$2\mu \quad \mathcal{E} > 0 \quad \text{Sei } N = N(\mathcal{E}) \quad \text{So dass für alle } u > N \text{ gelt } :$   $(i) \quad P(A_{\mathcal{E}} \mid A_{\mathcal{C}}^n) < \frac{1}{n} \quad \omega \text{ obei } \quad A_{\mathcal{E}}^n := \mathcal{E} \omega \in \mathcal{I} : \text{ rad}(\mathcal{E}_k) < c k^{\frac{3}{3}} \forall k \geq n \}$   $(ii) \quad C \cdot n^{\frac{3}{3}} + 1 \leq n^{\frac{3}{3} + \mathcal{E}}$   $\text{Daum gelt für } n \geq N(\mathcal{E})$   $\text{E[rad(E_n)]} = \int_{A_{\mathcal{E}}} \text{rad}(\mathcal{E}_n) \, dIP = \int_{A_{\mathcal{E}}} C n^{\frac{3}{3}} \, dIP + \int_{A_{\mathcal{E}}} \frac{\text{rad}(\mathcal{E}_n)}{A_{\mathcal{E}}} \, dIP = C \cdot n^{\frac{3}{3} + 1 \leq n^{\frac{3}{3} + \mathcal{E}}}$   $\text{Sounit} \quad \text{In } \text{If } \text{[rad(E_n)]} \leq \frac{2}{3} + \mathcal{E} \quad \forall n > N(\mathcal{E}),$   $\text{Uso linsup} \quad -11 - \leq \frac{2}{3} + \mathcal{E} \quad \text{Da } \mathcal{E} \text{ bel. } \omega \text{ at }_{\mathcal{E}} \text{ folgt die Beh.}$ 

www.au.dk