

# LU01.A03 - Pivot: Property Data (Calculated Field + Grouping)



**Ziel:** Du kannst eine PivotTable aus einer Datenliste erstellen, ein **berechnetes Feld** anlegen, Kategorien **gruppieren** und Werte als **Prozentanteile** darstellen.

## Material

- Übungsdatei:

Property-Daten

## Auftrag

Erstelle aus den Property-Daten eine Pivot-Auswertung mit:

Einem **Calculated Field** (berechnetes Feld) für die Gesamtzimmeranzahl, das der Gesamtzahl der Schlafzimmer, Badezimmer und Empfangsräume entspricht, und zeigen Sie dies in der folgenden Pivot-Tabelle an:

|    | A                         | B                    | C             | D           | E            | F                  |
|----|---------------------------|----------------------|---------------|-------------|--------------|--------------------|
| 1  |                           |                      |               |             |              |                    |
| 2  |                           |                      |               |             |              |                    |
| 3  | <b>Sum of Total rooms</b> | <b>Column Labels</b> |               |             |              |                    |
| 4  | <b>Row Labels</b>         | <b>Large</b>         | <b>Medium</b> | <b>None</b> | <b>Small</b> | <b>Grand Total</b> |
| 5  | Countryside               | 82                   | 53            | 0           | 13           | 148                |
| 6  | Remote                    | 30                   | 16            | 0           | 9            | 55                 |
| 7  | Town                      | 15                   | 84            | 7           | 39           | 145                |
| 8  | Village                   | 6                    | 0             | 0           | 6            | 12                 |
| 9  | <b>Grand Total</b>        | <b>133</b>           | <b>153</b>    | <b>7</b>    | <b>67</b>    | <b>360</b>         |
| 10 |                           |                      |               |             |              |                    |

Einer **Gruppierung** der Lage in städtisch (d. h. Stadt oder Dorf -> Town or Village) und nicht-städtisch (d. h. ländlich oder abgelegen -> Countryside or Remote):

| Sum of Total rooms | Column Labels | Large      | Medium     | None     | Small     | Grand Total |
|--------------------|---------------|------------|------------|----------|-----------|-------------|
| <b>Non-urban</b>   |               | <b>112</b> | <b>69</b>  | <b>0</b> | <b>22</b> | <b>203</b>  |
| Countryside        |               | 82         | 53         | 0        | 13        | 148         |
| Remote             |               | 30         | 16         | 0        | 9         | 55          |
| <b>Urban</b>       |               | <b>21</b>  | <b>84</b>  | <b>7</b> | <b>45</b> | <b>157</b>  |
| Town               |               | 15         | 84         | 7        | 39        | 145         |
| Village            |               | 6          | 0          | 0        | 6         | 12          |
| <b>Grand Total</b> |               | <b>133</b> | <b>153</b> | <b>7</b> | <b>67</b> | <b>360</b>  |

Einer Darstellung von **Prozentanteilen** nach Garten-Grösse innerhalb jeder Lage-Gruppe

| Sum of Total rooms | Column Labels | Large        | Medium       | None        | Small        | Grand Total   |
|--------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Non-urban          |               | 55.2%        | 34.0%        | 0.0%        | 10.8%        | 100.0%        |
| Urban              |               | 13.4%        | 53.5%        | 4.5%        | 28.7%        | 100.0%        |
| <b>Grand Total</b> |               | <b>36.9%</b> | <b>42.5%</b> | <b>1.9%</b> | <b>18.6%</b> | <b>100.0%</b> |

## Erwartete Ausgabe

Du hast am Schluss:

- Pivot A: **Total Rooms** nach Location und Garden Size (mit berechnetem Feld)
- Pivot B: **Urban vs. Non-Urban** und pro Garden Size der **Prozentanteil** innerhalb der Gruppe

## Abgabe

- Speichere die Datei als: **Throw-er pivot chart.xlsx** und geben Sie das File in Moodle ab.

## Hinweise

### Teil 1: PivotTable mit berechnetem Feld

#### 1) PivotTable erstellen

1. Öffne das Workbook aus dem Übungsordner.
2. Erstelle eine **leere PivotTable** basierend auf der Property-Tabelle (ganzer Datenbereich).

#### 2) Calculated Field anlegen

Lege in der PivotTable ein berechnetes Feld an:

- Name: **Total Rooms**
- Formel: **Bedrooms + Bathrooms + Reception Rooms**

### 3) Pivot so anordnen

Baue die PivotTable so, dass du **Total Rooms** nach **Location** und **Garden Size** auswertest:

- **Zeilen:** Location
- **Spalten:** Garden Size
- **Werte:** Total Rooms (Summe)

## Teil 2: Location gruppieren (Urban / Non-Urban)

### 4) Gruppierung erstellen

Gruppier die Werte im Feld **Location** in zwei Gruppen:

- **Urban:** Town, Village
- **Non-Urban:** Countryside, Remote

Hinweis: Danach gibt es ein neues Feld / neue Gruppennamen (Urban / Non-Urban).

## Teil 3: Prozentanteile pro Lage-Gruppe

### 5) Pivot umbauen auf Prozentdarstellung

Nutze die gruppierte Location, um zu zeigen: „Welchen Anteil hat jede Garden Size am Total der jeweiligen Lage-Gruppe?“

- **Zeilen:** Urban / Non-Urban (gruppierte Location)
- **Spalten:** Garden Size
- **Werte:** Anzahl Properties (Count) ODER ein geeignetes Zählfeld
- Stelle bei den Werten um auf:
  1. **Werte anzeigen als → % des Zeilengesamtergebnisses** (Row Total %)

---

M3-LU01



Kevin Maurizi

Last update: 2026/02/23 09:35 modul:mathe:ma4:thema:statistik:aufgaben:pivot-property <https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma4/thema/statistik/aufgaben/pivot-property?rev=1771835704>

---

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

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma4/thema/statistik/aufgaben/pivot-property?rev=1771835704>

Last update: **2026/02/23 09:35**

