

Brennstoff-Untersuchung. 3500 - 30/4.05.28

(Elementaranalyse und Heizwertbestimmung) # **28**

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

I. Allgemeine Zusammensetzung:

A) Angeliieferte Kohle.	B) Vorgetrocknete Kohle.
a) Brenn. Subst: <u>79,02</u> %	_____ %
(einschl. brennb. Schwefel)	
b) Asche: <u>10,58</u> %	_____ %
c) Wasser: <u>10,40</u> %	_____ %
Gesamt Schwefel : <u>3,38</u> %	_____ %
Aschen Schwefel : <u>1,41</u> %	_____ %
Brennb. Schwefel : <u>1,97</u> %	_____ %

Wassersstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 5,78 %

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

Kohlenstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 69,51 %

II. Elementaranalyse: Reinkohle

Kohlenstoff G = <u>53,56</u> %	<u>67,78</u> %
Wassersstoff H = <u>4,46</u> %	<u>5,64</u> %
Schwefel (brennb.) S = <u>1,97</u> %	<u>2,49</u> %
Sauerstoff O = <u>19,03</u> %	<u>24,08</u> %
Stickstoff N = _____ %	_____ %
Asche = <u>10,58</u> %	<u>0,00</u> %
Wasser = <u>10,40</u> %	<u>0,00</u> %
Insges. <u>100,00</u> %	<u>100,00</u> %

Verbrennungswasser <u>0,505</u> %	<u>0,508</u> %
(Wassersstoff in % x 9 + Wasser in %)	
Oberer Heizwert <u>5333</u> kcal/kg	<u>6749</u> kcal/kg
(Korr. f. verb. Schwefel berücks.)	
Korr. f. verd. Wasser <u>303</u> kcal/kg	<u>305</u> kcal/kg
(Verbrennungswasser in % x 6)	
Unterer Heizwert <u>5030</u> kcal/kg	<u>6444</u> kcal/kg
Wasser in % x 6 + _____	
Zwischenwert _____	

BRAUNKOHLEN-UND GROSSKRAFTWERK BÖHLEN
 + Mercklaboratorium

X. Menge

Oberer Heizwert der Reinkohle 6749 kcal/kg $\frac{\text{Oberer Heizwert} \times 100}{\text{Brennb. Subst. in \%}}$
 Unterer Heizwert der Reinkohle 6444 kcal/kg $\frac{\text{Zwischenwert} \times 100}{\text{Brennb. Subst. in \%}}$

(Heizwertbestimmung umstehend)