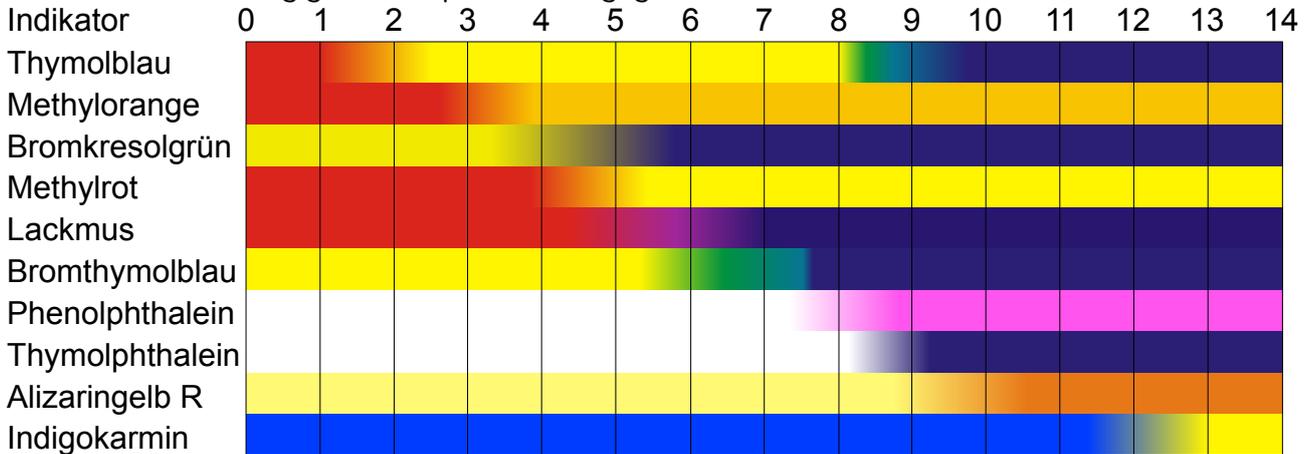


Ein **pH-Indikator** ist ein chemisches Molekül, das in der Lösung bei einer der **pH-Wert** Änderung eine Farbveränderung zeigt.

Je nachdem, welche Farbe der Indikator annimmt, kann man den pH-Wert der Lösung bestimmen.

In der folgenden Abbildung sind die Farbwechsel und Umschlagbereiche ausgewählter Indikatoren in Abhängigkeit vom pH-Wert angegeben.

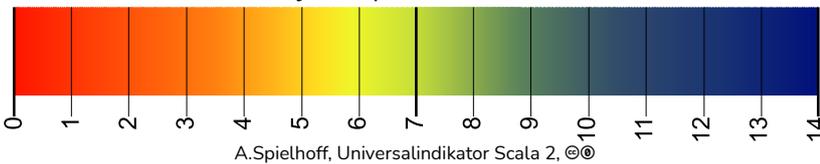


MarkusZi, Säuren und Laugen - Farbspektrum verschiedener Indikatoren, ©©

### Universalindikator

Bei dem Universalindikator handelt sich nicht um einen einzelnen Farbindikator, sondern eine Mischung von mehreren Farbindikatoren mit verschiedener Farbe und verschiedener Umschlagsbereichen.

Diese Indikatoren sind so abgestimmt, dass der Universalindikator bei jeder pH-Einheit seine Farbe ändert.



### Universalindikatorpapier

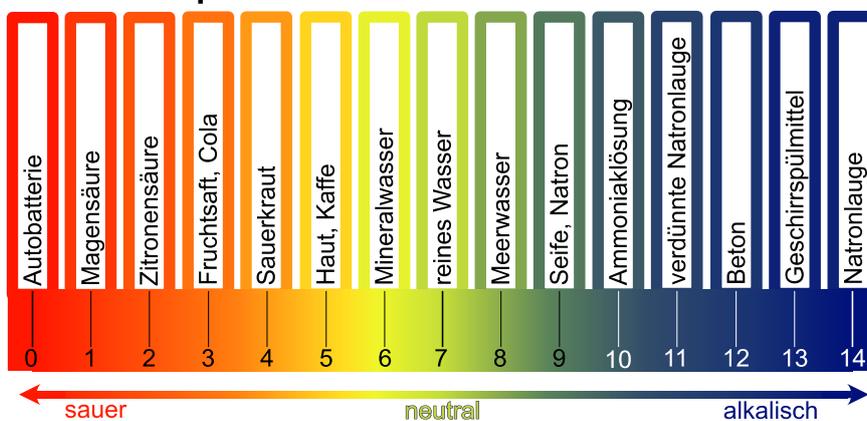


Toffel, Indikatorpapier, ©©

Durch Imprägnieren von Filterpapieren mit Indikatorlösungen erhält man sogenannte Indikatorpapiere. Im Fall von Universalindikatoren spricht man von Universalindikatorpapier.

Text von [A.Spielhoff](#) und [openai.com](#), ©©

### pH-Skala mit Universalindikator



A.Spielhoff, Skala-Universalindikator, ©©