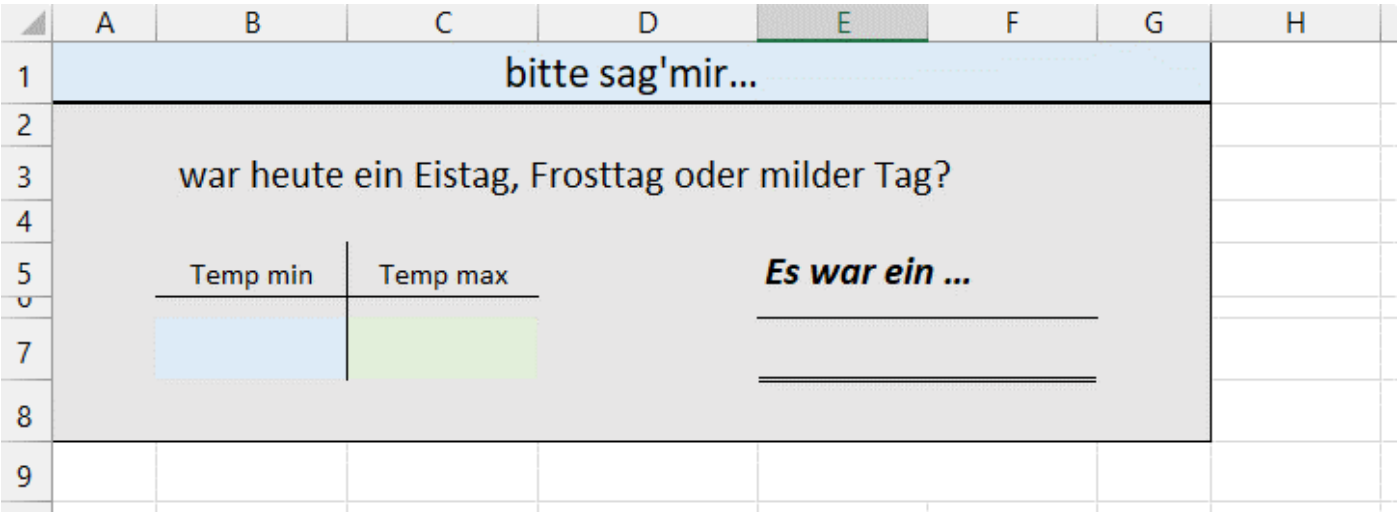
Sag' mir… verschachtelte Wenn-Formel

Sag' mir, war es heute ein Eistag, ein Frosttag oder ein milder Wintertag? Die Antwort zu dieser Frage soll uns eine Excel-Formel gebe. Doch das ist gar nicht so einfach – oder doch. Zuerst müssen wir uns über die Definition von "Varianten" im Klaren sein:

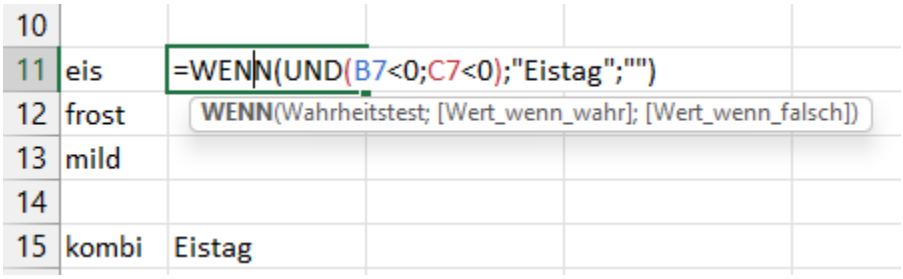
"liegt die Temperatur während 24h **dauernd unter 0°C**, spricht man von einem ***Eistag***. Ist die Temperatur **zeitweise unter 0°**, dazwischen aber **über 0°C**, handelt es sich um einen ***Frosttag***, wobei der Mittelwert durchaus im positiven Temperaturbereich liegen kann. Beträgt die Temperatur innerhalb von 24h **dauernd über 0°C** haben wir einen ***milden Wintertag***."

Durch die Eingabe der Minimal- und Maximaltemperatur innert 24 Stunden soll dies entschieden werden.

Legen Sie sich zuerst ein Layout an, das etwa so aussehen könnte.



Am besten arbeiten Sie zuerst einmal mit Testdaten, um die entsprechenden Formeln zu finden. Die Formel für *Eistag* lautet dann wie in der Abbildung

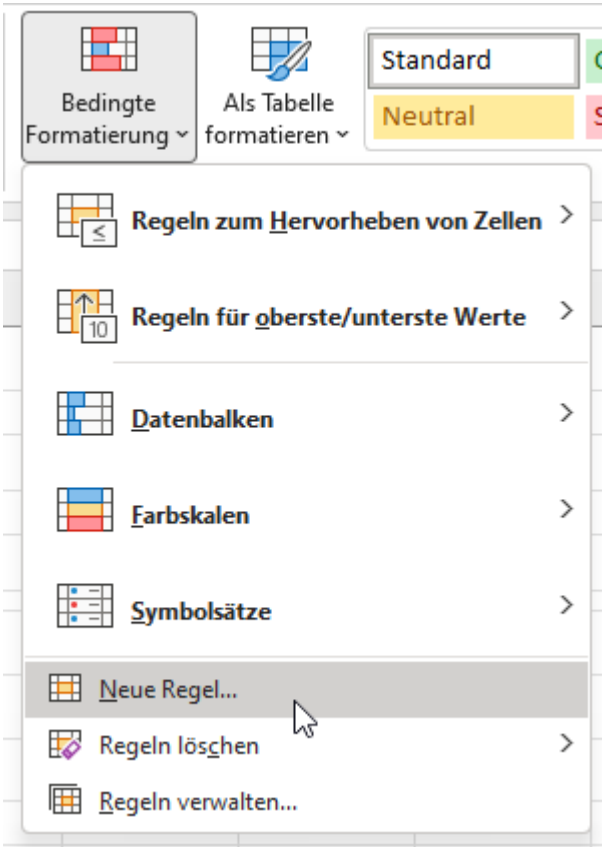


für *Frosttag =WENN(UND(B7<0;C7>=0);"Frosttag";"")*
und für *milder Tag =WENN(UND(B7>=0;C7>=0);"milder Tag";"")*

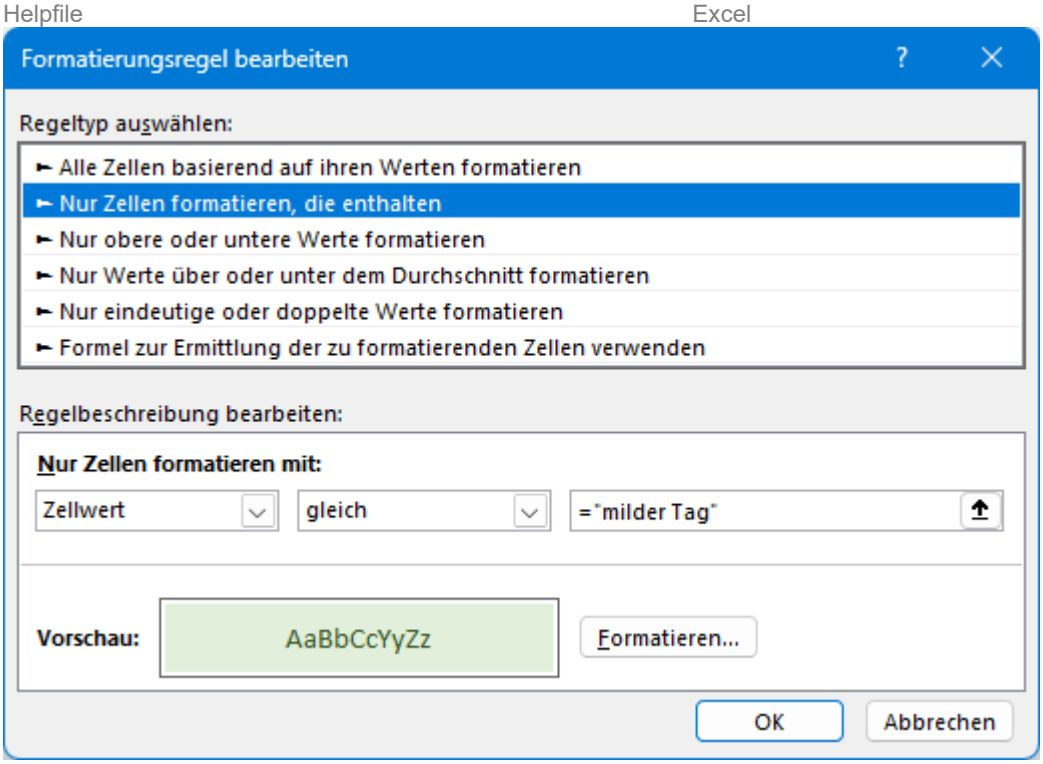
Wenn Sie nun in Ihrem Formular Temperaturwerte eingeben, erscheint bei Ihren Testformeln die richtige Bezeichnung. Schön wäre nun aber, wenn die Begriffe immer in ein und derselben Zelle erscheinen würden. Dazu müssen Sie die drei Formeln in einer einzigen zusammenfassen, man nennt das "verschachteln". Dabei ist es entscheidend, dass die Klammer (öffnende und schliessende) absolut korrekt gesetzt werden. Zum besseren Verständnis, welche zusammengehören, sind sie hier mit verschiedenen Farben dargestellt. Diese Formel tragen Sie dann ins Antwortfeld ein.

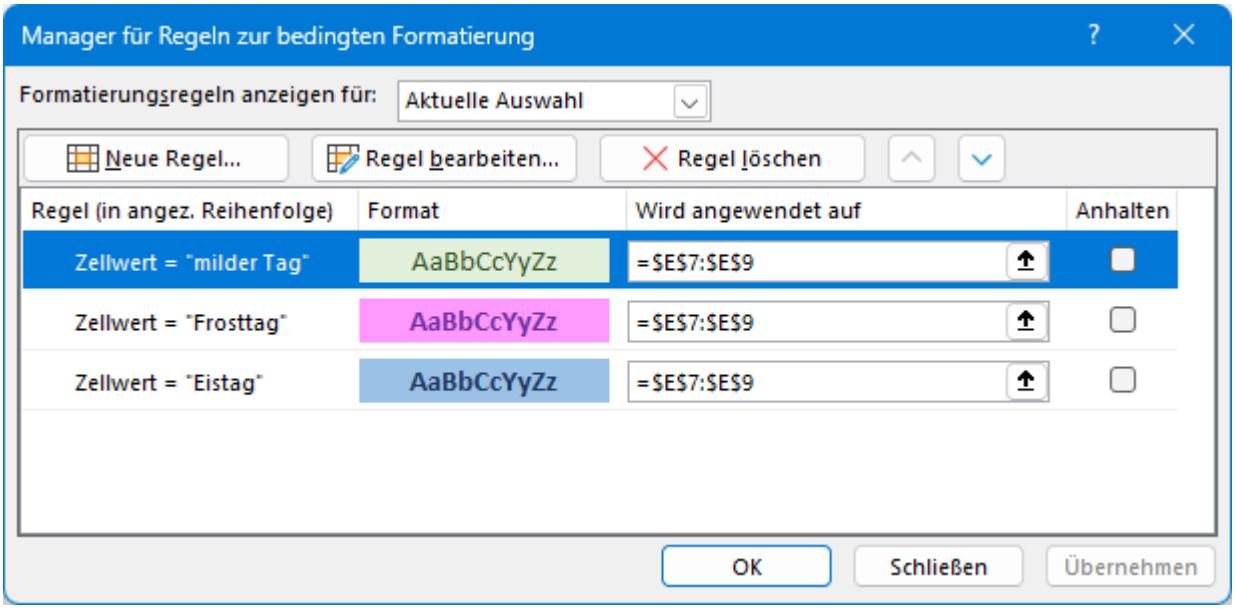
=WENN(UND(B7<0;C7<0);"Eistag";WENN(UND(B7<0;C7>=0);"Frosttag";WENN(UND(B7>=0;C7>=0);"milder Tag";"")))

Damit das Ganze noch etwas mehr "Pfiff" abbekommt, erstellen Sie in der Antwortzelle noch eine *bedingte Formatierung*. Klicken Sie dazu auf die Zelle und dann im Register *Start* auf *Bedingte Formatierung – Neue Regel.*



Erstellen Sie für die drei Ausgabemöglichkeiten drei Regeln nach folgendem Muster.





Damit ist Ihr Tool fertig und Sie können die Testdaten löschen und das Blatt mit einem Schreibschutz versehen, damit die mühsam erarbeiteten Formeln nicht versehentlich gelöscht werden.