

Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Ab welcher Dichte spricht man von Schwermetallen?



Dichte über 5 kg/dm^3



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Welche Materialgruppen gehören zu den künstlichen Werkstoffen?



- Kunststoffe
- Keramiken
- Gläser



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Was kennzeichnet Verbundwerkstoffe?



Sie sind aus mehreren Werkstoffen zusammengesetzt.



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Vervollständige den Satz:

Stähle sind Werkstoffe auf ...-Basis.



Stähle sind Werkstoffe auf **Eisen**-Basis.



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Nenne Beispiele für Naturwerkstoffe.



Hierzu zählen in der Natur vorkommende Stoffe.

Beispiele:

Holz, Hartgestein



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Was kennzeichnet einen spröden Werkstoff?



Zerspringen bei schlagartiger Beanspruchung und geringe bis keine Verformbarkeit.



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Wie berechnet man Zugspannung?



Zugspannung = Zugkraft / Bauteilquerschnitt



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Wie nennt man die Temperatur, bei der ein Metall beginnt zu schmelzen?



Schmelzpunkt



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Warum verwendet man in Wärmetauschern häufig Kupfer?



Kupfer hat eine gute Wärmeleitfähigkeit.



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Wann gilt ein Werkstoff als gießfähig?



Dünnflüssige Schmelzbildung ohne Lunkerbildung.



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

In welche zwei Bereiche werden Stähle unterteilt?



Unlegierte und legierte Stähle



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Wie berechnet man Dehnung?



Dehnung = Verlängerung / Ausgangslänge



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Nenne Eigenschaften von Vergütungsstahl.



- Hohe Zugfestigkeit
- Zähigkeit
- Hohe Streckgrenze



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Nenne die Teile von einem galvanischen Element.



Zwei unterschiedliche Metalle in Elektrolytflüssigkeit.



Chemikant/-in

Verfahrenstechnik: Werkstoffkunde

Nenne Erscheinungsformen von elektrochemischer Korrosion.



- Flächen-
- Kontakt-
- Spannungsriss-
- Spalt-
- Belüftungs-
- Selektive-
- Muldenkorrosion

