

**Funktionale Quantisierung für stochastische Prozesse****Übungen**Aufgabe 2

Seien  $P \in M^1(B)$  und  $\alpha_n \subset B, n \geq 1$  endliche Quantisierer (Codebücher). Zeigen Sie die Äquivalenz von

(i)  $d(x, \alpha_n) \rightarrow 0$  für alle  $x \in \text{supp}(P)$

und

(ii)  $\max_{x \in C} d(x, \alpha_n) \rightarrow 0$  für alle kompakten Teilmengen  $C$  von  $\text{supp}(P)$ .