

Die Römer benutzten die folgende Zeichen für die Zahlen

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

Zeichen für größere Zahlen verabredeten die Römer erst später – und auch die Zeichen D und M sind erst relativ spät benötigt worden.

Statt »M« schrieb man anfangs übrigens Φ , für die Hälfte von 1000 wurde dann nur die rechte Hälfte von Φ geschrieben – das dann wie ein D aussieht. Ähnlich sieht es bei »X« und »V« aus.

Später ergänzte man die Zeichen, so dass man z.B. \textcircled{I} für die 10000 schrieb, \textcircled{V} für die 100000 usw.

Die Regeln der alten Römer

Hauptregel

1. Die Zahlzeichen schreibt man ihrer Größe nach geordnet auf und addiert ihre Werte.

Beispiele $VII = 5 + 1 + 1 = 7$
 $MDCC = 1000 + 500 + 100 + 100 = 1700$
 $LXXXVIII = 50 + 10 + 10 + 10 + 5 + 1 + 1 + 1 = 88$

Nebenregel

2. Die „5er-Zeichen“ V, L und D dürfen jeweils nur einmal vorkommen.

Beispiele $VV = 10$ ist nicht erlaubt (man schreibt X)
 $VVV = 15$ ist nicht erlaubt (man schreibt XV)
 $DLV = 500 + 50 + 5 = 555$ ist erlaubt, jedes Zeichen kommt jeweils nur einmal vor.

Die Zusatzregeln der jüngeren Römer

Bei den alten Römern waren Schreibweisen wie IIII (= 4) oder VIIII (= 9) üblich. In späteren Zeiten erschien dies einigen Leuten zu unübersichtlich (einige Zahlen werden dadurch sehr lang) und so wurden zwei zusätzliche Regeln verabredet:

Hauptregel

3. Steht ein „1er-Zeichen“ I, X, und C vor einem höheren Wert (allerdings nur jeweils einmal), muss dieser Wert vom höheren Wert abgezogen werden.

Um damit ganz deutlich ist, dass so etwas wie „IIII“ nicht mehr erlaubt sein soll:

Nebenregel

4. Die „1er-Zeichen“ I, X, und C dürfen höchstens dreimal hintereinander vorkommen.

Beispiele **IV** statt IIII für 4
IX statt VIIII für 9
XC statt LXXXX für 90
IC statt LXXXXVIIII für 99
XCIV statt LXXXXIIII für 94
IIIC für die 98 ist aber nicht erlaubt (weil man ja nur *ein* Zeichen für das Wegnehmen benutzen darf), hierfür muss man **XCVIII** schreiben.

Trotzdem bleiben Unklarheiten: Üblicherweise schrieb man »XIX« für die 19, aber die Schreibweise »IXX« wäre nach obigen Regeln nicht ausdrücklich ausgeschlossen. Strenggenommen müsste man also eine weitere Zusatzregel aufschreiben (Wie könnte sie wohl lauten?). Man kann schon hieran erkennen, warum sich das römische Zahlssystem nicht durchgesetzt hat.