

Die Pfalz (Reihe)  
Von Eisen und Sandstein (Sendung)  
4686386 (DVD-Signatur Medienzentren)

## Station Nr. 5 Die Erzeugung von Stahl

Im Stahlwerk wird Roheisen zu Stahl verarbeitet. Im großen „Stahlkochtopf“ (Konverter) werden Stahlschrott und Roheisen mithilfe von Sauerstoff auf 2500°C erhitzt. Alle Verunreinigungen verbrennen bei solchen Temperaturen, reiner Rohstahl entsteht.

Im Walzwerk, zwischen mehreren Walzen, werden dann die rotglühenden Stahlblöcke zusammengepresst. Immer dünner werden sie, bis schließlich feinste Stahlbleche entstehen.



Werden die Feinstbleche nun noch mit einer sehr dünnen Zinnaufgabe versehen und lackiert, rosten sie nicht. Das so entstandene Weißblech wird beispielsweise für die Dosenherstellung gebraucht.

### 1. Lest den Text und klärt in der Gruppe die folgenden Fragen:



a. Welche Ausgangsstoffe benötigt man für die Gewinnung von Rohstahl?

---

b. Was ist ein Konverter?

---

c. Wie wird das Roheisen und der Stahlschrott zum Kochen gebracht?

---

---

d. Wie entsteht aus einem rotglühenden Stahlblock ein Feiblech?

---

---