

Brennstoffanalyse

Auftraggeber: Musterfirma GmbH
Auftragsnummer: 1234556
Sachbearbeiter: Weisgerber
Datum: 06.02.2011
Analyse: Beispiel 3 Heizkessel
Brennstoff: Fichte Stückholz
Bemerkungen: Analyse Fichte für Musterberechnung

-Bestandteile-

C-Gehalt:	kg/kg	0,403218	(Kohlenstoff)
S-Gehalt:	kg/kg	0,000154	(Schwefel)
H-Gehalt:	kg/kg	0,050787	(Wasserstoff)
N-Gehalt:	kg/kg	0,000980	(Stickstoff)
O-Gehalt:	kg/kg	0,350001	(Sauerstoff)
W-Gehalt:	kg/kg	0,190000	(Wasser)
A-Gehalt:	kg/kg	0,004860	(Asche)
Summe:		1,000000	

Heizwert oben:	kJ/kg	18990,0	(Ho)
Heizwert unten:	kJ/kg	14885,2	(Hu)

flüchtige Bestandteile: (% , waf)

-Ergebnisse-

CO2max:	Vol. %	20,1211	(maximaler Kohlendioxidanteil)
SO2max:	Vol. %	0,00282	(maximaler Schwefeldioxidanteil)
VA trocken:	m ³ /kg	3,70731	(trockenes Abgasvolumen stöchiometrisch)
VA feucht:	m ³ /kg	4,50665	(feuchtes Abgasvolumen stöchiometrisch)
O2min:	m ³ /kg	0,78696	(minimaler Sauerstoffbedarf)
Lmin:	m ³ /kg	3,74743	(minimaler Luftbedarf)
VW:	m ³ /kg	0,79934	(Volumen Wasserdampf)
VN2:	m ³ /kg	0,00078	(Volumen Stickstoff)
VSO2:	m ³ /kg	0,00010	(Volumen Schwefeldioxid)
VCO2:	m ³ /kg	0,74595	(Volumen Kohlenstoffdioxid)