

# Bauwalze (1)

In vielen Bereichen des Baugewerbes werden [\[url='http://www.maschinenportal24.de/categories.php?category=Walzen-&parent\\_id=10813'\]](http://www.maschinenportal24.de/categories.php?category=Walzen-&parent_id=10813)Walzen[/i]/url] eingesetzt.

In vielen Bereichen des Baugewerbes werden [Walzen](#) eingesetzt. Sie werden zum Beispiel im *Straßenbau*, in der *Metallverarbeitung*, aber auch im Erdbau regelmäßig eingesetzt und ersetzen dort die Arbeitskraft der Menschen, bzw. ermöglichen eine viel stabilere Eigenschaft des Materials, welches mit den Walzen behandelt wird.

Die Walze ist eine Baumaschine und wird auch Verdichtungsgerät genannt, da es immer um eine Verdichtung des bearbeiteten Materials geht.

Eine Maschine die für das Walzen hergestellt wird, besteht aus einem Zylinder, der auf einer geraden oder unebenen Oberfläche sich nach vorne oder nach hinten bewegt. Das Material, welches sich unter der Walze befindet, wird durch den Druck verformt oder verfestigt. So können Wege und Straßen eben und gerade hergestellt werden. Die Walzen in diesen Bereich, sorgen dafür, dass die Erde unter ihnen eine dauerhaft gerade Fläche bekommt und sich auch bei Belastungen durch Autos usw. nicht verformt. In der Metallindustrie geht es darum, dass Metalle gewalzt werden, welche dann dünner oder in ihrer Form verändert werden. Hier sorgen in der Regel zwei oder mehrere solcher [Zylinder](#) die untereinander angebracht sind für die Verdichtung des Materials. In der Metallverarbeitung geht es meist darum den Werkstoff mit Hilfe von Walzen dünner zu machen, bzw. seine Belastungsgrenze zu erhöhen.

Durch die Verdichtung des Materials ist es dann stabiler, tragfähiger und kann mehr Belastung aushalten ohne sich zu verformen. Diese Eigenschaft ist dann nachhaltig und über die gesamte Lebensdauer des Werkstückes nutzbar.

Bei den Walzarbeiten unterscheidet man in der *Metallverarbeitung* zwischen *Kalt- und Warmwalzen*. Wobei die Kaltwalzen das Material im normalen Zustand verdichten und so bearbeiten und beim Warmwalzen wird das Werkstück vor dem Walzen erwärmt. Diese Erwärmung sorgt dafür, dass es geschmeidig wird und leichter verdichtet werden kann.

[Walzen](#) sind sehr teure [Maschinen](#), welche sich nicht alle Betriebe leisten können, aus diesem Grund werden sie gerne gebraucht gekauft.