

## Fachmathematische und mathematikdidaktische Literatur im MatheTreff (Stand: Juli 2017)

### Fachmathematische Literatur

Autor	Titel	Jahr	Verlag	Auflage	Schrank
Agricola, I.; Friedrich, T.	Elementargeometrie. Fachwissen für Studium und Mathematikunterricht	2009	Springer Fachmedien Wiesbaden	2. Auflage	9
Arndt, J.; Haenel, C.	Pi	2000	Springer Berlin Heidelberg		9
Arzt, K.	Themenhefte Mathematik. Analysis.	1987	Klett	1. Auflage	9
Baptist, P.	Pythagoras und kein Ende?	1998	Klett	1. Auflage	9
Becker, F.-M.	Formeln, Tabellen, Wissenswertes	1998	Paetec	1. Auflage	9
Becker, F.-M.	Formeln und Tabellen für die Sekundarstufen I und II	2003	Paetec	7. Auflage	9
Beiglböck, Wolf D.	Lineare Algebra. Eine anwendungsorientierte Einführung in die Geometrie, die Gleichungs- und Ungleichungstheorie	1983	Springer Berlin Heidelberg	1. Auflage	9
Beutelspacher, A.; Petri, B.	Der goldene Schnitt	1996	Spektrum Akad. Verl.	2. Auflage	9
Blatner, D.	[Pi] - Magie einer Zahl	2000	Rowohlt	1. Auflage	9
Büchter, A.; Henn, H.-W.	Elementare Stochastik	2005	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	1. Auflage	9
Büchter, A.; Henn, H.-W.	Elementare Analysis	2010	Spektrum Akademischer Verlag	1. Auflage	9
Delahaye, J.-P.	$\pi$ - Die Story	1997	Birkhäuser Basel	1. Auflage	9
Diestel, R.	Graphentheorie	2000	Springer	3. Auflage	9
Eder, H.-K.	Mathematik. Von 5-10. Von A-Z	2000	Schöningh	1. Auflage	9
Eigenmann, P.	Geometrische Denkaufgaben	1981	Klett-Cotta	1. Auflage	9
Endres, F. C.; Schimmel, A.	Das Mysterium der Zahl. Zahlensymbolik im Kulturvergleich	2001	H. Hugendubel	12. Auflage	9
Engel, J.; Fest, A.	Komplexe Zahlen und ebene Geometrie	2016	Walter de Gruyter	3. Auflage	9
Engquist, B.; Schmid, W.	Mathematics Unlimited - 2001 and Beyond	2001	Springer Berlin Heidelberg	1. Auflage	9
Forster, O.; Szymczak, T.	Übungsbuch zur Analysis 2	2005	Vielweg	4. Auflage	9
Forster, O.; Wessoly, R.	Übungsbuch zur Analysis 1	2006	Vielweg	3. Auflage	9

Gorski, H.-J.; Müller-Philipp, S.	Leitfaden Geometrie	2009	Springer Fachmedien Wiesbaden	4. Auflage	9
Gorski, H.-J.; Müller-Philipp, S.	Leitfaden Geometrie	2014	Springer Spektrum	6. Auflage	9
Gorski, H.-J.; Müller-Philipp, S.	Leitfaden Arithmetik	1999	Vielweg	1. Auflage	9
Heuser, H.	Lehrbuch der Analysis Teil 1	2006	Vieweg+Teubner Verlag	15. Auflage	9
Ifrah, G.	Universalgeschichte der Zahlen	1998	Parkland-Verl.		9
Kinsey, L. C.; Moore, T. E.	Symmetry, Shape, and Space: An Introduction to Mathematics Through Geometry	2001	John Wiley & Sons	1. Auflage	9
Koecher, M.; Krieg, A.	Ebene Geometrie	1993	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	1. Auflage	9
Krauter, S.; Bescherer, C.	Erlebnis Elementargeometrie	2013	Springer Spektrum	2. Auflage	9
Kütting, H.; Sauer, M. J.	Elementare Stochastik	2014	Springer	3. Auflage	9
Mitschka, A.; Strehl, R.; Hollmann, E.	Einführung in die Geometrie	2003	Franzbecker	1. Auflage	9
Nitzsche, M.	Graphen für Einsteiger. Rund um das Haus vom Nikolaus	2005	Vieweg+Teubner Verlag / GWV Fachverlage GmbH Wiesbaden	1. Auflage	9
Padberg, F.	Einführung in die lineare Algebra	1976	Herder	1. Auflage	9
Padberg, F.	Elementare Zahlentheorie	1996	Spektrum Akad.-Verl.	2. Auflage	9
Radbruch, K.; Andelfinger, B.	Analytische Geometrie und lineare Algebra L	1979	Herder	1. Auflage	9
Rademacher, H.; Toeplitz, O.	Von Zahlen und Figuren. Proben mathematischen Denkens für Liebhaber der Mathematik	2000	Springer	2. Auflage	9
Reinhardt, F.; Soeder, H.	Dtv Atlas zur Mathematik. Analysis und angewandte Mathematik	1980	dtv	1. Auflage	9
Reinhardt, F.; Soeder, H.	Dtv Atlas zur Mathematik. Grundlagen, Algebra und Geometrie	1980	dtv	1. Auflage	9
Reiss, K.; Schmieder, G.	Basiswissen Zahlentheorie	2005	Springer Berlin Heidelberg	1. Auflage	9
Scheid, H.; Frommer, A.	Zahlentheorie	2007	Elsevier Spektrum Akad. Verl.	4. Auflage	9
Scheid, H.; Schwarz, W.	Elemente der Geometrie	2017	Springer Spektrum	5. Auflage	9

Scheid, H.; Schwarz, W.	Elemente der Geometrie	2001	Springer Spektrum	3. Auflage	9
Scholl, W.; Drews, R.	Handbuch Mathematik	2001	Orbis-Verl.	1. Auflage	9
Stein, M.	Geometrie	1999	Spektrum Akademischer Verlag	1. Auflage	9
Stein, M.	Einführung in die Mathematik II. Geometrie.	1997	Spektrum Akad. Verlag	1. Auflage	9
Stein, M.	Basiswissen Geometrie	2014	WTM-Verl.		9
Tarasov, L.	Wie der Zufall will?	1998	Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Tarasov, L.; Rudolph, R.	Symmetrie, Symmetrie!	1999	Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Tischel, G.	Lineare Algebra	1977	Diesterweg-Salle	1. Auflage	9
Tittmann, P.	Graphentheorie	2003	Fachbuchverl. Leipzig im Carl-Hanser-Verl.	1. Auflage	9
Toenniessen, F.	Das Geheimnis der transzendenten Zahlen	2010	Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Walser, H.	Der goldene Schnitt	2004	Ed. am Gutenbergplatz	4. Auflage	9
Wellstein, H.; Kir-sche, P.	Elementargeometrie	2009	Vieweg + Teubner	1. Auflage	9
Wittmann, G.	Elementare Funktionen und ihre Anwendungen	2008	Spektrum, Akad.-Verl.	1. Auflage	9

## Mathematikdidaktische Literatur Grundschule

Autor	Titel	Jahr	Verlag	Auflage	Schrank
Akademie für Lehrerbildung Dillingen	Rechenstörungen. Unterrichtspraktische Förderung	1997	Auer	1. Auflage	9
Akademie für Lehrerbildung Dillingen	Rechenstörungen. Diagnose, Förderung	1997	Auer	1. Auflage	9
Baireuther, P.	Mathematikunterricht in den Klassen 1 und 2	1999	Auer	1. Auflage	9
Baireuther, P.	Mathematikunterricht in den Klassen 3 und 4	1999	Auer	1. Auflage	9
Bartnitzky, H.	Die Fundgrube für jeden Tag	1995	Cornelsen Scriptor	1. Auflage	9
Bartnitzky, H.	Die Fundgrube für Freie Arbeit	1998	Cornelsen Scriptor	1. Auflage	9
Bauer, R.	Lernen an Stationen in der Grundschule	1997	Cornelsen Scriptor	3. Auflage	9
Baum, M.; Wielpütz, H.; Bauersfeld, H.	Mathematik in der Grundschule. Ein Arbeitsbuch	2003	Kallmeyer	1. Auflage	9
Benz, C.	Erfolgsquoten, Rechenmethoden, Lösungswege und Fehler von Schülerinnen und Schülern bei Aufgaben zur Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 100	2005	Franzbecker	1. Auflage	9
Brügelmann, H.; Fölling-Albers, M.; Richter, S.	Jahrbuch Grundschule. Fragen der Praxis – Befunde der Forschung.	1998	Der Grundschulverband	1. Auflage	9
Castagnetti, M.; Vecchi, V.	Schuh und Meter. Wie Kinder im Kindergarten lernen	2002	Beltz	1. Auflage	9
Ellrott, D.; Aps-Ellrott, B.	Erfolgreich lernen im Mathematikunterricht der Primarstufe	1998	Schroedel	1. Auflage	9
Floer, J.	Mathematik-Werkstatt. Lernmaterialien zum Rechnen und Entdecken	1996	Beltz	1. Auflage	9
Franke, M.	Didaktik der Geometrie in der Grundschule	2000	Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Franke, M.; Ruwisch, S.	Didaktik des Sachrechnens in der Grundschule	2010	Spektrum Akademischer Verlag	2. Auflage	9
Hasemann, K.	Anfangsunterricht Mathematik	2007	Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Hasemann, K.; Gasteiger, H.	Anfangsunterricht Mathematik	2014	Springer Spektrum	3. Auflage	9
Helmerich, M.; Lening, K.	Einführung Mathematik Primarstufe – Geometrie	2016	Springer Spektrum	1. Auflage	9
Hengartner, E.	Mit Kindern lernen. Standorte und Denkwege im Mathematikunterricht	1999	Klett und Balmer	1. Auflage	9

Kaufmann, S.; Wes-solowski, S.	Rechenstörungen. Diagnose und Förderbausteine	2006	Kallmeyer	1. Auflage	9
Kesting, F.	Mathematisches Vorwissen zu Schuljahresbeginn bei Grund-schülern der ersten drei Schul-jahre	2001	Franzbecker	1. Auflage	9
Krauthause, G.	Lernen. Lehren. Lehren kernen	1998	Klett	1. Auflage	9
Krauthausen, G.	Mit Kindern auf dem Weg zur Mathematik	2004	Auer-Verl.	1. Auflage	9
Lorenz, J. H.	Lernschwache Rechner för- dern	2003	Cornelsen Scriptor	1. Auflage	9
Lorenz, J. H.	Lernschwache Rechner för- dern	2003	Cornelsen Scriptor	1. Auflage	9
Maak, A.	So geht's: zusammen über Mathe sprechen	2003	Verl. an der Ruhr	1. Auflage	9
Mitzlaff, H.	Grundschule und neue Me- dien	1998	Arbeitskreis Grundschule	1. Auflage	9
Moser Opitz, E.	Zählen, Zahlbegriff, Rechnen	2008	Haupt Verlag	2. Auflage	9
Möwes-Butschko, G.	Offene Aufgaben aus der Le- bensumwelt Zoo	2010	WTM Verl. für Wiss. Texte und Medien	1. Auflage	9
Müller, .G.; Witt- mann, E.; Wittmann, E. C.	Der Mathematikunterricht in der Primarstufe	1984	Vieweg	3. Auflage	9
Müller, G.; Witt- mann, E. C.	Mit Kindern rechnen	1995	Arbeitskreis Grundschule	1. Auflage	9
Padberg, F.	Didaktik der Arithmetik	1996	Spektrum Akad. Verl.	2. Auflage	9
Padberg, F.; Benz, C.	Didaktik der Arithmetik	2011	Spektrum Akad. Verl.	4. Auflage	9
Peter-Koop, A.	Das besondere Kind im Ma- thematikunterricht der Grund- schule	1998	Mildenberger	1. Auflage	9
Radatz, H.; Rick- meyer, K.; Freitag, W.	Handbuch für den Geometrie- unterricht an Grundschulen	1991	Schroedel	1. Auflage	9
Radatz, H.; Schipper, W.	Handbuch für den Mathema- tikunterricht an Grundschulen	1991	Schroedel	1. Auflage	9
Radatz, H.; Schipper, W.; Dröge, A.; Ebe- ling, A.	Handbuch für den Mathema- tikunterricht. 1. Schuljahr	1996	Schroedel	1. Auflage	9
Radatz, H.; Schipper, W.; Dröge, A.; Ebe- ling, A.	Handbuch für den Mathema- tikunterricht. 2. Schuljahr	1996	Schroedel	1. Auflage	9
Ribenboim, P.; Rich- stein, J.	Meine Zahlen, meine Freunde	2009	Springer	1. Auflage	9
Rödler, K.	Erbsen, Bohnen, Rechenbrett	2006	Kallmeyer	1. Auflage	9
Ruf, U.; Gallin, P.	Ich mache das so! Wie machst du es? Das machen wir ab. Sprache und Mathematik 1.-3. Schuljahr	1995	Interkantonale Lehrmittel- zentrale Lehr- mittelverl.	1. Auflage	9

Ruf, U.; Gallin, P.	Ich mache das so! Wie machst du es? Das machen wir ab. Sprache und Mathematik 4.-5. Schuljahr	1995	Interkantonale Lehrmittel-zentrale Lehrmittelverl.	1. Auflage	9
Schipper, W.; Ebeling, A.; Dröge, R.	Handbuch für den Mathematikunterricht. 1. Schuljahr	2015	Schroedel		9
Schipper, W.; Ebeling, A.; Dröge, R.	Handbuch für den Mathematikunterricht. 2. Schuljahr	2015	Schroedel		9
Schipper, W.; Ebeling, A.; Dröge, R.	Handbuch für den Mathematikunterricht. 3. Schuljahr	2015	Schroedel		9
Schütte, S.	Mathematiklernen in Sinnzusammenhängen	1994	Klett-Schulbuchverl.	1. Auflage	9
Selter, C.; Spiegel, H.	Wie Kinder rechnen	2001	Klett	1. Auflage	9
Söbbeke, E.	Zur visuellen Strukturierungsfähigkeit von Grundschulkindern	2005	Franzbecker	1. Auflage	9
Spiegel, H.; Selter, C.	Kinder & Mathematik. Was Erwachsene wissen sollten	2003	Klett Kallmeyer	1. Auflage	9
Walther, G.; van den Heuvel-Panhuizen, M.; Granzer, D.; Köller, O.	Bildungsstandards für die Grundschule: Mathematik konkret	2012	Humboldt-Universität zu Berlin	6. Auflage	9
Winter, H.	Praxishilfe Mathematik	1996	Cornelsen Scriptor	1. Auflage	9
Winter, H.	Sachrechnen in der Grundschule	2003	Cornelsen Scriptor		9
Wittmann, E. C.; Müller, G. N.	Handbuch produktiver Rechenübungen I	2017	Kallmeyer		9

## Mathematikdidaktische Literatur Sekundarstufe I und II

Autor	Titel	Jahr	Verlag	Auflage	Schrank
Barzel, B.; Büchter, A.; Leuders, T.	Mathematik-Methodik	2015	Cornlesen Scriptor	8. Auflage	9
Barzel, B.; Holzäpfel, L.; Leuders, T.	Mathematik unterrichten: Planen, durchführen, reflektieren	2016	Cornlesen Scriptor	4. Auflage	9
Baumert, J.; Bos, W.; Lehmann, R. (Hrsg.)	TIMSS/III. Dritte Internationale Mathematik- und Naturwissenschaftsstudie. Band 1 und 2.	2000	Leske und Budrich	1. Auflage	9
Blum, W.	Bildungsstandards Mathematik: konkret	2007	Cornelsen Scriptor	3. Auflage	9
Bruder, R.; Hefendehl-Hebeker, L.; Schmidt-Thieme, B.; Weigand, H.-G.	Handbuch der Mathematikdidaktik	2015	Springer Spektrum	1. Auflage	9
Bruder, R.; Leuders, T.; Büchter, A.	Mathematikunterricht entwickeln. Bausteine für kompetenzorientiertes Unterrichten	2008	Cornelsen	1. Auflage	9
Büchter, A.; Leuders, T.	Mathematikaufgaben selbst entwickeln	2011	Cornelsen Scriptor	5. Auflage	9
Bundesministerium für Bildung und Forschung	TIMSS – Impulse für Schule und Unterricht	2001	BMBF	1. Auflage	9
Danckwerts, R.; Vogel, D.	Analysis verständlich unterrichten	2006	Elsevier Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Eichler, A.; Vogel, M.	Leitidee Daten und Zufall	2013	Springer Spektrum	2. Auflage	9
Elschenbroich, H.-J.	Dynamisch Geometrie entdecken. Elektronische Arbeitsblätter mit Cabri II	2000	H. Stam	1. Auflage	9
Fischer, R.; Malle, G.	Mensch und Mathematik. Eine Einführung in didaktisches Denken und Handeln	2004	Profil-Verl.	1. Auflage	9
Geldermann, C.; Padberg, F.; Sprekelmeyer, U.	Unterrichtsentwürfe Mathematik Sekundarstufe II	2016	Springer Spektrum	1. Auflage	9
Greefrath, G.	Didaktik des Sachrechnens in der Sekundarstufe	2010	Spektrum Akademischer Verlag	1. Auflage	9
Grinberg, N.	Lösungsstrategien. Mathematik für Nachdenker	2008	Harri Deutsch	1. Auflage	9
Gutenberg, U.; Iser, T.; Machate, C.	Interaktive Whiteboards im Unterricht	2011	Schroedel	1. Auflage	9

Halama, T.	Inklusiver Mathematikunterricht	2011	Akademiker Verlag	1. Auflage	9
Heckmann, K.; Padberg, F.	Unterrichtsentwürfe Mathematik Sekundarstufe I	2012	Springer Spektrum	1. Auflage	9
Hinrichs, G.	Modellierung im Mathematikunterricht	2008	Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Holland, G.	Geometrie in der Sekundarstufe	2001	Spektrum Akad. Verl.		9
Hollenstein, A.; Eggenberg, F.	Materialien für offene Situationen im Mathematikunterricht	1998	Orell Füssli	1. Auflage	9
Jahnke, T., Meyerhöfer, W.	PISA & Co. Kritik eines Programms	2006	Franzbecker	1. Auflage	9
Kaenders, R.; Schmidt, R.	Mit GeoGebra mehr Mathematik verstehen	2014	Springer Fachmedien Wiesbaden	1. Auflage	9
Kittel, A.	Dynamische Geometrie-Systeme in der Hauptschule	2007	Franzbecker	1. Auflage	9
Königsdorfer, E.	55 Methoden Mathematik	2015	Auer	1. Auflage	9
Krauthausen, G.; Scherer, P.	Einführung in die Mathematikdidaktik	2003	Springer Spektrum	2. Auflage	9
Krauthausen, G.; Scherer, P.	Einführung in die Mathematikdidaktik	2014	Springer Spektrum	3. Auflage	9
Krüger, K.; Sill, H.-D.; Sikora, C.	Didaktik der Stochastik in der Sekundarstufe I	2015	Spektrum Akad. Verl.	1. Auflage	9
Kunter, M.	Multiple Ziele im Mathematikunterricht	2005	Waxmann	1. Auflage	9
Landesinstitut für Schule und Weiterbildung	Lernen mit Neuen Medien	1998	Ketteler	3. Auflage	9
Leuders, T.	Erlebnis Arithmetik	2010	Spektrum akad. Verlag	1. Auflage	9
Liermann, H.	Verbandsstrukturen im Mathematikunterricht	1971	Diesterweg Salle	1. Auflage	9
Maaß, K.	Mathematisches Modellieren. Aufgaben für die Sekundarstufe I	2008	Cornelsen Scriptor	2. Auflage	9
Malle, G.; Wittmann E. C.; Bürger, H.	Didaktische Probleme der elementaren Algebra	1993	Springer Fachmedien Wiesbaden	1. Auflage	9
Menzel, K., Probst, G., Werner, W.	Computereinsatz im Mathematikunterricht. Band 2	1986	Metzler und Teubner	1. Auflage	9
Meyer, H.	Was ist guter Unterricht?	2016	Cornelsen Scriptor	11. Auflage	9
Meyer, H.	Leitfaden Unterrichtsvorbereitung	2015	Cornelsen	8. Auflage	9
Meyerhöfer, W.	Tests im Test: das Beispiel PISA	2005	Budrich	1. Auflage	9

Padberg, F.; Wartha, S.	Didaktik der Bruchrechnung	2017	Springer Spektrum	5. Auflage	9
Ruf, U.; Gallin, P.	Dialogisches Lernen in Sprache und Mathematik: Spuren legen - Spuren lesen	2005	Kallmeyer	1. Auflage	9
Ruf, U.; Gallin, P.	Dialogisches Lernen in Sprache und Mathematik: Austausch unter Ungleichen	2005	Kallmeyer	1. Auflage	9
Ruf, U.; Gallin, P.	Dialogisches Lernen in Sprache und Mathematik: Auf eigenen Wegen zur Fachkompetenz	2005	Kallmeyer	1. Auflage	9
Ruf, U.; Gallin, P.	Ich mache das so! Wie machst du es? Das machen wir ab. Sprache und Mathematik 5.-6. Schuljahr	1995	Interkantonale Lehrmittel-zentrale Lehrmittelverl.	1. Auflage	9
Ulm, V.	Mathematik Unterricht in der Sekundarstufe. Mathematikunterricht für individuelle Lernwege öffnen	2005	Kallmeyer	1. Auflage	9
Vollrath, H.-J.; Roth, J.	Grundlagen des Mathematikunterrichts in der Sekundarstufe	2012	Spektrum Akademischer Verlag	2. Auflage	9
Vollrath, H.-J.; Weigand, H.-G.	Algebra in der Sekundarstufe	2009	Spektrum Akad. Verl.	3. Auflage	9
Weigand, H.-G.; Wittmann, G.	Didaktik der Geometrie für die Sekundarstufe I	2014	Springer Spektrum	2. Auflage	9
Zech, F.	Grundkurs Mathematikdidaktik	1998	Beltz	9. Auflage	9

**Literatur zur Diagnose**

<b>Autor</b>	<b>Titel</b>	<b>Jahr</b>	<b>Verlag</b>	<b>Auflage</b>	<b>Schrank</b>
Balster, K.; Schilf, F.; Alefelder, B.	Kompetenzen von Kindern erkennen	2003	Landessportbund	1. Auflage	
Schipper, W.; Wartha, S.; Schroeders, N.	BIRTE 2. Bielefelder Rechen- test für das zweite Schuljahr ; Handbuch zur Diagnostik und Förderung	2011	Schroedel	1. Auflage	