

# Standards Mathematik unter der Lupe

Fachdidaktische Erläuterungen und Konkretisierungen zum österreichischen Standards-Konzept M8

Bernhard Kröpfl & Edith Schneider (Hrsg.)

erschienen im Profil Verlag, ISBN 978-3890196428

Wollten Sie schon immer mehr wissen über Bildungsstandards der Sekundarstufe I in Mathematik oder möchten Sie Beispiele aus Büchern treffsicher den Komponenten des Kompetenzmodells zuordnen können? Dann liegen Sie mit der Wahl dieses Buches richtig. Es werden zunächst die Elemente des Modells, die Inhalts-, Handlungs- und Komplexitätsbereiche näher beschrieben, die bildungstheoretischen Orientierungen als Grundlage des Konzepts erklärt und auch die Schwächen des Modells angesprochen. Danach werden die Handlungsbereiche „Darstellen, Modellieren“, „Rechnen, Operieren“, „Interpretieren“ und „Argumentieren, Begründen“ mit ihren unterschiedlichen Aktivitäten explizit dargestellt und mit Beispielen aus den verschiedenen inhaltlichen Teilgebieten belegt. Der dritte Teil des Buches ist der Analyse der Inhaltsbereiche gewidmet. Die vier Dimensionen „Zahlen und Maße“, „Variable, funktionale Abhängigkeiten“, „Geometrische Figuren und Körper“ und „Statistische Darstellungen und Kenngrößen“, die mit dem Lehrplan harmonieren, werden mit entsprechenden Aufgabenstellungen mit den unterschiedlichen Handlungen im Mathematikunterricht in Zusammenhang gebracht. Die charakteristischen Eigenschaften der Zuordnungen von Beispielen zu den einzelnen Inhalts- und Handlungsdimensionen werden genau ausgeführt und verständlich erklärt. Der nächste Schwerpunkt des Buches dient der Besprechung der Komplexität von Ausgaben. Die drei Bereiche „Einsetzen von Grundkenntnissen und -fertigkeiten“, „Herstellen von Verbindungen“ und „Einsetzen von Reflexionswissen, Reflektieren“ sollen „die Art der erforderlichen Vernetzung“ (Schneider 2012, S. 187) problematisieren. Im Abschlusskapitel werden die von der Universität Klagenfurt entwickelten Standards für die Überprüfung der mathematischen Kompetenzen der Schüler/innen am Ende der achten Schulstufe übersichtlich zusammengefasst.

[Link zum Buch auf der Verlagsseite](#)

---

Diese Rezension wurde von Mag.<sup>a</sup> Gerda Huber verfasst (3. Februar 2014).



**MATHNET**

E-mail: [mathnet@ph-noe.ac.at](mailto:mathnet@ph-noe.ac.at)

Web: <http://www.mathnet.at>

Pädagogische Hochschule Niederösterreich

Mühlgasse 67, 2500 Baden

