

II.1.20

Mathematik – Zahlen & Operationen

Das Stellenwertsystem bis 1 000 – Zahldarstellungen kennenlernen und anwenden

Diana Hauser



© RAABE 2025

© Rido/raz/iStock

Das Zahlensystem ist – wie der Name schon sagt – systematisch aufgebaut. Kindern diese Systematik näherzubringen, ist eine wichtige Grundlage für die Orientierung in immer größer werdenden Zahlenräumen. In diesem Beitrag nutzen die Schülerinnen und Schüler verschiedene Zahldarstellungen und werden so in den Zahlenraum bis 1 000 herangeführt. Sie basteln Zahlenbilder, legen Zahlen mit Plättchen und arbeiten mit Stellenwertsystemen. Dabei lernen sie auch Bündelungen bis 1 000 kennen. Verschiedene Spielideen lockern die Unterrichtseinheit auf.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe: 3

Dauer: 13 Unterrichtsstunden

Kompetenzen: das Stellenwertsystem verstehen; Zahlen bis 1 000 auf verschiedene Arten darstellen; Zahlen bis 1 000 sprechen, lesen und in Ziffern schreiben; sich sicher im Zahlenraum bis 1 000 bewegen

Thematische Bereiche: Hunderterfeld, Tausenderbuch, Zahlenbilder, Stellenwerte T, H, Z und E, Arbeit mit der Stellenwerttafel, Bündeln, Zahlen ordnen

Medien: Arbeitsblätter, Anleitung, Spiele, Test, Selbsteinschätzungsbogen, Beobachtungsbogen

Auf einen Blick

Legende der Abkürzungen:

AB: Arbeitsblatt; AL: Anleitung; BD: Bilder/Bildkarten; SP: Spiel; TX: Text; VL: Vorlage

UG: Unterrichtsgespräch; LV: Lehrervortrag; EA: Einzelarbeit; PA: Partnerarbeit; GA: Gruppenarbeit



einfaches Niveau



mittleres Niveau



schwieriges Niveau

1.–3. Stunde

Thema: Wiederholung des Zahlenraums bis 100

Einstieg: SuS betrachten Mengen von verschiedenen Dingen und entscheiden, ob es mehr oder weniger als 100 sind (UG, PA)

M 1 (AB) **Mehr oder weniger als 100?** / SuS entscheiden, ob Bild, ob mehr oder weniger als 100 abgebildet sind (EA, PA)

M 2 (AB) **Das Hunderterfeld** / SuS vervollständigen Ausschnitte des Hunderterfelds (UG, EA)

M 3 (AB) **Die Stellenwerte H, Z, E / L** bespricht die verschiedenen Darstellungsarten von Zahlen und wiederholt die Stellenwerttafel; SuS arbeiten im Zahlenraum bis 100 mit allen Darstellungen (EA)

M 4 (SP) **Das Zahlen-Quartett** / SuS lernen verschiedene Zahlendarstellungen (GA)

Vorbereitung: Spielkarten (M 4) auf dickeres Papier kopieren und zuschneiden oder die zugeschnittenen Karten laminieren

Benötigt: ☐ Dinge wie Büroklammer, Nudel, Nuss, Kork, Streichhölzer mit mehr oder weniger als 100 Stück

4./5. Stunde

Thema: Zahlenbilder bis 1 000

M 5 (AB) **Zahlenbilder bis 1 000** / SuS lernen den Tausenderwürfel kennen und ordnen Zahlenbilder mit Einerpunkten, Zehnerstangen und Hunderterplatten, ordnen diese anderen Zahldarstellungen zu und ergänzen sie (EA)

M 6 (AL, AB) **Tabelle zum Legen und erkennen** / SuS basteln eigene Zahlenbilder aus Steckwürfeln und kariertem Papier und beantworten Fragen mithilfe des gebastelten Materials (EA, PA, GA)

M 7 (VL) **Tabelle zum Legen** / SuS nutzen Tabelle zum Legen ihrer Zahlenbilder aus M 6 (EA, PA, GA)

Benötigt: ☐ M 6: pro Kind oder Gruppe 99 Steckwürfel, kariertes Papier

Mehr oder weniger als 100?

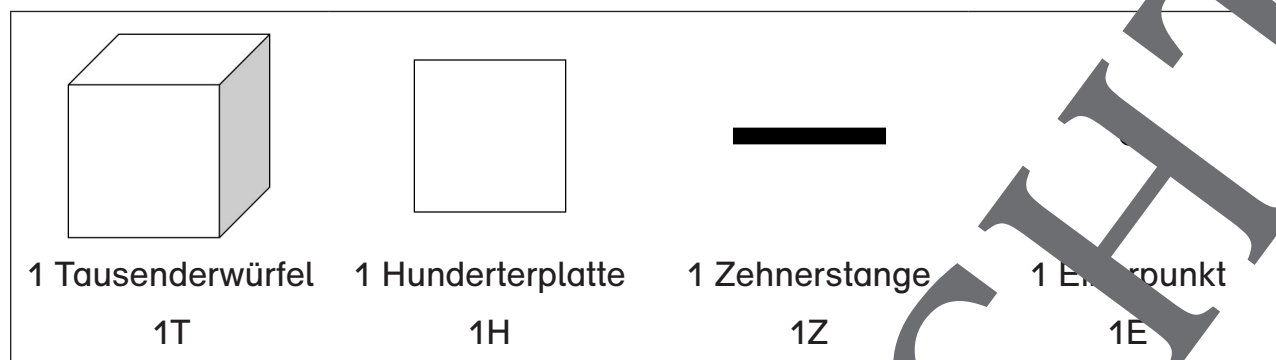


Aufgabe: Sind es mehr oder weniger als 100? Schätze und kreuze an.

 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100	 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100	 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100
 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100	 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100	 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100
 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100	 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100	 ☐ weniger als 100 ☐ mehr als 100

1. Reihe: © Lightspruch/iStock; © Sunnybeach/iStock; © JoKMedia/E+; 2. Reihe: © JazzBoo/iStock; © AlasdairJames/E+; © hatman12/iStock;
 3. Reihe: © Evgeniia Siiankovskaia/iStock; © Freer Law/iStock; © Coprid/iStock

Zahlenbilder bis 1 000 (Teil 1)



Aufgabe 1: Ergänze die Aussagen der Kinder.



In eine Zehnerstange passen _____ Einerpunkte.

In eine Hunderterplatte passen _____ Zehnerstangen.



In einen Tausenderwürfel passen _____ Hunderterplatten.

In eine Hunderterplatte passen _____ Einerpunkte.



In einen Tausenderwürfel passen _____ Einerpunkte.



Zahlenbilder bis 1 000 (Teil 2)



Aufgabe 2: Wie viele Hunderterplatten, Zehnerstangen und Einerpunkte brauchst du? Trage ein.

152	1		
373			3
403			

960			
881			
725			



Aufgabe 3: Was gehört zusammen? Male in derselben Farbe an.

332					2H 5E
205					3H 3Z 2E
323					3H 2Z 3E



Aufgabe 4: Was fehlt? Ergänze.

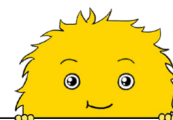
230			
-----	--	--	--

305			
-----	--	--	--

124			
-----	--	--	--

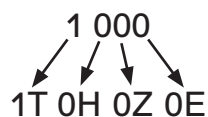
256			
-----	--	--	--

Die Stellenwerte T, H, Z, E (Teil 1)



Du kennst die Stellenwerttafel mit Hundertern, Zehnern und Einern. Nun kommt der Tausender dazu.

Die Zahl 1 000 schreibst du in der Stellenwerttafel so:



T	H	Z	E
1	0	0	0



Aufgabe 1: Wie viele Hunderterplatten, Zehnerstangen und Einerpunkte brauchst du? Trage ein.

T	H	Z	E
	3	1	2
	6	7	3
	2	3	0
		5	6
	8	5	2

Zahlen:

T	H	Z	E
		6	1
		3	4
1	0	0	0
	1	6	5
	7	9	9

Zahlen:



Aufgabe 2: Schreibe die Zahlen in die Stellenwerttafel.

T	H	Z	E

Zahlen:

343

520

96

100

T	H	Z	E

Zahlen:

555

4

106

1 000

990



Aufgabe 3: Schreibe als Zahl.

7H 3Z 1E = _____

9H 5Z = _____

4H 8Z 9E = _____

6H 2Z 7E = _____

1H 6Z 4E = _____

2H 8E = _____

Die Stellenwerte T, H, Z, E (Teil 2)



Aufgabe 4: Hexenmeister Ignaz Magikus möchte Zaubерtränke brauen. Seine Rezepte sind aber durcheinandergeraten. Ordne die Zahlen und schreibe die passenden Zutaten auf.

Denke an die richtige Reihenfolge von Einern, Zehnern und Hundertern. Nutze einen Notizzettel.

Krötenschleim:
230

Gammelpilz:
415

Drachenspuck:
302

Einhornstaub:
541

Wanzenfüße:
652

Monsterzotteln:
145

Trollzunge:
256

Fischaugen:
154

Liebestrank

6H 2E 5Z _____

5E 4Z 1H _____

4Z 1E 5H _____

Wachstumstrank

3Z 2H _____

5E 5Z 2H _____

1H 4E 5Z _____

Schlaftrank

2E 3H _____

5E 5H 7Z _____

1Z 3E 4H _____

Schrumpftank

4Z 5H 1E _____

2E 3H _____

6H 2E 5Z _____

Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.

Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ✓ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ✓ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ✓ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ✓ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online
14 Tage lang kostenlos!

www.raabits.de

