

Linienpektren



AT - 46

Quecksilber, Helium, Kalium, Cadmium, Krypton, Zink

Atomphysik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 10.05.00

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: Keller R.

Stichworte: Spektren mit Monochromator: Hg, He, K, Cd, Kr, Zn; Monochromator: Spektren verschiedener Elemente

Zweck: Spektren verschiedener Spektrallampen mit dem Monochromator gemessen.

Zubehör: Monochromator mit Zubehör {100-3}
Steuer- und Datenerfassungsgerät DataScan2 {100-3}
Spektrallampe nach Wunsch {73-2} mit Netzgerät {73-2}

Aufbau: Verkabelung, Bedienung des Monochromators und des Programms SpectraMax (auf PC Nr.4)

Siehe Gerätekarte G-7.

Lampen ca. 2 cm vor den Eingangsspalt stellen.

Durchführung: Das Programm SpectraMax starten und für die jeweiligen Spektren die Messdatei "AT046P0x.EXP" öffnen, (zB. Kalium: Messdatei AT046P02.EXP). Unter diesen Dateien sind die Einstellungen (Bereich, Increment, Integrationszeit usw.) gespeichert. Wenn das Spektrum nicht dauerhaft gespeichert werden soll, die Datei temp.spc

Bild:



auswählen, ansonsten einen eigenen Dateinamen vergeben, aber bitte keine bestehenden Dateien überschreiben.

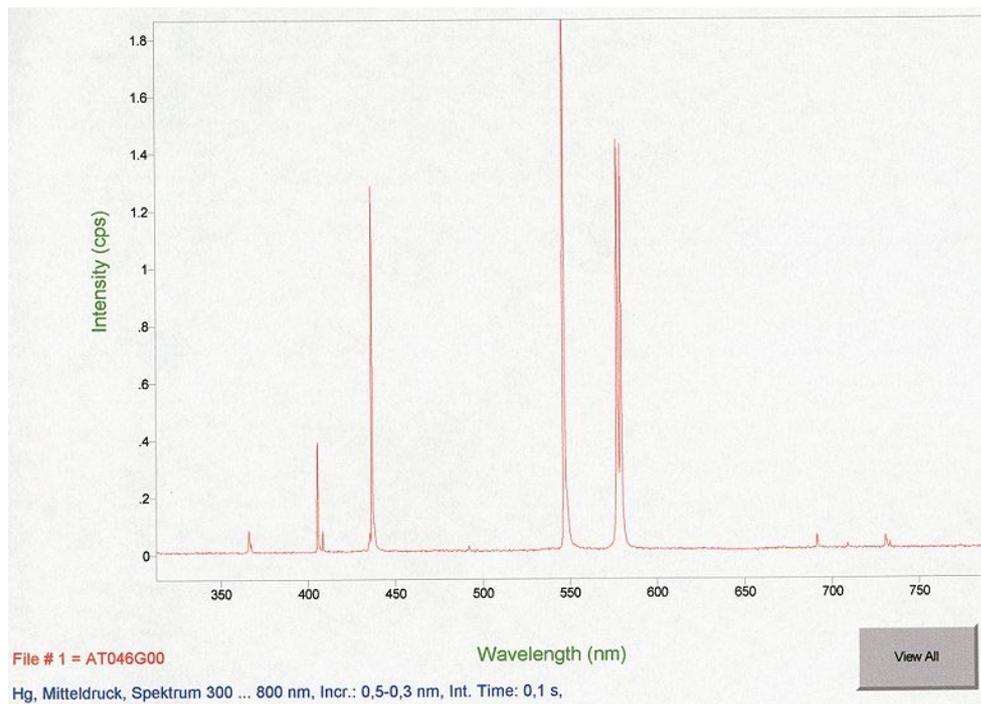
Einstellungen: Eingangsspalt: 200µm
Ausgangsspalt: 50µm
Bereich: Siehe Grafik
Increment: 0,3-0,5 nm
Integration Time: 0,1
Gain: M (Rückseite von DataScan2)

Spektren:

Quecksilber:

Messdatei: AT046P00.EXP

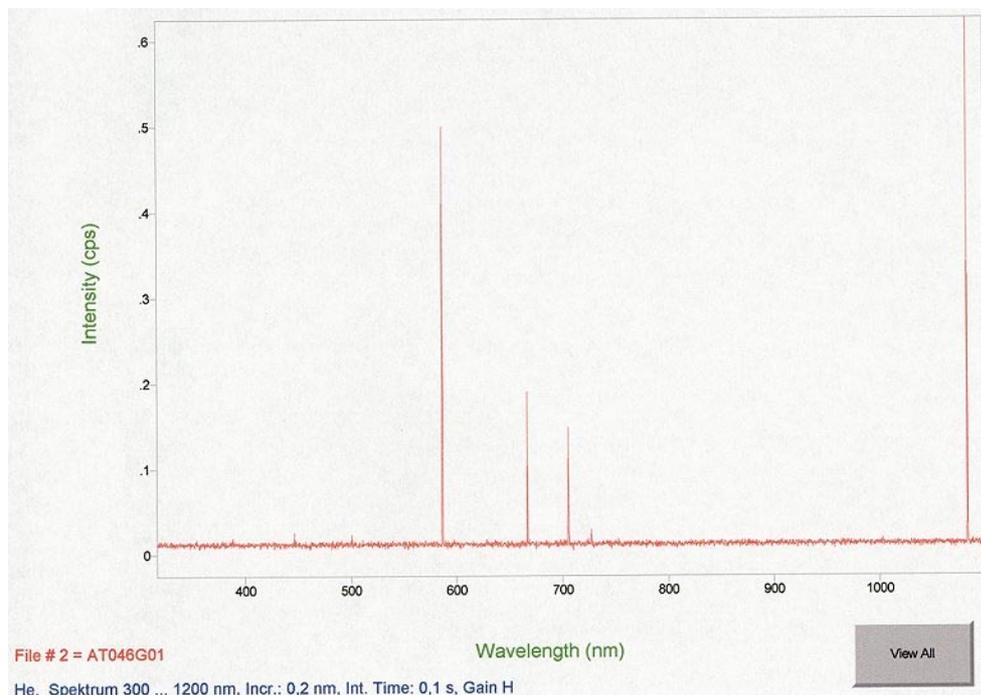
Spektrum: AT046G00.SPC



Helium:

Messdatei: AT046P01.EXP

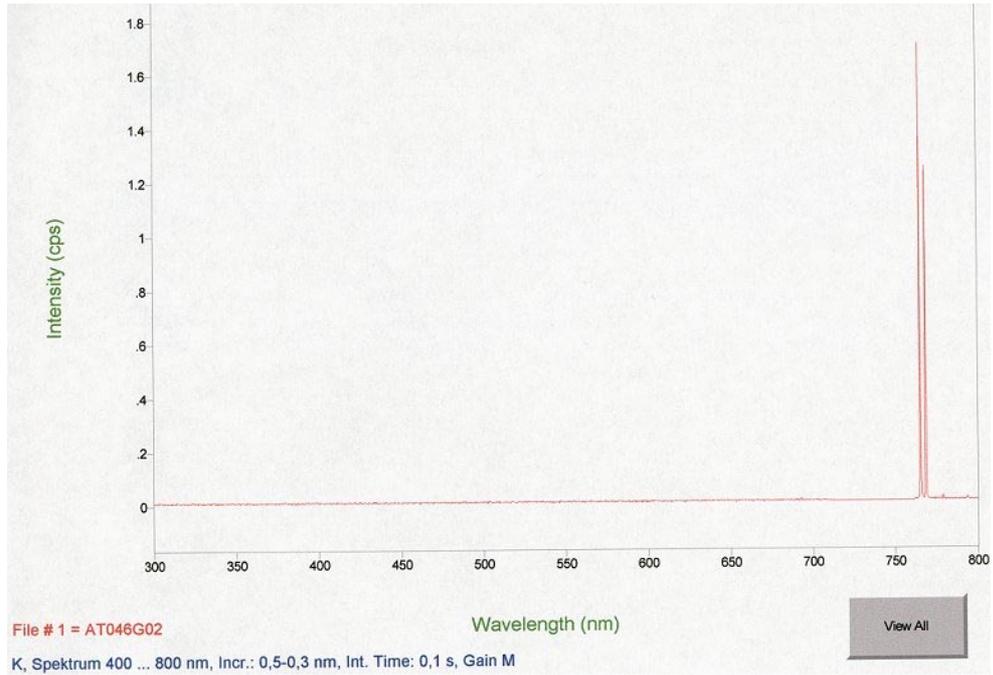
Spektrum: AT046G01.SPC



Kalium:

Messdatei: AT046P02.EXP

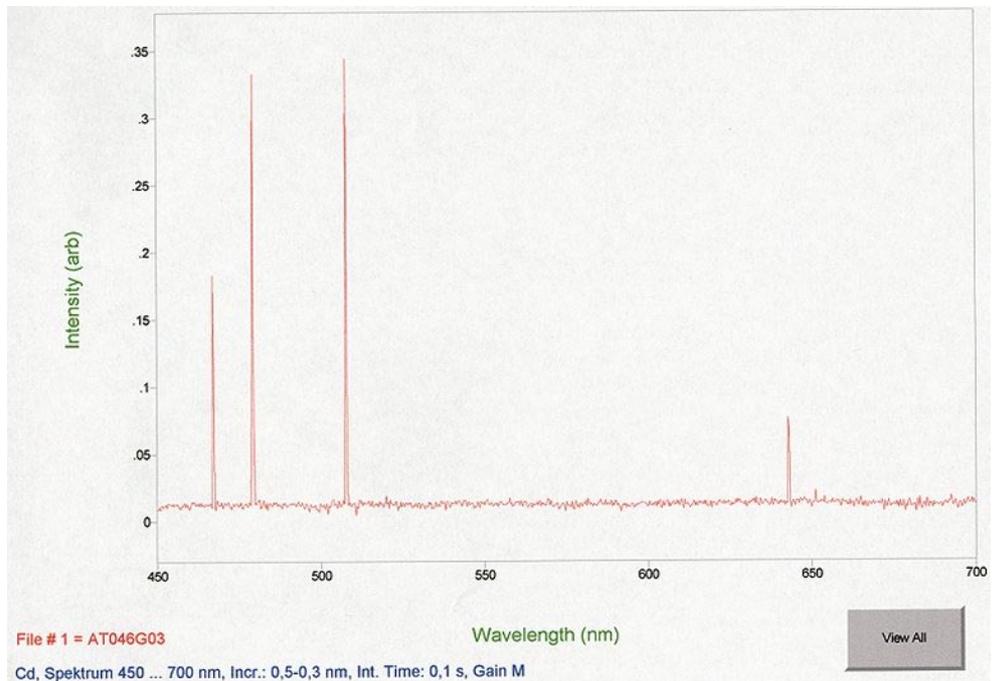
Spektrum: AT046G02.SPC



Cadmium:

Messdatei: AT046P03.EXP

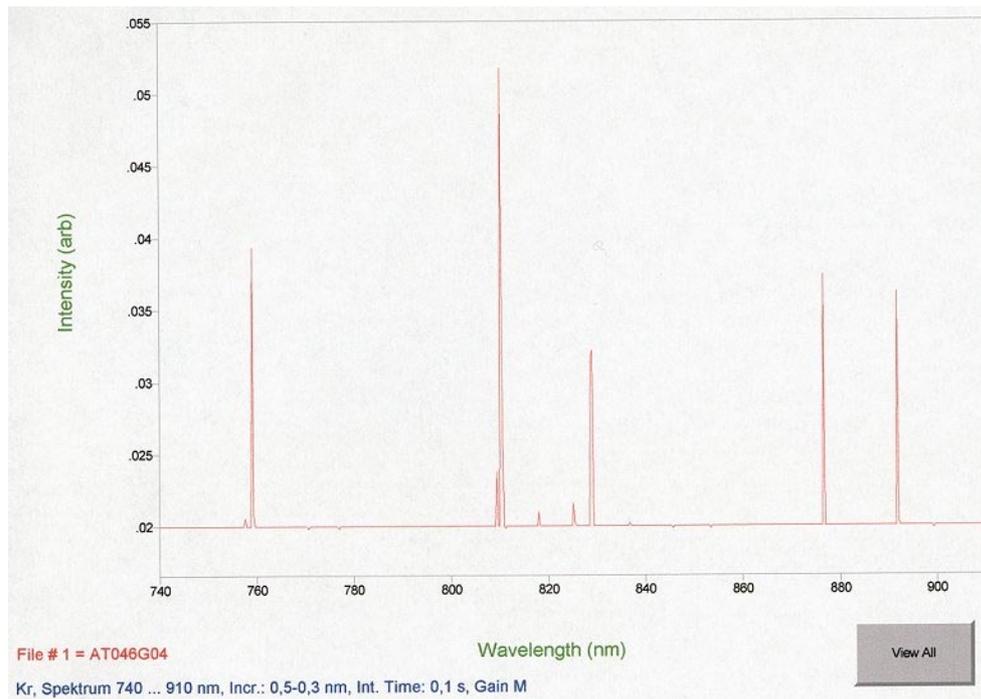
Spektrum: AT046G03.SPC



Krypton:

Messdatei: AT046P04.EXP

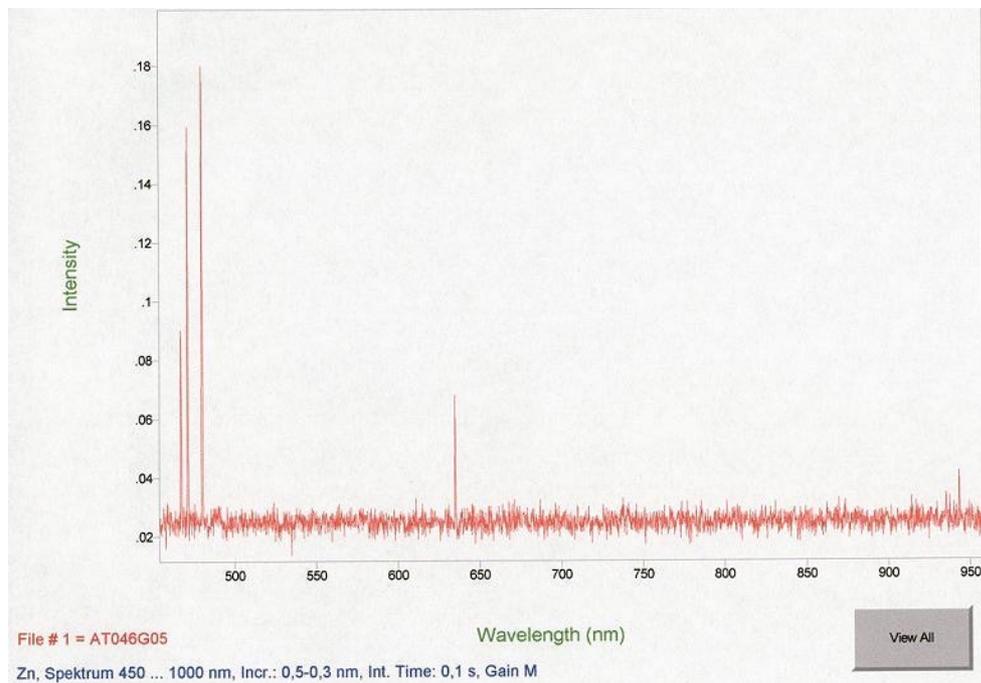
Spektrum: AT046G04.SPC



Zink:

Messdatei: AT046P05.EXP

Spektrum: AT046G05.SPC



Hinweis: