

Brennstoff - Untersuchung 3500 - 30 / 4.05 - 27

(Elementaranalyse und Heizwertbestimmung) # 27

Brennstoff: Trockenknochen vom Gaswerk Böhlen
 Eingesandt von (Monatsdurchschnitt) Januar 1945 am _____

I. Allgemeine Zusammensetzung:

A) Angelieferte Kohle.		B) Vorgetrocknete Kohle.	
a) Brenn. Subst. (einschl. brennb. Schwefel)	68,02 %	_____	%
b) Asche	7,98 %	_____	%
c) Wasser	24,00 %	_____	%
Gesamt Schwefel	2,80 %	_____	%
Aschen Schwefel	1,15 %	_____	%
Brennb. Schwefel	1,65 %	_____	%

Wasserstoffgehalt der brennb. Substanz (ohne brennb. Schwefel) 6,52 %

Grobe Feuchtigkeit _____ %
 100 - Grobe Feuchtigkeit _____ %
 (Faktor z. Umrechng. vorgetrockn. auf angelieferte Kohle)

Kohlenstoffgehalt der brennb. Substanz (ohne brennb. Schwefel) 72,95 %

II. Elementaranalyse:

Kohlenstoff G	= <u>48,42</u> %	<u>71,18</u> %
Wasserstoff H	= <u>4,33</u> %	<u>6,37</u> %
Schwefel (brennb.) S	= <u>1,65</u> %	<u>2,42</u> %
Sauerstoff O	= <u>13,62</u> %	<u>20,03</u> %
Stickstoff N	= _____ %	_____ %
Asche	= <u>7,98</u> %	<u>0,00</u> %
Wasser	= <u>24,00</u> %	<u>0,00</u> %
Insges.	<u>100,00</u> %	<u>100,00</u> %

Verbrennungswasser (Wasserstoff in % x 9 + Wasser in %)	<u>0,630</u> %	<u>0,573</u> %
Oberer Heizwert (Korr. f. verb. Schwefel berüks.)	<u>4778</u> kcal/kg	<u>7024</u> kcal/kg
Korr. f. verb. Wasser (Verbrennungswasser in % x 6)	<u>378</u> kcal/kg	<u>344</u> kcal/kg
Unterer Heizwert	<u>4400</u> kcal/kg	<u>6680</u> kcal/kg

Wasser in % x 6 + _____
 Zwischenwert _____

BRAUNKOHLN-UND GROSSKRAFTWERK BÖHLEN
 Werkslaboratorium

H. Jung

Oberer Heizwert der Reinkohle	<u>7024</u> kcal/kg	Oberer Heizwert x 100 Brennb. Subst. in %
Unterer Heizwert der Reinkohle	<u>6680</u> kcal/kg	Zwischenwert x 100 Brennb. Subst. in %

(Heizwertbestimmung umstehend)