



Kokerei

Setze die Begriffe aus dem blau unterlegten Kasten ein!

In der Kokerei der voestalpine Stahl werden jährlich rund _____ Tonnen Koks produziert. Koks ist neben _____ der zweitwichtigste Einsatzstoff bei der Roheisenerzeugung im Hochofen. Zur Herstellung von Koks wird eine spezielle, _____ Kohlenmischung (Steinkohle) in _____ (Koksöfen) unter Luftabschluss bei über _____ °C erhitzt, sprich verkocht. Als Nebenprodukte fallen _____, _____ und _____ an. Sie werden entweder innerhalb der voestalpine Stahl weiterverwendet, oder in der _____ benötigt.

Die Kokerei der voestalpine Stahl ist die einzige derartige Anlage in Österreich. Hauptaufgabe einer Kokerei ist die _____ von Koks. Durch _____ wird der Kohlenstoffgehalt der eingesetzten Steinkohle erhöht und es entsteht _____. Im Hochofen dient Koks als Brennstoff und das im Hochofenprozess aus dem Koks frei werdende _____ als Reduktionsmittel, welches das Eisen aus seiner oxidischen Verbindung freisetzt, das heißt "reduziert".

1,4 Millionen	Koks	1.260	Kokskammern	Teer
chemischen Industrie	Schwefelsäure	schwefelarme	Produktion	
Verkokung	Kohlenmonoxid	Kokereigas	Eisenerz	