

Lösungshinweise zu „Die kleine Küvettenkunde“

3.

Besitzt ein Fotometer eine Zentrumshöhe von $z = 8,5 \text{ mm}$, dann geht der Lichtstrahl nicht durch die Flüssigkeit.

5.

Bei 240 nm lassen die Küvetten nur ca. 55% der Strahlungsintensität durch, dies betrifft jedoch sowohl die Probenküvette als auch die Referenzküvette. Wenn die Absorbanz der Referenzküvette incl. dem Lösungsmittel als Nullwert festgelegt wurde, gleicht sich dies also bei der Messung aus.

6.

Unter 200 nm beginnt auch Luftbestandteile (molekulares O_2 , Stickstoff) zu absorbieren. Eine Messung wäre nur unter Schutzgasatmosphäre möglich und ist unüblich.