

**NEU!**  
 Abonnieren Sie unseren neuen Fachnewsletter „Grundschule Mathematik“:  
<https://www.friedrich-verlag.de/newsletter-anmeldung/>

Nr. 55 | 2017

# Rund um den Würfel

## THEMA

### Zur Sache

- 2 **Immer wieder der Würfel**  
 Warum eignet sich der Würfel so hervorragend für den Unterricht?  
 Arne Pöhls

### Lernvoraussetzungen

- 4 **Kinder (be)greifen den Würfel**  
 Von Spiel- und Handlungserfahrungen zum geometrischen Konzept des Würfels  
 Katharina Poltersdorf | Susanne Wöller

### Grundsätzliches

- 32 **Was ist ein Würfel?**  
 Die verschiedenen Aspekte des Begriffserwerbs  
 Arne Pöhls

## PRAXIS

### Unterrichtsideen

- 7 **Wie viele Würfel?** 1  
 Anzahlen in Würfelbauwerken auf verschiedene Arten bestimmen und vergleichen  
 Frieda Franz
- 8 **Kippen und addieren** 1-2  
 Geometrische und arithmetische Vorstellungen verbinden  
 Karin Anders
- 12 **Bauen auf dem Spiegel** 1-2  
 Räumliches Vorstellungsvermögen mit dem Spiel MULTICUBI schulen  
 Simone Reinhold
- 14 **„Jeder Körper ist irgendwie ein bisschen Würfel!“** 2  
 Würfel erkennen und abgrenzen  
 Sabrina Roos
- 18 **„Ein Würfel ist zu viel!“** 2-3  
 Bauen mit 27 teilweise gefärbten Würfelchen  
 Catherine Krause

- 20 **Was sagt uns der Schatten?** 2-3  
 Würfelvierlinge in der Schattenbox positionieren  
 Maike Willms
- 22 **Heptominos – Würfel mit doppeltem Boden** 3-4  
 Mit Quadrat-Siebenlingen die Raumvorstellung entwickeln  
 Arne Pöhls
- 24 **Auf den Spuren von Victor Vasarely** 3-6  
 Gestalten von Kunstwerken aus Würfelmustern  
 Katja Poser-Kempe
- 28 **Die Würfel des MacMahon** 4-6  
 Konstruktive Problemstellungen mit sechsfarbigem Würfeln  
 Gudrun Häring
- 36 **Eltern aktiv: Runde Würfel?**  
 Brigitte Hölzel

## MAGAZIN

- 37 **mathe spezial**  
**Seitensummen**
- 38 **Von uns empfohlen**  
**Bücher, Spiele und mehr**
- 40 **Autorinnen und Autoren/Impressum**

## M

### A4-Karten

- mit würfelförmigen und würfel-ähnlichen Alltagsgegenständen
- mit farbigen Rauten zum Experimentieren mit Würfelmustern

### Arbeitsheft

Kippen und Drehen farbiger Würfel

 **CD-ROM:** ca. 90 Seiten extra

