

## Lehrmittel-Steckbrief

### Mathematik kompetent



Mathematik kompetent bietet als übersichtliches, klar strukturiertes Lehrmittel einen guten Einstieg in einen kompetenzorientierten Unterricht. Das Lehrmittel baut die Theorie systematisch vom Einfachen zum Komplexen auf, bietet eine 3-er Leistungsdifferenzierung und ist sprachlich gut verständlich geschrieben. Der gute Mix zwischen Theorieeinheiten und Übungen macht es den Schülerinnen und Schülern möglich, auch selbständig zu arbeiten. Mathematik kompetent eignet sich für Lehrpersonen resp. Klassen, die mit einem überblickbaren Mathematiklehrmittel arbeiten möchten. Die BiBox bietet für das E-Book einfache Werkzeuge zur Bearbeitung: Auch hier leitet die Einfachheit und Übersichtlichkeit das Angebot. Fazit: Mathematik kompetent ist ein Lehrmittel für alle drei Leistungszüge, das einem strengen Aufbau folgt und sowohl Theorie als auch Möglichkeiten der Vertiefung und Übung bietet.

#### Fakten

Fach	Mathematik
Stufe	1. bis 3. Klasse der Sekundarstufe I
Verlag	Westermann Verlag
Erscheinungsjahr	2019-22
Status	Obligatorisch (gemäss Bildungsrat BL)

#### Umfang

Teile	SuS	LP	Modus	Kosten SFr.
Schulbuch 1-3	X		Mehrweg	je ca. 25.-
Arbeitsheft 1-3	X		Einweg	je ca. 10.-
Lösungen 1-3 *1		X	Mehrweg	je ca. 17.-
BiBox 1-3 für Lehrpersonen (inkl. e-book) *2		X	Einzellizenz unbegrenzt Kollegiumslizenz unbegrenzt	je ca. 50.- je ca. 220.-
BiBox 1-3 für SuS (inkl. e-book) *2	X		1-Jahreslizenz	je ca. 8.-
Begleitband		X	Mehrweg	ca. 19.-

\*1 Korrigenda stehen auf der Verlagswebsite zur Verfügung: [Schulbuch 3](#), [Lösungen 3](#)

\*2 muss direkt beim Verlag bezogen werden

## Kurzbeschreibung

Die folgenden Beschreibungen, Bereiche und Kriterien beziehen sich auf das webbasierte Instrument zur Evaluation von Lehrmitteln *levanto*<sup>®</sup> der interkantonalen Lehrmittelzentrale (ilz).

Bereich	Ausgewählte Dimensionen und Kriterien
Pädagogisch-didaktischer Bereich	<p><a href="#">Mathematik kompetent</a> ist auf den neuen Lehrplan abgestimmt, was im Kompetenzraster zum Ausdruck kommt. Es kann vorkommen, dass einzelne Themen einem anderen Schuljahr zugewiesen sind. Mathematik kompetent ist klar und streng strukturiert. Das Lehrmittel bietet viele Übungsmöglichkeiten, trotzdem muss (v.a. für Niveau A) mit Übungsmaterial ergänzt werden. Es gibt ausreichend kooperative sowie eigenständige Aufgaben. Das Lehrmittel ist gut auf die Lebenswelt der Jugendlichen abgestimmt, der Alltagsbezug ist gegeben. Die Sprache ist einfach, gut verständlich.</p> <p>Das Lehrmittel weist 3 verschiedene Schwierigkeitsgrade aus, die farblich unterschiedlich markiert sind. Diese ausgewiesene Leistungsdifferenzierung erlaubt es, den SuS passende Aufgaben zuzuweisen. Mathematik kompetent bietet aufgrund seiner klaren Struktur wenig Freiraum, in welchem die SuS eigene Vorhaben planen und realisieren können. Erforschende Aufgaben (die allenfalls für starke P-SuS interessant sein könnten) fehlen.</p> <p>Was die Beurteilung betrifft, so stehen in der BiBox den Lehrpersonen zu jedem Kapitel Tests in einer A- und B-Ausführung zur Verfügung. Das Schulbuch bietet vor jedem Kapitel formative Eingangstests und abschliessend formative Kompetenztests.</p>
Thematisch-inhaltlicher Bereich	<p>Das Lehrmittel ist spiralcurricular aufgebaut, mit steigendem Schwierigkeitsgrad. Die jeweiligen Wiederholungseinheiten stützen dieses Spiralprinzip. Mathematik kompetent baut Theorieblöcke dort ein, wo sie die SuS beim Lösen der Aufgaben benötigen. Die Erstausgabe des Lösungsbandes enthält noch Fehler.</p>
Digital-interaktiver Bereich	<p><b>Für Lehrpersonen:</b></p> <p>In der BiBox für Lehrpersonen sind leistungsdifferenzierte Arbeitsblätter vorhanden, welche bedarfsgerecht angepasst werden können. Es gibt hier weiteres Material wie Jahresplanungen, Übungsmaterial und Tests.</p> <p><b>Für Schülerinnen und Schüler:</b></p> <p>Das Schülermaterial besteht aus Schulbuch und Arbeitsheft. Mit der BiBox für SuS ist u.a. das Schulbuch als E-Book verfügbar. In der BiBox kann nicht interaktiv gearbeitet werden, d.h. die SuS können die Aufgaben nicht digital lösen. Die ausgewählten, wenigen Tools der BiBox erleichtern die übersichtliche Arbeit (markieren, Notizen schreiben etc.) und überfordern die SuS nicht. Das Arbeitsheft inkl. den Lösungen gibt es nur in analoger Version. Der Umfang des Lehrmittelpakets ist überblickbar und erleichtert die Orientierung. Auch schwache SuS finden sich mit diesem Lehrmittel gut zurecht.</p>
Formal-gestalterischer Bereich	<p>Das Buch ist grafisch ansprechend gestaltet, die Theorieseiten sind übersichtlich und hilfreich. Die farbliche Gestaltung ist ansprechend und informativ. Die Illustrationen im Schulbuch sind hilfreich und auf die Texte abgestimmt. Die gezeichneten Figuren wirken «neutral» und auf Werbung wird verzichtet.</p>