



# DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

**Schwerpunkt: Mathematik und Musik**  
Verantwortlich: Norbert Christmann

## Adressen der Autoren

Norbert Christmann, Ak. Dir. i. R.  
St. Quentin-Ring 48  
67663 Kaiserslautern  
christmann@mathematik.uni-kl.de

Jan Block  
Zeppelinstr. 3  
38106 Braunschweig  
jan.block@tu-bs.de

Prof. Dr. Michael Schreiner  
Am Königsbühl 19  
88147 Achberg  
schreiner@ntb.ch

Carel van de Giessen  
Heisterboomsdijk 4  
7021 HG Zelhem NL  
carelvdg@planet.nl

## THEMENTEIL

<i>Norbert Christmann</i> <b>Einführung</b>	2
<i>Norbert Christmann</i> <b>Musikalische Koordinaten</b>	4
<i>Norbert Christmann</i> <b>Mathematik gestaltet (mit) Musik</b>	13
<i>Jan Block</i> <b>Interkulturelle Aspekte im Mathematikunterricht: Tonsysteme</b>	24
<i>Norbert Christmann</i> <b>Mathematik hinter dem Griffbrett der Gitarre</b>	35
<i>Michael Schreiner</i> <b>Der Klang von Musikinstrumenten – erklärt mit Hilfe der Synthese von Klängen</b>	44
<i>Carel van de Giessen</i> <b>Statistik lernen mit einem Metronom</b>	54
<b>kleingedrucktes</b>	62
<b>Register 2010</b>	64
<b>Impressum</b>	