

D-Normen und Stochastische Geometrie

Abstract

Im Vortrag werden zunächst stochastisch generierte Normen, die sog. *D*-Normen, eingeführt und ihr Zusammenhang mit der Multivariaten Extremwerttheorie aufgezeigt. Anschließend werden Methoden der Stochastischen Geometrie eingeführt und verwendet, um einen Zusammenhang dieser Normen mit gewissen kompakten und konvexen Teilmengen des \mathbb{R}^d herzustellen. Abschließend wird die Höldersche Ungleichung auf *D*-Normen verallgemeinert.