

Grundlagen der Arbeit im Mathematikunterricht



SenBJF:

Rahmenlehrplan Teil C: Mathematik

bildungsserver.berlin-brandenburg.de

Das Werk jeden Mathematikunterricht in Berlin – alles andere ist nettes Beiwerk!

UNUMGÄNLICH



Konferenz der Kultusminister der Länder
in der Bundesrepublik Deutschland

**Bildungsstandards im Fach Mathematik
für den Primarbereich**

(Luchterhand, 2004)
(als pdf-Datei unter www.kmk.org)

Der Ausgangspunkt - und immer noch die Basis für die Ausgestaltung kompetenzorientierten Mathematikunterrichts

ISBN-10: 3472062231
ISBN-13: 978-3472062233

Literatur zur Allgemeinen Didaktik



Hilbert Meyer

**Praxisbuch: Was ist guter Unterricht?
Mit didaktischer Landkarte**

(Hanser, 1997)

ISBN-10: 3589220473
ISBN-13: 978-3589220472

Habe ich anno Schnee selbst schon in der Ausbildung mit gearbeitet. War damals erfrischend neu...

Aber auch heute durchaus noch lesenswert, da immer wieder überarbeitet und angepasst.

Auch die anderen Bücher vom Autor sind sehr lesenswert.

Literatur zu Mathematikunterricht und -didaktik



Christoph Selter und Elena Zannetin

Mathematik unterrichten in der Grundschule: Inhalte - Leitideen - Beispiele

(Kallmeyer, 2018)

ISBN-10: 377271224X

ISBN-13: 978-3772712241

Der wissenschaftlich neuste Stand, vermittelt von bestens vom DZLM her bekannter Autoren.

Auch für Nichtmathematiker leicht verständlich und Fachkompetenz aktiv fördernd.

Unmittelbar auf den RLP anwendbar!

MEIN LIEBLINGSBUCH!



Juliane Leuders u.a.:

Mathematik Didaktik für die Grundschule

(Cornelsen Skriptor, 2015)

ISBN-10: 3589160470

ISBN-13: 978-3589160471

Vom bewährten Team der Uni Freiburg, sehr empfehlenswert, weitgehend aktueller Stand!



Dietlinde Granzer / Marja van den Heuvel-Panhuizen:

Bildungsstandards für die Grundschule: Mathematik konkret

(Cornelsen, 2008)

ISBN-10: 9783589051304

ISBN-13: 978-3589051304

Das Standardwerk, wenn es um die Erklärung und Interpretation von Standards und Kompetenzen geht.

... inzwischen in der 7. Auflage – das spricht für sich.



Wilhelm Schipper:

Handbuch für den Mathematikunterricht an Grundschulen

(Schroedel, 2009)

ISBN-10: 9783507340640

ISBN-13: 978-3507340640

Klassiker -seit 1983- mit viel Informationen, immer wieder neu überarbeitet, trotzdem nicht immer ganz auf der Höhe der Zeit, trotzdem lesenswert.



Friedhelm Padberg / Klaus Hasemann

Anfangsunterricht Mathematik

(Springer Spektrum, 2013)

ISBN-10: 3642393128

ISBN-13: 978-3642393129

Ein weiterer überarbeiteter Klassiker, speziell zum Übergang Kita – Schule.

Weitere interessante Werke vom Autor gibt es z.B. zur Didaktik der Bruchrechnung ...



Daniela Götze / Christoph Selöter / Elena Zannetin

Das KIRA-Buch: Kinder rechnen anders

(Kallmeyer, 1. Oktober 2019)

ISBN-10: 3772713521

ISBN-13: 978-3772713521

Von meinen schon oben empfohlenen (Lieblings-)Autoren des DZLM.

Treffende Darstellungen und Anregungen zur den Rechenverfahren, den häufigsten „Fehlern“ der Lernenden und was **wir** daraus für den Unterricht lernen können.

Wissenschaftlich der neueste Stand!



Friedrich Zech:

Grundkurs Mathematikdidaktik

(Beltz, 2002)

ISBN-10: 9783407252166

ISBN-13: 978-3407252166

Der Klassiker in diversen Auflagen seit 1977, aber im Detail immer noch aktuell, sofern man auf ihn denn mit kompetenzorientierten Blick schaut ...



Bärbel Barzel / Lars Holzäpfel:

Mathematik unterrichten, planen, durchführen, reflektieren

(Cornelsen Scriptor, 2011)

ISBN-10: 3589231513

ISBN-13: 978-3589231515

Nicht speziell für die Primarstufe, aber durchaus in seiner Allgemeinheit auch dort brauchbar.

Inzwischen in der 5. Auflage.

Internetquellen zu Mathematikunterricht und -didaktik



TU Dortmund / Uni Münster / DZLM

pikas.dzlm.de

Die Webadresse schlechthin. Ein unerschöpflicher Fundus an Ideen, Materialien und Antworten zu allen relevanten Fragen und Bereichen des Grundschulunterrichts Mathematik.



div. Schulen bundesweit

www.sinus-an-grundschulen.de

Das leider 2013 beendete Programm „SINUS an Grundschulen“ stellt viele -auch heute noch- hilfreiche Materialien und Ideen zur Verfügung.

Literatur zur Mathematik - populärwissenschaftlich dargestellt



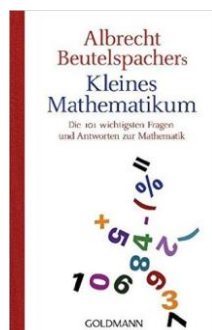
Hans-Magnus Enzensberger:

Der Zahlenteufel
Ein Kopfkissenbuch für alle, die Angst vor der Mathematik haben

(Hanser , 1997)

ISBN-10: 9783423625937
ISBN-13: 978-3423625937

Genau... der Lyriker!
Ein „Muss“ für alle, die wissen wollen, warum es in der Mathematik **wirklich** geht ...
Erinnert im Aufbau an Gardners „Sophies World“.
Auch in Auszügen als Vorlesebuch im Unterricht geeignet!



Albrecht Beutelspacher:

Kleines Mathematikum
Die 101 wichtigsten Fragen und Antworten zur Mathematik

(Goldmann , 2011)

ISBN-10: 3442157005
ISBN-13: 978-3442157006

Eine Einführung in grundlegende mathematische Probleme vom Begründer des Museums „Mathematikum“ in Gießen ... auch sehr lesenswert – im Gegensatz zu den meisten Büchern mit „...die ... wichtigsten ...“ o.ä. im Titel!

Schulbücher



div. Autor_innen

Matherad (Klasse 1-6)

(Klett, seit 2012)

asset.klett.de/assets/4547fe3f/W240860_Prospekt_Matherad_Ansicht.pdf

Klassische Schüler_innenarbeitshefte definiert: Individualisiertes Lernen in der Gemeinschaft, jahrgangsübergreifend konzipiert.

Die Alternative zu den weitverbreiteten Heften „Flex und Flo“ (Diesterweg) und „Einstern“ (Cornelsen)



Prof. Dr. Bärbel Barzel, Prof. Dr. Stephan Hußmann, Prof. Dr. Timo Leuders, Prof. Dr. Susanne Prediger,

Mathewerkstatt (Klasse 5-10)

(Cornelsen, seit 2012)

Die Liste der Autoren liest sich wie das Who is Who der aktuellen Mathematikdidaktiker_innen. Ein durchdachtes Lehrwerk mit hervorragendem Schüler_innenmaterial

Schulbuchverlage und -informationszentren

Cornelsen

Lindencorso, 3. OG
Unter den Linden 21
10117 Berlin

0800 12 120 20
+49 (0) 30 897 85-640

izberlin
@cornelsen.de

Mo-Fr: 10.30-18.00 Uhr

Klett

Mittelstraße 62
10117 Berlin

0711 | 66 72 10 08

tp.berlin
@klett-treffpunkte.de

Mo-Fr: 11.00-18.00 Uhr

Westermann Schöningh, Schroedel

Friedrichstraße 150, 4. OG
(gegenüber Dussmann)
10117 Berlin

+49 30 2350740

wmz.berlin
@westermanngruppe.de

Mo-Fr: 11.00-18.00 Uhr