

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	Sum of Total rooms	Column Labels				
4	Row Labels	Large	Medium	None	Small	Grand Total
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	Grand Total	133	153	7	67	360
10						

Einer **Gruppierung** der Lage (Urban vs. Non-Urban)

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

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%
Grand Total		36.9%	42.5%	1.9%	18.6%	100.0%

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=1771835472>

Last update: **2026/02/23 09:31**

