

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung.....</b>	<b>13</b>
1.1	Was ist Statistik.....	13
1.2	Statistik im REFA-Bereich.....	13
1.3	Erhebung von Stichproben.....	13
1.3.1	Bewusste Auswahl.....	14
1.3.2	Zufallsauswahl.....	16
1.4	Merkmalsausprägungen.....	18
<b>2</b>	<b>Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung.....</b>	<b>20</b>
2.1	Grundlagen.....	20
2.2	Binomial- und hypergeometrische Verteilung.....	23
2.2.1	Binomialverteilung.....	23
2.2.2	Hypergeometrische Verteilung.....	28
<b>3</b>	<b>Analyse qualitativer Daten (Zählstichproben).....</b>	<b>30</b>
3.1	Häufigkeit von Merkmalsausprägungen.....	31
3.2	Vertrauensbereich für den Anteilswert.....	32
3.3	Vertrauensbereich für die Differenz zweier Anteilswerte.....	36
<b>4</b>	<b>Beschreibende (deskriptive) Statistik.....</b>	<b>37</b>
4.1	Grundlegende Begriffe.....	37
4.2	Darstellung statistischer Daten mit Häufigkeiten.....	37
4.3	Lagemaße von Häufigkeitsverteilungen.....	45
4.3.1	Modalwert.....	45
4.3.2	Zentralwert oder Median.....	46
4.3.3	$\alpha$ -Quantil.....	47
4.3.4	Arithmetischer Mittelwert.....	49
4.3.5	Geometrischer Mittelwert.....	56
4.3.6	Gegenüberstellung Zentralwert – arithmetischer Mittelwert.....	57
4.4	Streuemaße von Häufigkeitsverteilungen.....	59
4.4.1	Spannweite, mittlere Spannweite und Streuzahl.....	59
4.4.2	Quartilsabstand QA.....	62
4.4.3	Durchschnittliche absolute Abweichung.....	63
4.4.4	Varianz, Standardabweichung und Variationszahl.....	63