

Tabelle1

Die Regelung des Heizkreises wurde ab Oktober 2010 umgestellt. Es wird nicht mehr die Vorlauftemperatur, sondern die Rücklauftemperatur mittels Temperaturfühler geregelt. Damit wird nicht ständig warmes Wasser zugemischt, die Zumischung erfolgt nur alle zehn Minuten für ca 1 – 2 Minuten. Diese Technik verhindert ein „Auskühlen“ und das Durchmischen des Speichers.

Monat		1009	1010	1011	1109
Ölverbrauch		150	170	155	225
Solaranteil		66	62	78	47
Warmwasser ca 1 l Öl je Tag		31	31	31	30
SummeEnergieverbrauch		185	201	202	242
AussenTemp	München	8,7	7,8	8,4	6,3
	Straubing	8,1	7,4	8,6	5,8
	Mittel	8,4	7,6	8,5	6,05
RaumTemp		20	21	21	20
DiffTemp		11,6	13,4	12,5	13,95
NormierterEnergieverbrauch		185	174	187,46	242
Energieverbrauch in v.H.		100	94,05	101,33	100
Mittelwert		100	95,19		

Das bedeutet eine Minderung des Energieverbrauches um ca 5 % durch die Umstellung der Regelung

Neu ab 10/11 geänderte Isolierung an Brenner und Mischer, die Tempe

Je niedriger die Aussentemperatur, desto höher der Vorteil durch die Rücklaufregelung

Tabelle1

1110	1111	1209	1210	1211	O110	O111
260	245	410	465	303	490	415
37	37	17	7	14	9	22
30	30	31	31	31	31	31
267	252	396	441	286	468	406
5,1	2,7	0,3	-2,9	3,4	-2,9	-0,1
5,1	2,3	-0,2	-4,3	2,8	-3,5	-0,6
5,1	2,5	0,05	-3,6	3,1	-3,2	-0,35
21	21	20	21	21	20	21
15,9	18,5	19,95	24,6	17,9	23,2	21,35
234,25	190,02	396	357,64	318,75	468	441,18
96,8	78,52	100	90,31	80,49	100	94,27

ratur im Heizraum sank von 26 C auf 24 C...

Tabelle1

O112	O210	O211	O212	O310	O311	O312
340	380	350	535	270	230	190
		ohne RD 430				
22	33	40	41	111	127	103
31	28	28	29	31	31	31
331	413	390	547	350	326	262
		ohne RD 442				
1,3	-0,6	0,8	-4,5	4,3	5,2	6,3
1,3	-1,3	0,4	-4,5	4,1	5	6,4
1,3	-0,95	0,6	-4,5	4,2	5,1	6,35
21	20	21	21	20	21	21
19,7	20,6	20,2	25,5	15,8	15,9	14,65
389,81	413	397,72	441,89	350	323,95	282,57
			333,72			
83,29	100	96,3	107	100	92,56	80,73
	ohne RD		80,8			

Tabelle1

O410	O411	O412	O510	O511
120	70	150	115	30
147	159	117	111	165
30	30	30	31	31
237	199	237	195	164
9,1	11,5	9,1	12	14,5
9,2	11,6	9,4	12,3	14,4
9,15	11,55	9,25	12,15	14,45
20	21	21	20	21
10,85	9,45	11,75	7,85	6,55
237	228,48	218,85	195	196,55
100	96,41	95,78	100	100,79