

VII. Arbeiten in dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt.

Von Bergrath Karl Ritter v. Hauer.

Nr. 1. Eisenerze von dem gräfl. Harrach'schen Eisenwerke bei Römerstadt in Mähren. Analysirt von Herrn Oberlieutenant Schäßfel, Volontair im hiesigen Laboratorium.

a) Ungeröstetes Erz von Pittenwald.

In Säuren unlöslich	17·8%	
Lösliche Thonerde	2·9	
Eisenoxyd	36·6	
Kalkerde	24·9	
Magnesia	0·8	
Glühverlust	17·7	(Kohlensäure und Wasser)
Summe	100·7	

b) Schliche von Pittenwald.

In Säuren unlöslich	28·1
Lösliche Thonerde	2·3
Eisenoxyd	67·9
Kalk }	Spur
Magnesia }	
Glühverlust	1·4
Summe	99·9

c) Geröstetes Erz vom Breunstein.

In Säuren unlöslich	41·1
Lösliche Thonerde	2·3
Eisenoxyd	33·7
Kalkerde	15·6
Magnesia	3·0
Glühverlust	2·3
Summe	100·0

d) Geröstetes Erz von Bergstadt.

In Säuren unlöslich	49·2
Eisenoxyd	48·1
Kalkerde	Spur
Magnesia	0·8
Glühverlust	1·3
Summe	99·6

e) Geröstetes Erz von Mohrau.

	I.	II.
In Säuren unlöslich	49·7	42·1
Lösliche Thonerde	5·3	4·7
Eisenoxyd	26·7	40·4
Kalkerde	14·1	5·0
Magnesia	1·0	1·0
Glühverlust	3·2	6·8
Summe	100·0	100·0

316 Arbeiten in dem chemischen Laboratorium der k. k. geol. Reichsanstalt.

f) Ungeröstetes Erz von Christdorf.

In Säuren unlöslich	27·3
Lösliche Thonerde	5·1
Eisenoxyd	53·7
Kalk	Spur
Magnesia	0·6
Glühverlust	13·1

Summe . . 99·8

g) Geröstete Erze 1. von Carlsdorf, 2. von Eisenberg.

	I.	II.
In Säuren unlöslich	18·5	50·2
Lösliche Thonerde	1·0	8·1
Kalk	—	—
Magnesia	Spur	0·4
Eisenoxyd	80·2	41·2
Glühverlust	0·2	0·9

Summe . . 99·9 100·8

Nr. 2. Eisenerze von Eibiswald. Zur Untersuchung eingesendet von der dortigen Werksverwaltung.

100 Theile enthielten:

	I.	II.	III.	IV.	V.
Kieselerde	61·6	25·8	51·8	47·8	23·9
Thonerde	6·4	8·9	7·9	8·9	9·0
Eisenoxyd	31·0	53·0	40·0	42·0	66·1
Kalkerde	—	7·5	—	—	1·4
Magnesia	1·1	4·0	—	Spur	Spur
Summe	100·1	99·2	99·7	98·7	100·4

	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
Kieselerde	18·8	36·4	23·7	26·1	23·4
Thonerde	10·9	10·0	13·2	3·2	11·2
Eisenoxyd	69·8	53·6	47·0	24·0	51·0
Kalkerde	—	—	7·6	38·2 (Kohlens.)	3·6
Magnesia	Spur	Spur	1·8	—	10·8
			Wasser	8·0	
Summe	99·5	100·0	98·3	99·5	100·0

Nr. 1. 2. Von Grillberg bei Mautrach nächst Gleinstetten.

Nr. 3. 4. 5. 6. 7. vom selben Fundorte.

Nr. 8. 9. 10. von Nestelberg bei Grossklein nächst Arnfels

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: [017](#)

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

Artikel/Article: [Arbeiten in dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt. 315-316](#)