

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung . . . . .	1
----------------------	---

## Erstes Kapitel

### Grundbegriffe der Limitierung

1. Zusammenfassung . . . . .	2
2. Geschichte der Limitierungstheorie . . . . .	2
3. Allgemeine Limitierungstheorie . . . . .	4
4. Matrixverfahren . . . . .	6
5. Hauptprobleme . . . . .	9
6. Nichtmatrixverfahren . . . . .	11
7. Absolute Limitierbarkeit . . . . .	13
8. Limitierung von Mehrfachfolgen . . . . .	14
9. Integraltransformationen . . . . .	16
10. Sonstiges . . . . .	18

## Zweites Kapitel

### Hilfsmittel aus der Funktionalanalysis

11. Zusammenfassung . . . . .	19
12. Lineare Räume . . . . .	20
13. Einfache Sätze über lineare Räume . . . . .	22
14. Das Fortsetzungsprinzip . . . . .	24
15. Stetigkeitssätze . . . . .	25
16. Grundmenge und Basis . . . . .	28
17. $FK$ -Räume . . . . .	29
18. Matrizenrechnung . . . . .	31
19. BANACH-Algebren und FOURIER-Transformation . . . . .	34
20. Sonstiges . . . . .	37

## Drittes Kapitel

### Struktur von Wirkfeldern

21. Zusammenfassung . . . . .	37
22. Wirkfelder als $FK$ -Räume . . . . .	38
23. Perfekte Verfahren . . . . .	40
24. Abschnittskonvergenz . . . . .	42
25. Allgemeine Limitierbarkeitskriterien . . . . .	45
26. Einfolgenverfahren . . . . .	48
27. Vorgeschriebenes Wirkfeld . . . . .	49
28. Inäquivalenzsätze . . . . .	51
29. Beschränkte Folgen . . . . .	53
30. Sonstiges . . . . .	55

## Viertes Kapitel

**Direkte Sätze**

31. Zusammenfassung . . . . .	55
32. Einschließungssätze . . . . .	56
33. Kernsätze . . . . .	59
34. Konvergenzfaktoren . . . . .	61
35. Vergleichssätze . . . . .	63
36. Verträglichkeit . . . . .	66
37. Varianten der Vergleichssätze . . . . .	68
38. Translation und Umordnung . . . . .	69
39. Multiplikationssätze . . . . .	71
40. Sonstiges . . . . .	72

## Fünftes Kapitel

**Umkehrsätze**

41. Zusammenfassung . . . . .	73
42. Wachstumsbedingungen . . . . .	74
43. Konvergenzgleiche Verfahren . . . . .	76
44. Lückenumkehrsätze . . . . .	78
45. Elementare Umkehrsätze . . . . .	81
46. Optimale Umkehrbedingungen . . . . .	84
47. Tieferliegende Umkehrsätze . . . . .	85
48. Die Methoden von LITTLEWOOD, WIENER, KARAMATA und SCHMIDT . . . . .	88
49. Funktionentheoretische Umkehrsätze und Beweise . . . . .	91
50. Sonstige Umkehrsätze . . . . .	96

## Sechstes Kapitel

**Verfahren vom Cesàro-Abel-Typ**

51. Zusammenfassung . . . . .	99
52. Arithmetische und bewichtete Mittel . . . . .	100
53. CESÀRO-Verfahren . . . . .	104
54. HÖLDER- und CESÀRO-Verfahren . . . . .	107
55. Das ABEL-Verfahren . . . . .	110
56. Mehrfachfolgen . . . . .	113
57. Integraltransformationen . . . . .	115
58. Die LAPLACE-Transformation . . . . .	118
59. RIESZ- und DIRICHLET-Verfahren . . . . .	120
60. Sonstiges . . . . .	124

## Siebentes Kapitel

**Verfahren funktionentheoretischen Typs**

61. Zusammenfassung . . . . .	125
62. Zweierverfahren . . . . .	125
63. Das NÖRLUND-Verfahren . . . . .	127
64. Die Verfahren von EULER-KNOPP . . . . .	130
65. Allgemeine EULER-Verfahren . . . . .	132
66. BOREL-Verfahren . . . . .	134
67. Varianten des BOREL-Verfahrens . . . . .	138
68. Kreisverfahren . . . . .	140
69. Analytische Fortsetzung . . . . .	145
70. Sonstiges . . . . .	146

Achstes Kapitel  
**Weitere Verfahren und Klassen**

71.	Zusammenfassung . . . . .	147
72.	HAUSDORFF-Verfahren . . . . .	147
73.	Das Verfahren von DE LA VALLÉE-POUSSIN . . . . .	153
74.	GRONWALL-Verfahren . . . . .	155
75.	ROGOSINSKI-BERNSTEIN-Verfahren . . . . .	156
76.	RIEMANN-Verfahren . . . . .	158
77.	Zahlentheoretische Verfahren . . . . .	160
78.	WIENER-Verfahren . . . . .	161
79.	Klassen von Verfahren . . . . .	164
80.	Sonstiges . . . . .	165

**Ergänzungen**

6.	Nichtmatrixverfahren . . . . .	167
7.	Absolute Limitierung . . . . .	168
8.—9.	Mehrfachfolgen, Integralverfahren . . . . .	168
10.	Sonstiges . . . . .	168
18.	Matrizenrechnung . . . . .	168
22.	Wirkfelder als FK-Räume . . . . .	169
23.	Perfekte Verfahren . . . . .	170
24.	Abschnittskonvergenz . . . . .	170
25.	Allgemeine Limitierbarkeitskriterien . . . . .	171
26.	Einfolgenverfahren . . . . .	171
27.	Vorgeschriebenes Wirkfeld . . . . .	171
28.	Inäquivalenzsätze . . . . .	172
29.	Beschränkte Folgen . . . . .	172
32.	Einschließungssätze . . . . .	173
33.	Kernsätze . . . . .	173
34.	Konvergenzfaktoren . . . . .	173
35.	Vergleichssätze . . . . .	174
36.	Verträglichkeit . . . . .	174
37.	Varianten der Vergleichssätze . . . . .	174
38.	Translation und Umordnung . . . . .	175
39.	Multiplikation . . . . .	175
42.	Wachstumsbedingungen . . . . .	175
43.	Konvergenzgleiche Verfahren . . . . .	175
44.	Lückenumkehrsätze . . . . .	176
45.—47.	Umkehrsätze . . . . .	176
48.	Die Methoden von LITTLEWOOD, WIENER, KARAMATA und SCHMIDT . . . . .	177
49.	Funktionentheoretische Umkehrsätze und Beweise . . . . .	177
50.	Sonstige Umkehrsätze . . . . .	177
52.	Arithmetische und bewichtete Mittel . . . . .	178
53.	CESÀRO-Verfahren . . . . .	178
54.	HÖLDER- und CESÀRO-Verfahren . . . . .	179
55.	ABEL-Verfahren . . . . .	179
56.	Mehrfachfolgen . . . . .	180

57. Integralverfahren . . . . .	181
58. Die LAPLACE-Transformation . . . . .	181
59. RIESZ- und DIRICHLET-Verfahren . . . . .	182
62. Zweier-Verfahren . . . . .	183
63. NÖRLUND-Verfahren . . . . .	183
64. Verfahren von EULER-KNOPP . . . . .	184
65. Allgemeine EULER-Verfahren . . . . .	185
66. BOREL-Verfahren . . . . .	185
67. Varianten des BOREL-Verfahrens . . . . .	186
68. Kreisverfahren . . . . .	187
69. Analytische Fortsetzung . . . . .	188
70. Sonstiges. JAKIMOVSKI-Verfahren . . . . .	188
72. HAUSDORFF-Verfahren . . . . .	190
73. Das Verfahren von DE LA VALLÉE-POUSSIN . . . . .	191
74. Gronwall-Verfahren . . . . .	191
75. ROGOSINSKI-BERNSTEIN-Verfahren . . . . .	191
76. RIEMANN-Verfahren . . . . .	192
77. Zahlentheoretische Verfahren . . . . .	193
Literaturverzeichnis . . . . .	194
Sachverzeichnis . . . . .	302
Verzeichnis der Verfahren . . . . .	307
Verzeichnis der Sätze . . . . .	309
Bezeichnungen . . . . .	313