

Neuerscheinungen im Jahr 2013

Zusammengestellt von Martin Stein und Alexandra Theilenberg

- Ableitinger, C., Kramer, J., Prediger, S.: Zur doppelten Diskontinuität in der Gymnasiallehrerbildung. Ansätze zu Verknüpfungen der fachinhaltlichen Ausbildung mit schulischen Vorerfahrungen und Erfordernissen (Konzepte und Studien zur Hochschuldidaktik und Lehrerbildung Mathematik). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Allmendinger, H., Lengnink, K., Vohns, A., Wickel, G.: Mathematik verständlich unterrichten. Perspektiven für Unterricht und Lehrerbildung. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Baptist, P., Raab, D.: Implementing Inquiry in Mathematics Education. The Fibonacci Project. Universität Bayreuth 2012
- Basendowski, S.: Die soziale Frage an (mathematische) Grundbildung: eine empirische Studie zu dem Wesen, der Funktion und der Relevanz mathematischer Kompetenzen in einfachen Erwerbstätigkeiten sowie Analysen für didaktische Implikationen. Julius Klinkhardt Verlag, Bad Heilbrunn 2013
- Bausch, I., Biehler, R., Bruder, R., Fischer, P. R., Hochmuth, R., Koepf, W., Schreiber, S., Wassong, T.: Mathematische Vor- und Brückenkurse. Konzepte, Probleme und Perspektiven (Konzepte und Studien zur Hochschuldidaktik und Lehrerbildung Mathematik). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2014
- Bedürftig, T.: Zahlen und Zahlbegriff. Mathematisch-didaktische Studien. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013
- Behne, I.: Erfolgreicher Mathematikunterricht durch Kooperatives Lernen. Kompetenzorientiert und schüleraktivierend. Neue-Deutsche-Schule-Verlagsgesellschaft, Essen 2013
- Böhm, U.: Modellierungskompetenzen langfristig und kumulativ fördern. Tätigkeitstheoretische Analyse des mathematischen Modellierens in der Sekundarstufe I (Perspektiven der Mathematikdidaktik). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Borromeo Ferri, R., Greefrath, G., Kaiser, G.: Mathematisches Modellieren für Schule und Hochschule (Realitätsbezüge im Mathematikunterricht). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Bos, W., Wendt, H., Köller, O., Selzer, C.: TIMSS 2011. Mathematische und naturwissenschaftliche Kompetenzen von Grundschulkindern in Deutschland im internationalen Vergleich. Waxmann Verlag, Münster 2012
- Brunner, E.: Innermathematisches Beweisen und Argumentieren in der Sekundarstufe I. Mögliche Erklärungen für systematische Bearbeitungsunterschiede und leistungsförderliche Aspekte. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Cohors-Fresenborg, E., Kaune, C.: Von Anweisungen zu Funktionen. Arbeitsbuch für Schülerinnen und Schüler. Forschungsinstitut für Mathematikdidaktik, Osnabrück 2012
- Diephaus, A.: Zahlengefühl 2000. WTM-Verlag, Münster 2013
- Ehrlich, N.: Strukturierungskompetenzen mathematisch begabter Sechst- und Siebtklässler. Theoretische Grundlegung und empirische Untersuchungen zu Niveaus und Herangehensweisen. WTM-Verlag, Münster 2013
- Eichler, A., Vogel, M.: Leitidee Daten und Zufall. Von konkreten Beispielen zur Didaktik der Stochastik. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013

- Filler, A., Ludwig, M.: Vernetzungen und Anwendungen im Geometrieunterricht. Ziele und Visionen 2020. Vorträge auf der 28. Herbsttagung des Arbeitskreises Geometrie in der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik vom 09. Bis 11. September 2011 in Marktbreit. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2012
- Fried, A.: Mathematische Erfahrungen im Kindergarten. Eine Fragebogenstudie in niedersächsischen Kindertageseinrichtungen. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013
- Fritzlär, T., Käpnick, F.: Mathematische Begabungen. WTM-Verlag, Münster 2013
- Gächter, A. A.: Aufgabenkultur. Anregungen für den Mathematikunterricht. mefi-Verlag, 2012
- Gächter, A. A.: Figurenzahlen. Anregungen für den Mathematikunterricht. mefi-Verlag, 2012
- Gallin, P.: Die Praxis des Dialogischen Mathematikunterrichts in der Grundschule, Handreichung für den Mathematikunterricht der Grundschule, Programm SINUS an Grundschulen. IPN, Kiel 2012
- Ganter, S.: Experimentieren – ein Weg zum Funktionalen Denken. Empirische Untersuchung zur Wirkung von Schülerexperimenten. Verlag Dr. Kovac, Hamburg 2013
- Graumann, G.: Abbildungen der elementaren und analytischen Geometrie. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013
- Greerath, G., Käpnick, F., Stein, M.: Beiträge zum Mathematikunterricht 2013: Vorträge auf der 47. Tagung für Didaktik der Mathematik vom 04.03.2013 bis 08.03.2013 in Münster. WTM-Verlag, Münster 2013
- Hasemann, K., Gasteiger, H.: Anfangsunterricht Mathematik (Mathematik Primarstufe und Sekundarstufe I + II). Springer Spektrum Verlag, Berlin Heidelberg 2014
- Heckmann, K., Padberg, F.: Unterrichtsentwürfe Mathematik Primarstufe, Band 2 (Mathematik Primarstufe und Sekundarstufe I + II). Springer Spektrum Verlag, Berlin 2014
- Henn, H.-W., Meyer, J.: Neue Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht 1 (Realitätsbezüge im Mathematikunterricht). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2014
- Henning, H.: Modellieren in den MINT-Fächern. WTM-Verlag, Münster 2013
- Hermes, C., Vaßen, P.: Entwicklung kompetenzorientierter Aufgaben für den Mathematikunterricht. Cornelsen Verlag, Berlin 2012
- Heymann, H. W.: Allgemeinbildung und Mathematik. Beltz Verlag, Weinheim Basel 2013
- Hübner-Schwartz, C.: Vom Lehrplan zum Unterricht. Die Implementation einer Lehrplaninnovation an Grundschulen in Nordrhein-Westfalen am Beispiel des Fachs Mathematik. Verlagshaus Monsenstein und Vannerdat, Münster 2013
- Huhmann, T.: Einfluss von Computeranimationen auf die Raumvorstellungsentwicklung (Dortmunder Beiträge zur Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts, Band 13). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Jörissen, S.: Mathematik multimodal. Eine sprachwissenschaftliche Untersuchung kommunikativer Verfahren im Hochschulunterricht. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Jütz, A.: Förderung der Fachsprache insbesondere von Schülern nichtdeutscher Herkunftssprache im Mathematikunterricht der Klassenstufen 5 und 6 bei der Lösung von Sachaufgaben im Themenbereich „Größen“. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013
- Käpnick, F.: Mathematiklernen in der Grundschule (Mathematik Primarstufe und Sekundarstufe I + II). Springer Spektrum Verlag, Berlin Heidelberg 2014
- Kaune, C., Griep, M.: Förderung von metakognitiven und diskursiven Kompetenzen im Mathematikunterricht der Klasse 7. Forschungsinstitut für Mathematikdidaktik, Osnabrück 2013
- Kienle, L.: Größenkalkül der Dimensionsanalyse als Rechnen mit Funktionen – eine Einführung. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2012
- Komorek, M., Prediger, S.: Der lange Weg zum Unterrichtsdesign. Zur Begründung und Umsetzung fachdidaktischer Forschungs- und Entwicklungsprogramme. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Kramer, M.: Mathematik als Abenteuer – Band 1: Geometrie und Rechnen mit Größen. Aulis Verlag, Hallbergmoos 2013
- Kuhnke, K.: Vorgehensweisen von Grundschulkindern beim Darstellungswechsel. Eine Untersuchung am Beispiel der Multiplikation im 2. Schuljahr (Dortmunder Beiträge zur Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts, Band 10). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Laakmann, H.: Darstellungen und Darstellungswechsel als Mittel zur Begriffsbildung. Eine Untersuchung in rechnerunterstützten Lernumgebungen (Dortmunder Beiträge zur Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts, Band 11). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Lange, D.: Inhaltsanalytische Untersuchung zur Kooperation beim Bearbeiten mathematischer Problemaufgaben. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Mehringer, V.: Weichenstellungen in der Grundschule. Sozial-Integration von Kindern mit Migrationshintergrund. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Meyer, M., Müller-Hill, E., Witzke, I.: Wissenschaftlichkeit und Theorieentwicklung in der Mathematikdidaktik. Festschrift zum sechzigsten Geburtstag von Horst Struve. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013
- Pant, H. A., Stanat, P., Schroeders, U., Roppelt, A., Siegle, T., Pöhlmann, C.: IQB-Ländervergleich 2012. Mathematische und naturwissenschaftliche Kompetenzen am Ende der Sekundarstufe I. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Philipp, K.: Experimentelles Denken. Theorie und empirische Konkretisierung einer mathematischen Kompetenz (Freiburger Empirische Forschung in der Mathematikdidaktik). Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Plackner, E.-M., Wörner, D.: Aufgaben öffnen. MaMut – Materialien für den Mathematikunterricht Band 1. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013

- Rathgeb, M., Helmerich, M., Krömer, R., Lengnink, K., Nickel, G.: *Mathematik im Prozess. Philosophische, Historische und Didaktische Perspektiven*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Rau, M.: *Geschlechtsbezogene Bildungsdisparitäten. Die Bedeutung der Zuschreibung gendertypisierter Merkmale und des ambivalenten Sexismus bei Jugendlichen für ihren Bildungserfolg*. Verlag Dr. Kovac, Hamburg 2013
- Reiter, S.: *Musikalische Graphen. Entwicklung eines Verständnisses graphischer Darstellungen im fächerübergreifenden Mathematik- und Musikunterricht*. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Richter, K., Schöneburg, S.: *Mathematische Forschung und Lehre an der Universität Wittenberg. Band 3. Astronomische Lehre an der Universität Wittenberg – Quellen und Schriften zu den Anfangsgründen der Astronomie*. Verlag Dr. Kovac, Hamburg 2013
- Riebling, L.: *Sprachbildung im naturwissenschaftlichen Unterricht. Eine Studie im Kontext migrationsbedingter sprachlicher Heterogenität*. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Riegel, U., Macha, K.: *Videobasierte Kompetenzforschung in den Fachdidaktiken*. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Rink, R.: *Zum Verhältnisbegriff im Mathematikunterricht*. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013
- Rott, B.: *Mathematisches Problemlösen. Ergebnisse einer empirischen Studie*. WTM-Verlag, Münster 2013
- Royar, T.: *Handlung – Vorstellung – Formalisierung. Entwicklung und Evaluation einer Aufgabenreihe zur Überprüfung des Operationsverständnisses für Regel- und Förderklassen*. Verlag Dr. Kovac, Hamburg 2013
- Ruppert, M., Wörler, J.: *Technologien im Mathematikunterricht – Eine Sammlung von Trends und Ideen*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Scherres, C.: *Niveauangemessenes Arbeiten in selbst-differenzierenden Lernumgebungen. Eine qualitative Fallstudie am Beispiel einer Würfelnetz-Lernumgebung (Dortmunder Beiträge zur Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts, Band 12)*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Schindler, M.: *Auf dem Weg zum Begriff der negativen Zahl. Empirische Studie zur Ordnungsrelation für ganze Zahlen aus inferentieller Perspektive (Dortmunder Beiträge zur Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts, Band 15)* Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2014
- Schink, A.: *Flexibler Umgang mit Brüchen. Empirische Erhebung individueller Strukturierungen zu Teil, Anteil und Ganzem (Dortmunder Beiträge zur Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts, Band 9)*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Schneider, W., Küspert, P., Krajewski, K.: *Die Entwicklung mathematischer Kompetenzen (StandardWissen Lehramt)*. UTB Verlag, Paderborn 2013
- Schnell, S.: *Muster und Variabilität erkunden. Konstruktionsprozesse kontextspezifischer Vorstellungen zum Phänomen Zufall (Dortmunder Beiträge zur Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts, Band 14)*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2014
- Schreiber, A.: *Die enttäuschte Erkenntnis. Paramathematische Denkmittel*. Edition am Gutenbergplatz, Leipzig 2013
- Schuler, S.: *Mathematische Bildung im Kindergarten in formal offenen Situationen. Eine Untersuchung am Beispiel von Spielen zum Erwerb des Zahlbegriffs*. Waxmann Verlag, Münster 2013
- Sprenger, J., Wagner, A., Zimmermann, M.: *Mathematik lernen, darstellen, deuten, verstehen. Didaktische Sichtweisen vom Kindergarten bis zur Hochschule*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Stecken, T.: *Diagrammkompetenz von Grundschulern. Entwicklung, Validierung und Auswertung eines Diagrammverständnistests auf Basis eines Kompetenzmodells für den Mathematikunterricht*. WTM-Verlag, Münster 2013
- Stein, M.: *Mathematik Online. Studien zu mathematischen Self-Assessment-Tests und Übungsplattformen im Internet*. WTM-Verlag, Münster 2013
- Steinweg, A. S.: *Algebra in der Grundschule. Muster und Strukturen – Gleichungen – funktionale Beziehungen (Mathematik Primarstufe und Sekundarstufe I + II)*. Springer Spektrum Verlag, Berlin Heidelberg 2013
- Stiftung Rechnen: *Mathe Forscher. Entdecke Mathematik in deiner Welt*. WTM-Verlag, Münster 2013
- Thom, S.: *Historisch-genetisches Lernen im Mathematikunterricht der Grundschule*. Verlag Franzbecker, Hildesheim 2013
- Ulfing, F.: *Geometrische Denkweisen beim Lösen von PISA-Aufgaben. Triangulation quantitativer und qualitativer Zugänge*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2013
- Vollrath, H.-J., Roth, J.: *Grundlagen des Mathematikunterrichts in der Sekundarstufe (Mathematik Primarstufe und Sekundarstufe I + II)*. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2012
- Wassong, T., Frischemeier, D., Fischer, P.R., Hochmuth, R., Bender, P.: *Mit Werkzeugen Mathematik und Stochastik lernen – Using Tools for Learning Mathematics and Statistics*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden 2014
- Weigand, H.-G., Filler, A., Hölzl, R., Kuntze, S., Ludwig, M., Roth, J., Schmidt-Thieme, B., Wittmann, G.: *Didaktik der Geometrie für die Sekundarstufe I (Mathematik Primarstufe und Sekundarstufe I + II)*. Springer Spektrum Verlag, Berlin Heidelberg 2014

Stand: 06.12.2013. Die aktuelle Liste ist im Netz unter <http://www.booknews-madi.de> abrufbar.

Wenn Sie Ihre eigene Veröffentlichung nicht finden, wenden Sie sich bitte an Martin Stein, Email: steinm@wwu.de.