

# 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>

## 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

Gruppieren 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 %)

## Erwartete Ausgabe (Kontrolle)

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**
- Datei schliessen

## Checkfragen

1. Was berechnet dein Feld **Total Rooms** genau?
2. Warum ist „% des Zeilengesamtergebnisses“ hier sinnvoll?
3. Welche Locations gehören zu **Urban** bzw. **Non-Urban**?

## M3-LU01



Kevin Maurizi

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma4/thema/statistik/aufgaben/pivot-property?rev=1771835550>

Last update: **2026/02/23 09:32**

