

Quantitative UV-Spektren +)

- 1) Einwaage in 100 mL Messkolben auf analyt. Waage (ca. 1-2 mg aber mit höchster Genauigkeit)
- 2) Auffüllen bzw. Lösen mit Lösungsmittel (z.B. Aqua dest, absol. EtOH UV)
- 3) Je 25 mL aliquote Teile in 3 100 mL Meßkolben
- 4) Aufnahme in neutraler Lösung:
 - a) in Wasser: bis zur Marke mit pH 7 Buffer auffüllen (Buffer darf kein Konservierungsmittel enthalten - dieses hat UV-Absorption!)
 - b) in EtOH: 5 mL Wasser zugeben, mit absol. EtOH verdünnen
- 5) Für Säure und Lauge:
 - a) Füge 5 mL 2N HCl bzw. 5mL 2N NaOH hinzu
 - b) Verdünne bis zur Marke mit H₂O bzw. absol. EtOH
- 6) EtOH/NaOH braucht Nullprobe, alle anderen Lösungen werden gegen aqua dest. gemessen.

+))

Vorschrift Prof. Leonard, Univ. of Illinois