
Manfred Adler

HEIZKÖRPERAUSLEGUNG Anlage: Haus

Projekt	: Haus
Beschreibung	:
Anlage	: Haus
Beschreibung	:

HEIZKÖRPERAUSLEGUNG Anlage: Haus

Auslegung

R	=	Anzahl gleicher Räume	Pro	=	Produkt-Kurzbezeichnung
tL	=	Raumlufttemperatur	Typ	=	Heizkörper-Typ
QSoll	=	Soll-Leistung	Anz Gl.	=	Anzahl Glieder (nur für Gliederheizkörper)
QEff	=	Effektive Heizkörperleistung	Länge	=	Heizkörperlänge
Anz HK	=	Anzahl gleicher Heizkörper	Höhe	=	Heizkörperhöhe
Her	=	Hersteller Kurzbezeichnung	Tiefe	=	Heizkörpertiefe
Art	=	Art-Kurzbezeichnung	*	=	Randbedingungen nicht erfüllt

Raum-Nummer					Raumbezeichnung	R	tL [°C]	QSoll [W]	QEff [W]	Anz HK	Her	Art	Pro	Typ	Anz Gl	Länge [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]
Geb	Stock	Einheit	Raum	HK														
3	1.OG	K	SZ	1	Schlafzimmer	1	18,0	462	528	1	BUD	1	6	Typ 22		1400	600	100
3	1.OG	K	WZ	1	Wohnzimmer	1	20,0	424	519	1	BUD	1	1	Typ 33		1200	600	155
3	1.OG	K	WZ	2	Wohnzimmer	1	20,0	207	253	1	BUD	1	6	Typ 22		800	600	100
3	1.OG	K	Bad	1	Badezimmer	1	20,0	241	179	1	BUD	1	6	Typ 10		1400	600	65
3	1.OG	K	Ess	1	Esszimmer	1	20,0	360	379	1	BUD	1	6	Typ 22		1200	600	100
3	1.OG	K	Flur	1	Flur	1	18,0	255	256	1	BUD	1	6	Typ 11		1200	600	65
3	1.OG	K	Gast	1	Gästezimmer	1	18,0	346	377	1	BUD	1	6	Typ 22		1000	600	100
3	1.OG	K	Küch	1	Küche	1	20,0	444	569	1	BUD	1	6	Typ 22		1800	600	100
3	EG	K	Kin1	1	Kinderzimmer 1	1	20,0	615	727	1	BUD	1	6	Typ 22		2300	600	100
3	EG	K	Kin2	1	Kinderzimmer 2	1	20,0	663	727	1	BUD	1	6	Typ 22		2300	600	100
3	1.UG	K	Arb	1	Arbeitszimmer	1	20,0	446	506	1	BUD	1	6	Typ 22		1200	900	100
3	1.UG	K	Arb	2	Arbeitszimmer	1	20,0	126	143	1	BUD	1	6	Typ 11		800	600	65

Summen							4589	5163	12						0	16600		
---------------	--	--	--	--	--	--	------	------	----	--	--	--	--	--	---	-------	--	--

HEIZKÖRPERAUSLEGUNG Anlage: Haus

Technische Daten

tL = Raumlufttemperatur	tv = Soll-Vorlauftemperatur
QSoll = Soll-Leistung der Heizkörper	tr = Soll-Rücklauftemperatur
QEff = Effektive (tatsächliche) Leistung	tr-real = reale Rücklauftemp. bei Wärmeabgabe QSoll
Anz HK = Anzahl gleicher Heizkörper	Stufe 1 - 3 = Auslegungsmodus nach VDI 6030
m-ideal = Idealer Massenstrom bei Wärmeabgabe von QSoll	X = erfüllt, O = nicht erfüllt
m-real = realer Massenstrom bei Wärmeabgabe QSoll	* = Randbedingungen nicht erfüllt

Raum-Nummer					Raumbezeichnung	tL	QSoll	QEff	Anz	m-ideal	m-real	tv	tr	tr-real	Stufe		
Geb	Stock	Wohn	Raum	HK		[°C]	[W]	[W]	HK	[kg/h]	[kg/h]	[°C]	[°C]	[°C]	1	2	3
3	1.OG	K	SZ	1	Schlafzimmer	18,0	462	528	1	99,4	59,0	36,0	32,0	29,3	X		
3	1.OG	K	WZ	1	Wohnzimmer	20,0	424	519	1	91,3	49,6	36,0	32,0	28,6	X		
3	1.OG	K	WZ	2	Wohnzimmer	20,0	207	253	1	44,6	24,1	36,0	32,0	28,6	X		
3	1.OG	K	Bad	1	Badezimmer	20,0	241	179	1	51,9	99995	36,0	32,0	36,0	X		*
3	1.OG	K	Ess	1	Esszimmer	20,0	360	379	1	77,5	62,2	36,0	32,0	31,0	X		
3	1.OG	K	Flur	1	Flur	18,0	255	256	1	54,9	54,2	36,0	32,0	31,9	X		
3	1.OG	K	Gast	1	Gästezimmer	18,0	346	377	1	74,5	51,1	36,0	32,0	30,2	X		
3	1.OG	K	Küch	1	Küche	20,0	444	569	1	95,6	47,4	36,0	32,0	27,9	X		
3	EG	K	Kin1	1	Kinderzimmer 1	20,0	615	727	1	132,4	76,8	36,0	32,0	29,1	X		
3	EG	K	Kin2	1	Kinderzimmer 2	20,0	663	727	1	142,7	100,6	36,0	32,0	30,3	X		
3	1.UG	K	Arb	1	Arbeitszimmer	20,0	446	506	1	96,0	61,7	36,0	32,0	29,8	X		
3	1.UG	K	Arb	2	Arbeitszimmer	20,0	126	143	1	27,1	17,2	36,0	32,0	29,7	X		

HEIZKÖRPERAUSLEGUNG Anlage: Haus

Raum-Zusammenstellung

Anz HK = Anzahl gleicher Heizkörper	Q-Diff = Minder-/Mehrleistung im Raum
Q-Raum = Raum-Wärmebedarf	* = Raumwärmebedarf wird nicht durch installierte Heizkörperleistung gedeckt
Q-Inst = Installierte Leistung im Raum	
Q-Extern = zusätzliche externe Wärmequelle	

Raum-Nummer				Raumbezeichnung	Anz HK	Q-Raum	Q-Inst	Q-Extern	Q-Diff
Geb	Stock	Wohn	Raum			[W]	[W]	[W]	[W]
3	1.OG	K	SZ	Schlafzimmer	1	462	528	0	66
3	1.OG	K	WZ	Wohnzimmer	2	631	772	0	141
3	1.OG	K	Bad	Badezimmer	1	241	179	0	-62 *
3	1.OG	K	Ess	Esszimmer	1	360	379	0	19
3	1.OG	K	Flur	Flur	1	255	256	0	1
3	1.OG	K	Gast	Gästezimmer	1	346	377	0	31
3	1.OG	K	Küch	Küche	1	444	569	0	125
3	EG	K	Kin1	Kinderzimmer 1	1	615	727	0	112
3	EG	K	Kin2	Kinderzimmer 2	1	663	727	0	64
3	1.UG	K	Arb	Arbeitszimmer	2	572	649	0	77

Heizkörper-Zusammenstellung**EN442 Buderus 6.10****Kurz: BUD****Flachheizkörper (Art: 1)**

Prod	Name	Typ	Anz HK	Höhe		Tiefe		Einzelner Heizkörper			Summe aller Heizkörper		
				[mm]	[mm]	Anz Gl	Länge [mm]	W.Inh. [l]	Fläche [m²]	Anz Gl	Länge [mm]	W.Inh. [l]	Fläche [m²]
1	Logatrend VKM-Profil	Typ 33	1	600	155		1200	13,20	13,39		1200	13,20	13,39
6	Logatrend VK-Profil	Typ 10	1	600	65		1400	5,18	1,96		1400	5,18	1,96
6	Logatrend VK-Profil	Typ 11	1	600	65		800	2,96	2,62		800	2,96	2,62
6	Logatrend VK-Profil	Typ 11	1	600	65		1200	4,44	3,92		1200	4,44	3,92
6	Logatrend VK-Profil	Typ 22	1	600	100		800	5,84	5,95		800	5,84	5,95
6	Logatrend VK-Profil	Typ 22	1	600	100		1000	7,30	7,44		1000	7,30	7,44
6	Logatrend VK-Profil	Typ 22	1	600	100		1200	8,76	8,93		1200	8,76	8,93
6	Logatrend VK-Profil	Typ 22	1	600	100		1400	10,22	10,42		1400	10,22	10,42
6	Logatrend VK-Profil	Typ 22	1	600	100		1800	13,14	13,39		1800	13,14	13,39
6	Logatrend VK-Profil	Typ 22	2	600	100		2300	16,79	17,11		4600	33,58	34,22
6	Logatrend VK-Profil	Typ 22	1	900	100		1200	12,60	13,51		1200	12,60	13,51
Summe			12								16600	117,22	115,76
Summe Hersteller			12								16600	117,22	115,76
Summe Total			12								16600	117,22	115,76