

7. *Bestimmung des Kalks.*

27.685 Grm. Lauge = 0.257 Grm. = 0.928 pc. schwefelsaur. Kalk.

25.680 " " = 0.237 " = 0.922 " " "

Mittel 0.925 pc. schwefelsauren Kalk.

8. *Bestimmung der Bittererde.*

27.685 Grm. Lauge = 0.211 Grm. = 0.762 pc. pyrophosphors. Bittererde.

25.680 " " = 0.205 " = 0.798 " " "

Mittel = 0.780 pc. pyrophosphors. Bittererde = 0.661 pc. Chlormagnium.

9. *Bestimmung des Natrons.*

5.194 Grm. Lauge hinterlassen beim Abdampfen mit Schwefelsäure 1.665 Grm. = 32.056 pc. schwefelsaure Salze, oder nach Abzug der schwefelsauren Salze des Kalks und der Bittererde (0.925 + 0.835) = 30.296 pc. schwefelsauren Natron, diese entsprechen 24.940 pc. Chlornatrium.

10. *Berechnung und Zusammenstellung der Resultate.*

Die gefundene Schwefelsäure entspricht = 0.340 pc. schwefelsauren Kalk, der ganze Kalkgehalt ward zu 0.925 pc. schwefelsauren Kalk gefunden; die Menge des Chlorcalciums = 0.477 pc. entsprechend (0.925—0.340) = 0.585 schwefelsauren Kalks.

0.477 Chlorcalcium enthält = 0.30495 Chlor.

0.661 Chlormagnium " = 0.49227 Chlor.

Der Rest des Chlors = 15.055 ist also mit Natrium zu 24.8232 Chlornatrium verbunden.

Demnach enthalten 100 Theile Mutterlauge:

Chlornatrium 24.8232 mit 15.055 Chlor.

Bromnatrium 0.0428

Chlorcalcium 0.4770 " 0.305 "

Chlormagnium 0.6610 " 0.492 "

Schwefels. Kalk 0.3400 15.852 Chlor.

Salze . . . 26.3440

Wasser . . . 73.6560

100.000

Oder 1 Pfund Mutterlauge

von 7680 Gran enthält:

Chlornatrium 1906.4 Gran.

Bromnatrium 3.3 "

Chlorcalcium 36.6 "

Chlormagnium 50.8 "

Schwefels. Kalk 26.1 "

Salze . . . 2023.2 "

Wasser . . . 5666.8 "