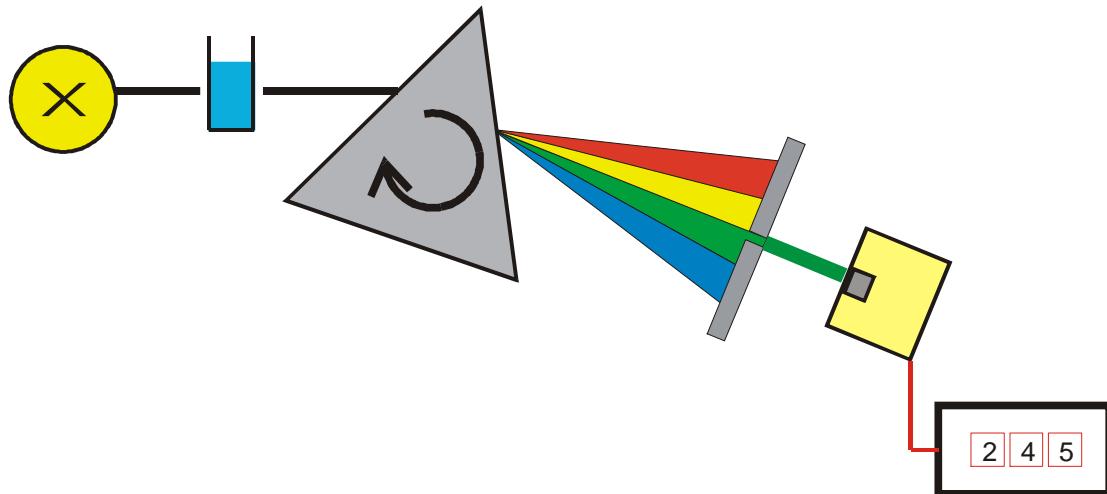


## Einstrahl - Photometer / - Spektrometer



**Lampe**: erzeugt polychromatisches Licht (Wellenlängenbereich)

**Prisma** (Dispersionselement): spaltet das polychromatische Licht auf

**Spalt**: wählt einen engen Wellenlängenbereich aus

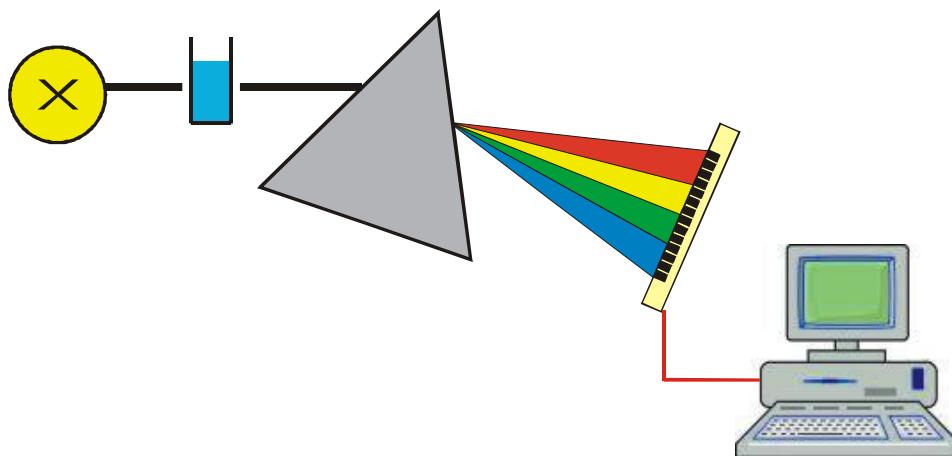
**Detektor**: misst die Intensität für den ausgewählten Wellenlängenbereich

**Anzeige**: Intensität (nach Nullabgleich Transmission oder Extinktion)

Prisma + Spalt = Monochromator

Veränderung des Wellenlängenbereichs: Drehen des Prismas

1 Punkt des Spektrums gemessen



**Prisma** nicht drehbar!

Diodenanordnung (= **Diodenarray**) misst "gleichzeitig" an mehreren Orten!

**Computer** speichert die Intensität im gesamten Wellenlängenbereich!

Die Wellenlänge ist durch den Ort der einzelnen Diode festgelegt.

Aus zwei gespeicherten Intensitätsspektren (Null- und Messlösung) errechnet der Computer das gesamte Spektrum (Transmission oder Extinktion)