

## Vorgang: Adsorption und Desorption von Wasser an Silicagel

**LV SV**

Beschreibung: Durch Erhitzung oder Trocknung vollständig entwässertes Silicagel wird unter anhaltender Temperaturkontrolle mit Wasser versetzt.

### Schadensrisiko:

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Kieselgel (Silicagel) (für die Säulenchromatographie) kein Gefahrstoff

Kieselgel (Blaugel) (enth. Cobalt(II)-chlorid) [Gefahr] GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

H350i: Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H360F: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H318: Verursacht schwere Augenschäden.



GHS05



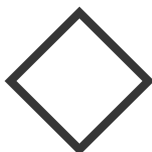
GHS07



GHS08



GHS09 kein Gefahrstoff



### andere Stoffe:

Silicagel mit Feuchtigkeitsindikator

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

### Besondere Sicherheitshinweise:

Achtung! Kein 'Blaugel' mit Cobaltsalzen verwenden.

### Maßnahmen / Gebote:

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