

1. Was stimmt? Kreuze richtig an.

W1

Wo sind die Fehler versteckt? Unterstreiche sie.

- a) Eisen kommt in der Natur meistens in Verbindungen mit Sauerstoff, Stickstoff oder als Salz der Kohlensäure vor. richtig falsch
- b) Spateisenstein vom Erzberg in der Steiermark enthält bis zu 40 % Eisen. richtig falsch
- c) Im Hochofen wird Eisenoxid durch Kohlenstoffmonoxid und glühenden Koks zu Eisen oxidiert. richtig falsch
- d) Das noch feste Eisen nimmt in der Kohlunzone Kohlenstoff vom Koks und zB Silicium, Schwefel und Phosphor aus den Begleitstoffen auf. richtig falsch
- e) Roheisen kann auch mit dem COREX-Verfahren aus Eisenerzen mit nicht verkokter Kohle und reinem Sauerstoff gewonnen werden. Als Reduktionsgas dient dabei Kohlenstoffmonoxid und Wasserstoff. richtig falsch
- f) Bei der Stahlerzeugung werden die im Roheisen enthaltenen Verunreinigungen verbrannt und der Kohlenstoffgehalt geregelt. Stahl hat einen Kohlenstoffgehalt von über 2 %. richtig falsch

2. Wie erhält man eine Legierung?

W1

3. Welche Eigenschaften hat welche Edelstahl-Legierung? Ordne richtig zu.

W1

rostfreier Stahl Mn

Edelstahl mit besonderer Härte V, Mo

Edelstahl, der zäh und geschmeidig ist Cr, Ni