Sei nun S unser normiertes Ausgangssignal

und P die Phasenverteilungsfunktion, so

ergibt sich die Beziehung

wobei S_0 das Signal ohne Gradient ist und die Normierungsbedingung ³Fourier transformation ¹Fourier transformation ²Phase distribution function ⁴Phase distribution function

ten, interessiert uns nun das Aussehen des Ausgangssignals. Im Experiment haben wir es mit sehr vielen Teilchen zu tun, so dass

Das Spektrum wird fouriertransformiert.

Die Fouriertransformation wird verwendet,

um die überlagerten Signale (Netzwerk,

Lösungsmittel) zu trennen. Nachdem wir

die Phasenverschiebung bestimmen konn-