

Ein Zahlensystem

legt fest mit welchen Ziffern eine Zahl dargestellt wird. Zahlen können mit einer eigenen Schrift dargestellt werden, wie

- arabischen Ziffern. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9



Eine Telefontastatur mit

- westliche arabische Ziffern links und
- östliche arabische Ziffern rechts

- Buchstaben, römische Ziffern .

- hier gibt es eine Umrechnungstabelle: [Römische Zahlen & Ziffern \(roemische-zahlen.net\)](http://roemische-zahlen.net)

- I (1), V (5), X (10), L (50), C (100), D (500) und M (1000), ohne Zeichen für Null.

römische Ziffern I, X, C, M (Grundzahlen) - diese dürfen maximal dreimal direkt nebeneinander stehen

- römische Ziffern V, L, D (Zwischenzahlen) - diese dürfen nur einmal nebeneinander stehen
- Die Grundzahlen I, X, C dürfen nur von einem der beiden nächstgrößeren Zahlzeichen subtrahiert werden: erlaubt sind z.B. IV = 4, XL = 40, CD = 400 ...

- römische zahlen, nicht mehr als 3 nebeneinander - Suchen (bing.com)

wobei es aber auch Hinweise gibt, dass es auch 4 römische Zahlen nebeneinander stehen.

Z.B. auf dem Admiralty Arch: MDCCCCX

- Eine moderne Zahlschrift enthält zusätzliche Zahlzeichen und Konventionen. Es gibt +, -, Komma, Tausendertrennzeichen, Bruchstrich, Potenz um nur einige zu nennen.
- Ein Ziffernsystem enthält meist auch Zahlworte wie "eins", "acht", "hundert", "dutzend".

- Die moderne Forschung unterscheidet vor allem drei Ziffernsysteme nach den Regeln, wie die Ziffern angeordnet werden, bzw. wie zusammengezählt wird.

Am bekanntesten ist:

das **Stellenwertsystem**, oder Positionssystem.

Der Wert einer Ziffer ändert abhängig an welcher Stelle sie steht. Wenn die Eins an der zweiten Stelle steht, wie bei 10, dann hat sie den Wert zehn, wenn sie an der dritten Stelle steht, wie bei 100, dann hat sie den Wert hundert. Bei einem

- **Additionssystem** ist der Wert einer Ziffer immer gleich. 15 Striche in einer Strichliste, oder römisch XV haben den Wert von fünfzehn.
- Ein **Hybridsystem** ist ähnlich dem schriftlichen Deutsch.
Anstatt 3'000'000 schreibt man 3 Millionen.

- Im traditionellen japanischen Ziffernsystem schreibt man
- 三万六千 drei mal zehntausend und 6 mal 10 für 30'060, der Multiplikator in grün.

- Das **Zehnersystem** oder **Stellenwertsystem zur Basis 10** hat 10 Ziffern, 0 bis 9. Es heißt auch **Dezimalsystem**.
- Das 2er-System heißt **Binärsystem**
- das 16er-System **Hexadezimalsystem**,
- das **12er** auch Duodezimalsystem
- das babylonische 60er-System heißt auch **Sexagesimalsystem**

Europäisch	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arabisch-Indisch	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
Östliches Arabisch-Indisch (Persisch und Urdu)	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
Devanagari (Hindi)	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
Tamil		௧	௨	௩	௪	௫	௬	௭	௮	௯