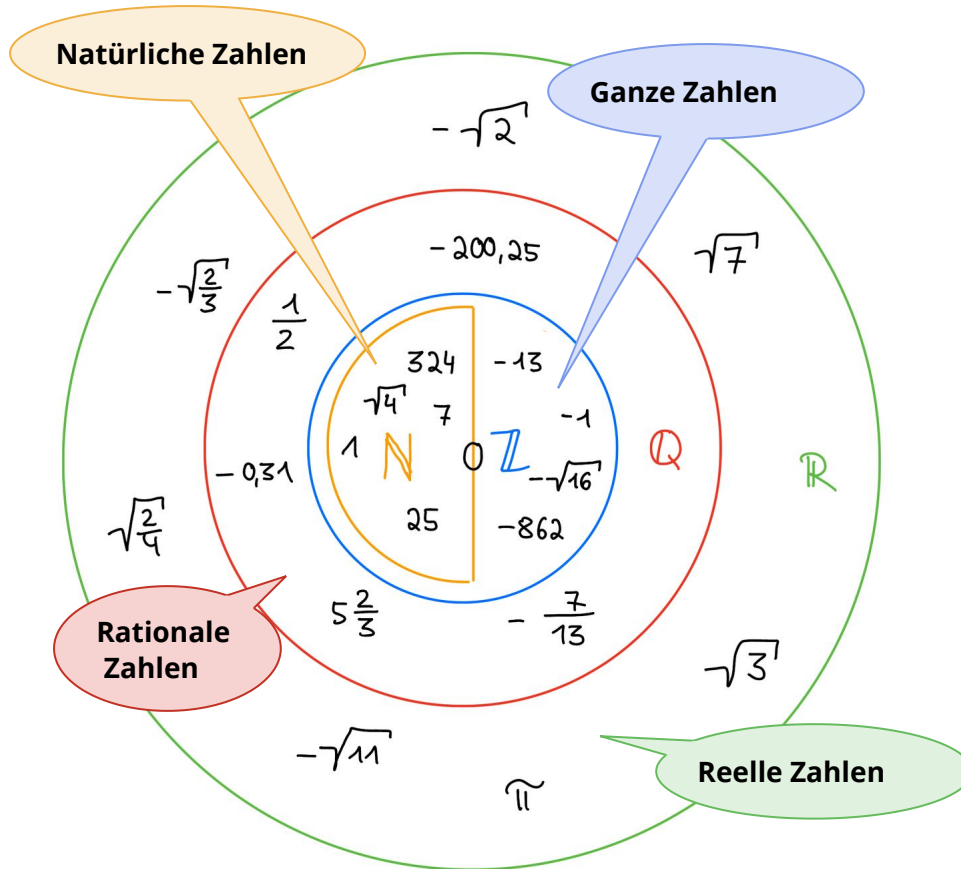


# INFO: Zahlenbereiche

Mathematik M 9

Jeder Zahlenbereich ist eine Erweiterung des vorigen und enthält diesen:



## Erklärvideo

Schaue dir das Erklärvideo zu den Zahlenbereichen an.



Teilweise wird die **0** auch zu den natürlichen Zahlen gezählt. Das wird so geschrieben:

$\mathbb{N}_0$

| Symbol       | Zahlenbereich     | Beschreibung                                                                                                    | Beispiel                                                                            |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| $\mathbb{N}$ | Natürliche Zahlen | Menge aller Zahlen, die wir zum Zählen von Gegenständen verwenden.<br>(Die kleinste natürliche Zahl ist die 1.) | 1; 2; 3; ...                                                                        |
| $\mathbb{Z}$ | Ganze Zahlen      | Die Menge aller <b>positiven</b> und <b>negativen ganzen Zahlen</b> und der <b>0</b> .                          | ... -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; ...                                              |
| $\mathbb{Q}$ | Rationale Zahlen  | Die Menge aller <b>positiven</b> und <b>negativen Brüche</b> .                                                  | ... -0,75; $-\frac{1}{2}$ ; 0; $\frac{1}{4}$ ; 7,2 ...                              |
| $\mathbb{R}$ | Reelle Zahlen     | Die Menge aller <b>rationalen</b> und <b>irrationalen Zahlen</b> .                                              | ...; $-\sqrt{2}$ ; $-\frac{1}{7}$ ; 0,123; $\frac{2}{3}$ ; $\sqrt{5}$ ; $\pi$ ; ... |

Alle Zahlen, die man nicht als Bruch schreiben kann.



Bereitgestellt von: anonym  
Stand: 13.07.2025

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/zahlenbereiche-3yswy3ot>

Seite: 1/2





# INFO: Zahlenbereiche

Mathematik M 9

Nach diesem Video wirst du nie vergessen, zu welchem Zahlenbereich  $\sqrt{2}$  gehört:

**Die Wurzel aus 2 ist  
irrational (Mathe-Song vom  
DorFuchs)**

