

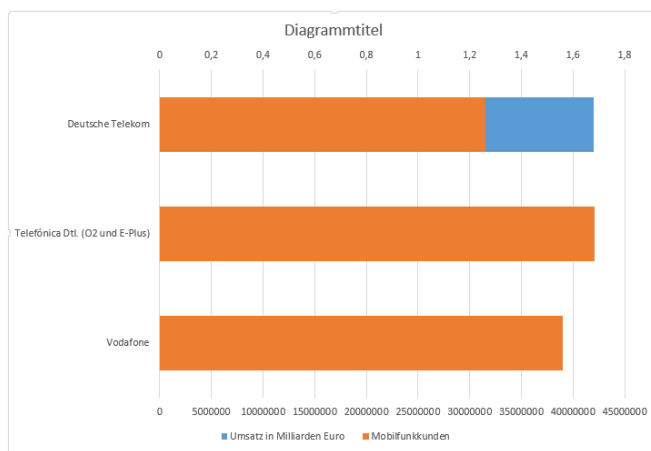
# Diagramme

## 1. Diagramm: Daten aus unterschiedlichen Bereichen (René)

Die Aufgabe: Daten aus unterschiedlichen Bereichen (1,6 Milliarden Euro und 38.989.000 Kunden soll in einem Balkendiagramm untergebracht werden)

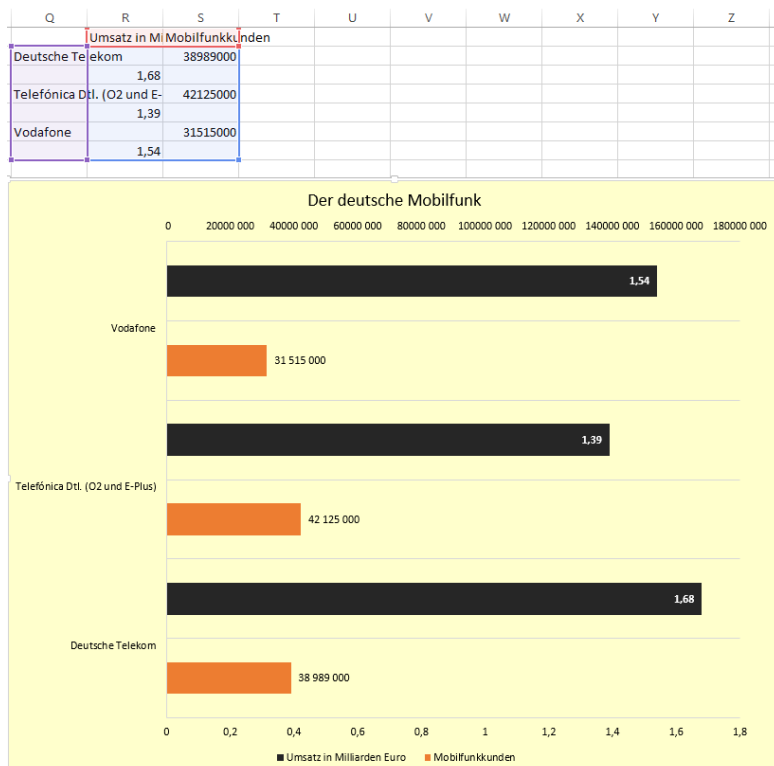
	Umsatz in Mi	Mobilfunkkunden
Deutsche Te	1,68	38989000
Telefónica D	1,39	42125000
Vodafone	1,54	31515000

Das Ergebnis nach dem Erstellen und dem Einfügen einer Sekundärachse überzeugt nicht:



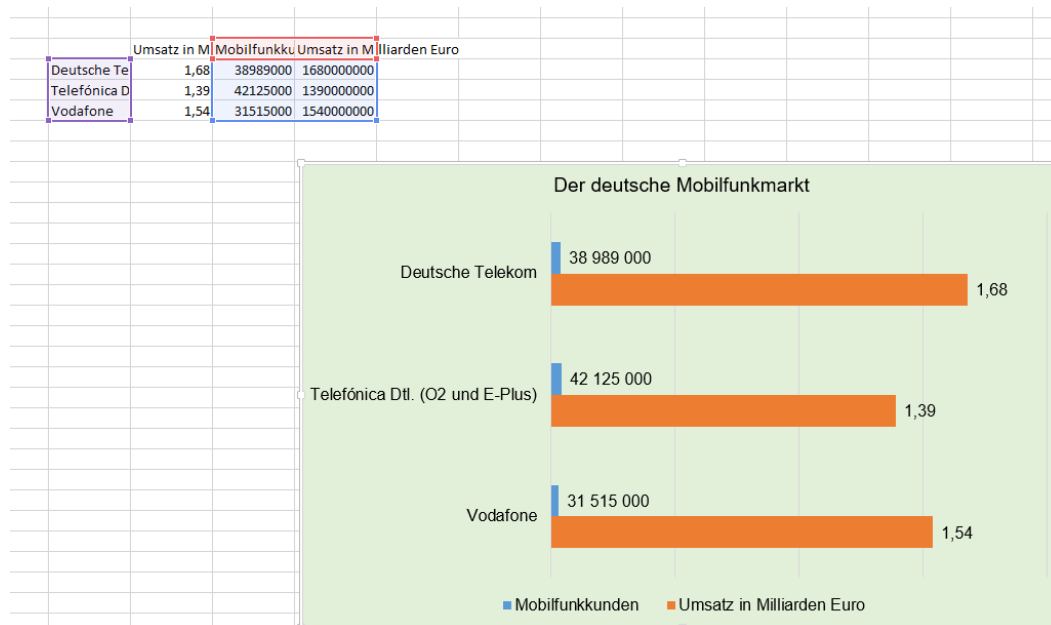
## Lösung 1:

Wenn die Daten anders angeordnet werden, erhält man das gewünschte Ergebnis:



## Lösung 2:

Oder: man verzichtet auf die Sekundärachse – alle Balken liegen auf einer Achse. Dafür werden die Daten neu berechnet und die Anzeige formatiert:



Standard	Beispiel
Zahl	1,68
Währung	
Buchhaltung	
Datum	
Uhrzeit	
Prozent	
Bruch	
Wissenschaft	
Text	
Sonderformat	
Benutzerdefiniert	

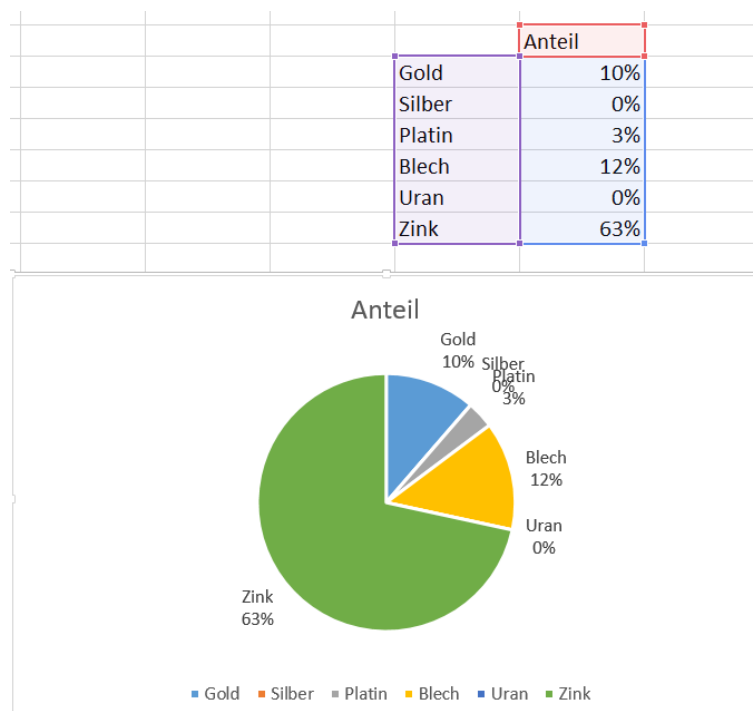
  

Umsatz in Milliarden	1680000000
	1390000000
	1540000000

das benutzerdefinierte Zahlenformat 0...,00 formatiert  
1680000000 zu 1,68

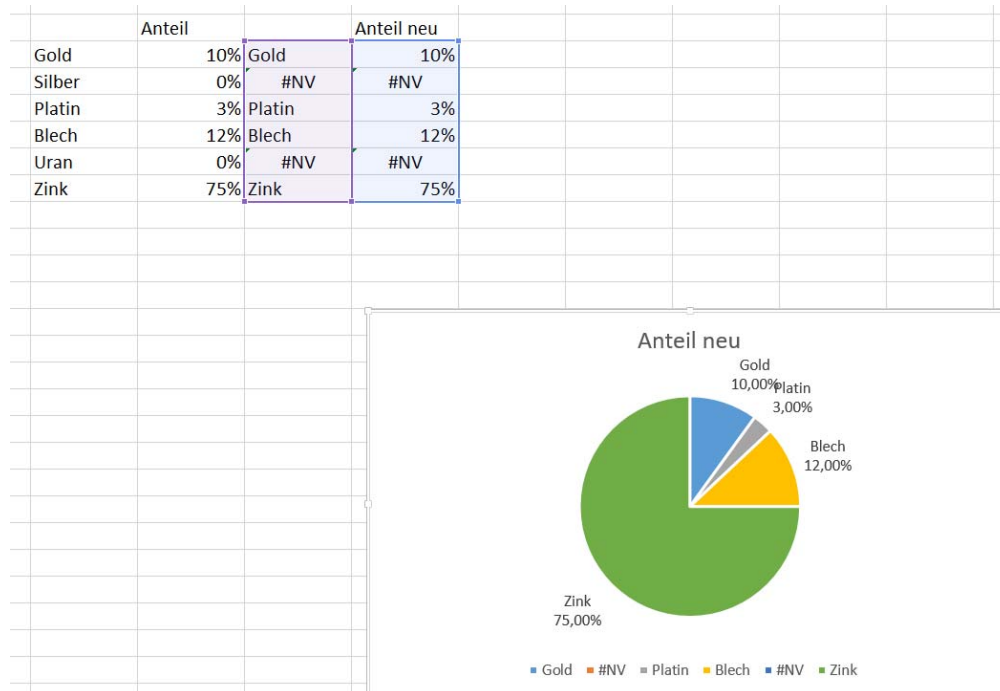
## 2. Diagramm: Beschriftungen von Nullwerten ausblenden (Christian)

Problem: Wenn eine Liste Nullwerte enthält, werden diese dargestellt:



Lösung: Man muss (per WENN-Funktion den Wert 0 durch den Fehlerwert #NV ersetzen:

=WENN(\$F3=0;#NV;E3)

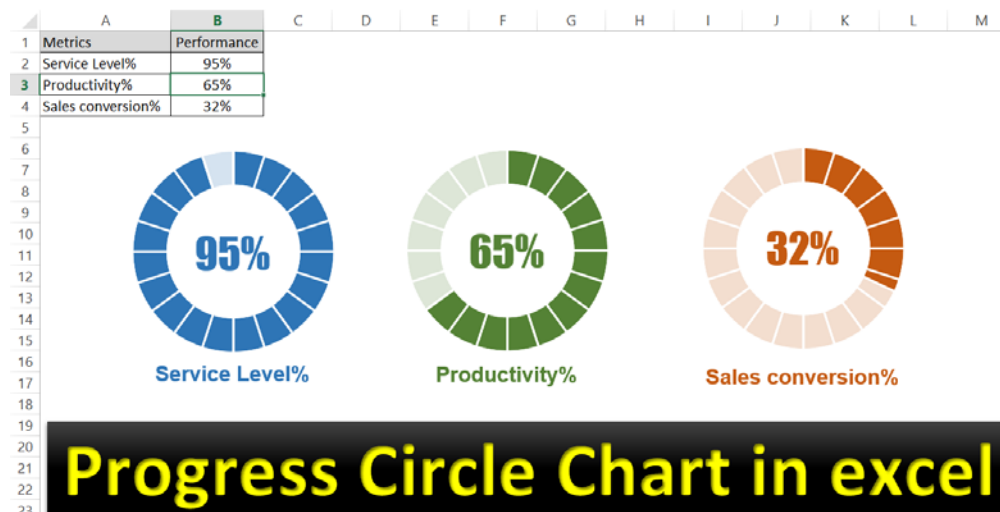


### 3. Christian: gestaltetes Ringdiagramm

Unter folgendem Link

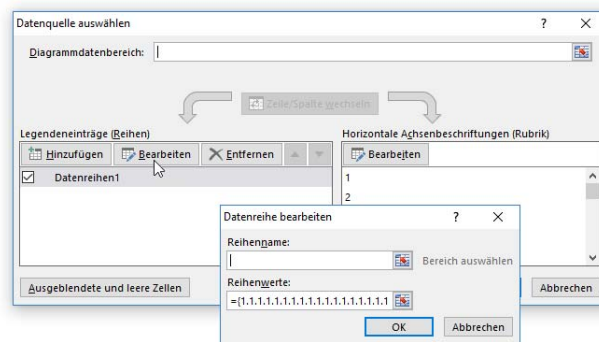
<https://www.youtube.com/watch?v=B33Wk24MTPc&feature=youtu.be>

findet sich folgendes Diagramm:

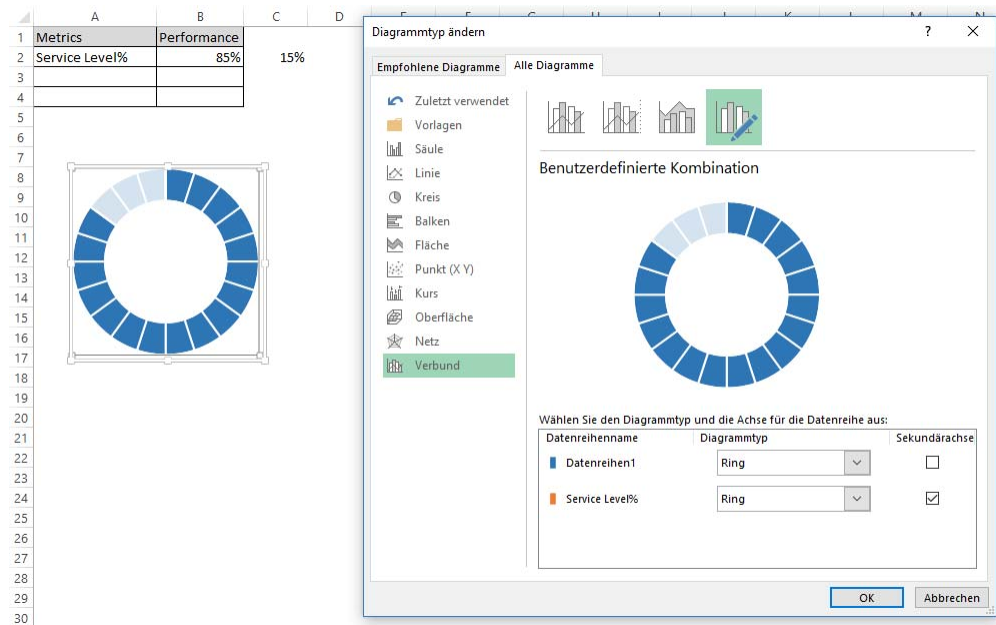


#### Der Lösungsansatz

Benötigt wird eine Datenreihe, die aus den Wert 1 besteht – beispielsweise 20 Mal. Dies ergibt die einzelnen Segmente. Die Linien werden mit der Farbe Weiß formatiert.



Diese beiden Daten werden verwendet – jedoch auf eine Sekundärachse gelegt:



	A	B	C
1	Metrics	Performance	
2	Service Level%	85%	15%
3			
4			

**85%**

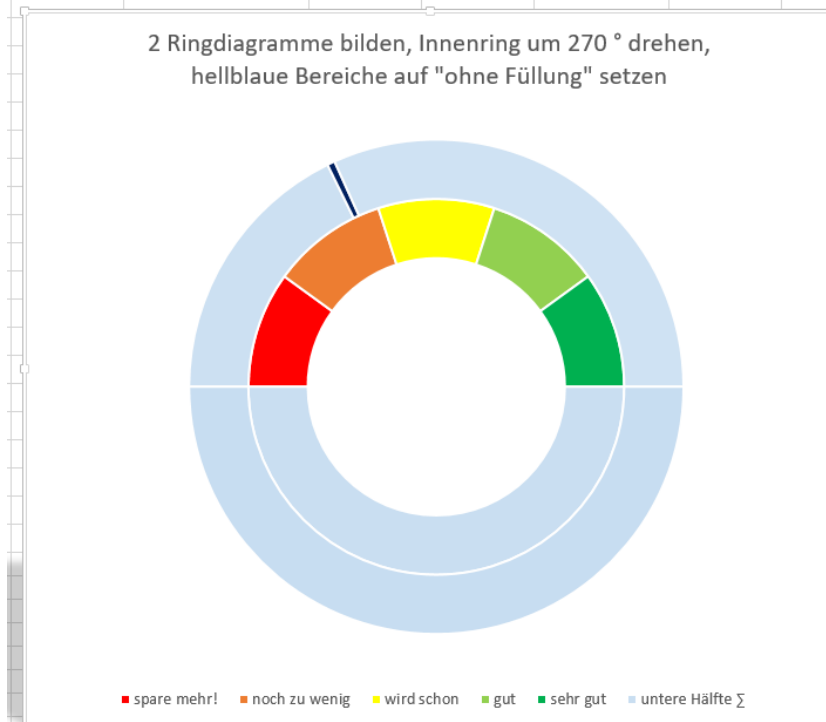
**Service Level%**

#### 4. Tachodiagramm ohne Trigonometrie (Angelika)



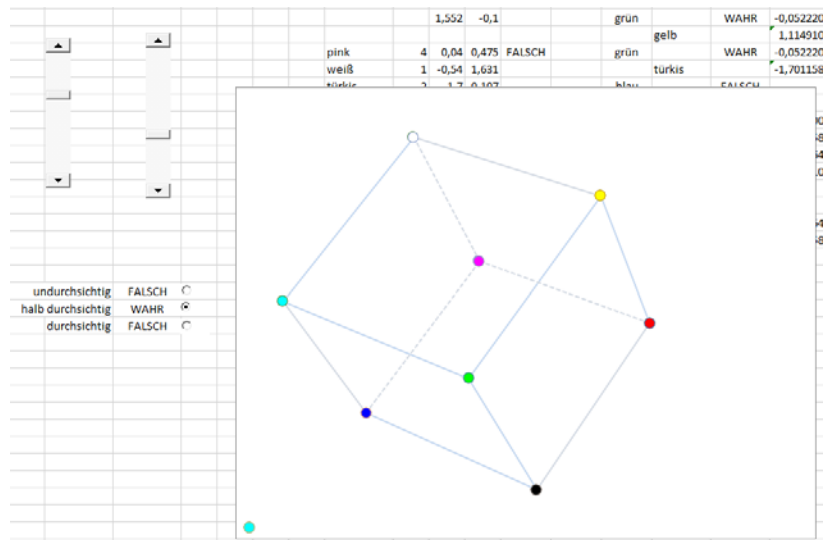
Der Ansatz: Zwei Ringe; einige Teile werden ausgeblendet. Der Zeiger wird durch ein „kleines“ Segment auf dem äußeren Ring repräsentiert.

E	F	G	H	I	J	I
Berechne	<b>Zeigerkonfiguration</b>			<b>Bereiche (eingetippte Vorgaben)</b>		
2.	Zielwert	36		spare mehr!	20	
3.	Linker Bereich	35,5		noch zu wenig	20	
1.	Zeigerstärke	1		wird schon	20	
4.	Rechter Bereich	63,5		gut	20	
5.	Rest	100		sehr gut	20	
				untere Hälfte $\Sigma$	100	



## 5. Drehwürfel (Peter)

Über ein Liniendiagramm und viele Berechnungen kann ein Würfel dargestellt werden:

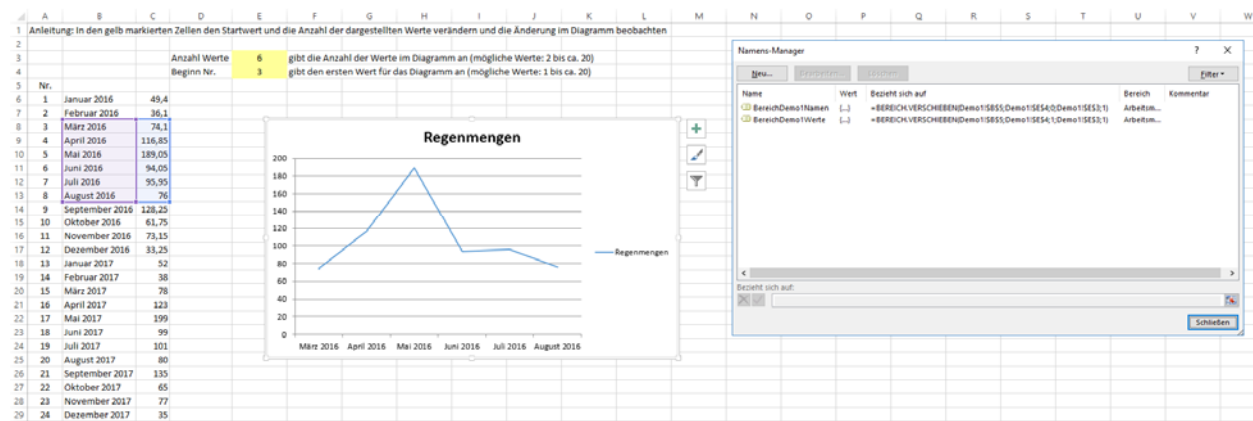


Die Idee entstammt

Excel - das Zauberbuch von Fleckenstein, Fricke, Georgi, Markt und Technik, ab Seite 385. Die Farben der Ecken sind übrigens passend zum „RGB-Farbwürfel“ verteilt.

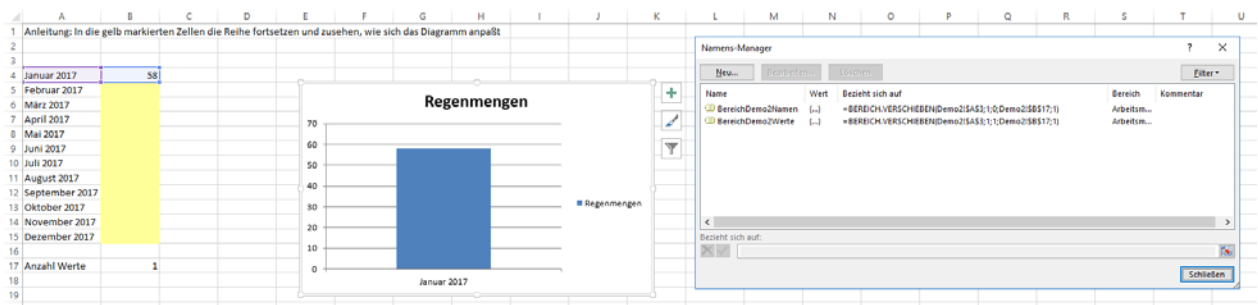
## 6. Dynamische Diagramme 1: Baue die Linie in Beginn und Größe gemäß der vorgegebenen Werte auf (Peter)

In zwei Zellen wird die Höhe und die Position des Beginns festgelegt. Diese werden in zwei Namen verwendet, die mit der Funktion `BEREICH.VERSCHIEBEN` den entsprechenden Bereich verwenden.



## 7. Dynamische Diagramme 2: Zeige Balken, wenn Daten vorhanden sind (Peter)

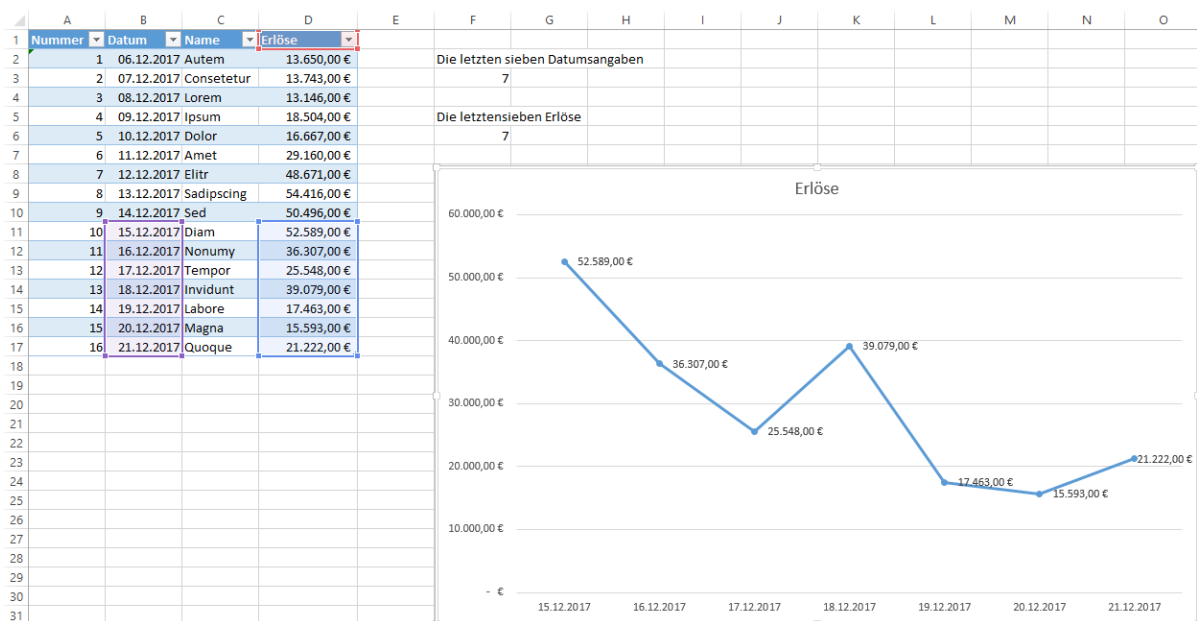
Auch das zweite Diagramm ermittelt den „gefüllten“ Bereich und zeigt die entsprechenden Säulen an:



## 8. Dynamische Diagramme 3: Daten der letzten sieben Tage (René)

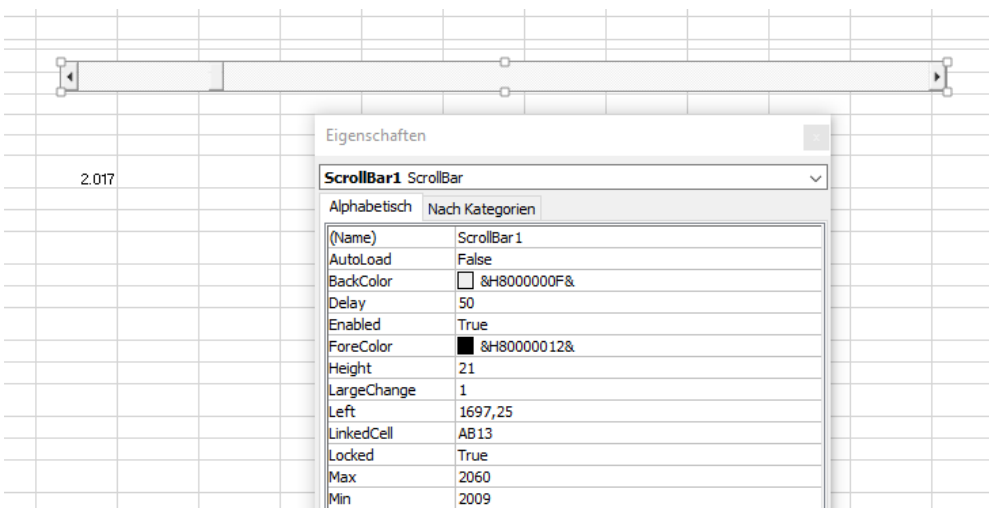
Ein weiteres Beispiel:

Über zwei Formeln werden die letzten sieben Datumsangaben einer Liste ermittelt und die letzten 7 Erlöse. Sie werden in Namen gespeichert und in einem Diagramm verwendet:



## 9. Dynamische Diagramme 4: Alterspyramide von 2009 – 2060 (René)

Auf einem Tabellenblatt wird eine Bildlaufleiste eingefügt. Der Wertebereich liegt zwischen 2009 und 2060. Der Wert, den die Bildlaufleiste zurückgibt wird in die Zelle AB13 geschrieben:



=BEREICH.VERSCHIEBEN(\$A\$12:\$AB\$16+1;5;SPALTE(A1)+3)																								
AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	
2.017																								
	m		0 - 5	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40	40 - 45	45 - 50	50 - 55	55 - 60	60 - 65	65 - 70	70 - 75	75 - 80	80 - 85	85 - 90	90 - 95	95 u. älter		
			1.699	1.711	1.787	1.964	2.131	2.492	2.531	2.509	2.343	3.094	3.559	3.236	2.681	2.312	1.727	1.884	1.175	544	181	37		
25	w		1.603	1.622	1.634	1.674	2.053	2.402	2.452	2.461	2.304	2.926	3.443	3.213	2.766	2.497	1.969	2.365	1.705	977	471	134		

	0 - 5	5 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	35 - 40	40 - 45	45 - 50	50 - 55	55 - 60	60 - 65	65 - 70	70 - 75
m	1.639	1.711	1.767	1.964	2.131	2.492	2.531	2.503	2.343	3.014	3.559	3.236	2.681	2.312	1.721
w	-1.609	-1.622	-1.694	-1.874	-2.053	-2.402	-2.452	-2.461	-2.304	-2.926	-3.443	-3.213	-2.766	-2.497	-1.965

Diagrammtitel

95 u. 8%

75-80

70-75

65-70

60-65

55-60

50-55

45-50

40-45

35-40

30-35

25-30

20-25

15-20

10-15

5-10

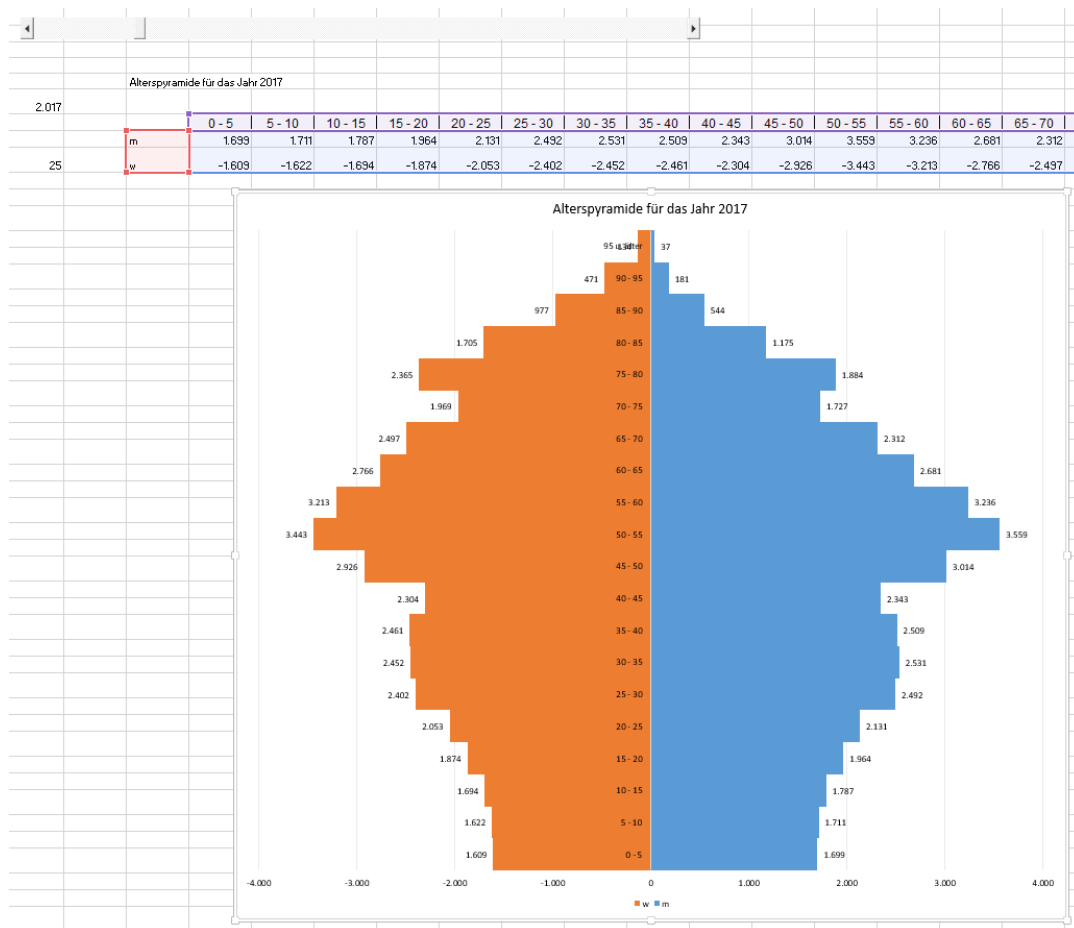
0-5

-4.000 -3.000 -2.000 -1.000 0 1.000 2.000 3.000 4.000

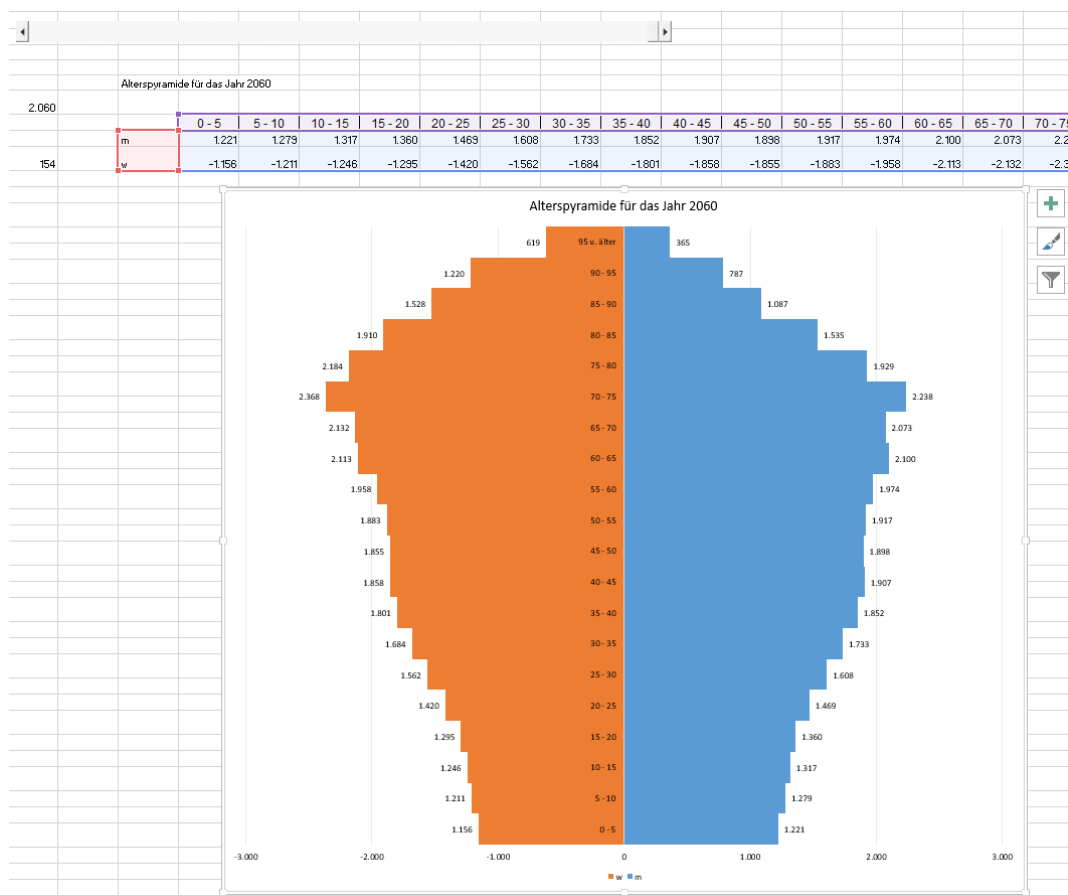
■ w ■ m

## Diagramme



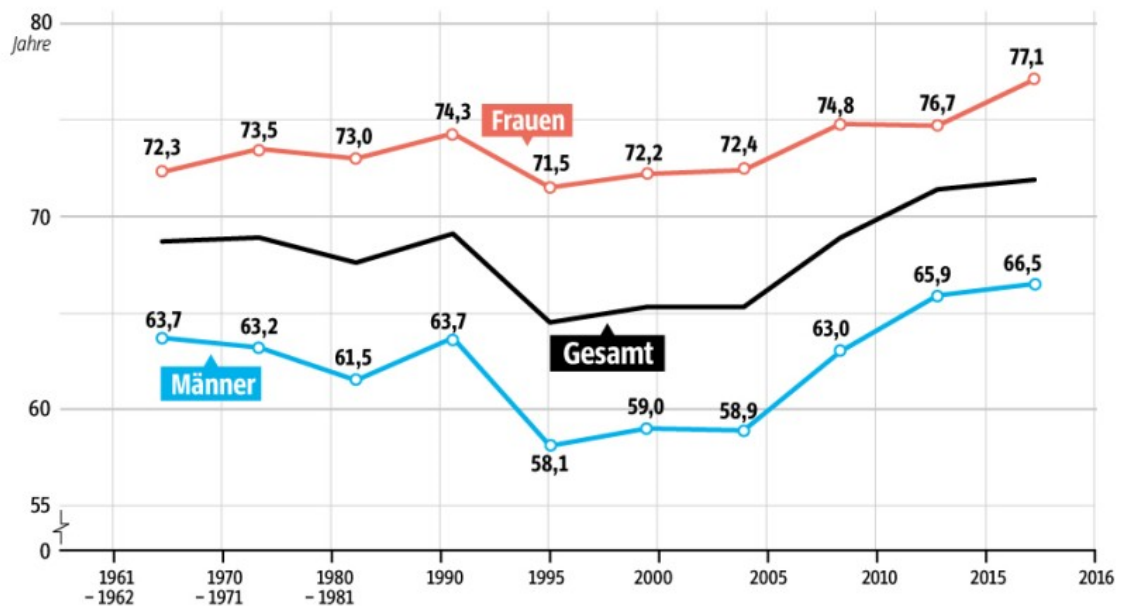


Und für das Jahr 2060:



Ärgerliche Diagramme:

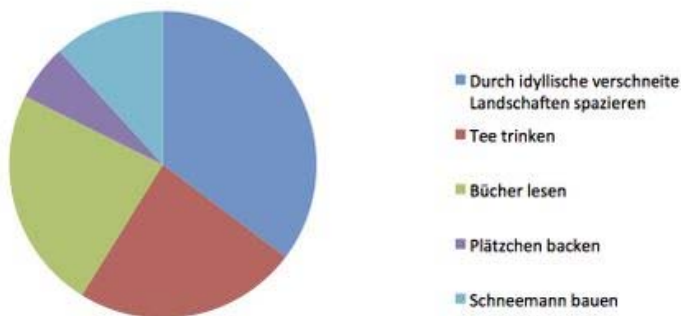
## Die Lebenserwartung in Russland



Quelle: <http://www.sueddeutsche.de/panorama/lebenserwartung-wermutstropfen-1.3581366>

Zum Schluss: (lustige Diagramme)

### Wie ich mir im Sommer den Winter vorstelle...



### Wie der Winter wirklich ist...

