

Dann ergibt sich, daß dem A des Schlüsselkreises ein U in Chiffrierkreis I, ein H in Chiffrierkreis II und ein U in Kreis III entspricht. Man drückt das so aus: Schlüsselwort: Uhu = A.

Was für ein Text soll nun chiffriert werden? Wählen wir den Satz: Zeit ist Geld. Nun können wir mit der Chiffrierung beginnen, indem wir für den ersten Buchstaben (Z) die Chiffer in Kreis I suchen, die unmittelbar unter dem Z des Schlüsselkreises steht. Sie ist ein T. Dann suchen wir die Chiffer für den zweiten Buchstaben des Textes (E), aber in Kreis II. Es ist ein S. Die Chiffer für den dritten Buchstaben des Textes (I) finden wir dann in Kreis III, es ist ein Z, die für den vierten (T) wieder in Kreis I. Das ist ein R. Denn: wählt man ein dreistelliges Schlüsselwort, so benutzt man zum Chiffrieren nur drei Kreise, bei einem vierstelligen Schlüsselwort aber alle vier.

Der chiffrierte Text wird dann so aussehen:

T S Z R D V R G O N W
z e i t i s t g e l d

Beispiel II:

Wir wollen diesmal alle vier Chiffrierkreise verwenden, also ein vierstelliges Schlüsselwort wählen, z. B. das Wort: Korn. Als Anfang im Schlüsselkreis gelte diesmal nicht A, sondern der Buchstabe V.

Text: Geheimnisse wahren ist schwer.

Wieder drehen wir die Chiffrierkreise, bis die Buchstaben KORN unter dem V des Schlüsselkreises liegen, und chiffrieren:

UYYPZLGZYEA DINSGB BFI YDYDLI
g e h e i m n i s s e w a h r e n i s t s c h w e r

Sie werden bemerkt haben, daß beispielsweise die Chiffer Y hier nicht we-

niger als drei verschiedene Bedeutungen hat — sie entspricht einem E, einem H und einem S. Daraus können Sie ersehen, wie schwierig die Entschlüsselung eines solchen Chiffertextes für Nichteingeweihte sein muß.

*

Außer Buchstaben kann man auch Zahlen verwenden. Sie legen in diesem Falle die vier Kreise mit den Zahlen in derselben Weise wie vorher bei den Buchstabenkreisen auf die große Scheibe mit dem Buchstaben-Alphabet. Die Methode bleibt natürlich dieselbe. Die Zahlen 2, 4 und 7 werden niemals einstellig gebraucht, so daß Sie wissen, daß stets, wo diese Zahlen auftauchen, sie zu einer zweistelligen Zahl gehören.

Nehmen wir als Schlüsselbuchstaben A und stellen wir die Ziffern

75

23

25

78 in den vier Kreisen darunter. Als Text gilt: Guten Tag lieber Freund.

Die Chiffrierkreise werden so gedreht, daß die Zahlen 75 in Kreis I, 23 in Kreis II, 25 in Kreis III und 78 in Kreis IV unter den Buchstaben A des Schlüsselkreises zu liegen kommen. Die Chiffrierung geht dann in genau derselben Weise vor sich wie bei den anderen Beispielen.

Chiffriert sieht der obenstehende Text folgendermaßen aus:

24 8 23 21 29 29 25 9 25 5 7 46 5 73
g u t e n t a g l i e b e r
27 3 5 8 45 6
f r e u n d

Die gezeigten Beispiele werden wohl zur Genüge bewiesen haben, wie leicht das System zu erfassen ist, und welche Möglichkeiten es bietet.