

# 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)                     |                |            |                |            |

| Nr. | Variable                        | qualit./quant. | Messniveau | diskret/stetig | Begründung |
|-----|---------------------------------|----------------|------------|----------------|------------|
| 8   | Team-Rolle (Dev / Ops / QA)     |                |            |                |            |
| 9   | Build-Status (success / failed) |                |            |                |            |
| 10  | Anzahl offene Tickets im Sprint |                |            |                |            |

### 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=1769418450>

Last update: **2026/01/26 10:07**

