

## Glossar: Reelle Zahlen

### Zahlen, reelle [Grundlagen, [Zahlbereiche](#)]

Alle Zahlen, die einem aus der Schulmathematik geläufig sind. Die Menge der reellen Zahlen umfasst die [rationalen](#) und die [irrationalen Zahlen](#).

**Bezeichnung:** Die Menge der ganzen Zahlen wird mit  $\mathbb{R}$  bezeichnet.

Oft steht in einem mathematischen Zusammenhang „ $x \in \mathbb{R}$ “. Das bedeutet lediglich, dass  $x$  eine reelle Zahl ist.

**Siehe auch:** [Zahlbereiche](#).

**Bem. für Mathematikinteressierte:**

*Die reellen Zahlen bilden einen Körper (eine mathematische Struktur, in der man addieren und multiplizieren kann, wobei eine Reihe von Regeln gewährleistet sind). Das besondere daran ist, dass dieser Körper vollständig ist – jede nach oben beschränkte Teilmenge der reellen Zahlen hat als kleinste obere Grenze wieder eine reelle Zahl. Das ist bei den rationalen Zahlen anders, so dass eine beschränkte Folge rationaler Zahlen einen Grenzwert haben kann, der keine rationale Zahl ist (sondern eine irrationale).*

**Links:** <http://henked.de/begriffe/zahlenmengen.htm>.

