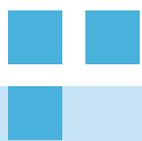


westermann

Immer auf den Punkt



Denken und Rechnen



Einsetzbar
zum Schuljahr
2024/25



In Summe
noch besser

MATHEMATIK
GRUNDSCHULE

NEU

Denken und Rechnen



Bewährtes
noch besser



Weitere Informationen
unter
[www.westermann.de/
denkenundrechnen](http://www.westermann.de/denkenundrechnen)

Der sichere Kurs für guten Unterricht

Ein bewährtes Konzept für modernste Anforderungen

Denken und Rechnen bleibt seinem bewährten Konzept treu. Freuen Sie sich auf die **Neubearbeitung**, die alle aktuellen Anforderungen mit einem sicheren, praxiserprobten Lehrgang vereint. Mit der klaren Struktur der Lerninhalte und dem übersichtlichen, schnell erfassbaren Konzept leitet Denken und Rechnen auch fachfremde Lehrkräfte sicher durch den Unterricht. Optimal aufeinander abgestimmte Printmaterialien treffen auf ein intelligentes Digitalkonzept – eine perfekte Verbindung, die das Lernen und Unterrichten **in Summe noch besser** macht!

- klarer didaktischer Aufbau

- ausgefeiltes Differenzierungskonzept

- integrierte Sprachförderung und Selbstreflexion

- intelligentes Digitalkonzept

- Kommentiertes Schulbuch

INHALT

Schulbuch	4
BiBox	10
Differenzierung	12
Zusatzmaterialien	18
Unterrichtsvorbereitung und -durchführung	20
Alle Materialien auf einen Blick	27

Die optimale Basis: Das Schulbuch



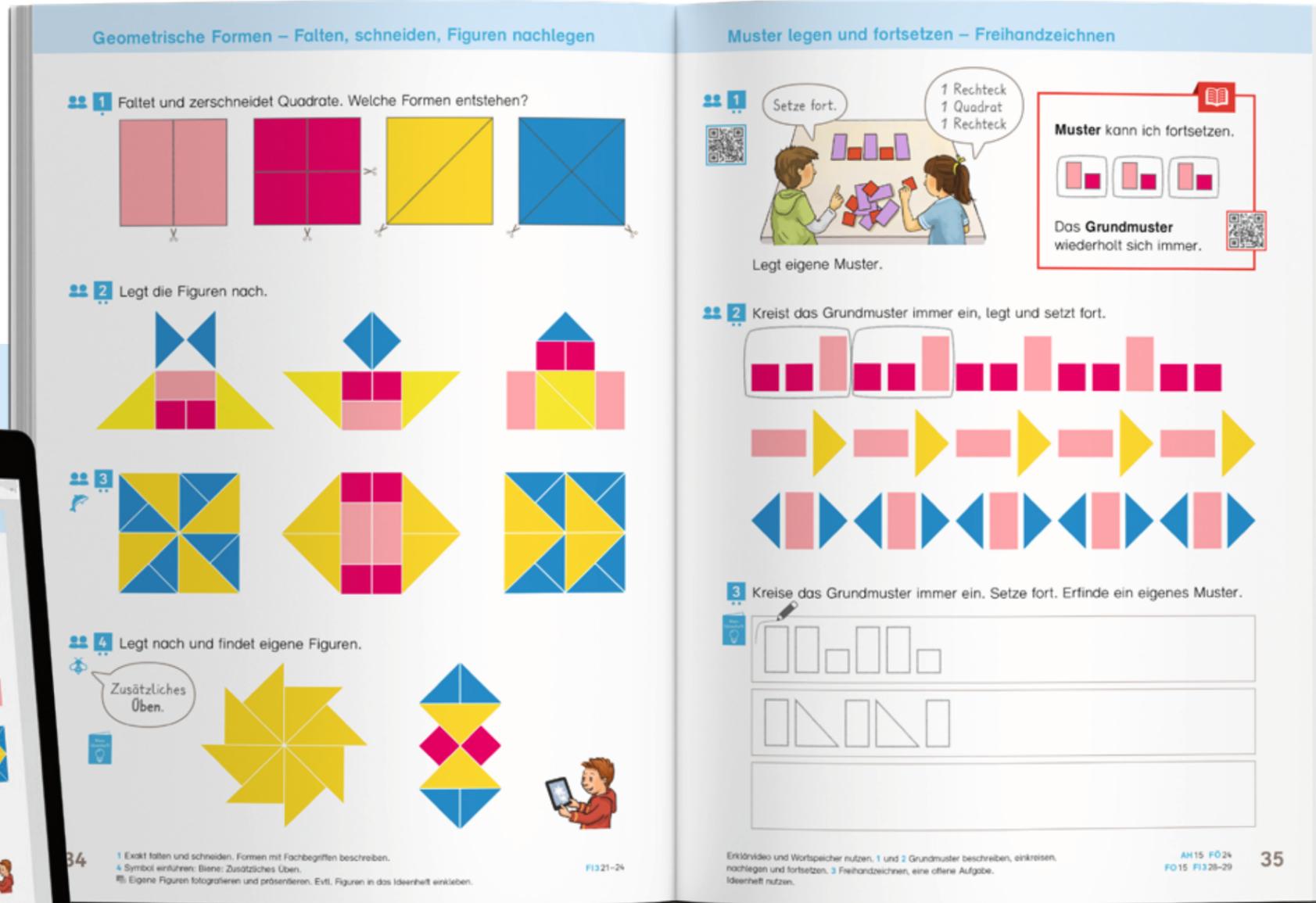
Klasse 2
auch als
Verbrauchsmaterial



Maximal strukturiert und verständlich

Mit der klaren Struktur der Lerninhalte sowie einem übersichtlichen und schnell erfassbaren Konzept präsentiert sich die **Neubearbeitung** von Denken und Rechnen wieder zeitgemäß und modern.

Die **neuen Schulbücher** überzeugen mit dem gewohnt ruhigen Layout und einem gestuften Aufbau jeder Seite. Die Anforderungsbereiche gemäß der Bildungsstandards werden nun direkt unter den Aufgaben durch Punkte klar gekennzeichnet und sorgen für eine noch leichtere Orientierung bei der Differenzierung. Übersichtliche, wiederkehrende Aufgabenformate lenken den Fokus auf das Wesentliche und unterstützen die Kinder beim selbstständigen Arbeiten.



Eine perfekte Verbindung

Die Neubearbeitung bietet vielfältige Möglichkeiten, **digitale Medien** in den Mathematikunterricht sinnvoll einzubinden und erfolgreiches Lernen zu unterstützen. So können **QR-Codes** genutzt werden, um einfach und schnell Erklärvideos und vertonte Wortspeicher aufzurufen, neue Zugänge zu schaffen und Inhalte besser zu verstehen.

Digitale Werkzeuge weisen bei geeigneten Aufgaben auf die Möglichkeit der Nutzung von digitalen Medien hin. Diese Aufgaben werden durch eine Illustration für die Kinder und durch ein Symbol in der Kommentarzeile für Lehrkräfte gekennzeichnet.

Ideenheft

Durch das **Ideenheft** sollen Kinder im ersten Schuljahr dazu ermutigt werden, sich vertieft mit ausgewählten Aufgaben auseinanderzusetzen, indem sie diese außerhalb des Schulbuchs in einem separaten „Ideenheft“ weiterführen und sich so kreativ mit mathematischen Fragestellungen befassen.

Beilagen

Die **neuen Beilagen** unterstützen die Kinder beim haptischen Lernen und erleichtern das Veranschaulichen von mathematischen Strukturen. Zusätzlich können damit Sachsituationen nachgespielt und sich intensiv mit verschiedenen mathematischen Themen auseinandergesetzt werden.



Mit Übung zum Rechenprofi: Die Wiederholungsseiten

Damit Gelerntes sicher angewendet werden kann und sich optimal einprägt, muss es regelmäßig trainiert werden. **Wiederholungsseiten** helfen den Kindern in regelmäßigen Abständen bekannte Inhalte erneut zu üben und so nachhaltig zu festigen.

Wiederholung

1 Immer 10.

3	7			

2

7	4	3	5

3

8	5	4	1

4

4 +	0 +	5 +	6 +
3 +	1 +	6 +	5 +
2 +	2 +	4 +	8 +
1 +	3 +	3 +	0 +

Teambübungen: „Immer 10“ (S. 15), „Zählen“ (S. 17), „Anzahlen auf einem Blick“ (S. 19)

F1140 31



Das eigene Können reflektieren: Die „Das kann ich schon“-Seiten

Das eigene Können zu reflektieren bildet einen wichtigen Schritt zum Lernerfolg. Auf den „**Das kann ich schon**“-Seiten können die Kinder am Ende jeder Themeneinheit anhand ausgewählter Aufgaben überprüfen, was sie bereits gut können und was sie noch trainieren müssen. Das anschließende Ausfüllen einer vierstufigen Skala macht den Lernstand sichtbar und bildet eine gute Vorbereitung auf Lernerfolgskontrollen.

Das kann ich schon

1	2	3	4

1	3	5	7	10
---	---	---	---	----

2	0	1	2				
	3	4	5				

3	7	6	5				
	11	10	9				

4			
	6		

5			
	3	5	10

30 Selbsteinschätzung thematisieren. Zuerst Aufgaben lösen, dann selbst einschätzen.

F1141

Sprache entdecken

Schritt für Schritt

Sprache gilt als eine der Schlüsselkompetenzen auf dem Weg zum gelungenen Lernerfolg. Vor dem Hintergrund immer heterogenerer Lerngruppen gewinnt die sprachliche Entwicklung im Lernprozess daher eine immer wichtigere Rolle. Zum erfolgreichen Aufbau eines mathematischen Fachwortschatzes werden **Wortspeicher** eingesetzt. Diese führen in kindgerechter Sprache neue Begriffe, Formulierungshilfen sowie Merksätze ein. Eine Sammlung aller Wortspeicher am Ende des Schulbuchs dient als praktisches Nachschlagewerk.



	1. erstes Kind
	2. zweites Kind
	3. drittes Kind

Ohren spitzen und zuhören

Um alle Kinder bei der Sprachentwicklung gleichermaßen zu fördern, wurden die **Wortspeicher zusätzlich vertont**. So können Kinder mit Lese- und Sprachschwierigkeiten die Wortspeicher über den QR-Code digital aufrufen und sich vorlesen lassen.

Tipp:
Wortspeicherkarten zum zusätzlichen Aufhängen im Klassenzimmer. Mehr Infos auf [Seite 25](#)

Vertonte Wortspeicher

QR-Codes direkt an den Wortspeichern bieten Kindern mit Lese- und Sprachschwierigkeiten die Möglichkeit, die Wortspeicher digital aufzurufen und sich vorlesen zu lassen.

Geometrische Formen – In der Umwelt

1. Ich male den Umriss. Das wird ein Rechteck.
Bei mir wird es ein ...

Geometrische Formen

das **Quadrat**

das **Rechteck**

Das Quadrat und das Rechteck sind **Vierecke**.

der **Kreis**

das **Dreieck**

2. Untersucht weitere Gegenstände. Zeichnet Umrisse.

3. Male an.

4. Erklärvideo und Wortspeicher ne...

Geometrische Formen – Freihandzeichnen

1. Male die Formen in der passenden Farbe an. Zähle.

Wortspeicher

Geometrie

links rechts

die linke Hand die rechte Hand

die Lagebeziehungen

auf hinter links neben

unter vor rechts neben über

der Kreis das Dreieck das Quadrat das Rechteck die Ecke Ein Viereck hat 4 Ecken und 4 Seiten.

die geometrischen Körper

der Würfel die Kugel der Quader

Das Grundmuster wiederholt sich immer. Muster kann ich fortsetzen.

Rechenstrategien

Jede Aufgabe hat vier Nachbargauben. Eine Zahl bleibt immer gleich. Eine Zahl verändert sich um plus 1 oder um minus 1.

Erst verdoppeln, dann die Nachbargaube

$7 + 8 = 14$ Ich rechne zuerst $7 + 7 = 14$, dann 1 mehr.

$7 + 8 = 15$

oder

$8 + 8 = 16$ Ich rechne zuerst $8 + 8 = 16$, dann 1 weniger.

$7 + 8 = 15$

Erst bis zur 10, dann weiter

$8 + 5 = 13$

Nah an der 10

$6 + 9 = 15$

Starke Päckchen

haben ein Muster. Ich kann sie fortsetzen.

Wortspeicher

Zahlen

7 8 9

Vorgänger Nachfolger $4 = 2 + 2$

die Ordnungszahlen

1. erstes Kind 2. zweites Kind 3. drittes Kind 4 ist kle...

Daten – Diagramme, Tabellen

das Säulendiagramm die Str...

Addieren und Subtrahieren

$4 + 3 = 7$

4 plus 3 gleich 7

Tauschaufgaben

$6 + 3 = 9$ Ich tausche die 1. und die 2. Zahl.

$3 + 6 = 9$ Das Ergebnis bleibt gleich.

Starke Päckchen

haben ein Muster. Ich kann sie fortsetzen.



Das digitale Unterrichtssystem



Wie Sie die BiBox ganz einfach zur **Unterrichtsvorbereitung** nutzen können, erfahren Sie auf S. 26.

Digitaler Unterricht leicht gemacht

Die BiBox ist die digitale Begleitung zu **Denken und Rechnen**. Mit dem digitalen Schulbuch sowie vielfältigen multimedialen Unterrichtsmaterialien passgenau zur Schulbuchseite bietet Ihnen die BiBox für jedes Szenario die passende Lösung. Entdecken Sie, wie einfach und vielfältig die BiBox eingesetzt werden kann. Profitieren Sie von der einfachen und selbsterklärenden Bedienung.



Infofilm anschauen und ersten Eindruck gewinnen!



Testen Sie die BiBox Denken und Rechnen 1 in einer **Demoversion** unter: www.westermann.de/bibox-6444

Im **Zentrum** jeder BiBox steht das hochaufgelöste **digitale Schulbuch**.

Navigieren Sie ganz einfach durch das **Inhaltsverzeichnis** zum gewünschten Kapitel und dort zu den entsprechenden Unterkapiteln.

Durchsuchen Sie die BiBox nach Inhalten und Materialien und fügen Notizen hinzu.

NEU: Digitale Tafelbilder

Bringen Sie Motivation und Abwechslung in Ihren Unterricht. Nutzen Sie die neuen **digitalen Tafelbilder** um spannend in mathematische Themen einzuführen oder auch zu vertiefen. Mit der umfangreichen Materialpalette lassen sich auch eigene, individuelle Tafelbilder erstellen.

NEU: Individuell online editieren mit Edi

Bearbeiten Sie Arbeitsblätter ganz einfach online: Aufgaben oder Bilder austauschen, löschen und hinzufügen – mit **Edi**, dem neuen **Online-Editor** von Westermann. Sie benötigen keine zusätzliche Software.

Flexibel kombinieren mit Schulbuch und BiBox

Mit der BiBox erhalten Lehrkräfte das hochaufgelöste digitale Schulbuch mit vielen Funktionen. Auch Ihre Schüler/-innen können mit dem gedruckten Lehrwerk oder dem digitalen Schulbuch am Unterricht teilnehmen. So sind Sie und Ihre Klasse für jede Unterrichtssituation bestens vorbereitet und können **flexibel zwischen digitalem und analogem Lernen wählen**. Aufwändiges Kopieren von Arbeitsblättern gehört somit der Vergangenheit an.

Setzen Sie **Lesezeichen**.

Alle Unterrichtsmaterialien an einem Ort

Mit der BiBox haben Sie Ihr digitales Schulbuch sowie **alle Materialien** für die Vorbereitung und Durchführung Ihres Unterrichts immer dabei. Alle Unterrichtsmaterialien werden für Sie passgenau zur jeweiligen Schulbuchseite strukturiert und organisiert.

Differenziert fördern mit individueller Materialfreigabe

Möchten Sie mit Ihrer Klasse **digitale Inhalte und Materialien teilen**, benötigen die Kinder die BiBox-Lizenz für Schüler/-innen zum entsprechenden Lehrwerk. Teilen Sie als Lehrkraft Unterrichtsmaterialien direkt aus Ihrer BiBox mit der **ganzen Klasse oder individuell und differenziert** mit einzelnen Kindern. Wer welche Zusatzmaterialien erhält, entscheiden Sie! So wird eine optimale Förderung und Forderung im Unterricht sowie für das Lernen zu Hause garantiert.

Die **Unterrichtsmaterialien** sind direkt der Doppelseite zugeordnet. Sie können Ihren Schülerinnen und Schülern einzelne Materialien **zuweisen**. Mit der **Platzierfunktion** können Lehrkräfte die Materialien direkt auf den Schulbuchseiten arrangieren und damit schnell und einfach im Unterricht darauf zugreifen.

Die **Werkzeuge** für die Arbeit mit den Buchseiten.

Fügen Sie **eigene Materialien** hinzu. Diese können Sie passgenau der Schulbuchseite zuordnen.

Zielführend differenzieren

Vielfältige Möglichkeiten für beste Ergebnisse

Denken und Rechnen setzt auf einen individualisierten Unterricht, bei dem jedes Kind zählt und mit dem alle Kinder gleichermaßen gefördert und gefordert werden. Hierbei unterstützt das ausgefeilte **Differenzierungskonzept** mit passgenau auf die Schulbücher abgestimmten Arbeits-, Förder-, Forder- sowie Fördern Inklusiv-Heften. Zusammen mit sinnvoll verknüpften digitalen Inhalten bietet die Neubearbeitung vielfältige Möglichkeiten für beste Ergebnisse.



Schulbuch

Das Schulbuch bietet Herausforderungen für jedes Kind. Neben Aufgaben auf unterschiedlichen Schwierigkeitsniveaus sorgen zusätzliche Übungsaufgaben sowie Team- und Knobelaufgaben dafür, dass jedes Kind auf seinem Niveau lernen kann. Die **Kennzeichnung des Anforderungsbereichs jeder Aufgabe** sorgt zusätzlich für eine schnelle Orientierung bei der Differenzierung.



- 3-stufige Aufgabendifferenzierung
- Knobelaufgaben zum Nachdenken
- zusätzliche Übungsaufgaben zum Vertiefen
- Verweis auf passende Seiten in Arbeits-, Förder-, Forder- und Fördern Inklusiv-Heften

Förder- und Fordermaterialien

Um in heterogenen Lerngruppen jedes Kind optimal nach seinem Entwicklungsstand unterstützen zu können, bietet Denken und Rechnen passgenau auf die Schulbücher und Arbeitshefte abgestimmte **Förder-, Forder- sowie Fördern Inklusiv-Hefte**, die parallel im Unterricht eingesetzt werden können.



- Arbeitshefte 1 – 4
- Förderhefte 1 – 4
- Forderhefte 1 – 4
- Fördern Inklusiv-Hefte 1 – 19
- Starke Denkaufgaben 1 – 4
- Vorkurs

Digitale Medien

Digitale Medien unterstützen Sie – sinnvoll eingesetzt – bei der Differenzierung im Mathematikunterricht. **QR-Codes** führen zu Erklärvideos und vertonte **Wortspeicher**. **Interaktive Übungen** bieten zusätzliches Training auf unterschiedlichen Anspruchsniveaus und mit der BiBox kann individuell gefördert und gefordert werden – nun auch mit Fördern Inklusiv.



- Erklärvideos
- vertonte Wortspeicher
- Fördern Inklusiv – digital
- interaktive Übungen

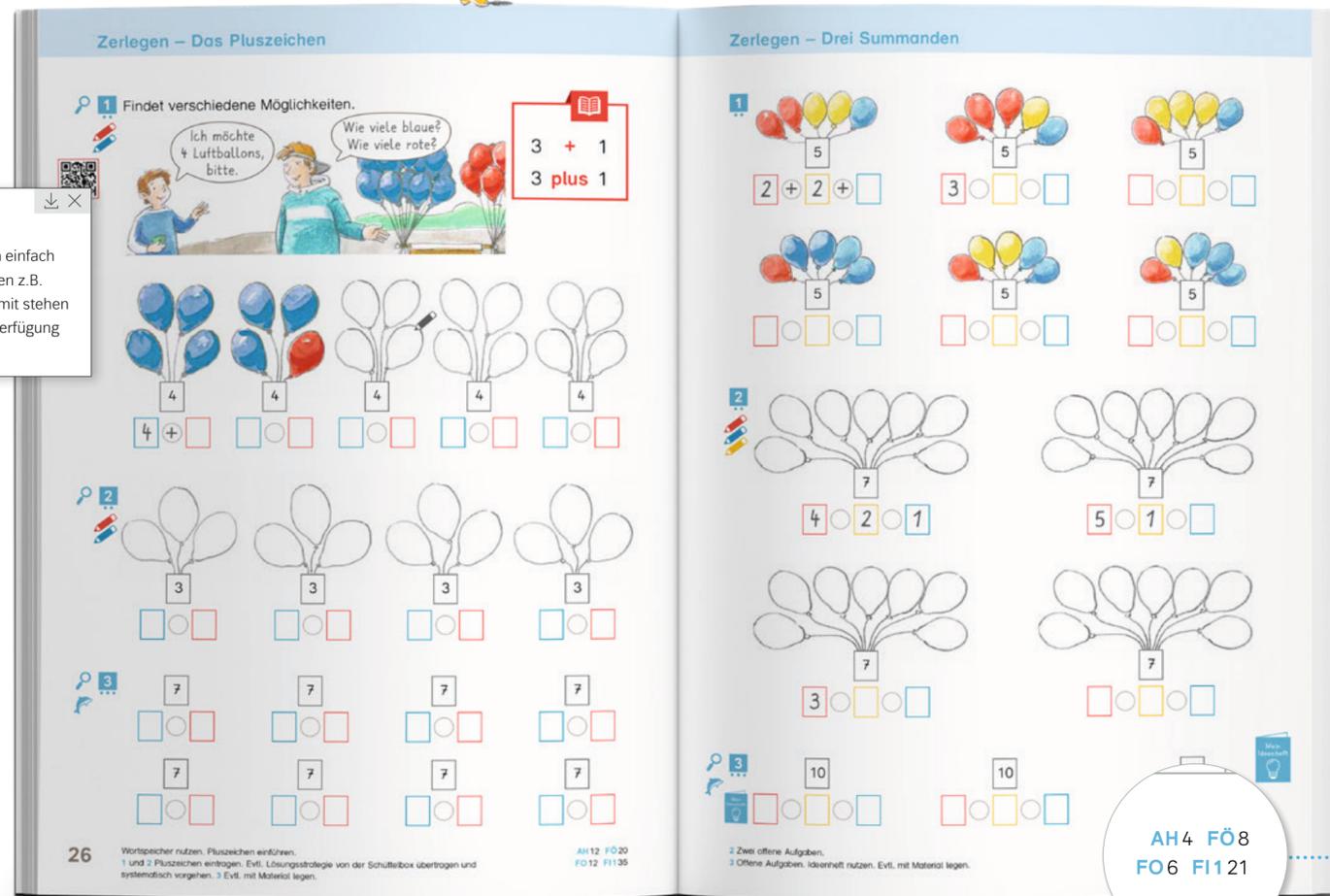
Individuelle Wege eröffnen

Gleichermaßen fördern und fordern

Das umfangreiche Angebot an inhaltvollen und offenen Aufgaben im Schulbuch ermöglicht jedem Kind einen individuellen Zugang. Zudem sind alle **Aufgaben nach den Anforderungsbereichen** gemäß der Bildungsstandards direkt unterhalb der Aufgabe **gekennzeichnet**. Je mehr Punkte, desto höher der Anforderungsbereich der Aufgabe. Speziell durch verschiedene Symbole gekennzeichnete Aufgaben bieten zusätzliche Differenzierungsmöglichkeiten. **Verweise auf die passenden Seiten** in den **Arbeits-, Förder-, Forder- und Fördern Inklusiv-Heften** geben eine schnelle Orientierung und unterstützen bei der differenzierten Förderung.



In heterogenen Lerngruppen sind die Leistungsniveaus so individuell wie die Kinder selbst. Um jedes Kind optimal nach seinem Entwicklungsstand zu unterstützen, bietet Denken und Rechnen passgenau auf die Schulbücher und **Arbeitshefte** abgestimmte **Förder-, Forder- sowie Fördern Inklusiv-Hefte**, die parallel im Unterricht eingesetzt werden können. In allen Heften können über **QR-Codes Erklärvideos** direkt online aufgerufen werden. Der Einsatz der BiBox ist hierfür nicht nötig. So stehen sie den Kindern (und Eltern) auch zu Hause zur Verfügung, um Lerninhalte besser zu verstehen. Zudem sind die Seiten der Förder- und Forderhefte perforiert – so können auch einzelne Seiten zur individuellen Förderung verwendet werden.



Erklärvideos

Durch **QR-Codes** lassen sich digitale Materialien einfach und flexibel in den Unterricht einbinden und führen z.B. zu Erklärvideos und vertonten Wortspeichern. Damit stehen sie auch den Kindern (und Eltern) zu Hause zur Verfügung und helfen, Lerninhalte besser zu verstehen

- 1** Aufgaben zum **Reproduzieren**
- 2** Aufgaben zum **Zusammenhänge herstellen**
- 3** Aufgaben zum **Verallgemeinern und Reflektieren**
- Zusätzliches Üben**
- Höhere Anforderung**
Alle Kinder können probieren
- Rechenkonferenz**
Über individuelle Vorgehensweisen oder über Entdeckungen austauschen

AH Arbeitsheft

Die Arbeitshefte bieten ein **umfangreiches zusätzliches Übungsangebot** für den Unterricht und zu Hause. Die selbsterklärenden Aufgaben sind optimal auf die Aufgabenformate und Inhalte der Schulbücher abgestimmt. Regelmäßige Wiederholungssequenzen helfen, das Gelernte zu vertiefen und nachhaltig zu festigen.



FÖ Förderhefte

Für Kinder mit **grundlegenden Schwierigkeiten beim Mathelernen** bieten die Förderhefte ein speziell konzipiertes Übungsangebot zum Erarbeiten und Sichern mathematischer Basiskompetenzen. So können von Anfang an „Lücken“ geschlossen und sichere mathematische Grundlagen geschaffen werden.



FO Forderhefte

Besonders **fixe und leistungsstarke Kinder** können mit den Forderheften gezielt angesprochen und herausgefordert werden. Das umfangreiche Übungsangebot unterstützt die Entwicklung des strukturellen, mathematischen Denkens, indem verstärkt prozessorientierte Kompetenzen wie z. B. Argumentieren und Begründen trainiert werden.



FI Fördern Inklusiv-Hefte

Die Fördern Inklusiv-Hefte wurden speziell für Kinder **mit hohem Förderbedarf** konzipiert. Das von erfahrenen Grundschul- und Förderschullehrkräften erarbeitete, praxiserprobte Konzept bietet den Kindern die Möglichkeit, auf einem niedrigen Schwierigkeitsniveau selbstständig im eigenen Tempo zu lernen und so sicher Lernerfolge zu erzielen. Die Hefte der Reihe Fördern Inklusiv wurden komplett überarbeitet und von 14 auf 19 Hefte ausgeweitet.



Starke Denkaufgaben

Die starken Denkaufgaben zeigen mit ihren herausfordernden Denk- und Knobelanlässen, wie spannend, lebensnah und motivierend Mathematik ist. Durch ihre offene Darbietung und Problemorientierung werden der **kompletten Klasse** neue, interessante Lernzugänge ermöglicht, jedoch gleichzeitig **besonders mathematisch begabte Kinder** gezielt angesprochen und herausgefordert.



Vorkurs

Der Vorkurs dient als **Einstieg in die Grundschulmathematik**. Die Inhalte dienen zur visuellen Wahrnehmung, zum Vergleichen und Klassifizieren, zum Erkennen und Fortsetzen von Folgen, zur eins-zu-eins-Zuordnung und zum Zahlverständnis. Bereiche wie Konzentration, Gedächtnisleistung und Ausdauer werden geübt.

AH 4 FÖ 8
FO 6 FI 1 21

Die direkte Verbindung

Neben passenden BiBoxen unterstützt die intelligente Verknüpfung von Print- und Digitalmedien zusätzlich bei der Differenzierung und dem selbstständigen Lernen. Durch **QR-Codes in den Printmaterialien** gelangen die Kinder ganz einfach an **digitale Anreicherungen**, die sie beim Verstehen der Lerninhalte zusätzlich unterstützen:

Erklärvideos

Die neu überarbeiteten **Erklärvideos** bieten einen zusätzlichen, motivierenden Zugang und helfen, **Lerninhalte besser zu verstehen**. So können die Kinder das Gelernte selbstständig wiederholen oder erhalten eine Schritt für Schritt Anleitung und Hilfestellungen bei der Bearbeitung einzelner Aufgabentypen. Die Videos lassen sich **direkt über QR-Codes** aufrufen – auch ohne BiBox-Zugang. Zusätzlich sind alle Erklärvideos in der BiBox enthalten.

Vertonte Wortspeicher

NEU: Um Kindern mit Lese- und Sprachschwierigkeiten den **mathematischen Spracherwerb zu erleichtern**, wurden die Wortspeicher im Schulbuch zusätzlich vertont. Die **vertonten Wortspeicher** können **direkt über den QR-Code** ohne Einsatz der BiBox aufgerufen werden, stehen jedoch auch in der BiBox zur Verfügung.

+ Interaktive Übungen

Die **neuen interaktiven Übungen** bieten mit zahlreichen Übungen passgenau zu Denken und Rechnen ein umfangreiches digitales Angebot auf **verschiedenen Niveaustufen**. So hat jedes Kind die Möglichkeit, ganz nach dem individuellen Lernstand selbstständig zu üben und so sein Wissen zu vertiefen und nachhaltig zu festigen. Die interaktiven Übungen können direkt aus der BiBox heraus aufgerufen werden oder unabhängig von einer BiBox-Lizenz genutzt werden.

+ BiBox – Fördern Inklusiv

NEU: Passend zur Neubearbeitung werden nun auch die frisch überarbeiteten und erweiterten Materialien der **Fördern Inklusiv-Reihe** digital angeboten. Nutzen Sie die Materialien der Fördern Inklusiv-Reihe parallel zum Schulbuch in der BiBox als **Erweiterungsmodul** oder arbeiten Sie mit der **eigenen BiBox** zu Fördern Inklusiv mit den jeweiligen Heften, zugehörigen Handreichungen inkl. Lösungen und Kopiervorlagen.



Einfach digital verknüpft

QR-Codes zu weiterführenden **Zusatzinhalten** befinden sich im Schulbuch, Arbeitsheft, Förderheft, Forderheft und in den Fördern Inklusiv-Heften.



Die perfekte Ergänzung: Die Zusatzmaterialien

Egal ob zusätzliches Üben oder Vertiefen verschiedener mathematischer Themengebiete – mit den Zusatzmaterialien von Denken und Rechnen sind Sie und Ihre Klasse bestens ausgestattet. **Alle Materialien passen weiterhin zur Neubearbeitung.**



Sachrechenhefte

Das Lösen von **Sachrechenaufgaben** bzw. der Umgang mit **Größen in Sachsituationen** stellt viele Kinder immer wieder vor besondere Herausforderungen. Die Sachrechenhefte 1 – 4 unterstützen die Kinder erfolgreich bei Sachaufgaben zu lösen und Sachrechenkompetenzen zu entwickeln. Der gestufte Aufbau sowie das differenzierte Aufgabenangebot ermöglichen allen Kindern eine weitgehend eigenständige Bearbeitung.

Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit

Die **Themenhefte** zu Klasse 1/2, 3 und 4 sichern die mathematischen Kompetenzen im Inhaltsbereich **Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit** sowie beim Lösen **einfacher kombinatorischer Aufgaben**.

Die Hefte beinhalten jeweils grundlegende Übungen zu allen wichtigen Inhalten des Lehrplans und darüber hinaus. Die einzelnen Themenbereiche werden dabei im Rahmen eines systematischen Lehrgangs schrittweise erarbeitet.



Trainingshefte

Mit den Trainingsheften 1 – 4 können Kinder **zusätzlich üben** – ob in der Schule oder zu Hause. Dabei werden **alle wichtigen arithmetischen Inhalte des Schuljahres** wiederholt und nachhaltig gefestigt.

Selbsterklärende Aufgaben und Belohnungssticker motivieren die Kinder und regelmäßige „Das kann ich schon“-Seiten helfen ihnen bei der Einschätzung des eigenen Könnens. Herausrennbare Lösungen können zur Selbstkontrolle genutzt werden.

Geometriehefte

Mit den Geometrieheften 1/2 und 3/4 können die Kinder selbst geometrische Objekte durch Falten, Legen, Bauen, Zeichnen und Ausschneiden herstellen und mit ihnen experimentieren.

Vielfältige Übungen schulen die **Raumorientierung und Raumvorstellung**, welche vor allem für Kinder mit Wahrnehmungsschwächen wichtig ist. Aufgaben auf unterschiedlichen Niveaustufen, Knobelaufgaben sowie besondere Formate eignen sich zur Differenzierung und geben den Kindern die Möglichkeit zum individuellen und selbstständigen Lernen.



Geometrieheft 1/2 | Seite 60 - 61

Kommentiertes Schulbuch

Der Unterrichtsalltag ist oft stressig und lässt daher manchmal nicht viel Spielraum für lange Vorbereitungszeiten. Mit dem **kommentierten Schulbuch** haben Sie **alle wichtigen Informationen** für Ihren Unterricht **kompakt auf einer Seite**. Mit Einführungsseiten zu jedem wichtigen Kapitel haben Sie vor und während Ihrer Unterrichtsstunde alles im Blick.



■ Kommentiertes Schulbuch

- ▶ verkleinerte Schulbuchseite inkl. Lösungen
- ▶ didaktische Kommentare und Hilfen
- ▶ Verweise auf weiterführende Materialien
- ▶ Anregungen, Stolpersteine u.v.m.
- ▶ Einführungsseiten zu wichtigen Kapiteln

Servicematerialien

Mit den **vielfältigen Zusatzmaterialien** von Denken und Rechnen fühlen sich nicht nur erfahrene Lehrkräfte **für einen erfolgreichen Mathematikunterricht bestens gerüstet**, auch fachfremde Lehrerinnen und Lehrer werden mit Denken und Rechnen sicher durch den Unterricht geleitet.



■ Servicematerialien

- ▶ Kopiervorlagen
- ▶ Erfolgskontrollen und Diagnosetests
- ▶ Lernstandsdiagnose und konkrete Förderideen
- ▶ Wortspeicherkarten
- ▶ Zahlenkarten

Digitale Medien

Die **BiBox** zum neuen Denken und Rechnen bietet nun noch mehr Möglichkeiten, Sie rund um Ihren Unterricht zu unterstützen: Bearbeiten Sie beispielsweise Kopiervorlagen direkt bequem online mit **Edi**, dem Online-Editor von Westermann, oder nutzen Sie die **digitalen Tafelbilder**, um im Unterricht spannend in ein Thema einzuführen oder auch zu vertiefen.



BiBox

■ digitale Tafelbilder

■ editierbare Kopiervorlagen

■ Upload eigener Dateien

■ vielfältige Erweiterungsmodule

Ausgerichtet auf Entlastung

Maximale Unterstützung für die Vorbereitung und Durchführung Ihres Unterrichts



Sicher durch den Unterricht navigieren

Jede Etappe perfekt geplant

Das neu entwickelte **Kommentierte Schulbuch für Lehrerinnen und Lehrer** enthält alle wichtigen Informationen zur Unterrichtsvorbereitung und -durchführung kompakt auf einer Seite:

- die verkleinerte Schulbuchseite mit eingetragenen Lösungen,
- didaktische Hinweise, Einstiegshilfen und Hinweise zu Besonderheiten der Aufgaben,
- Verweise auf zusätzlich einsetzbare, passende Zusatzmaterialien,
- Anregungen, Stolpersteine und vieles mehr.

Vor jedem wichtigen Kapitel gibt es Einführungsseiten zum Thema für Sie als Lehrkraft. Damit haben Sie vor und während der Unterrichtsstunde immer alles im Blick!



Blick ins Buch



Das kommentierte Schulbuch

Die wichtigsten **Hinweise zu den Aufgaben** auf einen Blick.

Besonders **wichtige Hinweise** sind in einem roten Kasten hervorgehoben.

Verweise auf zusätzlich einsetzbare **Zusatzmaterialien**

Phasenziele, methodisch-didaktische Hinweise und **Unterrichtsvorschläge** sind übersichtlich zusammengefasst.

Zu Aufgabe 1 (Teamarbeit, Forschen, Erklärvideo)

Gemeinsames Betrachten und Erzählen zum Bild. Die Verbalisierung der Kinder auf den Bildern aufgreifen und im Unterricht wiederkehrend im gleichen Wortlaut verwenden. Mithilfe der (ggf. eigenen) Schüttelboxen handlungsaktiv verschiedene Möglichkeiten zur Zerlegung der 5 entdecken und die verschiedenen Teilmengen auf ikonischer Ebene in den vorgezeichneten Schüttelboxen sowie die entsprechenden Zahlen eintragen.

Zu Aufgabe 2 (Rechenkonferenz)

Präsentieren der gefundenen Möglichkeiten und gemeinsames Sortieren dieser. Dafür ggf. (ausgewählte) Lösungen auf große Zettel übertragen, damit diese für alle sichtbar sind. Gleiche Lösungen können übereinandergelegt werden. Um herauszufinden, ob alle Lösungen gefunden wurden, kann eine erste Struktur angebahnt werden (s. u.). Alternativ können für die Präsentation Tablets genutzt werden.

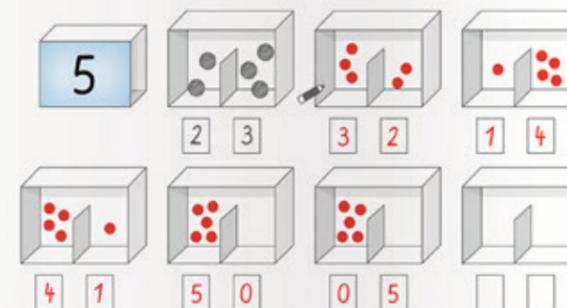
STOLPERSTEIN

Kinder darauf aufmerksam machen, dass sie Zerlegungen, die sich beim mehrmaligen Schütteln wiederholen, nicht mehrmals aufschreiben müssen.

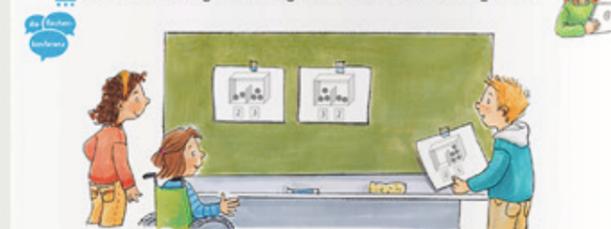
Thematisieren, dass sich Lösungen, bei denen die Zahlen vertauscht sind (wie „2 und 3“ und „3 und 2“) zwar ähnlich, aber nicht gleich sind.

Das Symbol „Rechenkonferenz“ wird eingeführt und ab hier genutzt. Bei Aufgaben mit diesem Symbol tauschen sich die Kinder über ihre individuellen Vorgehensweisen und Entdeckungen aus.

1 Findet viele verschiedene Möglichkeiten.



2 Habt ihr alle Möglichkeiten gefunden? Sortiert und begründet.



22 Evtl. Kopiervorlage S1 nutzen. 1 Evtl. eigene Schüttelboxen herstellen und verwenden. Lösungen einzeichnen. 2 Symbol Rechenkonferenz einführen. Lösungen auf große Zettel übertragen und gemeinsam sortieren. 3) Alternativ das Tablet nutzen und Lösungen fotografieren und präsentieren.

Materialien: Schüttelboxen, große Zettel für Lösungen oder Tablet, ggf. große Schüttelbox
AH: 9, FO: 9, FÖ: 16, F1: 31

Phasenziele

- Die Schüttelbox als Arbeitsmittel kennenlernen.
- Zerlegungen der Zahl 5 finden und eintragen.
- Eine erste Systematik anbahnen, um Lösungen zu sortieren und auf Vollständigkeit zu prüfen.

Zum Unterricht

Möglicher Einstieg

Den Kindern wird eine große Schüttelbox mit fünf Kugeln präsentiert. Das Schütteln dieser Box wird gemeinsam durchgeführt und die Lösung durch das Öffnen der Box betrachtet. Die Zerlegung wird verbalisiert und der Vorgang wiederholt. Die Kinder werden so darauf aufmerksam, dass es verschiedene Möglichkeiten für die Verteilung der Kugeln in der Box gibt. Alternativ oder zusätzlich kann das Erklärvideo gemeinsam angeschaut werden.

Weitere Anregungen und Differenzierungen

- Eigene Schüttelboxen herstellen und diese im Unterricht verwenden.

- Nur einen Teil der möglichen Zerlegungen der 5 zeigen und fehlende Lösungen ermitteln lassen. Dabei kann die in Aufgabe 2 erarbeitete Struktur genutzt werden.
- Nur eine Teilmenge sichtbar machen und die verdeckte zweite Teilmenge bestimmen lassen (Lösungswege verbalisieren).

Didaktischer Kommentar

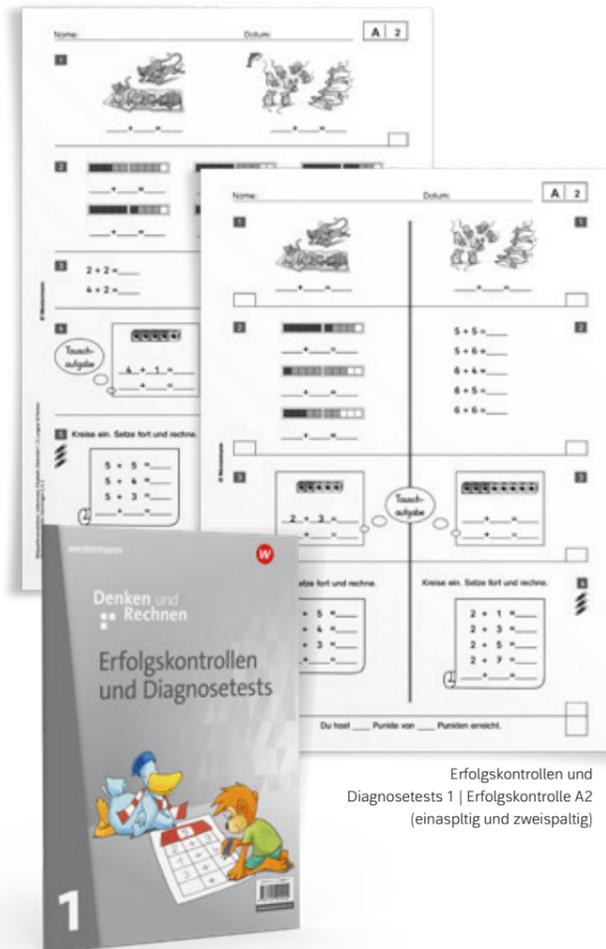
Die Schüttelbox bietet einen handlungsorientierten Zugang zur Zerlegung von Zahlen in zwei Teilmengen. Es gibt mehrere Lösungen, die die Kinder im forschenden Aufgabenformat selbst entdecken können. Der Anspruch, alle Zerlegungen zu finden, besteht zunächst noch nicht. Die Zahl 5 bietet zum Einstieg eine überschaubare Anzahl von sechs verschiedenen Zerlegungen. Durch das (gemeinsame) Sortieren von gefundenen Lösungen können sich Strategien für ein systematisches Vorgehen anbahnen lassen. Möglich wäre eine Sortierung nach der Größe der ersten Teilmenge (aufsteigend oder absteigend). Eine andere Sortierung ist das Bilden von ähnlichen Paaren, bei denen die Zahlen jeweils vertauscht sind. Über die gefundene Struktur lässt sich die Vollständigkeit der Lösungen ableiten.

Erfolgskontrollen und Diagnosetests

Ein wichtiger Grundstein für die optimale Förderung bildet eine fundierte Diagnose. Die neuen Erfolgskontrollen und Diagnosetests unterstützen Sie dabei, den **Lernfortschritt aller Kinder im Blick zu behalten** und Schwierigkeiten einzelner Kinder gezielt festzustellen. Die **Diagnosetests** prüfen die **Basiskompetenzen** der Kinder und beinhalten sowohl eine Eingangsdiagnostik als auch eine weitere Diagnostik für die zweite Hälfte des Schuljahres. Die Auswertung und Förderhinweise bieten zahlreiche Tipps für die weitere Arbeit mit den Kindern.

Die **Erfolgskontrollen** werden in zwei Varianten angeboten: einspaltig und zweisepaltig. Die Aufgaben der zweisepaltigen Erfolgskontrollen orientieren sich an Grundanforderungen und an erweiterten Anforderungen zu jeweils dem gleichen Lernziel. Die Kinder können wählen, welche Spalte sie bearbeiten.

Alle Erfolgskontrollen und Diagnosetests finden Sie **auch in der BiBox** für Lehrer/-innen. Dort können Sie zusätzlich alle Erfolgskontrollen und Diagnosetests online editieren mit **Edi**.



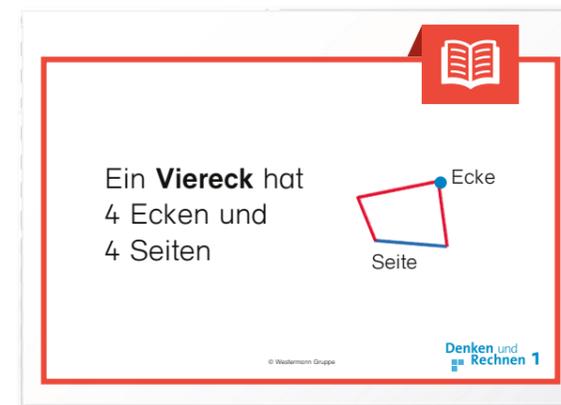
Erfolgskontrollen und Diagnosetests 1 | Erfolgskontrolle A2 (einspaltig und zweisepaltig)

Lernstandsdiagnose und konkrete Förderideen

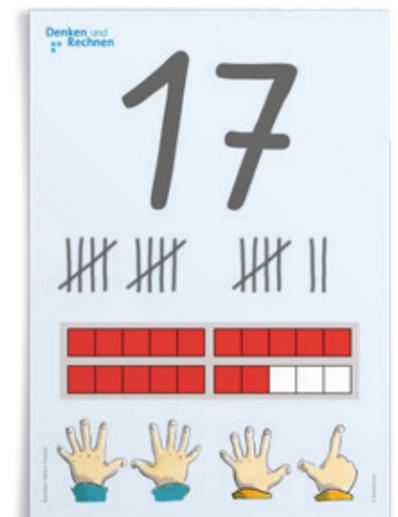
Um Schwierigkeiten einzelner Kinder oder Lerngruppen gezielt feststellen und anschließend adäquat fördern zu können, ist eine gute Diagnostik unerlässlich. Mit Diagnosekarten (in Form von Kopiervorlagen) kann zu allen inhaltsbezogenen Kompetenzen der Lernstand der Kinder festgestellt werden. Zugehörige Lösungen, Fehleranalysen sowie konkrete Förderhinweise helfen bei der Auswertung jeder Diagnosekarte. Passende Förderkarten (in Form von Kopiervorlagen) unterstützen bei der einfachen, gezielten Förderung.



Lernstandsdiagnose und konkrete Förderideen 1 | Seite 61



Wortspeicherkarten 1 | Seite 26



Zahlenkarten | Karte 17



Kopiervorlagen 1 | Seite 59



Kopiervorlagen

Die Kopiervorlagen bieten **zusätzliches Arbeitsmaterial** zum Schulbuch. Mit vielfältigen Anregungen und Übungsmaterialien lassen sich die Vorlagen gut im Tages- oder Wochenplan, in der Freiarbeit und bei der Arbeit an Stationen einsetzen und dienen der Vertiefung der Inhalte.

Alle Kopiervorlagen finden Sie **auch in der BiBox** für Lehrer/-innen. Dort können Sie zusätzlich einige Kopiervorlagen online editieren mit **Edi**.

Wortspeicherkarten

Die Wortspeicher aus *Denken und Rechnen* repräsentieren das Grundwissen jeder Klassenstufe und dienen der **Sprachförderung** im Bereich Mathematik.

Die neuen Wortspeicherkarten **beinhalten alle Wortspeicher einer Jahrgangsstufe** (vierfarbig auf DIN-A4) zur Erstellung eines Wandlexikons im Klassenraum.

Zahlenkarten

Die kindgerechten und klar gestalteten Zahlenkarten von 0 – 20 dienen als Anschauungsmittel und sind nicht nur für schwächere Kinder eine Hilfe.

Die Karten können hintereinander an einem Band im Klassenraum aufgehängt werden, um sowohl die Zahlenreihe als auch den Zusammenhang zwischen Zahl und Menge für die Kinder anschaulich darzustellen.



Entspannte Unterrichtsvorbereitung mit der BiBox

Alle Unterrichtsmaterialien an einem Ort

Mit der BiBox für Lehrerinnen und Lehrer haben Sie Ihr **digitales Schulbuch** sowie **alle Materialien für die Vorbereitung und Durchführung** Ihres Unterrichts immer auf allen Endgeräten mit dabei – online und offline. Alle Materialien wie z. B. editierbare Arbeitsblätter, Erklärvideos oder didaktisch-methodische Hinweise finden Sie passgenau zur jeweiligen Schulbuchseite übersichtlich angeordnet. Darüber hinaus können Sie die BiBox nach Ihren Bedürfnissen mit weiteren **Zusatzmaterialien der Erweiterungsmodule** zu Denken und Rechnen anreichern.

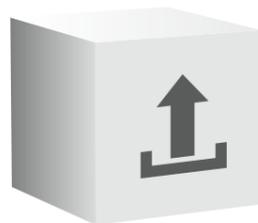


BiBox für Lehrer/-innen: Denken und Rechnen 1 (Allgemeine Ausgabe 2024)



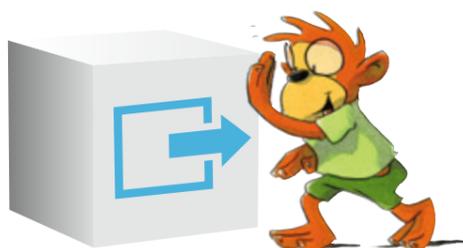
Bequem online editieren mit Edi

Passen Sie Arbeitsblätter in der BiBox ganz einfach **individuell online für Ihren Unterricht** an: Aufgaben, Texte oder Bilder austauschen, löschen und hinzufügen – mit Edi, dem neuen Online-Editor von Westermann. Mit dem praktischen Baukastensystem setzen Sie auch umfangreichere Änderungen an den Arbeitsblättern im Handumdrehen um. Sie benötigen keine zusätzliche Software – einfach einloggen und loslegen.



Individuell erweitern mit der Upload-Funktion

Mit der Upload-Funktion **ergänzen** Sie Ihre BiBox mit Ihren **eigenen Unterrichtsmaterialien**. So haben Sie alle Dokumente immer und überall verfügbar und können sie ganz bequem mit Ihrer Klasse teilen. Ordnen Sie Ihre Materialien mit wenigen Klicks direkt den entsprechenden Seiten des Schulbuchs zu, um sie im Unterricht schnell passend zu finden und einzusetzen.



Ideal arrangieren mit der Platzierfunktion

Arrangieren Sie die Materialien direkt auf den Schulbuchseiten an der gewünschten Stelle in Ihrer BiBox. Strukturieren Sie so Ihren Unterricht und bieten Sie Ihren Kindern für die Eigenarbeit einen sicheren und geführten Zugriff auf alle relevanten Inhalte.

1

Denken und Rechnen 1		
Materialien für Schüler/-innen		
Schulbuch 1	978-3-14-105601-3	21,50 €
BiBox – Das digitale Unterrichtssystem 1	WEB-14-105514	*
Arbeitsheft 1	978-3-14-105611-2	9,25 €
Förderheft 1	978-3-14-105621-1	9,25 €
Forderheft 1	978-3-14-105631-0	9,25 €
Arbeitsheft und interaktive Übungen 1	978-3-14-126612-2	12,25 €
Materialien für Lehrer/-innen		
Kommentiertes Schulbuch 1	978-3-14-105441-9	27,00 €
BiBox – Das digitale Unterrichtssystem 1	WEB-14-105511	*
BiBox – Erweiterungsmodul Lösungen Förderheft 1	WEB-14-105516	5,00 €/ 25,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Lösungen Förderheft 1	WEB-14-105546	5,00 €/ 25,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Fördern Inklusiv Paket 1 (Heft 1 – 4) zum Schulbuch 1	WEB-14-105686	20,00 €/ 100,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Wortspeicherkarten 1	WEB-14-105546	5,00 €/ 25,00 €**
Lösungen Arbeitsheft 1 (Download)	WEB-14-105615	3,00 €
Lösungen Förderheft 1 (Download)	WEB-14-105625	3,00 €
Lösungen Forderheft 1 (Download)	WEB-14-105635	3,00 €
Erfolgskontrollen und Diagnostest 1	978-3-14-105651-8	22,00 €
Kopiervorlagen 1	978-3-14-105661-7	28,00 €
Lernstandsdiagnose und konkrete Förderideen 1	978-3-14-126345-9	27,00 €
Wortspeicherkarten 1	978-3-14-105671-6	16,00 €
Zahlenkarten (0 – 20)	978-3-14-105570-2	10,00 €
Starke Denkaufgaben 1	978-3-14-126661-0	18,00 €
Handreichung zu den Starken Denkaufgaben 1	978-3-14-126665-8	20,00 €
Paket Starke Denkaufgaben 1 inkl. Handreichung 1	978-3-14-126669-6	32,00 €

2

Denken und Rechnen 2		
Materialien für Schüler/-innen		
Schulbuch 2 (Verleih)	978-3-14-105602-0	21,50 €
BiBox – Das digitale Unterrichtssystem 2 zur Verleihversion	WEB-14-105524	*
Schulbuch 2 (Verbrauch)	978-3-14-105605-1	19,95 €
BiBox – Das digitale Unterrichtssystem 2 zur Verbrauchsversion	WEB-14-105564	*
Arbeitsheft 2	978-3-14-105612-9	9,25 €
Förderheft 2	978-3-14-105622-8	9,25 €
Forderheft 2	978-3-14-105632-7	9,25 €
Arbeitsheft 2 und Interaktive Übungen 2	978-3-14-126613-9	12,25 €
Materialien für Lehrer/-innen		
Kommentiertes Schulbuch 2 (Verleih)	978-3-14-105642-6	27,00 €
BiBox – Das digitale Unterrichtssystem 2 zur Verleihversion	WEB-14-105521	*
BiBox – Erweiterungsmodul Lösungen Förderheft 2 zur Verleihversion	WEB-14-105516	5,00 €/ 25,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Lösungen Förderheft 2 zur Verbrauchsversion	WEB-14-105584	5,00 €/ 25,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Fördern Inklusiv Paket 2 (Heft 5 – 9) zum Schulbuch 2 Verbrauch	WEB-14-105688	20,00 €/ 100,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Wortspeicherkarten 2 zur Verleihversion	WEB-14-105648	5,00 €/ 25,00 €**
Kommentiertes Schulbuch 2 (Verbrauch)	978-3-14-105640-2	27,00 €
BiBox – Das digitale Unterrichtssystem 2 zur Verbrauchsversion	WEB-14-105561	*
BiBox – Erweiterungsmodul Lösungen Förderheft 2 zur Verbrauchsversion	WEB-14-105546	5,00 €/ 25,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Lösungen Förderheft 2 zur Verbrauchsversion	WEB-14-105568	5,00 €/ 25,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Fördern Inklusiv Paket 2 (Heft 5 – 9) zum Schulbuch 2 Verbrauch	WEB-14-105694	20,00 €/ 100,00 €**
BiBox – Erweiterungsmodul Wortspeicherkarten 2 zur Verbrauchsversion	WEB-14-105668	5,00 €/ 25,00 €**
Lösungen Arbeitsheft 2 (Download)	WEB-14-105616	3,00 €
Lösungen Förderheft 2 (Download)	WEB-14-105626	3,00 €
Lösungen Forderheft 2 (Download)	WEB-14-105635	3,00 €
Erfolgskontrollen und Diagnostest 2	978-3-14-105652-5	22,00 €
Kopiervorlagen 2	978-3-14-105662-4	28,00 €

Lernstandsdiagnose und konkrete Förderideen 2	978-3-14-126346-6	27,00 €
Wortspeicherkarten 2	978-3-14-105672-8	16,00 €
Starke Denkaufgaben 2	978-3-14-126662-8	18,00 €
Handreichung zu den Starken Denkaufgaben 2	978-3-14-126666-8	20,00 €
Paket Starke Denkaufgaben 2 inkl. Handreichung 2	978-3-14-126670-8	32,00 €
Kopiervorlagen Erfolgskontrolle und Diagnose 2	978-3-14-105652-5	22,00 €
Zusatzmaterialien für Schüler/-innen zu Klasse 1 und 2		
Vorkurs	978-3-14-126333-6	8,95 €
Trainingsheft 1	978-3-14-126721-1	7,50 €
Trainingsheft 2	978-3-14-126722-8	7,50 €
Interaktive Übungen 1	WEB-14-105681	5,00 €
Interaktive Übungen 2 zur Verleihversion	WEB-14-105682	5,00 €
Interaktive Übungen 2 zur Verbrauchsversion	WEB-14-105685	5,00 €
Sachrechnenheft 1	978-3-14-126631-3	7,75 €
Sachrechnenheft 2	978-3-14-126628-8	9,50 €
Daten Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit 1/2	978-3-14-126625-8	9,95 €
Geometrieheft 1/2	978-3-14-121333-1	11,50 €

Fördern Inklusiv

Materialien für Schüler/-innen		
Heft 1: Im Zahlenraum bis 10 rechnen	978-3-14-105701-0	8,50 €
Heft 2: Im Zahlenraum bis 20 rechnen	978-3-14-105702-7	8,50 €
Heft 3: Geometrie 1	978-3-14-105703-4	7,50 €
Heft 4: Sachrechnen 1	978-3-14-105704-1	7,50 €
Paket 1 (Heft 1 – 4)	978-3-14-126593-4	27,00 €
Heft 5: Im Zahlenraum bis 100 rechnen	978-3-14-105705-8	7,50 €
Heft 6: Addieren und Subtrahieren bis 100	978-3-14-105706-5	7,50 €
Heft 7: Einmaleins	978-3-14-105707-2	7,50 €
Heft 8: Geometrie 2	978-3-14-105708-9	7,50 €
Heft 9: Sachrechnen 2	978-3-14-105709-6	7,50 €
Paket 2 (Heft 5 – 9)	978-3-14-126594-1	31,00 €

Materialien für Lehrer/-innen		
Handreichung zu Paket 1 (Heft 1 – 4)	978-3-14-105741-6	14,00 €
Handreichung zu Paket 2 (Heft 5 – 9)	978-3-14-105742-3	14,00 €

BiBox – Das digitale Unterrichtssystem zu Fördern Inklusiv Paket 1/2 (Heft 1 – 9)	WEB-14-126598	*
Lösungen Fördern Inklusiv-Heft 1 (Download)***	WEB-14-105721	3,00 €

***Lösungen zu jedem Fördern Inklusiv-Heft verfügbar

Arbeitsmittel

Handpuppe Affe	978-3-14-121219-8	23,00 €
Handpuppe Gans	978-3-14-129481-1	23,00 €
Steckwürfel (rot/blau)	978-3-14-111481-2	15,00 €
10er-Set Rechengeld (Beilagen A und B)	978-3-14-75006-7	12,00 €
10er-Set Rechenuhr	978-3-14-126591-0	12,00 €
10er-Set Punktefeld	978-3-14-126592-7	12,00 €
10er-Set Zehnersystemblöcke	978-3-14-04820-1	11,00 €
10er-Set Formenplättchen	978-3-14-121315-7	8,50 €
10er-Set Maßquadrate	978-3-14-121316-4	8,50 €

*** BiBox – Das digitale Unterrichtssystem**
 Einzellizenz für Lehrer/-innen (Dauerlizenz)..... 41,00 €
 Kollegiumlizenz für Lehrer/-innen (Dauerlizenz).....205,00 €
 Kollegiumlizenz für Lehrer/-innen (1 Schuljahr)..... 41,00 €
 Einzellizenz für Schüler/-innen (1 Schuljahr)6,00 €
 Klassenlizenz Premium (1 Schuljahr).....135,00 €
 Klassenlizenz PrintPlus (1 Schuljahr)..... 30,00 €

** Preis für Einzellizenz/Kollegiumlizenz für Lehrer/-innen (Dauerlizenz). Die Erweiterungsmodule sind direkt aus der BiBox für Lehrer/-innen erwerbbar

Preisstand: 01.01.2024.



Individuelle Beratung ganz persönlich

Sie haben Fragen zu Denken und Rechnen oder sind an einer Beratung – vor Ort oder vielleicht online – interessiert? Unsere Schulberaterinnen und Schulberater freuen sich auf Ihren Anruf oder Ihre Mail!



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.

NEU