

Shlyk, V. A.**Normal domains in the Grötzsch sense and topologically removable sets for space homeomorphisms.** (English. Russian original) [Zbl 0713.30019](#)

Sov. Math., Dokl. 38, No. 2, 320-322 (1989); translation from Dokl. Akad. Nauk SSSR 302, No. 3, 553-555 (1988).

Es werden Funktionen f betrachtet, die gewisse Eigenschaften der quasikonformen Abbildungen beibehalten. Zuerst werden damit die minimalen Kreisbogenschlitzgebiete (der komplexen Zahlenebene) implizit durch eine gewisse Hebbbarkeitseigenschaft bezüglich f charakterisiert. Dann werden in der Ebene mit Hilfe von Extremallängen Punktmengen definiert, die topologisch hebbbar sind, d.h. die Funktionen f sind zusätzlich homöomorph und können stetig auf diese Mengen erweitert werden. Schließlich werden Verallgemeinerungen bezüglich R^n besprochen.

Reviewer: [H.Renggli](#)**MSC:**[30C65](#) Quasiconformal mappings in \mathbb{R}^n , other generalizations[30C62](#) Quasiconformal mappings in the complex plane[30C35](#) General theory of conformal mappings**Keywords:**[topologically removable](#); [normal domains](#)