

LU01.A04 - Pivot Training



Ziel: Du kannst verschiedene PivotTables aus einer Datenliste erstellen.

Material

- Übungsdatei: Trainings-Datei

Auftrag

Öffne die Trainings-Datei und erstelle die folgenden PivotTables. **Wichtig:** Jede Aufgabe bekommt ein **eigenes Pivot-Sheet** (z.B. „Sales By Region“, „Count Transactions By Month“, ...) und eine saubere Beschriftung.

Allgemeine Regeln (für alle Aufgaben):

- Datenbereich markieren → **Einfügen** → **PivotTable**
- Feldzuordnung immer prüfen: **Zeilen** / **Spalten** / **Werte** / **Filter**
- Werte richtig einstellen (Summe vs. Anzahl vs. Durchschnitt)
- Formatierung passend wählen (Währung, ganze Zahlen, Prozent mit 1 Dezimalstelle)

Die Aufgabenstellungen finden Sie im Sheet **Instructions**.

Abgabe

- Speichere die Datei als: **pivot_training_NACHNAME_Vorname.xlsx**
- Laden Sie das File auf Moodle hoch

Aufgabe 1 - Sales nach Region (gelöst im Workbook, nur nachvollziehen)



Ziel: Gesamter Umsatz pro Region.

- **Zeilen:** Region
- **Werte:** Amount → **Summe**

- Amount als **Währung** formatieren

Aufgabe 2 - Transaktionen nach Monat

Ziel: Wie viele Transaktionen pro Monat?

- **Zeilen:** Date → **Gruppieren nach Monaten** (und falls nötig Jahren)
- **Werte:** Transaction ID → **Anzahl (Count)**

Aufgabe 3 - Total Expenses nach Kategorie

Ziel: Gesamtausgaben nach Kategorie.

- **Filter:** Category = **Expenses**
- **Zeilen:** Category
- **Werte:** Amount → **Summe**

Aufgabe 4 - Sales nur Region „West“

Ziel: Umsatz pro Produkt, aber nur für eine Region.

- **Filter:** Region = **West**
- **Zeilen:** Product
- **Werte:** Amount → **Summe**



Aufgabe 5 - Trial Balance Summary

Ziel: Summe pro Position in der Trial Balance.

- **Zeilen:** Statement Line Item
- **Werte:** Amount → **Summe**

Aufgabe 6 - Accounts nach Statement

Ziel: Summen nach Statement (z.B. P&L / Balance Sheet).

- **Zeilen:** Statement
- **Werte:** Amount → **Summe**

Aufgabe 7 - Year-over-Year Revenue

Ziel: Jahresumsatz (Revenue) pro Jahr.

- **Filter:** Category = **Revenue**
- **Zeilen:** Date → **Gruppieren nach Jahren**
- **Werte:** Amount → **Summe**

Aufgabe 8 - Expense Breakdown nach Department

Ziel: Ausgaben nach Abteilung und Kategorie als Kreuztabelle.

- **Zeilen:** Department
- **Spalten:** Category
- **Werte:** Amount → **Summe**

Aufgabe 9 - Multi-Level P&L Statement

Ziel: P&L mit Hierarchie und Monatsansicht.

- **Zeilen:** Statement → Statement Line Item (beides untereinander)
- **Spalten:** Date → **Gruppieren nach Monaten**
- **Werte:** Amount → **Summe**

Aufgabe 10 - Balance Sheet nach Monat-End

Ziel: Nur Balance Sheet und nach Monaten gruppiert.

- **Filter:** Statement = **Balance Sheet**
- **Zeilen:** Date → **Gruppieren nach Monaten**
- **Werte:** Amount → **Summe**



Aufgabe 11 - Retained Earnings (Calculated Field)

Ziel: Berechnetes Feld erstellen.

- PivotTable erstellen (passende Felder für Kontext anzeigen)
- **Calculated Field hinzufügen:**
 1. Retained Earnings Roll-Forward = Prior Retained Earnings + Current Net Income
- Das berechnete Feld als Wert anzeigen

Aufgabe 12 - Margin nach Product (Calculated Field)

Ziel: Marge pro Produkt berechnen.

- **Zeilen:** Product
- **Calculated Field hinzufügen:**
 1. Margin = (Revenue - COGS) / Revenue
- Margin als **Prozent** formatieren (1 Dezimalstelle)

Aufgabe 13 - Variance Analysis (Calculated Fields)

Ziel: Abweichung zwischen Actual und Budget.

- **Werte:** Actual, Budget (beide als Werte hinzufügen)
- **Calculated Field:**
 1. Variance = Actual - Budget
- **Calculated Field:**

1. % Variance = Variance / Budget
- % Variance als Prozent formatieren

Aufgabe 14 - Custom Sort P&L Lines

Ziel: Pivot-Zeilen nach eigener Sortierung ordnen.

- Sicherstellen: Datensatz enthält eine Spalte **Sort Order**
- **Zeilen:** Statement Line Item
- Sortierung nach **Sort Order** (aufsteigend)



Aufgabe 15 - Multi-Dimensional Cube Simulation

Ziel: Mehrdimensionale Pivot + Slicer zum Drilldown.

- **Zeilen:** Region → Department → Product (Hierarchie)
- **Werte:** Amount → **Summe**
- **Slicer hinzufügen:** Region, Department, Product
- Mit Slicern filtern und zwei Beispiele ausprobieren:
 1. Beispiel 1: eine Region + eine Abteilung
 2. Beispiel 2: ein Produkt über alle Regionen

M3-LU01



Kevin Maurizi

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma4/thema/statistik/aufgaben/pivot-training?rev=1772442640>

Last update: **2026/03/02 10:10**

