

Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter Mai 2023

zur Version 23.5.1

Stand: 24. 5. 2023

Hier finden Sie Informationen darüber, was im Laufe der letzten Monate Neues dazu gekommen ist.

Nicht aufgelistet sind die zahlreichen Texte, die fehlerbereinigt
oder überarbeitet worden sind.

Inhalt dieses Textes

Verschiedene Ausgaben der Bibliotheks-CD	2
Inhaltlich hat sich viel getan	3
Preisliste zu den verschiedenen Ausgaben der Mathe-CD	5

Es gibt verschiedene Ausgaben der Bibliotheks-CD

Die Mathematik-CD hat seit einiger Zeit eine regelmäßige Erweiterung erfahren:

Für die Schule wurden zahlreiche Texte aus der Physik (Mechanik) ergänzt.

Für die Anfangssemester des Hochschulstudiums sind zahlreiche Texte hinzugekommen, deren Schwerpunkt auf Beispiel- und Übungsaufgaben liegt. Dies werden vor allem Studenten schätzen, die in die Ingenieur-Richtung studieren.

Damit hat sie deutlich an Umfang gewonnen, was auch manche abschreckt. Daher gibt es **verschiedene Ausgaben der „Mathe-CD“: (auch als Download)**

Mathe-CD XXL	ist nach wie vor die Vollausgabe mit allen Texten.
Mathe-CD Schule	enthält nicht die Hochschul-Texte
Mathe-CD Sek1	enthält Texte der Klassenstufen 3 bis 10

Daneben gibt es Teilausgaben (nur als Download)

Mathe-CD Komplexe Zahlen	enthält alle 19 Texte zu diesem Thema
Mathe-CD Matrizen	enthält die Texte zur linearen Algebra und Matrizen
Mathe-Wunschtexte	enthält 15 Texte eigener Wahl Auf Anfrage auch gerne eine größere Auswahl.
Mathe-CD Physiktexte	enthält die vorhandenen 21 Texte

Für Lehrer (mit Schul-Nachweis) gibt es die originalen Texte im docx-Format (WORD).
Sie wird aber nur zusammen mit der PDF-Version als DUO verkauft.

Stöbern Sie in meiner DEMO-CD online.

Sie werden überwältigt sein von der Fülle und der Ausführlichkeit meiner Texte, die ich seit 22 Jahren veröffentliche. Man findet eine unglaubliche Menge an Beispielen und Aufgaben mit Musterlösungen. Sie durcharbeiten fördert das Verständnis und das selbständige Rechnen. Mathematik lernt man am besten durch intensives Arbeiten. So lernt man vor allem Methoden, und die sind das Fundament der Mathematik.

Und nun weitere Infos zu der „Mathe-CD“, die ihresgleichen nicht findet.

Inhaltlich hat sich viel getan.

Es gibt folgende Schwerpunkte

- (1) Die vielen Texte, die sich mit dem **Thema Wachstum** befassen, sind ziemlich verstreut in der Mathe-Datenbank. Angesichts der breiten Thematik war es notwendig, hier Ordnung zu schaffen. Nach folgenden Wachstumsarten wurde geordnet:

Lineares Wachstum

Exponentielles Wachstum (= proportionales Wachstum)

also Zunahme gegen Unendlich oder Abnahme gegen Null.

Begrenztes Wachstum

also streng monoton Zu- oder Abnahme gegen einen Grenzwert ungleich Null.

Logistisches Wachstum

Näherungsweise exponentielle Zunahme bis zum Wendepunkt, dann näherungsweise begrenzte Zunahme gegen einen Grenzwert.

Vergiftetes Wachstum.

Näherungsweise exponentielle Zunahme bis zum Maximum, dann Abnahme gegen Null. Ich sammle hier verschiedene Arten von ähnlichem Verlauf.

Ich habe zu jedem dieser Themen eine teils größere Sammlung an Texten angelegt. Und es gibt ab Version 23.5 ein eigenes Menü zum Thema Wachstum, damit man leichter Zugriff auf die zahlreichen Texte und Sammlungen hat.

- (2) **Texte von Format „Schulstunde“**

Diese kurzen Texte von etwa 10 bis 13 Seiten sind in kleine Abschnitte gegliedert. Dadurch kann ich den Text wie ein Zwiegespräch gestalten, also einen Unterrichtsverlauf grob simulieren. Nach Erklärungen folgen kleine Aufgabenteile, deren Lösung man im nächsten Abschnitt vergleichen kann.

Es gibt auch ein eigenes Menü zu den Schulstunden, so dass man gezielt nachsehen kann, was es bisher schon gibt. Der Schwerpunkt liegt auf algebraischen Texten. Ende April habe ich anlässlich der Neuordnung der Wachstumstexte auch Schulstunden zu den verschiedenen Wachstumsmodellen verfasst. Neu: Zwei Schulstunden zur Einführung des Integrals.

- (3) **Texte von Format „Keine Ahnung von...“**

sind kompakte Zusammenfassungen, die man zur Wiederholung oder Orientierung lesen kann und die rasch informieren ohne viele Beispiele und Übungsaufgaben. Auch dazu gibt es ein Menü zum Suchen und Finden.

(4) **Sammlungen an Abituraufgaben.**

Bei der Verarbeitung alter Abiturjahrgänge (ab 1976) aus BW habe ich viele tolle Aufgaben entdeckt, die heute noch genauso aktuell sind. Aber auch zu Bereichen, die heute nicht mehr in den Lehrplänen stehen, aber Hobby-Mathematiker interessieren könnten. Das gilt vor allem für Aufgaben aus der Vektorrechnung.

Beispiele sind die Themen „**Affine Abbildungen**“ und „**Skalarprodukte bei nicht orthonormierten Basen**“.

(5) **Hochschulmathematik**

Das Thema Komplexe Zahlen wird häufig nachgefragt, weshalb man die zugehörigen Texte auch als kleine Sammlung bestellen kann.

(6) **Weitere Optimierung meiner Texte**

Ich habe ein paar freundliche Helfer, die meine Texte durcharbeiten und mir Vorschläge liefern, die Inhalte zu verbessern.

(7) **Das DUO aus PDF-Texten und Word-Texten**

ist für Lehrer gedacht. Mit den Originalmanuskripten im WORD-Format kann man die Texte anpassen, verändern, Ausschnitte entnehmen usw. Das Interesse ist groß. Schon über 100 Schulen haben sich eine **Schullizenz** dazu besorgt. Einige sogar die **Campus-Lizenz**, die dann von allen in der Schule benutzt werden kann.

(8) **Updates für meine Abonnenten**

Im August wird es für die Abonnenten meiner Texte einen **neuen Download** mit den seit März entstandenen neuen oder geänderten Texten geben.

Abonnenten können auch zwischendurch für nur 10 Euro einen Download der neuesten Mathe-CD kaufen. Besuchen Sie meine Webseite mit dem Bestellformular:

<https://mathe-cd.de/bestellung-einzelplatz>

Preissenkungen seit November 2022 (Auszug aus der Preisliste)

Ich biete meine Mathematik-CD (auch als Download) in 4 Versionen an:

N1	Mathe-CD XXL	Vollversion, die ganze Datenbank, einschließlich der Hochschultexte:	35 Euro
N2	Mathe-CD Schule	Alles außer den Hochschultexten	25 Euro
N3	Mathe Sek1	Texte für Klasse 3 bis 10	20 Euro
L8	DUO	Die Vollversion im Format PDF und noch einmal im WORD-Format (nur für Lehrer)	60 Euro

Hinweis: Die neue Reihe „Schulstunden“ ist gratis dabei!

Dazu gibt es diese Spezialausgaben

N5		Wie N1 plus vier Downloads der Neuheiten im Abstand von etwa 6 Monaten	55 Euro
N6		Lineare Algebra und Matrizen (Download)	15 Euro
N7		15 Texte eigener Wahl (Download)	12 Euro
N8		Komplexe Zahlen (Download)	12 Euro
N9		21 Physik-Texte (Download)	12 Euro

Diese Preise gelten für eine Lieferung per Download.

Für einen Versand mit CD oder DVD berechne ich 3 Euro Versandkostenpauschale.

*Für Bestandskunden gibt es Update-Möglichkeiten zu deutlich reduzierten Preisen.
Dazu bitte die Preisliste auf meiner Webseite ansehen.*

www.mathe-cd.de/einzelplatz-lizenz

Mit herzlichen Grüßen - Friedrich Buckel

24. Mai 2023

www.mathe-cd.de und [service \(at\) mathe-cd.de](mailto:service@mathe-cd.de)