

VIII. Das Wasserstoffatom

2. Der Elektronenspin

Linien des Wasserstoff-Atoms

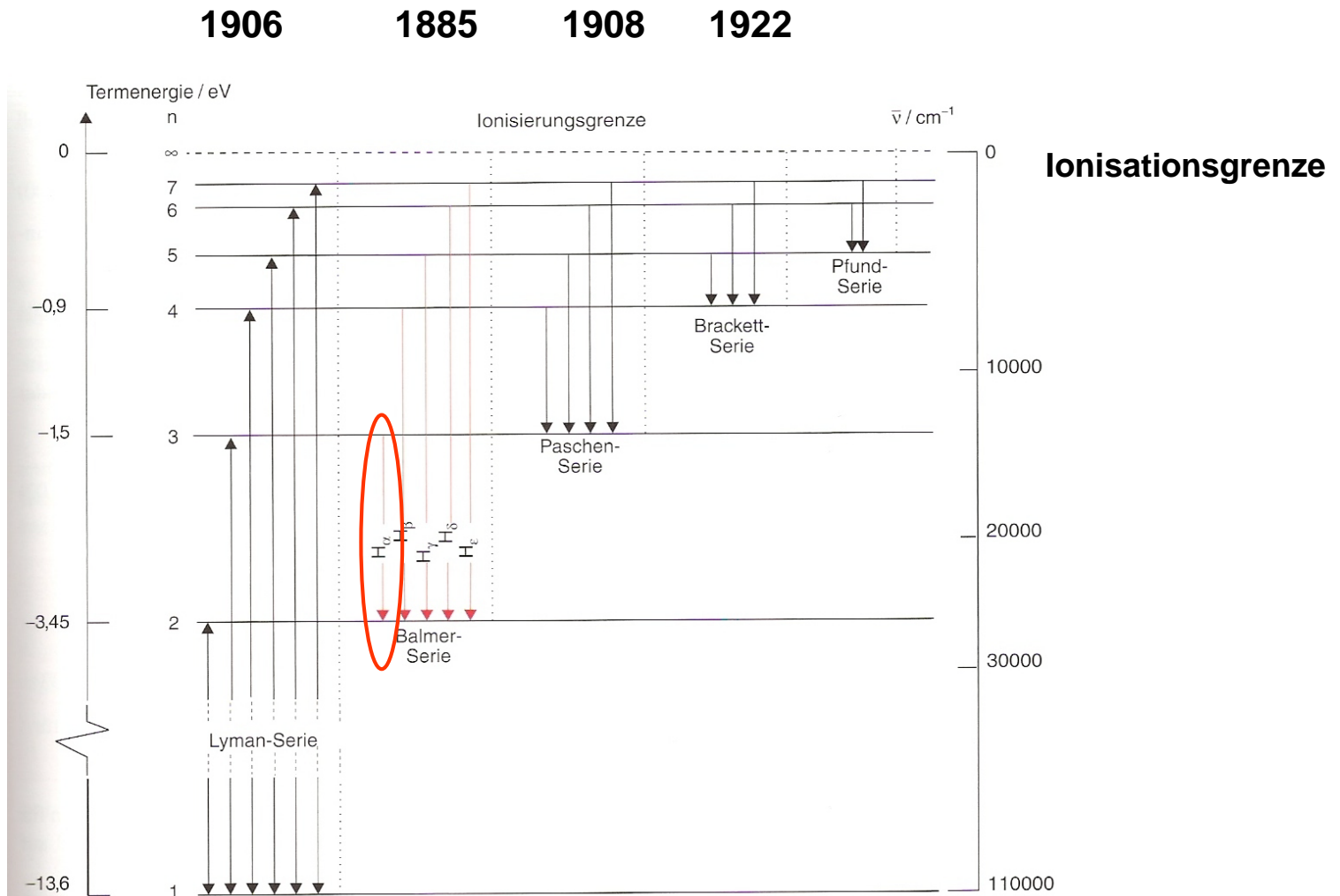


Abb. 3.37. Vereinfachtes Termschema des H-Atoms mit den verschiedenen Emissions- bzw. Absorptions-Serien

VIII. Das Wasserstoffatom

2. Der Elektronenspin

Balmer- H_{α} -Linie bei höherer spektraler Auflösung

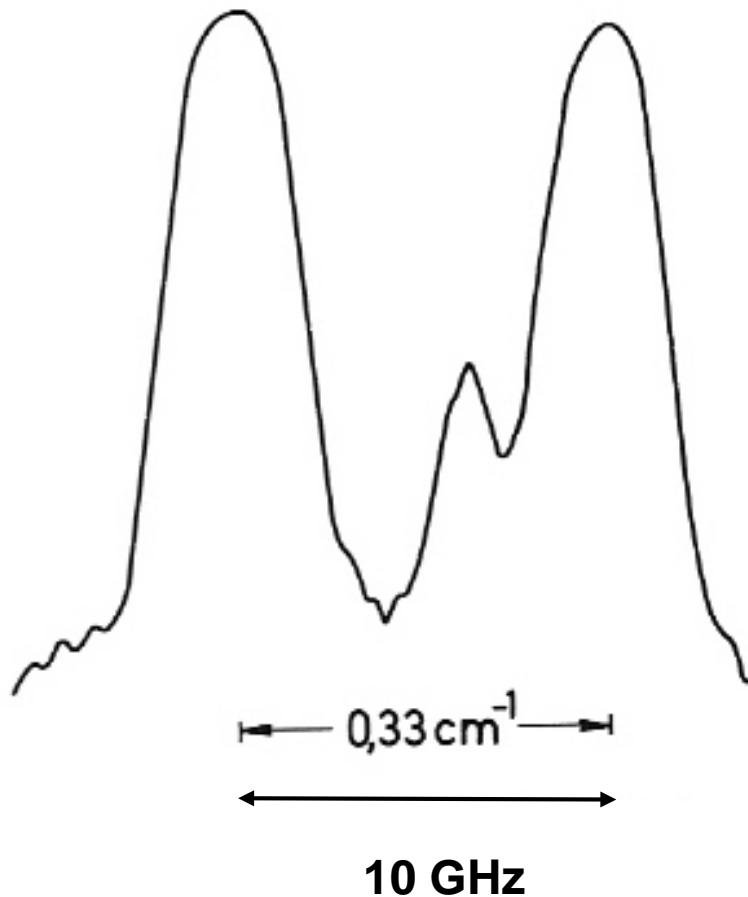
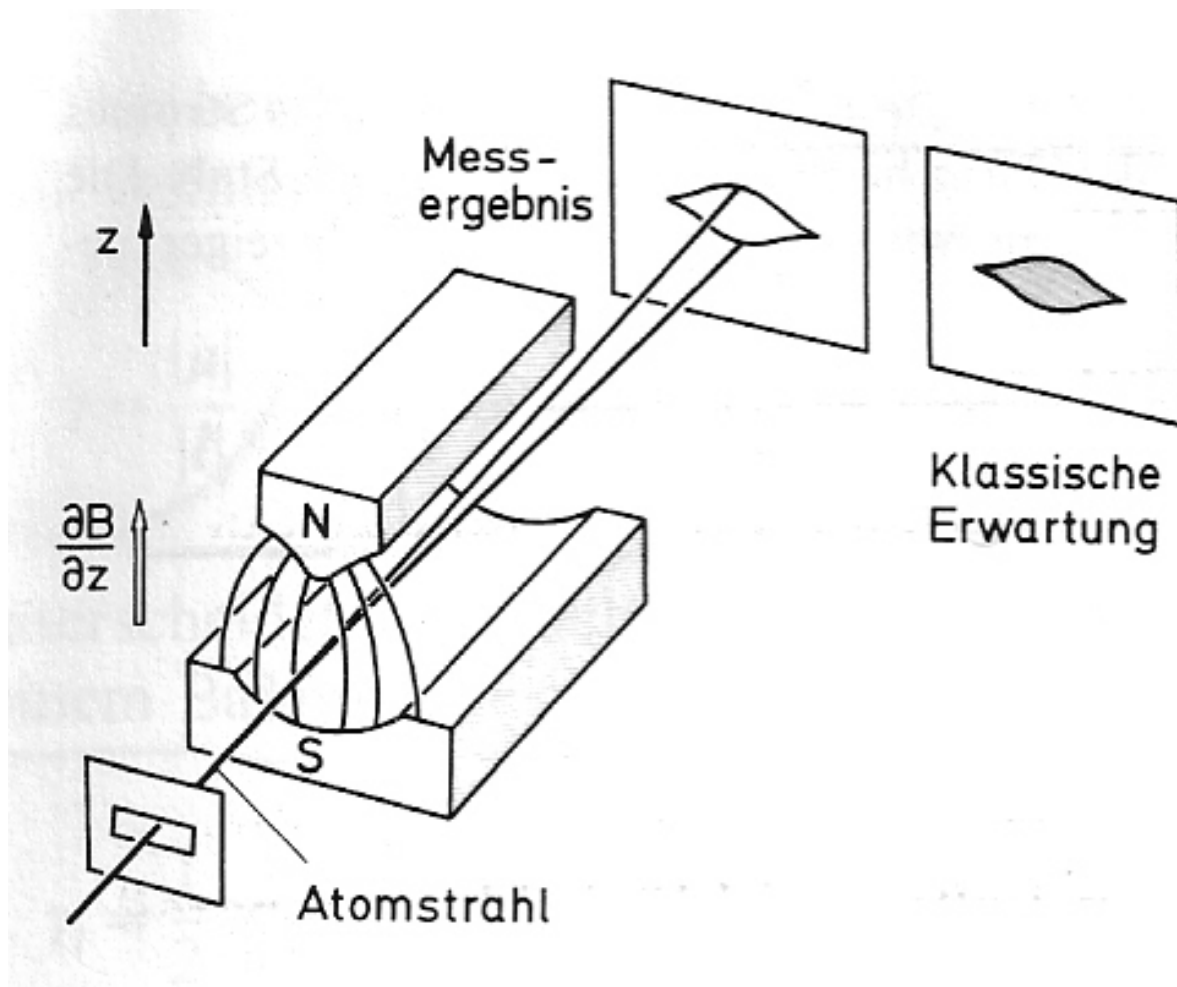


Abb. 8.14. H_{α} -Linie der Balmer-Serie bei höherer spektraler Auflösung. Man erkennt drei Komponenten.

VIII. Das Wasserstoffatom

2. Der Elektronenspin

Stern-Gerlach-Versuch

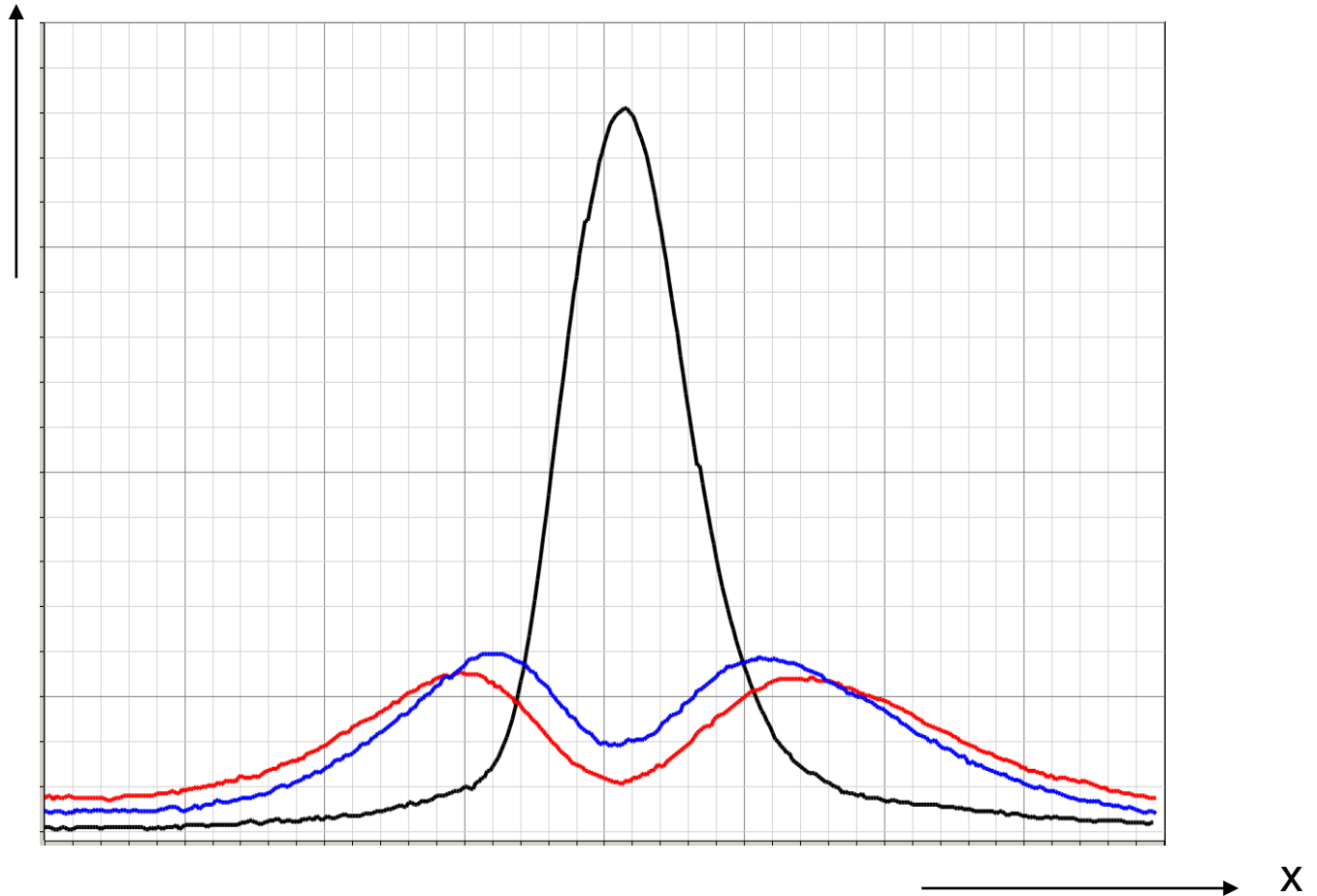


VIII. Das Wasserstoffatom

2. Der Elektronenspin

Stern-Gerlach-Versuch

Anzahl auf dem Schirm
detektierter Atome mit
und ohne magnetisches
Feld



VIII. Das Wasserstoffatom

2. Der Elektronenspin

Einstein-de-Haas-Experiment

