

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	2
1 Stammfunktionen und Integral	4
Stammfunktionen	4
Bestimmung von Stammfunktionen	10
Nachweis durch Ableiten	14
Integrale	15
Weitere Integrationsverfahren	18
Integralfunktion	20
2 Flächenberechnungen	22
Flächeninhalt zwischen dem Graphen und der x-Achse	22
Flächeninhalt zwischen zwei Graphen	25
Flächenberechnungen bei offenen Flächen	26
3 Anwendungen der Integralrechnung	28
Ermittlung eines Bestandes aus einer Änderungsrate	28
Mittelwert	30
Rotationsvolumen	33
Unbestimmte Integrale	36
Integrale in der Stochastik – Normalverteilung	37
Lösungen	42