

# MATHEMATIK

Nr. **65**  
2. Quartal | 2020

Bestell-Nr. 17365



## Daten untersuchen: analog und digital



FRIEDRICH  
**fr**



# FRIEDRICH für Schüler

Von  
Pädagogen  
geprüft und  
empfohlen



Hans Günther Senftleben

## Ich lerne rechnen Kleinschrittiges Üben und Fördern

- **Band 1:** Plus- und Minusaufgaben bis 10  
978-3-617-05001-9
- **Band 2:** Plus- und Minusaufgaben bis 20  
978-3-617-05002-6
- **Band 3:** Plus- und Minusaufgaben bis 100  
978-3-617-05003-3
- **Band 4:** Mal- und Geteiltaufgaben bis 100  
978-3-617-05004-0
- Didaktisch-methodische Hinweise zu Band 1 + 2  
978-3-617-05000-2
- Didaktisch-methodische Hinweise zu Band 3 + 4  
978-3-617-05005-7

Band 1-4  
€ 6,90

Hinweise zu den Bänden  
€ 9,90

WKZ 192268

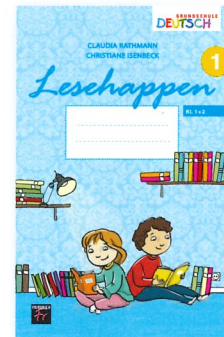
Alle Preise zzgl. Versand, Stand 2020



Lesen macht schlau!

**6er Paket 1:** Lesehefte für  
den Lesestart  
978-3-7727-1268-5  
€ 24,95

**6er Paket 2:** Lesehefte für  
die Lesefitness  
978-3-7727-1272-2  
€ 26,95



Leseheppen

978-3-617-05017-0  
€ 4,90



Mini Check  
Mathematik

- Heft 1: Zahlen bis 20  
978-3-617-05008-8
- Heft 2: Zahlen bis 100  
978-3-617-05006-4
- Heft 3: Das Hunderterfeld  
978-3-617-05010-1

je € 2,50

Lehrerheft mit Lösungen kostenlos  
in unserem Webshop erhältlich.



Mein Wortspeicherheft  
Mathematik

Ein Arbeitslexikon für  
die Grundschule  
978-3-617-05014-9  
€ 14,90

Ein Begleitband für  
Lehrkräfte  
978-3-617-05015-6  
€ 24,90

## INHALT

Nr. 65 | 2020

## Daten untersuchen: analog und digital

### THEMA

#### Zur Sache

- 2 **Big Data in der Grundschule?**  
Auf dem Weg zur Datenkompetenz  
Daniel Frischemeier, Rolf Biehler

#### Lernvoraussetzungen

- 4 **Das Diagramm ist viel zu perfekt**  
Kinder auf dem Weg zur kompetenten Datenanalyse  
Silke Ruwisch

#### Grundsätzliches

- 32 **Statistisches Denken**  
Von guten Fragen, dem Denken in Verteilungen und  
sinnvoller Softwareunterstützung  
Daniel Frischemeier, Rolf Biehler

### PRAXIS

#### Unterrichtsideen

- 8 **Haben die meisten Kinder 20 Zähne?**  
Verständnis für Daten, Populationen und  
Aggregation bei Erstklässlern  
Sara Jacobey
- 11 **Punktwolken betrachten**  
Bivariate Daten in Punktwolken darstellen,  
beschreiben und interpretieren  
Ben Weiß
- 14 **„Wird man da jedes Mal gezählt?“**  
Daten aus der eigenen Lebenswelt hinterfragen  
und auswerten  
Heike Schrammeyer
- 16 **„Fragebögen sind sehr kompliziert“**  
Sinn und Unsinn von Fragebögen hinterfragen  
lernen  
Sabrina Roos
- 20 **Diagramm-Detektive**  
Welches Diagramm passt zu welchen Daten?  
Gudrun Häring

Im Abo enthalten:  
**Grundschule Mathematik  
digital**

So erhalten Sie Zugang  
zur digitalen Ausgabe:  
[www.friedrich-verlag.de/  
digital](http://www.friedrich-verlag.de/digital)

- 28 **„Mädchen sind fauler als Jungen! Stimmt das?“**  
Von der Vierfeldertafel zur Analyse mit TinkerPlots  
Maike Willms
- 24 **Die Hälfte der Kinder in der Mitte**  
Grundschulkinder beschreiben Datensätze  
Arne Pöhls-Stöwesand

### MAGAZIN

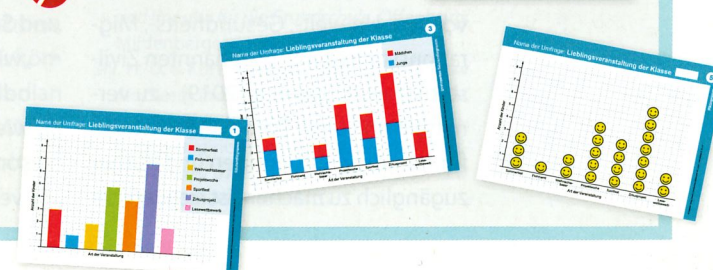
- 36 **Eltern aktiv**  
On-Sein ist in, braucht aber Schutz und Regeln  
Brigitte Hölzel
- 37 **mathe spezial**  
So viel Vermögen!  
Rolf Biehler
- 38 **Von uns empfohlen**  
Bücher, Spiele und mehr
- 40 **Autorinnen und Autoren / Impressum**

M

**Kartei: Diagramme**  
16 DIN-A5-Karten mit  
verschiedenen Diagrammen

**Hilfekarten: Wichtige  
Funktionen in TinkerPlots**  
Tipps für die Arbeit mit TinkerPlots

**CD-ROM: 39 Seiten extra**



Unser Leserservice berät Sie gern:  
Telefon: 0511/400 04-150  
Fax: 0511/400 04-170  
[leserservice@friedrich-verlag.de](mailto:leserservice@friedrich-verlag.de)

[www.friedrich-verlag.de/ffs-gs](http://www.friedrich-verlag.de/ffs-gs)  
Jetzt bestellen über unseren Webshop oder Leserservice.