



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?

| Körpertemperatur (Patient: Herr Müller) | | | | |
|-----------------------------------------|------------|---------|------------|------------|
| | Datum | Uhrzeit | Temperatur | Auswertung |
| 1 | | | | |
| 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?

| Körpertemperatur (Patient: Herr Müller) | | | | |
|-----------------------------------------|------------|---------|------------|------------|
| | Datum | Uhrzeit | Temperatur | Auswertung |
| 1 | | | | |
| 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



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

1. Öffnen Sie das Tabellenblatt **Aufgabe2**
2. Erstellen Sie eine kopierfähige Formel in **Zelle D4**, die automatisch die Körpertemperatur auswertet.

< > Aufgabe1 | **Aufgabe2** | Aufgabe3 | Aufgabe4 | Aufgabe5

- 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



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 | Datum | Uhrzeit | Temperatur | Auswertung | | | | | |
| 3 | 20.10.2024 | 00:05 | 37,9 | Fieber | | | | | |
| 4 | 20.10.2024 | 01:05 | 36,7 | Normal | | | | | |
| 5 | 20.10.2024 | 02:05 | 36,0 | Normal | | | | | |
| 6 | 20.10.2024 | 03:05 | 37,2 | Normal | | | | | |

A large blue arrow points from the 'Auswertung' column in the main table to the 'Auswertung' column in the infotable.

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



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