

**Johann-Rist-Gymnasium Wedel**  
**Mathematik in der Klasse 8 - Stoffverteilungsplan**

(Stand: 13.06.2025)

**NORMAL:** Verbindliche Inhalte, die bearbeitet werden müssen;

**KURSIV:** Inhalte, die nicht verbindlich sind.

Abhängig von den Rahmenbedingungen in einem Schuljahr hat die Lehrkraft bei der Umsetzung des Stoffverteilungsplanes einen pädagogischen Ermessensspielraum.

<b>L1: Zahl und Operation</b>	<b>L2: Größen und Messen L3: Raum und Form</b>	<b>L4: Strukturen und funktionaler Zusammenhang</b>	<b>L5: Daten und Zufall</b>	<b>- Methodische Schwerpunkte - Medien</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lineare Gleichungen</li> <li>- Äquivalenzumformungen</li> <li>- Lösungen von Gleichungen</li> <li>- Einfache Ungleichungen</li> <li>- Probiervverfahren</li> <li>- Umkehroperationen beim Lösen von Gleichungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Großes Haus der Vierecke: Rechteck, Parallelogramm, Trapez, Drachen</li> <li>- Berechnungen bei Drei- und Vierecken</li> <li>- Umfang</li> <li>- Flächeninhalt</li> <li>- Erweiterung auf Vielecke und zusammengesetzte ebene Figuren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lineare Funktion</li> <li>- Lineares Wachstum</li> <li>- Gerade</li> <li>- Steigungsdreieck</li> <li>- Achsenschnittpunkte, Nullstellen</li> <li>- Funktionsgleichung</li> <li>- Bedeutung der Parameter m und c</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umgang mit Lernvideos</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen</li> <li>- Mindestens zwei der vier Lösungsverfahren</li> <li>- Über- und unterbestimmte Systeme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kreis, Kreiszahl <math>\pi</math></li> <li>- Kreisumfang und -fläche</li> <li>- Kreissektoren</li> <li>- Umfang und Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren</li> </ul> <p><i>Hinweis: Diese Themen werden in Klasse 9 und 10 vertieft.</i></p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datenrecherche und Präsentation von Daten</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Multiplikation von Summen</li> <li>- Faktorisieren</li> <li>- Binomische Formeln</li> <li>- Quadratische Ergänzung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strahlensätze und zentrische Streckung</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ähnlichkeitssätze für Dreiecke</li> </ul>			

## **Weitere Hinweise zum Unterricht in der Klassenstufe 8**

1. Anzahl der Unterrichtsstunden: 4 Stunden pro Woche, zusammengefasst in 2 Blöcken mit jeweils 90 Minuten.
2. Verwendetes Lehrbuch: Lambacher Schweizer 8, Mathematik für Gymnasien, Schleswig-Holstein. Ernst Klett Verlag
3. Anzahl der Leistungsnachweise:
  - Im gesamten Schuljahr werden zwei Klassenarbeiten geschrieben.
  - Außerdem wird zusätzlich eine weitere Klassenarbeit oder ein alternativer Leistungsnachweis erbracht.
  - Im 2. Halbjahr wird verpflichtend der VERA-8-Test geschrieben, der wie eine Klassenarbeit zählt.
4. Fördermaßnahmen:
  - Es gibt keine zentralen Fördermaßnahmen, individuelle Absprachen sind aber möglich.
  - Es gibt die Möglichkeit einer Hausaufgabenbetreuung durch Oberstufenschüler\*innen in der Mittagspause.
5. Bezug zum Methoden- und Mediencurriculum des JRG:
  - Der Umgang mit dem Taschenrechner wird weiter geübt.
  - Datenrecherche und Präsentation von statistischen Daten.
  - Umgang mit Lernvideos.