Spezialfall 7.15 (vgl. Stoch. I):
(ξ_i) unabhängig, identisch verteilt, in L^3.
$S_n = \sum_1^n \xi_i$, $S_n^* = \frac{1}{\sqrt{n}\,\sigma} \sum_1^n \bar{\xi}_i$ (standardisiert)
$(\sigma^2 = V(\xi_1))$
$\Rightarrow \| F_{S_n^*} - \Phi \|_\infty \leq \frac{c}{\sqrt{n}\,\sigma^3} \mathbb{E}(|\bar{\xi}_1|^3)$ (B-E*)

Bsp (Stoch. I) $\xi_i = 1_{A_i}$, (A_i) unabh.,
$W(A_i) = p$. $\Rightarrow \sigma^2(\xi_i) = pq$
$|\xi_i - p| = q 1_{A_i} + p 1_{\complement A_i} \Rightarrow |\xi_i - p|^3 = q^3 1_{A_i} + p^3 1_{\complement A_i}$
daher $\mathbb{E}(|\bar{\xi}_i|^3) = \alpha_i = q^3 \cdot p + p^3 \cdot q = pq(q^2+p^2)$
$\Rightarrow$ rechte Seite in (B-E*): $\frac{c}{\sqrt{n}} \frac{(p^2+q^2)}{\sqrt{pq}} \leq \underline{\frac{c}{\sqrt{n}\sqrt{pq}}}$

[! Keine gleichmäßige Abschätzung in (BE), falls p unbekannt ist !]