

19.3	Integralgleichungen für die Selbstenergie- und Vertexteile. . .	300
19.4	Integralgleichungen für die τ -Funktionen und den Kern K ; Skelettgraphen	303
19.5	Ein topologischer Satz.	308
19.6	Die Ward-Identität	309
19.7	Definition der Renormierungskonstanten und Renormierungs- vorschrift	313
19.8	Zusammenfassung: Die renormierten Integralgleichungen .	319
19.9	Analytische Fortsetzung und intermediäre Renormierung .	322
19.10	Divergenzgrad und Konvergenzkriterium	327
19.11	Beweis, daß die renormierte Theorie endlich ist	341
19.12	Beispiel: Ladungsrenormierung in vierter Ordnung	356
19.13	Theorem über die Compton-Streuung bei kleinen Energien .	369
19.14	Asymptotisches Verhalten der Feynman-Amplituden . . .	376
19.15	Die Renormierungsgruppe	381
	Aufgaben	389

ANHANG A: Notation

Orts- und Impulskoordinaten	391
Dirac-Matrizen und Spinoren	392
Spuren und Identität mit γ -Matrizen	394

ANHANG B: Regeln für Feynman-Graphen

Graphenregeln	395
Spinorelektrodynamik	397
Elektrodynamik eines Bosons mit Spin Null	398
γ_5 -Meson-Nukleon-Streuung	399
Elektrodynamik eines Bosons mit Spin Eins	400

ANHANG C: Kommutator- und Propagatorfunktionen	402
--	-----

Sachregister	406
--------------	-----