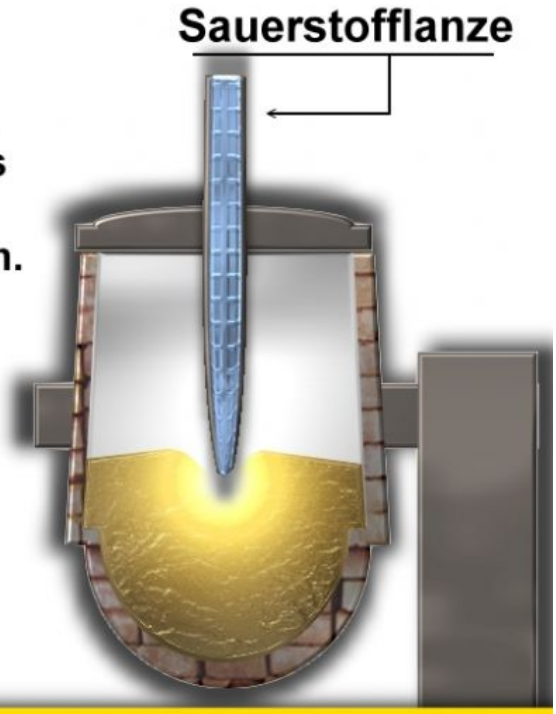
Stahlherstellung

Da das im _____ gewonnene Roheisen, durch den hohen Anteil an Störstoffen wie _____, Schwefel, Mangan oder Phosphor zu spröde und damit beinahe unbrauchbar ist, muss es weiterverarbeitet werden!



Im Stahlkonverter werden die _____ oxidiert! Damit werden diese zu großenteils gasförmigen _____, die entweichen oder sich als Feststoffe in der _____ vereinen.

chemische Reaktionen:

Schwefel

$$S + O_2 \longrightarrow SO_2 \nearrow$$

Kohlenstoff

$$C + O_2 \longrightarrow CO_2 \nearrow$$

Stahl hat einen Kohlenstoffanteil von unter ____%, Edelstahl unter ___%.
Die Zugabe von Legierungsmetallen erzeugt die große Zahl an Stahlsorten!