

Tippkarte: Alle Codes

Gelbes Schloss

9 8 8 4

Grünes Schloss

3 1 5 9

Rotes Schloss

2 6 6 9

Blaues Schloss

3 6 4 7

Schwarzes Schloss

3 8 4 9

Graues Schloss

9 5 7 5

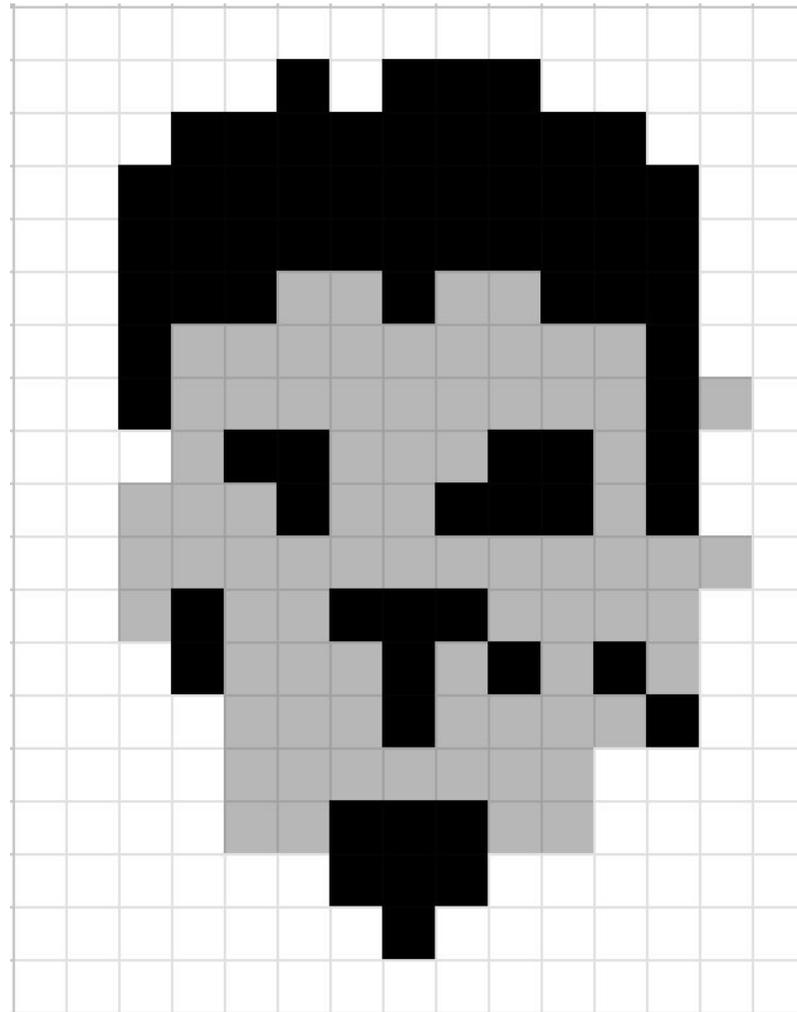
Tippkarte für den weißen Umschlag

Farben zu den Zahlen im Graustufenbild:

Ziffer im Graustufenbild	Ausmalfarbe
0	Schwarz
1	Grau
2	Weiß. Nicht anmalen!

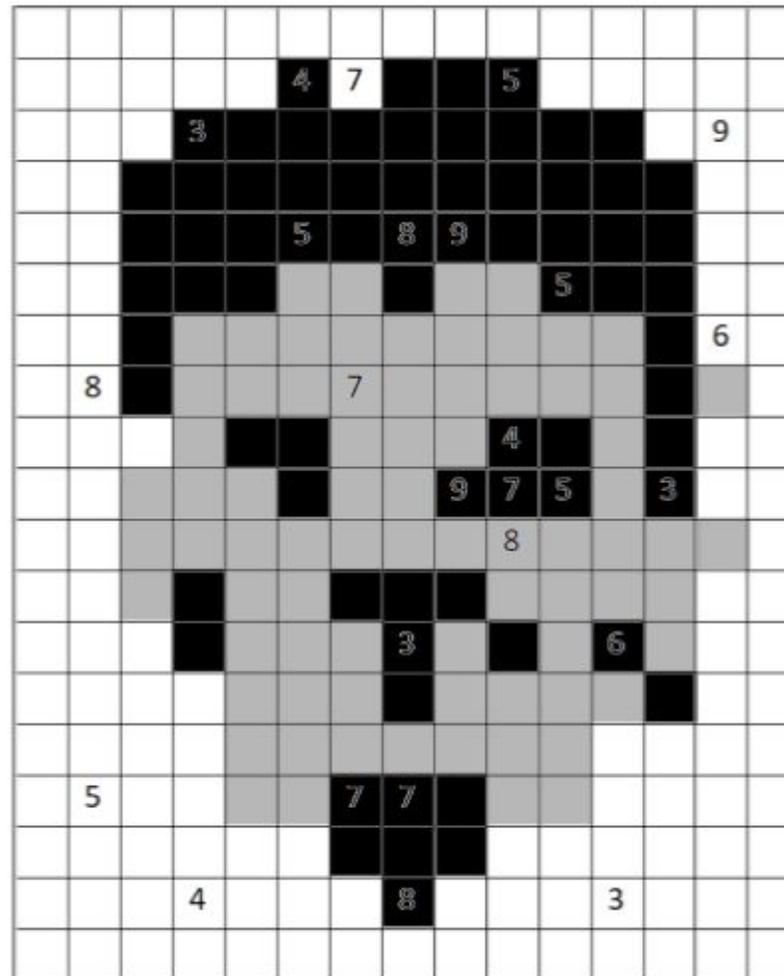
Tippkarte für den weißen Umschlag

Phantombild:



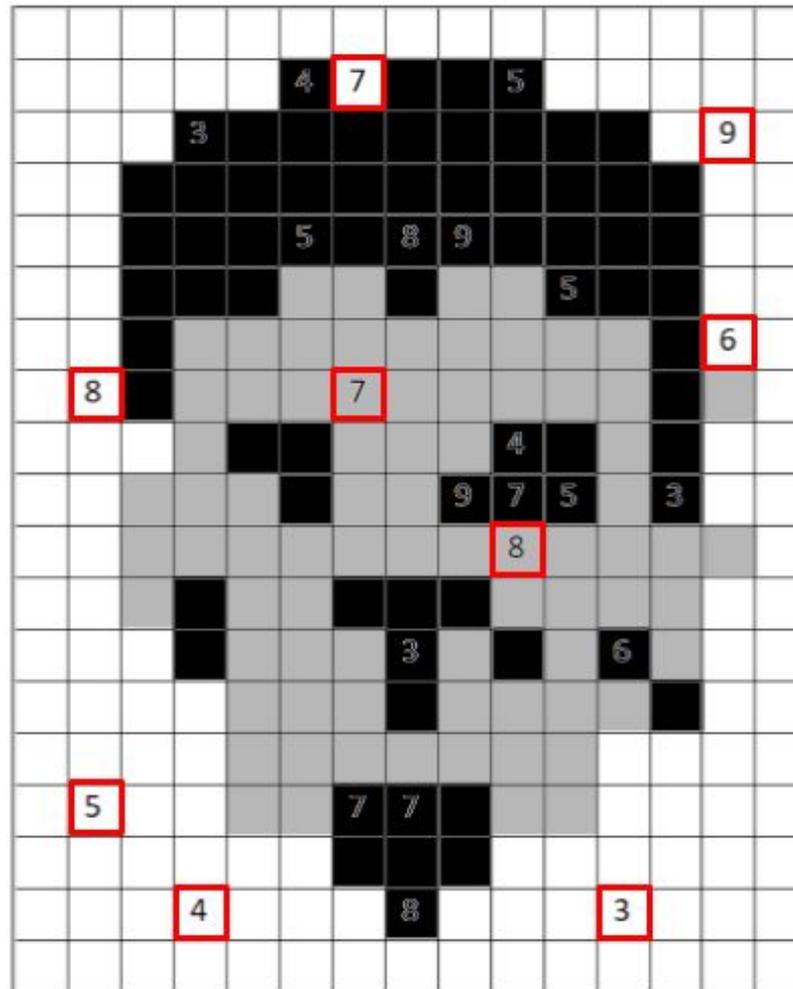
Tippkarte für den weißen Umschlag

Zahlenraster auf Phantombild:



Tippkarte für den weißen Umschlag

Die markierten Zahlen sind noch gut lesbar:



Tippkarte für den weißen Umschlag

Phantombild mit Lösungscode:

Phantombild

Wer kennt diesen Mann?
Wer kann Angaben zu seinem Aufenthaltsort machen?
Wer kann weitere Hinweise zur Tat geben?
Belohnung bis zu 4.000 Euro

7 9 6 8 7 8 5 4 3

Tippkarte für den gelben Umschlag

Webshop des Räubers:

Dem Räuber auf der Spur

Hallo meine lieben Freunde!

Ihr dachtet ich würde es nicht schaffen? Das wäre doch gelacht!

Meine Barthaare sind zäher als diese beiden Kommissare! **Hahahahaha!**

Ihr wisst Bescheid, wie immer habt ihr 3 Tage lang Zugriff auf meinen neuesten Schatz, danach wird dieser aus Sicherheitsgründen eingeschränkt:



Tippkarte für den gelben Umschlag

Passwort erstellen (allgemein):

Tipp für Passwörter von Lena Kulak:

LenaKulak26051993

Format:

VornameNachname[Geburtsdatum in der Form mmddyyyy]

Tippkarte für den gelben Umschlag

Alonzos Passwort erstellen:

Aus Alonzo Turings Name und Geburtsdatum

Nachname	Vorname	Geburtsdatum
Church	Alan	1/31/95
Post	Konrad	8/11/95
Turing	Alonzo	6/23/95

ergibt sich das folgende Passwort:

AlonzoTuring23061995

Tippkarte für den gelben Umschlag

Das Gold im Webshop:

Geschützt: Die Beute



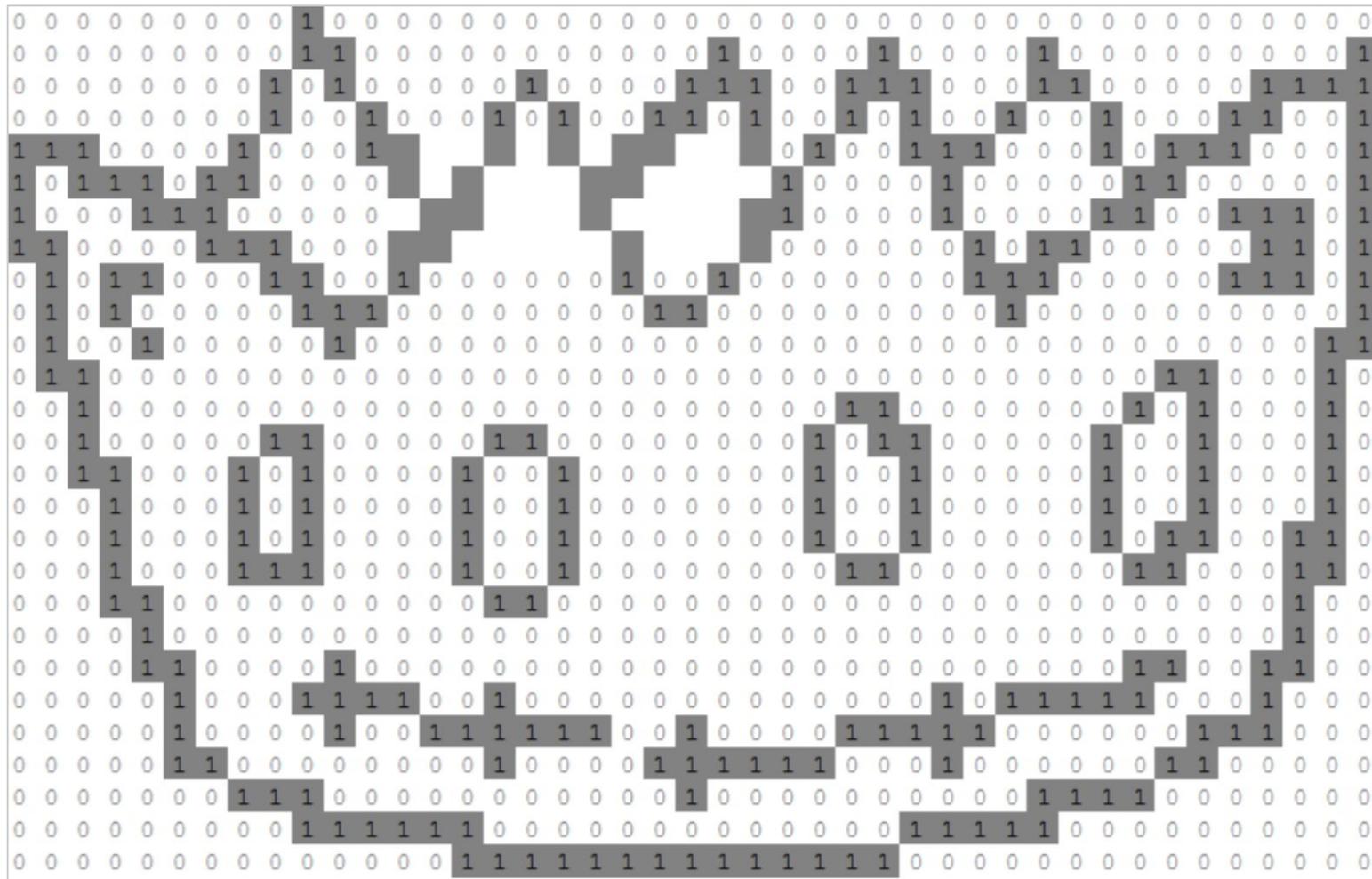
Da ist das gute Stück!

Läppische 3 14 15 . 9 2€!

Schnäppchen!

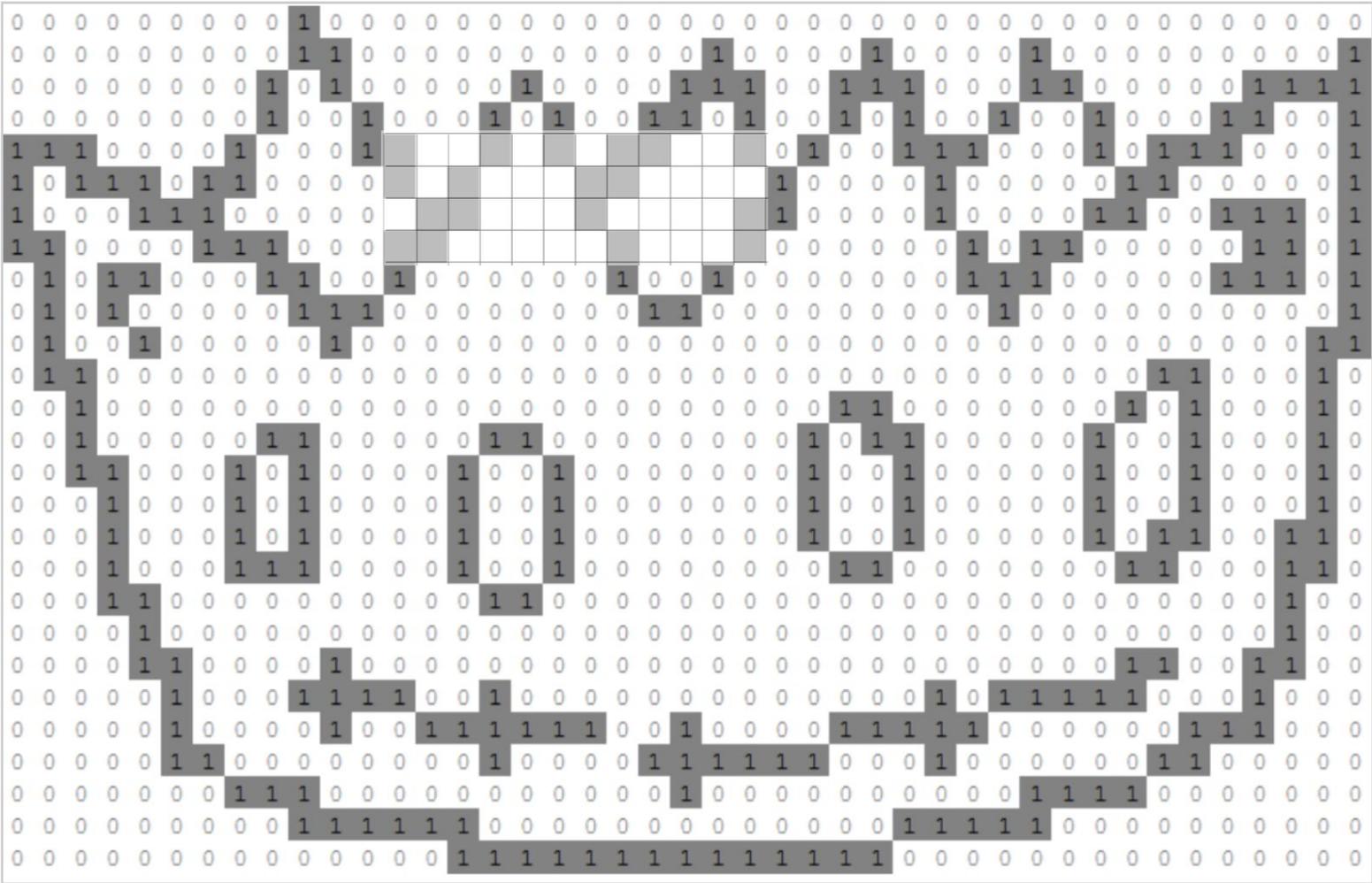
Tippkarte für den grünen Umschlag

Prägung (Krone) und Folien mit Binärzahlen übereinanderlegen



Tippkarte für den grünen Umschlag

Raster einmalen kann beim Ablesen helfen:



Tippkarte für den grünen Umschlag

Nullen und Einsen eintragen:

1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tippkarte für den grünen Umschlag

Nullen und Einsen in das Lösungsblatt übernehmen:

1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	2	=					10
1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	=					10
0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	=					10
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	=					10

Tippkarte für den grünen Umschlag

Werte der Binärzahlen über der Tabelle ergänzen:

2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1						
1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	=					10
1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	=					10
0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	=					10
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	=					10

Tippkarte für den grünen Umschlag

Binärzahlen in Dezimalzahlen umrechnen:

2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	
1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	2
1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2
0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2

=

2	3	9	3	10
2	6	0	9	10
1	5	6	9	10
3	0	8	9	10

$$1 \times 2048 + 1 \times 256 + 1 \times 64 + 1 \times 16 + 1 \times 8 + 1 \times 1 = 2393$$

$$1 \times 2048 + 1 \times 512 + 1 \times 32 + 1 \times 16 + 1 \times 1 = 2609$$

$$1 \times 1024 + 1 \times 512 + 1 \times 32 + 1 \times 1 = 1569$$

$$1 \times 2048 + 1 \times 1024 + 1 \times 16 + 1 \times 1 = 3089$$

Tippkarte für den grünen Umschlag

IP-Adresse zu einem Servernamen ermitteln:

z. B. gsuite.tools/traceroute



Tippkarte für den grünen Umschlag

Ergebnis von gsuite.tools/tracroute

Hop	Host	IP	Time (ms)
1	dgw1-wan-uk-lon1.ipv4.upcloud.com	83.136.248.1	0.105ms
2	100.69.38.209	100.69.38.209	0.246ms
3	172.17.255.213	172.17.255.213	0.286ms
4	172.17.255.2	172.17.255.2	0.165ms
5	r2-lon1-po1.uk.net.upcloud.com	94.237.0.121	0.210ms
6	r1-fra1-et2.de.net.upcloud.com	94.237.0.48	17.467ms
7	r2-fra1-po1.de.net.upcloud.com	94.237.0.37	15.965ms
8	80.157.128.237	80.157.128.237	15.754ms
9	d-ed6-i.D.DE.NET.DTAG.DE	217.5.82.222	16.791ms
10	193.159.165.115	193.159.165.115	22.743ms
11	cr-fra2-be12.x-win.dfn.de	188.1.144.133	22.749ms
12	kr-saa17-1.x-win.dfn.de	188.1.245.14	27.508ms
13	uds2dfn-cluster3.uni-saarland.de	134.96.2.202	31.181ms
14	CSgate.cs.uni-sb.de	134.96.2.14	292.255ms
15	informatikdidaktik.cs.uni-saarland.de	134.96.226.53	31.347ms

Tippkarte für den grünen Umschlag

IP-Adresse auf der Lösungskarte eintragen:



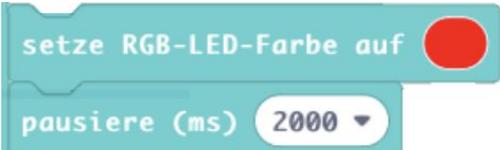
Kein Problem, die IP-Adresse ist:

1 3 4 . 9 6 . 2 2 6 . 5 3

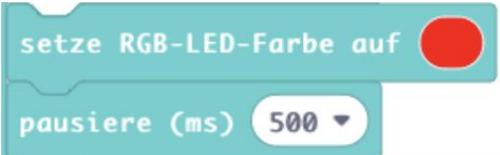
Tippkarte für den grünen Umschlag

Muster im Code finden:

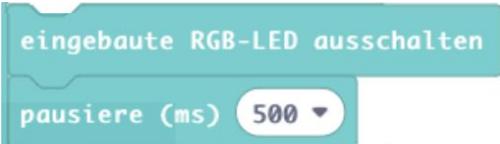
lang



kurz



Pause



Tippkarte für den grünen Umschlag

Benötigte Morsecodes:

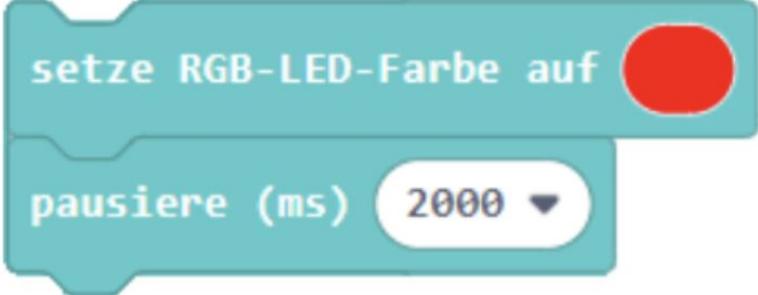
Der Morsecode

A	•—	N	—•
B	—•••	O	— — —
C	—•—•	P	•— —•
D	—••	Q	— —•—
E	•	R	•—•
F	••—•	S	•••
G	— —•	T	—
H	••••	U	••—
I	••	V	•••—
J	•— — —	W	•— —
K	—•—	X	—••—
L	•—••	Y	—•— —
M	— —	Z	— —••

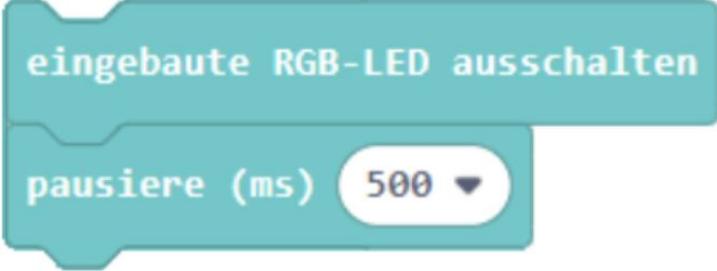
Tippkarte für den grünen Umschlag

Fehlende Codeblöcke:

Lang = 4



Pause = 7



The image shows two sets of Scratch code blocks. The first set, associated with 'Lang = 4', consists of a 'setze RGB-LED-Farbe auf' block with a red circle and a 'pausiere (ms)' block with the value '2000'. The second set, associated with 'Pause = 7', consists of an 'eingebaute RGB-LED ausschalten' block and a 'pausiere (ms)' block with the value '500'.

Tippkarte für den roten Umschlag

Flughäfen von New York:



Christoph Radtke – Eigenes Werk (zugeschnitten), CC BY 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=40136408>

Welcome to New York!

Diese Stadt im Osten der USA ist eine Reise wert. Jährlich kommen Millionen Touristen aus aller Welt, um Sehenswürdigkeiten wie die Freiheitsstatue, das Empire State Building, das One World Trade Center, den Central Park, das Museum of Modern Art, die Skyline von Manhattan und vieles mehr zu bewundern.

Erreichen können die internationalen Besucher Big Apple über die drei internationalen Flughäfen

- Newark Airport
- *John F. Kennedy*
- *La Guardia*

EWR

JFK

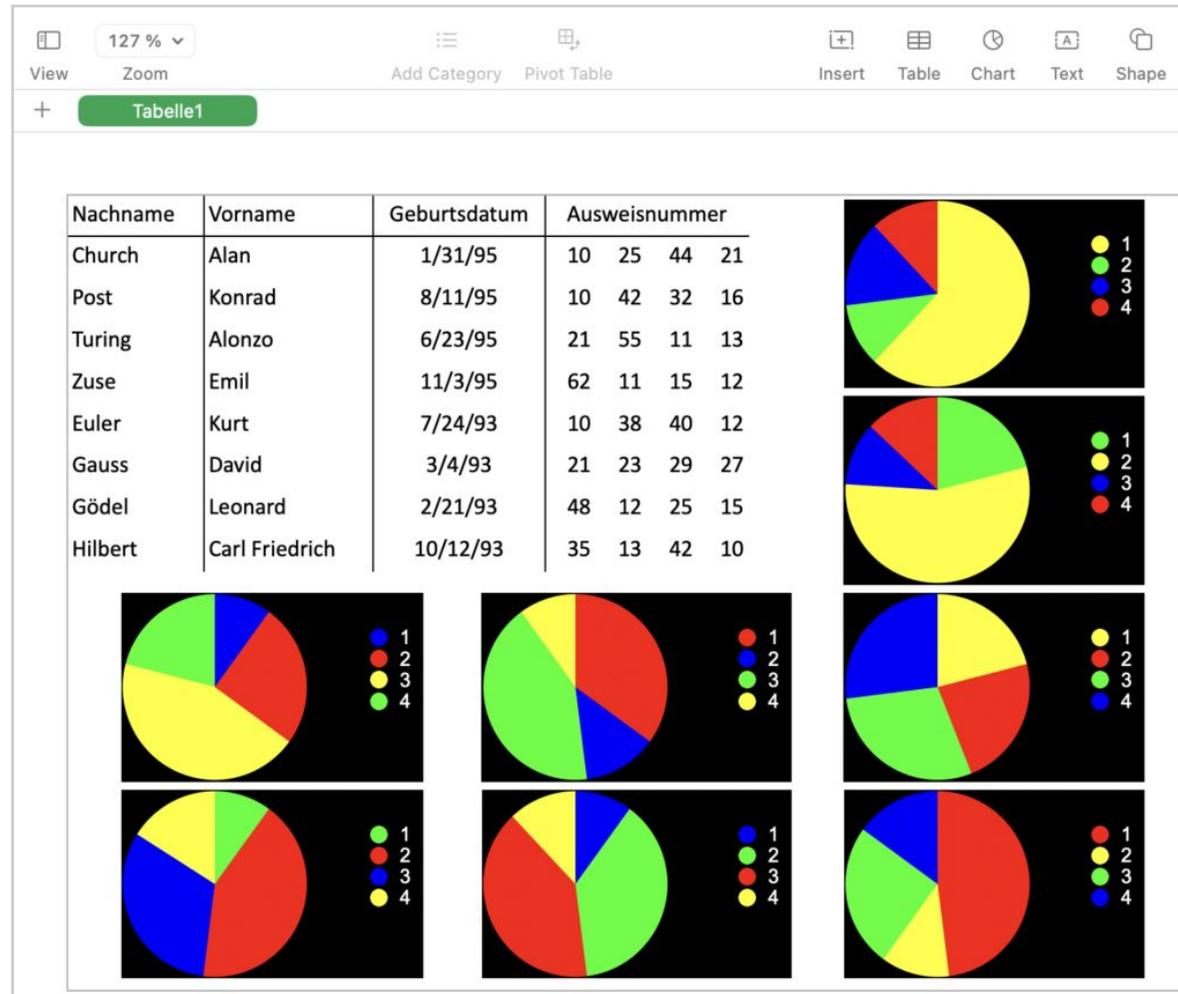
LGA



King of Hearts / Wikimedia Commons / CC-BY-SA-3.0 (zugeschnitten), CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=40006445>

Tippkarte für den blauen Umschlag

Alonzos Datei:



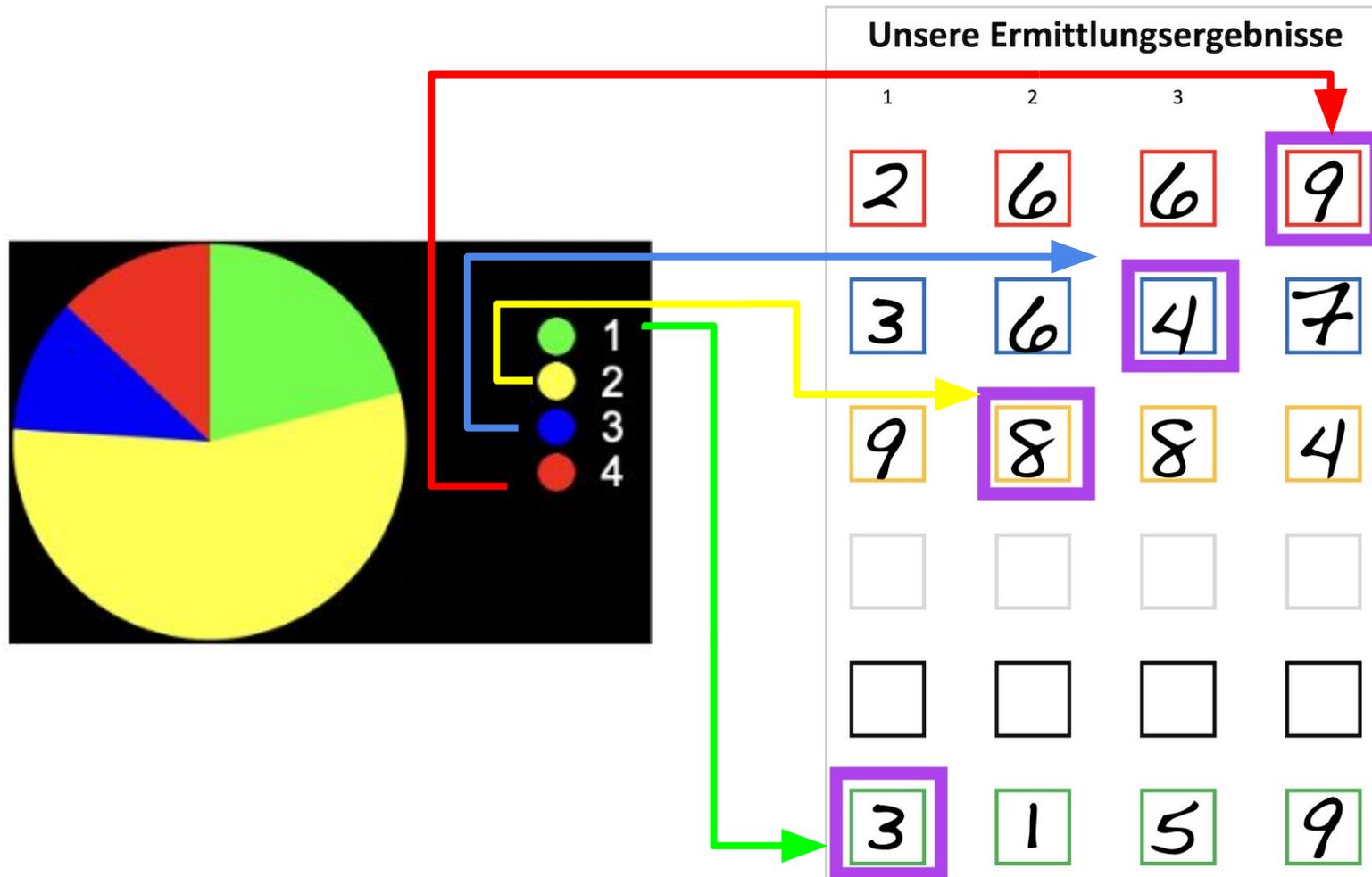
Tippkarte für den blauen Umschlag

Bisheriges Ermittlungsergebnis:

Unsere Ermittlungsergebnisse			
1	2	3	4
2	6	6	9
3	6	4	7
9	8	8	4
3	1	5	9

Tippkarte für den blauen Umschlag

Bisheriges Ermittlungsergebnis für den schwarzen Code nutzen:



Tippkarte für den schwarzen Umschlag

Flugnummer ergänzen:

G A 7 3
7 1 6 5 5 5 5 1

	1	6	

J

7 4

Buchungsbestätigung

Buchungsnummer: 2D56138 *Datum:* 11.06.2023

Preis: 578,00€

Ihre Flugdaten

Passagier: Turing, Alonzo *Datum:* 14.06.2023

Flugnummer: GA7316

<i>Abflug</i>	<i>Ankunft</i>	<i>Gepäck</i>	<i>Klasse</i>
Frankfurt (FRA) 9:50 Uhr	New York (JFK) 12:40 Uhr	20kg	Q

Die angegebenen Zeiten sind Ortszeiten.

Tippkarte für den schwarzen Umschlag

ASCII-Code der Flugnummer:

G A 7 3
7 1 6 5 5 5 5 1

	1	6	
4	9	5	4

J

7 4

Buchungsbestätigung

Buchungsnummer: 2D56138 *Datum:* 11.06.2023

Preis: 578,00€

Ihre Flugdaten

Passagier: Turing, Alonzo *Datum:* 14.06.2023

Flugnummer: GA7316

<i>Abflug</i>	<i>Ankunft</i>	<i>Gepäck</i>	<i>Klasse</i>
Frankfurt (FRA) 9:50 Uhr	New York (JFK) 12:40 Uhr	20kg	Q

Die angegebenen Zeiten sind Ortszeiten.

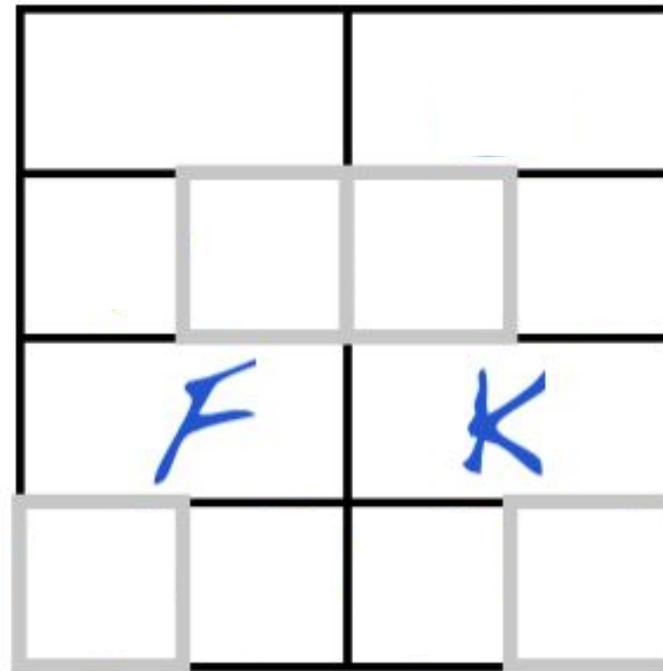
Tippkarte für den schwarzen Umschlag

Kürzel des Flughafens ergänzen:

G A 7 3
7 1 6 5 5 5 5 1

J

7 4



Buchungsbestätigung

Buchungsnummer: 2D56138 *Datum:* 11.06.2023

Preis: 578,00€

Ihre Flugdaten

Passagier: Turing, Alonzo *Datum:* 14.06.2023

Flugnummer: GA7316

<i>Abflug</i>	<i>Ankunft</i>	<i>Gepäck</i>	<i>Klasse</i>
Frankfurt (FRA) 9:50 Uhr	New York (JFK) 12:40 Uhr	20kg	Q

Die angegebenen Zeiten sind Ortszeiten.

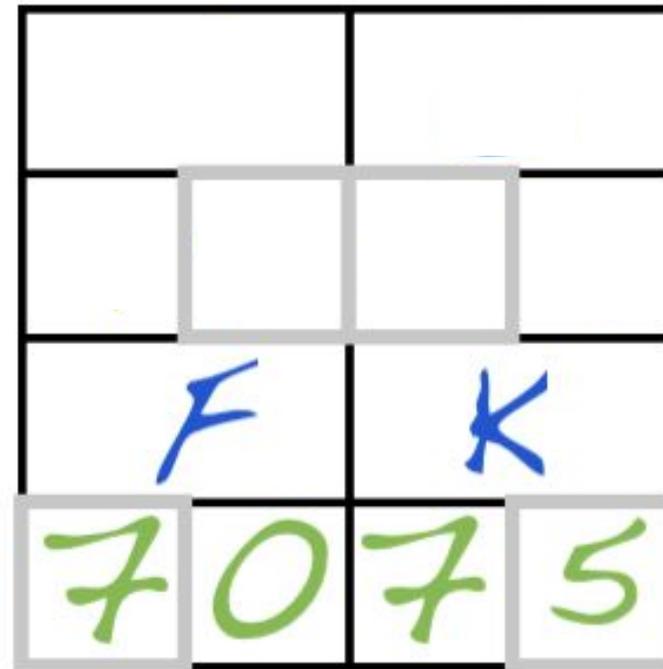
Tippkarte für den schwarzen Umschlag

ASCII-Code des Kürzel des Flughafens:

G A 7 3
7 1 6 5 5 5 5 1

J

7 4



Buchungsbestätigung

Buchungsnummer: 2D56138 *Datum:* 11.06.2023

Preis: 578,00€

Ihre Flugdaten

Passagier: Turing, Alonzo *Datum:* 14.06.2023

Flugnummer: GA7316

<i>Abflug</i>	<i>Ankunft</i>	<i>Gepäck</i>	<i>Klasse</i>
Frankfurt (FRA) 9:50 Uhr	New York (JFK) 12:40 Uhr	20kg	Q

Die angegebenen Zeiten sind Ortszeiten.

Tippkarte für den schwarzen Umschlag

Vollständige Lösung:

G A 7 3
7 1 6 5 5 5 5 1

J
7 4

	1		6
4	9	5	4
	F		K
7	0	7	5

Buchungsbestätigung

Buchungsnummer: 2D56138 *Datum:* 11.06.2023

Preis: 578,00€

Ihre Flugdaten

Passagier: Turing, Alonzo *Datum:* 14.06.2023

Flugnummer: GA7316

<i>Abflug</i>	<i>Ankunft</i>	<i>Gepäck</i>	<i>Klasse</i>
Frankfurt (FRA) 9:50 Uhr	New York (JFK) 12:40 Uhr	20kg	Q

Die angegebenen Zeiten sind Ortszeiten.

Tippkarte für den schwarzen Umschlag

Benötigte ASCII-Codes:

05	ENQ	37	%	69	I	101	e
06	ACK	38	&	70	F	102	f
07	BEL	39	'	71	G	103	g
08	BS	40	(72	H	104	h
09	HT	41)	73	I	105	i
10	LF	42	*	74	J	106	j
11	VT	43	+	75	K	107	k
12	FF	44	,	76	L	108	l
13	CR	45	-	77	M	109	m
14	SO	46	.	78	N	110	n
15	SI	47	/	79	O	111	o
16	DLE	48	0	80	P	112	p
17	DC1	49	1	81	Q	113	q
18	DC2	50	2	82	R	114	r
19	DC3	51	3	83	S	115	s
20	DC4	52	4	84	T	116	t
21	NAK	53	5	85	U	117	u
22	SYN	54	6	86	V	118	v
23	FTR	55	7	87	W	119	w