



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Wichtige Polymere des Alltags

Wichtige Polymere (10)

Kunststoffe

Vorkenntnisse:  
Chemie bis „Erdöl, Erdgas,  
Benzin und Alkane“

Ziel: Kleine Übersicht über  
wichtige Polymere und  
ihre Verwendung als Kunst-  
stoffe

- 1 **Erkenne das Polymer, welches sich hinter folgenden Abkürzungen verbirgt.**
- 2 Benenne die gezeigten Polymere.
- 3 Entscheide, aus welchem Kunststoff die Gegenstände gefertigt sind.
- 4 Beschreibe die Synthese von PET durch Polykondensationsreaktion.
- 5 Erkläre, worum es sich bei Thermoplasten handelt.
- 6 Beschreibe die Synthese von Silikonen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Erkenne das Polymer, welches sich hinter folgenden Abkürzungen verbirgt.

Verbinde die Abkürzung mit dem richtigen Polymer.



- PP **A**
- PVC **B**
- PS **C**
- SAN **D**
- O **E**
- PIB **F**
- PET **G**

- 1** Polyester
- 2** Acrylglas, Nylon, Fiberglas
- 3** Polyvinylchlorid
- 4** Polyisobutylene
- 5** Polystyrol
- 6** Polyethylen
- 7** Copolymer (Styrol/Acrylnitril)
- 8** Polypropylen



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Erkenne das Polymer, welches sich hinter folgenden Abkürzungen verbirgt.

#### 1. Tipp



Die Buchstaben der Abkürzung findest du immer im Namen des Kunststoffs wieder.

---

#### 2. Tipp

PET wird oft für Flaschen verwendet. Handelt es sich dabei um Polyethylen oder Polyester?

---

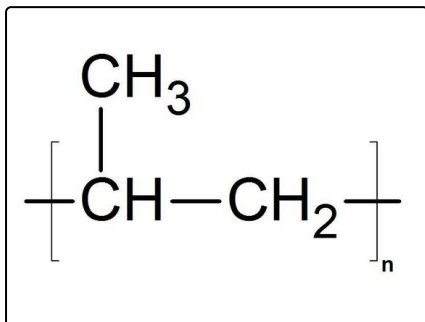


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Erkenne das Polymer, welches sich hinter folgenden Abkürzungen verbirgt.

Lösungsschlüssel: A—8 // B—3 // C—5 // D—7 // E—2 // F—4 // G—1



Chemische und natürliche Polymere kommen in unserem Alltag vermehrt vor. So ist PVC in Bodenbelägen zu finden, Polypropylen wird in der Fahrzeugindustrie verwendet und Polystyrol wird in der Lebensmittelindustrie geschätzt, und es wird geschäumt als Dämmstoff genutzt. Die Abkürzungen sind unter anderem für die Recyclingkennzeichnung nützlich.