







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

## Wichtige Polymere (Vertiefungswissen)

Wichtige Polymere (GK)  
6. Polyurethane  
PU, PUR  $\begin{array}{c} \text{—N—C—O—} \\ | \quad || \\ \text{H} \quad \text{O} \end{array}$  Carbamat  
Urethan  
"halb Amid,  
halb Ester"

Wunderplast  
Schaum → → → Konstruktionsmaterial

Dämmung Fußball Schwämme Schuhe

- 1 Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.
- 2 Benenne folgende Kunststoffe.
- 3 Nenne Anwendungsbereiche folgender Kunststoffe.
- 4 Bestimme die Kunststoffklasse folgender Verbindungen.
- 5 Bestimme die Monomere zu folgenden Copolymeren.
- 6 Erkläre die Herstellungsmethoden für folgende Polymerklassen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

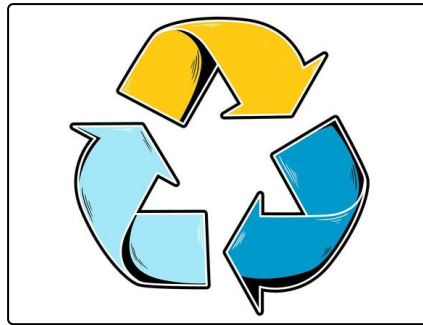


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.

Finde die richtigen Paare aus Abkürzung und Name.



PVC

A

PP

B

PUR

C

PET

D

PAN

E

1

Polyacrylnitril

2

Polycarbamate

3

Polyethylenterephthalat

4

Polyvinylchlorid

5

Polypropylen

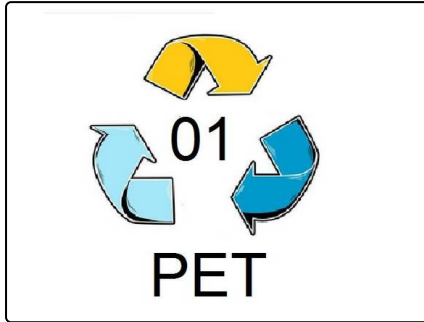


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.

#### 1. Tipp



Der Recycling-Code **01** ist oft auf Plastikflaschen zu sehen.

---

#### 2. Tipp

Die Buchstabencodes der Polymere setzen sich meist aus den Anfangsbuchstaben der einzelnen Wortsilben zusammen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Trivialnamen folgender Kunststoffabkürzungen.

**Lösungsschlüssel:** A—4 // B—5 // C—2 // D—3 // E—1

Die Kurzzeichen der Polymere beziehen sich immer auf das bzw. die Basismonomere. In einem Homopolymer enthält das Kurzzeichen meist die Abkürzung für das Monomer.

- z.B.: **PVC** steht für **Polyvinylchlorid**, wobei VC die Abkürzung für das Monomer Vinylchlorid (auch Chlorethen genannt) ist.

Bei Copolymeren erfolgt die Benennung über die Kurzzeichen der Homopolymere:

- z.B. ein **Polystyrol-Polyacrylnitril-Blockcopolymer** erhält die Abkürzung: **PS-b-PAN**.