



## Experiment

Ein Papierflieger wird 20 mal gestartet.

## Aufgabe

- ◆ Nehmen Sie ein Blatt und schreiben Sie folgende Tabelle auf:

	<i>Schätzung</i>		
<i>links</i>			
<i>rechts</i>			
<i>kopfüber</i>			

- ◆ Schätzen Sie, wie oft wird der Papierflieger auf dem ***linken-, rechten Flügel*** oder ***kopfüber*** landen. Tragen Sie die Werte in die Tabelle ein. Erklären Sie, wie Sie Ihre Schätzung gemacht haben.

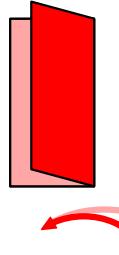
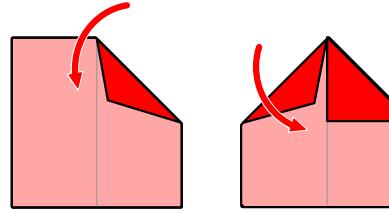
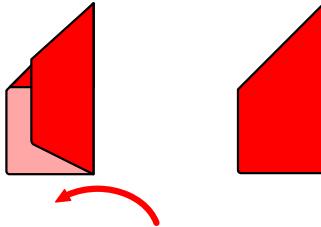


Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2025 Henrik Horstmann



## Faltanleitung Papierflieger

 1	 2	 3
Ein quadratisches Blatt ...	... in der Mitte falten und wieder zurückfalten.	Ecken zur Mittellinie falten.
 4	 5	 6
An der Mittellinie falten.	Auf beiden Seiten: Flügel bis zur Außenkante falten.	Die Flügel und den Rumpf mit <b>links</b> , <b>rechts</b> und <b>unten</b> beschriften.





## Aufgabe

- ◆ Lassen Sie den Papierflieger 20 mal fliegen.

	Schätzung	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit
links			
rechts			
kopfüber			

- ◆ Schreiben Sie in die dritte Spalte, wie oft die Landungen auf dem **linken**, **rechten** Flügel oder kopfüber (**unten**) waren. (**absolute Häufigkeit**)
- ◆ Berechnen Sie für jede Zeile, wie viel Prozent das von allen Landungen ist. (**relative Häufigkeit**)
- ◆ Erklären Sie, warum es große Unterschiede zur Schätzung geben kann.





# Wahrscheinlichkeitsrechnung Einführung

## Aufgabe

- ◆ Schreiben Sie folgende Tabelle auf:

	20	40	60	80	100	200	400							
	H	h	H	h	H	h	H	h	H	h	H	h	H	h

- ◆ Fragen Sie Ihre Mitschüler nach Daten, um mehr Flüge zu bewerten.
- ◆ Berechnen Sie, wie oft bei 20, 40, 80, 100, 200 und 400 Flügen die Landung auf der Seite war, die Sie untersuchen. Schreiben Sie die Ergebnisse in die Tabelle.  
**(absolute Häufigkeit = H)**
- ◆ Berechnen Sie wie viel Prozent das bei 20, 40, 80, 100, 200 und 400 Flügen ausmacht. Schreiben Sie die Ergebnisse in die Tabelle. **(relative Häufigkeit = h)**
- ◆ Vergleichen Sie Ihre Tabelle mit der Tabelle einer Gruppe, die dieselbe Landung untersucht hat.



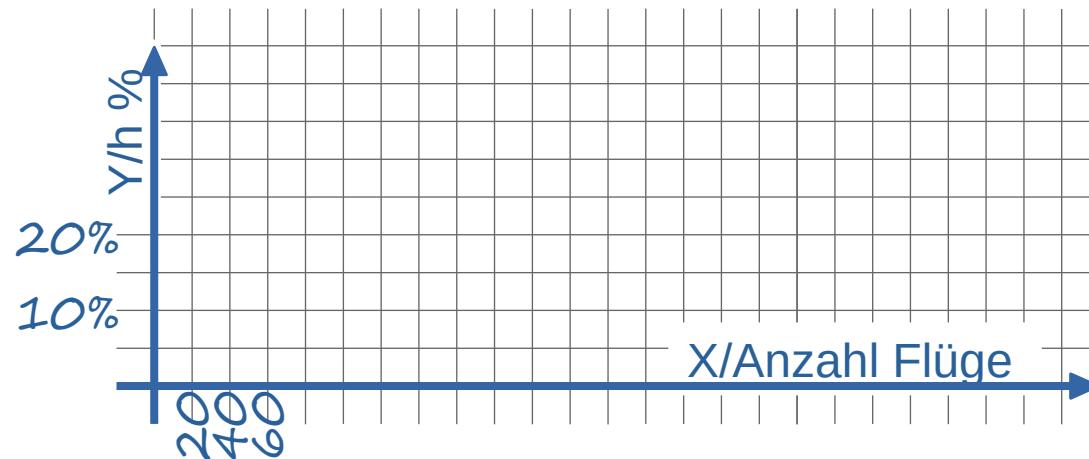
Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2025 Henrik Horstmann



## Aufgabe

- ◆ Zeichnen Sie zu Ihrer Tabelle ein XY-Diagramm. X-Richtung ist die Anzahl der Landungen, Y-Richtung ist die relative Häufigkeit (Prozent).



- ◆ Beschreiben Sie, wie die Linie verläuft.
- ◆ Erklären Sie schriftlich, warum die Linie so verläuft.
- ◆ Was denken Sie, passiert mit der Linie, wenn Sie noch mehr Flüge untersuchen?  
Zeichnen Sie die Linie mit einer anderen Farbe weiter.

