

Staubmessung

Auftraggeber: Musterfirma GmbH
 Auftragsnummer: 123456
 Sachbearbeiter: weisg-di
 Datum: 27.02.2009
 Datensatzname: Beispiel 3 Heizkessel NL1
 Feuerstätte: Kessel EN 303-5
 Heizwert Hu: 14885,2 kJ/kg
 Brennstoff: Beispiel 3 Heizkessel
 Absaugdauer: 30 Min.
 O2-Bezug: 10 Vol.%
 Brennstoffdurchsatz: 25,8 kg/h
 Luftdruck: 1012 mbar
 Bemerkungen: Nennlast 1. Abbrand

-Staubauswertung- -Eingabedaten-

Staubmessung:	1	2	3	4
Probennummer:	1	2	3	4
Staubhülse:	34	35	36	37
Absaugbeginn:	08:00	09:00	11:00	12:00
Absaugvolumen:	m ³ 0,257	0,260	0,268	0,270
Förderdruck:	Pa 31	30	29	33
Unterdruck Meßg.:	mbar 144	135	126	126
CO ₂ :	Vol.% 14,6	14,5	14,2	15,0
CO:	ppm 789	456	712	567
Abgastemperatur:	°C 123	143	144	132
Staubgewicht:	mg 11,8	13,9	14,2	9,8

-Ergebnisse-

Abgasvol. trocken:	m ³ /h	131,09	132,29	134,83	127,80
Abgasvol. feucht:	m ³ /h	151,71	152,91	155,45	148,42
Staub:	mg/m ³	45,9	53,5	53,0	36,3
Staub (O ₂ -Bezug):	mg/m ³	33,2	38,9	39,3	25,5
Staub:	mg/MJ	15,7	18,4	18,6	12,1

-Mittelwerte-

Staub:	mg/m ³	47,2
Staub (O ₂ -Bezug):	mg/m ³	34,2
Staub:	mg/MJ	16,2