

Brennstoffanalyse

Auftraggeber: Musterfirma GmbH
 Auftragsnummer:
 Sachbearbeiter: Weisgerber
 Datum: 05.02.2011
 Analyse: Beispiel 1 Kaminofen
 Brennstoff: Buche
 Bemerkungen: Standardbrennstoff Darstellungsbeispiel für Beispiel 1

-Bestandteile-

C-Gehalt:	kg/kg	0,421520	(Kohlenstoff)
S-Gehalt:	kg/kg	0,000176	(Schwefel)
H-Gehalt:	kg/kg	0,054560	(Wasserstoff)
N-Gehalt:	kg/kg	0,001760	(Stickstoff)
O-Gehalt:	kg/kg	0,397848	(Sauerstoff)
W-Gehalt:	kg/kg	0,120000	(Wasser)
A-Gehalt:	kg/kg	0,004136	(Asche)
Summe:		1,000000	

Heizwert oben:	kJ/kg	17975,0	(Ho)
Heizwert unten:	kJ/kg	15504,3	(Hu)

flüchtige Bestandteile: (% , waf)

-Ergebnisse-

CO ₂ max:	Vol. %	20,3994	(maximaler Kohlendioxidanteil)
SO ₂ max:	Vol. %	0,00313	(maximaler Schwefeldioxidanteil)
VA _{trocken} :	m ³ /kg	3,82271	(trockenes Abgasvolumen stöchiometrisch)
VA _{feucht} :	m ³ /kg	4,57712	(feuchtes Abgasvolumen stöchiometrisch)
O ₂ min:	m ³ /kg	0,80846	(minimaler Sauerstoffbedarf)
Lmin:	m ³ /kg	3,84983	(minimaler Luftbedarf)
VW:	m ³ /kg	0,75442	(Volumen Wasserdampf)
VN ₂ :	m ³ /kg	0,00141	(Volumen Stickstoff)
VSO ₂ :	m ³ /kg	0,00012	(Volumen Schwefeldioxid)
VCO ₂ :	m ³ /kg	0,77981	(Volumen Kohlenstoffdioxid)