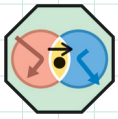
5 Protolysen



Donator-Akzeptor-Prinzip

laufen ab nach dem

Redoxreaktionen

Bei einer Säure-Base-Reaktion wird nur ein H^+ übertragen

Protolysen

sind charakterisiert durch

Protonenübergänge

Teilchen, das ein Proton abgibt, ist

Teilchen, das ein Proton aufnimmt, ist

Säure HA

Base A^-

charakterisiert Stärke von

Baumerkmal ist

bilden zusammen

Baumerkmal ist

charakterisiert Stärke von

pK_S

abspaltbares H^+

korrespondierendes Säure/Base-Paar

negative Ladung oder freies Elektronenpaar

pK_B

$pK_S < 0$

$4 < pK_S < 10$

mit schwacher Säure und korrespondierender schwacher Base sind

$4 < pK_B < 10$

$pK_B < 0$

starke Säure

schwache Säure

enthält

Puffer

enthält korrespond.

schwache Base

starke Base

möglich für

pH-Berechnung

Themengebiet
Wichtige Definition
Erhöhtes Anforderungsniveau

Bildquellenverzeichnis: Biermann-Schickling, Birgitt

© Westermann • www.fit-fuers-abi.de