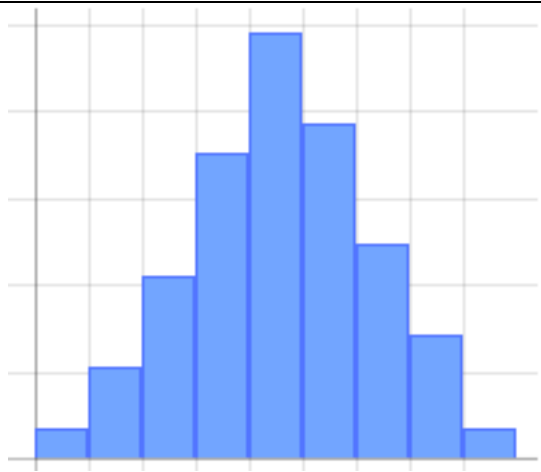
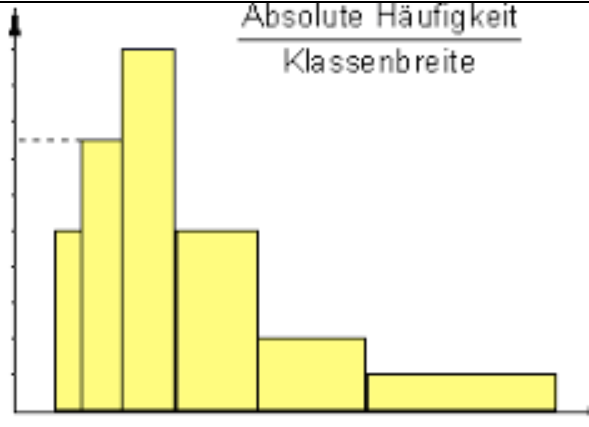


Klasseneinteilung von Stichproben

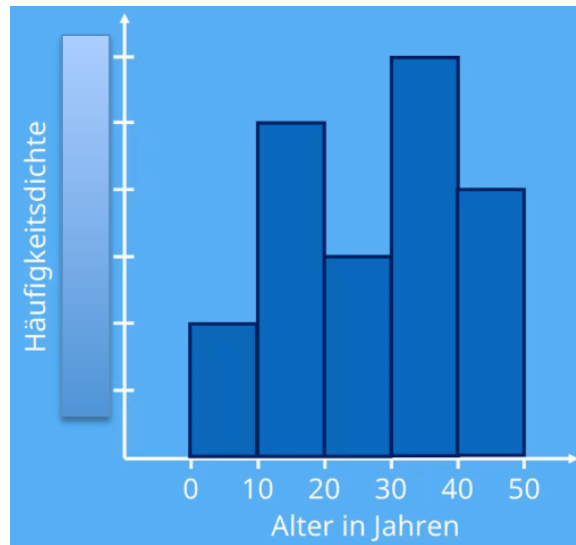
Stichproben mit vielen Werten → benachbarte Werte in **KLASSEN** zusammenfassen

- grafische Darstellung: Säulendiagramme

gleiche Klassenbreite	unterschiedliche Klassenbreite																																		
																																			
<p>Klassenbreite gleichgroß Höhe der Rechtecke = relat. Häufigkeit</p>	<p>Klassenbreite nicht gleichgroß Flächeninhalt der Rechtecke = relat. Häufigkeit</p>																																		
<p>Körpergröße Weitsprung Masse</p>	<p>Einkommen Versicherung Bakterienanzahl</p>																																		
<p>Alters von 20 Personen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasse</th> <th>Alter der Pers.</th> <th>Anz. der Pers. in Klasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 bis unter 10</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10 bis unter 20</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20 bis unter 30</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30 bis unter 40</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>40 bis unter 50</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	Alter der Pers.	Anz. der Pers. in Klasse	1	0 bis unter 10	2	2	10 bis unter 20	5	3	20 bis unter 30	3	4	30 bis unter 40	6	5	40 bis unter 50	4	<p>Babyboomer: 1955 bis ausschließlich 1970 Generation X: 1970 bis ausschließlich 1980 Generation Y: 1980 bis ausschließlich 2000</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klasse</th> <th>Geburtsjahr der Person</th> <th>Klassenbreite</th> <th>Anzahl der Personen Klasse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1955 bis unter 1970</td> <td>15</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1970 bis unter 1980</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1980 bis unter 2000</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Klasse	Geburtsjahr der Person	Klassenbreite	Anzahl der Personen Klasse	1	1955 bis unter 1970	15	3	2	1970 bis unter 1980	10	7	3	1980 bis unter 2000	20	10
Klasse	Alter der Pers.	Anz. der Pers. in Klasse																																	
1	0 bis unter 10	2																																	
2	10 bis unter 20	5																																	
3	20 bis unter 30	3																																	
4	30 bis unter 40	6																																	
5	40 bis unter 50	4																																	
Klasse	Geburtsjahr der Person	Klassenbreite	Anzahl der Personen Klasse																																
1	1955 bis unter 1970	15	3																																
2	1970 bis unter 1980	10	7																																
3	1980 bis unter 2000	20	10																																
<p>gleiche Klassenbreite → relat. Häuf. = Säulenhöhe</p>	<p>unterschiedliche Klassenbreite → relat. Häuf. = Flächeninhalt der Säule</p>																																		

Lösung

Klasse	rel.H.
1	10%
2	25%
3	15%
4	30%
5	20%



Klasse	Kla.-breite	rel.H.	Flächeninhalt A	Höhe
1	15	15%	$15 = 15 \cdot \dots$	1
2	10	35%	$35 = 10 \cdot \dots$	3,5
3	20	50%	$50 = 20 \cdot \dots$	2,5

