Bowlin: 5)
$$V_y = \frac{S_y}{y} \frac{4V}{11} \frac{1a(.S_x)^{a>0}}{a.x+b} \frac{a>0}{b=0} \frac{a.S_x}{a} = \frac{S_x}{x} = V_x$$

d.h., unabhängig von Einheiten

(dimensions)

1,5 Standardisiving (z-Transformation) des Daten

(quantitutive) SP x1, -, xn

 $Lin, Traasf. y_i = \frac{x_i - x}{s_x}$

 $= ax_i + b \quad md \quad a = \frac{1}{s_x} \quad b = -\frac{\overline{x}}{s_x}$

Es gelt: y=0 und sy=1

Beweis: $y = \frac{1}{3} \cdot x + y = \frac{1}{5x} \cdot x + (-\frac{x}{5x}) = \frac{x}{5x} - \frac{x}{5x} = 0$ $S_{y} = |a| \cdot S_{x} = |\frac{1}{S_{x}}| \cdot S_{x} = \frac{1}{S_{x}} \cdot S_{x} = 1$ $S_{x} = |S_{x}| \cdot S_{x} = 1$ $S_{x} = |S_{x}| \cdot S_{x} = 1$

Fahleabsp. $y_i = -3.1 = \frac{x_i - \overline{x}}{5x} = 3.1 \cdot 5x$

d.h. Boob. v.; ligt 3.1 Stabu. unterhalle von x.

 $y_{j} = 0.5 = \frac{x_{j} - \overline{x}}{S_{x}} \in 1 \quad x_{j} = \overline{x} + 0.5 \cdot S_{x}$

d.h. Bub. x; lyt OF Habu. Obuhalb von x.

Empires che Verteilungs funktion (VF)

Ighantitative)

Fn(x): Anteil der Book. aus. du SP x1,-,xn, die
höchstern den Wert x haben

 $F_n(x) = \frac{1}{n} \left\{ j \in \{1, -n, 5 : x_j \leq x \} \right\}$

1. 1: Måchligkeut bzw. Anzahl der Elemente der Menge.