

4.7 Nichtlineare Regression

In der Regressionsanalyse haben wir bisher nur lineare Funktionen verwendet, da diese mathematisch am einfachsten zu handhaben sind. Häufig ergibt sich jedoch aus der Form der Punktwolke, dass zu deren Beschreibung eine nichtlineare Funktion herangezogen werden muss.

Ein Unternehmer hat bei folgenden Preisen (unabhängiges Merkmal X) die folgenden Absatzmengen (abhängiges Merkmal Y) beobachtet:

Laufende Nr.	Preis in EUR pro Stück x_i	Absatzmenge (Stück) y_i
1	3,0	800
2	3,2	760
3	3,6	600
4	4,0	430
5	4,6	330
6	5,0	250

Absatzmenge Y

