

FBH Auslegung		Max Mustermann			Vorlauftemperatur: 35 °C				Rücklauftemperatur: 29 °C				Spreizung 6 K					
Etage	Name	raumweise Heizlast[W]	Fläche[m ²]	VA Verlegeabstand [m]	Rohr	Typ	Belag	Länge Heizkreis im zugeordneten Raum	Fläche je Heizkreis im Raum des Heizkreises	Druckverlust Pa	Heizwasserbedarf im Kreis [l/min] ohne Drosselung	Raumtemperatur	maximaleHeizleistung je m ² /K	Wirksame Temperaturdifferenz	Leistung des Kreises	Ist-Heizleistung	Über / Unterdeckung	Einstellung Durchfluss ohne Überdeckung (Hydraulischer Abgleich) [l/min]
EG	Küche	726,45	17,65	0,15				110,00	16,00			20,00			0,00	968,73	242,27	1,74
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	55,00	8,00	2460,55	1,16		5,05	12,00	484,36			0,87
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	55,00	8,00	2460,55	1,16		5,05	12,00	484,36			0,87
EG	Wohnen / Essen	2098,30	49,85	0,15				325,00	50,00			20,00			0,00	2976,92	878,62	5,02
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	65,00	10,00	4393,76	1,43		4,96	12,00	595,38			1,00
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	65,00	10,00	4393,76	1,43		4,96	12,00	595,38			1,00
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	65,00	10,00	4393,76	1,43		4,96	12,00	595,38			1,00
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	65,00	10,00	4393,76	1,43		4,96	12,00	595,38			1,00
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	65,00	10,00	4393,76	1,43		4,96	12,00	595,38			1,00
EG	Flur	537,54	18,56	0,15				120,00	18,00			20,00				1080,00	542,46	1,29
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	60,00	9,00	3336,31	1,30		5,00	12,00	540,00			0,64
				0,15	16x2	FBH	Fliesen	60,00	9,00	3336,31	1,30		5,00	12,00	540,00			0,64
EG	WC	201,34	2,97	0,05				55,00	2,50			24,00				142,73	-58,61	0,48
				0,05	16x2	FBH	Fliesen	55,00	2,50	213,65	0,34		7,14	8,00	142,73			0,48
EG	HWR	629,27	11,64	0,10				110,00	11,00			20,00				726,00	96,73	1,51
				0,10	16x2	FBH	Fliesen	55,00	5,50	1381,98	0,87		5,50	12,00	363,00			0,75
				0,10	16x2	FBH	Fliesen	55,00	5,50	1381,98	0,87		5,50	12,00	363,00			0,75
EG	Bad	514,52	11,29	0,05				200,00	10,00			24,00				560,00	45,48	1,23
				0,05	16x2	FBH	Fliesen	100,00	5,00	1495,01	0,67		7,00	8,00	280,00			0,62
				0,05	16x2	FBH	Fliesen	100,00	5,00	1495,01	0,67		7,00	8,00	280,00			0,62
EG	Ankleide	619,27	15,17	0,10				150,00	15,00			20,00				684,00	64,73	1,48
				0,10	16x2	FBH	Parkett	75,00	7,50	1672,79	0,82		3,80	12,00	342,00			0,74
				0,10	16x2	FBH	Parkett	75,00	7,50	1672,79	0,82		3,80	12,00	342,00			0,74
EG	Schlafen	521,74	12,53	0,04				270,00	12,00			20,00				547,20	25,46	1,25
				0,10	16x2	FBH	Parkett	60,00	6,00	856,47	0,66		3,80	12,00	273,60			0,62
				0,10	16x2	FBH	Parkett	60,00	6,00	856,47	0,66		3,80	12,00	273,60			0,62

Erläuterungen :

Über / Unterdeckung gibt die Differenz zur benötigten Heizleistung des Raumes an. Abweichungen bis -100 W sind tolerierbar.

Zum Vergleich : Ein Mensch leistet 100 W wenn er sich im Raum aufhält.

Um die Vorlauftemperaturen zu reduzieren wird empfohlen in kritischen Räumen Flächen mit Wandheizungen zu belegen. Hierzu müssen dann alle Räume neu berechnet werden.

Die Einstellung des Durchflusses muss für jeden Kreis am Verteiler eingestellt werden (Hydraulischer Abgleich)

Empfehlung :

Führen sie nach 1-2 Jahren einen "thermischen Abgleich" durch.