

## Vorgang: Bestimmung des Schmelzbereiches

**LV SV**

Beschreibung: Stücke von Polystyrol (PS) werden zerkleinert, in ein Rggl. gegeben und gemäß Anleitung unter Temperaturkontrolle über der Gasbrennerflamme aufgeschmolzen. In gleicher Weise verfährt man mit Polymethylmethacrylat (PMMA).

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

#### andere Stoffe:

Polystyrol, Polymethylmethacrylat, un spez. Schwelgase und -dämpfe, teils mit gesundheitsschädlichem Potential

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

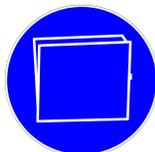
### Besondere Sicherheitshinweise:

Risiken im Umgang mit dem Gasbrenner beachten: Standsicherheit herstellen! Flamme regulieren! Ausströmen von unverbranntem Gas (hochentzündliches und in Verbindung mit Luft explosives Gemisch) verhindern! Ggf. Not-Aus-Schalter nutzen!  
Beim Erhitzen entstehen teilweise unangenehm riechende und gesundheitsschädliche Gase.  
Versuche möglichst unter dem Abzug durchführen.

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Lüftungs-  
maßnahmen



Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift