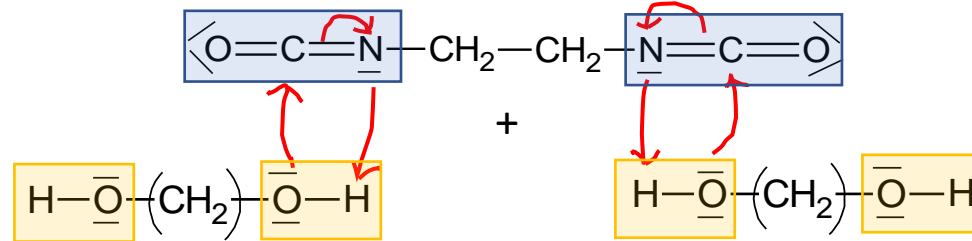


# Polyaddition

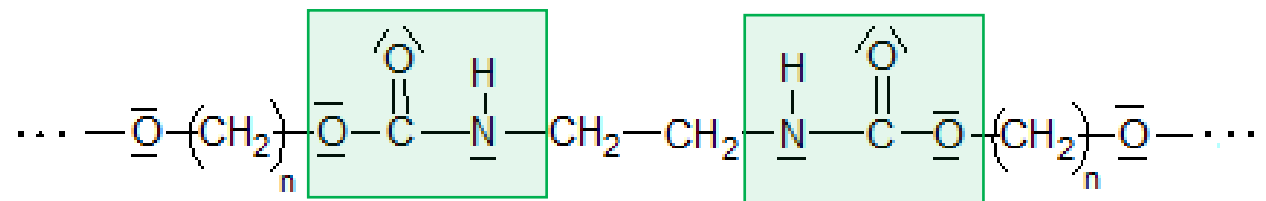
## Bildung von Polyurethanen (PUR)

Diisocyanat-Kohlenwasserstoff



Diol

Diol



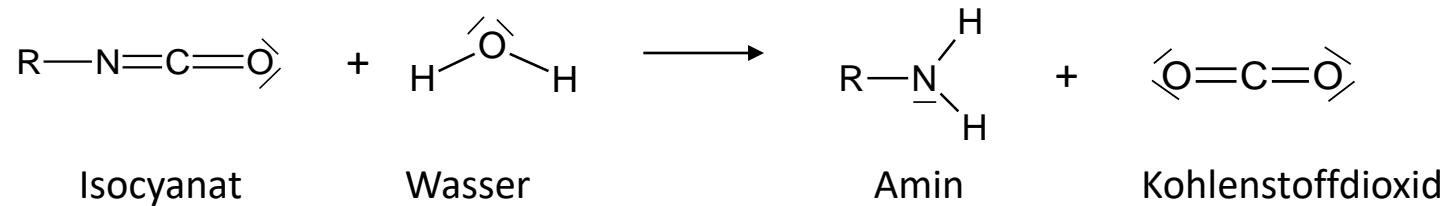
Urethan-Gruppe

Urethan-Gruppe

Polyurethan



Aufschäumen durch Zusatz von Wasser zum Reaktionsgemisch:



Das entstehende Kohlenstoffdioxid bläht das Gemisch auf, so erhält man Schaumstoffe.

**Merke:**

Polyurethane sind **Polyaddukte**. Sie werden aus Di- oder Triisocyanaten und mehrwertigen Alkoholen durch Polyaddition hergestellt. Auf diese Weise erhält man mit Urethan-Gruppen verknüpfte Polymere.

Je nach Art der Kohlenwasserstoffketten in den Monomeren und Vernetzungsgrad können Hart- oder elastische Weichschäume hergestellt werden.