(Eusatz) 22: Ein beziglich nabgeschlossenes Dynkin-System ist eine Sigmaalgebra. Sei E ein begl. nahgeschlessenes Dynkin-System. 22:1) V A, BEC: A \BEC 2) Yanes Wan EC 3) 92 6 6 3) ist offensichtlich, da Rim Dynkin-System liegen muss. 1) Sei A, B & C bel. A \ B = B & n A = (SR \ B) n A & C, da BCR > (RIB) EC 2) Sei An, Az, Az, ... E Chel. Sei A= WAn $B_1 = A_1$ $B_2 = A_2 \cap A_1^C$ $B_3 = A_3 \cap A_2^C \cap A_1^C$ UBn = UAn, da jedes Elementx der Vereinigung in (zumindest) einer Menge Aj liegen mus, Wenn a wir i minimal withlen Jolgt, das x ∈ A; n A; n... n A; => x ∈ U Bn Andererseits ist die Vereinigung disjunkt. > E ist eine Sigmeneulgebra