

**NEU!**  
 Abonnieren Sie unseren neuen  
 Fachnewsletter „Grundschule Mathematik“:  
[https://www.friedrich-verlag.de/  
 newsletter-anmeldung/](https://www.friedrich-verlag.de/newsletter-anmeldung/)

Nr. 61 | 2019

# Längen in Bezug zu anderen Größen

## THEMA

### Zur Sache

- 2 **Leichte Länge, schweres Gewicht**  
 Längen als Vorstellung für die anderen Größen  
 Silke Ruwisch

### Lernvoraussetzungen

- 4 **„Auf dem Maßband sind Zahlen drauf“**  
 Lernvoraussetzungen ermitteln mit  
 „Der 99-Zentimeter-Peter“  
 Sabrina Roos

### Grundsätzliches

- 32 **Größen bauen auf Längen**  
 Auch das Gewichts- und Zeitverständnis nutzt  
 Längen zur Veranschaulichung abstrakterer  
 Größenvorstellungen  
 Silke Ruwisch

## PRAXIS

### Unterrichtsideen

- 8 **Darstellung von Zahlenfolgen  
 am Zahlenstrich** 1  
 Längen als Basis für lineare Zahlvorstellungen nutzen  
 Ben Weiß
- 10 **„Gleich viel sieht anders aus“** 1-2  
 Die Entwicklung des Invarianzbegriffs  
 bei Länge und Volumen  
 Karin Anders
- 12 **„Je länger, desto kürzer“** 2  
 Mit Kerzenuhren Zeiten messen  
 Sabrina Roos
- 14 **Wir untersuchen Waagen und ihre Skalen** 3-4  
 Skalen an Waagen analysieren und erstellen  
 Sara Jacobey
- 22 **„Da passt mehr rein!“** 3-4  
 Zusammenhang zwischen Durchmesser  
 und Fassungsvermögen  
 Maike Willms

- 26 **„Wir wollten kein Papier verschwenden!“** 3-4  
 Zeitpunkte und Zeitspannen  
 an einem Zeitstrahl darstellen  
 Maike Willms

- 28 **Vergrößern und Verkleinern** 4-6  
 Beziehungen zwischen Länge,  
 Flächen- und Rauminhalt erkunden  
 Gudrun Häring

### Leistung & Beurteilung

- 18 **„Mit Längen kann man ganz viel machen“** 4  
 Längen nutzen, um Zusammenhänge erkennbar  
 zu machen  
 Sabrina Roos

## MAGAZIN

- 36 **Eltern aktiv**  
**Wo muss Papa sitzen, damit wir auf der Wippe  
 schaukeln können?**  
 Brigitte Hölzel
- 37 **mathe spezial**  
**Du musst weiter weggehen,  
 damit du dich ganz sehen kannst**  
 Mike Schlöder
- 38 **Von uns empfohlen**  
**Bücher, Spiele und mehr**
- 40 **Autorinnen und Autoren/Impressum**



**Bilderbuch**  
 Der 99-Zentimeter-Peter

**CD-ROM:**  
 ca. 70 Seiten extra

