

**Kubikwurzel**  
**ziehen**  
**Überblick**



[Übungsblätter](#)

**Definition:**

---

Die Kubikwurzel ist die **Umkehrfunktion** zum Kubieren einer Zahl (sofern der Radikand nicht negativ ist). z.B.  $2^3 = 8$  d.f.  $\sqrt[3]{8} = 2$

**Bestandteile mit Variablen:**

---

$$\sqrt[3]{a} = x$$

Erklärung:

$\sqrt[3]{}$  = Kubikwurzel

a = Radikand → Wert unter der Wurzel

x = Wert der Kubikwurzel

ausgesprochen: die dritte Wurzel aus a ist x

**Bestandteile mit Zahlen:**

---

Bestandteile einer Kubikwurzel:

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

Erklärung:

$\sqrt[3]{}$  = Kubikwurzel

8 = Radikand → Wert unter der Wurzel

2 = Wert der Kubikwurzel

ausgesprochen: Die Kubikwurzel aus 8 ist 2

**Kubikwurzel  
ziehen  
Überblick**



[Übungsblätter](#)

**Kubikwurzeln von Kubikzahlen:**

---

$${}^3\sqrt{1} = 1$$

$${}^3\sqrt{1\,331} = 11$$

$${}^3\sqrt{8} = 2$$

$${}^3\sqrt{1\,728} = 12$$

$${}^3\sqrt{27} = 3$$

$${}^3\sqrt{2\,197} = 13$$

$${}^3\sqrt{64} = 4$$

$${}^3\sqrt{2\,744} = 14$$

$${}^3\sqrt{125} = 5$$

$${}^3\sqrt{3\,375} = 15$$

$${}^3\sqrt{216} = 6$$

$${}^3\sqrt{4\,096} = 16$$

$${}^3\sqrt{343} = 7$$

$${}^3\sqrt{4\,913} = 17$$

$${}^3\sqrt{512} = 8$$

$${}^3\sqrt{5\,832} = 18$$

$${}^3\sqrt{729} = 9$$

$${}^3\sqrt{6\,859} = 19$$

$${}^3\sqrt{1\,000} = 10$$

$${}^3\sqrt{8\,000} = 20$$

**Beispiele:**

---

$${}^3\sqrt{27} = 3 \text{ weil } 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$$

$${}^3\sqrt{27\,000} = 30 \text{ weil } 30 \cdot 30 \cdot 30 = 27\,000$$

$${}^3\sqrt{0,027} = 0,3 \text{ weil } 0,3 \cdot 0,3 \cdot 0,3 = 0,027$$