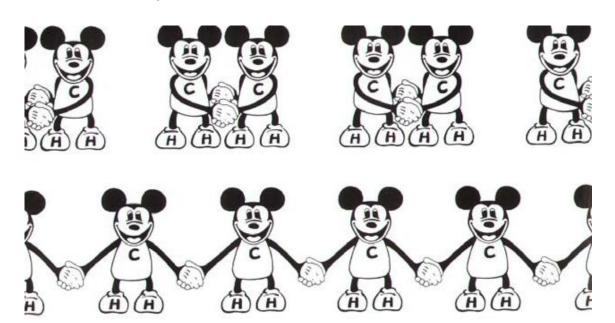
Die Polymerisation



Reaktionsgleichung:

Der Mechanismus der radikalischen Polymerisation

Erzeugung von Startradikalen

$$R-R \xrightarrow{Energie} R \cdot + R \cdot$$

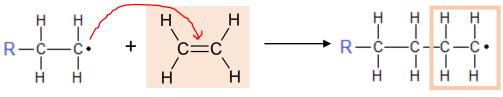
Start-Radikale

Radikale sind Moleküle oder Atome (hier verallgemeinert als R), die ein ungepaartes Elektron besitzen und daher sehr reaktiv sind.

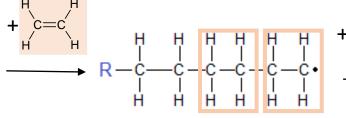
1. Kettenstart:

$$R \cdot + C = C \longrightarrow R - C - C \cdot H \longrightarrow Monomer Monomer-Radikal$$

2. Kettenwachstum:



Ketten-Radikal



verlängertes Ketten-Radikal

3. Kettenabbruch: