

## Klassifizierung der Werte

### Wichtige Begriffe für die Klasseneinteilung

- Max: größter Wert
- Min: kleinster Wert
- Spannweite: Max - Min
- Klasse: aneinandergrenzende Intervalle von Merkmalswerten
- Klassengrenze: Wert, der eine Klasse nach unten und oben begrenzt
- Klassenbreite: Differenz aus oberer und unterer Klassengrenze

#### **i** Klassifizierung

Objekte/Werte/Daten werden je nach ihren Merkmalen in **Klassen eingeteilt**. Ziel einer Klassifizierung:

- Erstellung einer Thematischen Karte
- Vereinfachte Analyse

Es gibt **verschiedene Arten** von Klasseneinteilungsverfahren. Jede wird anders berechnet und hat Vor- und Nachteile je nach Anwendungsgebiet. Die einfachste Art ist die Methode „Gleiches Intervall“. Bei diesem Verfahren wird der Bereich der Attributwerte in gleich große Teilbereiche unterteilt (→ Klassenbreite bleibt konstant = Spannweite/Klassenanzahl). Diese Methode wurde bereits berechnet, um dir als Beispiel einer Klassifizierung zu dienen. Die folgende Abbildung findest du auch in der Excel-Tabelle „GleichesIntervall\_Klasseneinteilung“.

Name	Anzahl Skigebiete	Anteil der Skigebiete (in Prozent)	Klassenbreite 9	Klassenbreite 6,4	Berechnungen:	
Burgenland	0	0,00	0	0 - 6,4	min:	0
Wien	0	0,00	0	0 - 6,4	max:	31,75
Niederösterreich	10	5,29	0,1 - 8	0 - 6,4	Diff:	31,75
Oberösterreich	13	6,88	0,1 - 8	6,41 - 12,8	<b>4 Klassen:</b>	
Kärnten	20	10,58	8,01 - 16	6,41 - 12,8	Klassenbreite	7,9375
Vorarlberg	24	12,70	8,01 - 16	6,41 - 12,8	aufgerundet:	8
Salzburg	31	16,40	16,01 - 24	12,81 - 19,2	<b>5 Klassen:</b>	
Steiermark	31	16,40	16,01 - 24	12,81 - 19,2	Klassenbreite	6,35
Tirol	60	31,75	24 - 32	25,61 - 32	aufgerundet:	6,4

  

Name	Anzahl Übernachtungen	Anteil der Übernachtungen (in Prozent)	Klassengröße 9,3	Klassengröße 7,4	Berechnungen:	
Burgenland	1.005.561	1,40	1,4 - 10,8	1,4 - 8,8	min:	1,4
Niederösterreich	2.836.416	3,95	1,4 - 10,8	1,4 - 8,8	max:	38,6
Oberösterreich	2.981.670	4,15	1,4 - 10,8	1,4 - 8,8	Diff:	36,95
Kärnten	3.675.881	5,12	1,4 - 10,8	1,4 - 8,8	<b>4 Klassen:</b>	
Vorarlberg	5.089.370	7,08	1,4 - 10,8	1,4 - 8,8	Klassenbreite	9,2375
Steiermark	5.877.585	8,18	1,4 - 10,8	1,4 - 8,8	aufgerundet:	9,3
Wien	6.849.945	9,54	10,12 - 20	8,81 - 16,2	<b>5 Klassen:</b>	
Salzburg	15.974.366	22,24	20 - 29,3	16,21 - 23,6	Klassenbreite	7,39
Tirol	27.548.093	38,35	20 - 38,6	31,01 - 38,4	aufgerundet:	7,4

In der Spalte „Berechnungen“ werden alle benötigten Werte kalkuliert:

1. Berechnung der Differenz zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Wert
2. Festlegen der Anzahl der Klassen (**wichtig**: beide Ebenen müssen für eine gelungene Analyse die gleiche Anzahl an Klassen besitzen → mit einmal 4 und 5 Klassen berechnet)
3. Berechnen der Klassenbreite
4. Ordnen der Werte (aufsteigend)
5. Einordnen der Werte in Klassen (Markierung durch Farbe: eine Farbe, Farbton wird heller bei steigenden Werten)