

# Mathematik EF – Kompetenzraster 5 Wahrscheinlichkeit

	<b>Kompetenzstufe A</b>	<b>Kompetenzstufe B</b>	<b>Kompetenzstufe C</b>
<b>1. Wahrscheinlichkeitsverteilung – Erwartungswert</b>	Ich kenne die folgenden Begriffe: Ergebnis, Ergebnismenge, Ereignis, Gegenereignis, unmögliches Ereignis, sicheres Ereignis, Elementareignis, Mittelwert und Erwartungswert. <b>A1</b> Ich kann die Summenregel anwenden. <b>A2</b> Ich kenne die Begriffe Laplace-Experiment-/versuch und Laplace-Wahrscheinlichkeit. <b>A3</b>	Ich kann absolute und relative Häufigkeiten berechnen und die Häufigkeitsverteilung angeben oder ein Häufigkeitsdiagramm zeichnen. <b>B1</b> Ich kenne die Gegenwahrscheinlichkeit und kann sie benutzen. <b>B2</b> Ich kann die Wahrscheinlichkeitsverteilung eines Laplace-Experiments aufstellen. <b>B3</b>	Ich kenne das empirische Gesetz der großen Zahlen. <b>C1</b> Ich kann die Mengenbilder lesen und interpretieren. <b>C2</b> Ich kann den Erwartungswert eines Laplace-Experiments berechnen. <b>C3</b>
<b>Seiten 146–149</b>	1 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/>
<b>2. Mehrstufige Zufallsexperimente, Pfadregel</b>	Ich kenne mehrstufige Zufallsversuche und kann ihre Durchführung beschreiben. <b>A4</b> Ich gebe die Pfadregel wieder. <b>A5</b> Ich beschreibe den Unterschied zwischen Versuchen mit und ohne Zurücklegen. <b>A6</b> Ich zeichne reduzierte Baumdiagramme. <b>A7</b>	Ich stelle zu einem mehrstufigen Zufallsversuch ein Pfad- oder Baumdiagramm auf. <b>B4</b> Ich stelle das Pfaddiagramm für Zufallsversuchen mit und ohne Zurücklegen auf. <b>B5</b> Ich kann die Wahrscheinlichkeiten mit einem reduzierten Baumdiagramm berechnen. <b>B6</b>	Ich benutze die Pfadregel. <b>C4</b> Ich berechne die Wahrscheinlichkeiten für Versuche mit und ohne Zurücklegen. <b>C5</b> Ich berechne den Erwartungswert mit einem reduzierten Baumdiagramm. <b>C6</b>
<b>Seiten 150–153</b>	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/>
<b>3. Vierfeldertafeln – bedingte Wahrscheinlichkeiten</b>	Ich kenne den Begriff „bedingte Wahrscheinlichkeit“ und kann ihn beschreiben. <b>A8</b> Ich kenne die Definition der bedingten Wahrscheinlichkeit. <b>A9</b> Ich kenne den Aufbau einer Vierfeldertafel. <b>A10</b>	Ich stelle bedingte Wahrscheinlichkeiten in einem Baumdiagramm dar. <b>B8</b> Ich stelle Vierfeldertafeln auf. <b>B9</b> Ich führe Vierfeldertafeln und Baumdiagramme ineinander über. <b>B10</b>	Ich berechne bedingte Wahrscheinlichkeiten in einem Baumdiagramm. <b>C8</b> Ich stelle zu einem Baumdiagramm den inversen Baum auf. <b>C9</b>
<b>Seiten 154–157</b>	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/> , 4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/> , 7 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/>
<b>4. Stochastische Unabhängigkeit</b>	Ich kenne die Definition der stochastischen Unabhängigkeit. <b>A11</b> Ich kenne die Bedeutung der stochastischen Unabhängigkeit in der Statistik. <b>A12</b>	Ich kenne die Bedingungen für stochastische Unabhängigkeit und benutze sie. <b>B11</b>	Ich überprüfe die stochastische Unabhängigkeit von Ereignissen. <b>C11</b>
<b>Seiten 158–161</b>	1 <input type="checkbox"/> , 2 <input type="checkbox"/> , 3 <input type="checkbox"/> , 9 <input type="checkbox"/> , 13 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/> , 5 <input type="checkbox"/> , 6 <input type="checkbox"/> , 10 <input type="checkbox"/> , 14 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/> , 8 <input type="checkbox"/> , 11 <input type="checkbox"/> , 12 <input type="checkbox"/> , 15 <input type="checkbox"/>