

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

"Wenn das Wörtchen wenn nicht wär?" - Der Wenn-Dann-Befehl in Excel

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



16. Arbeitsblätter mit Computer - Beitrag 11

Wenn-Dann | Seite 11

„Wenn das Wörtchen wenn nicht wär ...“ – der Wenn-Dann-Befehl in Excel

Dietmar Jovanovic, Hildesheim

Arbeitsstechniken und Computer Wenn-Dann-Befehl für Excel kennenlernen, Wenn-Dann-Befehl anwenden; Vorkalibrieren verändern; Quiz zur Themen Hauptstädte anfertigen, einen Einführungstext anfertigen; Noten ausrechnen, Klassenarbeiten auswerten

Hintergrundinformationen
Wenn – dann – sonst: eine alltägliche logische Überlegung. Wie können Ergebnisse oder Ergebnisse mithilfe von Excel so veranschaulicht werden, dass das bedingungsabhängige Ergebnis angezeigt wird? Durch die Wenn-Funktion wird es möglich, Bedingungen einzustellen, die verglichen werden. Kontakt hierzu die Funktion: =WENN(WENN(Dann; WennFalsch; WennWahr))
Die Logik lautet dort: Wenn eine Bedingung erfüllt ist, gilt so sonst nicht. Hier ein Beispiel: Wenn Ferien sind, dann machen wir eine Radtour, sonst keine Radtour.

A	B	C	A	B	C
1	Ferien	Radtour	1	Ferien	keine Radtour
2			2	keine Ferien	keine Radtour

Wenn Ferien sind, dann machen wir eine Radtour, sonst keine Radtour.
Wenn-Dann-Befehl in der Zelle B1:
=WENN(Wahr; "Ferien"; "keine Radtour")
Wird jetzt das Wort "Ferien" in A1 eingetragen, wird "Radtour" in Zelle B1 angezeigt, alle anderen Begriffe helfen nicht zu und es erscheint "keine Radtour" in Zelle B1.
Excel überträgt nach dem Muster: =WENN(A1;Bereiche C1)
Wenn die erste Bedingung wahr wird, dann übernimmt Excel das, was hinter dem ersten Semikolon steht, und für alle anderen Eingaben das, was hinter dem zweiten Semikolon steht.

Didaktisch-methodische Hinweise
Die Materialien sind so konzipiert, dass den Lernenden ein praktischer Nutzen deutlich wird. Mit dem Wenn-Dann-Befehl können sie zum Beispiel einen Vorkalibrierer erstellen; Durchschnittswerte ausrechnen oder Klassenarbeiten auswerten.

Das Unterrichtsprinzip:

Beispiele aus dem [Buch] Alltag → Exemplarische Erläuterung der Wenn-Funktion an vorhandenen Beispielen → Transfer zu weiteren Anwendungsbeispielen; mit verteilten Rollen Daten zur vereinfachten Anwendung

Bild: Republic Media

Kennst du die Hauptstädte Europas?

M 2

Teste dein Wissen über europäische Hauptstädte. Mit Excel kannst du ein eigenes Quiz zu diesem Thema herstellen.

Aufgaben *Erstelle eine Liste mit Ländern und Hauptstädten der EU. Eine kleine Auswahl siehst du hier in der Abbildung.*

	A	B	C	D
1				
2	Länder und Hauptstädte der EU			
3				
4	Land	Hauptstadt		
5				
6	Deutschland			
7				
8	Österreich			
9				
10	Frankreich			
11				
12				
13				

1. Öffne die Datei M2_Hauptstädte.xls.
2. Überlege: Welchen Text würdest du für den Wenn-Befehl verwenden?
Trage hier deine Textvorschläge ein:

=WENN(B6="Berlin";"_____";"_____")

=WENN(B6="Berlin";"_____";"_____")

=WENN(B6="Berlin";"_____";"_____")

3. Erstelle nun deinen eigenen Hauptstadttrainer.
4. Tauscht eure Hauptstadttrainer untereinander aus und testet, ob sie sinnvoll arbeiten.

Zusatzaufgabe

Öffne die Datei Alleswissertest.xls und bearbeite sie nach den Anweisungen.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

"Wenn das Wörtchen wenn nicht wär?" - Der Wenn-Dann-Befehl in Excel

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



16. Arbeitsblätter mit Computer - Beitrag 11

Wenn-Dann | Seite 11

„Wenn das Wörtchen wenn nicht wär ...“ – der Wenn-Dann-Befehl in Excel

Dietmar Jovanovic, Hildesheim

Arbeitsstechniken und Computer Wenn-Dann-Befehl für Excel kennenlernen, Wenn-Dann-Befehl anwenden; Vorkalibrieren verändern; Quiz zur Themen Hauptstädte anfertigen, einen Einführungstexteher anstellen; Noten ausrechnen, Klassenarbeitenkalkül auswerten

Hintergrundinformationen
Wenn – dann – sonst: eine alltägliche logische Überlegung. Wie können Ergebnisse oder Ergebnisse mithilfe von Excel so veranschaulicht werden, dass das bedingungsabhängige Ergebnis angezeigt wird? Durch die Wenn-Funktion wird es möglich, Bedingungen einzustellen, die verglichen werden. Kontakt hierzu die Funktion: =WENN(Prüfung;Dann;Verteilung;Verteilung).
Die Logik lautet: Wenn eine Bedingung erfüllt ist, gilt so sonst nicht. Hier ein Beispiel: Wenn Ferien sind, dann machen wir eine Radtour, sonst keine Radtour.

A	B	C	A	B	C
1	Ferien	Radtour	1	Ferien	keine Radtour
2			2	keine Ferien	keine Radtour

Wenn Ferien sind, dann machen wir eine Radtour, sonst keine Radtour.
Wenn-Dann-Befehl in der Zelle B1:
=WENN(A1="Ferien";"Radtour";"keine Radtour")
Wird jetzt das Wort "keine" in A1 eingetippt, wird "keine Radtour" in Zelle B1 angezeigt, alle anderen Begriffe bleiben nicht zu und es erscheint "keine Radtour" in Zelle B1.
Excel überträgt nach dem Muster: wenn(A1="Ferien";C1).
Wenn die erste Bedingung wahr wird, dann übernimmt Excel das, was hinter dem ersten Semikolon steht, und für alle anderen Eingaben das, was hinter dem zweiten Semikolon steht.

Didaktisch-methodische Hinweise
Die Materialien sind so konzipiert, dass den Lernenden ein praktischer Nutzen deutlich wird. Mit dem Wenn-Dann-Befehl können sie zum Beispiel einen Vorkalibrieren erstellen; Durchschnittswerte ausrechnen oder Klassenarbeitenkalkül auswerten.

Das Unterrichtsprinzip:

Beispiele aus dem [Buch] Alltag → Experimentelle Erkennung der Wenn-Funktion an vorhandenen Beispielen → Transfer zu weiteren Anwendungsbeispielen; mit verteilten Rollen Daten zur vereinfachten Anwendung

Bild: Republic Media