

## **Begleitendes und weiterführendes Schrifttum:**

1) Ergänzend zu einzelnen Stoffteilen, ein wenig gründlicher als Vorlesung/Sk:

a) Zu Distributionen

Wladimirow, W.S.: Gleichungen der mathematischen Physik.  
1972, DVW, Bln TUB : LBS

Kap. II.: Verallgemeinerte Funktionen.

Bmk : Der Fouriertrafo-Umkehrsatz für Funktionen wird dort vorausgesetzt, andererseits werden alle wichtigen Ergebnisse in  $S, S'$  gebracht.

b) Zur Fouriertransformation:

Burg/Haf/Wille: Höhere Mathematik für Ingenieure, Bd. III  
3.Aufl.1993, Teubner, Stuttg . TUB : LBS  
Kap. 8.: Fouriertransformation (Behandlung in  $S$ )

Bmk.:Die Distributionen sind dort weniger gründlich behandelt als in dieser LV.

2) Gründlicher als LV/Sk, aber dennoch ein Anfängerlehrbuch auf höherem Niveau:

Walter, W.: Einführung in die Theorie der Distributionen  
3.Aufl. 1994, BI-Wissensch.-Vlg, Mannheim TUB: LBS

Bmk.: Im Hinblick auf Erlangbarkeit und Vorgangsweise das Buch der Wahl zum Vertiefen des Stoffs.

3) Auf merklich höherem Niveau:

Blanchard,Ph./Brüning,E.: Distributionen und Hilbertraumoperatoren. Mathematische Methoden der Physik (! )  
1993, Springer, Wien TUB-Magazin  
Weitere Bücher s. Sk. Lit, S 57.

4) Ergänzendes Schrifttum:

Fischer/Kaul: Mathematik für Physiker 2 2. Aufl. 2004, Teubner, Stuttgart

Brigola, R.: Fourieranalysis , Distributionen und Anwendungen 1997, Vieweg, Braunschweig  
Beginnt mit Fourierreihen. Viele Anwendungen angeführt.