

# STS Zusammenfassung

Joël Plambeck – plambjoe@students.zhaw.ch – Version 0.1

PDF

CDF

Kennzahlen

*Kennzahlen*

	nicht klassiert	Klassiert
<b>Quantil</b>	$X_q = \begin{cases} \frac{1}{2}(X_{nq} + X_{nq+1}) & n \cdot q \text{ ganzzahlig} \\ \lceil X_{nq} \rceil & n \cdot q \text{ nicht ganzzahlig} \end{cases}$	$F(A) \leq x \leq F(B)$ $\frac{Q_{0.79} - A}{0.79 - F(A)} = \frac{B - A}{F(B) - F(A)}$
<b>arith. Mittel</b>	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$	$\bar{x} = \sum_{i=1}^m M_i \cdot f_i$
<b>Varianz</b>	$S^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$	$S^2 = \sum_{i=1}^n (M_i - \bar{x})^2$
<b>Varianz (korr)</b>	$S_{\text{korr}}^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$	$S_{\text{korr}}^2 = \frac{n}{n-1} S^2$
<b>Standardabweichung</b>	$S = \sqrt{S^2}$	$S = \sqrt{S^2}$
<b>Standardabweichung (korr)</b>	$S_{\text{korr}} = \sqrt{S^2}$	$S_{\text{korr}} = \sqrt{S^2}$

Version 0.1

Last updated 2020-10-07 15:06:00 +0200