**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Excel |
| Themen | * Lösungsskript: Trigonometrische Rechenmethoden |
| Verantwortlich | Aaron Hoffmann / Sohrab Samani |
| Autor | Aaron Hoffmann |
| Datum | 2022-05-01 |
| Learning Outcome | Den Studierenden wird der Lösungsweg gezeigt. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du wie Du die Excel-Übung zum Thema „Trigonometrische Rechenmethoden“ löst. |  |
|  | Screencast | Öffne die Excel-Tabelle. Als Erstes soll der Flächeninhalt von Kreisen bei gegebenem Radius berechnet werden. Gehe in die Spalte „Flächeninhalt“ und gib in die zweite Zeile die Formel für den Flächeninhalt ein. Scheibe dazu „Gleich PI Klammer auf Klammer zu mal A2 hoch 2. |  |
|  | Screencast | Kopiere diese Formel in die anderen Zeilen in der Spalte, indem Du mit Deinem Mauszeiger in die rechte untere Ecke der gerade bearbeiteten Zelle gehst. Wenn Dein Mauszeiger zu einem Kreuz wird, kannst Du mit gedrückter linker Maustaste nach unten ziehen, um Dir den jeweiligen Flächeninhalt berechnen zu lassen. |  |
|  | Screencast | Gehe in die Zelle D2 und berechne das Bogenmaß mit „Gleich BOGENMAẞ Klammer auf C2 Klammer zu“ bestätige mit Enter und übertrage die Formel in die darunterliegenden Zellen wie zuvor bei der Berechnung des Flächeninhalts. |  |
|  | Screencast | Für den Sinus gibst Du in Zelle E2 „Gleich SIN Klammer auf D2 Klammer zu“ ein. Den Cosinus berechnest Du in Zelle F2 mit „Gleich COS Klammer auf D2 Klammer zu“ |  |
|  | Tipp-Folie | Mein Tipp: Du kannst mehrere Spalten parallel berechnen lassen, indem Du mehrere Zellen markierst. | Wenn Du mehrere Zellen markierst, kannst Du auch mehrere Spalten/Zeilen übertragen. |
|  | Screencast | Markiere die Zellen E2 und F2 mit den Werten für Sinus und Cosinus. Ziehe wie zuvor mit gedrückter linker Maustaste von der rechten unteren Ecke nach unten, um diese gleichzeitig berechnen zu lassen, |  |
|  | Greenscreen | In diesem DigiChem-Video wurde Dir gezeigt, wie Du die Excel-Übung zum Thema „Trigonometrische Rechenmethoden“ löst. |  |