



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Kompetenzen für die zentralen Prüfungen der 10. Klasse -  
Mathematik - Stochastik*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



<b>Thema:</b>	<b>Aufgabencheckliste für die zentralen Prüfungen der 10. Klasse 2010 - Stochastik</b>
<b>TMD:</b>	□□□
<b>Kurzvorstellung des Materials:</b>	Schüler stellen sich häufig die Frage, ob sie alle Aufgabenbereiche ausführlich genug geübt und verstanden haben. Diese Aufgabencheckliste bietet zu jedem für die zentralen Prüfungen relevanten Thema eine Übungsaufgabe an, sodass der Schüler am Ende eine Übersicht darüber bekommt, welche Aufgabenfelder er beherrscht und woran er noch arbeiten muss. Auswerten kann er seine Lösungen durch ein Punktesystem und einem anschließenden Leistungskontrollbogen mit einer Notenskala. Aufgabencheckliste:
<b>Übersicht über die Teile</b>	Ergebnismengen und Ereignisse, Baumdiagramm, La Place Wahrscheinlichkeiten, Bedingte Wahrscheinlichkeiten, Zufallsexperimente (Ziehen mit/ohne Zurücklegen), Erwartungswert, Bernoulli – Kette, Das schwache Gesetz der großen Zahlen  Leistungskontrollbogen  Punktesystem, Notenskala
<b>Information zum Dokument</b>	Ca. 30 Seiten, Größe ca. 128 KByte
<b>SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail</b>	SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Internet: <a href="http://www.School-Scout.de">http://www.School-Scout.de</a> E-Mail: <a href="mailto:info@School-Scout.de">info@School-Scout.de</a>

**Thema: Ergebnismengen und Ereignisse****Name:****Datum:****Ergebnis = Ausgang eines Zufallsexperiments****Ergebnisraum =  $\Omega$  = Menge der Ergebnisse****Ereignis = Teilmenge des Ergebnisraums****1. Notiere die Ergebnismengen:****a) Werfen eines Würfels** $\Omega =$  \_\_\_\_\_

\_\_ / 1

Punkt

**b) Münzwurf** $\Omega =$  \_\_\_\_\_

\_\_ / 1

Punkt

**c) Heftzweckenwurf** $\Omega =$  \_\_\_\_\_

\_\_ / 1

Punkt

**d) Werfen zweier nicht unterscheidbarer Würfel** $\Omega =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_ / 2

Punkten

**e) Dreimaliges Werfen einer Münze** $\Omega =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_ / 2

Punkten

**Thema: Ergebnismengen und Ereignisse – Lösung****Name:****Datum:****1.**

**a)**  $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

**b)**  $\Omega = \{\text{Kopf, Zahl}\}$

**c)**  $\Omega = \{\perp, \sphericalangle\}$

**d)**  $\Omega = \{1, 1\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{1, 4\}, \{1, 5\}, \{1, 6\},$   
 $\{2, 2\}, \{2, 3\}, \{2, 4\}, \{2, 5\}, \{2, 6\},$   
 $\{3, 3\}, \{3, 4\}, \{3, 5\}, \{3, 6\},$   
 $\{4, 4\}, \{4, 5\}, \{4, 6\},$   
 $\{5, 5\}, \{5, 6\},$   
 $\{6, 6\}$

**e)**  $\Omega = \{KKK\}, \{KKZ\}, \{KZK\}, \{KZZ\},$   
 $\{ZZZ\}, \{ZZK\}, \{ZKZ\}, \{ZKK\}$



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Kompetenzen für die zentralen Prüfungen der 10. Klasse -  
Mathematik - Stochastik*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

