

Stahl ist auch eine Legierung

Eine Legierung ist ein metallischer Werkstoff, der aus mindestens zwei Elementen besteht. Man legiert Metalle miteinander, um die Eigenschaften zu verändern.

Stahl ist beispielsweise eine Legierung aus Eisen und **weniger als 2% Kohlenstoff**. Je weniger Kohlenstoff im Stahl enthalten ist, umso weicher wird er. Umso mehr Kohlenstoff enthalten ist, umso härter aber auch spröder wird er.

Auch **Edelstahl** ist eine Legierung. Dem Stahl werden dazu weitere Metalle beigemischt, um die Eigenschaften je nach Anwendungszweck zu optimieren.

Beispiele

Chrom

Steigert Korrosions- und Hitzebeständigkeit!

Nickel

Steigert Korrosionsbeständigkeit, Härte, Zähigkeit und Duktilität!

Vanadium

Steigert Festigkeit, Zähigkeit und Verschleißfestigkeit!

Wolfram

Für Werkzeugstähle, die auch bei extremer Hitze noch hart sein müssen! Beispielsweise für Bohrer oder Drehmeißel.