

# **1. Stochastik (Statistik)**

## **1.1. Wahrscheinlichkeitsrechnung**

### **1.1.1. Grundlagen**

**1.1.1.1. Ereignisraum.....**

**1.1.1.2. Kolmogorow-Axiome**

### **1.1.2. Laplace-Versuche (Gleichw.)**

### **1.1.3. Kombinatorik (Zählverfahren)**

### **1.1.4. Baumdiagramme**

**1.1.4.1. 1. Pfadregel, Multiplikationssatz**

**1.1.4.2. 2. Pfadregel, Additionssatz**

### **1.1.5. Mehrfeldertafeln**

### **1.1.6. Bedingte Wahrscheinlichkeit (Bayes-Statistik) (erledigt durch 1.1.4 und 1.1.5)**

### **1.1.7. Zufallsgröße**

**1.1.7.1. Erwartungswert**

### **1.1.8. Verteilungen**

**1.1.8.1. Binomialverteilung (Ziehen mit Zurücklegen)**

**1.1.8.2. Hypergeometrischeverteilung (Z.o.Zurück)**

**1.1.8.3. Poissonverteilung (seltene Ereignisse)**

**1.1.8.4. Normalverteilung**

**1.1.8.4.1. Standardnormalverteilung**

## **1.2. Statistik**

### **1.2.1. Beschreibende (deskriptive) Statistik**

**1.2.1.1. Histogramme, .....**

**1.2.1.2. Lageparameter**

**1.2.1.3. Steuerungsparameter**

**1.2.1.4. Regression**

**1.2.1.5.**

### **1.2.2. Beurteilende (induktive) Statistik**