IV. Specielle analytische Methoden.

Von

F. Hofmeister und W. Lenz.

1. Auf Lebensmittel, Gesundheitspflege, Handel, Industrie, Agriculture und Pharmacie bezügliche.

Von

W. Lenz.

Untersuchung der Luft. J. Reiset,^{*)} sowie A. Müntz und E. Aubin^{**)} haben in sehr ausführlichen Veröffentlichungen die von ihnen zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft angewendeten Methoden genau beschrieben; ich verhehle nicht, unter Bezugnahme auf die betreffenden früheren Referate,^{***)} auch auf diese am meisten detaillirten Angaben und die an dieselben sich schliessenden Bemerkungen von Dumas^{†)} aufmerksam zu machen. Ebenso müssen hier die Versuche von R. Heinrich^{††)} über den Ammoniakgehalt der atmosphärischen Luft erwähnt werden.

Wasseranalyse. J. W. Mallet^{†††)} berichtet über vergleichende Versuche, die absolute und relative Genauigkeit der hauptsächlichsten Methoden festzustellen, welche zur Bestimmung der organischen Substanz in Trinkwasser angewendet werden. Die sehr ausgedehnten und sorgfältigen Versuche — bezüglich deren hier nur auf das Original Bezug genommen werden kann — zeigen, dass

1. Die Verbrennungsmethode von Frankland und Armstrong §) nur in geübter, sehr geschickter Hand brauchbare Resultate gibt, welche jedoch als genaue Bestimmung des in einem Wasser vorhandenen organischen Kohlenstoffs bzw. Stickstoffs nicht anzusehen sind. Die Bestimmung des Kohlenstoffs fällt stets, und zuweilen bedeutend, zu niedrig aus, hauptsächlich weil sich während des Eindampfens organische Substanz verflüchtigt. Der organische Stickstoff wird häufig zu hoch gefunden; einerseits verflüchtigt sich stickstoffhaltige, organische Substanz

^{*)} Annales de Chimie et de Physique [5. sér.] **26**, 145.

^{**)} Ann. de Chimie et de Physique [5. sér.] **26**, 222.

^{***)} Diese Zeitschrift **20**, 576; **22**, 118.

^{†)} Ann. de Chimie et de Physique [5. sér.] **26**, 254.

^{††)} Forschungen auf d. Gebiet d. Agriculturphysik **4**, 446.

^{†††)} Supplement 19 National Board of Health Bulletin. Vom Verfasser eingesandt.

§) Diese Zeitschrift **8**, 485.