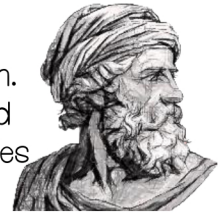


Polybios-Chiffre II

Weitere Möglichkeiten der Verschlüsselung:

Für die Polybios-Verschlüsselung kann auch ein 6x6-Quadrat verwendet werden. Dieses umfasst alle Buchstaben des Alphabets sowie die Ziffern von 0 bis 9 und bietet somit mehr Möglichkeiten der Verschlüsselung. Da hier alle Buchstaben des Alphabets Platz finden, muss auch keine Stelle doppelt besetzt werden. Die Buchstaben „I“ und „J“ haben daher hier jeweils eine eigene Stelle.



Das Vorgehen ist so wie bei dem 5x5-Quadrat: Zunächst wird das Schlüsselwort eingetragen, anschließend die verbleibenden Buchstaben des Alphabets von A bis Z, sowie die verbleibenden Ziffern von 0 bis 9. Sich wiederholende Zeichen bzw. Ziffern werden ausgelassen. Die Verschlüsselung erfolgt anhand von Zahlenpaaren. Zuerst wird die Zeilennummer notiert, dann die Spaltennummer.

Beispiele:

1		1	2	3	4	5	6	2		1	2	3	4	5	6	3		1	2	3	4	5	6
	1	A	B	C	D	E	F		1	F	R	E	U	N	D		1	S	C	H	L	A	N
	2	G	H	I	J	K	L		2	A	B	C	G	H	I		2	G	E	7	8	B	D
	3	M	N	O	P	Q	R		3	J	K	L	M	O	P		3	F	I	J	K	M	O
	4	S	T	U	V	W	X		4	Q	S	T	V	W	X		4	P	Q	R	T	U	V
	5	Y	Z	0	1	2	3		5	Y	Z	0	1	2	3		5	W	X	Y	Z	0	1
	6	4	5	6	7	8	9		6	4	5	6	7	8	9		6	2	3	4	5	6	9
	OHNE SCHLÜSSEL								F R E U N D								S C H L A N G E 7 8						

Das erste Polybios-Quadrat kommt ohne Schlüssel aus. Hier wurden alle Buchstaben des Alphabets in alphabetischer Reihenfolge sowie alle Ziffern von 0 bis 9 in numerischer Reihenfolge eingetragen. Das zweite und das dritte Quadrat verfügen jeweils zusätzlich über einen Schlüssel.

Aufgabe 1: Vervollständige die Polybios-Quadrate anhand der angegebenen Schlüssel.

1		1	2	3	4	5	6	2		1	2	3	4	5	6	3		1	2	3	4	5	6
	1								1									1					
	2								2									2					
	3								3									3					
	4								4									4					
	5								5									5					
	6								6									6					
	S C H R A N K 1 2								M A I N Z 1 9 8 2								4 5 8 9 7						

Aufgabe 2: Verschlüssele die folgenden Wörter mithilfe des Polybios-Quadrats.

	1	2	3	4	5	6
1	A	R	B	E	I	T
2	C	D	F	G	H	J
3	K	L	M	N	O	P
4	Q	S	U	V	W	X
5	Y	Z	0	1	2	3
6	4	5	6	7	8	9

A R B E I T

- a) INFO = 15 34 23 35
- b) POLIZEI =
- c) 2130 =
- d) FALLE =
- e) 1950 =
- f) HANDY =

Aufgabe 3: Entschlüssele die folgenden Zahlenpaare mithilfe des Polybios-Quadrats.

	1	2	3	4	5	6
1	M	A	U	S	1	2
2	B	C	D	E	F	G
3	H	I	J	K	L	N
4	O	P	Q	R	T	V
5	W	X	Y	Z	0	3
6	4	5	6	7	8	9

M A U S 1 2

- a) 26 35 12 14 = GLAS
- b) 45 32 14 22 31 =
- c) 26 24 35 23 =
- d) 15 66 65 65 =
- e) 33 12 11 24 14 =

Aufgabe 4: Erstelle drei verschiedene Polybios-Quadrate mit drei verschiedenen Schlüsseln. Verwende hierbei auch Zahlen.

1

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

2

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

3

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Aufgabe 5: Wo liegen die Schwächen des 6x6-Polybios-Quadrats? Sieh dir dazu die Polybios-Quadrate aus Aufgabe 2 und 3 an. Schreibe die Antwort in dein Heft.

Aufgabe 6: Was macht deiner Meinung nach ein gutes Schlüsselwort aus? Schreibe die Antwort in dein Heft.

