

# 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:

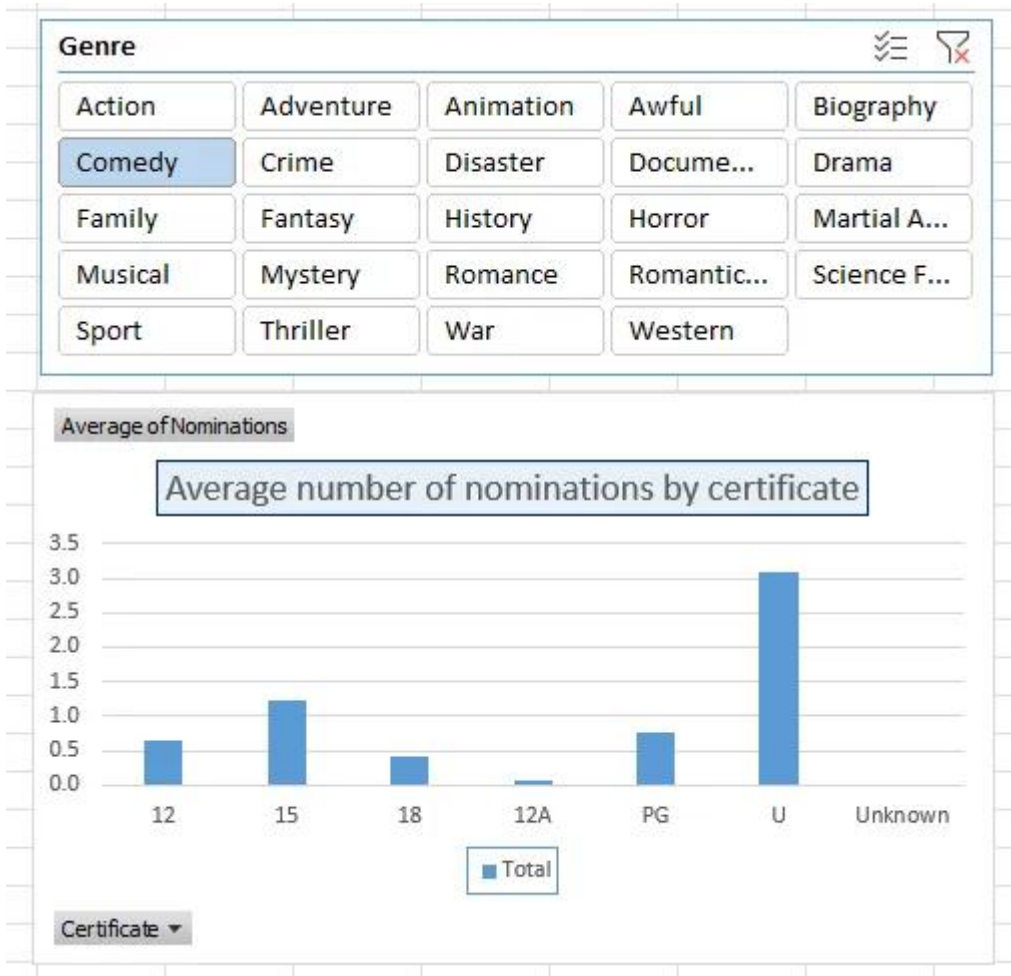
- **U** (Universal)
- **PG** (Parental Guidance)
- **12, 12A**
- **15**
- **18**
- **Unknown** (keine Angabe im Datensatz)

## 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**

