

### 13. Bernhard Stempel: Notiz über die maßanalytische Bestimmung von Phenyl-methylamin- und Oxyphenyl-methylamin-Derivaten.

(Eingegangen aus Essen-Steele am 30. September 1947.)

Bei Studien über die Ninhydrinreaktion<sup>1)</sup> zeigte sich, daß Verbindungen vom Typus von Phenyl-methylamin- und Oxyphenyl-methylamin-Derivaten wie Ephedrinhydrochlorid ( $\beta$ -Methylamino- $\alpha$ -phenyl-propanol-hydrochlorid),  $C_6H_5 \cdot CH(OH) \cdot CH(CH_3) \cdot NH \cdot CH_3, HCl$ , Ephetonin (synthet. hergestelltes Methylamino-phenyl-propanol-hydrochlorid), Suprifin, (*rac.*  $\beta$ -Methylamino- $\alpha$ -[4-oxy-phenyl]-propanol-hydrochlorid),  $HO \cdot C_6H_4 \cdot CH(OH) \cdot CH(CH_3) \cdot NH \cdot CH_3, HCl$  sowie Sympatol (als Sulfat) ( $\beta$ -Methylamino- $\alpha$ -[4-oxy-phenyl]- $\alpha$ -thanol-sulfat,  $HO \cdot C_6H_4 \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot NH \cdot CH_3, \frac{1}{2} H_2SO_4$ , mit Triketohydrinden-hydrat in neutraler Lösung eine positive Reaktion nach Art der  $\alpha$ -Aminosäuren geben.

In Übereinstimmung mit diesen bilden sie mit Formaldehyd Schiff'sche Basen und lassen sich nach S. P. L. Sørensen<sup>2)</sup> mit Lauge gegen Phenolphthalein titrieren.

#### Beschreibung der Versuche.

##### Formoltitrationen

	Einwaage	Verbr. $n/10$ NaOH	Gef.
Ephedrin-hydrochlorid. ....	0.2016	9.93 ccm	0.2003
	0.2016	9.95 ccm	0.2007
Ephetonin .....	0.2016	9.93 ccm	0.2003
	0.2016	9.91 ccm	0.2001
Suprifin .....	0.1000	4.57 ccm	0.1012
	0.1000	4.55 ccm	0.1010
Sympatol (als Sulfat) .....	0.1000	4.58 ccm	0.0990
	0.1000	4.70 ccm	0.1016

<sup>1)</sup> S. Ruhemann, Journ. chem. Soc. London **97**, 1438 [1910].

<sup>2)</sup> Biochem. Ztschr. **7**, 45 [1907].