

E. Levitin, Rainer Tichatschke

On Smoothing of Generalized max-Functions via epsilon-Regularization

Bericht des ZA-Information / Zentralarchiv für Empirische Sozialforschung

Kurzfassung

Eine multivariate Varianzanalyse von Erhebungsdaten der Allgemeinen Bevölkerungsumfrage der Sozialwissenschaften (ALLBUS), die von Gehring und Böltken durchgeführt wurde, ergab, daß die Ausländerfeindlichkeit abgenommen hat. Der Autor zeigt in seinem Beitrag, daß eine Anwendungsvoraussetzung der multivariaten Varianzanalyse nicht gegeben war: die Varianzen und Kovarianzen der vier abhängigen Variablen haben 1984 signifikant andere Werte als 1980. Im folgenden wird dann ein alternativer statistischer Test vorgestellt, der auch bei Inhomogenität der Varianzen und Kovarianzen zwischen den Gruppen Mittelwertsvergleiche erlaubt. Dieser LISREL-Test erweist sich als eine leicht anzuwendende Alternative zur klassischen multivariaten Varianzanalyse. (NG)