**OER.DigiChem.nrw**

# Skript zu Videoproduktion

## Allgemeine Informationen

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Excel |
| Themen | * Lösungsskript: Berechnungen in Excel |
| Verantwortlich | Aaron Hoffmann / Sohrab Samani |
| Autor | Aaron Hoffmann |
| Datum | 2022-04-10 |
| Learning Outcome | Den Studierenden wird der Lösungsweg gezeigt. |

## Skript

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Medium** | **Gesprochener Text** | **Kommentar** |
|  | Intro- Greenscreen | Hallo, in diesem DigiChem-Video wird Dir der Lösungsweg zur Excel-Übung „Berechnungen in Excel“ gezeigt. |  |
|  | Screencast | In Aufgabe 1 soll die Extinktion berechnet werden. Öffne die Excel-Tabelle und wähle Zelle C4 aus. Gib in die Zelle „Gleich B Dollar 13 mal A4 mal B Dollar 1 ein. |  |
|  | Screencast mit Hinweis Kolben | Um die Formel, die Du gerade eingegeben hast in die darunterliegenden Zellen zu übertragen, kannst Du, wenn Du Deine Maus über das Kästchen rechts unten in der markierten Zelle bringst, mit gedrückter linker Maustaste die Formel in die anderen Zellen kopieren. Dabei wird automatisch die jeweils nebenstehende Konzentration eingesetzt. Die Dollarzeichen sorgen dafür, dass ein absoluter Zellbezug zur Schichtdicke und zum Extinktionskoeffizienten hergestellt wird. |  |
|  | Hinweis Folie |  | Du kannst durch Ziehen des Kästchens Formeln schnell übertragen |
|  | Screencast | In Aufgabe 2 soll die Konzentration an Hydroxidionen berechnet werden. Dazu benötigst Du zunächst den pOH-Wert. Dieser lässt sich berechnen, indem man den pH-Wert von 14 subtrahiert. Um dies in Excel einzugeben, gehe in Zelle C16 und schreibe „Gleich 14 minus A16“. Durch Bestätigen mit Enter berechnet Excel Dir den pOH-Wert. |  |
|  | Screencast | Auch hier kannst Du die Formel wieder in die darunterliegenden Zellen übertragen. |  |
|  | Screencast | Für die Berechnung der Hydroxidionen-Konzentration gehst Du in Zelle E16 und gibst „Gleich 10 hoch C16 ein. Durch Bestätigen mit Enter und dem Übertragen in die darunterliegenden Zellen hast Du die Übung vollständig gelöst. |  |
|  | Greenscreen | In diesem DigiChem Video hast Du die Excel-Übung „Berechnungen in Excel“ gelöst. |  |