

Glossar: ganze Zahlen

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

Die Menge der ganzen Zahlen umfasst die [natürlichen](#) Zahlen und ihre Negativen, also

$$\mathbb{Z} = \{ \dots ; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; \dots \}$$

Dagegen sind z.B. die Zahlen $\frac{8}{3}$; 2,5 und $\sqrt{2}$ keine ganzen Zahlen.

Bezeichnung: Die Menge der ganzen Zahlen wird mit \mathbb{Z} bezeichnet.

Sie ist eine [Obermenge](#) der [natürlichen](#) Zahlen.

Sie ist eine [Teilmenge](#) der [rationalen](#) und damit auch der [reellen](#) Zahlen.

Insbesondere mit den ganzen Zahlen beschäftigt sich die Zahlentheorie. Bei ihr geht es insbesondere um Teilbarkeitsbeziehungen und unter anderem um die Primzahlen. Moderne Anwendungen findet die Zahlentheorie in der Kryptologie, also in Verschlüsselungsverfahren.

Siehe auch: [Zahlbereiche](#).

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

