

**UND / ODER Funktionen in Excel****1. Aufgabe: Berechnung einer Beihilfe****WENN-ODER Funktion**

Die WENN-UND-Bedingung liefert ein bestimmtes Ergebnis nur dann, wenn zwei Voraussetzungen zutreffen.

Im Gegensatz dazu liefert die **WENN-ODER**-Bedingung ein bestimmtes Ergebnis, wenn eine von zwei möglichen Voraussetzungen zutrifft. Beim ersten Beispiel heißt das entweder mehr als drei Kinder ODER mehr als sechs Bewohner.

Beispiel 1:

- In der Spalte **Familie** soll GROSS stehen, wenn es mehr als 3 Kinder oder mehr als 6 Bewohner gibt. Andernfalls bleibt das Feld leer
- Wer weniger als 20.000 €/Jahr verdient und mindestens 2 Kinder hat, erhält pro Kind 500.- € **Beihilfe**. Berechne die Gesamtbeihilfe für jede Familie

	A	B	C	D	E	F
1	W o h n e n					
2	Name	€/Jahr	Kinder	Beihilfe	Bewohner	Familie
3	Schmid	19.290	2		4	
4	Kreiner	63.800	5		7	
5	Loos	19.600	1		3	
6	Jason	42.450	3		6	
7	Braun	24.980	4		6	

Weitere Aufgaben – kopiere dazu das Tabellenblatt

- Die Familie ist mittel, wenn die Anzahl der Bewohner 4 beträgt.
- Neben der Beihilfe von 500€ wird eine Beihilfe von 300€ pro Kind ausbezahlt, wenn Einkommen zwischen 20.000 und 30.000Euro beträgt und mindestens 2 Kinder vorhanden sind.

2. Aufgabe: Berechnung der Benzinkosten

- In der Spalte "Benzin" soll bei Marken, mit mehr als 50 PS und weniger als 1100 cm³ Hubraum haben, SUPER PLUS stehen, bei den anderen SUPER
- In der Spalte „€/Liter“ soll bei SUPER 0,79 stehen, bei SUPER PLUS 0,91
- Die „Kosten“ für die gefahrenen km sind zu berechnen

Lösungen am Seitende

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	K F Z - Daten							
2	Marke	PS	Hubraum cm³	Benzin	€/Liter	km	l/100km	Kosten
3	Sauger	55	990			12560	6,9	
4	Platzda	75	1480			15390	8,5	
5	Rührer	143	1984			16993	11,7	
6	Crash	90	1590			8900	9,9	
7	Easy	40	998			12320	5,7	



3. Aufgabe: Leichtathletikwettbewerb

- Erzeugen Sie eine Tabelle, aus der man erkennen kann, dass bei einem Leichtathletikwettbewerb jene Teilnehmer in die nächste Runde aufsteigen, welche 100m in weniger als 13 Sekunden laufen und die weiter als 5,80m springen.
- Außerdem soll in einer weiteren Spalte bei jenen Startern, die 100m unter 12 Sekunden laufen, das Wort TALENT stehen.

	A	B	C	D	E
1	Leichtathletik				
2	Name	100m	Einstufung	Weitsprung	Aufsteigen
3	Susanne	13,2		4,69	
4	Georg	13,4		5,22	
5	Hannes	12,3		6,09	
6	Stefan	11,7		5,99	
7	Claudia	12,8		4,95	
8	Erwin	13,8		4,61	
9	Willi	11,9		6,25	
10	Sylvia	13,9		4,22	

Seite 1 von 3

Weitere Aufgaben - Ergänzungen

- Die Leistung ist sehr gut, wenn der Schüler schneller als 13,5 sek. Läufer und höher als 1,5 Meter springt.
- Wer unter 16 ist und schneller als 12 Sek. Läufer kommt in die Jugendförderung.

4. Aufgabe: Landwirtschaft

- Wer Rinder UND Schafe hat, hat bei Gemischte Herde „JA“ stehen, sonst NEIN“
- Für jeweils 100 Rinder benötigt man einen Cowboy. Berechne die Anzahl der Cowboys
- Wer nur Schafe hat, hat in Spalte PRODUKT das Wort WOLLE stehen

Losungen am Seitenende

	A	B	C	D	E	F
1	NO-HORSE-FARM					
2	Farmer	Rinder	Schafe	Cowboys	Gemischte Herde	Produkt
3	John	280	60			
4	Jim	1265				
5	Jack	2900	30			
6	David		800			
7	Elvis	3200				
8	Gregory	750	400			