °C	Verhältnis Q <sub>HK</sub> /Q <sub>R</sub>	Entf. zur Pumpe	Kv-Wert [m³/h]	Δp [mbar]	Durchfluß [l/h]	Gewähltes Ventil: Hersteller, Typ, DN, Bauform	Voreinstellung	Bemerkung
1	Bad EG	EG	6,9	469	Heizkörper 1 Platte 21/500/1200	30	1304	2,8	mittel	0,037	67	9	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	2	Spreizung > 30 K
2	Bad KG	EG	5,6	364	Heizkörper 1 Platte 12/500/1400	27	1336	3,7	mittel	0,026	67	7	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	3	Spreizung > 30 K
3	Büro	EG	13,3	732	Heizkörper 1 Rohr 600/185/15	23	1425	4,1	mittel	0,023	67	6	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	2	Spreizung > 30 K
4	Diele EG	EG	25,1	1806	Heizkörper 2 Rohr 600/145/20	23	1540	4,1	mittel	0,025	67	6	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	2	Spreizung > 30 K
5	Flur Keller	EG	8,0	487	Jaga	62	1925	1,1	mittel	0,560	67	144	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	5	Keinen passenden Ventiltyp gefunden.
6	Kinderzimmer KG	EG	16,6	1116	Heizkörper 1 Rohr 900/225/9	21	1560	3,2	mittel	0,031	67	8	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	2	Spreizung > 30 K
					Heizkörper 1 Rohr 900/225/9	26	1467	2,9	mittel	0,036	67	9	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	2	Spreizung > 30 K
					Heizkörper 2 Rohr 900/225/11	26	1793	2,9	mittel	0,044	67	11	Oventrop, "Baureihe AV 9" - 1 KP, DN 15	2	Spreizung > 30 K

X = Heizkreis 1

Heizlast-Berechnung