

Anwendungsbeispiele und Erstellung von Makros in *Excel*

Ein Beitrag von Jana Matjak und Jan Matjak



© RAABE 2021

© Henrik5000/E+

Dieselben immer wiederkehrenden Arbeitsabläufe werden schnell eintönig und beanspruchen unnötige Arbeitszeit. Im Rahmen der Tabellenkalkulation helfen Makros dabei effektiver zu arbeiten, indem sie solche standardisierten Abläufe beschleunigen. In dieser Unterrichtseinheit lernen Ihre Schülerinnen und Schüler den Begriff *Makro* kennen und erfahren, wie und wofür Makros in Tabellenkalkulationsprogrammen angewendet werden können. Sie machen außerdem selbst erste Erfahrungen mit der Erstellung eines eigenen Makros.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe: 7–10

Dauer: 1–3 Unterrichtsstunden

Lernziele: Die Lernenden ... 1. definieren den Begriff Makro, 2. erläutern, dass Makros ein Sicherheitsproblem darstellen können, 3. führen ein Makro mit und ohne Anleitung aus, 4. beschreiben, warum Makros eine deutliche Arbeitserleichterung darstellen, 5. erstellen ein eigenes Makro.

Thematische Bereiche: Makros, Tabellenkalkulation(-programme), *Excel*

Kompetenzen: Modellieren, Implementieren

Auf einen Blick

Benötigte Materialien

- Laptops (pro Schüler/in oder pro Schülerpaar)



Einstieg

Thema: Reaktivierung von Wissen zur Tabellenkalkulation und Themeneinstieg

M 1 Bundesjugendspiele – Endlich übersichtliche Ergebnisse!

Erarbeitung

Thema: Definition und Auffindbarkeit von Makros

M 2 Makros – Was und wo sind sie?

Ergebnissicherung

Thema: Aufrufen von Makros

M 3 Wie rufe ich Makros auf?

Übung

Thema: Erstellen von Makros

M 4a Eigene Makros erstellen

M 4b Tippkarte

M 4c Ideenliste



Reflexion

Thema: Ich-Kann-Abfrage anhand der **Folien 20–26 von Unterrichtspräsentation_Makros.pptx**

Benötigte Dateien

- Unterrichtspräsentation_Makros.pptx (für gesamte Reihe)
- BuJu2021.xlsx (für **M 1**)
- BuJu2021_Makros.xls (für **M 3**)
- Erstellen.xlsx (für **M 4**)
- Alternativ.xlsx (für **M 4**)



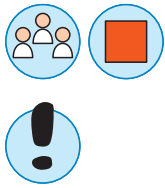
Ergänzendes Material

- Lehrerinformationen_Makros.pptx



M 1

Bundesjugendspiele – Endlich übersichtliche Ergebnisse



Aufgabe 1

Lest den Informationskasten. **Sammelt Beispiele**, wo Tabellen benötigt werden.

Information: Tabelle
 Unter einer Tabelle versteht man eine listenförmige Zusammenstellung von Daten. In Spalten und Zeilen werden Kategorien aufgelistet, um eine gewisse Ordnung zu erzielen.

Information: Tabellenkalkulationsprogramm
 Mit sogenannten Tabellenkalkulationsprogrammen können gesammelte Daten am PC leicht eingeben, bearbeitet oder sortiert werden.

Aufgabe 2

Betrachtet die beiden Tabellen.

Notiert Unterschiede, die ihr erkennen könnt und **nennt** die Vorteile, die Tabelle 2 bietet.

Name	Klasse	Wurf	Sprint	Weitsprung
Angelica Tillman	9c	50	180	200
Barry Barr	9c	40	190	40
Christopher Bernard	9c	180	290	
Ciara Mullins	9c	170	170	270
Dennis Fleming	9c	140	120	50
Driscoll Mcdaniel	9c	160	190	260
Eleanor Collier		160	230	110
Iris Pacheco	9c	100	110	110
Ivy Greer	9c	50	70	170
Jasper Bell	9c	200	40	130

Tabelle 1

Name	Klasse	Wurf	Weitsprung	Gesamtpunktzahl	URKUNDE
Savannah Eaton	9c	250	260	260	770 Ehrenkunde
Christopher Bernard	9c	210	230	290	730 Ehrenkunde
Ciara Mullins	9c	170	270	270	710 Ehrenkunde
Meghan R...	9c	170	220	310	710 Ehrenkunde
Vance Logan	9c	270	120	310	700 Ehrenkunde
Uriah Marks	9c	210	210	230	650 Siegerkunde
Wade Farley	9c	200	190	240	630 Siegerkunde
Anthony Montoya	9c	100	170	320	590 Siegerkunde
Driscoll Mcdaniel	9c	160	150	260	570 Siegerkunde
Mariko Solomon	9c	180	190	170	540 Siegerkunde
Ray Anthony	9c	230	140	160	530 Siegerkunde
Eleanor Collier	9c	160	230	110	500 Siegerkunde
Vance Palmer	9c	60	220	210	490 Teilnehmerkunde
Angelica Tillman	9c	50	180	200	430 Teilnehmerkunde
Mason Bird	9c	140	240	40	420 Teilnehmerkunde

Tabelle 2

M 2

Makros – Was und wo sind sie?

Hier erarbeitest du, was der Begriff *Makro* bedeutet und wie du ein Makro anwendest.

Aufgabe 1

a) Löse das Satzpuzzle und **definiere** mit dessen Hilfe den Begriff *Makro*.

lassen kann. einem Rekorder aufzeichnen.
 und später wieder ablaufen.
 ist Ein Makro
 man wie bei ein automatischer Befehlsablauf, den

Definition Makro

b) Die Verwendung von fremden Makros kann ein Sicherheitsproblem darstellen.

Nehmt Stellung zu dieser Aussage.

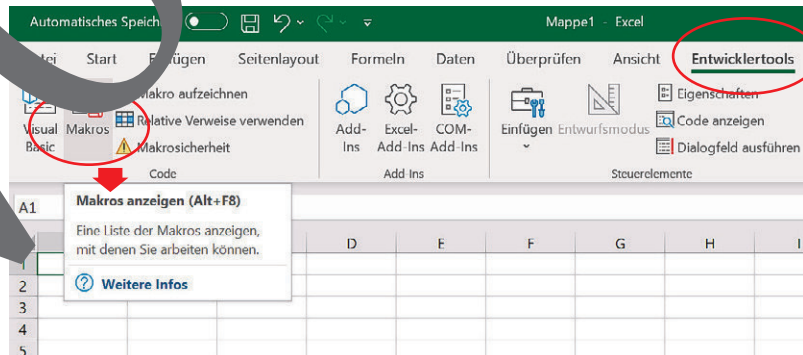
Aufgabe 2

Notiere, wo du in deinem Tabellenkalkulationsprogramm Makros aufrufen und später aufnehmen kann.

So finde ich Makros am Sch... B...

So finde ich Makros zu Hause am... C:

Tipp: Nutze das unten angegebene Beispiel für *Excel 365* als Hilfe bei deiner Skizzierung.
 Beispiel für *Excel 365*: Auf dem Menüband arbeitet man unter *Entwicklungstools* mit den Makros.



Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



✓ **Über 5.000 Unterrichtseinheiten**
sofort zum Download verfügbar

✓ **Webinare und Videos**
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung

✓ **Attraktive Vergünstigungen**
für Referendar:innen
mit bis zu 15% Rabatt

✓ **Käuferschutz**
mit Trusted Shops

Jetzt entdecken:
www.raabe.de

