

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

Von Bergrath Karl Ritter v. Hauer.

Nr. 1. Eisenerze von dem gräflich Harrach'schen Eisenwerke bei Römerstadt in Mähren. Analysirt von Herrn Oberlieutenant Schäffel, 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 . . . . .	2·5
Eisenoxyd . . . . .	67·9
Kalk . . . . .	Spur
Magnesia . . . . .	Spur
Glühverlust . . . . .	1·4
Summe . . . . .	99·9

c) Geröstetes Erz vom Breunstein.

In Säuren unlöslich . . . . .	41·1
Lösliche Thonerde . . . . .	2·3
Eisenoxyd . . . . .	35·7
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 . . . . .	1·5
Summe . . . . .	99·6

e) Geröstetes Erz von Mohrau.

	I.	II.
In Säuren unlöslich . . . . .	49·7	42·1
Lösliche Thonerde . . . . .	5·3	4·7
Eisenoxyd . . . . .	28·7	40·4
Kalkerde . . . . .	14·1	5·0
Magnesia . . . . .	1·0	1·0
Glühverlust . . . . .	3·2	6·8
Summe . . . . .	100·0	100·0

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	28·7	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