

Nadeln auszukristallisiren. Das 3.5-Dinitro-4-aminobiphenyl kann aus Alkohol, in welchem es schwer löslich ist, umkristallisirt werden und bildet orangegelbe, dünne Nadeln oder Täfelchen vom Schmp. 233<sup>o</sup>.

$C_{12}H_9O_4N_3$ . Ber. C 55.59, H 3.47, N 16.21.

Gef. » 55.51, » 3.61, » 16.31.

Basel, Februar 1904. Universitätslaboratorium I.

### 138. J. Lewkowitsch: Zur Theorie des Verseifungsprocesses.

(Eingegangen am 15. Februar 1904.)

Auf den Aufsatz des Hrn. Balbiano<sup>1)</sup> sei erwidert, dass, wenn mir Hr. Balbiano Unkenntniß der Literatur über die Acetylzahlen oder ein Vergessen der Industrie der »geblasenen Oele« vorwirft, er meine »Chem. Anal. of Oils, Fats & Waxes«, deren 2. Auflage bereits 1898 erschienen ist, und eine Anzahl von Aufsätzen, die ich seit einer Reihe von Jahren über die »Acetylzahl« veröffentlicht habe, sowie meine letzte ausführliche Arbeit über »die Bedeutung der Acetylzahl in der Fettanalyse« im »Analyst« 1899, 319, nicht gelesen haben kann. Diese letzte Arbeit behandelt auch die Oxydation der Oelsäure und der »geblasenen Oele«, und auf diese Arbeit habe ich in meinen Aufsätzen über die »Theorie der Verseifung« mehrfach hingewiesen. Sie ist von mir selbst im »Jahrbuch der Chemie« IX, 355 besprochen worden, und auch in den Referaten verschiedener Zeitschriften — möglicherweise nicht im »Moniteur scientifique du Dr. Quesneville« — erwähnt worden. Die speciell hierher gehörende Tabelle ist in meinem »Laboratoriumsbuch für die Fett- und Oel-Industrie«<sup>2)</sup> S. 80 abgedruckt.

Hr. Balbiano hätte dort finden können, dass die Oelsäure durch Einblasen von Luft sogar bei 120<sup>o</sup> oxydirt wird und dann Acetylzahlen liefert.

Hr. Balbiano legt sich die Sache wie folgt zurecht: Oelsäure wird durch Einblasen von Luft bei 200<sup>o</sup> oxydirt und liefert Acetylzahlen; Leinölsäureester sind leicht oxydirbar und liefern Acetylzahlen; ergo muss während der Verseifung von Talg in der in der Industrie üblichen Weise die im Talg enthaltene Oelsäure »mittelst des Hydroxylmechanismus« oxydirt werden.

London.

<sup>1)</sup> Heft 1, S. 155.

<sup>2)</sup> Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1902.