

Sparklines

Excel 2019

Dagmar Serb

V.01

1	Sparklines	1
1.1	Sparklines erstellen.....	1
1.2	Sparklines editieren	2
1.2.1	Farbe & Stärke ändern	2
1.2.2	Datenpunkte einfügen und färben.....	3
1.3	Gruppierte Sparklines	4
1.3.1	Gruppierung aufheben.....	4
1.4	Sparklines löschen	4
2	Beispiele	4
2.1	Maßstabsgetreue Darstellung	4
2.2	Datumsachse	5
2.3	Sparkline Säule mit Negativwerten	6
2.4	Sparkline Gewinn/Verlust.....	6
2.5	Ausgeblendete/Leere Zellen.....	7

1 Sparklines

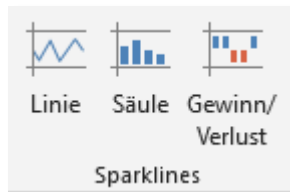
Sparklines sind **Diagramme**, die **in einer einzigen Zelle abgebildet** werden. Diese platzsparende Methode **veranschaulicht Tendenzen direkt neben Datenreihen**.

Beispiel für eine „Wortgrafik“, wie die Sparkline noch genannt wird. In Zelle M4 stellt die Sparkline die Gewinnentwicklung einer Firma dar (Übungsdatei Sparklines.xlsx).

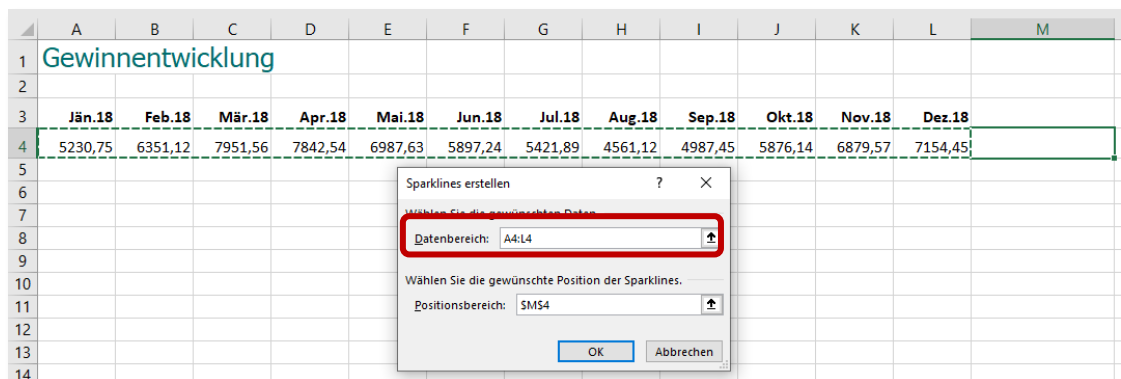
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Gewinnentwicklung												
2													
3	Jän.18	Feb.18	Mär.18	Apr.18	Mai.18	Jun.18	Jul.18	Aug.18	Sep.18	Okt.18	Nov.18	Dez.18	
4	5230,75	6351,12	7951,56	7842,54	6987,63	5897,24	5421,89	4561,12	4987,45	5876,14	6879,57	7154,45	

1.1 Sparklines erstellen

1. **Positionieren** Sie den **Cursor** in der Zelle, in der die Sparkline eingefügt werden soll bzw. **markieren** Sie **alle Zellen**, in der die Sparklines eingefügt werden sollen.
2. **Wechseln** Sie zur **REGISTERKARTE „EINFÜGEN“** und klicken Sie in der **GRUPPE „SPARKLINES“** auf die gewünschte **AUSWAHL** („Linie“, „Säule“ oder „Gewinn/Verlust“).



3. Sie erhalten das **DIALOGFELD „SPARKLINES ERSTELLEN“**, wo Sie den **Datenbereich** durch **Markieren** der gewünschten Werte **festlegen**. „**POSITIONSBEREICH**“ ist durch das Markieren der Zielposition voreingetragen.



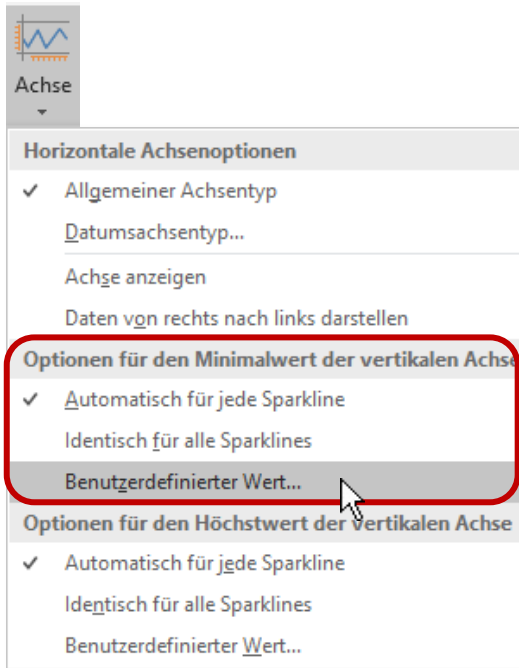
4. Bestätigen Sie mit „**OK**“.

In diesem Beispiel wurde die Sparkline Typ „Linie“ eingefügt:

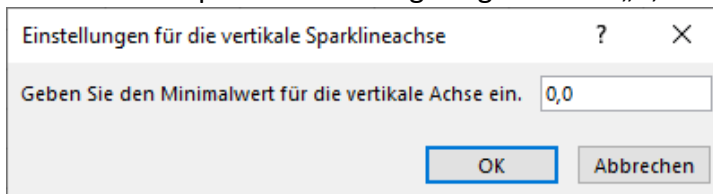
	Okt.18	Nov.18	Dez.18	
	5876,14	6879,57	7154,45	

Wenn Sie die Sparkline des Beispiels genau betrachten stellen Sie fest, dass der schwächste Wert (Aug. 18, Wert: 4561,12) beinahe einem Null-Wert gleicht! Dies kann durch Zuweisen eines entsprechenden **Achsen-Minimalwerts** korrigiert werden:


5. **Markieren** Sie die Zelle mit der Sparkline. Sie erhalten die **REGISTERKARTE „SPARKLINETOOLS-ENTWURF“**.
6. **Klicken** Sie auf die **SCHALTFLÄCHE „ACHSE“** und wählen Sie im **BEREICH „OPTIONEN FÜR DEN MINIMALWERT DER VERTIKALEN ACHSE“** die **OPTION „BENUTZERDEFINIERTER WERT...“** aus.



7. In diesem Beispiel wird der eingetragene Wert „0,0“ mit „OK“ bestätigt.



Die Werte der Sparkline haben sich relativiert:

Okt.18	Nov.18	Dez.18	
5876,14	6879,57	7154,45	

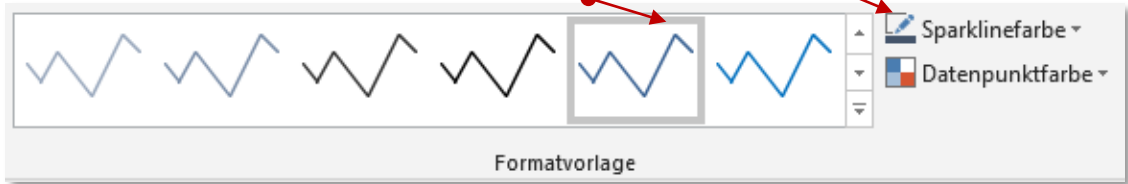
1.2 Sparklines editieren

1.2.1 Farbe & Stärke ändern

1. **Markieren** Sie die Sparkline.
2. **Wechseln** Sie zur **REGISTERKARTE „SPARKLINETOOLS-ENTWURF“**, die Sie beim Markieren der Sparkline erhalten haben.

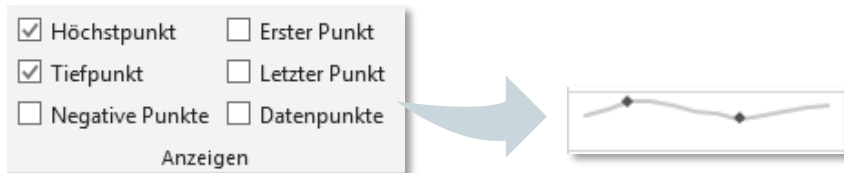
3. Wählen Sie unter „**SPARKLINEFARBE**“ die **gewünschte Farbe** und **Stärke** für die Linie aus
oder

4. benutzen Sie eine **Vorlage** aus dem Katalog.



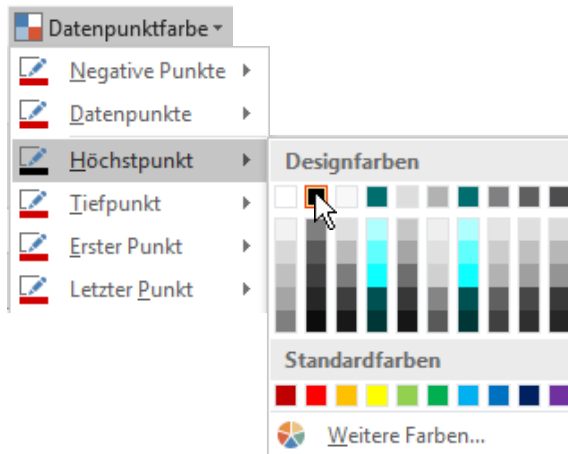
1.2.2 Datenpunkte einfügen und färben

5. **Markieren** Sie die Sparkline.
6. **Setzen** Sie auf der **REGISTERKARTE** „**SPARKLINETOOLS-ENTWURF**“ in der **GRUPPE** „**ANZEIGEN**“ die bei den gewünschten Datenpunkten einen **Haken**.



Die eingezeichneten Datenpunkte können auch farblich angepasst werden:

7. Klicken Sie in den **SPARKLINETOOLS** auf die **SCHALTFLÄCHE** „**DATENPUNKTFARBE**“ und **wählen** Sie dort den **gewünschten Datenpunkt** an.
8. Wählen Sie aus dem ausgeklappten Katalog eine Farbe aus.



9. **Wiederholen** Sie die Aktion für alle anderen gewünschten Datenpunkte.

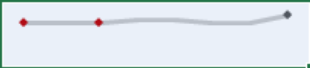

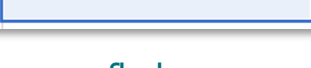
Die formatierte Sparkline dieses Beispiels:

Okt.18	Nov.18	Dez.18	
5876,14	6879,57	7154,45	

☺ **Tipp:** Sie können durch **Anklicken** einer **Farbe** im **Datenpunktfarben-Katalog** **gleichzeitig** einen Datenpunkt **färben und setzen**. Sie sparen sich dadurch einen Arbeitsschritt!

1.3 Gruppierte Sparklines

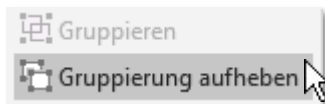
Wenn Sie Sparklines für mehrere Datensätze gleichzeitig erstellen oder eine Sparkline kopieren, bildet sich eine Gruppe.

2010/11	2011/12	
458	547	
113	150	
345	397	

Jede **Änderung**, die Sie an einer der Sparklines vornehmen, **wirkt** sich damit **auch auf die anderen Sparklines** aus.

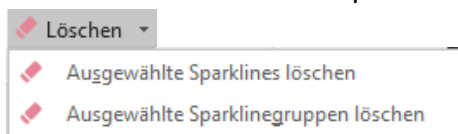
1.3.1 Gruppierung aufheben

Möchten Sie die Gruppierung **aufheben**, klicken Sie in der **REGISTERKARTE „SPARKLINETOOLS-ENTWURF“** auf die **SCHALTFLÄCHE „GRUPPIERUNG AUFHEBEN“**.



1.4 Sparklines löschen




1. **Markieren** Sie die zu löschende(n) Sparkline(s).
2. Klicken Sie in den **SPARKLINETOOLS** auf die **SCHALTFLÄCHE „LÖSCHEN“** und wählen Sie dort eine der beiden Optionen aus.



2 Beispiele

2.1 Maßstabsgetreue Darstellung

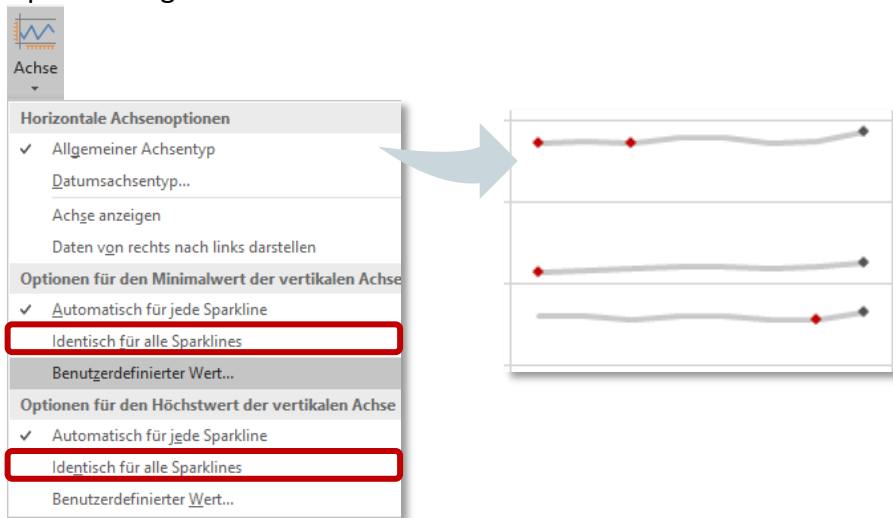
In diesem Beispiel ist zu erkennen, dass die Höchst- und Tiefpunkte der drei **Sparklines** zueinander **nicht maßstabsgetreu** sind.

	Studienjahr								
	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	
Studierende gesamt	450	460	450	490	491	451	458	547	
Anteil Frauen	70	82	100	123	124	105	113	150	
Anteil Männer	380	378	350	367	367	346	345	397	

Lösung: Den **Minimal- bzw. den Höchstwert** anpassen:

1. **Markieren** Sie eine der Sparklines.
2. Klicken Sie auf der **REGISTERKARTE „SPARKLINETOOLS-ENTWURF“** auf die **SCHALTFLÄCHE „ACHSE“**.

3. Wählen Sie unter den Optionen für den Minimal- bzw. Höchstwert die Option „**IDENTISCH FÜR ALLE SPARKLINES**“ oder passen Sie die Werte mit „**BENUTZERDEFINIERTER WERT ...**“ an. Experimentieren Sie ein wenig, um das optimale Ergebnis zu erhalten!



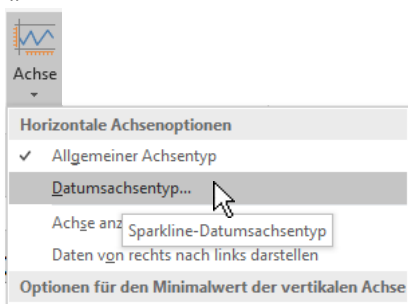
2.2 Datumsachse

In diesem Beispiel sind **Monate** angeführt, jedoch **nicht fortlaufend**. Die **Sparklines ignorieren dies**: Die **Abstände** der Säulen sind **nicht proportional zu den fehlenden Monaten angeordnet**.

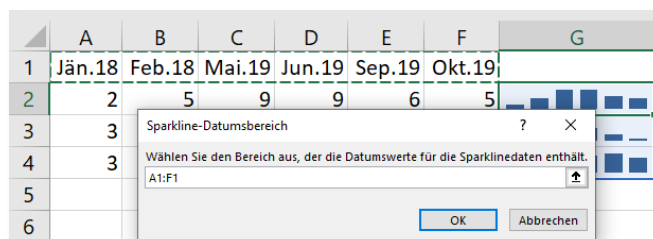
	A	B	C	D	E	F	G
1	Jän.18	Feb.18	Mai.19	Jun.19	Sep.19	Okt.19	
2	2	5	9	9	6	5	
3	3	4	6	6	3	1	
4	3	4	4	8	9	7	

Lösung: Der **Achse** den **Typ „Datum“** zuweisen!

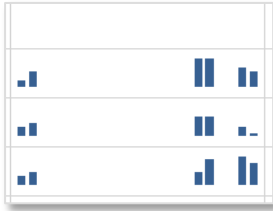
4. **Markieren** Sie eine der Sparklines.
5. Wählen Sie den **BEFEHL „SPARKLINETOOLS-ENTWURF“** → **SCHALTFLÄCHE „ACHSE“** → **„DATUMSACHSENTYP ...“**.



6. **Übernehmen** Sie die Daten durch Markieren der **Überschrift** und bestätigen Sie mit **„OK“**.



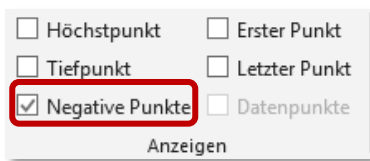
Jetzt sind die Abstände durch nicht besetzte Datumsbereiche berücksichtigt:



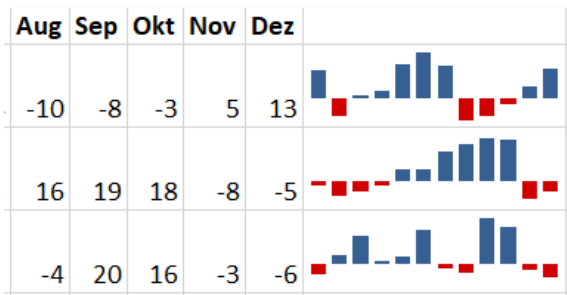
2.3 Sparkline Säule mit Negativwerten

Negativwerte lassen sich **sehr schön in der Säulen-Sparkline** darstellen. Die Option „**NEGATIVE PUNKTE**“ liefert zudem eine **farbliche Unterscheidung**.

1. **Markieren** Sie eine Sparkline vom Typ Säule.
2. Haken Sie in der **GRUPPE „ANZEIGEN“** die **OPTION „NEGATIVE PUNKTE“** an.



Das Ergebnis:

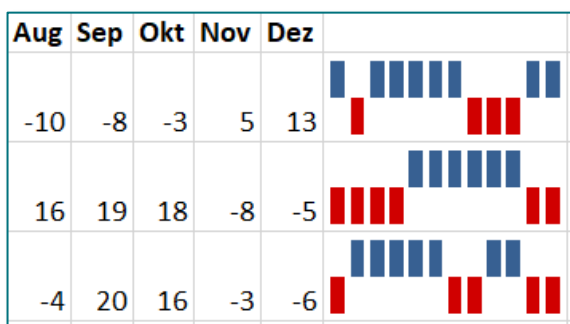


2.4 Sparkline Gewinn/Verlust

Diese Sparkline stellt durch nach oben oder unten zeigende Säulen dar, **ob es sich um einen Gewinn oder um einen Verlust handelt** - die Säulenhöhe hat dabei keine Relevanz!

1. **Fügen** Sie wie unter Sparklines erstellen beschrieben eine Sparkline vom Typ „**GEWINN/VERLUST**“ ein.

Das Ergebnis:

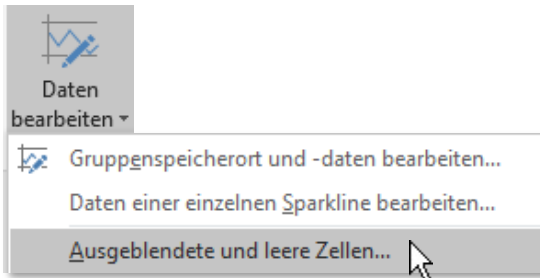


2.5 Ausgeblendete/Leere Zellen

Entscheiden Sie, wie mit Werten von ausgeblendeten oder leeren Zellen umgegangen werden soll:



1. **Markieren** Sie die Sparkline.
2. Wählen Sie den **BEFEHL „SPARKLINETOOLS-ENTWURF“** → **„DATEN BEARBEITEN“** → **„AUSGEBLENDETE UND LEERE ZELLEN ...“**



3. **Wählen** Sie eine der drei Optionen:

