ersten beiden Resonanzhaven sehr kleine Fehler haben und somit einen geringen Spielraum für ansere Fit angestung. In begensate dazu erkemt man bei der dritten Resonanthurce großere Fehler, was regen wir auch eine bessee Wahrscheinfichteit De vir sehr große x2 ereichtt haben unksachen wir as große systematische Einflüsse die Messgemuigheit einschanken. Miensei werden Grapten erstelt welche die normiet Aweichengen (residents) de Hasspunkk van de Fit-Kenne danskelt. residual = $\frac{y_i(x_i) - f(x_i)}{s_i(x_i)}$ (D) Die dazugehörigen Graphen sind in Abbildung 7,8,9 zu sehen. Um die systematischen Fehrer abschähen zu können nichen wir $\chi^{2}_{res} = \frac{1}{n-dy} \sum_{i} \left(\frac{y_{i} + \mathcal{L}(x_{i}, \boldsymbol{\theta})}{J_{i}} \right)^{2} \stackrel{!}{=} 1$ und eseken 5; durch 5; + 5; . Stellen wir Gleichung (VIII) cum exhalten coir noty = (y, - f(x, 0))2 = 25,2 + 52 (ZIII) Desweikeren können wir sit durch Ksyy 2 esden, wir chalken noty = (y; - f(x; 0)) - (See > = 5, 24 (IX) Wir exhalter forgende Wete Ordning (Ssix) 4,309 - 10 0, 703 7,383-107 0,207 7,124-10-8 0,070 Tabelle 3: systematrice Cirpliane