

FORTSCHRITTSKONTROLLE:

EINEN SPIELAUTOMATEN BAUEN

Mathematik

Entstanden im Rahmen des Projekts „Werkstatt offenes digitales Lernbüro“.
Förderlinie OE_COM des BMBFSFJ, durchgeführt vom learninglab Köln.

Erstellt von Heinz-Brandt-Schule Berlin im Rahmen des Projekts “Werkstatt offenes digitales Lernbüro” 2025.



Lizenz: CC BY 4.0 – Dieses Material darf unter Namensnennung geteilt, bearbeitet und weiterverwendet werden. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

Erwartungshorizont

		Punkte	AFB	K	L
Spielautomat					
	Spielautomat ist der Skizze entsprechend gebaut	1	AFB 1	K3	L5/F
	Spielautomat ist sorgfältig gebaut.	1	AFB 1	K3	L5/F
	Spielautomat hat Schwierigkeit (mehrere Pfade führen zum gleichen Ergebnis)	1	AFB 1		L5/F
	Summe Spielautomat	3			
Spielmanual					
1	Skizze lässt Endprodukt erkennen.	1	AFB 1	K4	L5/F+G
	Skizze ist angemessen und ansprechend gezeichnet.	1	AFB 1	K4	
2	Mathematisch richtige Schreibweise	1	AFB 1		L5/E
	Korrekte Ergebnismenge	1	AFB 1		L5/E
3a	Zeichnung Baumdiagramm ist angemessen und korrekt	1	AFB 1	K4	L5/E+F
	Beschriftung aller Äste	1	AFB 1	K4	L5/E+F
3b	Berechnung von drei Wahrscheinlichkeiten (inklusive Rechenweg) - Pfadregel	6	AFB 2	K2	L5/E+F
3c	Berechnung von Kombination aus 2 Ergebnissen (inklusive Rechenweg) – Summenregel	2	AFB 2	K2	L5/E+F
	Mathematisch korrekte Darstellung des Ereignisses als Ergebnismenge	1	AFB 1	K4	L5/E
4a	Gewinnwahl sinnvoll	3	AFB 2	K1	L5/G
	Argumentation nachvollziehbar, richtig und mathematisch begründet.	6	AFB 2	K1	L5/G
4b	Gewinnwahl sinnvoll	1	AFB 2	K1	L5/G
	Argumentation nachvollziehbar, richtig und mathematisch begründet.	2	AFB 2	K1	L5/G
	Summe Spielmanual	25			
Qualitätscheck und Reflexion					
5a	Dokumentation der Ergebnisse ist vollständig, strukturiert und nachvollziehbar	1	AFB 1	K4	L5/G
	Überprüfung und Vergleich der realen Ergebnisse und der Berechnungen pro mögliches Einzelergebnis und Kombiergebnis	4	AFB 1	K3	L5/E
	Begründungen	3	AFB 2	K1	L5/G
5b	Begründung in sich schlüssig und mathematisch korrekt	2	AFB 3	K1	L5/G
	Bezugnahme auf mathematische Ergebnisse	2	AFB 2	K1	L5/G
	Summe Frageteil	14			
	Summe inhaltlicher Teil gesamt	42			
		15	AFB 1 36%		
		25	AFB 2 60%		
		2	AFB 3 5%		