

## Inhalt

Einleitung	5
1. Vorbemerkungen	7
2. $L^1(\mathbb{R}^2)$ - Multiplikator-kriterien	11
2.1 Die Klassen $BV_{2,2}^\omega$	11
2.2 Die Klassen $BV_{2,2}^{\omega,\omega}$	16
2.3 $M_p^p(\mathbb{R}^2)$ - Multiplikator-kriterien	24
3. $L^1(\mathbb{R}^n)$ - Multiplikator-kriterien	29
3.1 Die Klassen $BV_{2e}^\omega$ und $BV_{2e}^{\omega,\omega}$	29
3.2 $M_p^p(\mathbb{R}^n)$ - Kriterien	30
4. Multiplikatoren aus $M_p^q(\mathbb{R}^n)$ , $1 \leq p < q \leq \infty$	33
5. Beispiele und Anwendungen	39
5.1 Ein Kriterium von Boman	39
5.2 Eine Anwendung auf Potentialräume	40
5.3 Eine Anwendung auf Sobolev Räume und Bessel Potentiale	43
Literaturverzeichnis	46