

Phase 2

Gruppenname	
Berechnung Blockname	

## Phase 2

### Blocknamen berechnen

Nachdem du die Kombination für deinen Block herausgefunden hast, kann dieser nun erstellt werden. Dafür benötigst der Block einen eindeutigen Namen. Befolge die folgenden Schritte, um den Blocknamen zu berechnen.

Die einzelnen Schritte kannst du dir auf der 1.Seite des Arbeitsblattes notieren.

1. Nimm dir alle offenen Transaktionen.
2. Gehe nun jede Transaktion folgendermaßen durch:
  - a) Wandle alle Gruppennamen der Sender und Empfänger entsprechend ihrer Stelle im Alphabet um (*siehe Tabelle*).

Beispiel: Der Gruppenname AFGL → 16712

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

- b) Bilde die Quersumme aller Zahlen innerhalb einer Transaktion. Beispiel:

Von: AFGL Betrag: 2 Zu: ABCD = 29

---

Von: 16712 Betrag: 2 Zu: 1234 = 29

- c) Addiere die Ergebnisse aller Transaktionen, den Proof-of-Work-Code sowie den Vorgängerblocknamen miteinander. Trage das Ergebnis als Blocknamen ein.