

# ARBEITSBLATT

## TABELLENKALKULATION III – FUNKTIONEN

Öffne die Datei „Übungstabelle\_TK\_III.xlsx“ in Microsoft Excel und löse in den jeweiligen Tabellenblättern folgende Aufgabenstellungen:

### 1. Tabellenblatt „Bevölkerung“:

In der folgenden Tabelle soll ermittelt werden, welche der genannten Orte mehr als 100.000 Einwohner haben. Ist das der Fall, so soll Excel in der entsprechenden Zeile innerhalb der **Spalte D** das Wort **JA** schreiben. Wenn nicht, soll die Zelle **leer** bleiben.

Innerhalb der **Spalte G** soll, je nachdem ob es in einer Ortschaft mehr Geburten oder mehr Todesfälle gab, entweder das Wort **Zunahme** oder **Rückgang** stehen.

Bilde dazu die richtigen Funktionen innerhalb der Übungstabelle und vergleiche deine Ergebnisse mit der folgenden Abbildung:

Bevölkerungsstatistik						
Ort	Frauen	Männer	> 100.000	Todesfälle	Geburten	Veränderung
A	34.210	35.429		988	1.001	Zunahme
B	53.068	50.143	JA	1.233	1.169	Rückgang
C	84.652	79.653	JA	2.402	2.438	Zunahme
D	66.177	68.325	JA	1.387	1.395	Zunahme

### 2. Tabellenblatt „Zinsen“:

In der folgenden Tabelle sollen die Zinserträge verschiedener Personen ermittelt werden. Wenn eine Person mehr als 10.000 Euro Guthaben hat, soll Excel in die **Spalte C** einen Zinssatz von **2,5%** eingetragen. Bei weniger Guthaben sollen nur **1,75%** eingetragen werden.

Berechne mit den ermittelten Zinssätzen anschließend noch den Zinswert und das Guthaben neu nach einem Jahr Laufzeit in den **Spalten D und E**.

Bilde dazu die richtigen Funktionen innerhalb der Übungstabelle und vergleiche deine Ergebnisse mit der folgenden Abbildung:

Zinsberechnung				
Name	Guthaben	Zinssatz	Zinswert	Guthaben neu
Brunner	17.845 €	2,5%	446 €	18.291 €
Zinner	13.680 €	2,5%	342 €	14.022 €
Freimann	5.454 €	1,75%	95 €	5.549 €
Schmidt	1.840 €	1,75%	32 €	1.872 €

### 3. Tabellenblatt „Pepi“:

In der folgenden Tabelle sollen die Erfolge von Pepi's Maroni-Standln ermittelt werden. Berechne die Maroni- und Langosumsätze von jedem Standl in den **Spalten C und E**, wenn eine Maroni um je **20 Cent** das Stück und ein Langos um je **1,50 Euro** das Stück verkauft wird.

Wenn der Gesamtumsatz (Maroni und Langos!) mehr als **300 Euro** beträgt, soll Excel in die **Spalte F** das Wort **Gut** schreiben. Wenn nicht, soll in der jeweiligen Zelle das Wort **Schlecht** stehen.

Bilde dazu die richtigen Funktionen innerhalb der Übungstabelle und vergleiche deine Ergebnisse mit der folgenden Abbildung:

Pepi's Maroni-StandIn					
Name	Maroni	Maroniumsatz	Langos	Langosumsatz	Erfolg
Pepi 1	759	152 €	67	101 €	Schlecht
Pepi 2	1.090	218 €	101	152 €	Gut
Pepi 3	622	124 €	93	140 €	Schlecht
Pepi 4	893	179 €	132	198 €	Gut

#### 4. Tabellenblatt „Wohnen“:

In der folgenden Tabelle sollen die Ansprüche auf Familienbeihilfe verschiedener Haushalte ermittelt werden. Wenn es mehr als **3 Kinder** gibt **ODER** mehr als **6 Bewohner**, dann soll Excel in die **Spalte F** das Wort **GROSS** schreiben. Andernfalls soll die jeweilige Zelle **leer** bleiben.

Wer weniger als **20.000 Euro pro Jahr** verdient **UND** mindestens **1 Kind** hat, erhält **pro Kind 500 Euro Beihilfe**, ansonsten **0 Euro**. Berechne daraus die Gesamtbeihilfe für jede Familie in der **Spalte D**.

Bilde dazu die richtigen Funktionen innerhalb der Übungstabelle und vergleiche deine Ergebnisse mit der folgenden Abbildung:

Wohnen					
Name	€ / Jahr	Kinder	Beihilfe	Bewohner	Familie
Krammer	19.290 €	2	1.000 €	4	
Lettner	63.800 €	5	0 €	7	GROSS
Jason	19.600 €	1	500 €	4	
Loos	42.450 €	3	0 €	6	
Töbinger	24.980 €	4	0 €	6	GROSS
Gutmann	36.580 €	4	0 €	4	GROSS

#### 5. Tabellenblatt „Leichtathletik“:

In der folgenden Tabelle sollen die Ansprüche auf Fördergelder verschiedener Sportler ermittelt werden. Wenn ein Sportler schneller als **13,5 Sekunden** läuft **ODER** höher als **1,5 Meter** springt, dann soll Excel in die **Spalte E** das Wort **GUT** schreiben. Andernfalls soll die jeweilige Zelle **leer** bleiben.

Wenn ein Sportler jünger ist als **18 Jahre** ist **UND** die **100 Meter unter 12 Sekunden** läuft, dann soll Excel in die **Spalte F** das Wort **FÖRDERUNG** schreiben. Andernfalls soll die jeweilige Zelle **leer** bleiben.

Bilde dazu die richtigen Funktionen innerhalb der Übungstabelle und vergleiche deine Ergebnisse mit der folgenden Abbildung:

Leichtathletik					
Name	100m	Hoch	Alter	Leistung	Fördern
Susanne	13,2	1,45	14	GUT	
Georg	13,4	1,43	13	GUT	
Hannes	12,3	1,68	16	GUT	
Stefan	11,7	1,79	16	GUT	FÖRDERUNG
Claudia	12,8	1,55	17	GUT	
Erwin	13,8	1,46	18		
Willi	11,9	1,85	17	GUT	FÖRDERUNG
Silvia	13,9	1,41	13		

## 6. Tabellenblatt „KFZ“:

In der folgenden Tabelle sollen die Fahrtkosten verschiedener Automarken ermittelt werden. Wenn ein Auto mehr als **50 PS UND** weniger als **1.100 cm<sup>3</sup> Hubraum** hat, dann soll Excel in die **Spalte D** das Wort **SUPER PLUS** schreiben. Andernfalls soll das Wort **SUPER** in die jeweilige Zelle geschrieben werden.

Je nachdem welcher Eintrag anschließend in der **Spalte D** steht, soll Excel den Wert **0,79** bei **SUPER** bzw. **0,91** bei **SUPER PLUS** in die **Spalte E** schreiben (Verschachtelte Wenn-Funktion!). Berechne schlussendlich noch die **Kosten der gefahrenen Kilometer**.

Bilde dazu die richtigen Funktionen innerhalb der Übungstabelle und vergleiche deine Ergebnisse mit der folgenden Abbildung:

KFZ-Daten							
Marke	PS	Hubraum	Benzin	€ / Liter	km	l / 100km	Kosten
Volkswagen	55	990	SUPER PLUS	0,91 €	12560	6,9	788,64 €
BMW	75	1480	SUPER	0,79 €	15391	8,5	1.033,51 €
Mercedes	143	1984	SUPER	0,79 €	16993	11,7	1.570,66 €
Seat	90	1590	SUPER	0,79 €	8954	9,9	700,29 €
Dacia	40	998	SUPER	0,79 €	12342	5,7	555,76 €