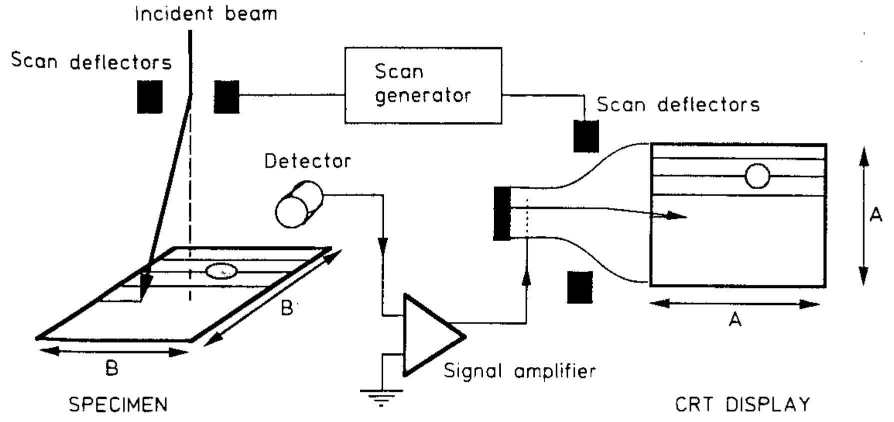
12. Bildgebende Verfahren (Mikroskopie)

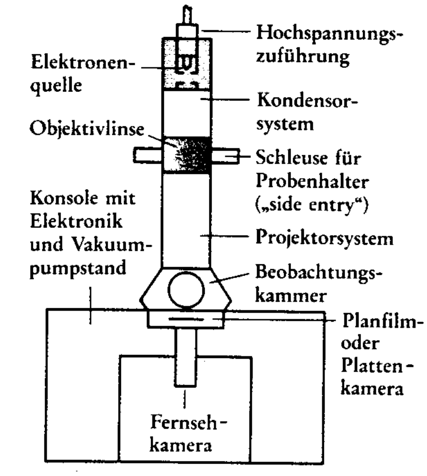
12.2. Elektronenmikroskopie

12.2.1 Raster-Elektronenmikroskopie (REM=SEM)

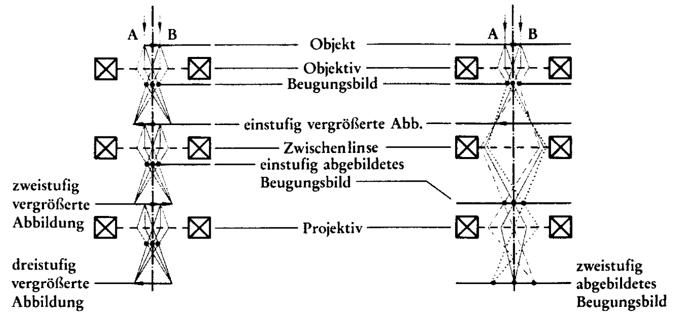


Funktionsprinzip des Rasterelektronenmikroskops

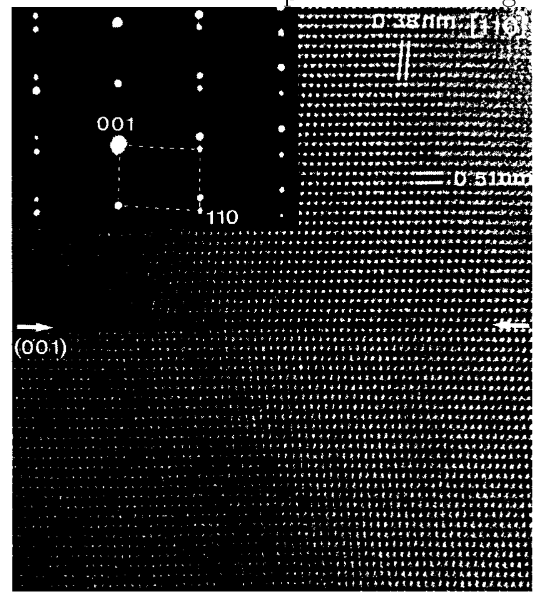
12.2.2 Hochaufgelöste Durchstrahlungs-Elektronenmikroskopie (HREM)



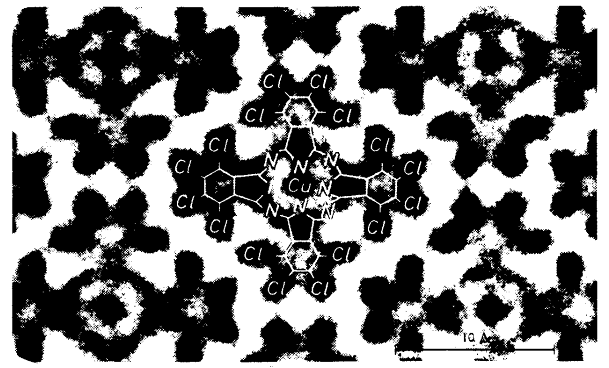
Transmissions-Elektronenmikroskop



Strahlengang in einem Transmissions-Elektronenmikroskop: a) Abbildungsmodus; b) Beugungsmodus



TEM-Aufnahme einer Zwillingsebene (entlang (001)) in $YTaO_4$ (links oben: Beugungsmuster)



Durchstrahlungsaufnahme von chloriertem Kupferphthalocyanin (500 kV, Aufnahme $\perp$ c-Achse)