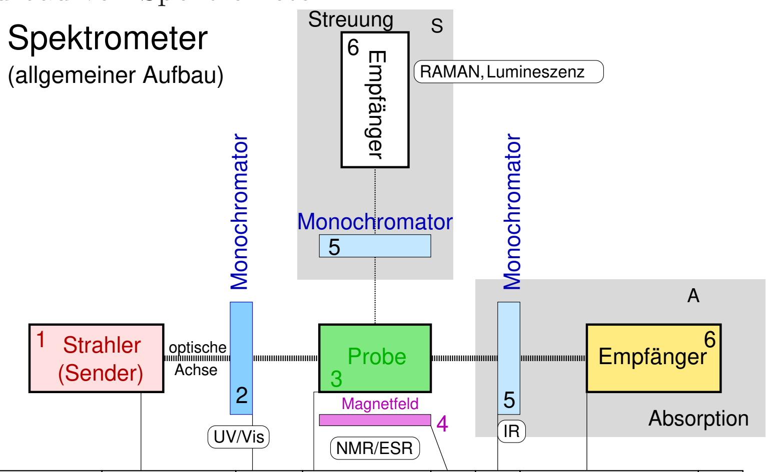
I. Spektroskopie

1. Allgemeine Prinzipien

Allgemeiner Aufbau von Spektrometern:



	1 Strahler	2	3 Probe	4	5	6 Empfänger	
NMR	Radiosender		Hohlraum–resonator Röhrchen			Empfängerspule	A
ESR	Reflex–klystron						A
MW			Hohlraum–resonator			Kristalldiode	A
FIR	Globar Nernststift Laser	Interferometer	Küvette			Thermoelement	A
IR/Raman							A/S
NIR						Fotomultiplier	A
VIS	Halogen–Lampe	Filter				Fotozelle	A
UV	H_2–Lampe					Fotodioden–Array	A
Röntgen	Röhre		fest			Geiger-Müller–Zählrohr	A
Mößbauer	bewegtes Nuklid					Proportional–zählrohr	A

(FT)

Allgemeine Form eines Spektrums: