



Lösung der Aufgabe zu computerunterstützte Verschlüsselung

Verschlüsse die folgende Botschaft mit dem Schlüsselwort DEZEMBERMORGEN. Verwende die ASCII-Codierung.

Klartext: GEGNERGREIFTAN

Schlüssel: DEZEMBERMORGEN

ASCII Schlüssel: 10001001000101101101010001011001101100001010001011010010100110110011111010010100011110001011001110

ASCII Klartext: 10001111000101100011110011101000101101001010001111010010100010110010011000110101010010000011001110

ASCII Geheimtext 00001100000000111010001011000100001000000001000000000100000011000101000100110000100000000

Von einer verschlüsselten Datenübermittlung kennt man den Klartext und den (binären) Geheimtext. Wie lautete das Schlüsselwort bei der Verschlüsselung?

Klartext: HAPPYBIRTHDAY

ASCII Klartext: 1001000100000110100001010000101100110000101001001101001010101001001000100010010000011011001

ASCII Geheimtext: 0001111001001100001010000011000101000101000000110001110000001110000001000100100011100010111

ASCII Schlüssel: 1000111101001010101011010011101001110101101001111100111010100111001001100110110011111001110

Schlüssel: GRUSSVONSIMON

A	1000001	N	1001110
B	1000010	O	1001111
C	1000011	P	1010000
D	1000100	Q	1010001
E	1000101	R	1010010
F	1000110	S	1010011
G	1000111	T	1010100
H	1001000	U	1010101
I	1001001	V	1010110
J	1001010	W	1010111
K	1001011	X	1011000
L	1001100	Y	1011001
M	1001101	Z	1011010