



**KNOWnow**  
TOOLS FOR BUSINESS SUCCESS

## Histogramm

### **UseNOW - TeachNOW - LearnNOW - FindNOW**

- Sofort nutzbar: Auswählen - Anpassen - Anwenden
- In der Praxis erprobt und bewährt
- Im Tagesgeschäft sofort anwendbare Hilfsmittel
- Aktuell durch regelmäßige Updates

**Urwertliste zur Histogrammerstellung**

Datum	Wert	Wert-Nr.
01.04.2011	51,00	1
02.04.2011	49,60	2
03.04.2011	49,80	3
04.04.2011	48,80	4
05.04.2011	50,70	5
06.04.2011	50,30	6
07.04.2011	49,50	7
08.04.2011	50,50	8
09.04.2011	50,90	9
10.04.2011	50,90	10
11.04.2011	50,80	11
12.04.2011	49,90	12
13.04.2011	50,50	13
14.04.2011	51,10	14
15.04.2011	49,60	15
16.04.2011	51,30	16
17.04.2011	49,80	17
18.04.2011	49,90	18
19.04.2011	51,00	19
20.04.2011	50,40	20
21.04.2011	49,90	21
22.04.2011	50,70	22
23.04.2011	50,10	23
24.04.2011	49,60	24
25.04.2011	51,90	25
26.04.2011	49,20	26
27.04.2011	49,60	27
28.04.2011	49,80	28
29.04.2011	48,90	29
30.04.2011	50,10	30
01.05.2011	50,80	31
02.05.2011	49,80	32
03.05.2011	50,10	33
04.05.2011	50,10	34
05.05.2011	49,20	35
06.05.2011	49,30	36
07.05.2011	49,10	37
08.05.2011	50,10	38
09.05.2011	50,70	39
10.05.2011	49,20	40
11.05.2011	49,30	41
12.05.2011	49,70	42
13.05.2011	49,70	43
14.05.2011	50,70	44
15.05.2011	51,10	45
16.05.2011	51,90	46
17.05.2011	51,40	47
18.05.2011	49,90	48
19.05.2011	50,20	49
20.05.2011	49,50	50
21.05.2011	50,30	51
22.05.2011	49,70	52
23.05.2011	50,80	53
24.05.2011	50,80	54
25.05.2011	50,40	55
26.05.2011	50,50	56

**Ihr Vorteil als Know-NOW User:**

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)

**Tools**

Sie möchten sich über dieses und weitere  
**informieren?**

... nutzen Sie unseren **Tool-Online-Shop:**

**Registrieren und downloaden!**

## T\_Histogramm

27.05.2011	50,10	57
28.05.2011	50,80	58
29.05.2011	48,60	59
30.05.2011	50,30	60
31.05.2011	51,90	61
01.06.2011	49,20	62
02.06.2011	49,90	63
03.06.2011	49,40	64
04.06.2011	48,10	65
05.06.2011	51,10	66
06.06.2011	49,90	67
07.06.2011	50,00	68
08.06.2011	49,10	69
09.06.2011	48,30	70
10.06.2011	49,10	71
11.06.2011	50,30	72
12.06.2011	50,60	73
13.06.2011	50,10	74
14.06.2011	49,90	75
15.06.2011	49,50	76
16.06.2011	49,10	77
17.06.2011	49,60	78
18.06.2011	49,50	79
19.06.2011	49,30	80
20.06.2011	50,20	81
21.06.2011	49,30	82
22.06.2011	52,00	83
23.06.2011	49,80	84
24.06.2011	50,60	85
25.06.2011	48,20	86
26.06.2011	49,30	87
27.06.2011	48,60	88
28.06.2011	51,70	89
29.06.2011	51,60	90
30.06.2011	49,00	91
01.07.2011	51,70	92
02.07.2011	50,30	93
03.07.2011	50,50	94
04.07.2011	49,60	95
05.07.2011	50,20	96
06.07.2011	49,50	97
07.07.2011	49,80	98
08.07.2011	49,50	99
09.07.2011	50,00	100

### Ihr Vorteil als Know-NOW User:

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)

Sie möchten sich über dieses und weitere **Tools** informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

Histogrammerstellung mittels MS Excel

Anzahl Stichproben in der Urwertliste	100
Minimalwert der Stichproben in der Urwertliste	48,10
Maximalwert der Stichproben in der Urwertliste	52,00
Mittelwert der Stichproben in der Urwertliste	50,07
Median der Stichproben in der Urwertliste	50,00

**Ihr Vorteil als Know-NOW User:**

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Klassenbreite	0,49
Werte im Histogramm (bei kleineren manuellen Grenzen)	100
Klassenanzahl nach Sturges (als Referenz, wird gerundet)	7,64

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)

Sie möchten sich über dieses und weitere **Tools** informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:  
Registrieren und downloaden!

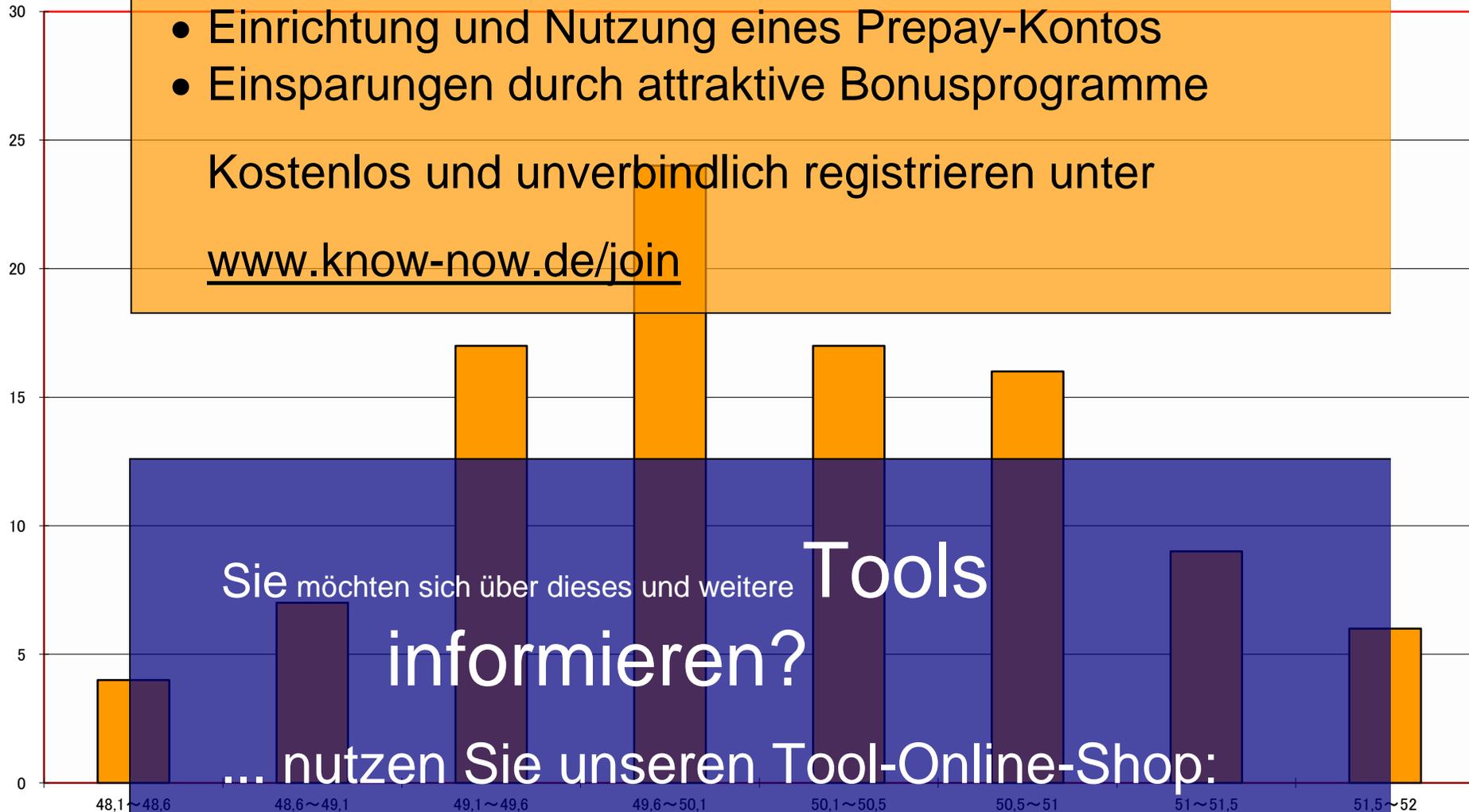
## Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Histogramm absolute Häufigkeit

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)



Sie möchten sich über dieses und weitere Tools informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

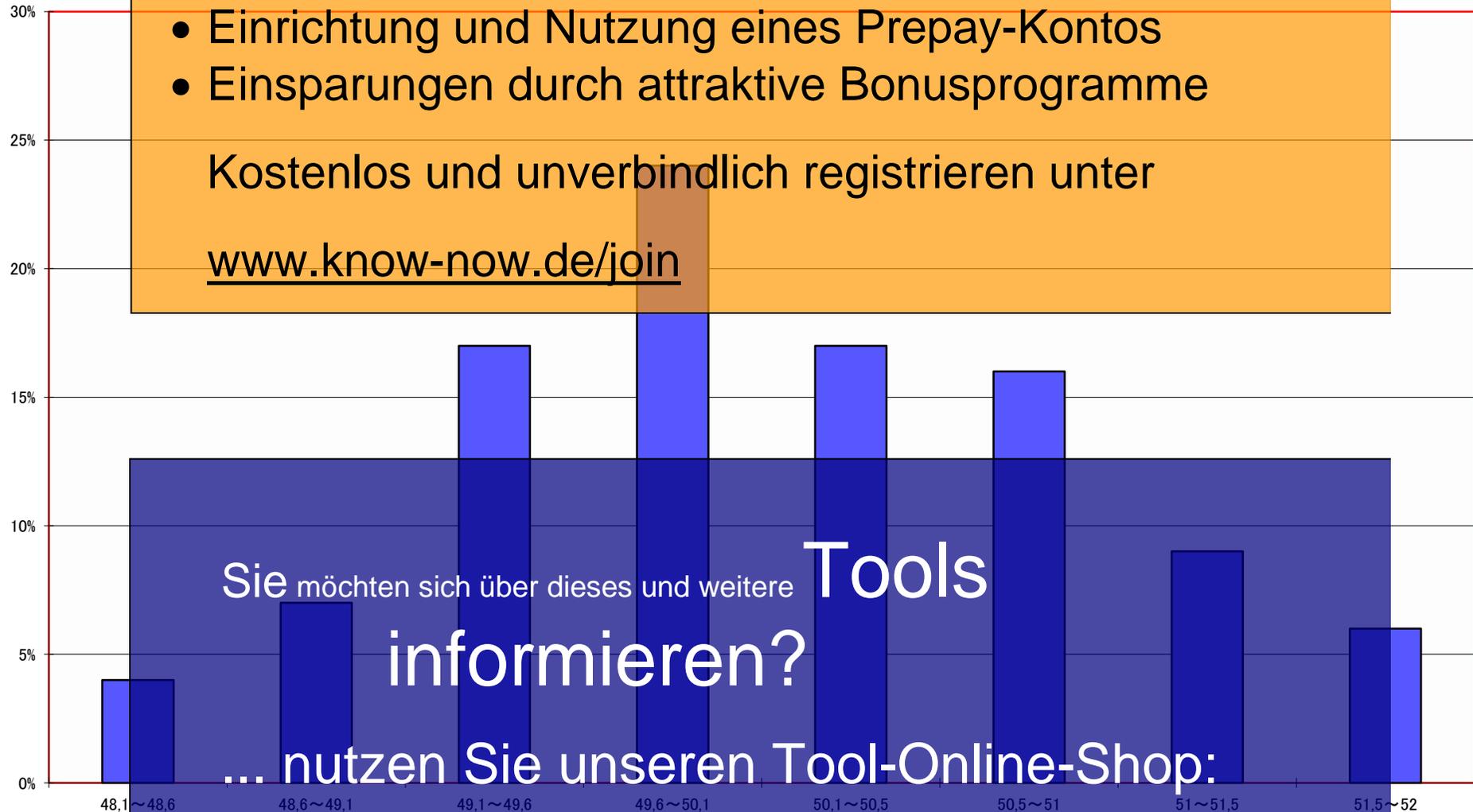
## Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Histogramm %-Anteile

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)



Sie möchten sich über dieses und weitere Tools informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

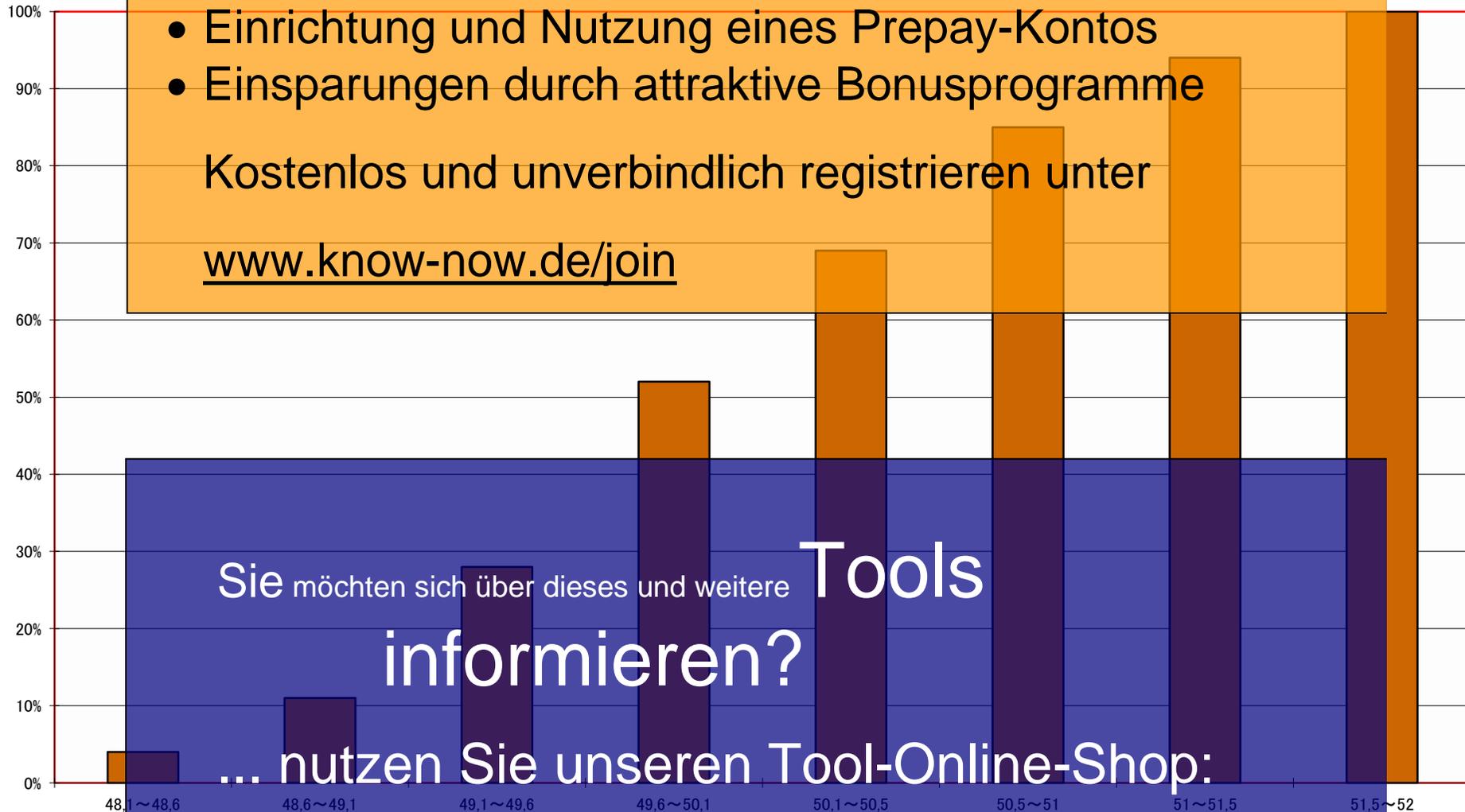
## Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Kumulative Darstellung

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)



Sie möchten sich über dieses und weitere Tools informieren?

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

## Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Stichproben der Urwertliste

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)



Sie möchten sich über dieses und weitere **Tools** informieren?

...nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

**Hinweise zur Nutzung des Tools:**

**Hinweise zur Anpassung des Dokumentes an die Organisation:**

Um das Tool optisch an Ihre Organisation anzupassen, müssen Sie nur die Arbeitsblätter "Titel" und "Nutzungsbedingungen" löschen, indem Sie diese mit der rechten Maustaste markieren und "löschen" bestätigen.

Die Blätter des Tools sind ggf. geschützt. Es ist jedoch kein Kennwort definiert. Bitte zur Bearbeitung unter "Extras" den Schutz ggf. aufheben.

**Ihr Vorteil als Know-NOW User:**

- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Kostenlos und unverbindlich registrieren unter

**Urwertliste:**

In die Urwertliste sind die Daten für das Histogramm mit dem Datum der Stichprobennahme bzw. Messung einzutragen.

[www.know-now.de/join](http://www.know-now.de/join)

**HistogrammDaten:**

Das Arbeitsblatt HistogrammDaten visualisiert die für das Histogramm relevanten Berechnungsergebnisse:

- Anzahl Stichproben in der Urwertliste
- Minimalwert der Stichproben in der Urwertliste
- Maximalwert der Stichproben in der Urwertliste
- Mittelwert der Stichproben in der Urwertliste
- Median der Stichproben in der Urwertliste
- Klassenbreite
- Werte im Histogramm (bei kleineren manuellen Grenzen)
- Standardabweichung (bei kleineren manuellen Grenzen)

Falls Sie das Histogramm anpassen möchten, sind die Werte der folgenden umrahmten Felder editierbar:

- Manueller Minimalwert für Histogramm
- Manueller Maximalwert für Histogramm
- Manuelle Klassenanzahl (max 100)

... nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

## T\_Histogramm

### **Nutzungsbedingungen von Fachinformationen:**

- (1) Für vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzungen haftet der Lizenzgeber. Dies gilt auch für Erfüllungsgehilfen.
- (2) Für Garantien haftet der Lizenzgeber unbeschränkt.
- (3) Für leichte Fahrlässigkeit haftet der Lizenzgeber begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden.
- (4) Der Lizenzgeber haftet nicht für Schäden, mit deren Entstehen im Rahmen des Lizenzvertrags nicht gerechnet werden musste.
- (5) Für Datenverlust haftet der Lizenzgeber nur, soweit dieser auch bei der Sorgfaltspflicht entsprechender Datensicherung entstanden wäre.
- (6) Eine Haftung für entgangenen Gewinn, für Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Lizenznehmer sowie für sonstige Folgeschäden ist ausgeschlossen.
- (7) Der Lizenzgeber haftet nicht für den wirtschaftlichen Erfolg des Einsatzes der Tools oder Trainings.
- (8) Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.