

## KATA LOGO Mathematik - Statistik- Skalen

Skala	Kategorie	Variablen	Ausprägungen	Natürliche Reihenfolge	Abstände	Natural <i>nil</i>	Natural <i>unit</i>	Beispiel	Mittelwerte	Diagramm- typ	Häufig- keiten
<b>Urliste</b>	qualitativ		Unterscheidbar	Noch nicht sortiert und gruppiert	Noch nicht sortiert und gruppiert						
<b>Sortierte Urliste</b>	qualitativ		Unterscheidbar	eventuell	eventuell						
<b>Nominal</b>	qualitativ ≥ 2 (zählen!)	Nur namentlich unterscheid-bar. Keine Zahlen	Unterscheidbar	nein				m/w, Baumart, Gewässer- art	Modus	Säule, Balken, Kreis, Stab	Kontingen- tabellen

Skala	Kategorie	Variablen	Ausprägungen	Natürliche Reihenfolge	Abstände	Natural nil	Natural unit	Beispiel	Mittelwerte	Diagramm-typ	Häufigkeiten
<b>Ordinal</b>	qualitativ	Sortierbar. Innere Ordnung	Unterschiede nicht vergleichbar. Man kann nicht mit rechnen.	ja	Abstände der Ausprägungen nicht interpretierbar: Intervalle (Quartile)			Windstärke, Gewässergüte, Schulnoten	Median Quartile	Stab, Kreis, Steamleaf. Ab hier ↓ Histogramme	Kontingenztabellen $H_a, H_r$ $H_{kum}, H_{kum r}$
<b>Intervall (nicht NV)</b> Teil 1 von Kardinal-skala	quantitativ	Stetige, metrische und diskrete	Zahlen	ja	Gleiche $\Delta$ haben gleiche inhaltliche Bedeutung	nein		Zeitskala (Datum)	Median x quer	Histogramme mit Klassenbreiten	
<b>Intervall (NV)</b> Teil 1 von Kardinal-skala	quantitativ		Zahlen	ja	Gleiche $\Delta$ haben gleiche inhaltliche Bedeutung	nein		Zeitskala (Datum)	Bei 2 Stichproben: MW gewichten nach Fallzahl $MW = (n1 \cdot MW1 + n2 \cdot MW2) / n1 + n2$	Boxplot Histogramme mit Klassenbreiten	

Skala	Kategorie	Variablen	Ausprägungen	Natürliche Reihenfolge	Abstände	Natural <i>nil</i>	Natural <i>unit</i>	Beispiel	Mittelwerte	Diagramm- typ	Häufig- keiten
<b>Verhältnis</b> Teil 2 von Kardinal-skala	quantitativ	Stetige, metrische und diskrete	Zahlen	ja	Gleiche $\Delta$ haben gleiche inhaltliche Bedeutung	ja	nein	Temp. (K) Alter (0-99J.)	Geometrisches Mittel	Histo- gramme	
<b>Absolut</b>	quantitativ		Zahlen	ja	Gleiche $\Delta$ haben gleiche inhaltliche Bedeutung	ja	ja	# Einwohner für Bevöl- kerung e. Landes		Histo- gramme	