



## Plättchen werfen

---

### Fokus:

Finden von Zahlzerlegungen

### So geht es:

Eine gewisse Anzahl Wendepüttchen wird in einem Becher geschüttelt und ausgekippt.

Die Plättchen werden farblich sortiert und durch geordnetes Ausmalen im Zehnerstreifen festgehalten. Daneben wird die Zerlegung auch symbolisch festgehalten. Dann wird der Vorgang wiederholt (in Anlehnung an Benz/Schulz 2013; Wartha 2015).

### Tipps:

- Um zu überprüfen, ob alle Zerlegungen einer Zahl gefunden wurden, können die Zehnerstreifen geordnet oder die Zerlegungen in ein Zahlenhaus eingetragen werden. Als Grundlage kann hier der Wortspeicher dienen.
- Fehlende Zerlegungen können auch ohne weiteres Werfen gefunden werden, denn die Wahrscheinlichkeit ist gering, dass alle geworfenen Plättchen die gleiche Farbe zeigen.
- Die Handlung kann auch mental durchgeführt werden. Dafür kann zum Beispiel gefragt werden, wie die Zerlegung heißt, wenn noch ein rotes Plättchen mehr umgedreht wird.
- Als Plättchen können Kreise aus Pappe ausgestanzt oder ausgeschnitten werden.





## Plättchen werfen

---

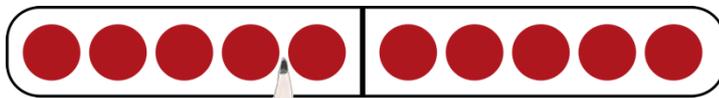
### Dazugehöriges Material:

- Wortspeicher: Zahlen zerlegen (S. 3)
- Plättchen zum Ausschneiden (S. 4-5)
- Leere Zehnerstreifen mit Notationsbereich (S. 6)
- Zahlenhäuser (S. 7)



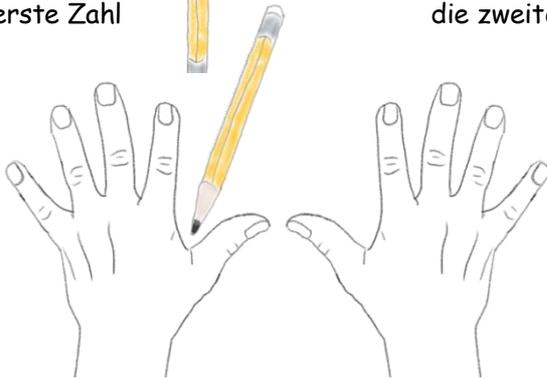


## Wortspeicher: Zahlen zerlegen am Zehnerstreifen, Fingerbild und Zahlenhaus



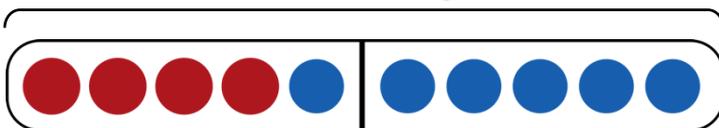
links vom Stift  
die erste Zahl

rechts vom Stift  
die zweite Zahl



	10	das Ganze
	0   10	
	1   9	die Zerlegung
	2   8	
	3   7	
die linke Zahl	4   6	die rechte Zahl
	5   5	
	6   4	
	7   3	
	8   2	
	9   1	
	10   0	

die Gesamtmenge



die linke Teilmenge

die rechte Teilmenge

### Satzanfänge:

Die ... wird in ... und ... zerlegt.

Du zerlegst ... Plättchen in ... und ... .

Rechts vom Stift liegen ... Plättchen/Finger,  
links vom Stift liegen ... Plättchen/Finger.  
Das sind zusammen ... .

Die erste Zahl ist die ...  
und die zweite Zahl ist die ... .  
Zusammen sind es ... .

Ich zerlege das Ganze in die Zerlegung  
... und ... .

Die Zahl ... hat ... Zerlegungen.

Die Zerlegungen sind nach der Größe geordnet / in der Reihenfolge.

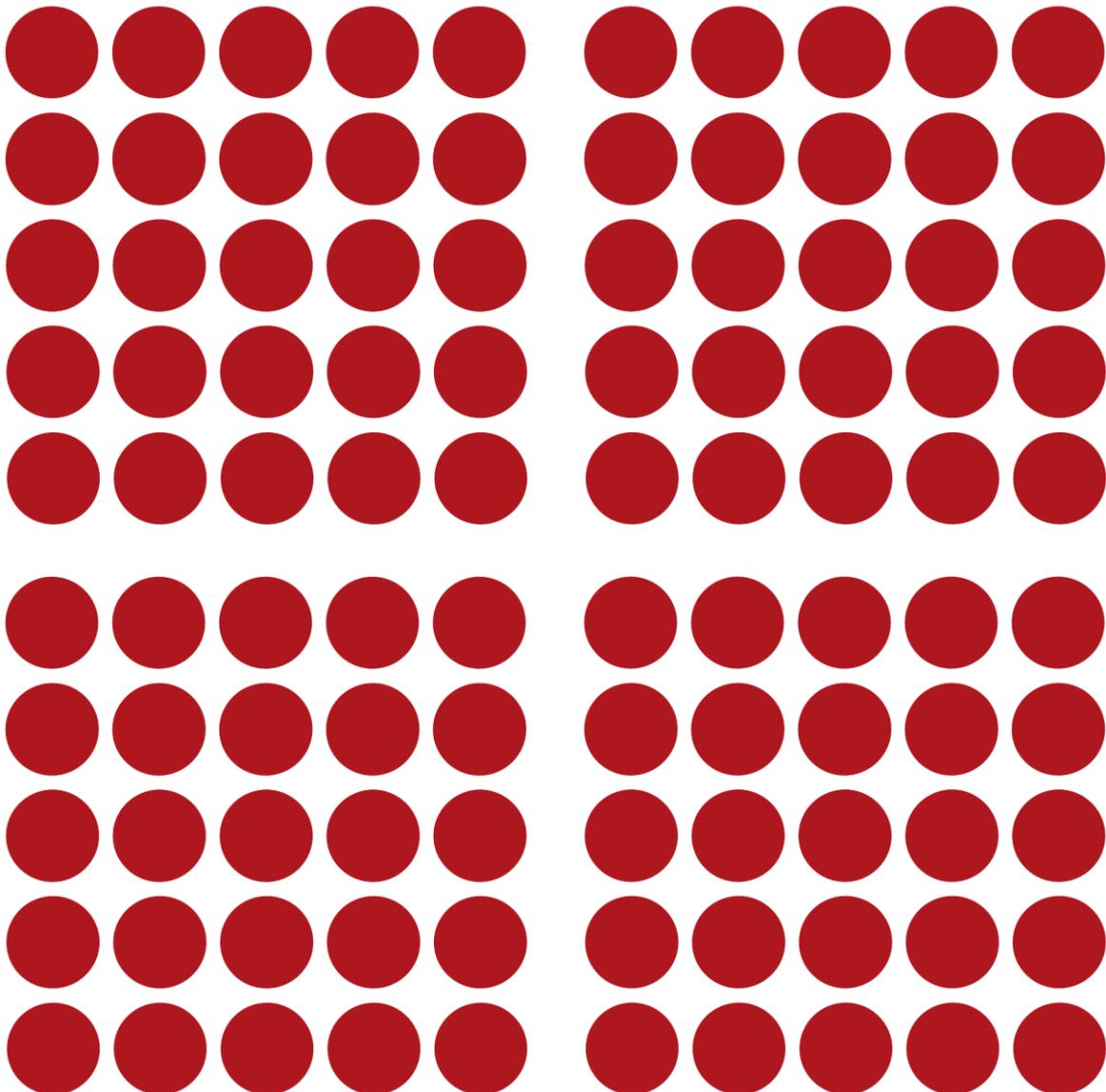
Die erste Zahl wird immer um ... größer,  
die zweite Zahl wird immer um ... kleiner.

Die Gesamtmenge ... wird in die Teilmengen  
... und ... zerteilt.





## Plättchen zum Ausschneiden



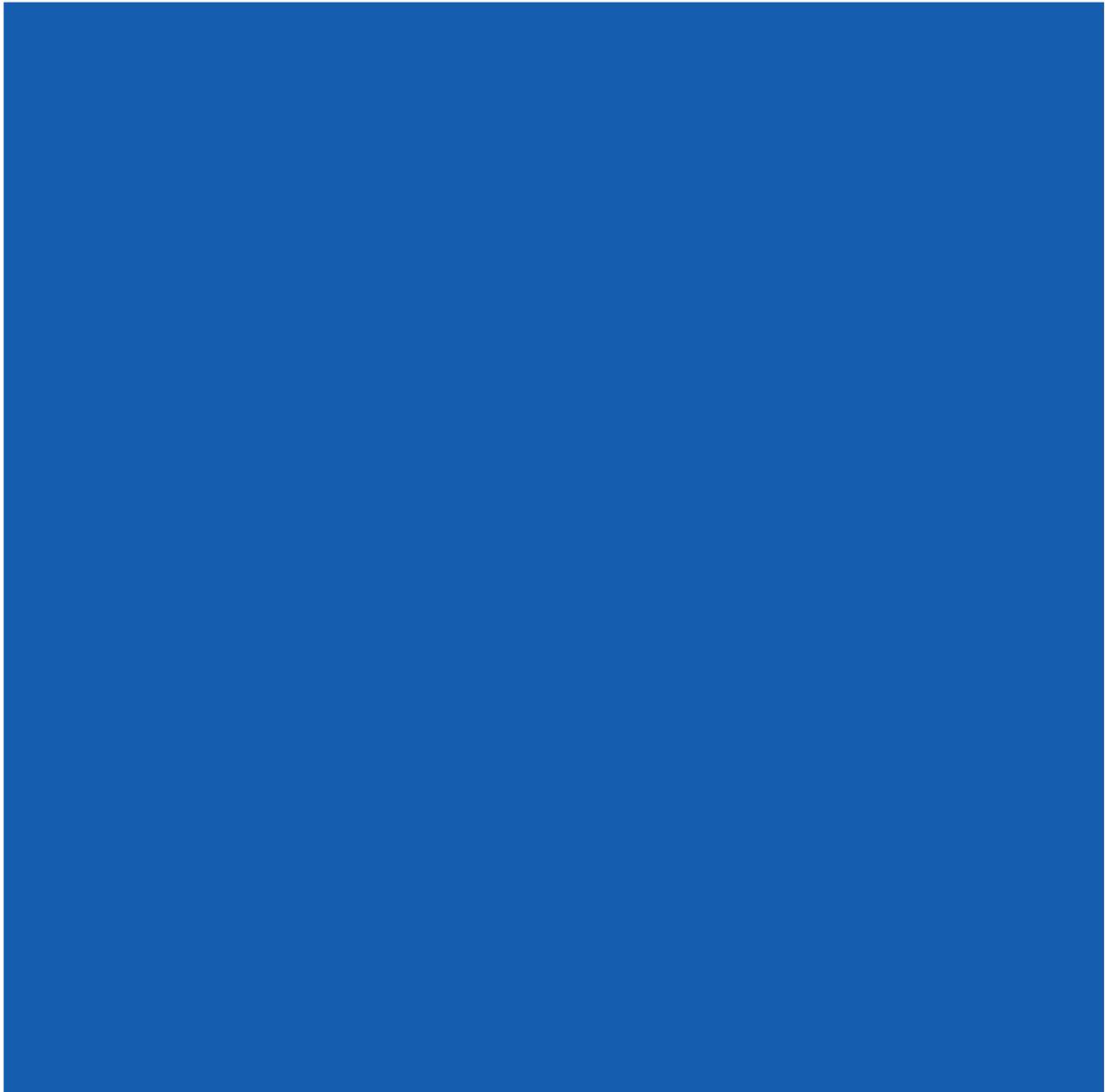
► **Hinweis:** Für die Seiten 3 - 4 beidseitigen Druck wählen, um rot-blaue Wendeplättchen zu erhalten.





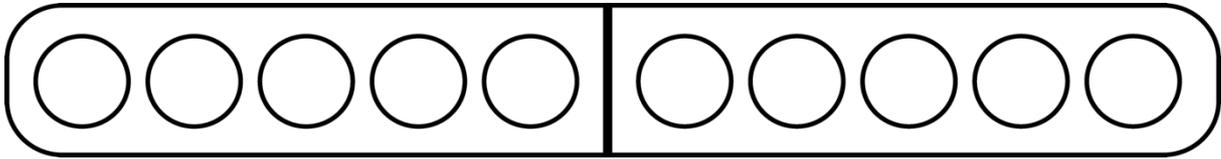
## Plättchen zum Ausschneiden

---





## Leere Zehnerstreifen mit Notationsbereich

  und

  und

  und

  und

  und





# Zahlenhäuser

