

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Verhalten der konjugierten Shannonschen Abtast-Reihe</b>	<b>6</b>
2.1	Ergebnisse . . . . .	6
2.2	Beweis der Aussagen . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Abtast-Reihen mit zeitbegrenzten Kernen</b>	<b>15</b>
3.1	Ergebnisse . . . . .	15
3.2	Beweis der Aussagen . . . . .	17
<b>4</b>	<b>Summierbarkeit</b>	<b>23</b>
4.1	Ergebnisse . . . . .	23
4.2	Hilfssätze . . . . .	26
4.3	Beweis der Sätze . . . . .	29
<b>5</b>	<b>Hilbert-Transformation</b>	<b>39</b>
5.1	Ein Interpolationssatz . . . . .	39
5.2	Eigenschaften der Hilbert-Transformation . . . . .	43
<b>6</b>	<b>Anhang</b>	<b>49</b>
6.1	Konvergenz im quadratischen Mittel . . . . .	49
6.2	Der Signalbegriff . . . . .	54
<b>7</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>56</b>