

## Im Land der Zahlenzwerge – Die Zahlenstraße von 0 bis 19

3/4— IPad und Taschenrechner für den Kindergarten?  
Elementare mathematische Bildung ist unbedingte Voraussetzung  
Literatur

5–7— Ziel frühmathematischer Bildung/  
Bei Mengen beginnen die Zahlen ab 1  
Die Null ermöglichte das Stellenwertsystem  
Zahl Null als Bezugspunkt für Zahlbegriffsbildung  
Bedeutung für die elementarmathematische Bildung  
Das Zehnersystem  
Methodische Vermittlung des stellenwertigen Zehnersystems  
Literatur zur Theorie  
*Zusammenfassende Informationen:*  
Die Zahl Null

8 — *Hintergrundinformationen:* Die Einerreihe wiederholt sich immer im Land der Zahlenzwerge

9 — *Hintergrundinformationen:* Darstellung der Zahlen ab 11 mit Mengen

### 1 **Mathematische Grunderfahrungen**

10 — *Orientierungsspiel:* Wer findet am meisten?  
*Information:* Verstecken und Fangen spielen  
*Vertrauens- und Orientierungsspiel:* Ich lotse dich  
*Kreisspiel:* Häschen piep einmal

### 2 **Mit Formen spielend gestalten**

11 — *Spielanregung:* Wir bauen eine Formenstadt  
12 — *Formen erkennen:* Wir bauen mit farbigen Klötzen  
Spiegelmuster nachbauen  
13 — *Kopiervorlage:* Spiegelbilder

### 3 **Vorgänger- und Nachfolgerzahlen bis 4**

14 — *Spielanregungen:* Vorgänger und Nachfolger  
Nachbarzahlen wissen  
Wer gehört zwischen uns?

15 — *Spielanregungen:* Kleinere oder größere Zahl erreichen  
Vorgänger und Nachfolger sind Zahlennachbarn

16 — *Spielanregungen:* Nachbarn genauer angeben/Vorgänger- und Nachfolgerzahl fangen  
*Informationen zu den Malvorlagen auf Seite 21/22:* Vorgänger- und Nachfolgerzahlen malen

### 4 **Die Mitte der Einerzahlen von 0 bis 9**

17 — *Spielanregungen:* Die Mitte der Einerzahlen/Vom Baum der Mitte aus/Hälften der Einerzahlen fangen

18 — *Spielanregungen:* Einer-Häuser zuordnen  
Zahlenzwerge befreien

### 5 **Zahlenreihe bis 10**

19 — *Spielanregungen:* Zum Zehner-Turm ausrichten/Zahlenansage  
20 — *Spielanregungen:* Welche Gruppe hat die Zahlenreihe zuerst fertig  
21 — *Malvorlage:* Vorgängerzahl malen  
22 — *Malvorlage:* Nachfolgerzahl malen

### 6 **Die Zahlen von 0 bis 19**

23/24— *Spielanregung:* Die Zahlen von 0 bis 19  
25 — *Spielanregungen:* Zahlenzwerge wohnen auch nach dem Zehner-Turm  
26 — *Spielanregungen:* Zahlenreihe 10 bis 19  
Einerreihen verbinden sich/  
Zahlen stellen  
27 — *Kopiervorlage:* Zehner-Turm und Einer-Haus gestalten  
28 — *Spielanregungen:* Die Einerzahlen bei 10 bis 19 entscheiden  
Die Mitte der Zahlen von 10 bis 19  
29 — *Spielanregungen:* Nachbarzahlen bis 19  
30 — *Malvorlage:* Die Zahlen 10 bis 19

Poster (Heftmitte)

U2 — Literaturhinweise

Dorothee Jacobs

**Kreative Dokumentation: Dokumentationsmethoden für Kindertageseinrichtungen**  
Cornelsen Scriptor  
Berlin 2006

Sabine Schilling/Therese Proching  
**Frühförderung Mathematik Praxisbuch: Spiele und Ideen für den Alltag**  
Schubi Lernmedien  
Schaffhausen 2007, 2. Auflage

Frank Hellmich/Hilde Köster (Hrsg.)  
**Vorschulische Bildungsprozesse in Mathematik und Naturwissenschaften**  
Klinkhardt  
Bad Heilbrunn 2008

Ans Veltmann/Willeke ten Noever Bakker  
**Ideenkiste für die mathematische Bildung im Kindergarten: Bildung von Anfang an**  
Bildungsverlag Eins  
Troisdorf 2006

Barbara Stucki  
**Mathe-Logicals für Mini-Mathefüchse: Zahlenraum bis 10 und bis 20**  
Schubi Lernmedien  
Schaffhausen 2008

Barbara Stucki  
**Mathe-Logicals. Für kleine Mathefüchse**  
Schubi Lernmedien  
Schaffhausen 2007

Bernhard Keller  
**Kinder begegnen Mathematik. Für den Unterricht mit Kindern ab 4 Jahren**  
Lehrmittelverlag d. Kantons Zürich  
Zürich 2005

Heike Tenta  
**8, 9, 10. Die Zahlen von 0 bis 10 im Kindergarten spielerisch kennen lernen**  
Don Bosco Verlag  
München 2009

Kristin Labuch  
**LernSpielZwerge. Kartenspaß: Zahlen und Mengen Memo**  
Loewe Verlag  
Bindlach 2006

Dorothee Raab  
**Schlaumacher Kindergarten. Zahlen und Farben**  
Ars Edition  
München 2005

**NEU!**

In unserem Bonus-Bereich ([www.buhv.de/bonus](http://www.buhv.de/bonus)) finden Sie die Fortsetzung des Bildungsplans für die frühkindliche mathematische Bildung. Loggen Sie sich einfach mit Ihrer Kundennummer und ihrer Postleitzahl ein und laden Sie sich den Bildungsplan herunter.

