

Ludwigsfelde, 18.03.2020

Landesinstitut für Schule und Medien Berlin-Brandenburg | 14974 Ludwigsfelde-Struveshof

Links zu Unterrichtsmaterialien und Aufgaben für die digitale Nutzung

Fach: Mathematik Klasse 1-6

- Auf dem **Bildungsserver** Berlin/ Brandenburg sind für die Grundschule verschiedene Materialien hinterlegt, die für die Schülerinnen und Schüler zur Bearbeitung herangezogen werden können.

<https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/mathematik-grundschule/>

- Grundschule Mathematik Themenkiste **iMINT-Akademie**:
In diesem Bereich des Bildungsserver sind momentan Themenkisten zu folgenden Themen vorhanden: Brüche, Kombinatorik, Länge, Muster und Strukturen, Symmetrie, Tiere und Mathematik, Würfel, Zahlenfelder und Zeit.

<https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/imint-grundschule-themenkisten/>

- Viele Übungsaufgaben für die Klassenstufe 3 sind auf dem **VERA**-Vergleichsarbeiten Portal des ISQ zu finden. Auf diese können die Lehrer*innen über den Schulzugang zugreifen.

https://www.isq-bb.de/wordpress/vergleichsarbeiten/jahrgangsstufe_3/

- Auf der Webseite des **LISUM** finden sich unter der Verlinkung „**Veröffentlichungen**“ u.a. Materialien zur Diagnose und Förderung im Mathematikunterricht zum Themenfeld „Größen und Messen“ und zum Themenfeld „Daten und Zufall“.

<https://lisum.berlin-brandenburg.de/>

- Viele Übungsaufgaben für die Klassenstufe 3 sind auf dem **VERA**-Vergleichsarbeiten Portal des ISQ zu finden. Auf diese können die Lehrerinnen und Lehrer ebenfalls über den Schulzugang zugreifen.

https://www.isq-bb.de/wordpress/vergleichsarbeiten/jahrgangsstufe_3/

- Auf der Webseite von **PIKAS** und den Verlinkungen zu Primakom und KIRA finden sich vielfältige Materialien für den Unterricht und auch sehr gut geeignete Materialien für das Üben zu Hause.

<https://pikas.dzlm.de/>

Insbesondere zum Themenfeld „Zahlen und Operationen“ bietet das Material „1+1/1-1/1x1 und 1:1 richtig üben“ Materialpakete, die mit einer ausführlichen Elterninformation das selbstständige Üben ermöglichen.

Diese Materialien finden sich auf folgender Seite von **PIKAS** im „Haus 3“ unter „Materialien“:
<https://pikas.dzlm.de/material-pik/ausgleichende-f%C3%B6rderung/haus-3-unterrichts-material>

- Über die Webseite des **DZLM** gibt es eine Verknüpfung zu den Materialien von „Mathe sicher können“ oder direkt unter:
<https://mathe-sicher-koennen.dzlm.de/>

Hier findet sich:

Material für die Grundschule ab Klasse 3:

<https://mathe-sicher-koennen.dzlm.de/material/inhalte-der-diagnose-und-f%C3%B6rderbausteine>

Zu folgenden Inhaltsbereichen gibt es Material (Lehrer- und Schülermaterial):

- Inhaltsbereich Natürliche Zahlen (ab Klasse 3):
Fördermaterial für Stellenwertverständnis, Zahlen ordnen und vergleichen, Addition und Subtraktion verstehen, Multiplikation und Division verstehen.
Zahlenrechnen: Multiplizieren und Dividieren.
- Inhaltsbereich Brüche, Prozente und Dezimalzahlen (ab Klasse 5/6):
Brüche und Prozente verstehen, Gleichwertigkeit verstehen, Stellenwerte von Dezimalzahlen verstehen.
- Inhaltsbereich Sachrechnen (ab Klasse 4):
Umfangreiches Fördermaterial zu Größen, Schätzen und Überschlagen, Textaufgaben, Diagramme, Proportionales Denken.

Material für die Grundschule (Klasse 1 bis 4):

- <https://mathe-sicher-koennen.dzlm.de/material/mathe-sicher-k%C3%B6nnen-grundschule#operationsverstaendnis>
- Inhaltliche Schwerpunkte:
Zahlverständnis, Operationsverständnis, Zahlenrechnen, Ziffernrechnen

Zu folgenden Themen gibt es Material zur Diagnose und Förderung mit Schülermaterial, Lehrermaterial und Sprachbildungsmaterial (letzteres zu einigen Themen):

- Stellenwerte verstehen, Zahlen ordnen und vergleichen, Addition und Subtraktion verstehen, Multiplikation und Division verstehen, schriftlich addieren und multiplizieren, schriftlich multiplizieren

Weiteres Material:

- Auf **einmaleins.de** Üben der EinmalEins bis 12er-Reihe mit einem Fünf-Schritte-Plan unter <https://www.einmaleins.de/>
- Auf **Pikas** Hinweise zu APP`s für den Unterricht und das Üben zuhause auf der Webseite: <https://pikas-digi.dzlm.de/> finden Sie Hinweise auf Apps für den Mathematikunterricht für die Bereiche:

- Zahlen und Operationen
 - Virtuelles Zwanzigerfeld
 - Stellenwerte üben
 - Rechendreieck Raum und Form
- Raum und Form
 - Klötzchen
 - Formenmuster
- Größen und Messen
 - Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten
 - Diagramme
- Auf der Lernplattform „Anton“

ist es möglich, sich als Lehrer*in kostenfrei anzumelden, eine Klasse einzurichten und für die Schüler*innen Übungen zu hinterlegen. Das kann allgemein für alle oder auch individuell dem Leistungsstand des einzelnen Kindes angepasst erfolgen. Den Eltern wird dazu ein von der Seite generierter Code zugesendet, mit dem sich diese ebenfalls kostenfrei anmelden können. Die Lehrkraft kann über die Webseite verfolgen, inwieweit die Übungsangebote genutzt werden.

<https://anton.app/de/>
- Selbstständiges Üben auf der Webseite von „schlaukopf.de“

<https://www.schlaukopf.de/>