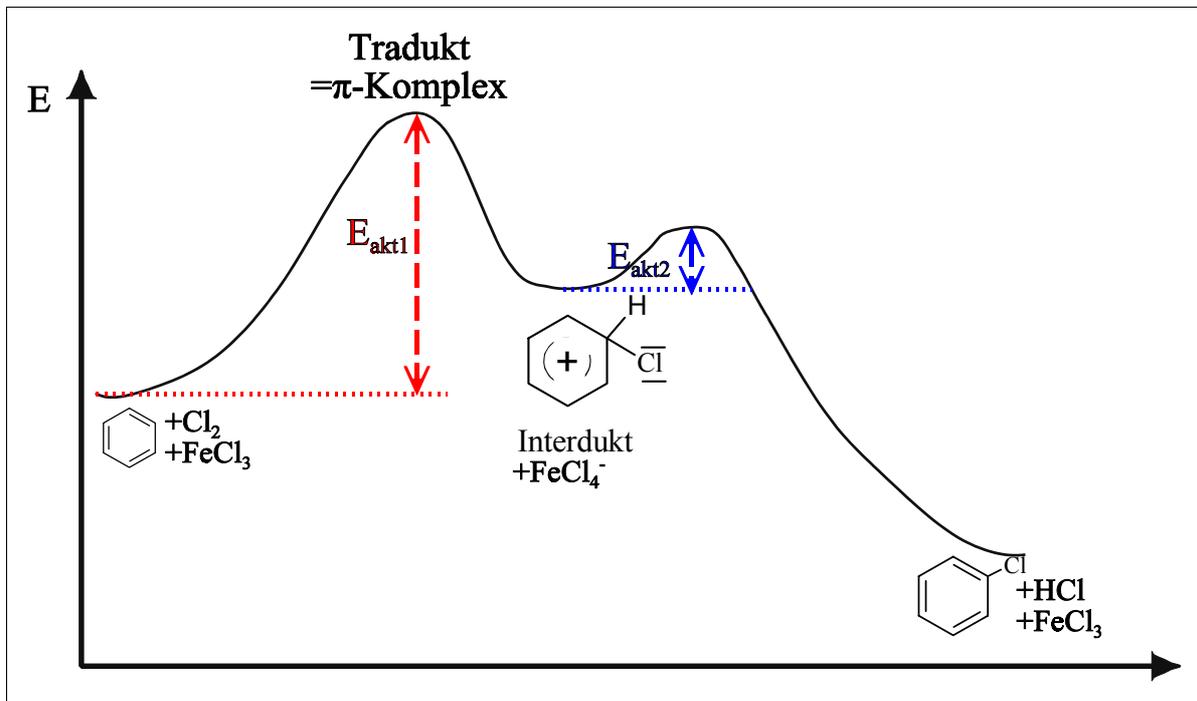
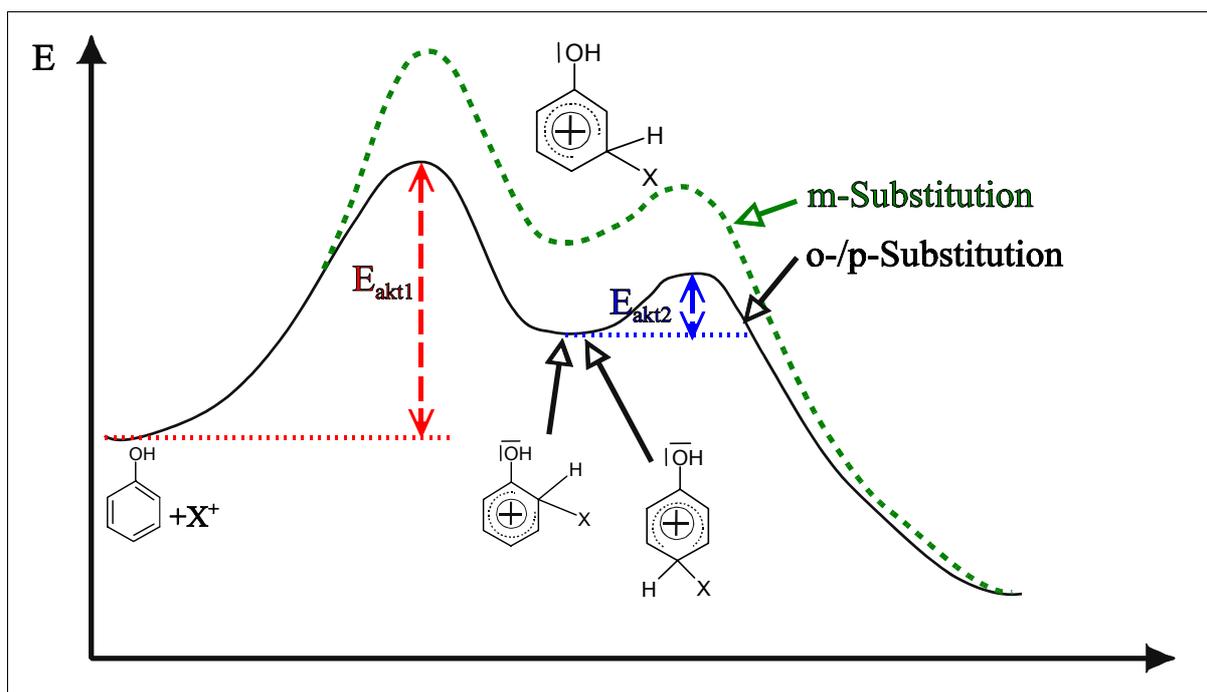


Energieprofil der elektrophilen Erst-Substitution



Energieprofil der elektrophilen Zweit-Substitution

-Vergleich der o/p- und m-Substitution



Bevorzugung von o/p-Substitution vor m-Substitution, weil

- < die Interdukte der o/p-Substitution **stärker mesomeriestabilisiert** sind, da die positive Ladung des Carbenium-Ions besonders dann erniedrigt wird, wenn sie an dem C-Atom sitzt, an das auch der Erst-Substituent mit seinem **+I-Effekt** gebunden ist.
- < für die stärker mesomeriestabilisierten o- und p-Interdukte auch folglich eine **geringere Aktivierungsenergie** aufgewendet werden muss
- < infolge der geringeren Aktivierungsenergie die **Reaktionsgeschwindigkeit für die o/p-Substitution größer** ist.