

# Parameter

---

Willkommen bei diesem Video über Parameter. Sie können die Übungsarbeitsmappe herunterladen und zum Nachverfolgen Ihre eigene Version von Tableau nutzen.

## Was ist ein Parameter?

Mit Parametern gestalten wir Arbeitsmappen interaktiv und flexibel. Wir können uns einen Parameter als eine Variable in einer Gleichung vorstellen, deren Wert vom Benutzer gesteuert werden kann. Parametersteuerelemente, wie hier „Versandkosten-Grenzwert“ werden gelegentlich mit Filtern verwechselt, wie etwa „Versandart“. Filter reduzieren die Daten in der Ansicht, sodass nur Daten für die spezifischen Versandarten angezeigt werden. Parameter ermöglichen eine einzelne Ausgabe in ein anderes Element, etwa die Bereitstellung des Referenzwertes für das berechnete Feld auf „Farbe“.

## Verwenden von Parametern

Da Parameter einfach den Wert einer Variablen steuern, sind sie nur nützlich, wenn dieser Wert irgendwo vorkommt, wie etwa in einem Filter, einem Satz, einer Referenzlinie oder einem berechneten Feld. Wenn wir diesen verwaisten Parameter verändern, passiert gar nichts, denn der Parameter ist an nichts gebunden – so, als würden Sie einen Schalter umlegen, der nicht verkabelt ist.

## Parameter mit Filtern

Parameter sind nicht dasselbe wie Filter, aber sie können in Filtern verwendet werden. Hier sehen wir die Top 10 der Kunden mit dem höchsten Umsatz. Die Entscheidung über die Top-Anzahl könnten wir jedoch mithilfe eines Parameters dem Benutzer überlassen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Kundennummer“ und dann auf „Filter“. Wir kehren zur Filter-Einrichtung zurück. Wenn wir auf der Registerkarte auf „Oberste“ (Top) klicken, sehen wir, dass der Filter ursprünglich auf „Oberste 10“ eingestellt war. Wir können jedoch die Dropdown-Liste hier bei der 10 öffnen und „Neuen Parameter erstellen“ auswählen. Beachten Sie, dass unser bereits vorhandener Parameter „Versandkosten-Grenzwert“ ebenfalls angezeigt wird. Parameter gelten für die gesamte Arbeitsmappe und können an mehreren Stellen angewandt werden. Wir nennen dies „Oberste N“, legen den Maximalwert 10 fest und klicken auf OK. Das Parametersteuerelement wird automatisch der Ansicht hinzugefügt, und jetzt können wir anpassen, wie viele Kunden in der Ansicht angezeigt werden sollen.

## Parameter mit Sätzen

Parameter können auch für die Definition eines Satzes verwendet werden. Hier sehen wir uns einen ganz anderen Datensatz an. Anstatt nach „Oberste N“ zu filtern, können wir einen Satz für „Oberste N“ erstellen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Produkt“ und wählen Sie „Erstellen“ > „Satz“. Wir benennen diesen Satz als „Top-Produkte“. Klicken Sie auf die Registerkarte auf „Oberste“. Und wie vorher treffen wir unsere Auswahl nach Feld. Dazu klicken wir auf die Dropdown-Liste neben „10“ und wählen unseren Parameter „Oberste N“. Jetzt ziehen wir „Top-Produkte“ auf „Farbe“. In diesem Fall wurde die Parametersteuerung nicht automatisch in der Ansicht angezeigt. Wir können also mit der rechten Maustaste auf den Parameter „Oberste N“ klicken und die Option „Parametersteuerelement anzeigen“ aktivieren.

## Parameter mit berechneten Feldern

In unserer ursprünglichen Ansicht für „Versandkosten-Grenzwert“ haben wir den Parameter in einem berechneten Feld verwendet. Wenn wir mit der rechten Maustaste auf „Farbe Versandkosten“ klicken, können wir die Berechnung bearbeiten und sehen, wie sie aufgebaut ist. Wir haben eine einfache WENN-DANN-Aussage: Wenn unsere mittleren Versandkosten größer sind als der Grenzwert, nennen wir diese Bestellungen „Hoch“. Andernfalls nennen wir sie „Niedrig“. Damit haben wir den Parameter an die Ansicht gebunden. Wir verwenden diese Berechnung beispielsweise bei „Farbe“, und schon beeinflusst die Parametersteuerung die Ansicht.

## Parameter mit Referenzlinien

Beachten Sie, dass die Referenzlinie automatisch der Farbe angepasst wird, wenn der Parameter geändert wird. Wir erstellen die Referenzlinie neu, um zu sehen, wie wir den Parameter nutzen können. Klicken Sie auf die Registerkarte „Analytics“. Ziehen Sie „Referenzlinie“ auf „Versandkosten“. Wenn wir die Dropdown-Liste für „Wert“ öffnen, sehen wir unsere Parameter. Wir wählen „Versandkosten-Grenzwert“. Und wir ändern die Beschriftung in „Wert“. Jetzt ist die Referenzlinie so eingerichtet, dass sie für den jeweiligen Wert des Parameters angezeigt wird.

## Parametertypen

In allen diesen Beispielen wurden numerische Parameter verwendet. Für Parameter können jedoch verschiedene Datentypen verwendet werden. Klicken Sie im Datenbereich mit der rechten Maustaste und wählen Sie „Parameter erstellen“. Zu den Datentyp-Optionen gehören „Gleitkommawert“ (Dezimalzahl), „Ganzzahl“, „Zeichenfolge“ (Text), „Boolescher Wert“ (True/False), „Datum“ und „Datum/Uhrzeit“. Die Wahl des Datentyps beeinflusst den Einsatzbereich des Parameters sowie die verfügbaren Anzeigeformate. Unser „verwaister Parameter“ ist ein Datum; deshalb wurde er nicht in Dropdown-Listen aufgeführt, die ausschließlich numerische Werte unterstützen.

## Fazit

Vielen Dank, dass Sie sich dieses Schulungsvideo zu Parametern angesehen haben. Sehen Sie sich auch unsere anderen kostenfreien Schulungsvideos zur Nutzung von Tableau an.