

## 6.1 Thermoplaste

Eigenschaften:

- Werden beim *erwärmen* **leicht** oder **schmelzen**.
- Lösen sich teilweise in Aceton oder quellen (aufquellen).

Vorteile:

- Gute Verarbeitungsmöglichkeiten:  
Schmelzen, dann pressen, spritzen, gießen (und extrahieren: Form auspressen(?))
- Gute Wiederverwertbarkeit:  
Einschmelzen der sortenreinen Kunststoffe.

Skizze:

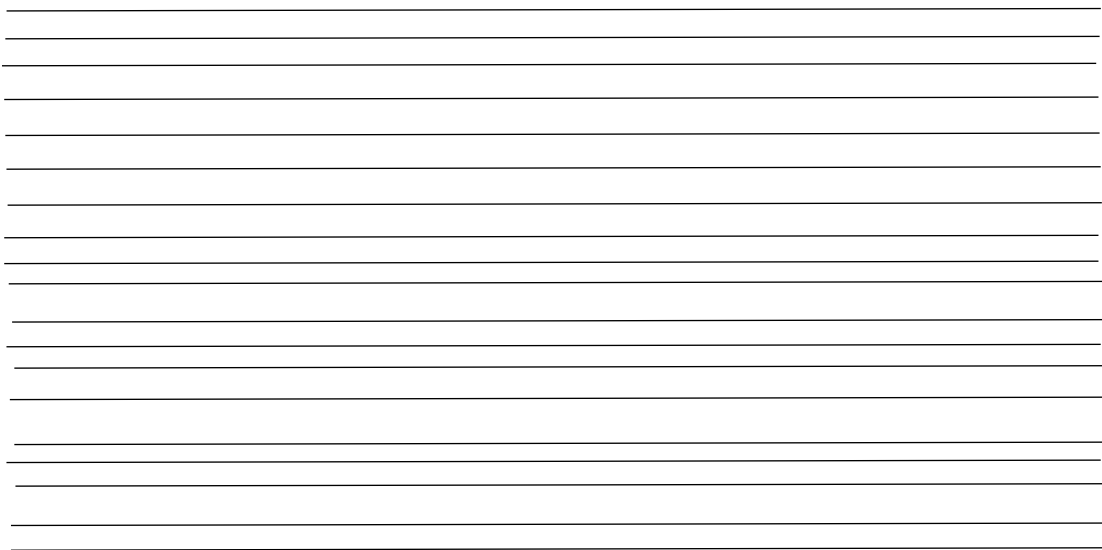
A series of 18 horizontal lines, intended for a hand-drawn sketch of thermoplastics.

Abbildung 1: Skizze von Thermoplaste

Erklärung:

Sie bestehen aus linearen oder wenig verzweigten Makromolekülen und beim erwärmen werden die Zwischenmolekularenkräfte teilweise überwunden.

Die Ketten können aneinander vorbei gleiten.

Manche Lösungsmittel können sich zwischen den Ketten schieben → Kunststoff quillt auf oder löst sich auf.

### Eselsbrücke

Thermoplaste verformen sich bei hoher **Temperatur**.