

LU01.A02 - PivotChart: Durchschnittliche Oscar-Nominations nach Certificate



Ziel: Du kannst aus einer Liste eine Pivot-Tabelle + PivotChart erstellen, den Wert **Average** (Durchschnitt) einstellen und mit einem **Slicer** (Genre) filtern.

Was bedeutet „Certificate“?

Certificate = **Altersfreigabe / Filmrating** (für welches Alter ein Film geeignet ist).

In dieser Datei kommen folgende Werte vor:

- **U** (Universal)
- **PG** (Parental Guidance)
- **12, 12A**
- **15**
- **18**
- **Unknown** (keine Angabe im Datensatz)

Material

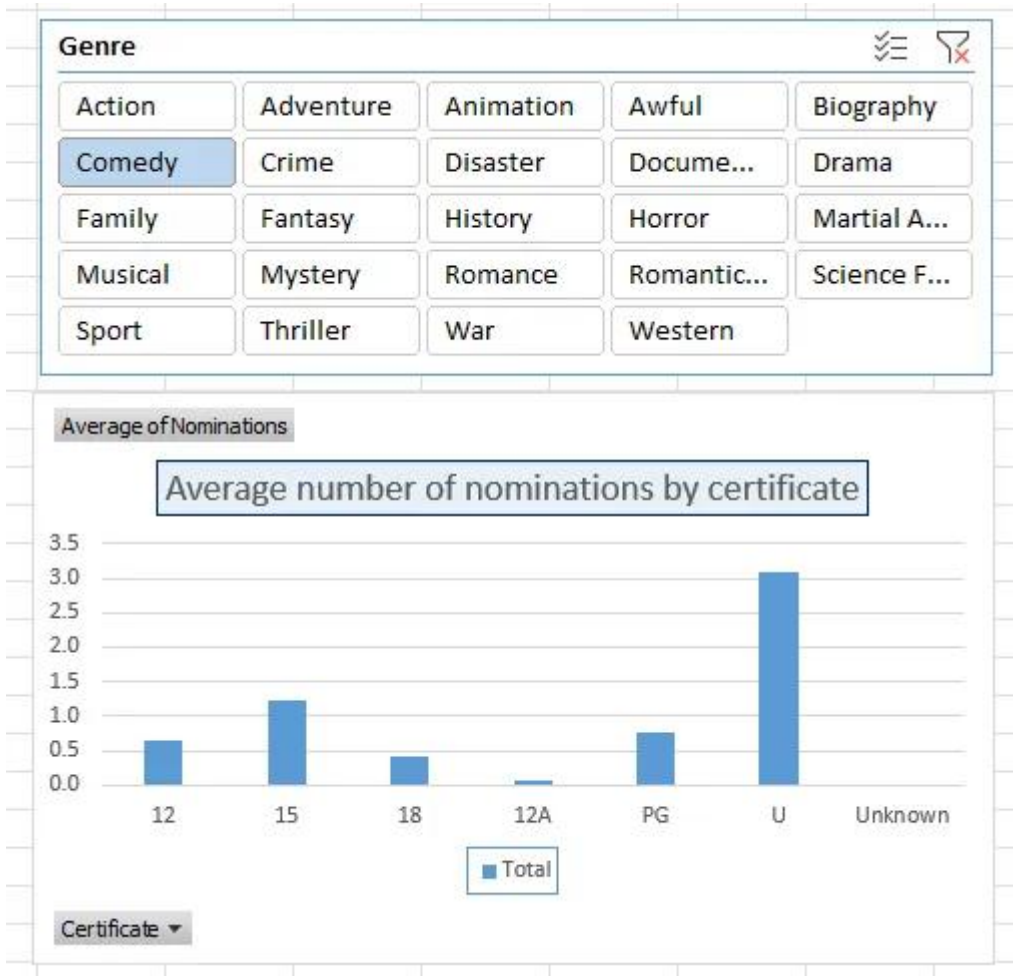
- Datei:

Movies.xlsx

(Sheet: **Films**)

Auftrag

Öffnen Sie die Arbeitsmappe und erstellen Sie ein Pivot-Diagramm auf der Grundlage der Daten, die die **durchschnittliche Anzahl der Oscar-Nominierungen pro Altersfreigabe** für ein bestimmtes Genre anzeigen.



Vorgaben (Pflicht)

- Das Diagramm zeigt auf der x-Achse: **Certificate**
- Als Kennzahl verwendest du: **Average of Nominations**
- Du erstellst einen **Genre-Slicer**, um nach Genre zu filtern
- Diagrammtyp: **Säulen/Column chart** (PivotChart)

Schritt-für-Schritt Anleitung (Excel)

1) PivotTable erstellen

1. Öffne **Movies.xlsx**
2. Klicke in eine Zelle der Tabelle im Sheet **Films**
3. Menü: **Einfügen** → **PivotTable**
4. Quelle: gesamte Tabelle (alle Spalten)
5. PivotTable auf **neuem Arbeitsblatt** erstellen

2) PivotTable konfigurieren

Ziehe die Felder in die Pivot-Bereiche:

- **Zeilen (Rows):** Certificate
- **Werte (Values):** Nominations

Dann:

1. Klicke bei „Werte“ auf **Nominations** → **Wertfeldeinstellungen**
2. Stelle um von „Summe“ auf **Mittelwert (Average)**

Erwartung: Du siehst jetzt pro Certificate einen Durchschnittswert.

3) PivotChart erstellen

1. Klicke in die PivotTable
2. Menü: **PivotTable-Analyse** → **PivotChart** (oder Einfügen → Diagramm)
3. Wähle **Säulendiagramm** (Clustered Column)

4) Slicer (Genre) hinzufügen

1. Menü: **PivotTable-Analyse** → **Datenschnitt (Slicer)**
2. Wähle **Genre**
3. Platziere den Slicer oberhalb/links vom Diagramm

5) PivotChart „schön“ machen (Minimal)

1. Diagrammtitel: **Average number of nominations by certificate**
2. Achsenbeschriftung prüfen (Certificate sichtbar)
3. Optional: Werte nach Grösse sortieren (grösste zuerst)

Kontrollfragen (mündlich oder schriftlich)

1. Was bedeutet „Average of Nominations“ genau?
2. Warum kann „Unknown“ im Diagramm auftauchen?
3. Was passiert im Diagramm, wenn du im Genre-Slicer z.B. nur **Comedy** auswählst?

Abgabe

1. Speichere die Datei als: **Movies_Pivot_YourName.xlsx**
2. PivotTable + PivotChart + Genre-Slicer müssen enthalten sein.



Kevin Maurizi

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma4/thema/statistik/aufgaben/pivot-oscar?rev=1771833272>

Last update: **2026/02/23 08:54**

