

## Vorgang: Thermische Wandlung von alpha-Eisen in gamma-Eisen

**LV SV**

Beschreibung: Ein größerer Eisennagel, an dessen Spitze ein Stabmagnet hängt, wird mit der Tiegelzange gemäß Anleitung über einer hitzefesten Unterlage gehalten. Man erhitzt den Bereich des Nagels nahe der Spitze mit einem starken Gasbrenner, bis er hell aufglüht. Der dann herabfallende Stabmagnet fällt herab.

### Schadensrisiko:

durch heißes / tiefkaltes Material

### Beteiligte Gefahrstoffe:

#### andere Stoffe:

Eisennagel

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: keine Gefahrstoffe im Experiment

### Besondere Sicherheitshinweise:

Ein Geschirrtuch auf der hitzefesten Unterlage dämpft den Fall des Stabmagneten.

### Maßnahmen / Gebote:

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