



Tabellenkalkulation

mit Excel

Raffael Schauer |



Verwaltung der Körpertemperatur



Im Krankenhaus ist es wichtig, die Körpertemperatur von Patienten regelmäßig zu überwachen, um Anzeichen von Fieber oder Hypothermie frühzeitig zu erkennen.

Über einen Computer kann das Pflegepersonal die gemessenen Temperaturen der Patienten anhand einer Tabelle einsehen, um diese entsprechend auf Fieber, Normaltemperatur oder Unterkühlung zu bewerten.



Welche Schwierigkeit könnte das Pflegepersonal haben, wenn sie die Körpertemperaturen anhand der Tabelle bewerten müssen?

	A	B	C	D
1	Körpertemperatur (Patient: Herr Müller)			
2				
3	Datum	Uhrzeit	Temperatur	Auswertung
4	20.10.2024	00:05	37,9	
5	20.10.2024	01:05	36,7	
6	20.10.2024	02:05	36,0	
7	20.10.2024	03:05	37,2	
8	20.10.2024	04:05	25,1	
9	20.10.2024	05:05	30,0	
10	20.10.2024	06:05	29,8	
11	20.10.2024	07:05	35,1	
12	20.10.2024	08:05	37,9	
13	20.10.2024	09:05	30,1	
14	20.10.2024	10:05	27,5	
15	20.10.2024	11:05	31,0	
16	20.10.2024	12:05	38,2	
17	20.10.2024	13:05	35,1	
18	20.10.2024	14:05	37,7	
19	20.10.2024	15:05	35,3	
20	20.10.2024	16:05	37,3	
21	20.10.2024	17:05	38,6	
22	20.10.2024	18:05	33,7	
23	20.10.2024	19:05	38,9	
24	20.10.2024	20:05	30,5	
25	20.10.2024	21:05	31,3	
26	20.10.2024	22:05	38,1	
27	20.10.2024	23:05	30,2	

Verwaltung der Körpertemperatur



Im Krankenhaus ist es wichtig, die Körpertemperatur von Patienten regelmäßig zu überwachen, um Anzeichen von Fieber oder Hypothermie frühzeitig zu erkennen.

Über einen Computer kann das Pflegepersonal die gemessenen Temperaturen der Patienten anhand einer Tabelle einsehen, um diese entsprechend auf Fieber, Normaltemperatur oder Unterkühlung zu bewerten.



Wie können wir die Tabelle anpassen, damit die Bewertung für das Pflegepersonal erleichtert wird?

	A	B	C	D
1	Körpertemperatur (Patient: Herr Müller)			
2				
3	Datum	Uhrzeit	Temperatur	Auswertung
4	20.10.2024	00:05	37,9	
5	20.10.2024	01:05	36,7	
6	20.10.2024	02:05	36,0	
7	20.10.2024	03:05	37,2	
8	20.10.2024	04:05	25,1	
9	20.10.2024	05:05	30,0	
10	20.10.2024	06:05	29,8	
11	20.10.2024	07:05	35,1	
12	20.10.2024	08:05	37,9	
13	20.10.2024	09:05	30,1	
14	20.10.2024	10:05	27,5	
15	20.10.2024	11:05	31,0	
16	20.10.2024	12:05	38,2	
17	20.10.2024	13:05	35,1	
18	20.10.2024	14:05	37,7	
19	20.10.2024	15:05	35,3	
20	20.10.2024	16:05	37,3	
21	20.10.2024	17:05	38,6	
22	20.10.2024	18:05	33,7	
23	20.10.2024	19:05	38,9	
24	20.10.2024	20:05	30,5	
25	20.10.2024	21:05	31,3	
26	20.10.2024	22:05	38,1	
27	20.10.2024	23:05	30,2	

Verwaltung der Körpertemperatur



4



Aufgabe 1: WENN-Funktion

1. Öffnen Sie die Exceldatei **Koerpertemperatur.xlsx**
2. Erstellen Sie eine kopierfähige Formel in **Zelle D4**, die automatisch die Körpertemperatur auswertet.

➤ Körpertemperaturen bis 37,4: Normal

➤ Körpertemperaturen über 37,4: Fieber

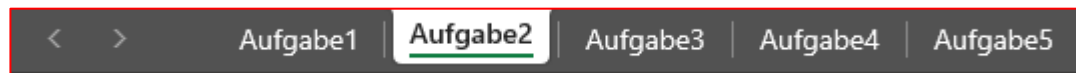
	A	B	C	D
1	Körpertemperatur (Patient: Herr Müller)			
2				
3	Datum	Uhrzeit	Temperatur	Auswertung
4	20.10.2024	00:05	37,9	Fieber
5	20.10.2024	01:05	36,7	Normal
6	20.10.2024	02:05	36,0	Normal
7	20.10.2024	03:05	37,2	Normal
8	20.10.2024	04:05	25,1	Normal
9	20.10.2024	05:05	30,0	Normal
10	20.10.2024	06:05	29,8	Normal
11	20.10.2024	07:05	35,1	Normal
12	20.10.2024	08:05	37,9	Fieber

Verwaltung der Körpertemperatur



Aufgabe 2: Geschachtelte WENN-Funktion

- Öffnen Sie das Tabellenblatt **Aufgabe2**
 - Erstellen Sie eine kopierfähige Formel in **Zelle D4**, die automatisch die Körpertemperatur auswertet.
- Temperaturen unter 35,1: Unterkühlung
 - Temperaturen zwischen 35,1 und 37,4: Normal
 - Temperaturen über 37,4: Fieber



	A	B	C	D
1	Körpertemperatur (Patient: Herr Müller)			
2				
3	Datum	Uhrzeit	Temperatur	Auswertung
4	20.10.2024	00:05	37,9	Fieber
5	20.10.2024	01:05	36,7	Normal
6	20.10.2024	02:05	36,0	Normal
7	20.10.2024	03:05	37,2	Normal
8	20.10.2024	04:05	25,1	Unterkühlung
9	20.10.2024	05:05	30,0	Unterkühlung
10	20.10.2024	06:05	29,8	Unterkühlung

Verwaltung der Körpertemperatur



6



Aufgabe 3: WENN-Funktion mit Zellbezügen

1. Öffnen Sie das Tabellenblatt **Aufgabe3**
2. Erstellen Sie eine kopierfähige Formel in **Zelle D4**, die automatisch die Körpertemperatur auswertet. **ABER** die Auswertung soll mit Zellbezügen aus der Infotabelle erzeugt werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Körpertemperatur (Patient: Herr Müller)									
2										
3	Datum	Uhrzeit	Temperatur	Auswertung						
4	20.10.2024	00:05	37,9	Fieber						
5	20.10.2024	01:05	36,7	Normal						
6	20.10.2024	02:05	36,0	Normal						
7	20.10.2024	03:05	37,2	Normal						

Infotabelle: Auswertung		
Bereich		Auswertung
unter	35,1	Unterkühlung
		Normal
über	37,4	Fieber



Welchen Vorteil bietet diese Vorgehensweise, im Vergleich zur Aufgabe 2?