**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Excel |
| Themen | * Noch weitere Rechenmethoden
 |
| Verantwortlich | Aaron Hoffmann / Sohrab Samani |
| Autor | Aaron Hoffmann |
| Datum | 2022-03-27 |
| Learning Outcome | Den Studierenden werden die Funktionen LOG(), LOG10(), LN(), WURZEL() und EXP() in Excel beigebracht |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video lernst Du, wie Du den Logarithmus, die Wurzel, den Betrag und die Zahl e in Excel berechnest. |  |
|  | Screencast | Für den Logarithmus kannst Du in eine freie Zelle „Gleich LOG“ eingeben. Diese Funktion braucht zwei Argumente. Das erste ist die Zahl, von der Du den Logarithmus berechnen möchtest. Das zweite ist die Basis des Logarithmus. Die beiden Zahlen stehen in einer Klammer und werden durch ein Semikolon getrennt. Durch Bestätigen mit Enter wird die Funktion ausgeführt. |  |
|  | Hinweis Folie | Wenn Du nur ein Argument angibst, also nur die Zahl, aus welcher der Logarithmus berechnet werden soll, dann nimmt Excel an, dass Deine Basis 10 ist. | Standardmäßig berechnet Excel den Logarithmus zur Basis 10 |
|  | Screencast | Du kannst den Logarithmus zur Basis 10 auch mit dem Befehl „Gleich LOG10“ und den natürlichen Logarithmus mit „Gleich LN“ berechnen. Dahinter folgt in Klammern die Zahl. |  |
|  | Screencast | Betrag und Wurzel haben beide nur ein Argument. Der Betrag berechnet sich in Excel mit „Gleich ABS“ gefolgt von Deiner Zahl in Klammern, die Wurzel analog mit dem Befehl „Gleich WURZEL“. |  |
|  | Screencast | Die Zahl e wird in Excel immer mit einem Exponenten angegeben. Das heißt hinter dem Befehl für die Zahl e, „Gleich EXP“, folgt der Exponent in Klammern. Als Exponent kann, wie bei anderen Funktionen auch, eine Zahl oder ein Zellbezug angegeben werden. |  |
|  | Tipp-Folie | Mein Tipp: Um nur die Zahl e zu erhalten, kannst Du in den Klammern eine 1 angeben. | Du berechnest e mit =EXP(1) |
|  | Greenscreen | In diesem DigiChem Video hast Du gelernt, wie Du den Logarithmus, die Wurzel, den Betrag und die Zahl e in Excel berechnest. |  |