

# Aufhängungen

- [www.mathy.uni-tuebingen.de/lehre/ss-2014/m2b](http://www.mathy.uni-tuebingen.de/lehre/ss-2014/m2b)
- ubungsanmeldung **am besten HEUTE**
- Übung Karwoche: Blatt 1, **entw. auch ohne  
Gruppenbildung**
- Abgabe Blatt 2: ausnahmsweise bis Do, 17.4.14, 12:00  
in **grüne Mappe** vor CGP43
- Abgabe Blatt 3: Fr 25.4.14 vor Vorlesung  
d.h. spätestens 11:10 (oder bis Do  
in der grünen Mappe)

# geordnete Stichprobe

0,0   0,8   1,0   1,2   1,3   |   1,3   1,4   1,8   2,4   4,6

$n = 10$ , gerade

$$\underline{\text{med}} = \frac{1}{2} \left( x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)} \right) = \frac{x_{(5)} + x_{(6)}}{2} = \frac{1,3 + 1,3}{2} = \underline{1,3}$$

$n = 10$ ,  $\alpha = 25\% = 0,25 \Rightarrow n\alpha = 2,5 \notin \mathbb{Z}$

$$\alpha \cdot n + \frac{1}{2} = 3 \quad (\text{ggf. runden})$$

$$\Rightarrow \underline{c_{0,25}} = x_{(3)} = 1,0$$

$\left( \frac{2}{7} \approx 0,29 \quad \text{ergibt sich} \quad \frac{1/4}{3/4} = \frac{1}{3} = 0,333\dots \right)$

$$\text{med} = 1,3$$

$x_{(i)}$	0,0	0,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	1,8	2,4	4,6
$ \text{med} - x_{(i)} $	<u>1,3</u>	<u>0,5</u>	<u>0,3</u>	<u>0,1</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>	<u>0,1</u>	<u>0,5</u>	<u>1,1</u>	3,3

sortieren

$$0,0 \quad 0,0 \quad 0,1 \quad 0,1 \quad 0,3 \quad | \quad 0,5 \quad 0,5 \quad 1,1 \quad 1,3 \quad 3,3$$

$$\text{MAD} = \frac{0,3 + 0,5}{2} = 0,4$$

0,0   0,8   1,0   1,2   1,3   1,3   1,4   1,8   2,4   4,6

Stamm	Blatt
0	0 8
1	0 2 3 3 4 8
2	4
3	
4	6

90° Histogramm