

ZENTRALE GRENZWERTSÄTZE FÜR DIFFUSIONEN AUF PERIODISCHEN UNTER-MANNIGFALTIGKEITEN VON \mathbb{R}^N

DR. BRICE FRANKE

ZUSAMMENFASSUNG. Wir betrachten Diffusionen auf periodischen Unter-Mannigfaltigkeiten von \mathbb{R}^N . Diese konvergieren nach Skalierung in Verteilung gegen Brownsche Bewegung in \mathbb{R}^N . Für Brownsche Bewegung auf periodische Minimalflächen kann die Kovarianzstruktur des Grenzprozesses explizit angegeben werden. Die Grenzwertsätze liefern Kriterien für die Transienz und die Rekurrenz des ursprünglichen Prozesses.

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

URL: <http://homepage.rub.de/Brice.Franke/>