

Wirkungsgrad einer Feuerungsanlage

ETA = 100%-qA

qA = Abgasverlust in %

Berechnung Abgasverlust

$$qA = (AT - VT) \times ((A2/(21 - O2)) + B)$$

Berechnung Abgasverlust für Festbrennstoffe

$$qA = f \times ((AT - VT)/CO2)$$

Tabelle brennstoffspez.Faktoren

Brennstoff :	A2	B	f	CO2 max
Heizöl	0,68	0,007	-	15,5
Erdgas	0,65	0,009	-	11,9
Flüssiggas	0,63	0,008	-	13,9
Holz,Koks?	0,00	0,000	0,74	20,0
Brikett	0,00	0,000	0,75	19,3
Braunkohle	0,00	0,000	0,90	19,2
Steinkohle	0,00	0,000	0,60	18,5
Kokereigas	0,60	0,011	-	-
Stadtgas	0,63	0,011	-	11,6
Prüfgas	0,00	0,000	-	13,0

AT = Abgastemperatur

VT = Verbrennungslufttemperatur

A2/B = brennstoffspez.Faktoren

21 = Sauerstoffgehalt der Luft

O2 = im Abgas gemessener O2-Wert

CO2 = Kohlendioxid