

**Von:** Thomas Lauer  
**Gesendet:** Montag, 17. Mai 2010 12:32  
**Betreff:** GLSHNEWS: EXCEL 2010 Tipp - Verwenden von Sparklines zum Anzeigen von Datentrends

Neu in Microsoft Excel 2010 ist die Sparkline. Hierbei handelt es sich um ein sehr kleines Diagramm in einem Arbeitsblatt, das Daten visuell darstellt. Mit Sparklines können Sie Trends für eine Wertereihe aufzeigen, z. B. für saisonale Auf- und Abschwünge oder Wirtschaftszyklen, oder Sie können Maximal- und Minimalwerte hervorheben. Um eine größtmögliche Wirkung zu erzielen, sollten Sie eine Sparkline in der Nähe der zugehörigen Daten positionieren.

## Inhalt dieses Artikels

- [Was sind Sparklines?](#)
- [Warum sollten Sparklines verwendet werden?](#)
- [Erstellen einer Sparkline](#)
- [Anpassen von Sparklines](#)

## Was sind Sparklines?

Im Gegensatz zu Diagrammen in einem Arbeitsblatt von Excel sind Sparklines keine Objekte. Eine Sparkline ist vielmehr ein sehr kleines Diagramm im Zellenhintergrund. Die folgende Abbildung zeigt eine Spaltensparkline in Zelle F2 und eine Zeilensparkline in Zelle F3. Beide Sparklines greifen auf Daten aus Zellen A2 bis E2 zurück und zeigen ein Diagramm in einer Zelle an, das den Verlauf einer Aktie darstellt. Die Diagramme zeigen die Werte nach Quartal an, wobei die Maximalwerte (31/3/08) und Minimalwerte (31/12/08) hervorgehoben werden. Außerdem werden alle Datenpunkte und der Abwärtstrend des Jahres gezeigt.

	A	B	C	D	E	F
1	01.01.2008	31.03.2008	30.06.2008	30.09.2008	31.12.2008	Leistung Jahr bis heute
2	77,28 €	84,03 €	70,11 €	57,25 €	40,11 €	
3						
4						
5	31.12.2004	31.12.2005	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2008	Gewinn/Verlust über 5 Jahre
6	37%	9%	29%	10%	-48%	
7						

Eine Sparkline in Zelle F6 zeigt den Verlauf der Aktie während der vergangenen fünf Jahre an. Hier handelt es sich um eine Gewinn-/Verlustsparkline, die nur darstellt, ob in dem Jahr ein Gewinn (wie in den Jahren 2004 bis 2007) oder ein Verlust (2008) aufgetreten ist. Diese Sparkline verwendet Werte aus den Zellen A6 bis E6.

Da es sich bei einer Sparkline um ein sehr kleines Diagramm handelt, das in eine Zelle eingebettet ist, können Sie in eine Zelle Text eingeben und eine Sparkline als Hintergrund verwenden. Dies wird im folgenden Bild gezeigt.



In dieser Sparkline ist der Datenpunkt des Maximalwerts grün, der Datenpunkt des Minimalwerts orange. Alle anderen Datenpunkte sind schwarz.

Für Sparklines können Sie ein Farbschema anwenden. Dazu wählen Sie ein integriertes Format aus dem Formatvorlagenkatalog aus (auf der Registerkarte **Entwurf**, die verfügbar wird, wenn Sie eine Zelle markieren, die eine Sparkline enthält). Zum Auswählen einer Farbe für Maximal- und Minimalwerte (Beispiel: grün für Maximalwert und orange für Minimalwert) sowie für erste und letzte Werte können Sie die Befehle **Sparklinefarbe** oder **Sparkline-Datenpunktfarbe** verwenden.

[↑ SEITENANFANG](#)

## Warum sollten Sparklines verwendet werden?

Daten in Zeilen oder Spalten sind sehr hilfreich. Muster oder Trends lassen sich so aber nur schwer auf einem Blick erkennen. Der Kontext für diese Zahlen kann bereitgestellt werden, indem Sparklines neben den Daten eingefügt werden. Eine Sparkline nimmt nur wenig Platz in Anspruch. Sie zeigt Trends auf der Grundlage der angrenzenden Daten in einer klaren und kompakten grafischen Darstellung auf. Eine Sparklinezelle muss sich zwar nicht unbedingt neben den zugehörigen Daten befinden, diese Vorgehensweise wird jedoch empfohlen.

Denn dann können Sie die Beziehung zwischen einer Sparkline und den zugrunde liegenden Daten schnell erkennen. Wenn sich Ihre Daten ändern, wird die Änderung in der Sparkline sofort angezeigt. Sie können eine Sparkline für eine Zeile oder Spalte mit Daten erstellen. Sie können jedoch auch mehrere Sparklines gleichzeitig erstellen, indem Sie mehrere Zellen auswählen, die den zugrunde liegenden Daten entsprechen. Dies wird in der folgenden Abbildung gezeigt.

Sie können auch Sparklines für Datenzeilen erstellen, die Sie später hinzufügen, wobei Sie das Ausfüllkästchen einer angrenzenden Zelle verwenden, die eine Sparkline enthält.

	A	B	C	D	E	F
		1				Regionale Umsatz: 2
1	Region	Q1	Q2	Q3	Q4	(000 €), Jahr bis heute
2	Osten	640 €	447 €	364 €	516 €	
3	Süden	325 €	628 €	401 €	417 €	
4	Norden	475 €	616 €	461 €	725 €	
5	Westen	558 €	532 €	330 €	311 €	

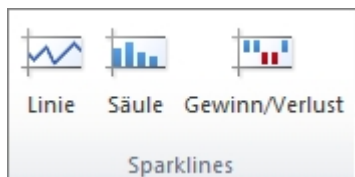
- 1 Der von einer Gruppe von Sparklines verwendete Datenbereich
- 2 Eine Gruppe von Sparklines

Ein Vorteil der Verwendung von Sparklines besteht darin, dass Sparklines im Gegensatz zu Diagrammen dann gedruckt werden, wenn Sie ein Arbeitsblatt drucken, das Sparklines enthält.

[↑ SEITENANFANG](#)

## Erstellen einer Sparkline

1. Markieren Sie eine leere Zelle oder eine Gruppe leerer Zellen, in die Sie eine oder mehrere Sparklines einfügen möchten.
2. Klicken Sie in der Gruppe **Sparklines** auf der Registerkarte **Einfügen** auf den Sparklinetyp, den Sie erstellen möchten: **Linie**, **Spalte** oder **Gewinn/Verlust**.



3. Geben Sie im Feld **Datenbereich** den Bereich der Zellen mit den Daten ein, die die Grundlage für die Sparklines bilden sollen.

**Hinweis** Sie können auf klicken, um das Dialogfeld vorübergehend zu reduzieren und um den gewünschten Bereich von Zellen auf dem Arbeitsblatt auszuwählen. Klicken Sie dann auf um das Dialogfeld wieder in normaler Größe anzuzeigen.

Wenn eine oder mehrere Sparklines im Arbeitsblatt markiert sind, werden die **Sparklinetools** auf der Registerkarte **Entwurf** angezeigt. Auf der Registerkarte **Entwurf** können Sie in folgenden Gruppen einen oder mehrere Befehle auswählen: **Sparkline**, **Typ**, **Anzeigen**, **Formatvorlage** und **Gruppieren**. Verwenden Sie diese Befehle, um eine neue Sparkline zu erstellen, ihren Typ zu ändern, sie zu formatieren, Datenpunkte auf einer Zeilensparkline ein- oder auszublenden oder um die vertikale Achse in einer Sparklinegruppe zu formatieren. Diese Optionen werden im folgenden Abschnitt detailliert beschrieben.

Wenn Ihr Datenbereich Datumsangaben umfasst, wählen Sie **Datumsachsentyp** aus den Optionen für Achsen aus (**Sparklinetools**, Registerkarte **Entwurf**, Gruppe **Gruppieren**, Schaltfläche **Achse**), damit auch unregelmäßige Zeiträume dargestellt werden. Beispiel: Wenn die ersten drei Datenpunkte jeweils genau eine Woche auseinander liegen und der vierte Datenpunkt einen Monat später liegt, dann wird der Abstand zwischen dem dritten und vierten Datenpunkt proportional vergrößert, um den größeren Zeitraum abzubilden.

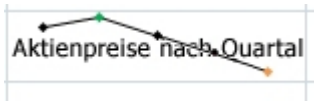


Mit den Achsoptionen können Sie auch Minimal- und Maximalwerte für die vertikale Achse einer Sparkline oder Sparklinegruppe festlegen. Mit dem Festlegen dieser Werte können Sie die Skalierung explizit steuern, sodass die Beziehung zwischen den Werten sinnvoller angezeigt wird. Sie können auch die

Option **Sparklinedaten von rechts nach links anordnen** verwenden, um die Richtung zu ändern, in der Daten in einer Sparkline oder Sparklinegruppe dargestellt werden.

## Hinzufügen von Text zu einer Sparkline

Sie können Text direkt in eine Zelle eingeben, die eine Sparkline enthält, und diesen Text formatieren (z. B. die Schriftfarbe, Größe oder Ausrichtung ändern) und auch eine Füllfarbe (Hintergrundfarbe) auf die Zelle anwenden.



In dieser Sparkline ist der Datenpunkt des Maximalwerts grün, der Datenpunkt des Minimalwerts orange. Alle anderen Datenpunkte sind schwarz dargestellt. Der beschreibende Text wurde direkt in die Zelle eingegeben.

[SEITENANFANG](#)

## Anpassen von Sparklines

Wenn Sie Sparklines erstellt haben, können Sie festlegen, welche Datenpunkte (z. B. der höchste, niedrigste, erste, letzte oder ein negativer Wert) angezeigt werden sollen. Sie können den Typ der Sparkline ändern (Zeile, Spalte, Gewinn/Verlust), Formatvorlagen aus einem Katalog übernehmen oder einzelne Formatierungsoptionen festlegen. Außerdem können Sie Optionen für die vertikale Achse festlegen und steuern, wie leere Zellen oder Zellen mit Nullwerten in der Sparkline dargestellt werden.

## Festlegen der angezeigten Datenpunkte

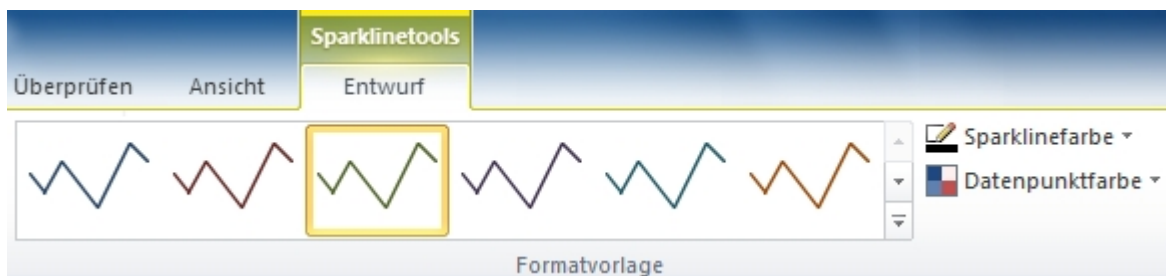
Sie können einzelne Datenpunkte (Werte) in einer Zeilensparkline hervorheben, indem Sie einige oder alle Datenpunkte sichtbar machen.

1. Markieren Sie die zu formatierenden Sparklines.
2. Klicken Sie unter **Sparklinetools** auf die Registerkarte **Entwurf**.
3. Aktivieren Sie in der Gruppe **Anzeigen** das Kontrollkästchen **Markierungen**, um alle Datenpunkte anzuzeigen.
4. Zum Anzeigen negativer Werte aktivieren Sie in der Gruppe **Anzeigen** das Kontrollkästchen **Negative Punkte**.
5. Zum Anzeigen der höchsten oder niedrigsten Werte aktivieren Sie in der Gruppe **Anzeigen** das Kontrollkästchen **Höchstpunkt** oder **Tiefpunkt**.
6. Zum Anzeigen des ersten oder letzten Werts aktivieren Sie in der Gruppe **Anzeigen** das Kontrollkästchen **Erster Punkt** oder **Letzter Punkt**.

## Ändern der Formatvorlage von Sparklines und Formatieren von Sparklines

Verwenden Sie den Formatvorlagenkatalog auf der Registerkarte **Entwurf**, der verfügbar wird, wenn Sie eine Zelle auswählen, die eine Sparkline enthält.

1. Markieren Sie eine einzelne Sparkline oder eine Gruppe von Sparklines.
2. Zum Anwenden einer vordefinierten Formatvorlage klicken Sie auf der Registerkarte **Entwurf** in der Gruppe **Formatvorlage** auf die gewünschte Vorlage. Sie können auch auf die Schaltfläche **Weitere** in der unteren rechten Ecke des Felds klicken, um zusätzliche Vorlagen anzuzeigen.



3. Wenn Sie die Farbe einer Sparkline oder ihrer Datenpunkte ändern möchten, klicken Sie auf **Sparklinefarbe** oder **Datenpunktfarbe**, und klicken Sie dann auf die gewünschte Option.

## Ein- oder Ausblenden von Datenpunkten

Sie können auf einer Sparkline, für die der Zeilentyp angewendet wurde, alle Datenpunkte anzeigen, um einzelne Werte hervorzuheben.

1. Markieren Sie im Arbeitsblatt eine Sparkline.

- Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Entwurf** in der Gruppe **Anzeigen** die entsprechenden Kontrollkästchen, um einzelne Datenpunkte (z. B. für den höchsten, niedrigsten, ersten, letzten oder negativen Wert) anzuzeigen. Zum Anzeigen aller Datenpunkte aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Markierungen**.

Mit dem Deaktivieren eines Kontrollkästchens wird der entsprechende Datenpunkt ausgeblendet.

## Umgang mit leeren Zellen oder Nullwerten

Sie können festlegen, wie eine Sparkline mit leeren Zellen in einem Bereich umgeht und wie die Sparkline angezeigt wird. Dazu verwenden Sie das Dialogfeld **Ausgeblendete und leere Zelleinstellungen** (**Sparklinetools**, Registerkarte **Entwurf**, Gruppe **Sparkline**, Schaltfläche **Daten bearbeiten**).

