

# PANZERKNACKER

## (Breakout-Edu)



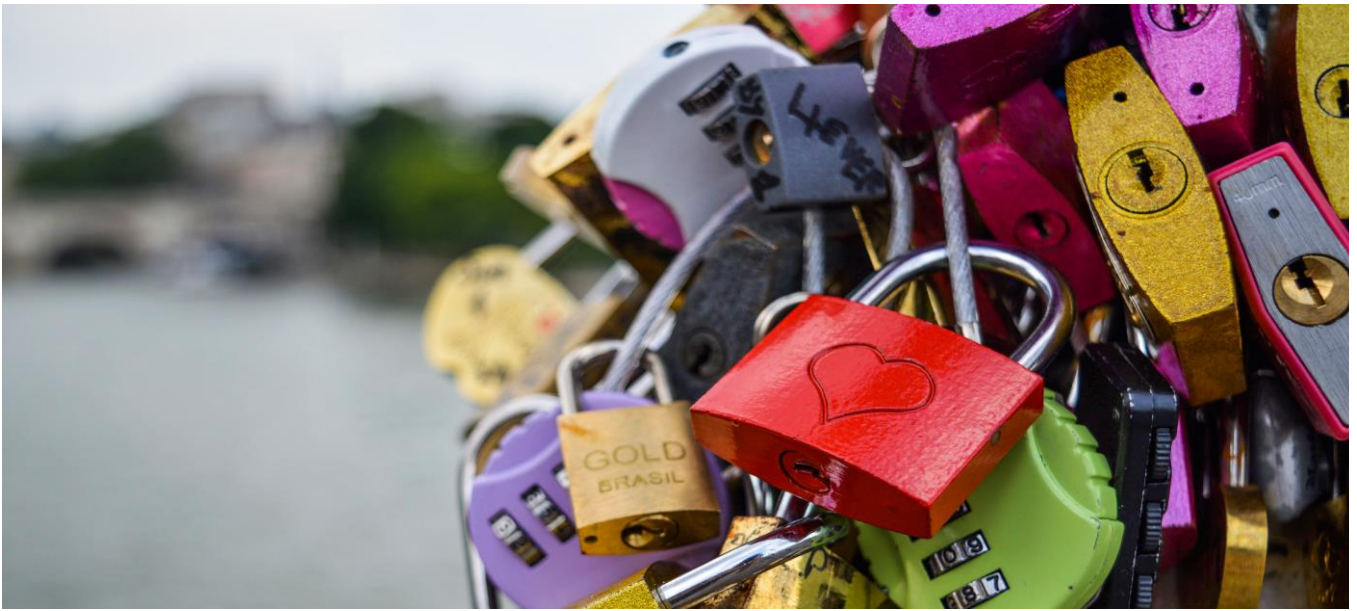
Ein Multiplayer-Spiel für Kinder im Alter von 10 bis 12 Jahren

Das Spiel wird in Kombination mit der App „Escape Team“ gespielt, die kostenlos für Android und iOS verfügbar ist: [www.escape-team.de](http://www.escape-team.de)

App öffnen >> Mission auswählen >> Code **MI-DF5E-EF84** einlösen

Der Direktlink zum Spiel: <https://www.escape-team.de/play/MI-DF5E-EF84>

## Code 1: Länder-Quiz



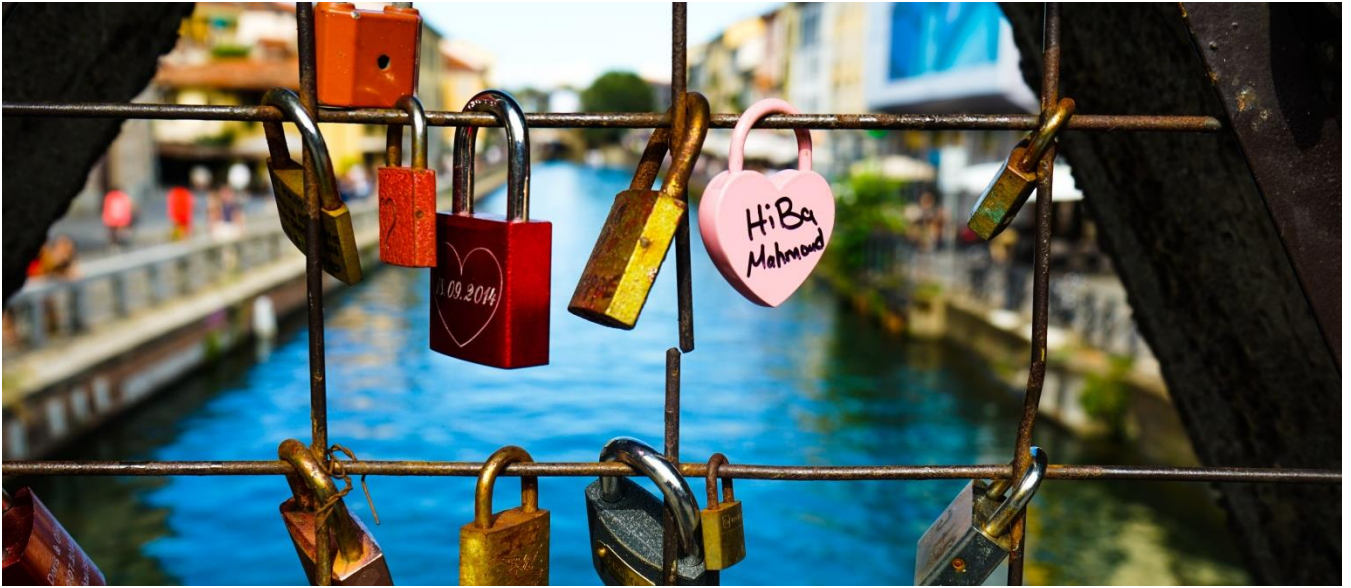
Nehmt euer Smartphone oder Tablet und öffnet einen QR-Code-Reader. Scant damit die fünf QR-Codes ab. Hinter jedem Code verbirgt sich eine Frage mit mehreren Antwortmöglichkeiten. Notiert die Ziffern der richtigen Antworten der Reihe nach von Frage 1 bis 5.



Code 1: \_ \_ \_ \_ \_

Überträgt den Lösungscode in euer Gerät.

## Code 2: Ziffernrätsel



Dieser Code besteht aus fünf Ziffern. Kommt ihr auf die richtige Lösung?

Die dritte Ziffer ist um drei größer als die zweite Ziffer und die erste Ziffer ist um eins kleiner als die zweite.

Die vierte Ziffer ist drei Mal so groß wie die zweite Ziffer und die fünfte Ziffer ist fünf Mal so groß wie die erste Ziffer.

(Tipp: Die Quersumme des Codes ist 19.)

Schreibt eure fünf Lösungsziffern in das folgende Kästchen und gebt den Code dann in euer Gerät ein:

**Code 2:**

## Code 3: Caesar-Codeknacker



Lisa ist ein bisschen schusselig und hat ihr Handypasswort vergessen. Nun kann sie das Handy nicht mehr einschalten. Zum Glück weiß sie noch, dass sie das Handy mit dem Caesar-Code +3 verschlüsselt und es dann notiert hat. Helft Lisa, das Passwort zu knacken – so geht's:

### Caesar-Verschlüsselung

Beispiel: Geheimzahl +3

Klartext	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			
Geheimzahl +3																													
Geheimtext	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	a	b	c

Klartext: Diese Nachricht ist geheim

Geheimtext: Glhvh Qdfkulfkw lvw jhkhlp

Lisas Notiz ist: **txia**. Das Passwort lautet also: \_ \_ \_ \_

Wenn ihr jetzt dieses Passwort in Zahlen umwandelt, habt ihr fast schon den passenden Code. Der Trick dabei ist, dass du schaust, an welcher Stelle im Alphabet die Passwort-Buchstaben stehen (A = 1, B = 2, ..., Z = 26). Schreibe dann die jeweiligen Zahlen auf:

Zahlenkombination: \_\_\_\_\_

Jetzt müsst ihr aus den ersten beiden Ziffern der Zahl die Quersumme bilden und schon habt ihr den **5-stelligen Code**.

**Code 3:** \_ \_ \_ \_ \_