

Ergebnisse & Mittelwerte

Datensatzname: Beispiel 2 Pelletofen H2O
 Auftraggeber: Musterfirma GmbH
 Auftragsnummer: 123456
 Sachbearbeiter: weisg-di
 Prüfdatum: 27.11.2010
 Prüfgegenstand: pelletofen

Mittelwerte

Wert		Mess 1	Mess 2	Mess 3	Mess 4	Messr. 1 und 2		
Brennstoffmasse	kg	8,346	8,506	5,671	0	8,43	kg	
Messzeit	Min.	180,0	180,0	360,0	0	180,00	Min.	
Brennstoffdurchsatz	kg/h	2,782	2,836	0,945	0	2,81	kg/h	
Raumtemperatur	°C	20,0	20,0	20,0	0	20,0	°C	
Abgastemperatur	°C	112,0	115,0	86,0	0	113,50	°C	
Stutztemperatur	°C	134,0	139,0	99,0	0	136,5	°C	
Förderdruck	Pa	12,0	12,0	10,0	0	12,00	Pa	
Wasserdurchsatz	kg/h	119,32	121,28	40,77	0	120,30	kg/h	
Kaltwassertemp.(RL-WT)	°C	10,5	10,3	10,3	0	10,40	°C	
Vorlauftemperatur	°C	75,5	76,9	76,9	0	76,20	°C	
WT-Vorlauftemperatur	°C	0	0	0	0	0,00	°C	
Rücklauftemperatur	°C	62,5	63,0	63,0	0	62,75	°C	
Sauerstoff O2	Vol.%	11,200	11,000	9,800	0	11,10	Vol.%	
O2-Bezug	Vol.%	13	[bezogene Werte mit (*) markiert]					
Kohlenmonoxid CO	ppm	156,0	211,0	423,00	0	183,5	ppm	
(*)	Vol.%	0,0128	0,0169	0,0303	0	0,0149	Vol.%	
(*)	mg/m³	159,6	211,50	378,40	0	185,55	mg/m³	
	mg/MJ	101,86	134,93	240,98	0	118,40	mg/MJ	
Stickstoffoxid NOx	ppm	119,0	108,0	26,00	0	113,5	ppm	
(*)	mg/m³	199,9	177,8	38,2	0	188,85	mg/m³	
	mg/MJ	127,82	113,67	24,42	0	120,75	mg/MJ	
Kohlenwasserstoff CxHy	ppm tr.	5,0	7,0	2,00	0	6,0	ppm tr.	
(*)	mg/m³	8,9	12,2	3,1	0	10,55	mg/m³	
	mg/MJ	5,67	7,79	2,00	0	6,73	mg/MJ	
Staub	mg/m³	19,4	20,8	0,00	0	20,1	mg/m³	
(*)	mg/m³	14,3	14,1	0,0	0	14,20	mg/m³	
	mg/MJ	9,1	9,0	0,0	0	9,05	mg/MJ	
Feuerungsleistung	kW	13,51	13,77	4,59	0	13,64	kW	
Verluste Wärme Abgas qa	%	7,07	7,17	4,48	0	7,12	%	
Verluste unverbr. Abgas qu	%	0,10	0,14	0,25	0	0,12	%	
Verluste unverbr. Asche qr	%	0,20	0,20	0,20	0	0,20	%	
Verluste Strahlung qs	%	0,00	0,00	0,00	0	0,00	%	
Kondensationsgewinne qk	%	0	0	0	0	0	%	
Wirkungsgrad indirekt etai	%	92,63	92,49	95,07	0	92,56	%	
Raumleistung Q	kW	3,27	3,12	1,10	0	3,20	kW	
Kesselwirkungsgrad eta	%	68,38	69,83	71,13	0	69,11	%	
Wasserleistung QH2O	kW	9,24	9,61	3,26	0	9,43	kW	
Gesamtleistung QN	kW	12,51	12,73	4,36	0	12,62	kW	
Abgasmassenstrom m	g/s	9,38	9,36	2,88	0	9,37	g/s	