

AK MiniLabor

6. Kategorie: Rechnen & Nachschlagen



pH-Rechner

Programmbeschreibung:

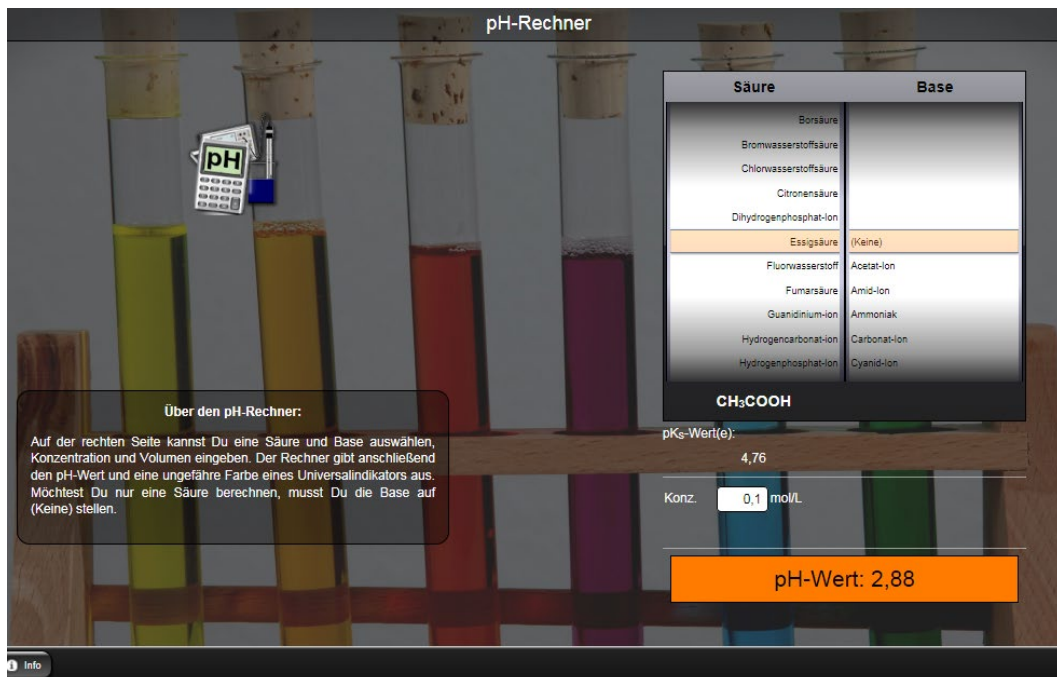
Es können die pH-Werte der in der Schule üblichen Säuren und Basen, sowie Gemische (=Pufferlösungen) berechnet werden.

Bedienung:

1. Auswählen des Stoffes / Gemisches auf den Rollen
2. Eingabe der **Konzentration(en)**

Der zugehörige pH-Wert wird berechnet und zusätzlich die Farbe des Universalindikators angezeigt.

Soll keine Mischung, sondern nur der pH-Wert einer reinen Lösung berechnet werden, stellt man die andere Rolle auf "(Keine)".



Über den pH-Rechner:
Auf der rechten Seite kannst Du eine Säure und Base auswählen, Konzentration und Volumen eingeben. Der Rechner gibt anschließend den pH-Wert und eine ungefähre Farbe eines Universalindikators aus. Möchtest Du nur eine Säure berechnen, musst Du die Base auf (Keine) stellen.

Saure	Base
Borsäure	
Bromwasserstoffsäure	
Chlornwasserstoffsäure	
Citronensäure	
Dihydrogenphosphat-Ion	
Essigsäure	(Keine)
Fluorwasserstoff	Acetat-Ion
Fumarsäure	Amid-Ion
Guanidinium-Ion	Ammoniak
Hydrogencarbonat-Ion	Carbonat-Ion
Hydrogenphosphat-Ion	Cyanid-Ion

CH₃COOH

pK_s-Wert(e): 4,76

Konz. mol/L

pH-Wert: 2,88

Info