

Petroleum bei 24° C.:

$$K = 2 \cdot 5 \cdot 10^{-13} \Omega^{-1} cm^{-1}; \quad u = 51 - 16 \cdot 10^{-7} \frac{cm^2}{\text{Volt sec}}$$

Petroleum bei 54° C.:

$$K = 9 \cdot 1 \cdot 10^{-13} \Omega^{-1} cm^{-1}; \quad u = 58 - 18 \cdot 10^{-7} \frac{cm^2}{\text{Volt sec}}$$

Petroleum bei 64° C.:

$$K = 15 \cdot 0 \cdot 10^{-13} \Omega^{-1} cm^{-1}; \quad u = 55 - 30 \cdot 10^{-7} \frac{cm^2}{\text{Volt sec}}$$

Versuch 5. Petroleum in Hexan:

$$K = 1 \cdot 2 - 0 \cdot 2 \cdot 10^{-13} \Omega^{-1} cm^{-1}; \quad u = 247 - 45 \cdot 10^{-7} \frac{cm^2}{\text{Volt sec}}$$

Versuch 6. Toluol:

$$K = 17 - 10 \cdot 10^{-13} \Omega^{-1} cm^{-1}; \quad u = 1 \cdot 9 - 0 \cdot 55 \cdot 10^{-7} \frac{cm^2}{\text{Volt sec}}$$

Versuch 7. Toluol:

$$K = 11 \cdot 7 \cdot 10^{-13} \Omega^{-1} cm^{-1}; \quad u = 1 \cdot 7 - 1 \cdot 05 \cdot 10^{-7} \frac{cm^2}{\text{Volt sec}}$$

Versuch 8. Olivenöl:

$$K = 50 - 15 \cdot 10^{-13} \Omega^{-1} cm^{-1}; \quad u = 12 - 1 \cdot 6 \cdot 10^{-7} \frac{cm^2}{\text{Volt sec}}$$