

Literatur

- (1) *Abel, J.*: Proc. nat. Acad. Sci. U. S. A., 12, 132 (1926).
- (2) *Sumner, J. B.*: J. biol. Chem. 69, 435 (1926).
- (3) *Northrop, J. H.*: J. gen. Physiol. 13, 739 (1929/30).
Northrop, J. H. und *M. Kunitz*: Science, N. Y. 73, 262 (1931).
- (4) *Warburg, O.* und *E. Negelein*: B. Z. 202, 202 (1928);
Warburg, O. und *W. Christian*: Naturwiss. 20, 980 (1932); Naturwiss. 26, 201, 235 (1938); Biochem. Z. 295, 261 (1938); Biochem. Z. 285, 156 (1936); 286, 81 (1936); 287, 291 (1936).
- (5) *Stanley, W. M.*: Science, N. Y. 81, 644 (1935).
- (5a) *Friedrich-Freksa, H.*: Naturw. 28, 376 (1940).
- (5b) *Riehl, N., W. Timoféeff, Resovsky* u. *K. G. Zimmer*: Naturw. 29, 625 (1941). — *Riehl, N.*: Naturw. 31, 590 (1943). — *Bücher Th.* und *J. Kaspers*: Naturw. 33, 93 (1946). — Vergl. dazu auch *Warburg, O.*: Schwermetalle als Wirkungsgruppen von Fermenten. Berlin 1946.
- (5c) *Wirtz, K.*: Z. Naturforsch. 2b, 94 (1947). — *Schmitt, W.*: Z. Naturforsch. 2b, 98 (1947). — Vergl. ferner *Scheibe, G.*, sowie *Wirtz, K.* in: Zwischenmolekulare Kräfte. Hrsg. *Friedrich-Freksa, H., B. Rajewski* und *M. Schön*. Karlsruhe 1949. — *Bücher, Th.*: Angew. Chem. 62, 256 (1950).
- (6) *Svedberg, The.*: Naturwiss. 22, 225 (1934); Chem. Rev. 20, 81 (1937); Nature, 139, 1051 (1937); *Svedberg, The* and *K. O. Pedersen*: The. Ultracentrifuge, Oxford 1940.
- (7) Vergl. z. B.: *Perutz, M. F.*: Research 2, 53 (1949; *Bernal, J. D.* and *I. Fankuchen*: J. gen. Physiol. 25, 111, 147 (1941).
- (8) *Astbury, W. T.* and *R. Street*: Philos. Trans. R. Soc. London (A) 232, 33 (1933/34); *Astbury, W. T.*: J. int. Soc. Leather Trades Chem. 24, 69 (1940).
- (9) *Clark, G. L., E. A. Parker, J. A. Schaad* and *W. J. Warren*: Am. Soc. 57, 1509 (1935); *Kratky, O.,* und *A. Sekora*: J. makromol. Chem. 1, 113 (1943).
- (10) *Wolpers, C.*: Kli. Wo. 1943, 624; Makromol. Chem. 2, 37 (1948); Virchows Arch. 312, 292 (1944).
- (11) *Hall, C. E., M. A. Jakus* and *F. O. Schmitt*: Am. Soc. 64, 1234 (1942).
- (11a) Vergl. dazu u. a. *Wuhrmann, F.* und *C. H. Wunderly*: Die Bluteiweißkörper des Menschen. Basel 1947. — *Wiedemann, E.*: Schweiz. med. Wschr. 74, 566 (1944); 75, 229 (1945); 76, 241 (1946); Helv. chem. acta. 30, 168, 639, 648, 892 (1947); 31, 40, 2037 (1948). Experientia 3, 341 (1947).
- (12) *Tiselius, A.*: Diss. Uppsala 1930; Nova Acta Reg. Sci. Uppsala (III) 7, 4 (1930); Trans. Faraday Soc. 33, 524 (1937); Biochemic. J. 31, 313 (1937); *Tiselius, A.*: Kolloid-Z. 85, 129 (1938); *Tiselius, A.* and *H. Svensson*: Trans. Faraday Soc. 36, 16 (1940); *Tiselius, A.*: Congress Lectures of XI. Internat. Congress of pure and appl. Chem. 1947; Naturw. 37, 25 (1950).

- (13) *W. Grassmann*, Vortr. Tagg. der Ges. Dtsch. Physiologen und Physiol. Chemiker am 31. 8. 49 in Göttingen; *Angew. Chem.* 62, 170 (1950); *Ber. Physiol.* 139, 220 (1950); *Grassmann, W. und K. Hannig*: *Naturw.* 37, 397 (1950); *Grassmann, W.*: *Naturw.* 38, 200 (1951).
- (13a) *D. v. Klobusitzky und P. König*: *Arch. f. exp. Pathologie u. Pharmakologie* 192, 271 (1939). — *Wieland, Th. u. E. Fischer*: *Naturw.* 35, 29 (1948). — *Turba, F. u. H. J. Enekel*: *Naturw.* 37, 93 (1950).
- (14) *Grassmann, W. und K. Hannig*: *Naturw.* 37, 496 (1950); *Grassmann, W., K. Hannig und M. Knedel*: *Dtsch. med. Wschr.* 76, 333 (1951); *Grassmann, W. und K. Hannig*: *Hoppe Seyler's-Z.* erscheint demnächst.
- (14a) Vergl. dazu z. B. die Zusammenfassung von *Wieland, Th.*: *Fortschritte der chem. Forschung.* 1, 211 (1949). — *Stein, W. H. und St. Moore*: *Cold Spring Harbor Symp. quant. Biol.* 14, 179 (1950). — *Cramer, F.*: *Papierchromatographie.* Weinheim 1952. — *Grassmann, W., F. Schneider, J. Trupke*: *Aminosäuren und Peptide* in: „*Physiologische Chemie*“. Hrgb. B. Flaschenträger und E. Lehnartz. Heidelberg 1951. S. 489 ff.— *Grassmann, W.*: *Kolloid-Z.* im Druck.

Institut für Organische und Physiologische Chemie der Hochschule Regensburg und
Forschungsstelle für Eiweiß und Leder in der Max-Planck-Gesellschaft

24. Oktober 1951