

## Staubmessung

Auftraggeber: Musterfirma GmbH  
 Auftragsnummer: 123456  
 Sachbearbeiter: Weisgerber  
 Datum: 05.02.2011  
 Datensatzname: Beispiel 1 Kaminofen  
 Feuerstätte: Raumheizer  
 Heizwert Hu: 15504,27 kJ/kg  
 Brennstoff: Buche Standard  
 Absaugdauer: 30 Min.  
 O<sub>2</sub>-Bezug: 13 Vol.%  
 Brennstoffdurchsatz: 2,15 kg/h  
 Luftdruck: 960 mbar  
 Bemerkungen: Staubberechnung Beispiel 1

### -Staubauswertung- -Eingabedaten-

Staubmessung:	1	2	3	4
Probennummer:	1	2	3	4
Staubhülse:	10	11	12	13
Absaugbeginn:	10:03	10:46	12:28	12:18
Absaugvolumen:	m <sup>3</sup> 0,2658	0,259	0,260	0,263
Förderdruck:	Pa 12	12	12	11,444
Unterdruck Meßg.:	mbar			
CO <sub>2</sub> :	Vol.% 9,6	9,6	9,8	9,3
CO:	ppm 1864	1966	1452	1523
Abgastemperatur:	°C 271	269	254	261
Staubgewicht:	mg 30	26,95	23	20,5

### -Ergebnisse-

Abgasvol. trocken:	m <sup>3</sup> /h 17,13	17,11	16,85	17,73
Abgasvol. feucht:	m <sup>3</sup> /h 18,75	18,73	18,48	19,35
Staub:	mg/m <sup>3</sup> 112,9	104,1	88,5	78,0
Staub (O <sub>2</sub> -Bezug):	mg/m <sup>3</sup> 91,4	84,2	70,2	65,1
Staub:	mg/MJ 58,0	53,4	44,7	41,5

### -Mittelwerte-

Staub:	mg/m <sup>3</sup> 95,8
Staub (O <sub>2</sub> -Bezug):	mg/m <sup>3</sup> 77,7
Staub:	mg/MJ 49,4