Wahrscheinlichkut Daten D Aufgabe 35 zu messen (Likelihood ist Bayes Theorem prior daba L(H, ID) P(H: | D, I) = P(H: I) p(D|H: , I P(DII) Normierung des Posteriors mit p(DIt)= Zp(H; II)p(DIH;, I) i= [IT, K, P] => Wahrscheinlichkeiten der Teilchenidentifikation Pi= Lx·px(Hi,I)

ET.K.D Lx·px(Hi,I) a.) N=0,13.0,8+1,5.0,1+0,5.0,1=0,304 Pn= (0,13.0,8) = 34,2% PK= 49,3% Po= 16,4% b.) N= 1,66 pn= 597% pn= 3,02% = Pp C.) 0,236 Pn=23,7% Pk=21,2% Pp=55,1%