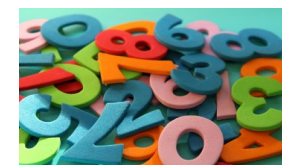


Fachcurriculum Mathematik der Grundschule Brektehegel (Stand: September 2025)

Zeitliche Verteilung der mathematischen Inhalte



Jahrgangsstufe 1

Fachliche Konkretion (Thema)	Allgemeine mathematische Kompetenz	Leitidee (inhaltsbezogene Kompetenz)	Anmerkungen und Beispiele
Sommerferien – Herbstferien			
<u>Vorwissen</u> der Kinder zu Zahlen erfassen, „Mathematik ist überall“	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Modellieren	Zahl und Operationen Raum und Form Daten und Zufall	Situationsbilder
<u>Zahlen bis 10:</u> Zahl/Menge zuordnen, Zahlen schreiben, Zahlzerlegungen, Einführung der Rechenzeichen, Relationen und Rechengeschichten	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Problemlösen	Zahl und Operationen	Zahlzerlegungen Schüttelboxen, Rechenstreifen, Wendeplättchen, Zahlenhäuser, Steckwürfel, Rechenkett Bündeln z. B. mit Eierkartons, Strichlisten, Würfelbilder, Zahlenstrahl
<u>Geometrie:</u> Orientierungsübungen im Raum (links, rechts) Geometrische Formen, Muster fortsetzen	Problemlösen Modellieren	Raum und Form	fächerverbindend mit dem Sportunterricht geometrische Formen

Herbstferien – Weihnachtsferien			
<u>Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 10</u>	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen	Legematerial (Steckwürfel, Rechenschieber) Rechenmauern, Tauschaufgaben, Nachbaraufgaben, Rechentabellen Rechengeschichten
<u>Kombinatorik in Tabellenform</u> Daten sortieren, darstellen, erheben und bewerten	Modellieren Argumentieren Problemlösen	Daten, Zufall und Kombinatorik	Strichlisten Tabellen ausfüllen und ablesen Farbkombinatorik, Türme
Weihnachtsferien – Osterferien			
<u>Zahlen bis 20:</u> Relationen Ordnungszahlen	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Zahl und Operationen	Bündeln z.B. mit Eierkartons, Vorgänger und Nachfolger, Zahlen vergleichen, Zahlenstrahl
<u>Addition und Subtraktion im Zahlenraum bis 20</u>	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen	Addieren und Subtrahieren im Zwanzigerfeld ohne ZÜ, Analoge Aufgaben, Umkehraufgaben, Rechengeschichten, Tauschaufgaben, Ergänzungsaufgaben, Rechendreiecke
<u>Geometrie:</u> Lagebeziehungen Geometrische Formen	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen	Raum und Form	Geometrische Formen Geobrett Spiegelbilder
<u>Operatives Rechnen:</u> Verdoppeln, Halbieren Gerade und ungerade Zahlen	Modellieren Problemlösen Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen	Zahlenmauer, Nachbaraufgaben

Osterferien – Sommerferien			
<u>Addieren und Subtrahieren im Zahlenraum bis 20</u> mit Zehnerübergang Rechenstrategien	Modellieren Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Zahl und Operationen	Rechnen in 2 Schritten, Rechenstrategie für die 9, Verdoppeln, Rechengeschichten, Gleichungen und Ungleichungen, Aufgabenfamilien
<u>Geld:</u> Münzen und Scheine Beträge bis 20 Cent/ 20 € Rechnen mit Geldbeträgen	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren Modellieren	Größen und Messen	Spielgeld: Beträge legen, Bündeln Kaufmannsladen: Einkaufen
<u>Geometrie:</u> Geometrische Körper und ebene geometrische Formen	Darstellen Modellieren Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Raum und Form	Bauen mit Steckwürfel Formen in der Umwelt erkennen Geobrett

Jahrgangsstufe 2

Fachliche Konkretion (Thema)	Allgemeine mathematische Kompetenz	Leitidee (inhaltsbezogene Kompetenz)	Anmerkungen und Beispiele
Sommerferien – Herbstferien			
<u>Wiederholung Grundwissen im Zahlenraum bis 20</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Modellieren	Zahl und Operationen	Verschiedene Aufgabenformen: Rechendreiecke, Rechengeschichten, Aufgabenmuster, Zahlenmauern
<u>Zahlenraum bis 100</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Problemlösen	Zahl und Operationen	Zahlzerlegungen, Zahlen ordnen, Zahlenfolgen, Zahldarstellung (Strichlisten), Hundertertafel/-feld, Zahlenstrahl, Stellenwert
Herbstferien – Weihnachtsferien			
<u>Geometrie:</u> Formen und Figuren	Modellieren Kommunizieren und Argumentieren Darstellen	Raum und Form	Formen in Kunstbilder erkennen Mit Formen (Rechtecke, Quadrate, Dreiecke) Figuren legen und vorgegebene Figuren auslegen Faltaufgaben
<u>Geld:</u> Geldbeträge bis 100€	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren Modellieren	Größen und Messen	Geldbeträge legen, ordnen und vergleichen Schulbasar: Rechnen mit einfachen Beträgen

<u>Addieren und Subtrahieren im Zahlenraum bis 100</u>	Kommunizieren und Argumentieren Modellieren Darstellen Problemlösen	Zahl und Operationen	Additions- und Subtraktionsaufgaben mit ganzen Zehnern bzw. Einern, mit Orientierung am Hunderterfeld, Ergänzungs- und Relationsaufgaben Rechenwege erarbeiten, Zahlenrätsel, Umkehraufgaben, Rechentafel, Sachrechnen
<u>Geometrie:</u> Körper und Formen	Kommunizieren und Argumentieren Modellieren	Raum und Form	Körper in der Umwelt erkennen Merkmale eines Körpers benennen Verschiedenen Ansichten einer Figur Spiegelbilder
Weihnachtsferien – Osterferien			
<u>Arithmetik:</u> Einführung der Multiplikation als fortgesetzte Addition	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Zahl und Operationen	Von Plus- zu Malaufgaben, Multiplizieren am Punktebild, Kernaufgaben, Nachbaraufgaben, Tauschaufgaben
Osterferien – Sommerferien			
<u>Arithmetik:</u> Vertiefung der Einmaleinsreihen Einführung der Division	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Zahl und Operationen	handlungsorientiert (Aufteilen/Verteilen) Division als Umkehraufgabe einer Malaufgabe

<u>Geometrie:</u> Längen: Meter, Zentimeter	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren Modellieren	Raum und Form	Einführung: Meter, Zentimeter Längen vergleichen, schätzen, messen und zeichnen Körpermaße, Lineal, Maßband, Zollstock Sachaufgaben und Tabellen
<u>Zeit:</u> Stunden und Minuten, Tag, Woche und Monat	Modellieren Kommunizieren und Argumentieren	Größen und Messen	Uhrenmodelle Uhrzeiten Messen und Schätzen der Zeitdauer Sachrechnen, Kalender, Stundenplan Fächerübergreifend zu Sachunterricht
<u>Operatives Rechnen:</u> Addieren und Subtrahieren Rechenwege automatisieren	Darstellen Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Zahl und Operationen	Sudoku und Knobelaufgaben, Rechentabellen, Zauberdreiecke, Zahlenmauern

Jahrgangsstufe 3

Fachliche Konkretion (Thema)	Allgemeine mathematische Kompetenz	Leitidee (inhaltsbezogene Kompetenz)	Anmerkungen und Beispiele
Sommerferien – Herbstferien			
<u>Wiederholung</u> aller Rechenarten, Zahlenraum bis 100	Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Verschiedene Aufgabenformen: Rechenwege, Rechendreiecke, Sachrechnen, Zahlenmauern, Einmaleins Aufgabenmuster
<u>Zahlraumerweiterung bis 1000</u> Zahlbeziehungen	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Schätzen und Bündeln, Zahlen aufbauen Zerlegemauern, Zahlenstrahl, Hunderterfelder, Nachbarzahlen, Tausenderstreifen Dienes-Material, Stellentafel, Zahlenkarten
<u>Geld</u>	Kommunizieren und Argumentieren Modellieren Problemlösen	Größen und Messen	Alltagsbezug Grundvorstellungen vertiefen Runden, Kommaschreibweise Sachrechnen
Herbstferien – Weihnachtsferien			
<u>Addieren und Subtrahieren im Zahlenraum bis 1000:</u> Halbschriftliche Addition und Subtraktion	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Rechenwege Überschlagen Aufgabenmuster fortsetzen Klecksaufgaben, Zauberdreiecke Sachrechnen

<u>Geometrie</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Problemlösen	Raum und Form Muster und Strukturen	Formen, Vierecke und Dreiecke Muster, Parkettieren Faltschnitte, Symmetrie
<u>Schriftliche Addition</u>	Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen	handlungsorientiert Ziffernkarten, zwei und drei Summanden Tausenderspiel
<u>Daten</u> Kombinatorik	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Problemlösen	Daten, Zufall und Kombinatorik	Daten sammeln und auswerten Runden Schaubilder, Diagramme Würfeln
<u>Gewichte</u>	Kommunizieren und Argumentieren Modellieren Problemlösen	Größen und Messen	Alltagsbezug, Grundvorstellungen vertiefen Gewichtstücke, Gramm und Kilogramm Umrechnungen, Kommaschreibweise Relationen, Ergänzen Sachrechnen
Weihnachtsferien – Osterferien			
<u>Schriftliche Subtraktion</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Abziehverfahren Ergänzungsverfahren Ziffernkarten, Muster, Überprüfen
<u>Geometrie</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Raum und Form Muster und Strukturen	Geometrische Körper Würfelnetze, Ansichten

<u>Geld</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Größen und Messen	Rechnen mit Geldbeträgen, Überschlagen Sachrechnen
<u>Einmaleins mit großen Zahlen</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Zahl und Operationen	Multiplizieren und Dividieren Zehnerzahlen, Ungleichungen, Zahlenrätsel, Sachaufgaben
Osterferien – Sommerferien			
<u>Geld</u>	Kommunizieren und Argumentieren Modellieren Problemlösen	Größen und Messen	Sachrechnen Rechnen mit Geld – Multiplizieren und Dividieren
<u>Längen</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen Modellieren	Größen und Messen	Alltagsbezug mm, cm, m, km Zeichnen, Halbieren, Verdoppeln Umrechnungen, Kommaschreibweise Runden Sachrechnen
<u>Halbschriftliche Multiplikation und Division</u>	Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Rechenwege Sachrechnen Sudoku
<u>Zeit</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen Modellieren	Größen und Messen	Alltagsbezug Grundvorstellungen vertiefen Uhrzeiten ablesen, Zeitpunkte, Zeitspannen Lösungsskizzen Sachrechnen

<u>Wiederholung</u> und Vertiefung des Stoffes	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen Modellieren	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Alltagsbezug Grundvorstellungen vertiefen
---	---	---	--

Jahrgangsstufe 4

Fachliche Konkretion (Thema)	Allgemeine mathematische Kompetenz	Leitidee (inhaltsbezogene Kompetenz)	Anmerkungen und Beispiele
Sommerferien – Herbstferien			
<u>Wiederholung</u> der bekannten Rechenverfahren bzw. Inhalte aus dem dritten Schuljahr	Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Schriftliche Addition / Subtraktion Halbschriftliche Multiplikation Dividieren mit Rest Preistabellen Rechnen mit Klammern „Punkt vor Strich“ Überschläge
<u>Zahlraumerweiterung</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Zahlen bis 10.000, Zahlen bis 1.000.000 Zahldarstellung Stellenwerttafel, Zahlen aufbauen, zerlegen Zahlenstrahl Nachbarzahlen (Zehner, Hunderter, Tausender)
<u>Geometrie</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Raum und Form	Kopfgeometrie Faltschnitte Figuren zusammensetzen
Herbstferien – Weihnachtsferien			
<u>Rechnen im Zahlenraum bis 1.000.000</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Runden Addieren und Subtrahieren ohne/mit Tausenderüberschreitung Aufgabenmuster Multiplizieren und Dividieren mit 10, 100 Sachrechnen

<u>Schriftliche Multiplikation</u>	Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Erarbeitung des Algorithmus Rechnen mit Größen Geldwerte mit einstelligem 2. Faktor, danach mit zweistelligem und dreistelligem 2. Faktor Überschlag (Runden auf Z und H)
<u>Längen</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen Modellieren	Größen und Messen	Größenordnungen erfassen km, m, cm, mm: verschiedene Schreibweisen, Komma Sachrechnen
<u>Geometrie</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Problemlösen	Raum und Form	Umgang mit dem Geodreieck Senkrechte und parallele Linien Rechter Winkel geometrische Formen
Weihnachtsferien – Osterferien			
<u>Gewichte</u>	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Problemlösen	Größen und Messen	Alltagsbezug Grundvorstellungen vertiefen Größenordnungen erfassen, g, kg, t, verschiedene Schreibweisen, Sachrechnen
<u>Geometrie</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Raum und Form Muster und Strukturen	Alltagsbezug Umgang mit dem Zirkel Symmetrie

<u>Schriftliche Division</u>	Kommunizieren und Argumentieren	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Erarbeitung des Algorithmus Schriftliches Dividieren mit ein- und zweistelligen Divisor Überschlag, Probe Rechnen mit Größen (Geld, Gewichten) Division mit Rest
<u>Zufall und Wahrscheinlichkeit</u> Daten erheben, darstellen	Kommunizieren und Argumentieren Darstellen Problemlösen	Zahl und Operationen Daten, Zufall und Kombinatorik	Sicher- sehr wahrscheinlich - weniger wahrscheinlich - unmöglich Kreis- Säulen und Balkendiagramme Kombinatorische Aufgaben lösen Sudoku
Osterferien – Sommerferien			
<u>Geometrie</u>	Kommunizieren und Argumentieren Modellieren Darstellen	Raum und Form Muster und Strukturen	Schrägbilder Punktbilder Soma-Würfel Alltagsbezug Kreise zeichnen Durchmesser Radius Zirkelmuster
<u>Rauminhalt</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Größen und Messen	Alltagsbezug Grundvorstellungen vertiefen Größenordnung erfassen, Milliliter, Liter Bruchteile $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$ Sachrechnen: Wasserverbrauch Zentimeterwürfel (cm^3)
<u>Flächeninhalt</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen Darstellen	Größen und Messen	Zentimeterquadrate (cm^2) Umfang Flächeninhalt anhand von cm^2 Maßstab (verkleinern / vergrößern von Zeichnungen) Sachaufgaben (Grundrisse von Räumen)

<u>Zeit</u>	Kommunizieren und Argumentieren Problemlösen	Größen und Messen	Alltagsbezug Grundvorstellungen vertiefen (Minuten / Sekunden) Sachaufgaben Zeitleiste Zeitspannen
<u>Rechenverfahren</u> wiederholen, vertiefen und kombinieren	Kommunizieren und argumentieren	Zahl und Operationen Muster und Strukturen	Alltagsbezug Grundvorstellungen vertiefen Schriftliche Multiplikation und Division Teilbarkeitsregeln (Vielfache, Teiler, Teilbarkeitsregeln, Teilbarkeit prüfen) Kombinatorik (Baumdiagramme)

Allgemeine Vorbereitungen

Lehrwerke:

- Klasse 1 - 4: Denken und Rechnen und entsprechende Arbeitshefte in den Klassen
- Klasse 1 - 4: Mini Max und entsprechende Arbeitshefte in den Klassen
- Übungshefte von Schulverlagen

Diagnoseinstrumente/Leistungsnachweise:

- Eigene und Fremdbeobachtungen während des Unterrichts
- Kopfrechnen, Rechengeschichten, Rechenspiele
- Lernen mit Lernsoftware
- 7 Leistungsnachweise ab Klasse 2
- Vera in Klasse 3 als 1 Leistungsnachweis
- Fachbegriffe kennen und anwenden

Mögliche Formen der Differenzierung:

- Quantitative und qualitative Differenzierung (mehr Aufgaben, Zusatzaufgaben, Freiarbeit, Partnerarbeit, Anschauungsmaterialien, Knobelaufgaben, Lernprogramme/ Apps am Computer oder Tablet)