

Bag No. 4182
 Item 9

Tageb. Nr. An: TCG D.f. B8 TCL, TSO TCL/Pö Böhlen den 24. Oktober 1944

Probe Nr. D.f. Hr-Tab Lunge-Böhlen 10 Gas, 30 p.u. 05

000000206

Brennstoff - Untersuchung.

(Elementaranalyse und Heizwertbestimmung)

Angekl. Preis

Brennstoff: Brikettgrus (Monatsdurchschnitt) Gaswerk

Eingesandt von August 1944 am

I. Allgemeine Zusammensetzung:

A) Angelieferte Kohle.	B) Vorgetrocknete Kohle.
a) Brenn. Subst: <u>77,30</u> %	----- %
(einschl. brennb. Schwefel)	
b) Asche: <u>10,90</u> %	----- %
c) Wasser: <u>11,80</u> %	----- %
Gesamt Schwefel: <u>3,08</u> %	----- %
Aschen Schwefel: <u>1,30</u> %	----- %
Brennb. Schwefel: <u>1,78</u> %	----- %

Wasserstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 6,38 %

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

Kohlenstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 72,07 %

II Elementaranalyse:

Kohlenstoff G = <u>54,43</u> %	----- %
Wasserstoff H = <u>4,82</u> %	<u>6,23</u> %
Schwefel (brennb.) S = <u>1,78</u> %	<u>2,30</u> %
Sauerstoff O = <u>16,27</u> %	} <u>21,06</u> %
Stickstoff N = ----- %	} ----- %
Asche = <u>10,90</u> %	<u>0,00</u> %
Wasser = <u>11,80</u> %	<u>0,00</u> %
Insges. <u>100,00</u> %	<u>100,00</u> %

Verbrennungswasser <u>0,552</u> %	----- %
(Wasserstoff in % x 9 + Wasser in %)	
Oberer Heizwert <u>5447</u> kcal/kg	<u>7046</u> kcal/kg
(Korr. f. verb. Schwefel berüks.)	
Korr. f. verd. Wasser <u>331</u> kcal/kg	<u>336</u> kcal/kg
(Verbrennungswasser in % x 6)	
Unterer Heizwert <u>5116</u> kcal/kg	<u>6710</u> kcal/kg

Wasser in % x 6 + -----
 Zwischenwert -----

BRAUNKOHLLEN-UND GROSSKRAFTWERK BÖHLEN
 Werkslaboratorium

Oberer Heizwert der Reinkohle 7046 kcal/kg Oberer Heizwert x 100
Brennb. Subst. in %

Unterer Heizwert der Reinkohle 6710 kcal/kg Zwischenwert x 100
Brennb. Subst. in %

(Heizwertbestimmung umstehend)

XXXXXXXXXX207

III. Heizwert-Bestimmung:

Angewendet: Angelieferte/Vorgetrocknete Kohle.

I

II

III

a) Wägungen.

Brutto	: ----- gr	----- gr	----- gr
Tara	: ----- "	----- "	----- "
Netto	: ----- gr	----- gr	----- gr
Gew. d. Zündf.	: ----- "	----- "	----- "
Brennstoffgew.	: ----- gr	----- gr	----- gr

b) Temperatur-Ablesungen.

	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	
1										1
2										2
3										3
4										4
5										5
6										6
7										7
8										8
9										9
10										10
11										11
12										12
13										13
14										14
15										15
Ges. Diff.										
Mittel-Diff.										
Temp. Erhöhh.										
Korrektur										
Korr. Temp. Erhöhh.										

Wärmeentwicklung

bei Anwendung von
 2000 gr Wasser, ----- kcal/kg
 25 atü Sauerstoff u. 10 ccm $\frac{n}{4}$ KOH i. d. Bombe.
Wasser ----- kcal/kg

Mittelwert ----- kcal/kg

Gehalt an brennbarem Schwefel ----- %, entspr. Korrektur ----- kcal/kg

Schwefelfaktor z. Errechng. d. Korrektur -----

Oberer Heizwert ----- kcal/kg

Eichwert des Kalorimeters bei Anwendung von 2000 gr Wasser, ----- (Wasserwert.)
 25 atü Sauerstoff u. 10 ccm $\frac{n}{4}$ KOH i. d. Bombe.
Wasser

Bag No. 4182
 Item 10

Taged. Nr. An. : TCG / 100000208
 Probe Nr. D.f. : B8 TOL, LPSO TEL/P8 Böhlen, den 24. Oktober 1944
 D.f. : HV TCB

Brennstoff - Untersuchung.

(Elementaranalyse und Heizwertbestimmung)

Brennstoff: Vergasungskohle Espenhain (Monatsdurchschnitt) Gaswerk
Eingesandt von August 1944 **am**

I. Allgemeine Zusammensetzung:

A) Angelieferte Kohle.	B) Vorgetrocknete Kohle.
a) Brennb. Subst: 72,22 % (einschl. brennb. Schwefel)	----- %
b) Asche: 13,98 %	----- %
c) Wasser: 13,80 %	----- %
Gesamt Schwefel : 13,63 %	----- %
Aschen Schwefel : 1,55 %	----- %
Brennb. Schwefel : 2,08 %	----- %

Wasserstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 6,50 %

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

Kohlenstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 72,20 %

II Elementaranalyse:

Kohlenstoff G = 50,64 %	70,12 %
Wasserstoff H = 4,56 %	6,31 %
Schwefel (brennb.) S = 2,08 %	2,88 %
Sauerstoff O = 14,94 %	20,69 %
Stickstoff N = ----- %	----- %
Asche = 13,98 %	0,00 %
Wasser = 13,80 %	0,00 %
Insges. 100,00 %	100,00 %

Verbrennungswasser 0,548 % <small>(Wasserstoff in % x 9 + Wasser in %)</small>	0,568 %
Oberer Heizwert 5021 kcal/kg <small>(Korr. z. verbr. Schwefel berücks.)</small>	6952 kcal/kg
Korr. f. verd. Wasser 5021 kcal/kg <small>(Verbrennungswasser in % x 6)</small>	5021 kcal/kg
Unterer Heizwert 4692 kcal/kg	6611 kcal/kg

Wasser in % x 6 + -----

Zwischenwert -----

BRAUNKOHLLEN-UND GROSSKRAFTWERK BÖHLEN
 Werkslaboratorium

Oberer Heizwert der Reinkohle 6952 kcal/kg Oberer Heizwert x 100 / Brennb. Subst. in %
Unterer Heizwert der Reinkohle 6611 kcal/kg Zwischenwert x 100 / Brennb. Subst. in %

(Heizwertbestimmung umstehend)

III. Heizwert-Bestimmung:

Angewendet: Angelieferte/Vorgetrocknete Kohle.

I

II

III

a) Wägungen.

Brutto : _____ gr	_____ gr	_____ gr
Tara : _____ "	_____ "	_____ "
Netto : _____ gr	_____ gr	_____ gr
Gew. d. Zündf. : _____ "	_____ "	_____ "
Brennstoffgew. : _____ gr	_____ gr	_____ gr

b) Temperatur-Ablesungen.

	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	
1										1
2										2
3										3
4										4
5										5
6										6
7										7
8										8
9										9
10										10
11										11
12										12
13										13
14										14
15										15
Ges. Diff.										
Mittel-Diff.										
Temp. Erhöhh.										
Korrektur										
Korr. Temp. Erhöhh.										

Wärmeentwicklung

bei Anwendung von 2000 gr Wasser, _____ kcal/kg
 25 atü Sauerstoff u. 10cm n/l KOH i. d. Bombe, _____ kcal/kg
Wasser

Mittelwert _____ kcal/kg

Gehalt an brennbarem Schwefel _____ % , entspr. Korrektur _____ kcal/kg
 Schwefelfaktor z. Errechng. d. Korrektur _____

Oberer Heizwert _____ kcal/kg

Eichwert des Kalorimeters bei Anwendung von 2000gr Wasser, _____ (Wasserwert.)
 25 atü Sauerstoff u. 10 cm n/l KOH i. d. Bombe.
Wasser

(Bezeichnung. d. Probe u. Datum umstehend)

Bag No. 4172
 Item 11

Tageb. Nr. An: TCG
 D.F. B6 TGL, TSO
 Probe Nr. D.F. Hr-TC

Böhlen, den 24. Oktober 1944

Lange-Böhlen HP Gas 3074.05

Brennstoff-Untersuchung.

(Elementaranalyse und Heizwertbestimmung)

Brennstoff: Trockenknorpel (Monatsdurchschnitt) für Gaswerk
 Eingesandt von August 1944 am

I. Allgemeine Zusammensetzung:

A) Angeliieferte Kohle.	B) Vorgetrocknete Kohle.
a) Brenn. Subst: <u>68,34</u> % (einschl. brennb. Schwefel)	----- %
b) Asche: <u>8,86</u> %	----- %
c) Wasser: <u>22,80</u> %	----- %
Gesamt Schwefel: <u>2,81</u> %	----- %
Aschen Schwefel: <u>0,95</u> %	----- %
Brennb. Schwefel: <u>1,86</u> %	----- %

Wasserstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 6,09 %

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

Kohlenstoffgehalt
 der brennb. Substanz
 (ohne brennb. Schwefel) 72,28 %

II Elementaranalyse:

Kohlenstoff G = <u>48,05</u> %	----- %
Wasserstoff H = <u>4,05</u> %	----- %
Schwefel (brennb.) S = <u>1,86</u> %	----- %
Sauerstoff O = <u>14,38</u> %	----- %
Stickstoff N = <u> </u> %	----- %
Asche = <u>8,86</u> %	----- %
Wasser = <u>22,80</u> %	----- %
Insges. <u>100,00</u> %	----- %

Verbrennungswasser <u>0,592</u> % <small>(Wasserstoff in % x 9 + Wasser in %)</small>	----- %
Oberer Heizwert <u>4729</u> kcal/kg <small>(Korr. f. verb. Schwefel berüicks.)</small>	----- kcal/kg
Korr. f. verb. Wasser <u>355</u> kcal/kg <small>(Verbrennungswasser in % x 6)</small>	----- kcal/kg
Unterer Heizwert <u>4374</u> kcal/kg	----- kcal/kg
Wasser in % x 6 +	-----
Zwischenwert	-----

Oberer Heizwert der Reinkohle 6920 kcal/kg Oberer Heizwert x 100
Brennb. Subst. in %

Unterer Heizwert der Reinkohle 6600 kcal/kg Zwischenwert x 100
Brennb. Subst. in %

110000211

III. Heizwert-Bestimmung:

Angewendet: Angelieferte/Vorgetrocknete Kohle.

I

II

III

a) Wägungen.

Brutto : ----- gr	----- gr	----- gr
Tara : ----- "	----- "	----- "
Netto : ----- gr	----- gr	----- gr
Gew. d. Zündf. : ----- "	----- "	----- "
Brennstoffgew. : ----- gr	----- gr	----- gr

b) Temperatur-Ablesungen.

	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	Vor-Vers.	Haupt-V.	Nach-V.	
1										1
2										2
3										3
4										4
5										5
6										6
7										7
8										8
9										9
10										10
11										11
12										12
13										13
14										14
15										15
Ges. Diff.										
Mittel-Diff.										
Temp. Erhöhh.										
Korrektur										
Korr. Temp. Erhöhh.										

Wärmeentwicklung

bei Anwendung von
 2000 gr Wasser, ----- kcal/kg
 25 atü Sauerstoff u. 10 ccm $\frac{n}{1}$ KOH i. d. Bombe.
Wasser

Mittelwert ----- kcal/kg

Gehalt an brennbarem Schwefel ----- %, entspr. Korrektur ----- kcal/kg
 Schwefelfaktor z. Errechng. d. Korrektur -----

Oberer Heizwert ----- kcal/kg

Eichwert des Kalorimeters bei Anwendung von 2000 gr Wasser, ----- (Wasserwert.)
 25 atü Sauerstoff u. 10 ccm $\frac{n}{1}$ KOH i. d. Bombe.
Wasser

(Bezeichnung d. Probe u. Datum umstehend)