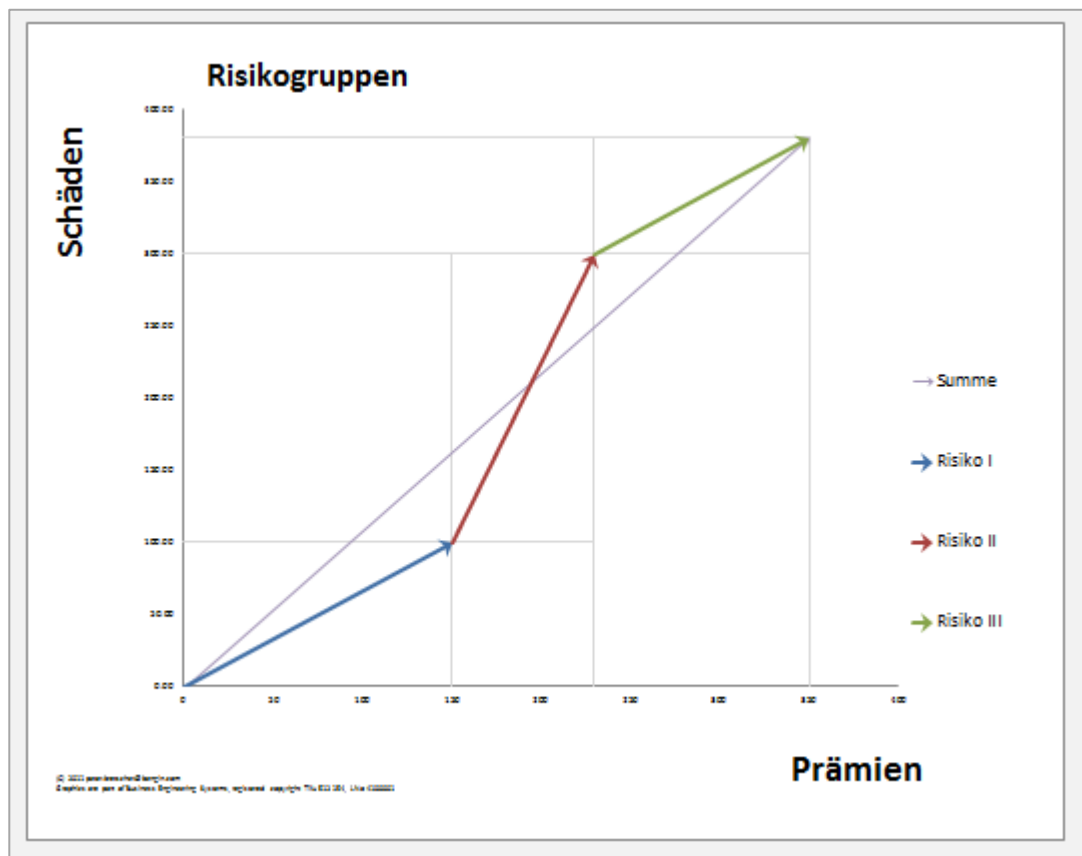


## Business Engineering 2.011

---

### Vektoren in Excel 2007 und 2010 darstellen

Eine Anleitung zum Selbermachen



© 2011 Peter Bretscher, Eggersriet

Hotline (mobile): +41 79 650 49 04

Erstellt: 25. Februar 2011

Revidiert: 25. Februar 2011

Gedruckt: 1. März 2011

# Anleitung zur Erstellung eines Vektorprofils

Beispiel für drei Datenpaare

## A Vorbereitung der Dateneingabe und Vorbereitung zur Charterstellung

### 1 Felder für die Dateneingabe

Spalte E für die Zahlen auf der x-Achse

Spalte F für die Zahlen auf der y-Achse

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2					x	y	
3					2010	2010	
4		No	Risikogruppen		Prämien	Schäden	
5		A 1	Risiko I		150.00	100.00	
6		A 2	Risiko II		80.00	200.00	
7		A 3	Risiko III		120.00	80.00	
8							

### 2 Felder für die Charterstellung

Spalte L wird von Spalte E übernommen

Spalte M wird von Spalte F übernommen

Spalten N und O sind die Start- und Endwerte des Vektors auf der x-Achse

Spalten P und Q sind die Start- und Endwerte des Vektors auf der y-Achse

Spalte R wird von Spalte D übernommen und erleichtert die Übernahme der Koordinaten in den Chart.

	K	L	M	N	O	P	Q	R
1								
2								
3		2010	2010					
4		Delta-x	delta-y	x-start	x-end	y-start	y-end	
5		150.00	100.00	0	150.00	0	100.00	Risiko I
6		80.00	200.00	150.00	230.00	100.00	300.00	Risiko II
7		120.00	80.00	230.00	350.00	300.00	380.00	Risiko III
8								

	K	L	M	N	O	P	Q	R
1								
2								
3		=E3	=F3					
4		Delta-x	delta-y	x-start	x-end	y-start	y-end	
5		=E5	=F5	0	=N5+L5	0	=P5+M5	=D5
6		=E6	=F6	=O5	=N6+L6	=Q5	=P6+M6	=D6
7		=E7	=F7	=O6	=N7+L7	=Q6	=P7+M7	=D7
8								

Tipp: Die Daten für die Charteingabe können auf die Farbe „weiss“ eingestellt werden. Das erleichtert die Platzierung der Charts, weil so keine „störenden“ Zahlen mehr sichtbar sind.



Im nächsten Schritt werden Start- und Endwert der x-Achse eingeführt.

Die Felder N5 bis O5 in die Werte der Reihe X: übernehmen

2010	2010					
Delta-x	delta-y	x-start	x-end	y-start	y-end	
150.00	100.00	0	150.00	0	100.00	Risiko I
80.00	200.00	150.00	230.00	100.00	300.00	Risiko II
120.00	80.00	230.00	350.00	300.00	380.00	Risiko III

Datenreihe bearbeiten

Reihenname: = 'ein Datensatz'!\$R\$5 = Risiko I

Werte der Reihe X: = 'ein Datensatz'!\$N\$5:\$O\$5 = 0; 150.00

Werte der Reihe Y: = {1} = 1

OK Abbrechen

Dann werden analog die Start- und Endwerte der y-Achse eingeführt.

Vorgängig muss der Inhalt “={1}“ aus dem Feld “Werte der Reihe Y:“ entfernt werden.

Datenreihe bearbeiten

Reihenname: = 'ein Datensatz'!\$R\$5 = Risiko I

Werte der Reihe X: = 'ein Datensatz'!\$N\$5:\$O\$5 = 0; 150.00

Werte der Reihe Y: = 1

OK Abbrechen

Die Felder P5 bis Q5 in die Werte der Reihe Y: übernehmen

L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2010	2010													
Delta-x	delta-y	x-start	x-end	y-start	y-end									
150.00	100.00	0	150.00	0	100.00	Risiko I								
80.00	200.00	150.00	230.00	100.00	300.00	Risiko II								
120.00	80.00	230.00	350.00	300.00	380.00	Risiko III								

Datenreihe bearbeiten

Reihenname: = 'ein Datensatz'!\$R\$5 = Risiko I

Werte der Reihe X: = 'ein Datensatz'!\$N\$5:\$O\$5 = 0; 150.00

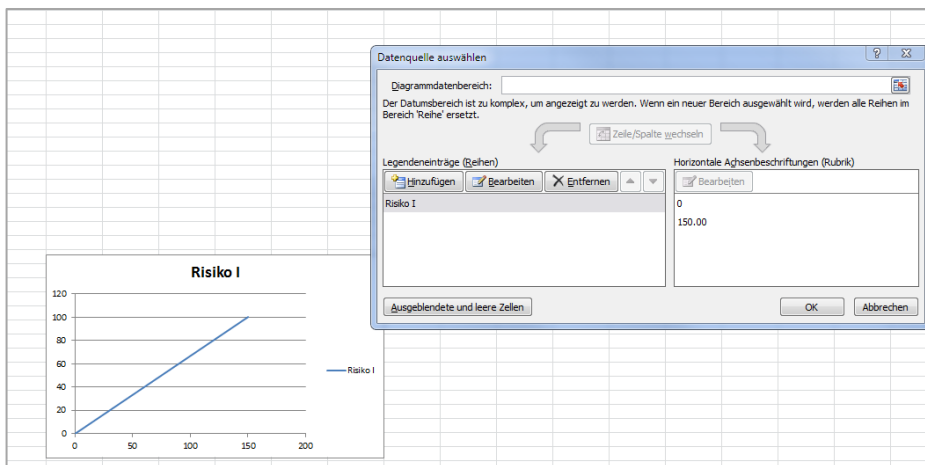
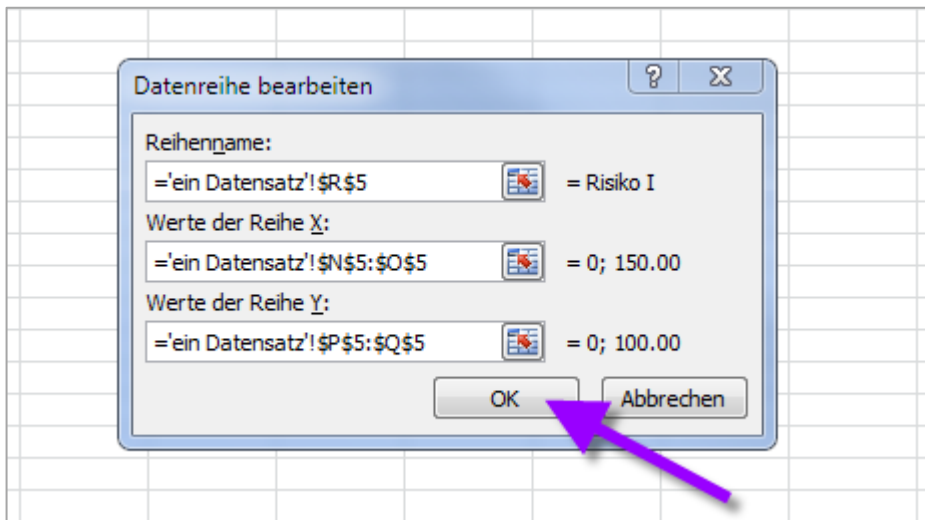
Werte der Reihe Y: = 'ein Datensatz'!\$P\$5:\$Q\$5 = 0; 100.00

OK Abbrechen

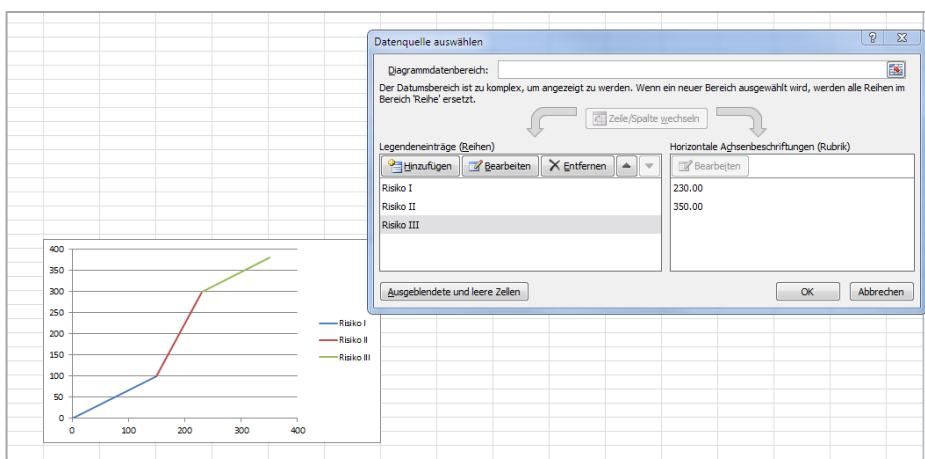
**Risiko I**

Der (spätere) Vektor wird vorerst noch als Linie dargestellt.

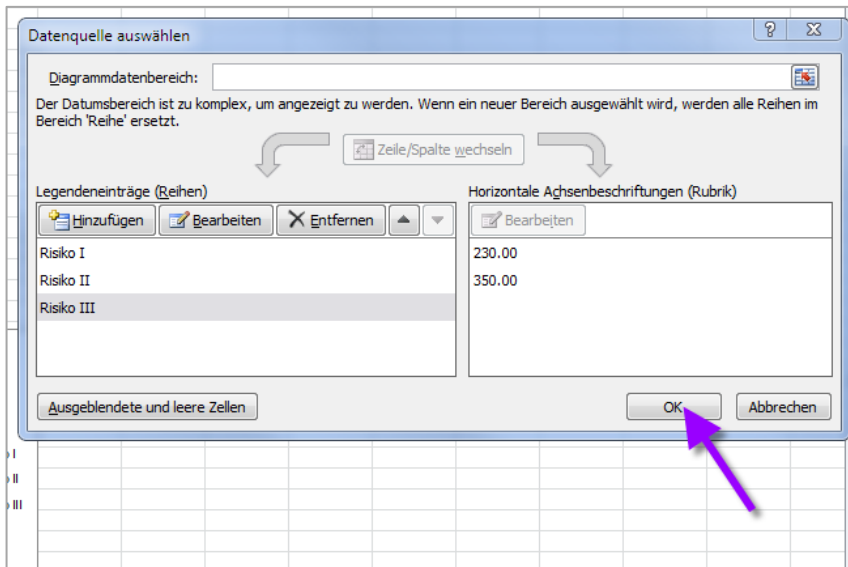
OK übernimmt den (späteren) Vektor als erste Linie in den Chart.



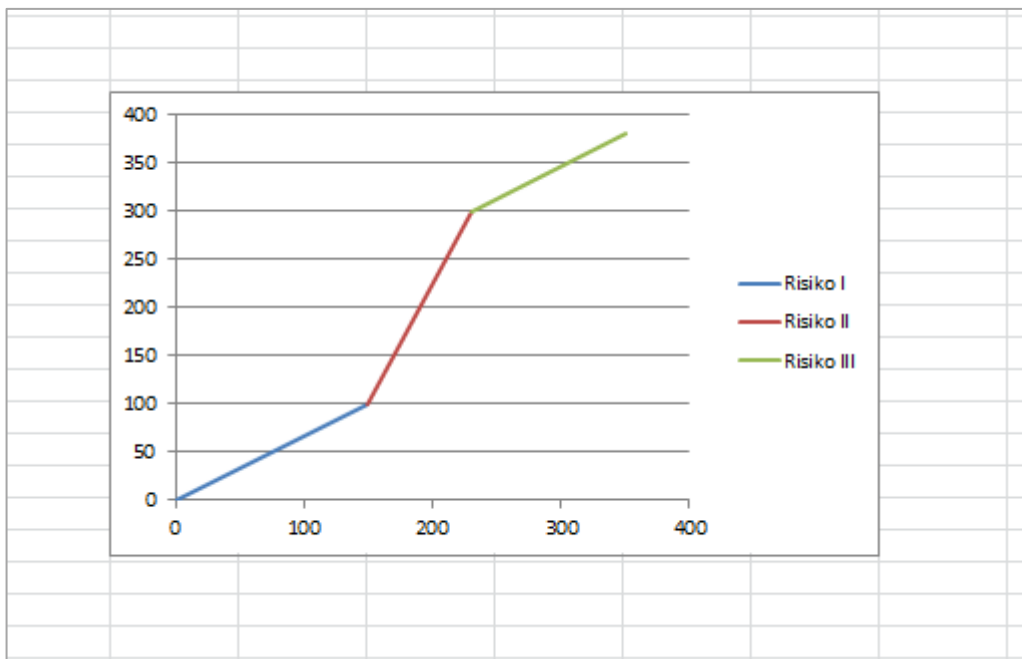
Analog werden dann die weiteren Datenpaare hinzugefügt.



OK schliesst die Eingabe ab.



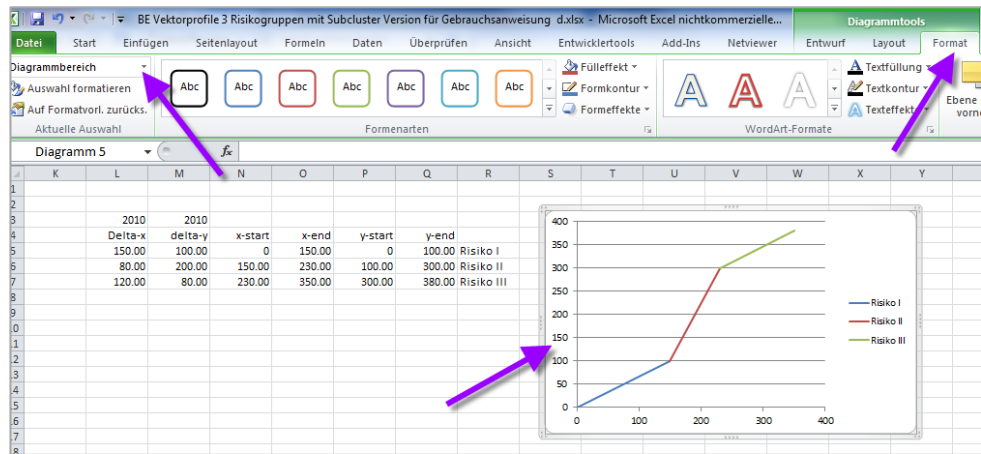
Ergebnis



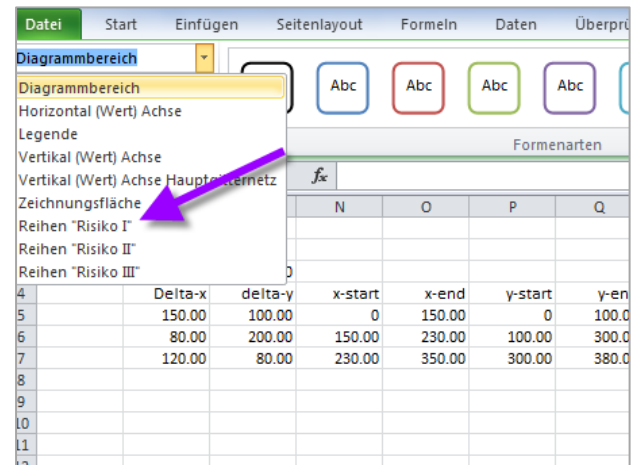
## C Darstellung des Vektors

Durch Veränderung der Linieneigenschaften

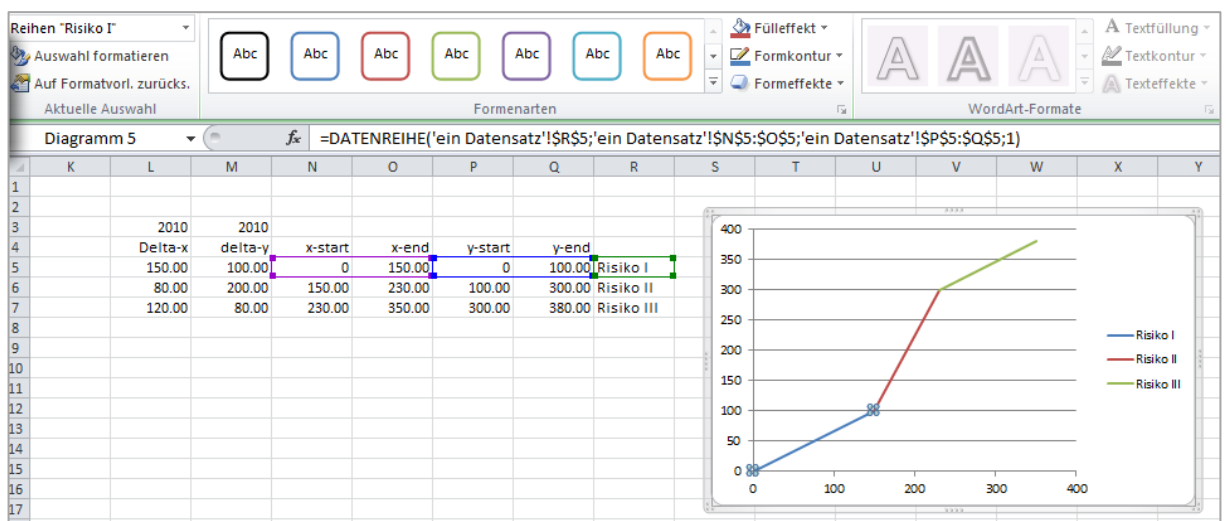
- Chart anklicken
- Format anklicken
- Diagrammbereich anklicken (Drop down Dreieck)



Im Dropdown auf Reihen „Risiko I“ klicken

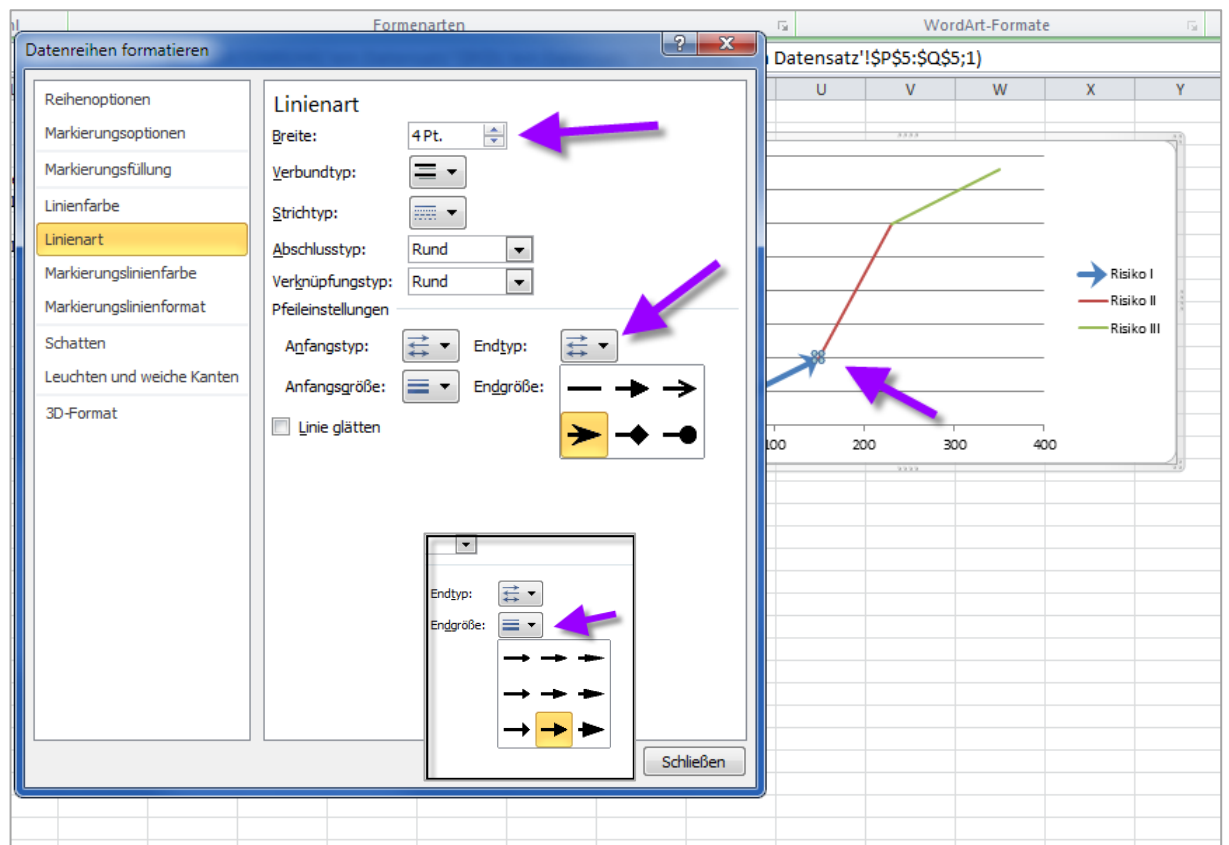
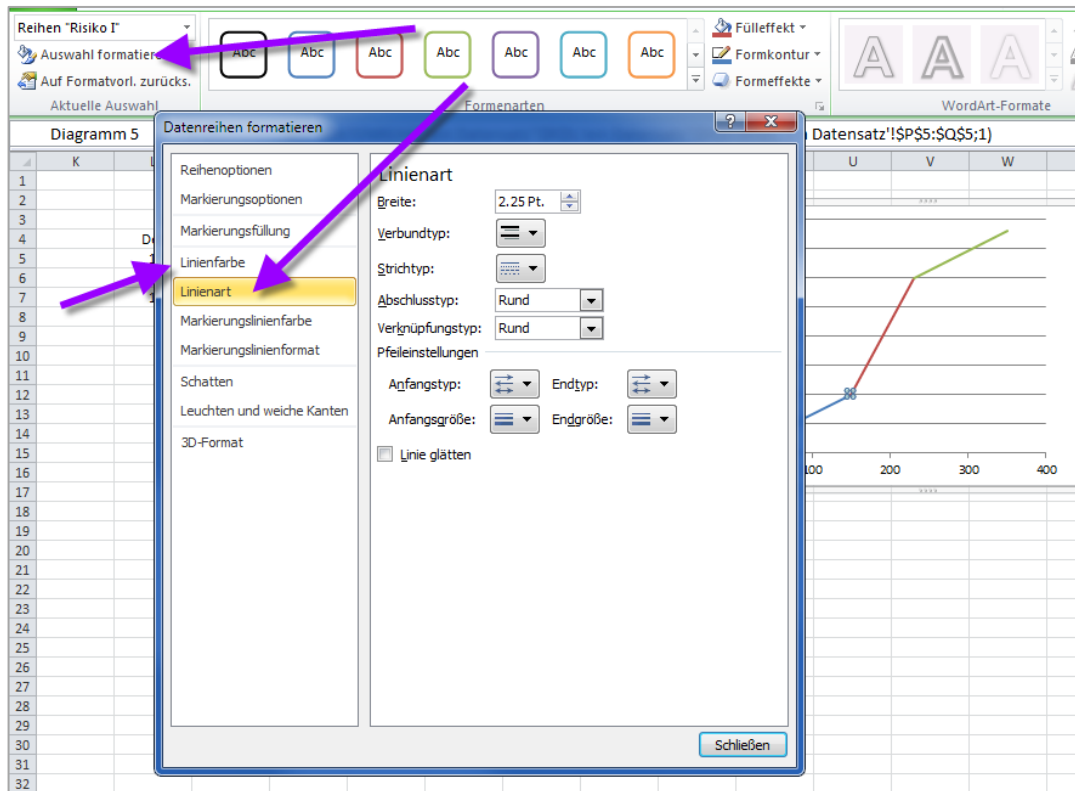


Linie (im Chart) und Daten werden angezeigt.



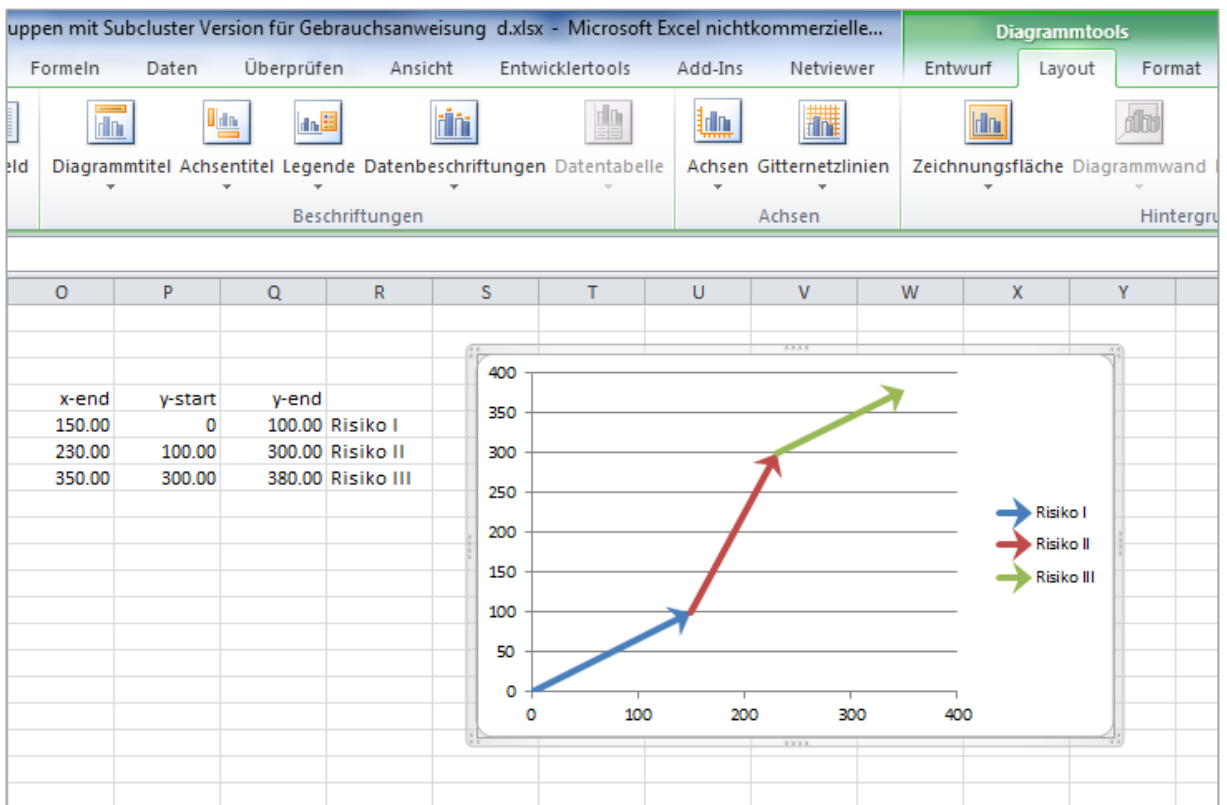
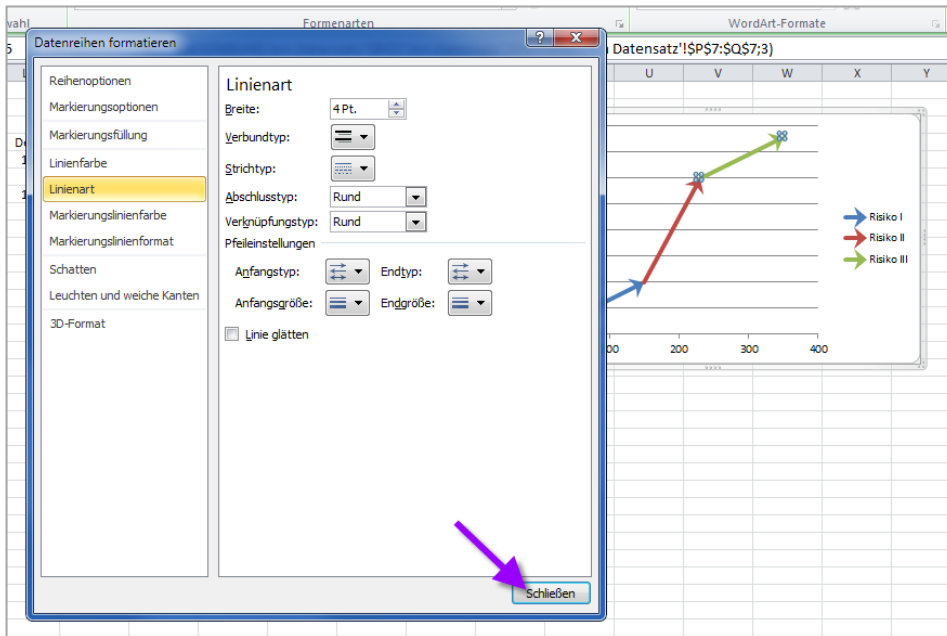


Auswahl formatieren lässt dann die weiteren Parameter für die Linie anpassen [Farbe, Breite, Strichtyp und die Pfeileinstellungen (Typ und Grösse für Anfang und Ende) der Linien]

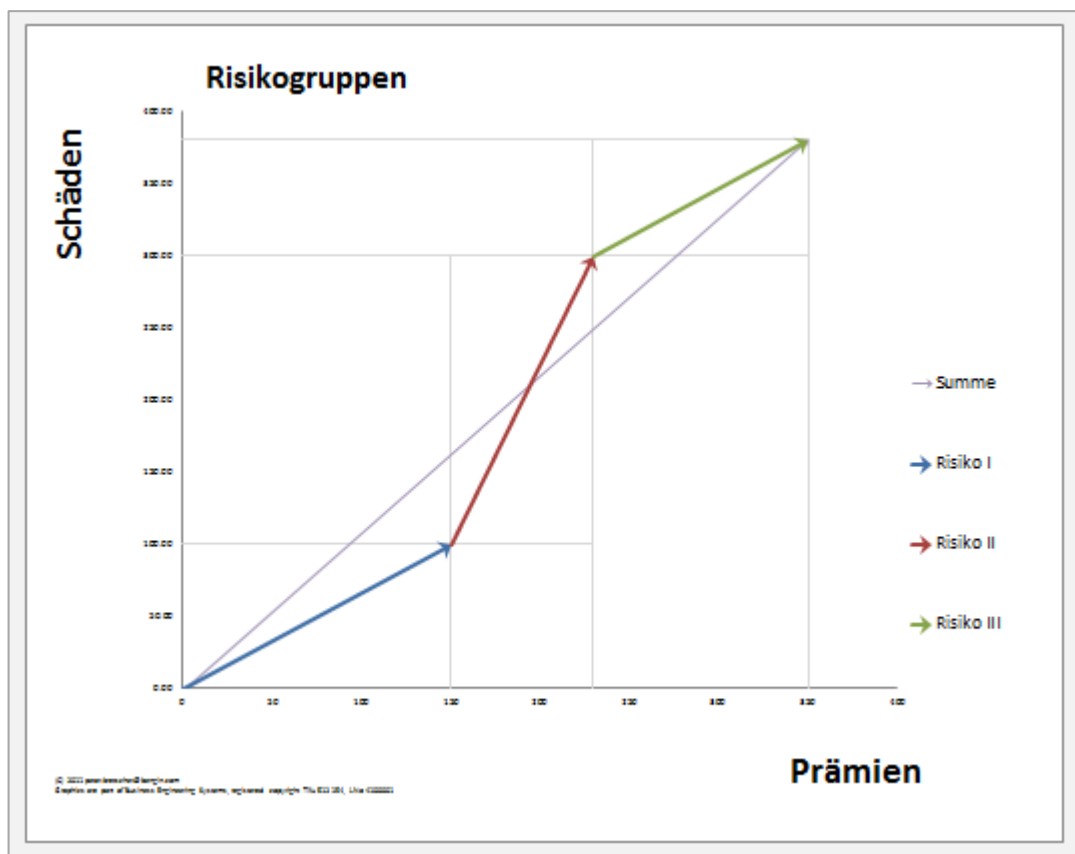
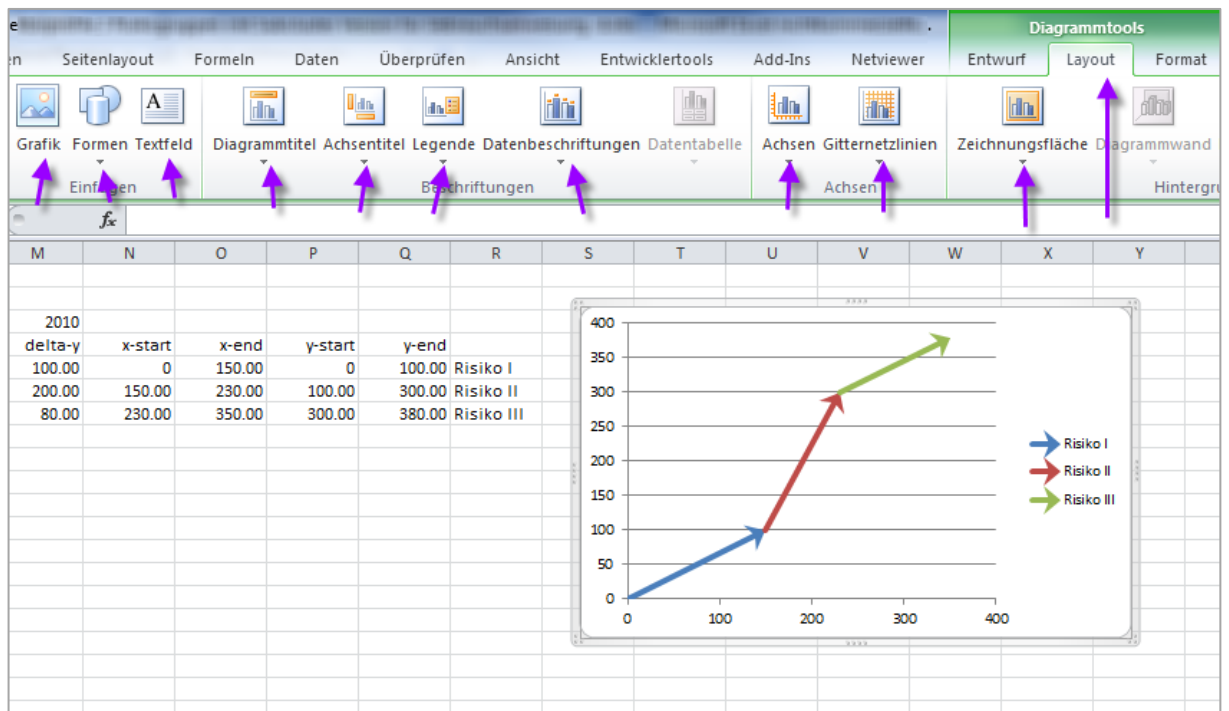


Analoge Darstellung für die anderen Datenpaare

Schliessen übernimmt dann die Eigenschaften der Linien in den Chart



Das Diagramm kann zum besseren Verständnis mit den unter „Layout“ vorhandenen Möglichkeiten den Anforderungen angepasst werden.



## Rechte

Anfragen, welche die Urheberrechte und deren Verwendung betreffen, sind an den Autor zu richten.

Ingenieurbüro für Wirtschaftsentwicklung | Dipl. Ing. Peter Bretscher | [peter.bretscher@bengin.com](mailto:peter.bretscher@bengin.com)

Alpsteinstrasse 4 | CH - 9034 Eggersriet | T: +41(0)71 877 14 11 | M: +41(0)79 650 49 04

Web: [www.bengin.com](http://www.bengin.com)

Blog: [www.bengin.com/wp/](http://www.bengin.com/wp/)

Twitter: <http://twitter.com/peterbretscher>

© 2011 INSEDE

Institute for Sustainable Economic Development | [main@insede.org](mailto:main@insede.org)

All Rights Reserved, graphics are part of Business Engineering Systems, Registered Copyright  
TXu 512 154; 20. März 1992; derivative works (MindWare and SoftWare) and commercial use needs  
license.