

LU01.A01 - Datenarten klassifizieren

Ziel Du kannst Variablen korrekt als qualitativ/quantitativ einordnen und das Messniveau (nominal/ordinal/intervall/ratio) bestimmen. Falls quantitativ: diskret/stetig.

Kurztheorie (Merksätze)

- **Qualitativ (kategorisch):** Werte sind **Labels/Kategorien** (z.B. Betriebssystem). → Häufigkeiten, Modus
- **Quantitativ (numerisch):** Werte sind **Zahlenwerte zum Zählen/Messen** (z.B. Ladezeit). → Mittelwert/Median möglich
- **Nominal:** keine Reihenfolge (Browser, HTTP-Methode)
- **Ordinal:** Reihenfolge, aber Abstände unklar (Zufriedenheit 1-5)
- **Intervall:** Abstände sinnvoll, Nullpunkt willkürlich (°C)
- **Ratio:** Abstände + echtes Null (ms, MB, Anzahl)
- **Diskret:** gezählt (0,1,2,3,...)
- **Stetig:** gemessen (beliebig fein)

Achtung: Nur weil etwas wie eine Zahl aussieht, ist es nicht automatisch quantitativ. **HTTP-Statuscodes** (200/404/500) sind meistens **Kategorien** → **nominal**.

Auftrag

Bestimme für jede Variable:

1. **qualitativ oder quantitativ?**
2. **Messniveau:** nominal / ordinal / intervall / ratio
3. falls quantitativ: **diskret oder stetig?**
4. **Begründung** in 3-8 Wörtern (z.B. „Kategorie ohne Reihenfolge“, „0 bedeutet nichts“, „gezählt“, „gemessen“)

Nr.	Variable	qualit./quant.	Messniveau	diskret/stetig	Begründung
1	Betriebssystem (Windows/macOS/Linux)				
2	Anzahl Commits pro Woche				
3	Ladezeit einer Webseite (ms)				
4	HTTP-Statuscode (200/404/500)				
5	Zufriedenheit (1-5)				
6	CPU-Temperatur (°C)				
7	Dateigrösse (MB)				
8	Team-Rolle (Dev / Ops / QA)				
9	Build-Status (success / failed)				
10	Anzahl offene Tickets im Sprint				

Transferfrage (optional)

Wähle **eine** Variable aus der Tabelle und beantworte:

1. Welche **Kennzahl** wäre sinnvoll? (z.B. Modus/Median/Mittelwert)
2. Welches **Diagramm** passt? (Balken/Histogramm/Boxplot)

M3-LU01



Kevin Maurizi

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma4/thema/statistik/aufgaben/klassifizieren?rev=1769417360>

Last update: **2026/01/26 09:49**

