

# Clustering

---

Willkommen bei diesem Video über das Clustering.

Sie können die Übungsarbeitsmappe herunterladen und zum Nachverfolgen Ihre eigene Version von Tableau nutzen.

## k-Means-Cluster-Analysen

Mit dem statistischen Verfahren der Cluster-Analyse wird ermittelt, welche Elemente auf Basis bestimmter Eigenschaften in engerer Beziehung zueinander stehen als andere. Die Clustering-Funktion von Tableau verwendet die k-Means-Clustering-Methode.

## Clustering in Tableau verwenden

Eine Cluster-Analyse lässt sich einfach per Drag & Drop durchführen. Wenn die Ansicht Clustering unterstützt, gehen Sie so vor:

- Klicken Sie auf den Analysebereich.
- Ziehen Sie „Cluster“ in das Feld.
- Und fertig. Die Cluster werden automatisch farbig in der Ansicht dargestellt.

## Mit Clustern arbeiten

Sie können Folgendes festlegen:

- die Anzahl der Cluster und
- welche Variablen zur Berechnung des Clusters verwendet werden.
  - Für die ersten Cluster verwendet Tableau automatisch die Felder aus der Ansicht.
  - Nachdem die Cluster berechnet wurden, sind sie unabhängig von den Kennzahlen in der Ansicht.
  - Um die Felder für den Clustering-Algorithmus zu ändern, ziehen Sie einfach ein Feld aus dem oder in das Variablenfeld.
  - Nach der Erstellung der Cluster rufen Sie das Variablenfeld durch Rechtsklick auf die Datengruppe und Auswahl von „Cluster bearbeiten“ auf.

Für weitere Informationen zum Cluster klicken Sie auf „Cluster beschreiben“. Es wird daraufhin eine Zusammenfassung der Ergebnisse angezeigt. Weitere Erläuterungen zu den Informationen unter „Cluster beschreiben“ erhalten Sie über diesen Link in der Onlinehilfe.

Der Cluster wird als eine neue Datengruppe im Farbcontainer erstellt. Diese Datengruppe kann durch Ziehen in den Datenbereich als Gruppe gespeichert werden.

## Bedingungen für das Clustering

Welche Ansichten unterstützen das Clustering? Daten können nicht aus einem Cube stammen. Es gibt aber noch weitere Anforderungen:

- Die Ansicht muss mindestens eine Dimension enthalten oder die Aggregation muss wie im vorliegenden Fall ausgeschaltet sein.
- Einige Felder können nicht für das Clustering verwendet werden, etwa:
  - Datumsangaben, Partitionen, Sätze und Tabellenberechnungen

## Fazit

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