c) Der Einfluß der Selbstabsorption im Bereich über 100 μ konnte bestimmt werden.

Die gleiche Druckabhängigkeit des Kontinuums in den verschiedenen Spektralbereichen deutet auf einen gemeinsamen Ursprung der Emission hin. Dies kann als das wesentlichste Ergebnis im Hinblick auf ein theoretisches Verständnis der Emission angesehen werden.

Diese Arbeit wurde unter der Leitung von Herrn Prof. M. CZERNY durchgeführt. Für die Problemstellung sowie für sein stetes förderndes Interesse möchte ich Herrn Prof. M. CZERNY sehr danken. Ferner möchte ich danken Herrn Prof. G. HETTNER und Herrn Dr. habil. F. RÖSSLER für wertvolle Diskussionen, der Quarzlampengesellschaft Hanau für den Bau der Emissionslampe und der Deutschen Forschungsgemeinschaft für die mir gewährte finanzielle Unterstützung.

Literatur

[1] GENZEL, L., u. N. NEUROTH: Z. Physik **134**, 127 (1953). — [2] GENZEL, L., u. W. ECKHARDT: Z. Physik **139**, 578 (1954). — [3] ELENBAAS, W.: The High Pressure Mercury Vapour Discharge. Amsterdam 1951. — [4] RÖSSLER, F.: Z. Physik **122**, 185 (1944). — [5] ELENBAAS, W.: Physica, Haag **4**, 413 (1937). — [6] RÖSSLER, F.: Z. Physik **133**, 82 (1952). — [7] RUBENS, H., u. G. HERTZ: Berl. Ber. **1912**, 256. — [8] DAHLKE, W.: Z. Physik **114**, 205, 672 (1940); **115**, 1 (1940). — [9] KOCH, B.: Ann. Phys. **33**, 335 (1938). — [10] WEIZEL, W., u. R. ROMPE: Theorie der Lichtbögen und Funken. Leipzig 1949. — [11] RÖSSLER, F.: Z. Physik **139**, 56 (1954). — [12] WESTPFAHL, K.: Z. Physik **140**, 414 (1955). — [13] HETTNER, G.: Z. Physik **131**, 385 (1951). — [14] KUMMERER, K.: Z. Physik **147**, 373 (1957).

Errata

G. P. SRIVASTAVA: Electric susceptibility of ethyl chloride in the centimetre region. Bd. 148, S. 242–247 (1957)

Page 246 Line 17 (in the centre of the page)

Correct equation is

$$\delta T = K_1 + \frac{K_2}{T} + \frac{K_3}{T^{5/2}}$$

instead of

$$\delta T = K_1 + \frac{K_2}{T^2} + \frac{K_3}{T^{5/2}}.$$