## II. Arbeiten in dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt.

## Von Karl Ritter v. Hauer.

1) Cokes aus der hiesigen Gasanstalt.

Aschengehalt in 100 Theilen	7.3
Reducirte Gewichtstheile Blei	(29.900) Mittel 29.85
	(29.800)
Wärme-Einheiten	6734 Mittel 6745
Wärme-Einheiten	`7·75

2) Kohlen von Wilkischen im Pilsner-Kreis. Eingesendet von Herrn Obermayer.

a. bessere, b. mindere Sorte.

	$\alpha$ .	<i>b</i> .
Wasser in 100 Theilen	$4 \cdot 9$	$6 \cdot 5$
Asche in 100 Theilen	15.0	21.8
Cokes in 100 Theilen	$64 \cdot 0$	backt schlecht
Reducirte Gewichtstheile Blei	28.85	21.60
Wärme-Einheiten		4881
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	8.0	10.7

3) Kohlenmuster. Eingesendet von Herrn Obermayer.

	I.		III.	
	Břas.	Littiz.	Ober-S	tupno.
Wasser in 100 Theilen	14.4	$2 \cdot 4$	5.5	15.9
Asche in 100 Theilen	$4 \cdot 2$	$5 \cdot 6$	5.3	$2 \cdot 3$
Reducirte Gewichtstheile Blei	$22 \cdot 20$	27.80	$25 \cdot 00$	21.85
Wärme-Einheiten	5017	6282	5650	4938
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	10.4	$8 \cdot 3$	$9 \cdot 2$	10.6

4) Kalksteine aus der Umgegend von Wien. Uebergeben von Herrn Bergrath Lipold.

		,				-		In Sänren unlöslich	Kohlen- saurer Kalk	Kohlensaure Maguesia
	Į.	, südliches	_					2·1 2·6	83·2 94·9	14·7 2·5
	"	"	" "	3. 4.	"	• • • • •		$\begin{array}{c} \mathbf{z} \cdot 0 \\ 5 \cdot 0 \\ 25 \cdot 2 \end{array}$	$94 \cdot 0 \\ 71 \cdot 9$	1·0 2·9
Kaltenleutgeben,	"	"	"	5. 6.	" "			$\begin{array}{c} 23 & 2 \\ 4 \cdot 4 \\ 2 \cdot 0 \end{array}$	$95.7 \\ 97.0$	1.0
leutg	nächst der	Waldmühle	2. Lago					1·5 3·1	98.0	0·5 1·0
alten	27 27	22	3. " 4. "		• • •	 	::	2·3 8·3	98·2 91·1	0.6
Ж	im Petersd Kuppe im I	Petersdorfe	r r Revier					5·4 5·3	91·5 93·4	3·1 1·3
	östlich von	Stummer "	's Gasth	aus .				0·7 2·7	56·5 53·4	42·8 43·9

- 5) Wasser von den Quellen bei Mauer. Eingesendet von der Besitzerin, Frau Giacomozzi. (Vergl. Verh. der k. k. geologischen Reichsanstalt. Sitzung vom 30. April 1861, S. 56.)
- I. Quelle. Es ist dies jene wasserreichere Quelle, welche seitwärts des grossen Bassins entspringt, und die Hauptmenge zur Füllung desselben liefert. Ein Pfund Wasser = 7680 Gran ergab folgenden Inhalt:

```
0.100 Gran kohlens. Eisenoxydul,
2.657
                     Kalk,
               99
0.445
                     Magnesia,
0.485
           schwefels. Kalk,
        99
2.432
                       Magnesia,
0.400
                       Natron.
0.012
            Chlornatrium.
0.029
            Kieselerde.
```

6.560 Gran Summe der fixen Bestandtheile,

1.439 " 2. Aequivalent Kohlensäure der kohlensauren Salze,

0.632 " freie Kohlensäure,

8.631 Gran Summe aller Bestandtheile.

## II. Eisenquelle. Ein Pfund = 7680 Gran enthält:

```
0.604 Gran kohlens. Eisenoxydul,
                      Kalk,
2 \cdot 328
0.218
                      Magnesia,
2 \cdot 367
             schwefels. Kalk,
         22
1.315
                        Magnesia,
        22
0.288
                        Natron mit einer Spur Kali,
         22
0.039
              Chlornatrium,
0.053
             Kieselerde,
7.212 Gran Summe der fixen Bestandtheile,
1.367
             2. Aeguivalent Kohlensäure,
```

0.765 " freie Kohlensäure,

9.344 Gran Summe aller Bestandtheile.

6) Braunkohle von Viehdorf im Erzherzogthum Oesterreich u. d. Enns. Eingesendet von Meissel und Comp.

Wasser in 100 Theilen	$7 \cdot 6$
Asche in 100 Theilen	14.5
Reducirte Gewichtstheile Blei	15.80
Wärme-Einheiten	3770
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	14.7

- 7) Kohlenmuster. Eingesendet vom hiesigen k. k. Verpflegsmagazin.
- 1. von Thallern, 2. von Podgorze, 3. von Jaworzno, 4. von eben daher.

		2.		
Wasser in 100 Theilen	18.6	14.3	15.0	15.6
Asche in 100 Theilen	16.2	$7 \cdot 3$	$6 \cdot 5$	3.5
Reducirte Gewichtstheile Blei	15.52	20.55	$20 \cdot 70$	20.50
Wärme-Einheiten	3508	4644	4678	4633
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	14.9	11.3	11.2	11.3

8) Steinkohlen von Schwadowitz in Böhmen. Zur Untersuchung übergeben von Sr. Durchlaucht dem Prinzen zu Schaumhurg-Lippe.

	Wasser in 100 Theilen	Asche in 100 Theilea	Reducirte Ge- wichtstheile Blei	Wärme-Einheiten	Aequivalent einer Klafter 30" wei- chen Holzes sind Centner
1. Benigneflötz, am Ausgehenden   2.	2·5 2·7 2·9 2·0 1·9 3·7 1·6 0·8 1·4 1·5 0·9 1·6 2·1 1·4	$\begin{array}{c} 24 \cdot 9 \\ 10 \cdot 7 \\ 16 \cdot 7 \\ 19 \cdot 8 \\ 10 \cdot 9 \\ 4 \cdot 2 \\ 16 \cdot 6 \\ 4 \cdot 8 \\ 2 \cdot 7 \\ 3 \cdot 9 \\ 7 \cdot 7 \\ 2 \cdot 7 \\ 3 \cdot 4 \\ 7 \cdot 2 \\ \end{array}$	20·60 24·40 22·80 22·00 23·20 28·35 22·25 27·35 28·90 27·85 24·15 27·60 26·55	4655 5514 5152 4972 5243 6407 5028 6181 6531 6531 6294 5458 6169 6237 6000	11·2 9·5 10·2 10·5 10·0 8·2 10·4 8·4 8·0 8·3 9·6 8·5 8·4 8·7
Flötzzug   13.	2.0	12·3 14·8 7·0 24·2	25·00 24·40 24·40 21·90	5650 5514 5514 4949	9·5 9·5 10·9

9) Wasser des Säuerlings von Suliguli bei Visso in der Marmarosch. Eingesendet von der k. k. Berg-Direction in Marmarosch-Szigeth.

In 1 Pfund = 7680 Gran sind enthalten:

```
7.142 Gran Chlornatrium,
13.814 " kohlens. Natron,
           " Eisenoxydul,
0.491
7.495
                   Kalk,
            "
       99
5.660
                   Magnesia,
       "
          Thonerde,
0.023
        22
1.382
            Kieselerde.
        99
25.704 " halb und ganz freie Kohlensäure,
Spuren von schwefelsaurem und Jod-Natrium,
```

61.721 Gran, Summe aller Bestandtheile.

10) Glanzkohle. Eingesendet von der Gewerkschaft Radimsky in Brunn bei Gleinstetten in Steiermark.

Wasser in 100 Theilen	$9 \cdot 0$
Asche in 100 Theilen	5.1
Reducirte Gewichtstheile Blei	22.00
Wärme-Einheiten	4972
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	10.5

11) Graphit. Eingesendet von Herrn Anton Merkel.

12) Roheisensorten. Eingesendet von der fürstlich Schwarzenberg'schen Werks-Direction zu Murau in Steiermark.

	MT	111	anthialt	5.00	Procent	Kohle,
	Mr.	111	enthielt	0.51	22	Kieselerde,
		ıv		3.66	"	Kohle,
	"	11	27		22	Kieselerde,
-		v		3.94	27	Kohle,
	22	'	27	0.62	29	Kieselerde.

13) Triaskohle von Cludinico nächst Ovaro im Canal di Comeglians, nördlich von Villa bei Tolmezzo. Eingesendet von Herrn k. k. Bergrath Foetterle.

	I.	II.	III.	IV.
Wasser in 100 Theilen	0.7	0.4	1.6	0.7
Asche in 100 Theilen	7.7	19.6	23.7	15.6
Reducirte Gewichtstheile Blei	28.50	$23 \cdot 50$	$23 \cdot 35$	25.60
Wärme-Einheiten				
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	8.1	9.8	$9 \cdot 9$	$9 \cdot 0$

Eine Durchschnittsprobe auf Cokes gab in 100 Theilen = 80 Theile gut gebackene Cokes.

14) Braunkohlen von Ovár im Neograder Comitate bei Balassa-Gyarmáth. Eingesendet von der Frau Gräfin Eleonora Forgách, geb. Gräfin Gyarky v. Losonz.

Wassergehalt in 100 Theilen	20.1
Asche in 100 Theilen	
Reducirte Gewichtstheile Blei	20.00
Wärme-Einheiten	4520
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	11.6

Die Kohle backt ziemlich gut, da sie bituminös ist, ein Umstand, der bei dieser Kohle als Braunkohle Beachtung verdient.

15) Braunstein von Mährisch-Trübau. Eingesendet von Frau Anna Wenisch in Mährisch-Trübau.

100 Theile enthielten:

85.8 Procent Mangan-Superoxyd.

16) Kalksteine von St. Ivan bei Ofen. Eingesendet vom Kohlenwerke zu St. Ivan.

100 Theile enthielten:

17) Erz aus Moldava. Eingesendet vom Bergwerksbesitzer Herrn Karl Klein. Dasselbe besteht aus einem Gemenge von Bleiglanz, Kupferkies und Brauneisenstein und enthält:

18) Braunkohle von Berszaszka in der Militärgrenze. Eingesendet von Herrn Michael Fuchs, Schichtmeister in Berszaszka.

Wasser in 100 Theilen	16.6
Asche in 100 Theilen	2.8
Reducirte Gewichtstheile Blei	
Wärme-Einheiten	4531
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	11.6

19) Briquette-Cylinder erzeugt aus Fünfkirchner Kohle. Eingesendet von Herrn Sauerländer in Wien.

Wassergehalt in 100 Theilen	1.1
Asche in 100 Theilen	10.4
Schwefel in 100 Theilen	
Reducirte Gewichtstheile Blei	28.10
Wärme-Einheiten	
Aequivalent einer 30" Klafter weichen Holzes sind Centner	$8 \cdot 3$

20) Braunkohlen von Scardona (1, 2.), Sebenico (3, 4.), und Albona (5, 6.). Eingesendet von k. k. Marine-Ober-Commando.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Wasser in 100 Theilen	13.5	12.5	$0 \cdot 4$	1.1	1.8	1.9
Asche in 100 Theilen	$24 \cdot 9$	$31 \cdot 0$	$13 \cdot 4$	10.7	16.0	15.3
Cokes in 100 Theilen	_		49.7	50.0	52.5	$52 \cdot 0$
Reducirte Gewichtstheile Blei	13.30	12.80	21.80	22.30	20.75	21.05
Wärme-Einheiten	3005	2892	4926	5039	4689	4757
Aequival, einer 30" Klft, weichen Holzes sind Ctr.	17.4	18.1	10.6	10.4	11 - 1	11.0

21) Erze und Kohlenproben aus der Militärgrenze. Eingesendet von Herrn Karl Klein, Bergwerksbesitzer in Wien.

I. Brauneisensteine. 100 Theile enthielten (ungeröstet):

```
Banat, Neu-Moldava aus dem Griechen-Male \begin{pmatrix} 66 \cdot 2 \\ 61 \cdot 2 \\ 62 \cdot 6 \\ 44 \cdot 7 \end{pmatrix} Procent Eisenoxyd.
```

Dies entspricht einem Gehalte an metallischem Eisen:

```
1. 46·3 Procent Eisen.
2. 42·18 " " 3. 43·8 Procent Eisen.
4. 31·2 " "
```

II. Silberhaltige Bleiglanze.

```
1. 2. 3. 4. 5. Banat, Neu-Moldava, Freischurf, Erzbach. \begin{pmatrix} 0 \cdot 10 \\ 0 \cdot 05 \\ 0 \cdot 16 \\ 0 \cdot 15 \\ 0 \cdot 10 \end{pmatrix} Procent Silber.
```

III. Steinkohlen von der Banater-Militärgrenze, Berszaszka.

		Wasser in 100 Theilen	Asche in 100 Theilen	Reducirte Gewichts- theile Blei	Wärme- Einheiten	Aequivalent einer 30" Klafter wei- chen Holzes sind Centner
1. 2.	Grube Kosla, Barbarastollen	0.7	11.1	25.75	5819	$9 \cdot 0$
	Horizont Grube Kamenitza, aus dem 2. Lauf des	0.6	11.0	26.15	5909	8.8
	Wetterschachtes	0.3	6.3	29.35	6633	7.9
5.	Grube Kosla, Barbarastollen	0.4	$6 \cdot 9 \\ 42 \cdot 0$	25 · 65 16 · 45	5796 3717	$9 \cdot 0 \\ 14 \cdot 1$
			41.1	16·40 13·70	3706 3116	14·1 16·8
8.		0.9	43.8	16.10	3638	14.4
	- 1. Lauf des Coronini-Schachtes,	1 · 1	38.2	17.25	3898	13.4
	nördliches Auslängen	0.6	14.7	24.95	5638	9.3
12.	Grube Kamenitza, Karl-Zubau  — Hangend-Flötz	0.1	$\begin{array}{c} 5 \cdot 2 \\ 9 \cdot 5 \end{array}$	$28 \cdot 30 \\ 29 \cdot 75$	$\begin{array}{c} 6723 \\ 6723 \end{array}$	$8 \cdot 2$ $7 \cdot 8$
13.	Grube Kosla, Coronini-Zubau	0.2	7.7	27 · 75	6271	8.3
	Auslängen	$0 \cdot 2$	16.5	25.60	5785	9.0
	Grube Kosla, 1. Lauf des Coronini Wetter- schachtes	0.4	10.5	27.00	6102	8.6
16.	— — Coronini-Zubau, nördl. Auslängen.	1.6	13.8	25 · 40	5740	9 · 1
17.	Grube Kamenitza, Magdalena-Stollen	$0 \cdot 3$	$8 \cdot 9$	$28 \cdot 20$	6373	8.2

## ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt

Jahr/Year: 1862

Band/Volume: 012

Autor(en)/Author(s): Hauer Karl Ritter von

Artikel/Article: II. Arbeiten in dem chemischen Laboratorium der k. k.

geologischen Reichsanstalt 67-71