

# Statistik

• Box - Whisker - Plot

	A	A	A	WA	
MIN	3	5	6	13	17
	17	19	19	20	20
	20	21	21	21	21
	21	22	22	22	23
					MAX

$x_{0,25} = 17$   
 $x_{0,5} = 20$   
 $x_{0,75} = 21$

Notizen

Ausreißer nicht zulassen

Wert Ebene  $X_{0,25} = 1,5 \cdot \overline{IQA}$

$$17 - 1,5 \cdot 4 = \underline{\underline{11}}$$

Aufgabe 3

Standardabweichung

$x_i$	$y_i$	$R_{x_i}$	$R_{y_i}$	$(R_{x_i} - R_{y_i})$	$(R_{x_i} - R_{y_i})^2$
2	3	4	5	-0,5	0,25
2	3	4	5	-0,5	0,25
1	5	2	3	1	1
1	1	2	2	0	0
3	1	2	2	0	0
1	1	2	2	0	0
		26	20		2,5

Notizen

0

25,5

A  
↓

Ränge für X

i	1	2	3	4	5	6
X <sub>i</sub>	1	1	1	2	2	3
W <sub>i</sub>	<u>          </u>			<u>          </u>		

R<sub>X</sub>:

$$\frac{1+2+3}{3} = 2$$

$$\frac{4+5}{2} = 4,5$$

6

Notizen

0 1 2 3 4 5 6

$\gamma_i$ : 1 1 1 3 3 3

2erl



$\beta_i$ :

$$\frac{1+2+3}{3} =$$

$$\frac{4+5+6}{3} =$$

2 //

5 //

Notizen

$$f_{SP} = 1 - \frac{6 \sum (R_{X_i} - R_{Y_i})^2}{n(n^2 - 1)}$$

$$1 - \frac{6 \cdot 25,5}{6 \cdot (6^2 - 1)} = 0,2714$$

Notizen

$r_{sp} = 1$  perfekt

$0,7 < r_{sp} < 1$  stark

$0,3 \leq r_{sp} \leq 0,7$  mäßig

$0 < r_{sp} < 0,3$  schwach

$r = 0$  kein

Vol. 1 Media

1 1 1  
2 2 3

Modus häufigste Ausprägung → wenn eindeutig

# Standardtabelle

Notizen

$i$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x_i$	18	16	12	12	10	8	8	8	4	4
$n$										

$$V = 100 \quad P_i = \frac{x_i}{V}$$

$P_i$	0,18	0,16	0,12	0,12	0,1	0,08	0,08	0,08	0,07	0,04
-------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------

$P_i$  kumulieren

$Q_n$	0,18	0,34	0,46	0,58	0,68	0,76	0,84	0,92	0,96	1,0
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----



CR 1

CR 3

CR 5

CR 9

Notizen

$$H = 0,08^2 + 0,16^2 + 2 \cdot 0,12^2 + 0,1^2 +$$

Vierie Klammern

$$3 \cdot 0,08^2 + 2 \cdot 0,04^2 = \underline{\underline{0,1192}}$$

$$H_{\text{neu}} = 0,34^2 + 2 \cdot 0,17^2 + 0,1^2 +$$

Notizen

$$3 \cdot 0,08^2 + 2 \cdot 0,04^2 = \underline{\underline{0,1768}}$$

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen



## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen



## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen

## Notizen



## Notizen

## Notizen

## Notizen

**Notizen**



**Einen schönen Tag ...**