

## XI.

### Stark concentrirte Mutterlaugen.

---

Für medizinische Zwecke, besonders für Bäder, ist der Gehalt der gewöhnlichen Mutterlaugen unsrer Salinen an Bromnatrium in vielen Fällen wenigstens zu unbedeutend, denn 1 Pfund Mutterlauge hält etwa höchstens 2 bis 3 Gran. Wo das Kochsalz durch grössere Menge nicht hinderlich ist, kann bei der Werthlosigkeit der Mutterlaugen auf den Salinen durch grosse Quantität leicht die geringe Qualität ausgeglichen werden, aber öfter würde dadurch die Kochsalzmenge zu übermässig werden; zu einem Bad, welches 1 Loth Bromnatrium enthalten sollte, würden etwa 100 bis 120 Pfund oder etwa 25 Maas \*) Mutterlauge erforderlich werden, dadurch käme ein Gehalt von 25 bis 30 Pfund Kochsalz in das Bad. Bei der Versendung würde ferner die Mutterlauge bei der nöthigen Anwendung in grossen Quantitäten durch den Transport zu sehr vertheuert werden. Die Mutterlauge von Kreuznach zeigt sich nach der unten folgenden Analyse von der unsrigen sehr verschieden durch ihren stärkern Gehalt nicht allein an Bromnatrium, sondern auch von Calcium- und Magniumchlorid, und einen äusserst geringen Gehalt an Chlornatrium. Durch passende Concentration unsrer Mutterlaugen, mit Ausnahme der Mutterlauge von Hall, erhalten wir auch Flüssigkeiten, welche der Kreuznacher Mutterlauge ähnlich sind, wie dies die anzuführenden Versuche mit den Mutterlaugen von Friedrichshall und Cle-

---

\*) 1 Maas (Helleich) Mutterlauge wiegt etwa  $4\frac{2}{3}$  bis  $4\frac{3}{4}$  Pfund, bei der concentrirtesten Lauge etwa 5 Pfund, oder genauer, das Gewicht von 1 Maas Mutterlauge =  $d \times 3.9278 \approx$ ; worin  $d$  das specifische Gewicht der Lauge ist. Das Pfund ist dabei gesetzt zu 32 Loth oder = 467.71 Grm.