



# Die Mathekiste

Spielerisch Mathematik begreifen – von Anfang an

Ein Bildungsprojekt des Rotary Berufsdienstes Deutschland

# Was ist die Mathekiste?



Die Mathekiste ist ein von Rotary entwickeltes Bildungsprojekt zur Förderung grundlegender mathematischer Kompetenzen bei Kindern. Sie verbindet traditionelle Montessori-Pädagogik mit modernen Erkenntnissen der Didaktik.

Mit hochwertigen Materialien aus Holz ermöglicht sie ein spielerisches, entdeckendes Lernen. Zahlen und Mengen werden handelnd erfahrbar – durch Erkennen, Zuordnen und Begreifen. Kinder entwickeln so ein intuitives Verständnis für mathematische Zusammenhänge.

Gefertigt wird die Mathekiste in den Rurtalwerkstätten der Lebenshilfe Düren – ein soziales Projekt, das Menschen mit Behinderung Beschäftigung und Teilhabe ermöglicht.

# Lernen mit allen Sinnen

Die Mathekiste fördert ganzheitlich und vielseitig. Durch das haptische Erleben mit den Holzmaterialien werden mathematische Konzepte im wahrsten Sinne des Wortes **begreifbar**. Kinder lernen nicht durch Auswendiglernen, sondern durch aktives Tun und Experimentieren.



## Mengen & Zahlen

Erkennen und Unterscheiden von Mengen, bewusster Umgang mit Zahlen und Ziffern



## Sprache

Sprachliche Fähigkeiten durch Beschreiben und Erklären der Materialien



## Ordnung

Sortieren, Klassifizieren und Ordnen von Objekten nach verschiedenen Kriterien



## Muster

Erkennen von Mustern, Reihenfolgen und zeitlichen Abläufen



## Raumdenken

Räumliches Denken, Größen- und Entfernungsvergleiche



## Problemlösung

Erste Rechen- und Problemlösestrategien entwickeln

# Spielerisches Lernen in der Praxis

In pädagogischen Einrichtungen deutschlandweit erleben Kinder täglich, wie Mathematik Spaß macht. Die bunten Griffkorken, die stabilen Holzwürfel und die übersichtlichen Zahlentafeln laden zum selbstständigen Entdecken ein.

Pädagoginnen und Pädagogen berichten von begeisterten Kindern, die sich freiwillig und ausdauernd mit den Materialien beschäftigen.

Besonders wertvoll: Die Mathekiste ermöglicht Lernen im eigenen Tempo. Jedes Kind kann auf seinem individuellen Niveau arbeiten – von ersten Mengenerfahrungen bis zu komplexeren Rechenoperationen.



# Inhalt der Mathekiste



Die Mathekiste ist durchdacht konzipiert und enthält sorgfältig aufeinander abgestimmte Komponenten:



---

Hochwertige Holzkiste

Robuste Aufbewahrung (ca. 40 × 40 × 30 cm) mit Rotary-Logo



---

15 Holzwürfel mit Lochsystem

Je 2 Würfel mit 1, 2, 3 und 4 Löchern sowie 7 Würfel mit 5 Löchern



---

11 Zahlentafeln

Stabile Tafeln zur Zuordnung und Visualisierung von Zahlen



---

15 Ziffernfahnen

Handliche Fahnen zum Markieren und Sortieren



---

60 Griffkorken

Passgenau für die Würfel, perfekt für kleine Kinderhände

**Alle Materialien sind robust, langlebig und für den täglichen Einsatz in pädagogischen Einrichtungen konzipiert.**

# Zielgruppen und Einsatzorte

Die Mathekiste ist vielseitig einsetzbar und erreicht verschiedene Altersgruppen und Lernsituationen. Ihre intuitive Handhabung macht sie zum idealen Werkzeug in unterschiedlichsten Bildungskontexten.

## Für wen?

- Kinder ab dem 3. Lebensjahr in der frühkindlichen Bildung
- Grundschulkinder zur Festigung mathematischer Grundlagen
- Jugendliche mit Lerndefiziten oder besonderem Förderbedarf
- Erwachsene beim Spracherwerb und Alphabetisierung
- Menschen mit kognitiven Einschränkungen jeden Alters

## Wo wird sie eingesetzt?

- Kindertagesstätten und Kindergärten
- Vorschulen und Grundschulen
- Förderschulen und Inklusionsklassen
- Betriebskindergärten
- Einrichtungen der Behindertenhilfe
- Rehabilitationszentren
- Spielecken in Arztpraxen und Apotheken
- Öffentliche Einrichtungen und Wartebereiche



# Pädagogischer Hintergrund

Die Mathekiste basiert auf aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen zur frühen mathematischen Bildung und verbindet bewährte pädagogische Ansätze mit modernen didaktischen Methoden.

Numerische  
Basisfertigkeiten

Gezielte Ausbildung  
grundlegender  
Kompetenzen im  
Umgang mit Zahlen  
und Mengen

Mengen- und  
Zahlverständnis

Aufbau eines  
tragfähigen und  
intuitiven  
Verständnisses für  
mathematische  
Konzepte

Zahlenbeziehung  
en

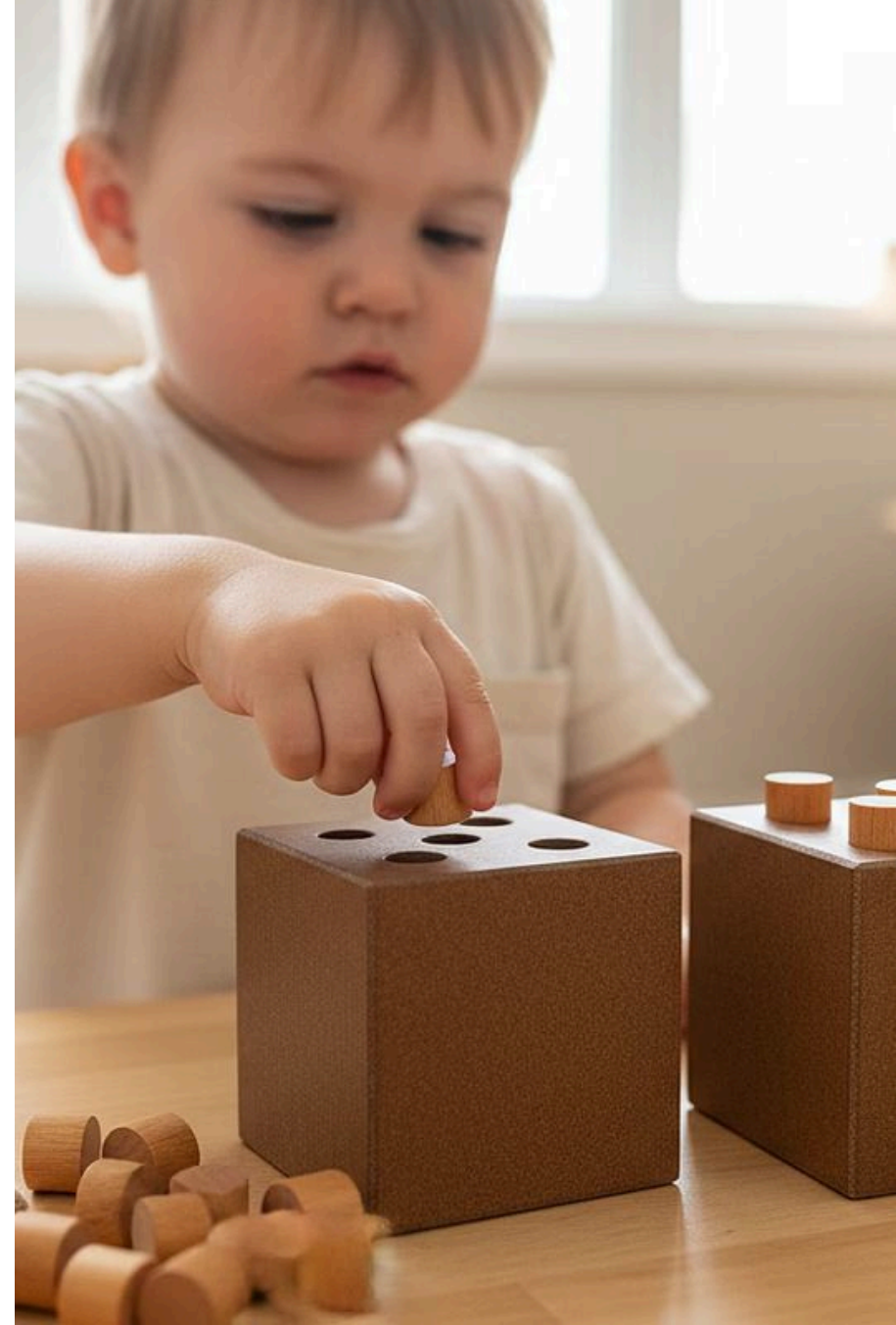
Erkennen und  
Verstehen von  
Beziehungen  
zwischen Zahlen und  
Operationen

Eine **umfassende pädagogische Handreichung** mit Einsatzbeispielen, Spielideen und theoretischem Hintergrund steht als PDF-Download zur Verfügung. Sie unterstützt Pädagoginnen und Pädagogen dabei, das volle Potenzial der Mathekiste auszuschöpfen.

*„Sage es mir, und ich vergesse es. Zeige es mir, und ich erinnere mich. Lass es mich tun, und ich behalte es.“*

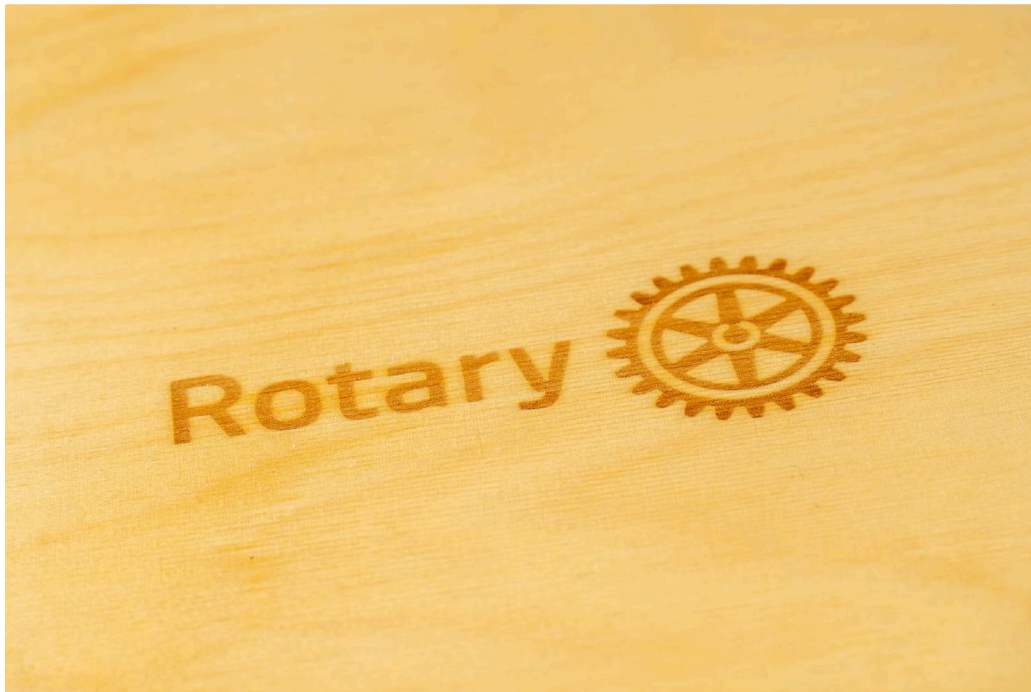
— **Konfuzius**

Dieses jahrtausendealte Prinzip des handlungsorientierten Lernens bildet das Fundament der Mathekiste. Kinder lernen nachhaltig, wenn sie selbst aktiv werden dürfen, experimentieren können und ihre eigenen Entdeckungen machen. Die Mathekiste schafft genau diesen Raum für eigenständiges, forschendes Lernen.



# Ein Projekt von Rotary – für die Region

Rotary Clubs in ganz Deutschland engagieren sich für Bildungsgerechtigkeit und Chancengleichheit. Die Mathekiste ist ein praktisches Werkzeug, um dieses Engagement vor Ort sichtbar und wirksam zu machen.



## Ihr lokales Förderprojekt

Rotary Clubs können die Mathekiste über den **Rotary Deutschland Gemeindienst e. V.** beziehen und als lokales Förderprojekt einsetzen. Übergeben Sie die Mathekiste an Kindergärten, Schulen oder soziale Einrichtungen in Ihrer Region.

So ermöglichen Sie Bildungschancen vor Ort und leisten einen nachhaltigen Beitrag zur frühkindlichen Förderung. Jede gespendete Mathekiste erreicht Dutzende von Kindern über viele Jahre hinweg.

**Gemeinsam schaffen wir Zukunftschancen durch Bildung.**

# Bestellung und Kontakt

Spende

**216,- €**

inkl. 7 % MwSt.

Versand innerhalb Deutschlands ist inbegriffen

---

Bestellung über:

**Rotary Deutschland Gemeindienst e. V.**

Kreuzstraße 34  
40210 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 211 86 39 59 0

E-Mail: [rdgduesseldorf@rdgduesseldorf.de](mailto:rdgduesseldorf@rdgduesseldorf.de)

Gerne beraten wir Sie zu Fördermöglichkeiten und unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihres Bildungsprojekts.



**Gemeinsam fördern wir mathematisches  
Verständnis und schaffen Bildungschancen  
für alle Kinder.**

Werden Sie Teil dieser wichtigen Initiative und bringen Sie die Mathekiste in Ihre Region!