



KNOWnow
TOOLS FOR BUSINESS SUCCESS

Korrelationsdiagramm

UseNOW - TeachNOW - LearnNOW - FindNOW

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

Werteliste zur Diagrammerstellung

Input X-Wert (xi)	Output Y-Wert (yi)	Wert-Nr.
230,00	70,00	1
250,00	85,00	2
290,00	110,00	3
380,00	250,00	4
480,00	180,00	5
490,00	270,00	6
500,00	190,00	7
510,00	250,00	8
1100,00	350,00	9
1100,00	400,00	10
1300,00	270,00	11
1500,00	380,00	12
1600,00	450,00	13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20
		21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30
		31
		32
		33
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		40
		41
		42
		43
		44
		45
		46
		47
		48
		49
		50
		51
		52
		53
		54
		55
		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

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

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

57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113

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

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

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

Registrieren und downloaden!

Bildung der Produkte, Quadrate der Koordinaten und der Summen

xi*yi	xi ²	yi ²	Wert-Nr.
16100	52900	4900	1
21250	62500	7225	2
31900	84100	12100	3
95000	144400	62500	4
86400	387200	32400	5
132300	240100	72900	6
95000	250000	36100	7
75000	225000	62500	8
385000	1210000	122500	9
36000	20000	2100	10
351000	1690000	72900	11
30000	20000	400	12
720000	2560000	202500	13
0	0	0	14
0	0	0	15
0	0	0	16
0	0	0	17
0	0	0	18
0	0	0	19
0	0	0	20
0	0	0	21
0	0	0	22
0	0	0	23
0	0	0	24
0	0	0	25
0	0	0	26
0	0	0	27
0	0	0	28
0	0	0	29
0	0	0	30
0	0	0	31
0	0	0	32
0	0	0	33
0	0	0	34
0	0	0	35
0	0	0	36
0	0	0	37
0	0	0	38
0	0	0	39
0	0	0	40
0	0	0	41
0	0	0	42
0	0	0	43

sxx =	2961969,23
sxy =	656300,00
syy =	199200,00

R =	0,8544
------------	---------------

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

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

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

Registrieren und downloaden!

0	0	0	44
0	0	0	45
0	0	0	46
0	0	0	47
0	0	0	48
0	0	0	49
0	0	0	50
0	0	0	51
0	0	0	52
0	0	0	53
0	0	0	54
0	0	0	55
0	0	0	56
0	0	0	57
0	0	0	58
0	0	0	59
0	0	0	60
0	0	0	61
0	0	0	62
0	0	0	63
0	0	0	64
0	0	0	65
0	0	0	66
0	0	0	67
0	0	0	68
0	0	0	69
0	0	0	70
0	0	0	71
0	0	0	72
0	0	0	73
0	0	0	74
0	0	0	75
0	0	0	76
0	0	0	77
0	0	0	78
0	0	0	79
0	0	0	80
0	0	0	81
0	0	0	82
0	0	0	83
0	0	0	84
0	0	0	85
0	0	0	86
0	0	0	87
0	0	0	88

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

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

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

0	0	0	89
0	0	0	90
0	0	0	91
0	0	0	92
0	0	0	93

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

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

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

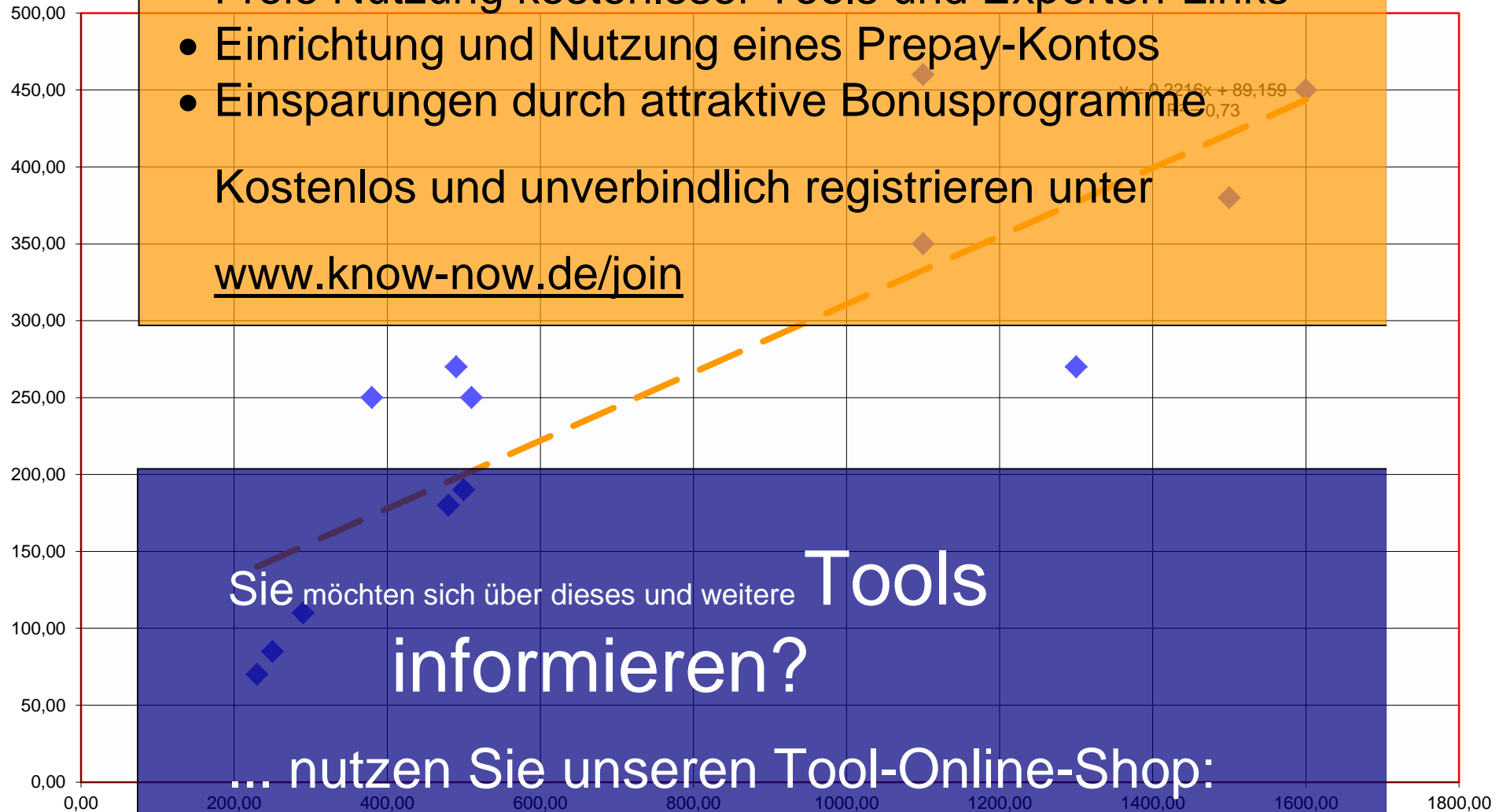
Ihr Vorteil als Know-NOW User:

Korrelationsdiagramm mit linearer (Regressions-)Trendlinie

- 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



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:

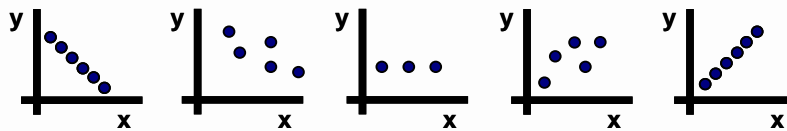
- Freie Nutzung kostenloser Tools und Experten-Links
- Einrichtung und Nutzung eines Prepay-Kontos
- Einsparungen durch attraktive Bonusprogramme

Erläuterung der Funktionsweise:
Zur Erstellung des Korrelationsdiagramms ist mit diesem Tool nur die Eingabe der Werte in die Werteliste in Zelle C104. Hier Werteliste wird automatisch die Anzahl der eingegebenen Wertepaare erfasst, damit die Mittelwertbildung in A103 und B103 richtig erfolgt.

In den Spalten A, B und C des Arbeitsblattes "Korrelationsrechnung" werden die zugehörigen Quadrate bzw. Produkte der Koordinaten gebildet und summiert. Aus diesen Daten werden s_{xx} , s_{xy} und s_{yy} ermittelt. Es folgt die Berechnung des Korrelationskoeffizienten r .

www.know-now.de/join

Interpretation des Korrelationskoeffizienten „R“:



r =	-1	-1 < 0	0	0 < 1	1
Bedeutung	funktionaler	wahrscheinlicher	kein	wahrscheinlicher	funktionaler

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

informieren?

Die Darstellung des Korrelationsdiagramms erfolgt mittels Punktediagramm. Die Erstellung der Ausgleichsgeraden übernimmt die Excel-Funktion namens "Trendlinie". Auf der Registerkarte "Typ" muß "Linear" ausgewählt werden und auf der Registerkarte "Optionen" muß das Kästchen "Formel im Diagramm darstellen" angekreuzt werden.
Als Ergebnis des Excel wird die Formel $y = bx + a$ mit dem Quadrat des Korrelationskoeffizienten. Mit den Werten der ermittelten Funktion kann nun bei gegebenem x-Wert (Input = Merkmalswert) eine Voraussage über y (Output) gemacht werden.

nutzen Sie unseren Tool-Online-Shop:

Registrieren und downloaden!

Die im Arbeitsblatt "Werteliste" vorhandenen Werte sind Beispielswerte. Bitte Entfernen Sie diese vor der Nutzung des Tools.

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.