**Literatur zum Unterrichtsmodul Mathematik (MMGA und MMGB)**

Leitung: Carmen Donges

**Basisliteratur:**

**Hessisches Kerncurriculum Mathematik Primarstufe 2011. Auf dem Hessischen Bildungsserver** [**www.bildung.hessen.de**](http://www.bildung.hessen.de); dazu: Leitfaden

**Gerd Walther et al.: Bildungsstandards für die Grundschule: Mathematik konkret. Cornelsen/Scriptor 2008**

**Verbindliche Literatur:**

**Krauthausen/Scherer: Einführung in die Mathematikdidaktik. München 2006 (Spektrum)**

F. Padberg: **Didaktik der Arithmetik** für Lehrerausbildung und Lehrerfortbildung. Berlin 2005 (Spektrum)

M. Franke: **Didaktik des Sachrechnens** in der Grundschule. Heidelberg/Berlin 2003

M. Franke: **Didaktik der Geometrie**. Heidelberg/Berlin 2000 (Spektrum)

Klaus Hasemann: **Anfangsunterricht** Mathematik. Heidelberg/Berlin 2003 (Spektrum)

**Empfohlene Literatur:**

**Radatz/Schipper/Dröge/Ebeling: Handbücher für den Mathematikunterricht. 1. / 2. / 3. / 4. Schuljahr. Hannover (Schroedel)**

**Müller/Wittmann : Handbuch produktiver Rechenübungen. Band 1 und 2 (mathe2000) ergänzend: die Lehrerbände zum „Zahlenbuch“**

**Elmar Hengartner (Hrsg.): Lernumgebungen für Rechenschwache und Hochbegabte. Klett und Balmer Verlag Zug 2006**

**Ueli Hirt, Beat Wälti: Lernumgebungen im Mathematikunterricht. Natürliche Differenzierung für Rechenschwache bis Hochbegabte. Seelze-Velber 2008**

**Sundermann/Selter**: Beurteilen und Fördern im Mathematikunterricht. Gute Aufgaben, Differenzierte Arbeiten, Ermutigende Rückmeldungen. Berlin 2006 (Cornelsen/Scriptor)

 **Petra Scherer: Produktives Lernen für Kinder mit Lernschwächen**: Fördern durch Fordern. 3 Bände. Persen Verlag. Horneburg 2005.

Bd.1: Zwanzigerraum. Bd.2: Hunderterraum. Bd.3: Multiplikation und Division.

Wichtige Internet-Seiten:

[**www.pikas.tu-dortmund.de**](http://www.pikas.tu-dortmund.de)

[**www.sinus-grundschule.bildung.hessen.de**](http://www.sinus-grundschule.bildung.hessen.de)(Aufgabensammlung „Gute Aufgaben“ und Leitfaden zum Kerncurriculum Mathematik Grundschule)

[**www.sinus-gundschule.de**](http://www.sinus-gundschule.de)

[**www.mathe-praxis.ch**](http://www.mathe-praxis.ch)

[**www.zaubereinmaleins.de**](http://www.zaubereinmaleins.de)

**Spiele und Knobelaufgaben im Mathematikunterricht (Auswahl)**

**Almuth Bartl: 111 kleine, lustige Spiele für den Mathematikunterricht. Donauwörth (Auer) 2006**

**Bobrowsky/Forthaus: Lernspiele im Mathematikunterricht. Klasse 1 bis 4. Berlin 1998 (Cornelsen/Scriptor)**

Christine Funk: 55 5-Minuten-Matheübungen. Klasse 1 bis 4. Mühlheim/Ruhr 2005

**Derek Wooley: 5 Minuten Logik-Knacker. Klasse 3 und 4. Mühlheim/Ruhr 1999**

Deike Press: 5 Minuten Mathe - Rätsel. Mühlheim/Ruhr 2006

Petra Blau: Mathematik 1 (1./2. Schuljahr.München 1995 (Oldenbourg)

Birgit Fuchs: Mathematik 2 (3./4. Schuljahr).München 1995 (Oldenbourg)