

1. Record Nr.	UNINA9910483004103321
Autore	Forster Otto
Titolo	Analysis 3 : Maß- und Integrationstheorie, Integralsätze im $\mathbb{R}^n$ und Anwendungen // von Otto Forster
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-658-16746-7
Edizione	[8th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (VIII, 312 S. 38 Abb.)
Collana	Aufbaukurs Mathematik, , 2626-1324
Disciplina	515
Soggetti	Mathematical analysis Analysis (Mathematics) Analysis
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Maßtheoretische Grundlagen -- Das Lebesguesche Integral -- Konvergenzsätze der Integrationstheorie -- Die $L_p$ -Räume -- Fouriertransformation - Integration auf Untermannigfaltigkeiten -- Der Gaußsche Integralsatz -- Potentialgleichung -- Distributionen -- Differentialformen -- Stokesscher Integralsatz.
Sommario/riassunto	Der vorliegende Band stellt den dritten Teil eines Analysis-Kurses für Studierende der Mathematik und Physik dar und behandelt die Integralrechnung im $\mathbb{R}^n$ mit Anwendungen, insbesondere solche, die für die theoretische Physik relevant sind. Für die 8. Auflage wurde der Text sorgfältig durchgesehen sowie an einigen Stellen ergänzt und es kamen neue Abbildungen hinzu. Der Inhalt Maßtheoretische Grundlagen - Das Lebesguesche Integral - Konvergenzsätze der Integrationstheorie - Die $L_p$ -Räume - Fouriertransformation - Integration auf Untermannigfaltigkeiten - Der Gaußsche Integralsatz - Potentialgleichung - Distributionen - Differentialformen - Stokesscher Integralsatz Die Zielgruppe Studierende der Mathematik und Physik ab dem dritten Semester Der Autor Professor Dr. Otto Forster lehrt am Mathematischen Institut der Ludwig-Maximilians-Universität München.