ergibt sich die Beziehung die Phasenverschiebung bestimmen konn- $S(t) = S_0(t) \int_{-\infty}^{\infty} P(\phi, t) e^{i\phi} d\phi \qquad (2)$ ten, interessiert uns nun das Aussehen des 1. Fourier transformation wobei S_0 das Signal ohne Gradient 2. Phase distribution function ist und die Normierungsbedingung 3. Fourier transformation $\int_{-\infty}^{\infty} P(\phi, t) d\phi = 1$ gilt. Nun dürfen 4. Phase distribution function

man über alle Phasen integrieren muss.

Sei nun S unser normiertes Ausgangssignal

und P die Phasenverteilungsfunktion, so

Das Spektrum wird touriertransformiert.

Die Fouriertransformation wird verwendet,

um die überlagerten Signale (Netzwerk,

Lösungsmittel) zu trennen. Nachdem wir