



Dieses Heft wurde von
LARS HECKMANN und RÜDIGER VERNAY moderiert.

01 EDITORIAL

RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA

Raus aus dem Klassenraum

RÜDIGER VERNAY

42 FORTBILDUNG

Warum dann rausgehen?

RÜDIGER VERNAY

PRAXIS 5 – 6

6 Mathematik im Zoo

Ein Ausflug mit vielen Bezügen zur Mathematik,
Planen, Messen, Rechnen, ...

SIEGLINDE WAASMEIER

8 So groß wie ...

Aufbau von Größenvorstellungen zu Flächenmaßen

DANIELA SCHWALM

10 Die Ausdauer steigern

Ein fächerübergreifendes Projekt mit Mathematik, Sport
und Biologie

MARC SCHÖNFELDER

14 In dunklen Höhlen

Drehungen ganzkörperlich erfahren

LARS HECKMANN

PRAXIS 7 – 8

16 Straßenmalerei

Geometrische Konstruktionen auf dem Schulhof

SIEGLINDE WAASMEIER

18 Wie groß ist ein Fußballfeld?

Schüler messen mit einem selbst gebauten Theodoliten

THOMAS EBERTH

22 Die Sanierung des Park-Cafés

Schätzen, Messen, Rechnen in der Nähe der Schule

INGO LÄMMERHIRT

26 Unsere Klasse ist sportlicher!

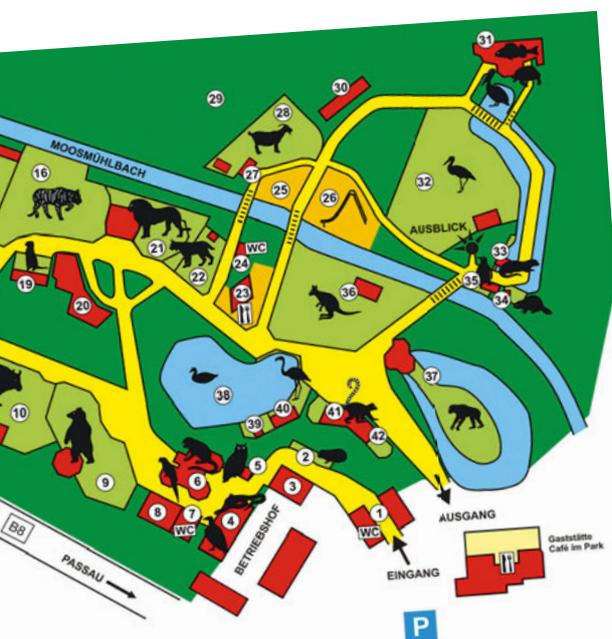
Mit statistischen Methoden ein Sportfest auswerten

HOLGER KLAPP

26 Mathe an der Rolltreppe

Mathematische Entdeckungen bei einer Rallye durch die Stadt

INES PETZSCHLER



Mathe draußen

Unterricht im Schulumfeld

MATERIALPAKET

Das Material
DIGITAL

Alle Materialien
auch zum Download
in Ihrem Kundenkonto

Download

PRAXIS 9 – 10

- 30** **Bremsspuren auf dem Schulhof**
Bremswege und Bremsfaktoren bestimmen
WILFRIED JANNACK
- 34** **Wie breit ist die Weser?**
Theodoliten für trigonometrische Berechnungen nutzen
RÜDIGER VERNAY
- 38** **Der Förster und die Mathematik**
Messgeräte aus der Forstwirtschaft im Unterricht nutzen
REGINA PUSCHER
- 40** **Zähle auf Sennestadt!**
Ein mathematischer Reiseführer
DIRK HANNEFORTH

Aufgabenkarten für die Stadtrallye

► zum Beitrag im Heft,
Seite 28

Bastelanleitung für einen Theodoliten,

► zu den Beiträgen im Heft,
Seite 18 und Seite 34

10 Dendrometer zur Bestimmung von Baumhöhen

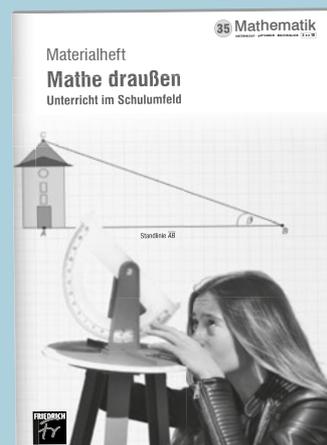
► zum Beitrag im Heft,
Seite 38

Materialheft mit 24 Kopiervorlagen zu den Unterrichtsbeiträgen



MAGAZIN

- 42** **Fortbildung**
Warum dann rausgehen?
RÜDIGER VERNAY
- 44** **Von Kollegen für Kollegen**
Multimediale Matherallye
PETER SCHULZ
- 48** **IMPRESSUM**



Wie bekomme ich das digitale Material?

1. Anmelden unter www.mathematik-5-10.de
„Mein Konto“ (ganz oben rechts)
2. Ihre Zugangsdaten erhalten Sie per Brief oder E-Mail.
(Wir benötigen Ihre Anschrift und Ihre persönliche E-Mail-Adresse.)
3. Klicken Sie auf „Übersicht der bestellten
Online-Dokumente mit Downloadmöglichkeit“
und laden Sie das gewünschte Paket herunter.