



1. Übungsblatt zur Ringvorlesung IGK

Gruppenübung

Aufgabe G1

Zeigen Sie Theorem 4.15.

Aufgabe G2

Sei $p, q \in (1, \infty)$ und $\Omega \subset \mathbb{R}^n$ bezeichne einen verbogenen Halbraum bzw. ein Aussenraumgebiet mit glattem Rand. Zeigen Sie, dass der Dirichlet-Laplace Operator maximale L^p -Regularität auf $L^q(\Omega)$ besitzt, indem Sie die Lokalisierungen aus Abschnitt 4.1 (Schritt 1 bzw. Schritt 2) geeignet anpassen.