

# 3.5 Filtern im Arbeitsblatt

## Recap-Arbeitsblatt

1. Manuelle Auswahl zum Filtern	
	Mit Tableau Desktop sollen manuelle Filter gesetzt werden.
	Video: ab 00:01:31 (ab dem Arbeitsschritt e)
	<b>Beispiel - Superstore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Verbindung zur Übungsdatei „Beispiel – Superstore“ öffnen und ein neues Arbeitsblatt öffnen.</li><li>b) Aus den Dimensionen die Variable „Bestelldatum“ in die Spalten und „Land/Region“ in die Zeilen ziehen.</li><li>c) Aus den Kennzahlen die Variable „Umsatz“ in die bisher datenlose Tabelle ziehen.</li><li>d) Unter dem Menüpunkt „Analyse“ und dann „Gesamtwerte“ die Spalten- und Zeilengesamtsummen anzeigen lassen und die Spaltengesamtwerte nach oben bringen.</li><li>e) In der Tabelle den Datensatz bzw. die Werteausprägung „Vereinigtes Königreich“ markieren und mit einem Rechtsklick das Auswahlfenster öffnen und über „Ausschließen“ den Datensatz aus der Tabelle herausfiltern.</li><li>f) Den Arbeitsschritt e) mit dem auf der obigen Menüliste befindlichen „Pfeil nach links“ rückgängig machen.</li><li>g) Erneut die Werteausprägung „Vereinigtes Königreich“ markieren und mit einem Rechtsklick das Auswahlfenster öffnen und „Ausblenden“ auswählen. Die Spaltengesamtsumme bleibt unverändert.</li><li>h) Den Arbeitsschritt g) rückgängig machen.</li><li>i) Die Werteausprägungen „Frankreich“, „Portugal“ und Spanien“ mit gedrückter Strg-Taste markieren, auf eine der markierten.</li></ul>

	<p>Ausprägungen mit der rechten Maustaste klicken und „Nur beibehalten“ auswählen.</p> <p>j) Den gesetzten Filter löschen, indem „Land/Region“ aus der Filterkarte in die Dimensionen gezogen wird. Es werden alle Länder wieder angezeigt.</p>
--	---

2. Filter von Dimensionen	
	Mit Tableau Desktop sollen mit der Filterkarte auf unterschiedlichste Art und Weise Filter gesetzt werden.
	Video: ab 00:04:05
	<b>Beispiel - Superstore</b>
	<p>a) Es wird mit der im Übungsschritt I erzeugten Tabelle weitergearbeitet (Arbeitsschritte a bis d).</p> <p>b) Aus den Dimensionen die Variable „Land/Region“ in die Filterkarte ziehen.</p> <p>c) Die Länder Finnland und Norwegen aus der Tabelle ausschließen, indem das Häkchen entfernt wird und mit „Anwenden“ die Änderung übernehmen.</p> <p>d) Auf „Alle“ klicken, um alle Länder wieder einzuschließen.</p> <p>e) Bei den Ländern Deutschland, Italien, Norwegen und Portugal das Häkchen entfernen, unter dem Fenster bei „Ausschließen“ das Häkchen setzen und mit „Anwenden“ die Änderung übernehmen.</p> <p>f) Auf „Keine“ klicken und das Häkchen bei „Ausschließen“ gesetzt lassen. Bei Deutschland, Italien und Portugal ein Häkchen setzen, mit „Anwenden“ die Änderung übernehmen und auf „OK“ klicken.</p> <p>g) In der Filterkarte bei der Variable „Land/Region“ das Auswahlfenster öffnen und „Filter bearbeiten...“ auswählen.</p> <p>h) Auf „Alle“ klicken und in das obige Suchfeld die Zeichenkette „land“ eingeben. Bei Deutschland und Irland das Häkchen entfernen und mit „Anwenden“ übernehmen.</p>

3. Filter von Dimensionen	
	Mit Tableau Desktop sollen mit der Platzhalterfunktion unterschiedliche Filter erzeugt werden.
	Video: ab 00:06:18
	<b>Beispiel - Superstore</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Es wird mit der im Übungsschritt I erzeugten Tabelle weitergearbeitet (Arbeitsschritte a bis d).</li><li>b) Aus den Dimensionen die Variable „Land/Region“ in die Filterkarte ziehen.</li><li>c) In der obigen Reiterliste „Platzhalter“ auswählen.</li><li>d) In „Suchwert“ die Zeichenkette „land“ eingeben und auf „Anwenden“ klicken.</li></ul>

4. Filter von Dimensionen	
	Mit Tableau Desktop sollen mit Bedingungen Filter gesetzt werden.
	Video: ab 00:06:49
	<b>Beispiel - Superstore</b>
	<p>a) Es wird mit der im Übungsschritt I erzeugten Tabelle weitergearbeitet (Arbeitsschritte a bis d).</p> <p>b) Aus den Dimensionen die Variable „Land/Region“ in die Filterkarte ziehen.</p> <p>c) In der obigen Reiterliste „Bedingung“ auswählen.</p> <p>d) Auswahl „Umsatz“ und „Summe“ beibehalten.</p> <p>e) Die Bedingung „größer als („&gt;“) 30.000“ setzen und mit „OK“ bestätigen.</p> <p>f) Den Filter zurücksetzen, indem die Variable „Land/Region“ in die Dimensionen gezogen wird.</p> <p>g) Aus den Dimensionen wieder die Variable „Land/Region“ in die Filterkarte ziehen und den Reiter „Oberste“ auswählen.</p> <p>h) „Nach Feld“ aktivieren und die Bedingung „die 10 obersten“ („Oben“) setzen und mit „OK“ bestätigen.</p> <p>i) Aus den Dimensionen die Variable „Bestelldatum“ als weiteren Filter in die Filterkarte hinzuziehen, „Jahre“ als Filter setzen und auf „Weiter &gt;“ klicken.</p> <p>j) Die Häkchen bei den Jahren 2016, 2017 und 2019 entfernen, mit „Anwenden“ die Änderung übernehmen und mit „OK“ bestätigen.</p> <p>k) In der Filterkarte bei der Variable „Bestelldatum“ das Auswahlfenster öffnen und „Filter anzeigen“ auswählen.</p>

- |  |   |
|--|---|
|  | l) Bei dem erzeugten Filtereinstellungsblatt das Auswahlfenster öffnen (kleines Dreieck) und „Einzelwert (Liste)“ und danach „Einzelwert (Dropdown)“ auswählen. |
|--|---|

5. Filtern von Kennziffern	
	Mit Tableau Desktop sollen bei Variablen, die Kennziffern enthalten, Filter gesetzt werden.
	Video: ab 00:10:37
	<b>Beispiel - Superstore</b>
	<p>a) Es wird eine neue Tabelle erstellt: Aus den Dimensionen die Variable „Auftrags-ID“ in die Zeilen und aus den Kennziffern „Umsatz“ in die datenlose Tabelle ziehen.</p> <p>b) Aus den Kennziffern die Variable „Umsatz“ in die Filterkarte ziehen, „Summe“ auswählen und auf „Weiter &gt;“ klicken.</p> <p>c) Als Filter „Mindestens“ auswählen die Mindestgrenze auf 500 setzen. Mit „Anwenden“ die Änderung übernehmen und mit „OK“ bestätigen.</p> <p>d) In der Filterkarte bei der Variable „Umsatz“ das Auswahlfenster öffnen und „Filter bearbeiten“ auswählen.</p> <p>e) Als Filter „Wertebereich“ auswählen und die Grenzen 500;1000 setzen. Mit „Anwenden“ die Änderung übernehmen und mit „OK“ bestätigen.</p> <p>f) In der Filterkarte bei der Variable „Umsatz“ das Auswahlfenster öffnen und „Filter anzeigen“ auswählen. Den Schieberegler nach Belieben verwenden, um verschiedene Filter zu setzen.</p>

6. Filtern von Datum	
	Mit Tableau Desktop sollen bei Variablen, die Daten enthalten, Filter gesetzt werden.
	Video: ab 00:12:10
	<b>Beispiel - Superstore</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>Es wird mit der anfangs erzeugten Tabelle im Übungsschritt VI weitergearbeitet (Arbeitsschritt a).</li><li>Aus den Dimensionen die Variable „Bestelldatum“ in die Filterkarte ziehen, den Datumsbereich auswählen und auf „Weiter &gt;“ klicken.</li><li>Als Filter „Relative Daten“ auswählen, „Monate“ markieren und für die letzten 3 Monate die Daten anzeigen lassen. Mit „Anwenden“ die Änderung übernehmen und mit „OK“ bestätigen.</li></ol>

7. Sätze als Filter	
	Mit Tableau Desktop sollen Sätze aus verschiedenen Werteausprägungen erstellt werden.
	Video: ab 00:13:15
	<b>Beispiel - Superstore</b>
	<p>a) Es wird die folgende Tabelle erstellt: Aus den Dimensionen die Variable „Land/Region“ in die Zeilen und aus den Kennzahlen „Umsatz“ in die datenlose Tabelle ziehen.</p> <p>b) Die Werteausprägungen „Norwegen“, „Irland“ und „Dänemark“ markieren, auf das „Ehering“-Symbol klicken und „Satz erstellen...“ auswählen.</p> <p>c) Dem Satz den Namen „Nordeuropa“ geben und mit „OK“ bestätigen.</p> <p>d) Den erstellten Satz aus der Datenansicht in die Zeilen vor „Land/Region“ ziehen und anschließend aus den Zeilen in die Filterkarte und ein Häkchen bei „Ein“ setzen. Mit „OK“ bestätigen.</p>