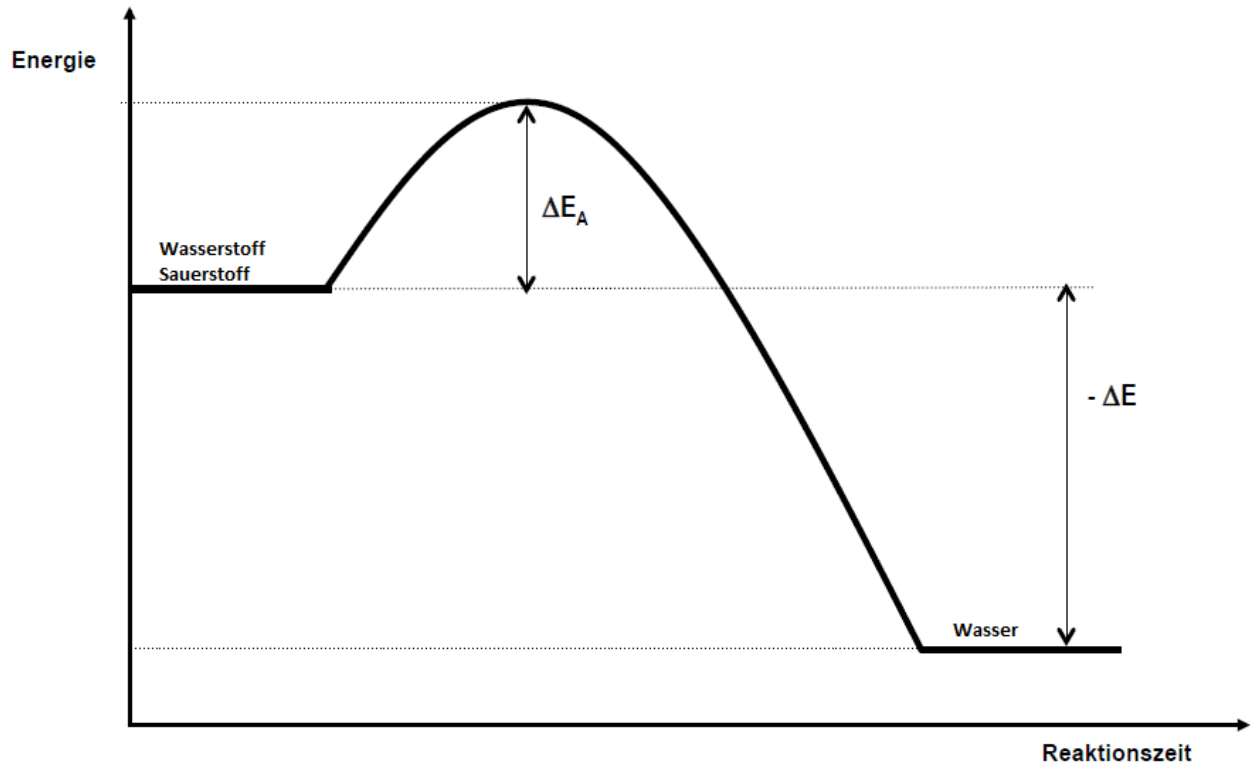


## Differenzierende Aufgabenstellungen

### Energiediagramm A

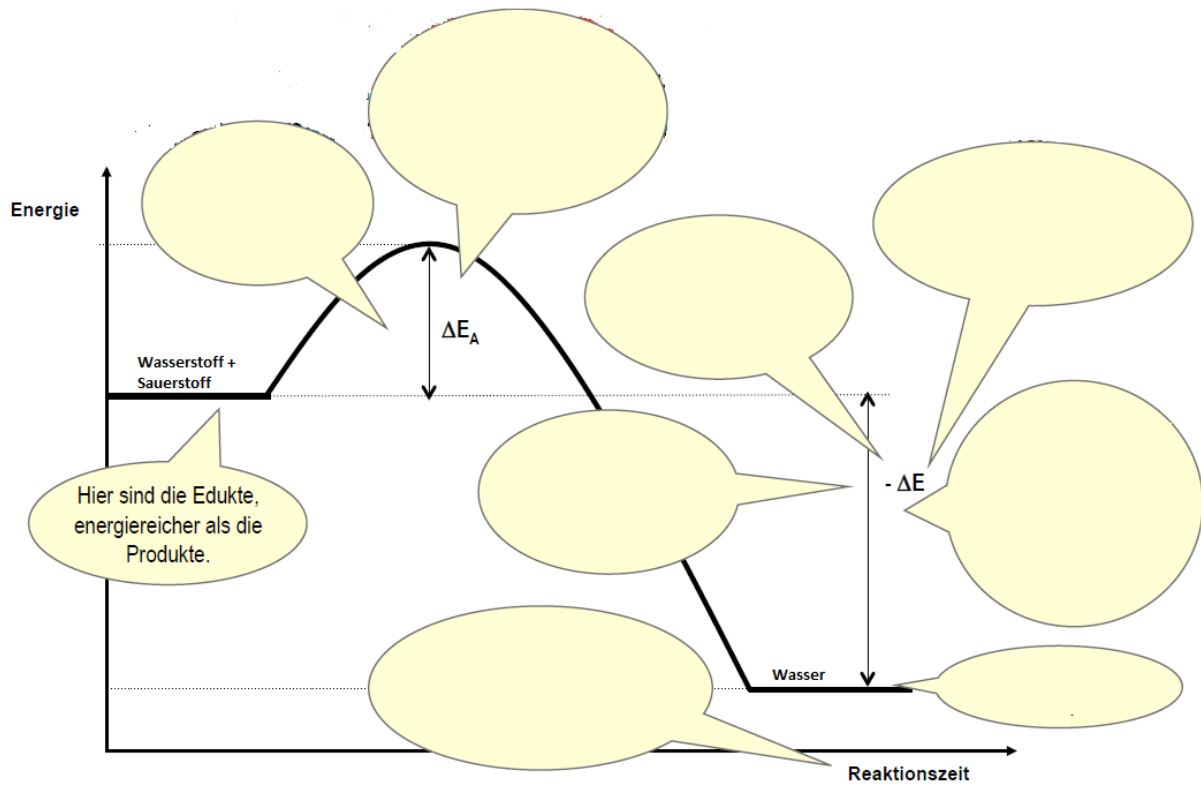
Arbeitsauftrag: Erläutere die Prozesse in den Diagrammabschnitten.



## Energiediagramm B

Arbeitsauftrag:

1. Ordne die Sprechblasen an passende Stellen im Diagramm zu.
2. Fülle die leeren Sprechblasen aus.



- Erst nach Energiezufuhr beginnt die Reaktion.
- Jede Reaktion benötigt eine bestimmte Zeit,
- Hier sind die Edukte,
- Energieärmeres Reaktionsprodukt
- Da  $\Delta E < 0$  ist,
- Die zum Starten der Reaktion nötige Energie, nennt man Aktivierungsenergie ( $E_A$ ).
- Frei werdende Energie bekommt immer ein negatives Vorzeichen
- Gemessen werden nur Energiedifferenzen ( $\Delta E$ )
- Die Energiedifferenz zwischen den Produkten und Edukten nennt man Reaktionsenergie  $\Delta E$ .

## Energiediagramm C

Arbeitsauftrag:

Übe die Erläuterung der Prozesse in den Diagrammabschnitten und beschreibe sie dann.

