Mathe Wirtschaft
4 Form des Zusammenhangs: Regression
4.7 Nichtlineare Regression
Datum: _____



4.7.3 Exponentialfunktion

Beispiel – radioaktiver Zerfall

Zeit in	Radioaktivität in Bequerel	
h		
1	71,3	
2	51,8	
3	37,6	
4	29,4	
5	19,5	
6	16,3	
7	12,1	
8	8,2	
9	6,2	
10	4,6	

A	n	sa	tz
n		30	LZ

Logarithmieren der Werte

Methode der kleinsten Quadrate (Welche Werte werden logarithmiert? Welche nicht?)

Bestimmung der Regressionsgeraden aus den logarithmierten Werten

Bestimmung der Regressionsfunktion