

**Vorgang: Herstellung und saure Reaktion von Diphosphorpentoxid**

**LV SV**

Beschreibung: In einen Standzylinder mit einem guten Bodensatz Wasser, das mit etwas Indikatorlösung versetzt wurde, hält man eine Verbrennungslöffel mit brennendem roten Phosphor. Der entstehende weiße Rauch löst sich langsam im Wasser unter Bildung von Phosphorsäure.

**Schadensrisiko:**

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

**Beteiligte Gefahrstoffe:**

Phosphor (rot) [Gefahr] GHS02 H228 H412

Entzündbarer Feststoff. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

di-Phosphor(V)-oxid [Gefahr] GHS05 H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



GHS02



GHS05

**andere Stoffe:**

Wasser, pH-Indikator-Lösung oder Rotkohl-Saft

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**

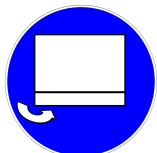
**Maßnahmen / Gebote:**



Schutzbrille



Schutz-  
handschuhe



Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift