

weisst Du schon?

## Excel: Aussagekräftige Tabellen

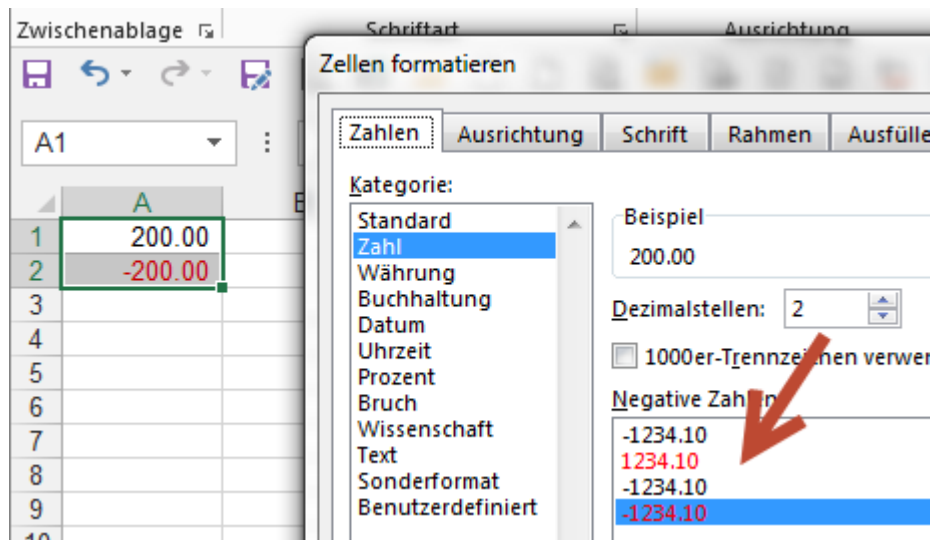
Reine Zahlen sind nicht immer auf Anhieb einfach richtig zu interpretieren.

Für ein besseres Verständnis helfen Graphiken oder spezielle Formatierungen.

Hier wird der Umgang mit den speziellen Formatierungen behandelt.

### Negative Zahlen

Die einfachste Funktion ist das Darstellen von negativen Zahlen. Dies kann über die Funktion rechte Maustaste → *Zellen formatieren* gelöst werden.



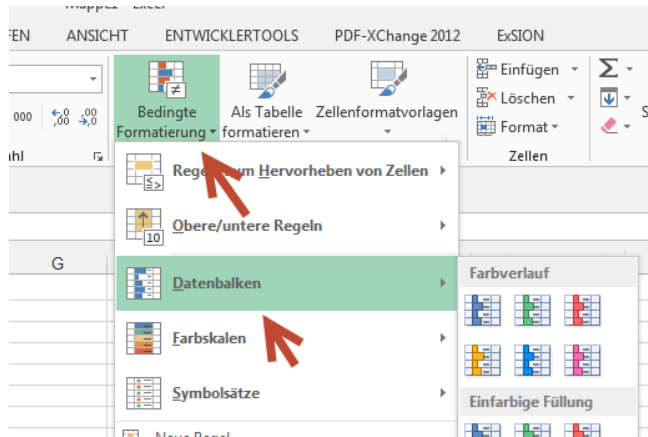
Wenn die Zellen allerdings mit Farbe unterlegt oder mit Symbolen bezeichnet werden sollen ist die bedingte Formatierung gefragt.

Die einfachste Möglichkeit ist das hinterlegen von Farben in einzelnen Zellen aufgrund der Zahlen.

Weiter Option ist das Aufbessern von Zahlenmaterial mit einfachen Graphiken und mit Symbolen, welche eine Aussage über die Zahlen machen.

**Einfache Graphiken**

Mit der bedingten Formatierung können einfache Graphiken bewerkstelligt werden.

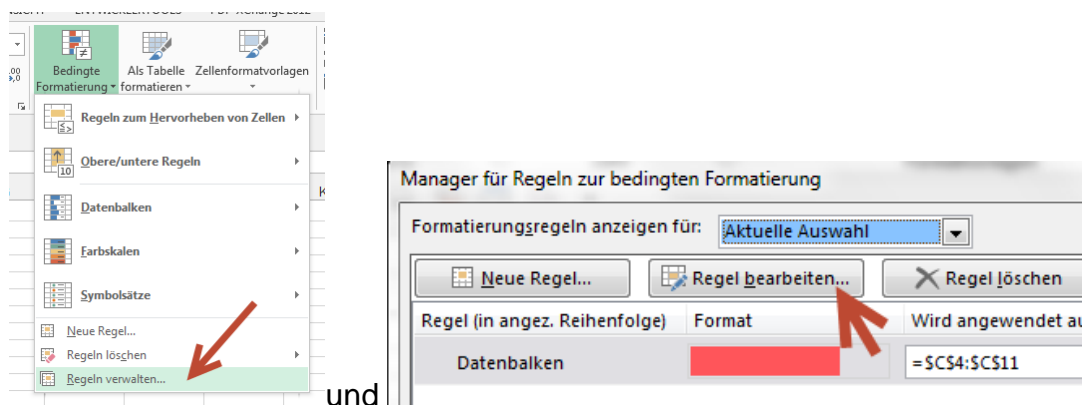


Mit *Start* → *Bedingte Formatierung* → *Datenbalken* kann das Zahlenmaterial graphisch aufbereitet werden.

Die Zahlenreihe muss dazu markiert werden.

1	<b>Umsätze</b>	
2		
3		<b>Einnahmen</b>
4	Januar	345
5	Februar	142
6	März	825
7	April	885
8	Mai	889
9	Juni	503
10	Juli	856
11	August	243
12		

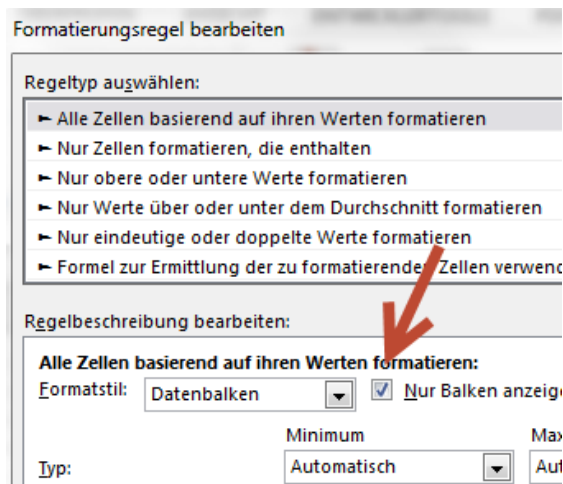
Anschliessend geändert werden die bedingten Formatierungen mit *Regeln verwalten* → *Regel bearbeiten*:



Dies ist auch für das Erstellen von neuen Regeln der einfachste Weg.

Störend ist allenfalls, dass die bedingte Formatierung in der gleichen Zelle dargestellt wird, wie die Zahlen.

Dies kann umgangen werden, indem die Zellen mit dem Zahlenmaterial mit z.B. mit =b4 in eine weitere Spalte übernommen und dort mit der *Bedingten Formatierung* bearbeitet werden.



Dabei kann mit dem Haken in *Nur Balken anzeigen* das Zahlenmaterial unterdrückt werden.

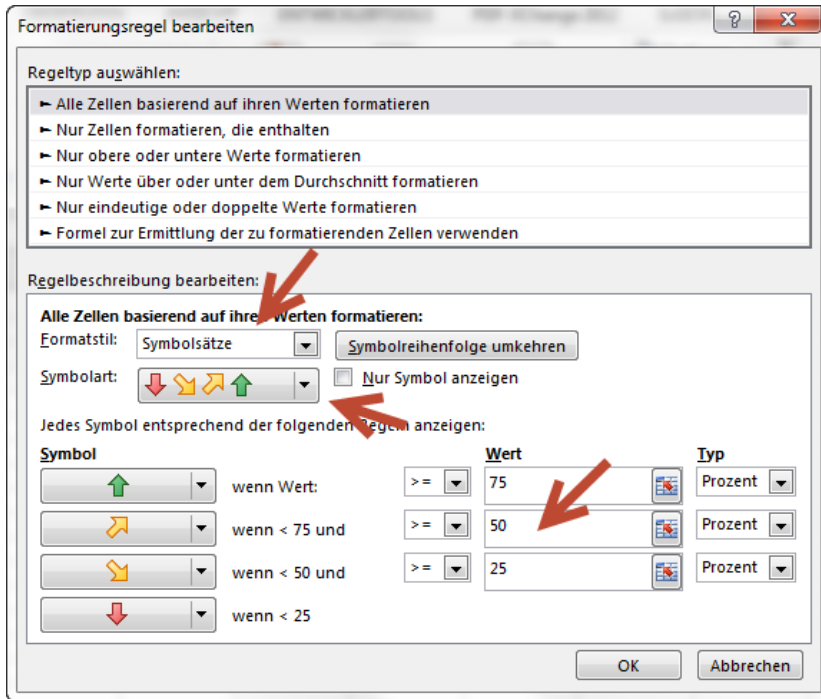
Umsätze		
	Einnahmen	
Januar	345	
Februar	142	
März	825	
April	885	
Mai	889	
Juni	503	
Juli	856	
August	243	

## Symbolsätze

Mit Symbolsätzen kann eine Aussage gemacht werden über Grenzwert in Datenbereichen.

Direkt angeboten wird im Excel die Möglichkeit den vorhandenen Datenbereich in Prozentbereiche einzuteilen. Die Vorgaben sind 75, 50 und 25%, können aber auch angepasst werden.

Die Zahlenreihe muss dazu markiert werden.



Umsätze		
	Einnahmen	
Januar	↘	345
Februar	↓	142
März	↑	825
April	↑	885
Mai	↑	889
Juni	↘	503
Juli	↑	856
August	↓	243

Auch hier kann die bedingte Formatierung wieder in der gleichen Zelle dargestellt werden (was hier Sinn macht) oder wie oben geschildert in einer separaten Spalte.

Die Grenzen können auch selber bestimmt werden.

**Formatierungsregel bearbeiten**

Regeltyp auswählen:

- Alle Zellen basierend auf ihren Werten formatieren
- Nur Zellen formatieren, die enthalten
- Nur obere oder untere Werte formatieren
- Nur Werte über oder unter dem Durchschnitt formatieren
- Nur eindeutige oder doppelte Werte formatieren
- Formel zur Ermittlung der zu formatierenden Zellen verwenden

Regelbeschreibung bearbeiten:

Alle Zellen basierend auf ihren Werten formatieren:

Formatstil: Symbolsätze  Symbolreihenfolge umkehren

Symbolart:  Nur Symbol anzeigen

Jedes Symbol entsprechend der folgenden Regeln anzeigen:

Symbol	wenn Wert:	Wert	Typ
↑	>=	800	Zahl
↘	>=	500	Zahl
↙	>=	200	Zahl
↓	>=	200	Zahl

OK Abbrechen

Die Grenzen können auch in separaten Zellen stehen.

**Regelbeschreibung bearbeiten:**

Alle Zellen basierend auf ihren Werten formatieren:

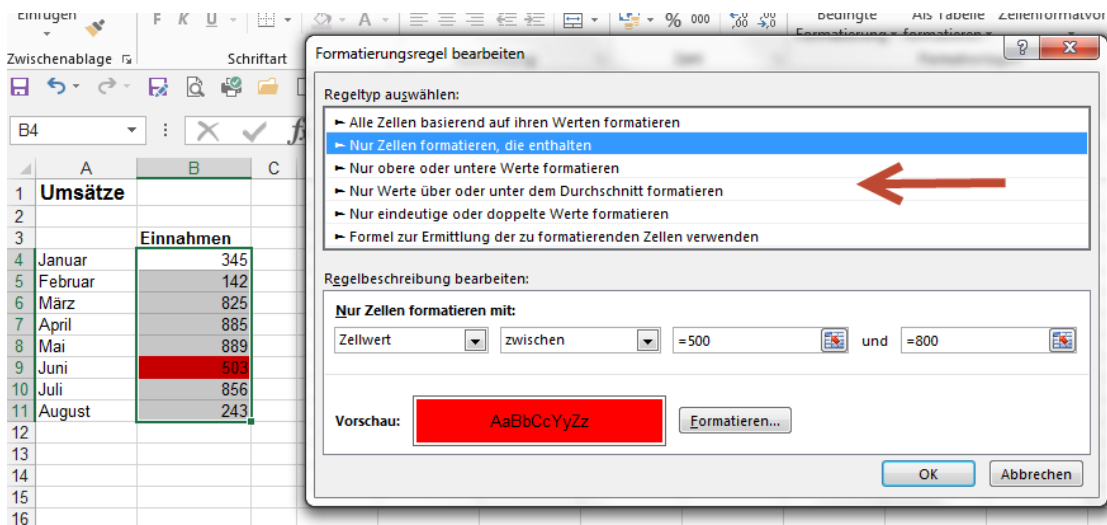
Formatstil: Symbolsätze  Symbolreihenfolge umkehren

Symbolart:  Nur Symbol anzeigen

Jedes Symbol entsprechend der folgenden Regeln anzeigen:

Symbol	wenn Wert:	Wert	Typ
↑	>=	=SD\$4	Formel
↘	>=	=SD\$5	Formel
↙	>=	=SD\$6	Formel
↓	wenn < Formel		

Es gibt noch viele weitere Möglichkeiten das Zahlenmaterial mit dem Bedingten Formatieren darzustellen.



Es gibt viele verschiedene Regeltypen, Farben, Symbole, Darstellungsvarianten.

Fantasie ist gefragt. Probieren geht über Studieren.

Ein praktisches Beispiel ist mit Messmittelliste.

So kann nun einfach abgelesen werden, ob das Messmittel noch im gültigen Bereich ist, ob die Kalibrierung in 30 Tagen abläuft oder ob das Messmittel dringend kalibriert werden muss.

	H	I	J	K	L	M	
	Kalibrier- Intervall Jahre	Prüf- charge 2015-1 2015-2...	Prüfzertifikat - protokoll	Prüfstelle	Letzte Prüfung Datum o. gesperrt	Prüfung fällig	Ber
		Bestellt	27.03.2015		Neu	gesperrt	
		Bestellt	27.03.2015		Neu	gesperrt	
		Bestellt	27.03.2015		Neu	gesperrt	
ter 3					22.10.2013	● 22.10.2016	
ter 1	2015-1	510/510EM	Kistner		26.03.2015	● 26.03.2016	
ter 1	2015-1	38-99	Kistner		26.03.2015	● 26.03.2016	
ter 1					22.10.2013	● 22.10.2014	
ter 1					22.10.2013	● 22.10.2014	
ter 3					22.10.2013	● 22.10.2016	
ter 1					22.10.2013	● 22.10.2014	
ter 3	2015-2				22.10.2013	● 22.10.2016	
ter 1					22.10.2013	● 22.10.2014	
ter 1					22.10.2013	● 22.10.2014	
r 1					22.10.2013	● 22.10.2014	
r 1					22.10.2013	● 22.10.2014	