

**Wie Sie beliebig viele PINs, die nur aus Ziffern bestehen dürfen, mit einem beliebigen Kennwort verschlüsseln:  
Schritt 1**

Zunächst einmal: Keine Angst, die Beschreibung des Verfahrens sieht komplizierter aus als es ist!

- + erstellen Sie sich eine Tabelle
- + mit 29 Spalten für die Buchstaben des Alphabetes (mit Umlauten)
- + und sovielen Zeilen, wie Sie PINs verschlüsseln möchten

	Anzahl Buchstaben des Kennwortes	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Ö	Ü
Privatkonto																														
Geschäftskonto																														
Bank-Online																														
Mobile S-PIN																														
Mobile PIN																														





# Schritt 4

+ In die frei gebliebenen Tabellenzellen tragen Sie nun nach dem Zufallsprinzip Ziffern ein

	Anzahl Buchstaben des Kennwortes	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Ö	Ü
Privatkonto	4	<b>7</b>	<b>4</b>	3	5	4	2	3	7	5	5	<b>1</b>	6	2	<b>1</b>	8	9	8	6	1	4	5	6	3	0	2	2	5	3	1
Geschäftskonto	4	<b>1</b>	<b>1</b>	8	2	2	2	1	1	3	2	<b>4</b>	3	2	<b>7</b>	6	7	3	5	2	7	1	8	1	0	2	2	4	6	2
Bank-Online	8	<b>3</b>	<b>0</b>	8	4	<b>9</b>	3	0	7	6	6	<b>0</b>	2	5	<b>1</b>	9	3	6	8	3	9	<b>8</b>	8	1	6	6	3	<b>9</b>	2	3
Mobile S-PIN	8	<b>8</b>	<b>9</b>	6	2	<b>0</b>	1	4	8	6	8	<b>1</b>	5	3	<b>9</b>	8	3	6	<b>0</b>	0	5	6	7	3	8	0	5	<b>1</b>	5	5
Mobile PIN	4	<b>8</b>	<b>5</b>	4	6	2	8	4	8	6	3	<b>5</b>	4	5	<b>8</b>	8	7	6	4	4	8	0	2		8	2	4	5	7	6

## Schritt 5

- + falls Sie die Tabelle manuell erstellen, sollten Sie diese anschließend abschreiben, damit die Ziffern möglichst gleichmäßig aufgeschrieben werden und man die Kennwortziffern und die Zufallsziffern nicht mehr unterscheiden kann
- + wenn Sie Tabelle auf einem PC erstellen, ist das natürlich nicht notwendig
- + wenn die Zufallsziffern wirklich zufällig sind, können Sie die unten dargestellte Tabelle unbesorgt neben Ihren ec-Karten aufbewahren:
  
- + NACHTEIL: Sie können nur PINs verschlüsseln, die aus Ziffern bestehen
  
- \* prinzipiell ginge das auch mit PINs, die aus Ziffern und Buchstaben bestünden: In diesem Fall müssten die freibleibenden Tabellenzellen jedoch zufällig mit Ziffern und Buchstaben gefüllt werden, was manuell schwieriger sein dürfte. Aber wahrscheinlich lässt sich im Internet ein Programm finden, mit denen man eine Tabelle mit Zufallsziffern und -buchstaben füllen kann. Wenn Sie ein entspr. Programm gefunden haben, würde ich mich über eine Nachricht freuen.

	Anzahl Buchstaben des Kennwortes	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Ö	Ü
Privatkonto	4	7	4	3	5	4	2	3	7	5	5	1	6	2	1	8	9	8	6	1	4	5	6	3	0	2	2	5	3	1
Geschäftskonto	4	1	1	8	2	2	2	1	1	3	2	4	3	2	7	6	7	3	5	2	7	1	8	1	0	2	2	4	6	2
Bank-Online	8	3	0	8	4	9	3	0	7	6	6	0	2	5	1	9	3	6	8	3	9	8	8	1	6	6	3	9	2	3
Mobile S-PIN	8	8	9	6	2	0	1	4	8	6	8	1	5	3	9	8	3	6	0	0	5	6	7	3	8	0	5	1	5	5
Mobile PIN	4	8	5	4	6	2	8	4	8	6	3	5	4	5	8	8	7	6	4	4	8	0	2		8	2	4	5	7	6

## Entschlüsselung:

- + falls Sie eine PIN vergessen haben, müssen Sie nur die Einträge aus den Tabellenzellen nehmen, die mit den Buchstaben Ihres Kennwortes übereinstimmen,
- + ACHTUNG: Vergessen Sie nicht, dass Sie die Tabellenzellen der wiederholt auftretenden Kennwortbuchstaben überspringen müssen. Da das "im Kopf" nicht so einfach ist, sollte man möglichst Kennwörter benutzen, in denen sich keine Buchstaben wiederholen, zumindest in dem Teil des Wortes, der für die Verschlüsselung verwendet wird.
- + Also bspw. die PIN für das Privatkonto:  
In **B**ankräuber steht die **4**, in **Ba**nkräuber steht die **7**, in **Ban**kräuber steht die **1** und in Bank**kr**äuber steht ebenfalls eine **1**, also **4711**.

	Anzahl Buchstaben des Kennwortes	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Ö	Ü
Privatkonto	4	<b>7</b>	<b>4</b>	3	5	4	2	3	7	5	5	<b>1</b>	6	2	<b>1</b>	8	9	8	6	1	4	5	6	3	0	2	2	5	3	1
Geschäftskonto	4	1	1	8	2	2	2	1	1	3	2	4	3	2	7	6	7	3	5	2	7	1	8	1	0	2	2	4	6	2
Bank-Online	8	3	0	8	4	9	3	0	7	6	6	0	2	5	1	9	3	6	8	3	9	8	8	1	6	6	3	9	2	3
Mobile S-PIN	8	8	9	6	2	0	1	4	8	6	8	1	5	3	9	8	3	6	0	0	5	6	7	3	8	0	5	1	5	5
Mobile PIN	4	8	5	4	6	2	8	4	8	6	3	5	4	5	8	8	7	6	4	4	8	0	2		8	2	4	5	7	6