

### Strahlungsverluste

Auftraggeber: Musterfirma GmbH  
 Auftragsnummer: 123456  
 Sachbearbeiter: Weisgerber  
 Datum: 18.10.2008  
 Datensatzname: Beispiel 3 Heizkessel  
 Feuerstätte: Musterkessel  
 Bemerkungen: Messung bei Vollast

Flächenabschnitt	Fläche [m²]	TUm. alpha			Abschnittstemperaturen							TM [°C]	Verlust [W]
		[°C]	[W/m²K]		[°C]								
Reinigungsöffnung	0,4	21,0	10,78	65	66	44	66	55	0	0	0	59,2	164,8
Deckel	0,9	21	9,48	32	56	65	20	23	0	0	0	39,2	155,2
Seitenwand	1,8	21	8,67	43	23	32	21	22	25	26	27	27,4	99,5
Seitenwand unten	0,4	21	8,67	44	24	23	22	25	26	27	28	27,4	22,1
Brennstoffklappe	0,5	21	9,57	65	25	78	23	26	27	0	0	40,7	94,1
Aschekastenklappe	0,6	21	8,81	46	26	25	24	27	28	29	30	29,4	44,3
Aschekastenklappe un	0,7	21	9,44	67	27	26	25	67	29	30	0	38,7	117,1
Rückwand	0,8	21	8,95	48	28	27	26	29	30	31	32	31,4	74,3
Boden	0,9	21	9,19	55	29	43	27	30	31	32	33	35,0	115,8
Front	1,48	21	9,04	50	25	29	28	31	32	33	34	32,8	157,2
Front oben	1,58	21	9,35	65	31	30	29	32	0	0	0	37,4	242,4
Front unten	1,22	21	9,23	52	32	31	30	33	0	0	0	35,6	164,5

Summe A = 11,280

Summe Strahlungsverluste in Watt = **1451,3**