

1	Einleitung	1
2	Integrieren heißt Glätten von Differenzen	3
2.1	Eine Behauptung, die bewiesen werden muss	4
2.2	Ist das Integrieren nur eine Umkehrung des Differenzierens?	7
2.3	Eine Fläche aus kleinsten Streifen zusammensetzen	11
2.4	Der Mittelwertsatz der Integralrechnung	13
2.5	Des Mittelwertsatz: Dichtung und Wahrheit	14
2.6	Können wir eine einfache Differentialgleichung lösen?	15
3	Der Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung	19
4	Die Kraft der Differentialgleichung	21
4.1	Der Hund des Rudi Radlos	21
4.2	Rückkopplung und Regelung	26
4.3	Die Ermittlung der „Abklingfunktion“	30
4.4	Wasser erwärmt sich nach der „Aufheizfunktion“	33
5	Zusammenfassung: dieses Essential in Kürze	37
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	39
	Anmerkungen	41
	Literatur	43
		XI