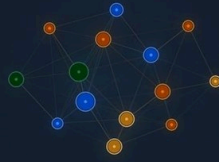


THORSTEN BEHDER



EXCEL MIT CLAUDE

Das Praxishandbuch für KI-gestützte
Tabellenkalkulation

Mit 50+ Prompt-Vorlagen
Formel-Referenz · Praxisbeispielen

Das Excel-mit-Claude Prompt-Set

Begleitpaket zum Buch „Excel mit Claude“

von Thorsten Behder

Die wichtigsten Prompts für Formeln, VBA-Code, Pivot-Tabellen und
Datenbereinigung als PDF zum Nachschlagen.

PROMPT-SET

Zwölf Vorlagen aus der Prompt-Bibliothek des Buchs, wörtlich übernommen – zwei aus jedem Arbeitsbereich. Die Platzhalter in eckigen Klammern ersetzen Sie durch Ihre eigenen Angaben.

Datenanalyse und Formeln

Aus dem Buch — Prompt-Bibliothek, Abschnitte 1 und 2

1. Tabellenüberblick

Analysiere die angehängte Excel-Datei und gib mir einen strukturierten Überblick:

1. Wie viele Zeilen und Spalten enthält die Tabelle?
2. Welche Datentypen haben die einzelnen Spalten?
3. Gibt es fehlende Werte? Wenn ja, in welchen Spalten und wie viele?
4. Zeige die ersten 5 und letzten 5 Zeilen
5. Berechne Grundstatistiken für alle numerischen Spalten (Minimum, Maximum, Durchschnitt, Median)

Stelle das Ergebnis als übersichtliche Tabellen dar.

2. Ausreißer und Anomalien finden

Untersuche die Spalte [Umsatz] auf Ausreißer und Anomalien:

1. Identifiziere Werte, die mehr als 2 Standardabweichungen vom Durchschnitt entfernt liegen
2. Gibt es Nullwerte oder negative Beträge, die nicht plausibel sind?
3. Prüfe auf ungewöhnliche Muster (z.B. identische Beträge in aufeinanderfolgenden Zeilen)

Liste alle auffälligen Zeilen mit Zeilennummer und erkläre, warum der Wert ungewöhnlich ist.

3. Formel für ein Problem schreiben

Ich brauche eine Excel-Formel für folgendes Problem:

[In Spalte F steht der Umsatz pro Bestellung. Ich möchte in einer neuen Spalte G automatisch berechnen, wie viel Prozent jede Bestellung am Gesamtumsatz ausmacht.]

- Die Daten stehen in Zeile 2 bis [500]
- Die Kopfzeile ist in Zeile 1
- Bitte deutsche Funktionsnamen verwenden

Erkläre die Formel Schritt für Schritt.

4. Komplexe Formel erklären

Erkläre mir diese Excel-Formel Schritt für Schritt:

[=WENN(ISTFEHLER(SVERWEIS(A2;Stammdaten!\$A:\$D;4;FALSCH));"Nicht gefunden";SVERWEIS(A2;Stammdaten!\$A:\$D;4;FALSCH))]

1. Was macht jede einzelne Funktion?
2. Welche Zellen und Bereiche werden referenziert?
3. Wann liefert die Formel welches Ergebnis?
4. Gibt es eine einfachere Alternative (z.B. mit XVERWEIS)?

Datenbereinigung und Diagramme

Aus dem Buch — Prompt-Bibliothek, Abschnitte 3 und 4

5. Duplikate identifizieren und bereinigen

In meiner Tabelle vermute ich Duplikate.

1. Schreibe eine Formel, die Duplikate in Spalte [Kundennummer] markiert (z.B. mit ZÄHLENWENN)
2. Wie finde ich "unscharfe" Duplikate, bei denen nur der Name leicht abweicht (z.B. "Müller GmbH" vs. "Mueller GmbH")?
3. Gib mir eine Strategie: Welche Duplikate lösche ich, welche führe ich zusammen?
4. Welche Excel-Bordmittel (Duplikate entfernen) kann ich nutzen?

Meine Tabelle hat [500] Zeilen mit den Spalten [A: Kundennummer, B: Firmenname, C: Adresse].

6. Datenqualitätsprüfung

Führe eine Datenqualitätsprüfung für meine Tabelle durch:

1. Vollständigkeit: Welche Spalten haben fehlende Werte?
2. Konsistenz: Gibt es widersprüchliche Einträge?
(z.B. Umsatz = 0 bei Menge > 0)
3. Gültigkeit: Liegen die Werte in plausiblen Bereichen?
(z.B. Datum in der Zukunft, negative Preise)
4. Eindeutigkeit: Gibt es Duplikate in [Spalte A]?
5. Aktualität: Wie alt sind die neuesten Einträge?

Erstelle einen Qualitätsbericht mit Ampelbewertung
(grün/gelb/rot) für jede Prüfkategorie.

7. Diagrammtyp empfehlen

Ich habe folgende Daten und möchte sie visualisieren:

[Monatlicher Umsatz nach Produktkategorie, 12 Monate, 5 Kategorien]

1. Welcher Diagrammtyp eignet sich am besten? Begründe die Wahl.
2. Welche Alternativen gibt es und wann wären die besser?
3. Welche Daten kommen auf die X-Achse, welche auf die Y-Achse?
4. Brauche ich eine oder zwei Y-Achsen?

Berücksichtige, dass das Diagramm in einer Präsentation
für die Geschäftsleitung verwendet wird.

8. Diagramm-Interpretation und Storytelling

Ich habe ein [Balkendiagramm] mit folgenden Datenpunkten:

[Region Nord: 145.000 EUR, Süd: 98.000 EUR, West: 123.000 EUR, Ost: 67.000 EUR, Online: 54.000 EUR]

1. Was sind die drei wichtigsten Erkenntnisse?
2. Formuliere eine Überschrift, die die Kernaussage auf den Punkt bringt
3. Welche ergänzenden Datenpunkte würden das Bild vervollständigen?
4. Welche Handlungsempfehlung lässt sich ableiten?

Schreibe die Erkenntnisse so, dass die Geschäftsführung sie in 30 Sekunden erfassen kann.

Pivot-Tabellen und Automatisierung

Aus dem Buch — Prompt-Bibliothek, Abschnitte 5 und 6

9. Pivot-Struktur planen

Ich möchte eine Pivot-Tabelle aus folgenden Daten erstellen:

Spalten: [Datum, Produkt, Kategorie, Menge, Einzelpreis, Umsatz, Kunde, Region]

Meine Frage: [Wie verteilt sich der Umsatz nach Kategorie und Region, aufgeschlüsselt nach Quartalen?]

Empfehl mir:

1. Welche Felder in die Zeilen?
2. Welche Felder in die Spalten?
3. Welche Felder als Werte (und welche Aggregation: Summe, Anzahl, Durchschnitt)?
4. Welche Filter sind sinnvoll?

Beschreibe die Pivot-Konfiguration Schritt für Schritt.

10. Pivot-Ergebnis als Bericht formatieren

Meine Pivot-Tabelle ist fertig und zeigt [Umsatz nach Kategorie und Quartal].

Erstelle daraus einen druckfertigen Bericht:

1. Kopiere die Pivot-Ergebnisse als statische Werte in ein neues Blatt
2. Füge Unternehmenslogo-Platzhalter und Berichtstitel hinzu
3. Formatiere die Tabelle mit Kopfzeile, Trennlinien und Summenzeile
4. Füge ein passendes Diagramm unterhalb der Tabelle ein
5. Richte eine Kopf- und Fußzeile für den Druck ein

Beschreibe die Excel-Schritte und empfehle ein Seitenlayout.

11. VBA-Makro für wiederkehrende Aufgabe

Schreibe ein VBA-Makro für folgende Aufgabe:

[Jeden Montag muss ich die Spalte F (Umsatz) summieren, das Ergebnis in Zelle H1 schreiben und das Blatt als PDF in den Ordner "Berichte" exportieren.]

Anforderungen:

- Fehlerbehandlung (On Error) einbauen
- Kommentare in Deutsch
- Am Ende eine Bestätigungsmeldung anzeigen
- Das Makro soll über eine Schaltfläche aufrufbar sein

Erkläre den Code Zeile für Zeile.

12. VBA-Code debuggen

Mein VBA-Makro erzeugt folgenden Fehler:

"[Laufzeitfehler 1004: Die Methode 'Range' für das Objekt '_Worksheet' ist fehlgeschlagen]"

Hier ist der Code:

```
[Sub BerichtErstellen()  
    Dim ws As Worksheet  
    Set ws = Worksheets("Daten")  
    ws.Range("A1:F" & LastRow).Copy  
    ...  
End Sub]
```

1. Was ist die Ursache des Fehlers?
2. Wie behebe ich ihn?
3. Welche Best Practices sollte ich beachten, um solche Fehler zu vermeiden?
4. Füge eine robuste Fehlerbehandlung hinzu

Die vollständige Bibliothek des Buchs umfasst 169 Vorlagen über alle Arbeitsbereiche.

Dieses Paket gehört zum Buch „Excel mit Claude“

<https://www.amazon.de/dp/BOGX2ZVB9J>

tbai.cloud/buch-excel.html

Autor und inhaltlich verantwortlich

Thorsten Behder

Weilheimer Str. 21A

81373 München

thorsten@behder.de



Gestaltung und Layout: tbai.cloud