

# 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	Streumaße 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