

6.1 Duroplaste

Eigenschaften:

- Zersetzen sich beim erwärmen, ohne zu schmelzen.
- unlöslich in Lösungsmitteln.
- Formbeständiger und widerstandsfähiger Kunststoff, **aber**:
 - Schwer recyclebar
 - schwer zu verarbeiten: Werkstücke müssen in der Form synthetisiert werden, anschließend nur mechanische Bearbeitung (Bohren, Sägen, Schleifen, Steckdosenabdeckung, etc.)

Skizze:

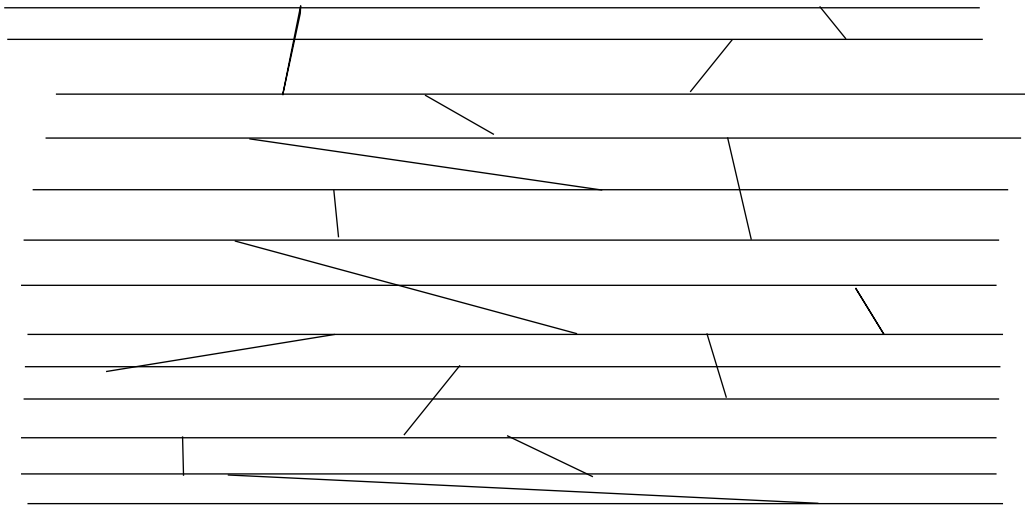


Abbildung 1: Dreidimensionales Netz

Erklärung:

- Duroplaste bestehen aus stark verzweigten Ketten, beim starkem erhitzen werden Atombindungen aufgebrochen → Der Stoff zersetzt sich.
- Manche Lösungsmittel schieben sich in das Netz, sodass manche Duroplaste aufquellen können.

Eselsbrücke

Duroplaste haben eine gute **durability** (Haltbarkeit).