



Natürlich Mathe

Inhalte der BiBoxen

FOS
Hessen

Natürlich Mathe

FOS Hessen

Übersicht der BiBox-Materialien

Liebe Lehrkraft,

in der BiBox zu Ihrem „Natürlich Mathe“-Titel bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Materialien an, die das gedruckte Buch inhaltlich, didaktisch und konzeptionell erweitern und abrunden. Diese sind von unserem Autorenteam direkt zusammen mit den Schulbuchinhalten entwickelt worden, um

- Sie bei der Vorbereitung und Durchführung Ihres Unterrichts zu unterstützen,
- über digitale Visualisierungs- und Kalkulationsmöglichkeiten einen möglichst abwechslungsreichen Lernprozess zu gestalten und
- über vielfältiges zusätzliches Arbeits- und Übungsmaterial ein individualisierbares Lernangebot zu schaffen und auch dabei ein selbstgesteuertes Lernen zu ermöglichen.

Im Folgenden erhalten Sie einen Überblick über alle Materialarten und deren Zielsetzung. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit Ihrem „Natürlich Mathe“-Lehrwerk!

Ihr Team von Westermann Berufliche Bildung

Didaktische und Methodische Hinweise

Im Reiter **Didaktische und Methodische Hinweise** finden sich zwei Arten von Dokumenten:

Zum einen finden Sie dort **didaktisch-methodische Hinweise zu jedem Themeneinstieg und jeder Einstiegssituation** der einzelnen Unterkapitel. Darin finden Sie eine Übersicht, welche Kenntnisse für den Einstieg vorausgesetzt werden und gegebenenfalls welche Materialien für die Umsetzung im Unterricht benötigt werden. Außerdem erhalten Sie dort Empfehlungen, die auf den Erfahrungen unserer Autoren basieren, in welcher Art und Umfang Sie die einzelnen Aspekte des Einstiegs im Unterricht umsetzen können, auf welche Punkte besonders geachtet werden sollten und welche Variationsmöglichkeiten vielleicht darüber hinaus geeignet sind.

Als zweite Dokumentart finden Sie dort zu den Hauptkapiteln eine übersichtliche **Tabelle**, die darstellt, welche Übungen, Aufgaben etc. sich besonders eignen, um die verschiedenen **vom Kerncurriculum geforderten Kompetenzen** zu fördern.

The screenshot displays the digital textbook interface for 'Natürlich Mathe'. The main content area shows a grid of document thumbnails, each labeled 'DOC' and representing 'Didaktisch-methodische Hinweise zu Kapitel 1.1', 'Kapitel 1.2', 'Kapitel 1', and 'Kapitel 2.1'. A table titled 'Tabelle geförderter Kompetenzen Kapitel 1' is also visible. The right sidebar contains a table of contents for the 'Didaktische und methodische Hinweise' section:

Didaktische und methodische Hinweise	12
Aufgabenspezifisches digitales Material	7
Probeklausur	12
Selbsteinschätzung	30
Mathe-Trainer	5
Grundlagen und Vertiefungen	9

Aufgabenspezifisches digitales Material

Der Reiter **Aufgabenspezifisches digitales Material** stellt Ihnen alle Dokumente zusammen, die zu verschiedenen Aufgaben des Buches als digitales Material zur Verfügung stehen. Dazu zählen **Druckvorlagen, Vorlagen eines Tabellenkalkulationsprogramms oder Linksammlungen zu interaktiven Dateien**, z. B. Geogebra. Als Druckvorlage finden Sie dort zusätzlich alle **Lernlandkarten**, die so z. B. zusätzlich in ausgedruckter Form zur Visualisierung des Lernwegs dienen kann oder als Grundlage für eine Mindmap im Sinne einer Reflexion der Kapitelinhalte verwendet werden kann.

The screenshot displays the 'Aufgabenspezifisches digitales Material' interface. On the left, a sidebar lists the book's contents under 'Natürlich Mathe'. The main area shows a grid of digital materials:

- Druckvorlage Ergebnisliste Gummibärchen Kapitel 4** (DOC)
- Lernlandkarte Kapitel 1** (PDF)
- Lernlandkarte Kapitel 2** (PDF)
- Lernlandkarte Kapitel 3** (PDF)

On the right, a sidebar shows a table of contents for the current section:

Didaktische und methodische Hinweise	12
Aufgabenspezifisches digitales Material	7
Probeklausur	12
Selbsteinschätzung	30
Mathe-Trainer	5
Grundlagen und Vertiefungen	9

At the bottom right, there is a 'Material hochladen' button with a download icon.

Probeklausur

Der Reiter **Probeklausur** enthält zu jedem Kapitel einen **Klausurvorschlag**, den Sie Ihren Schülern entweder zur Vorbereitung auf eine Klassenarbeit zukommen lassen können oder den Sie selbst als Inspiration für Ihre eigenen Klausuren nutzen können. In einem separaten Dokument finden Sie dort **jeweils Lösungen bzw. Erwartungshorizonte, Punktverteilungsvorschläge** und eine Darstellung, auf welche **zu fördernden Kompetenzen einzelne Aufgaben** abzielen.

The screenshot shows the 'Natürlich Mathe' website interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Vorwort', '1. Lineare Funktionen', '2. Quadratische Funktionen', '3. Abläufe aus Wirtschaft, Technik und Alltag analysieren mit Mathematik', '4. Diagramme und Häufigkeiten', 'Kurzlösungen', 'Lösungshinweise', 'Ausführliche Lösungen zu den Übungen', 'Sachwortverzeichnis', and 'Bildquellenverzeichnis'. The main content area displays a grid of document thumbnails for 'Probeklausur Kapitel 1' and 'Probeklausur Kapitel 2', each with a 'DOC' label. The right sidebar contains a table of contents:

Didaktische und methodische Hinweise	12
Aufgabenspezifisches digitales Material	7
Probeklausur	12
Selbsteinschätzung	30
Mathe-Trainer	5
Grundlagen und Vertiefungen	9

At the bottom of the right sidebar, there is a 'Material hochladen' button with an upload icon.

Selbsteinschätzung

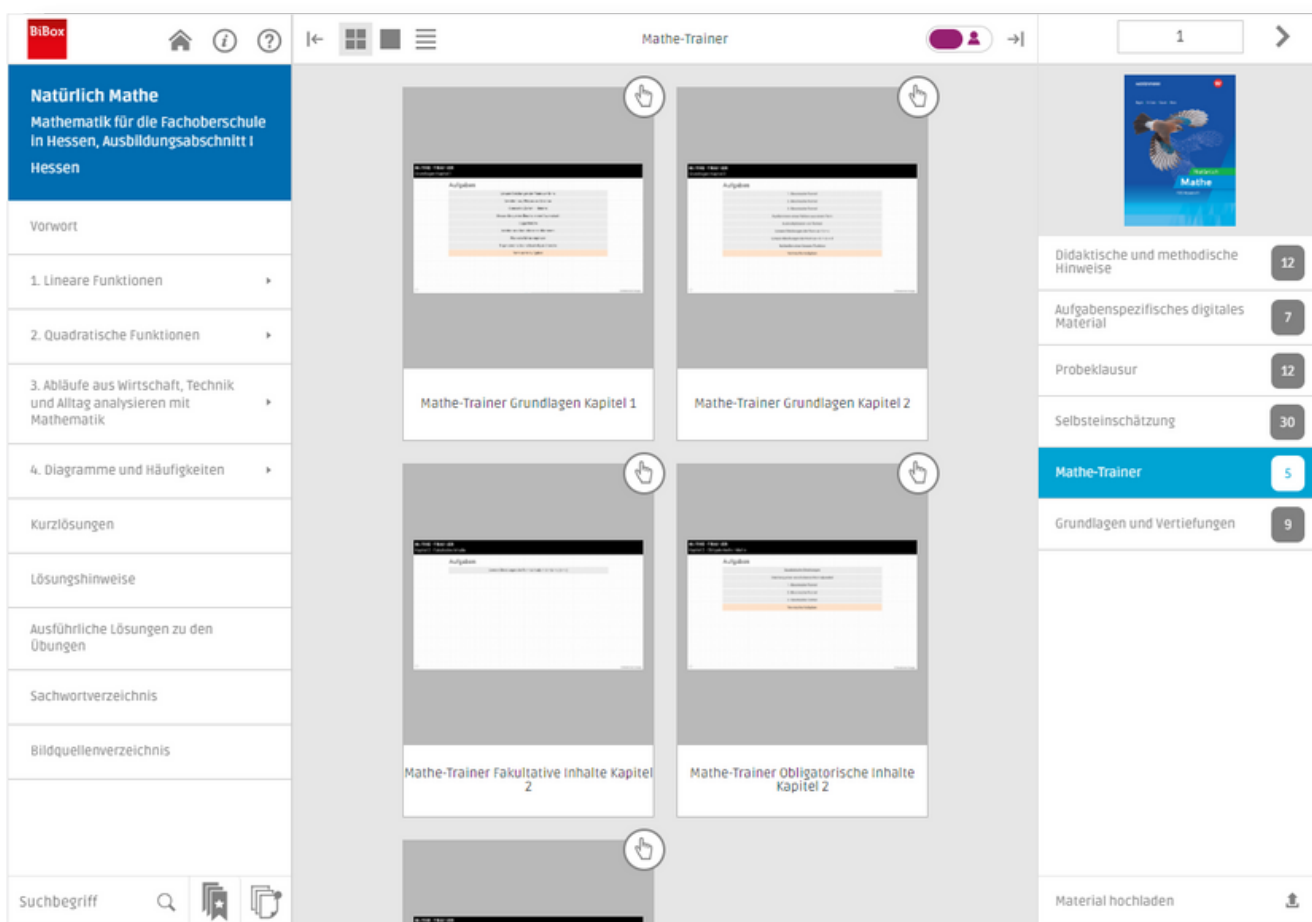
Der Reiter **Selbsteinschätzung** enthält für jedes Kapitel eine umfangreiche Sammlung an Materialien, die Ihre Schülerinnen und Schüler bei der Einschätzung des eigenen Lernstandes unterstützen und eine entsprechende **Handlungsempfehlung** geben. Hierzu ist zunächst die **Selbsteinschätzungstabelle** in Form einer „Ich kann“-Liste zu nennen, die sich an den Anforderungen des Kerncurriculums orientiert. Je nach eingeschätztem Leistungsstand empfiehlt die Tabelle dann pro Aspekt entweder die Bearbeitung einer (**leichteren**) **Übung** oder die Auseinandersetzung mit einer (schwereren) **vertiefenden Aufgabe**. Die jeweiligen Übungen und Aufgaben sowie die **zugehörigen Lösungen** finden sich ebenfalls unter diesem Reiter in separaten Dokumenten. Diese liegen nur in digitaler Form vor und ergänzen damit das Übungs- und Aufgabenmaterial des Schulbuchs.

The screenshot displays the 'Selbsteinschätzung' (Self-assessment) section of the 'Natürlich Mathe' digital library. The interface is organized into several key areas:

- Left Sidebar (Navigation):** Contains the title 'Natürlich Mathe' and a list of chapters: 1. Lineare Funktionen, 2. Quadratische Funktionen, 3. Abläufe aus wirtschaft, Technik und Alltag analysieren mit Mathematik, 4. Diagramme und Häufigkeiten. It also includes sections for 'Vorwort', 'Kurzlösungen', 'Lösungshinweise', 'Ausführliche Lösungen zu den Übungen', 'Sachwortverzeichnis', and 'Bildquellenverzeichnis'.
- Main Content Area:** Features a grid of document thumbnails. At the top, there are 'Selbsteinschätzungstabelle Kapitel 3' and 'Selbsteinschätzungstabelle Kapitel 4'. Below these are pairs of documents for Chapter 4: 'Selbsteinschätzung: Übungen Kapitel 4' and 'Selbsteinschätzung: Lösungen zu Übungen Kapitel 4', and 'Selbsteinschätzung: Vertiefende Aufgaben Kapitel 4' and 'Selbsteinschätzung: Lösungen zu Vertiefenden Aufgaben Kapitel 4'. Each thumbnail is marked with a 'DOC' icon.
- Right Sidebar (Table of Contents):** Shows a list of resources with their respective counts: 'Didaktische und methodische Hinweise' (12), 'Aufgabenspezifisches digitales Material' (7), 'Probeklausur' (12), 'Selbsteinschätzung' (30, highlighted in blue), 'Mathe-Trainer' (5), and 'Grundlagen und Vertiefungen' (9). At the bottom, there is a 'Material hochladen' button.

Mathe-Trainer

Der Reiter **Mathe-Trainer** enthält nach Kapiteln sortiert jeweils eine **Sammlung interaktiver Aufgabenmodule**, die einzeln ausgewählt werden können. Für Schülerinnen und Schüler werden innerhalb des Modul-Themas immer neue Aufgaben generiert, das Ergebnis der erarbeiteten Lösung auf Korrektheit geprüft und bei Bedarf der Lösungsweg schrittweise zur Verfügung gestellt. Eine kurze Vorstellung des Mathe-Trainers können Sie unter diesem Link einsehen: [zum Video](#).



Grundlagen und Vertiefungen

Der Reiter **Grundlagen und Vertiefungen** enthält zu den Grundlagen, die für einzelne Kapitel vorausgesetzt werden, häufig aber einigen Schülerinnen und Schülern Probleme bereiten oder nicht bekannt sind, noch einmal **separates Übungsmaterial und Lösungen**.

Zu ausgewählten Inhalten stehen zudem mögliche **Vertiefungen** zur Verfügung, die **keine Pflichtinhalte** darstellen und z. B. zur Forderung starker Schülerinnen und Schüler Verwendung finden können.

The screenshot displays the 'Natürlich Mathe' website interface. The main content area is titled 'Grundlagen und Vertiefungen' and features a grid of document thumbnails. Each thumbnail is labeled 'DOC' and contains a preview of mathematical exercises or solutions. The thumbnails are organized into rows and columns, with labels such as 'Übungsmaterial Grundlagen zu Kapitel 1', 'Lösungen Übungsmaterial Grundlagen zu Kapitel 1', 'Übungsmaterial Grundlagen zu Kapitel 2', and 'Lösungen Übungsmaterial Grundlagen zu Kapitel 2'. The right sidebar contains a table of contents with the following items:

Didaktische und methodische Hinweise	12
Aufgabenspezifisches digitales Material	7
Probeklausur	12
Selbsteinschätzung	30
Mathe-Trainer	5
Grundlagen und Vertiefungen	9

At the bottom of the sidebar, there is a 'Material hochladen' button with an upload icon. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Vorwort', '1. Lineare Funktionen', '2. Quadratische Funktionen', '3. Abläufe aus wirtschaft, Technik und Alltag analysieren mit Mathematik', '4. Diagramme und Häufigkeiten', 'Kurzlösungen', 'Lösungshinweise', 'Ausführliche Lösungen zu den Übungen', 'Sachwortverzeichnis', and 'Bildquellenverzeichnis'. The top navigation bar includes the 'BiBox' logo, home, information, and help icons, and a search bar.

Lösungen

Der Reiter **Lösungen** enthält die **Lösungen zu allen Aufgaben des Schulbuchs** und entspricht inhaltlich genau dem separat für Lehrkräfte zum Kauf stehenden Lösungsband.

The screenshot displays the digital solution manual for 'Natürlich Mathe'. The interface is organized as follows:

- Top Bar:** Includes a search icon, a home icon, and page navigation (196 / 197).
- Left Sidebar:** Contains navigation links for 'Vorwort', '1. Lineare Funktionen', '2. Quadratische Funktionen', '3. Abläufe aus Wirtschaft, Technik und Alltag analysieren mit Mathematik', '4. Diagramme und Häufigkeiten', 'Kurzlösungen', 'Lösungshinweise', 'Ausführliche Lösungen zu den Übungen', 'Sachwortverzeichnis', and 'Bildquellenverzeichnis'.
- Main Content Area:** Displays 'Ausführliche Lösungen zu den Übungen in Kapitel 1' and 'Ausführliche Lösungen für die Übungen in Kapitel 4'. It includes tables for 'Lösungen' and 'Klassenarbeiten' with columns for 'Lernziele', 'Anfangsphase', 'Kernleistung', and 'Beurteilung'. There are also sections for 'Zu Übung Seite 19', 'Zu Übung Seite 16', and 'Zu Übung Seite 17'.
- Right Sidebar:** Lists additional resources: 'Didaktische und methodische Hinweise', 'Aufgabenspezifisches digitales Material', 'Probeklausur', 'Selbsteinschätzung', 'Mathe-Trainer', and 'Grundlagen und Vertiefungen', each with a corresponding icon.
- Bottom Bar:** Features a search input field labeled 'Suchbegriff' and various utility icons for navigation and editing.



Natürlich Mathe

Schülerband 11*	<u>978-3-427-48537-7</u>	lieferbar	15,95 €
Lösungen DL	<u>WEB-427-48539</u>	lieferbar	17,00 €
Schülerband 12*	<u>978-3-427-48551-3</u>	Q3 2023	29,95 €
Lösungen DL	<u>WEB-427-48553</u>	Q4 2023	24,00 €



WEB-427-48545
verfügbar in verschiedenen
Lizenzformen



WEB-427-48559
erscheint in Q1 2024

zum Shop

* Lehrkräfte erhalten je ein Exemplar der Lehrbücher und Arbeitshefte mit 20 % Prüfxemplarrabatt, sofern nicht anders ausgezeichnet. Dieser Titel steht auch als BiBox zur Verfügung. Mehr Infos und alle Lizenzen finden Sie unter www.bibox.schule. Lösungshefte, Lehrerhandbücher, Lehrerbände, Materialienbände, Audio-CDs, CD-ROMs, DVDs und BiBox-Lizenzen liefern wir nur zum vollen Katalogpreis. Alle angegebenen Verkaufspreise enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer von 7 bzw. 19 %. Die Preise für Bücher unterliegen der gesetzlichen Preisbindung und sind somit verbindliche Endpreise. Preisstand 01.01.2023; Preisänderungen und -irrtümer bleiben dem Verlag vorbehalten. Es gelten unsere derzeit gültigen AGBs und die allgemeinen Hinweise zur Bestellung – siehe www.westermann.de/allgemeine-geschaeftsbedingungen.

Sie haben Fragen?
Wir sind gerne für Sie da:

+ 49 531 123 25 125

Sie erreichen uns Montag – Donnerstag von 8.00 – 18.00
Uhr sowie Freitag von 8.00 – 17.00 Uhr.