

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
1 Voraussetzungen für die Teilnahme am „Statistik mit Excel 2010“ – Kurs	3
1.1 Lernziel.....	3
1.2 Zielgruppe.....	3
2 Statistische Analyse mit Excel 2010	3
2.1 Grundlagen	3
2.2 Statistische Funktionen.....	4
2.3 Analyse-Funktionen als aktivierbares Excel-Add-In	5
2.4 Exkurs: Add-In-Programme für die statistische Analyse	7
2.5 Statistische Ergebnispräsentation mit Excel	7
3 Häufigkeitsverteilungen.....	8
3.1 Die Matrix-Funktion HÄUFIGKEIT.....	8
3.2 Häufigkeiten graphisch darstellen – Histogramme.....	9
3.3 Die Analyse-Funktion Histogramm	9
4 Univariate Statistik	10
4.1 Lageparameter	10
4.2 Streuungsparameter.....	11
4.2.1 Quantile	11
4.2.2 Spannweite und mittlere absolute Abweichung	12
4.2.3 Varianz und Standardabweichung	12
4.2.4 Standardabweichungen graphisch darstellen : Fehlerindikatoren.....	12
4.3 Analyse-Funktion: Populationsgrößen.....	13
5 Trendanalysen.....	14
5.1 Trends graphisch darstellen	15
5.2 Trendkontrolle: Gleitender Durchschnitt und exponentielles Glätten.....	16
6 Bivariate Statistik	17
6.1 Regressionsanalyse	17
6.1.1 Lineare Regression und Regressionsgerade	17
6.1.2 Bestimmtheitsmaß und Konfidenzintervalle.....	19
6.2 Korrelationsanalyse.....	20

6.2.1	Kovarianz	20
6.2.2	Korrelationskoeffizient von PEARSON.....	21
6.2.3	Rangkorrelationskoeffizient von SPEARMAN.....	21