

Technische Universität Dresden Fachrichtung Physik Physikalisches Grundpraktikum Studiengang Physik-Diplom/ Lehramt	Platzanleitung Versuch: Polarisation (PO) Dr. Fritz, IAP Februar 2007
--	---

I. Aufgabenstellung:

- Bestimmen Sie die Drehrichtung und die spezifische Drehung α_D für einen Quarz aus jeweils 10 Messungen. Zur Bestimmung der Drehrichtung ist eine Glühlampe, für die spezifische Drehung α_D eine Spektrallampe (Na, $\lambda_{D\text{-Linien}} = (589,0 \pm 0,5) \text{ nm}$) zu verwenden. Die Dicke d der Quarze entnehmen Sie folgender Tabelle:

Kennzeichnung	d/mm	Kennzeichnung	d/mm
I	0,99	III	5,00
II	4,00	IV	2,50

Fehler der Dicke d : $|\Delta d| = 0,01 \text{ mm}$.

- Bestimmen Sie die Drehrichtung und die Konzentration c einer Saccharose – Lösung aus 10 Messungen.

$$\alpha_L = 6,65 \cdot 10^{-4} \text{ } ^\circ \text{ m}^2 \text{ g}^{-1}$$

II. Hinweise:

- Die Quarze bzw. die Küvette sind vor jeder einzelnen Messung neu einzulegen und der Nullpunkt zu bestimmen