

C. Untersuchung der Mutterlauge.

Die Mutterlauge ist fast ungefärbt. Das Verbrauchsverhältniss der Soole, das Quantum des producirten Salzes, und der Mutterlauge für das besondere Siedwerk sind nicht angegeben. Im jährlichen Betrieb fallen von 780000 c' Soole etwa 4000 c' Mutterlauge, nebst 800 Centner Pfannenstein von dem ich aber nichts zur Untersuchung erhielt.

1. *Specificisches Gewicht.*

Das absolute Gewicht = 12.34725 Grm.; das spec. Gew. = 1.2080.

2. *Bestimmung des Wassers.*

6.784 Grm. Lauge bei 160° 1.812 Grm. = 26.71 pc. Salze.

3. *Bestimmung des Chlors und Broms.*

7.352 Grm. Lauge gibt 4.724 Grm. = 64.254 pc. Brom- und Chlorsilber.
 4.723 " " " 3.032 " = 64.196 " " "

Mittel 64.225 pc. Brom- und Chlorsilber.

4. *Bestimmung des Broms.*

6.819 Grm. Brom- und Chlorsilber verliert 0.0020 Grm.
 5.554 " " " " " 0.0015 "
 6.657 " " " " " 0.0020 "
 19.030 " " " " " 0.0055 " = 0.00987 Brom.

Darnach enthalten 64.225 Brom- und Chlorsilber entsprechend 100.000 Grm. Lauge 0.0333 Brom. Der Farbe des durch Brom gefärbten Aethers nach enthalten 60.000 Grm. Lauge nahe 0.020 Grm. Brom, in 100 Lauge also = 0.0333 Brom wie aus dem Bromsilber gefunden ist.

0.0333 Grm. Brom = 0.0428 Grm. Bromnatrium oder 0.0782 Grm. Bromsilber.

5. *Bestimmung des Chlors.*

Nach 3 enthalten 100 Theile Lauge = 64.225 Brom- und Chlorsilber.

" 4 " " " " = 0.078 Bromsilber.

100 Theile Lauge enthalten = 64.147 Chlorsilber = 15.8522 pc. Chlor.

6. *Bestimmung der Schwefelstüure.*

15.288 Grm. Lauge = 0.090 Grm. = 0.588 pc. schwefelsauren Baryt.

14.548 " " = 0.084 " = 0.577 " " "

Mittel 0.583 pc. schwefelsauren Baryt = 0.340 pc. schwefelsauren Kalk.