

**Vorgang: Nutzung von Treibmitteln in KS-Granulat / Styropor(TM)-Recycling**

**LV SV**

Beschreibung: Eine Portion von treibmittelhaltigem Polystyrol-Perlpolymerisat wird für 2-4min in einem Sieb gemäß der angegebenen Vorrichtung in heißen Wasserdampf gehalten. Die expandierten KS-Perlen werden zusammen mit zerkleinertem Styropor (TM) in ein Tee-Ei (A) oder eine 2-teilige Kugelhohlform (B) aus Metall gegeben und dem heißen Wasserdampf 15min lang ausgesetzt (A) bzw. 10 min lang in kochendes Wasser gelegt (B).  
Vergleichend führt man das Experiment danach ausschließlich mit zerkleinerten Abfällen aus geschäumtem PS durch.

**Schadensrisiko:**

durch heißes / tiefkaltes Material

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

**andere Stoffe:**

treibmittelhaltiges Polystyrol-Perlpolymerisat, Schaumpolystyrol-Abfälle

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

**Besondere Sicherheitshinweise:**

**Maßnahmen / Gebote:**



**Schutz-  
handschuhe**

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift