Zusammenfassung

Kunststoffe sind .....synthetische Makromoleküle..... mit geplanten Eigenschaften.

Kunststoffe kann man einteilen nach:

Reaktionsart der Herstellung

Polymerisation

- *Merkmal der Reaktion:*

Aufspaltung von Mehrfachbindungen

- *Anforderung an Ausgangsstoffe:*

ungesättigte Verbindungen

- *Beispiel:*

Polyethylen

Polykondensation

- *Merkmal der Reaktion:*

Abspaltung von Wasser

- *Anforderung an Ausgangsstoffe:*

enthalten OH−Gruppe und abspaltbares H−Atom

- *Beispiel:*

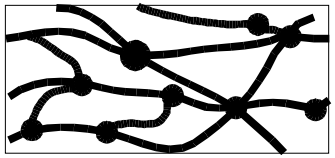
Phenoplast

Eigenschaften, z.B. Verformbarkeit

Duroplaste

eng vernetzte Moleküle

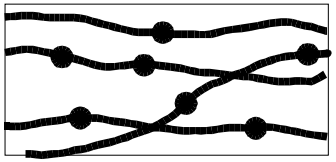
(beim Erwärmen nicht verformbar)



Thermoplaste

gestreckte Moleküle; kaum vernetzt

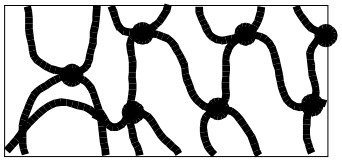
(beim Erwärmen verformbar)



Elaste

weitmaschig vernetzte Moleküle

(ohne Erwärmen verformbar)



Verwendung

Werkstoff

Chemiefaser z.B.: Nylon