EXCEL Übung 9

1. Öffnen sie die Datei **Wenn-Funktion.xlsx** aus dem *Übungsordner*.
2. Speichern sie die **Datei** im Übungsordner mit dem Namen **Budget.xlsx**.
3. Wechseln sie ggf. in das Tabellenblatt **Produktionstabelle**.
4. **Übertragen** sie. das Format von der Zelle **F2** auf die Zelle **G2**.
5. Fügen sie in der Zelle **G3** eine Funktion ein, die folgendes bewirkt:
   Wenn der Wert in der **Zelle F3** größer als **30%** ist, soll der Wert
   Produktion reduzieren
   zurückgegeben werden. Ansonsten soll die Zelle **leer** bleiben.
   =WENN(F3>30%;"Produktion reduzieren";"")
6. Kopieren sie **G3** nach **G18**.
7. Wechseln sie in das *Tabellenblatt* **Lagerbestand**.
8. **Übertragen** sie das Format von der Zelle **C2** auf die Zelle **D2**.
9. Rahmen sie den Zellbereich von **D3** bis **D18** mit einfachen Rahmen **innen und außen.**
10. Fügen sie in der Zelle **D3** eine Funktion ein, die folgendes bewirkt:
    Wenn der Wert in der **Zelle C3** größer als **300** ist, soll der Wert
    Abverkauf zurückgegeben werden. *Ansonsten* soll
    Normalverkauf stehen.
    =WENN(C3>300;"Abverkauf";"Normalverkauf")
11. Kopieren sie die Funktion nach **D18**.
12. Wechseln sie in das *Tabellenblatt* **Abverkauf**.
13. Fügen sie in der Zelle **E3** eine Funktion ein, die folgendes bewirkt:
    Wenn in der **Zelle D3** das Wort **ja** steht, soll
    20% zurückgegeben werden. *Ansonsten* soll
    10% stehen.
    =WENN(D3="ja";20%;10%)
14. Formatieren sie die Zelle **E3** in **Prozentformat** ohne *Nachkommastellen*.
15. Kopieren sie die Funktion nach **E18**.
16. Ermitteln sie in der Zelle **F3** den *Rabatt in Euro* mit der Formel
    Preis * Rabatt in %
    =C3*E3
17. Kopieren sie die Formel nach **F18**.
18. Ermitteln sie in der **Spalte G** den *Netto Verkaufspreis* mit der Formel:
    Preis - Rabatt in €

19. Ermitteln sie in der Zelle **H3** die *Mehrwertsteuer in Euro* mit einer Formel. Den *Mehrwertsteuersatz* finden sie in der Zelle **B21**.
    =G3*B21
20. Kopieren sie die Formel nach **H18.**
21. Ermitteln sie in der **Spalte I** den *Brutto Verkaufspreis* mit der Formel**:**
    Netto Verkaufspreis + MwSt. in €
22. Wechseln sie in das *Tabellenblatt* **Umsatz**.
23. Berechnen sie in der Zelle **D3** die *Differenz* vom **Umsatz 2017** und **Umsatz 2016** mit einer Formel:
    Umsatz 2017 - Umsatz 2016
    =C3-B3
24. Kopieren sie die Formel nach **D18**.
25. Erstellen sie in der Zelle **E3** eine *Prognose* für das **Jahr 2018**.
26. Verwenden sie dafür eine Funktion die folgendes bewirkt:
    Wenn die **Differenz** in der Zelle **D3** *kleiner Null* ist soll das Wort **Minus** zurückgegeben werden, ansonsten **Plus**
    =WENN(D3<0;"Minus";"Plus")
27. Kopieren sie die Funktion nach **E18**.
28. Ermitteln sie in der Zelle **B19** die SUMME vom **Umsatz 2016** mit einer Funktion.
    =SUMME(B3:B18)
29. Kopieren sie die Funktion nach **C19**.
30. Wechseln sie in das *Tabellenblatt* **Mitarbeiter**.
31. Übertragen sie das *Format* der Zelle **J1** nach **K1**.
32. Rufen sie die **Excel-Hilfe** auf und erkundigen sie sich über die *Funktion* BRTEILJAHRE.
33. Berechnen sie in der Zelle **J2** die *Betriebszugehörigkei*t der Mitarbeiterin **Romana Wagner**. Verwenden sie dafür eine **Formel** bzw. die Funktion BRTEILJAHRE[1].
    =BRTEILJAHRE(F2;HEUTE();1) oder
    =(HEUTE()-F2)/365,25
34. Formatieren sie **J2** mit *zwei Nachkommastellen* und kopieren sie die Zelle nach **J75**.
35. Sie wollen ihren Mitarbeitern eine **Prämie** bezahlen. Berechnen sie in der Zelle **K2** die *Prämie* der Mitarbeiterin **Romana Wagner** mit folgenden Kriterien:
    Wenn die *Betriebszugehörigkeit* größer oder gleich **20 Jahre** beträgt, dann sollen **2000 €** Prämie bezahlt werden, ansonsten **500€.**
    =WENN(J2>=20;2000;500)

[1] Die Funktion BRTEILJAHRE ist nicht Bestandteil der ECDL-Prüfung.

36. Die Prämie soll im Format **Währung** (Buchhaltung) dargestellt sein. Kopieren sie **K2** nach **K75**.
37. Schreiben sie in die Zelle **J76** folgenden Inhalt:
    SUMME
38. Ermitteln sie in der Zelle **K76** die *Summe der Prämien* mit einer Funktion:
    =SUMME(K2:K75)
39. Formatieren sie **J76** und **K76** mit *fettem* Schriftschnitt und *doppelten* Rahmen unten.
40. Kopieren sie das Tabellenblatt **Mitarbeiter** in eine *neue Arbeitsmappe*.
41. Speichern sie diese *Arbeitsmappe* mit dem Namen **Prämientabelle.xlsx** im *Übungsordner*.
42. Arbeiten sie in **Prämientabelle.xlsx** weiter.
43. Fixieren sie die **erste Zeile** im *Tabellenblatt* **Mitarbeiter**.
44. Stellen sie die **Seitenbreite** so ein, dass sie *beim Druck* auf **eine Seite** passt.
45. Erstellen sie einen **Filter** für das *Tabellenblatt*.
46. Es sollen nur **Männer** mit einer **Prämie von 2000€** angezeigt werden.
    siehe Abbildung 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Kunden-Nr	Zuname	Vorname	Titel	Anrede	Einstelldatum	PLZ	Ort	Strasse	Betriebs-zugehörigkeit	Prämie
9	9	Witthalm	Kurt		Herr	31.03.1996	2000	Stockerau	Grundemannstr. 17	20,66	2.000,00 €
10	10	Jarmer	Klaus		Herr	04.07.1993	2020	Hollabrunn	Heinrich Collinstr. 7	23,40	2.000,00 €
28	30	Frey	Johann sen.		Herr	24.07.1996	3430	Tulln	Theodor Körnerg. 4/2/1	20,34	2.000,00 €
32	34	Stark	Erich		Herr	19.02.1994	2100	Korneuburg	Quadenstr. 47	22,77	2.000,00 €
35	38	Wögenstein	Otto		Herr	01.10.1992	2115	Ernstbrunn	Feldgasse 70/8	24,15	2.000,00 €
42	46	Wurm	Otto		Herr	29.12.1991	2000	Stockerau	Lessinggasse 18	24,91	2.000,00 €
50	54	Simkovics	Erwin		Herr	26.01.1994	2000	Stockerau	Grundemannstr. 3	22,83	2.000,00 €
66	71	Tatzber	Franz		Herr	08.09.1993	2020	Hollabrunn	Heidegasse 1/3/1	23,22	2.000,00 €
69	74	Jurnikl	Leopold		Herr	05.04.1989	3430	Tulln	Werkgasse 1	27,64	2.000,00 €
73	78	Sachs	Georg		Herr	18.12.1991	2115	Ernstbrunn	Robert Blumstr. 23	24,94	2.000,00 €

Abbildung 1

47. **Speichern** und **schließen** sie alle Dateien.

Ende der Übung