

# *Entdeckungen im Zahlenland von Prof. Gerhard Preiß*

Ganzheitliche mathematische Bildung  
für Kinder ab 4 Jahren





»Seid freundlich zu den Zahlen, dann sind die Zahlen auch freundlich zu euch.«

Gerhard Preiß

Prof. für Mathematikdidaktik  
Päd. Hochschule Freiburg  
(1935 – 2017)

# Gerhard Preiß

## Prof. für Mathematikdidaktik PH Freiburg

- seit 1984 Spezialgebiet Neurobiologie
- 1988 Einführung des Begriffs „Neurodidaktik“ als Brücke zwischen Neurobiologie und Didaktik
- seit 1989: Entwicklung der grundlegenden Ideen zu den Entdeckungen im Zahlenland



TV-Beitrag "Lustvoll lernen. Mathematik im Kindergarten beflügelt Lernfreude"  
NZZ Format 2. März 2003

Quelle: Mediathek auf [www.zahlenlandblog.de](http://www.zahlenlandblog.de)

# Entdeckungen im Zahlenland

## Ganzheitliche und erlebnisorientierte mathematische Bildung für Kinder ab vier Jahren



- Mathematische Bildung als ein fröhliches und spannendes Erlebnis
- Vertrautheit mit den Eigenschaften und Anwendungen der Zahlen 1 bis 10 (bis 20 im Überblick)
- Geometrische Formen (ebene Figuren und Körper)
- Nachdenken und Kombinieren





# Sprachförderung im Zahlenland

- Intensive sprachliche Begleitung der Aktivitäten
- Wiederkehrende Rituale, Rollen und Dialoge
- Reime, Verse und Geschichten

Artikel von Gerhard Preiß: Frühe mathematische Bildung und Sprachbildung, 7/2015

Zusammenhang von Mathematik und Sprache;  
Sprachförderung in den Projekten Entenland  
und Zahlenland

Gratis PDF-Download in der Mediathek unter  
[www.zahlenlandblog.de](http://www.zahlenlandblog.de)





## Kitas nutzen das Zahlenland, weil...

- *„wir das Projekt spannend, interessant, vielseitig und überzeugend finden.“*
- *„wir Kinder altersgerecht und ganzheitlich in ihrer Entwicklung unterstützen wollen.“*
- *„Die kindgerechten Handlungen verbunden mit der Sprache machen den Kindern viel Spaß und Freude. Mit dieser Einstellung lernen sie den Umgang mit Zahlen leichter und intensiver.“*
- *„Zahlenland bietet den Kindern Aktivitäten, Denkaufgaben und Erlebnisse.“*
- *„Zahlenland fördert bei den Kindern nicht nur Selbstständigkeit, sondern auch soziales Verhalten.“*
- *„Das Projekt fördert die Sprachentwicklung und trainiert Aufmerksamkeit und Gedächtnis.“*

# Die drei Handlungs- und Erfahrungsfelder der Entdeckungen im Zahlenland



Das Zahlenhaus



Der Zahlenweg



Die Zahlenländer

Willst Du wissen, **was** eine Zahl **ist**?

Dann komm' mit mir ins **Zahlenhaus** und  
schaue Dir die **Wohnungen der Zahlen** an.









# Möbel für die ZAHLEN



Willst Du erfahren,  
**welche Ordnung** bei den Zahlen  
**herrscht?**

„So **geh‘** mit mir auf dem **Zahlenweg!**“



„Willst Du erleben,  
**wo** wir den Zahlen **begegnen**?“

„Dann **besuche** mit mir **die Zahlenländer!**“





# Geschichten aus dem Zahlenland von Gerhard Preiß





# Leitfäden

**Gerhard Preiß: Leitfaden Zahlenland 1**  
Verlaufspläne für die Lerneinheiten 1 bis 10 der »Entdeckungen im Zahlenland«, ISBN 978-3-9809690-2-4

**Gerhard Preiß: Leitfaden Zahlenland 2**  
Verlaufspläne für die Lerneinheiten 11 bis 22 der »Entdeckungen im Zahlenland«, ISBN 978-3-941063-10-5,



# Das Materialset von MERLIN

Zallalla Grundausrüstung



# Begleitende Malbücher

**Mein Zahlenlandbuch 1  
und Mein Zahlenlandbuch 2**  
[www.zahlenland-shop.de](http://www.zahlenland-shop.de)

- Erinnern, Erzählen, Argumentieren,
- Anmalen, Ausschneiden und Kleben



# Broschüren

„Guten Morgen, liebe Zahlen!“ (KITA)

Mathe mit Herz, Hand und Fuß (SCHULE)

PDF-Download in der  
Mediathek auf  
[www.zahlenlandblog.de](http://www.zahlenlandblog.de)





# Seminare zur Fortbildung bei Zahlenland Prof. Preiß



# Seminartermine bundesweit

**Umkreissuche** nach PLZ auf  
[www.zahlenland.info/kalender](http://www.zahlenland.info/kalender)

Der **Zahlenland Newsletter** informiert  
per E-Mail über die Termine in Ihrer  
Region.

**Teamtage und Inhouse Schulungen**



# Der Zahlenfreunde-Service für aktive Kitas

[www.zahlenfreunde.de](http://www.zahlenfreunde.de)

- Kostenlose Helferlein & Tipps für SeminarteilnehmerInnen
- Forum für den Erfahrungsaustausch unter Fachkräften
- Forum für Fragen an Zahlenland Prof. Preiß

Auszeichnung „Wir sind Zahlenfreunde“  
(kostenpflichtig)



# Kontakt

Zahlenland Prof. Preiß  
Erzgebirgstr. 32  
D-65520 Bad Camberg

Tel. 06434 90 36 33  
seminare@zahlenland.info

Fortbildungen  
[www.zahlenland.info](http://www.zahlenland.info)

Online Shop  
[www.zahlenland-shop.de](http://www.zahlenland-shop.de)

Zahlenfreunde  
[www.zahlenfreunde.de](http://www.zahlenfreunde.de)