



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

Polystyrol – Herstellung durch Polymerisation



- 1 Erkläre, was unter Kunststoffen zu verstehen ist.
- 2 Nenne die Nutzungsmöglichkeiten von Polystyrol.
- 3 Beschreibe die Herstellung von Polystyrol.
- 4 Ermittle, aus welchen Monomeren Polyethylen besteht.
- 5 Gib die Monomere und die dazugehörigen Polymere an.
- 6 Berechne, aus wie vielen Monomeren das Polymer besteht.
- + 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)



Erkläre, was unter Kunststoffen zu verstehen ist.

Wähle die passende Aussage aus.



- A Kunststoffe sind Stoffe, aus denen Kunst gemacht wird.
- B Kunststoffe sind Polymere, die aus vielen verschiedenen Struktureinheiten aufgebaut sind.
- C Kunststoffe sind Polymere, die aus vielen gleichartigen Struktureinheiten, den Monomeren, aufgebaut sind.
- D Kunststoffe sind Monomere, die aus vielen gleichartigen Struktureinheiten, den Polymeren, aufgebaut sind.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre, was unter Kunststoffen zu verstehen ist.

1. Tipp

Polystyrol oder Polyethylen sind Kunststoffe.

2. Tipp

Poly- ist ein griechischer Präfix und bedeutet *viele*.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre, was unter Kunststoffen zu verstehen ist.

Lösungsschlüssel: C

Kunststoffe sind Stoffe, die aus vielen gleichartigen Struktureinheiten bestehen, deshalb heißen sie auch Polymere. Der griechische Präfix Poly- bedeutet *viele*. Die Struktureinheiten, aus denen sie aufgebaut sind, heißen Monomere.

Am Namen *Kunststoffe* lässt sich außerdem erkennen, dass die Polymere nicht natürlich vorkommen, sondern synthetisch hergestellt werden.