

0,4361 g verbrauchten zur Neutralisation 0,719 ccm Normallauge (entsprechend 164,9 ccm für 100 g Substanz, weiter nach Zusatz von Formol 0,963 ccm Normallauge, entsprechend 3,09% N;

im Mittel: zur Neutralisation 160,2 ccm Normallauge und 3,17% formoltitrierbarer Stickstoff.

Mittelwerte.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Stickstoff                    | 5,57%  |
| Asche                         | 22,21% |
| Amidstickstoff                | 2,30%  |
| Formoltitrierbarer Stickstoff | 3,17%  |

Acidität entsprechend 160,2 ccm Normallauge für 100 g Substanz.

Hervorgehoben sei nur der hohe Aschengehalt des Präparates, ferner der hohe Gehalt an Amidstickstoff und formoltitrierbarem Stickstoffe, der rund etwa die Hälfte des Gesamtstickstoffes beträgt, während diese Zahlen bei den untersuchten Diastasepräparaten nur etwa  $\frac{1}{15}$  bis  $\frac{1}{20}$  des Gesamtstickstoffgehaltes ausmachen, endlich die hohe Acidität, welche etwa 5—6 mal so groß ist, wie bei den Diastasepräparaten. Weitere Betrachtungen sollen vorläufig nicht an diese Tatsachen geknüpft werden.

Behandlung mit Chlorwasserstoffgas.

Diese Versuche wurden in demselben Apparate und auf dieselbe Weise vorgenommen, wie die Versuche an Diastasepräparaten. Die Resultate sind in folgender Tabelle zusammengestellt. Die Berechnung in Prozenten bedeutet wieder, wie viel Teile Chlorwasserstoff von 100 Teilen Invertasepräparat aufgenommen worden sind.

a) Versuche mit Luftüberleitung bei 50° C.

| Verwendete Menge<br>des Invertasepräparates<br>g | Aufgenommene<br>Chlorwasserstoffmenge<br>g | In Prozenten |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| 0,1453                                           | 0,0230                                     | 15,83        |
| 0,2476                                           | 0,0392                                     | 15,83        |
| 0,1712                                           | 0,0273                                     | 15,94        |
| 0,2481                                           | 0,0472                                     | 19,02        |