

KOMPETENZRASTER:

STATISTISCHE ERHEBUNGEN DURCHFÜHREN & AUSWERTEN

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>

NIVEAUSTUFE D, E, F

Stufe D, E und F			Daten und Zufall	Statistische Erhebungen durchführen und auswerten.						
Fachwörter: Minimum, Maximum, Spannweite, Zentralwert, absolute Häufigkeit, relative Häufigkeit, arithmetisches Mittel, Quartil, Boxplot, Histogramm										
		Zeit	Entdecker*innenmaterial 	1 Geschwister	2 Bildschirm	3 Schulweg	4 digitale Geräte	5 Sport	6 eigene Erhebung	7 eigene Erhebung
D	Ich erfasse und strukturiere selbst erhobene Messwerte.			X	X	X	X	X	X	X
	Ich ermittle Minimum, Maximum und Spannweite.			X	X	X	X	X	X	X
E	Ich ermittle und vergleiche absolute und relative Häufigkeit.				X	X	X	X	X	X
	Ich stelle Daten in Kreisdiagrammen dar.					X	(X)	(X)	(X)	(X)
	Ich vergleiche Diagrammarten.				X		X	X	(X)	(X)
	Ich ermittle Zentralwert und arithmetisches Mittel.			X	X	X	X	X	X	X
F	Ich denke mir selbst geeignete Fragestellungen für statistische Erhebungen aus.								X	X
	Ich ermittle oberes und unteres Quartil, die zentrale Hälfte und erstelle Boxplots.			X	X	X	X	X	X	X

Stufe D, E und F		Daten und Zufall	Statistische Erhebungen durchführen und auswerten.	
D	Ich erfasse und strukturiere selbst erhobene Messwerte.	Ich stelle Messwerte in Tabellen und Diagrammen dar.	Ich ermittle Minimum, Maximum und Spannweite.	
E	Ich ermittle und vergleiche absolute und relative Häufigkeit.	Ich stelle Daten in Kreisdiagrammen dar.	Ich vergleiche Diagrammarten.	Ich ermittle Zentralwert und arithmetisches Mittel.
F	Ich denke mir selbst geeignete Fragestellungen für statistische Erhebungen aus	Ich ermittle oberes und unteres Quartil, die zentrale Hälfte und ich erstelle Boxplots.	Ich erstelle Histogramme.	Ich nutze digitale Mathematikwerkzeuge, wie Tabellenkalkulationsprogramme, zur Darstellung der Daten.