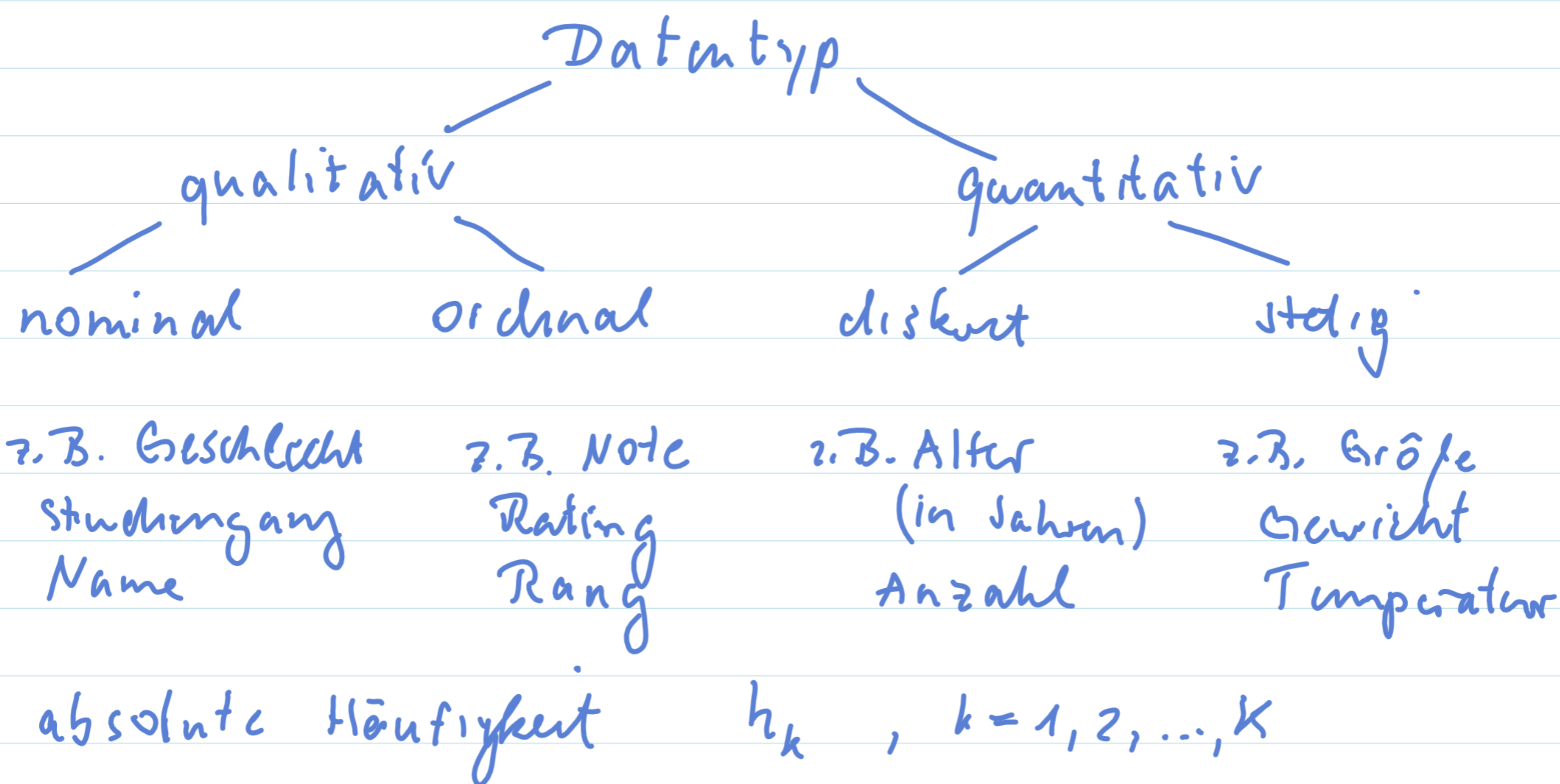


1. Deskriptive Statistik



Bsp. Studiengang WD MB und Geschlecht „männlich“, $k=1$
 „Ban“ „ „ „ $k=2$
 „ „ „ „ \vdots

1.1 Lageparameter

x_1, x_2, \dots, x_n SP (quantitativ)

Mittelwert $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n x_i$

Bsp. Note $x_1 = 4, x_2 = x_3 = x_4 = 1, n = 4$

$\bar{x} = \frac{4 + 1 + 1 + 1}{4} = \frac{7}{4} = 1.75$

Median \tilde{x}

Bsp. $\tilde{x} = 1$

4 4 ↓ 4 1

n gerade

$\tilde{x} = \frac{1}{2} (x_{(\frac{n}{2})} + x_{(\frac{n}{2}+1)})$

geordnete SP

1 1 ↓ 1 4
 $x_{(1)} \leq x_{(2)} \leq x_{(3)} \leq x_{(4)}$
 ↑
 kleinste Wert der SP

2 3 ↓ 4 4

Bsp. $= \frac{1}{2} (x_{(\frac{4}{2})} + x_{(\frac{4}{2}+1)}) = \frac{1}{2} (x_{(2)} + x_{(3)}) = \frac{3 + 4}{2} = 3.5$