

## Aufgaben

### Beantworten Sie diese Fragen:

1. Welche Aufgabe nimmt eine logische Funktion wie die WENN-Funktion in Excel wahr?

---

---

---

---

2. Beschreiben Sie die Funktionsweise der WENN-Funktion.

---

---

---

---

---

3. Beschreiben Sie die Funktionsweise der geschachtelten WENN-Funktion.

---

---

---

4. Welche Operatoren können Sie im Rahmen der WENN-Funktion zur Bedingungsprüfung nutzen?

---

---

---

5. Nennen Sie zwei Regeln für die Größen, die Sie in die Dann\_ und Sonst\_ Werte einsetzen.

---

---

---

---

6. Als Mitarbeiter der Personalabteilung sollen Sie monatlich eine Liste zur Überwachung der Arbeitszeiten erstellen. Da die Mitarbeiter in der entsprechenden Abteilung über gleitende Arbeitszeiten verfügen, sollen sie per Ausdruck auf zu hohe oder niedrige Arbeitszeiten hingewiesen werden, um im nächsten Monat einen Ausgleich zu schaffen. Die Soll-Arbeitszeit der Angestellten soll dabei zwischen 130 und 160 Stunden liegen. Krankheits- oder Urlaubstage werden pro Tag mit jeweils 8 Stunden abgerechnet. Erstellen Sie eine Datei nach dem vorliegenden Muster und speichern Sie diese unter dem Dateinamen **Arbeitszeit**.

	A	B	C	D	E
1	<b>Arbeitszeitkonto</b>				
2					
3					
4	Mitarbeiter	geleistete Arbeitsstunden	Krankheits- oder Urlaubstage	Gesamtstunden	Bemerkung
5	Arens	147	0	147	
6	Becker	153	1	161	Arbeitszeit zu hoch
7	Hartmann	120	4	152	
8	Humpert	125	0	125	Arbeitszeit zu gering
9	Kleine	135	0	135	
10	Pollmann	127	0	127	Arbeitszeit zu gering
11	Schneider	145	2	161	Arbeitszeit zu hoch
12	Weber	85	10	145	
13	Summe:	1017	17	1153	

# Lösungen des Arbeitsblattes zur Nutzung der WENN-Funktion

## Aufgaben

### Beantworten Sie diese Fragen:

1. Welche Aufgabe nimmt eine logische Funktion wie die WENN-Funktion in Excel wahr?

Eine logische Funktion unterstützt Sie bei der Überprüfung von Bedingungen. Grundsätzlich können Sie die Wenn-Funktion immer dann anwenden, wenn eine weitere Vorgehensweise für die gegebene Situation davon abhängt, ob eine Bedingung erfüllt oder nicht erfüllt ist.

2. Beschreiben Sie die Funktionsweise der WENN-Funktion.

Die Wenn-Funktion besteht aus drei Teilen. **Prüfung** stellt dabei immer eine Bedingung dar, die in Bezug auf einen Wahrheitsgehalt untersucht wird. **Dann\_Wert** beinhaltet die Rechnung oder den Befehl, der ausgeführt wird, wenn die Bedingung erfüllt ist. **Sonst\_Wert** beinhaltet die Rechnung oder den Befehl, der ausgeführt wird, wenn die Bedingung nicht erfüllt ist.

3. Beschreiben Sie die Funktionsweise der geschachtelten WENN-Funktion.

Bei der geschachtelten Wenn-Funktion wird jeweils an der Stelle des Sonst\_Werts eine neue Wenn-Funktion eingesetzt. Insgesamt können bis zu sieben Wenn-Funktionen ineinander verschachtelt werden.

4. Welche Operatoren können Sie im Rahmen der WENN-Funktion zur Bedingungsprüfung nutzen?

Folgende Operatoren können genutzt werden:

< (kleiner), > (größer)      <> (ungleich), = (gleich)  
 <= (kleiner oder gleich)    >= (größer oder gleich)

5. Nennen Sie zwei Regeln für die Größen, die Sie in die Dann\_ und Sonst\_Werte einsetzen.

Die Werte können Feldadressen, Konstanten, Formeln oder andere Funktionen enthalten. Möchten Sie als Ergebnis einer Überprüfung einen Text ausgeben, ist dieser in Anführungszeichen zu setzen, z. B. „Beachten Sie die Zahlungsbedingungen!“.

	A	B	C	D	E
1	<b>Arbeitszeitkonto</b>				
2					
3					
4	Mitarbeiter	geleistete Arbeitsstunden	Krankheits- oder Urlaubstage	Gesamt-stunden	Bemerkung
5	Arens	147	0	=B5+C5*8	=WENN(D5<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D5>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
6	Becker	153	1	=B6+C6*8	=WENN(D6<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D6>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
7	Hartmann	120	4	=B7+C7*8	=WENN(D7<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D7>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
8	Humpert	125	0	=B8+C8*8	=WENN(D8<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D8>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
9	Kleine	135	0	=B9+C9*8	=WENN(D9<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D9>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
10	Pollmann	127	0	=B10+C10*8	=WENN(D10<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D10>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
11	Schneider	145	2	=B11+C11*8	=WENN(D11<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D11>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
12	Weber	65	10	=B12+C12*8	=WENN(D12<130;"Arbeitszeit zu gering";WENN(D12>160;"Arbeitszeit zu hoch";""))
13	Summe:	=SUMME(B5:B12)	=SUMME(C5:C12)	=SUMME(D5:D12)	