

Michael Moser
(Hrsg.)

Digitale
Signalverarbeitung
der Messtechnik

Springer Vieweg

Inhaltsverzeichnis

Digitale Signalverarbeitung in der Messtechnik	1
Michael Vorländer	
1 Signale und Systeme	3
2 Impulsantwort und Übertragungsfunktion	3
3 Fouriertransformation	5
4 Digitalisierung von Messsignalen	6
5 Diskrete Fourier-Transformation DFT	7
6 Fast Fourier Transformation FFT	8
7 Digitale Filter	10
8 Echtzeit-Frequenzanalyse	13
9 Messung von Übertragungsfunktionen und Impulsantworten	14
10 2-Kanal-FFT-Technik	15
11 Direkte (aperiodische) Entfaltung	21
12 Maximalfolgen	21
13 Fehlerquellen der digitalen Messtechnik	26
Literatur	28