



# Schätzen, zählen, rechnen

Informationen für Lehrpersonen

1/3

<b>Arbeitsauftrag</b>	<p>Einstieg: Die SuS setzen sich anhand von Schätz- und Zählaufgaben mit dem Spiel «Brändi Dog» und seinen Bestandteilen auseinander.</p> <p>Sie finden gemeinsam geeignete Methoden, um Mengen und Masse abzuschätzen, zu zählen und zu messen.</p>
<b>Ziel</b>	Die Schülerinnen und Schüler können Grössen schätzen, messen, umwandeln, runden und mit ihnen rechnen.
<b>Material</b>	<p>Arbeitsblatt</p> <p>1 Brändi-Dog-Spiel (idealerweise 1 pro Gruppe)</p> <p>Masstab / Lineal / Massband</p> <p>Waage</p>
<b>Sozialform</b>	EA, PA
<b>Zeit</b>	30'

Zusätzliche  
Informationen:

- Brändi Dog: Bestandteile eines Spiels (Lieferumfang):  
<https://www.braendi-shop.ch/de/A~SB.A01-01>
- Als Ergänzungsvariante können die SuS gegenseitig weitere Schätzaufgaben verfassen und vom Gegenüber lösen lassen.



# Schätzen, zählen, rechnen

Arbeitsmaterial

## Schätzen und zählen

### Aufgabe:

Betrachte das Brändi-Dog-Spielfeld vor dir.  
Schätze die unten beschriebenen Teile, ohne zu zählen.

Anschliessend solltest du möglichst einfach und schnell das richtige Resultat zählen, messen, berechnen. Wie funktioniert das? Besprecht euch dafür zu zweit.



	Schätzen	Zählen / Messen
Wie viele Spielfiguren / Murmeln können insgesamt auf dem Feld verteilt werden?		
Wie viele Felder ohne Farbe gibt es auf dem Spielfeld?		
Wie viele Felder insgesamt (mit und ohne Farbe) gibt es auf dem Spielfeld?		
Wie viele Karten gibt es von jeder Farbe?		
Wie viele Karten sind im Kartenstapel? (1 Kartenset)		
Wie breit ist das Spielbrett, wenn alle Teile zusammengesteckt sind?		
Wie schwer sind alle Spielfiguren / Murmeln zusammen?		
Wie lange wäre die Reihe, wenn alle Spielkarten (1 Set) aneinandergereiht werden würden (kurze Seite an kurze Seite)?		
Wie oft müsstest du maximal eine Karte ziehen, bis du sicher einen König auf der Hand hättest?		
Wie hoch ist die Summe aller Karten mit einer Zahl darauf (also ohne Königin, König, Ass etc.)?		



# Schätzen, zählen, rechnen

Lösungsvorschlag

## Lösung:

**Achtung:** Die hier beschriebenen Lösungsvorschläge beziehen sich auf das Brändi Dog 4er-Spiel.

### Zählen

Wie viele Spielfiguren / Murmeln können insgesamt auf dem Feld verteilt werden?	<b>16</b> (4 pro Farbe)
Wie viele Felder ohne Farbe gibt es auf dem Spielfeld?	<b>60</b> (4 x 15)
Wie viele Felder insgesamt (mit und ohne Farbe) gibt es auf dem Spielfeld?	<b>96</b> (60 ohne Farbe + 36 mit Farbe)
Wie viele Karten gibt es von jeder Farbe?	<b>13</b> pro Farbe
Wie viele Karten sind im Kartenstapel? (1 Kartenset)	<b>55</b> (4 Farben x 13 Karten + 3 Joker)
Wie breit ist das Spielbrett, wenn alle Teile zusammengesteckt sind?	<b>312</b> mm (hoch und breit)
Wie schwer sind alle Spielfiguren / Murmeln zusammen?	1 Murmel = 4 Gramm, 16 Murmeln = <b>64 Gramm</b>
Wie lange wäre die Reihe, wenn alle Spielkarten (1 Set) aneinandergereiht werden würden (kurze Seite an kurze Seite)?	8.6 cm x 55 Spielkarten = <b>4.73</b> Meter
Wie oft müsstest du maximal eine Karte ziehen, bis du sicher einen König auf der Hand hättest?	<b>51</b> x (maximal, wenn alle 4 Könige nacheinander am Schluss liegen)
Wie hoch ist die Summe aller Karten mit einer Zahl darauf (also ohne Königin, König, Ass etc.)?	54 (10 bis 2 zusammengezählt) x 4 = <b>216</b>