

# Jahresplanung (Vorschlag)

Die schulautonome Stundentafel und die Schwerpunktsetzung der Lehrkräfte bestimmt die für jedes Modul verfügbare Zeit. Bei zweijähriger Dauer des Faches sind die Module 1 bis 8 für die 3. Klasse gedacht; alle übrigen Module für die 4. Klasse.

Modul	Thema	Lernziele	Seiten im Schulbuch	Ist-Stand begonnen – erledigt - kontrolliert	überfachliche / selbstregulierende Kompetenzen (individuell ergänzen)
1	<b>Was du bei GZ beachten musst</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Arbeitsplatz optimal gestalten</li> <li>◦ Regeln und Normen im technischen Zeichnen anwenden</li> <li>◦ In Normschrift schreiben</li> </ul>	6-11	 	
2	<b>Wir zeichnen und konstruieren in der Ebene</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Beobachten und skizzieren</li> <li>◦ Geometrische Muster entwickeln</li> <li>◦ Symmetrische Muster entwickeln</li> <li>◦ Spiegelungen durchführen</li> <li>◦ Drehungen durchführen</li> <li>◦ Schiebungen durchführen</li> <li>◦ Den Zirkel richtig verwenden</li> <li>◦ Mit dem Zirkel Vielecke konstruieren</li> <li>◦ Das Zeichenbrett richtig verwenden</li> <li>◦ Vergrößern und verkleinern</li> <li>◦ Im Maßstab zeichnen</li> <li>◦ Sich im Koordinatensystem orientieren</li> <li>◦ Im kartesischen Koordinatensystem zeichnen</li> <li>◦ Mit dem Computer konstruieren (CAD - 2D)</li> </ul>	12-33	 	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Skizzen anfertigen</li> <li>◦ Den Begriff „Verkürzung“ erklären</li> <li>◦ Würfel im Frontalriss konstruieren</li> <li>◦ Quader im Frontalriss konstruieren</li> <li>◦ Würfel mit Ausschnitten im Frontalriss konstruieren</li> <li>◦ Zusammengesetzte Körper im Frontalriss konstruieren</li> <li>◦ Pyramiden im Frontalriss konstruieren</li> <li>◦ Zusammengesetzte Körper im Frontalriss konstruieren</li> <li>◦ Besondere Körper im Frontalriss konstruieren</li> </ul>		
3	<b>Wir konstruieren Schrägrisse (Frontalriss)</b>	34-47		
4	<b>Projektion und Bildebenen</b>	48-49		
5	<b>Wir orientieren uns im Raum</b>	50-53		
6	<b>Wir konstruieren Frontalrisse und Normalrisse</b>	54-65		
7	<b>Wir konstruieren Normalrisse (Kreuzriss)</b>	66-73		

8	<b>Wir konstruieren andere Schrägrisse</b>	◦ Horizontalrisse konstruieren ◦ Axonometrien konstruieren ◦ Andere Schrägrisse mit dem Computer konstruieren	74-85			
9	<b>Wir konstruieren ebene Schnitte</b>	◦ Längsschnitt, Querschnitt, Vollschnitt, Halbschnitt vergleichen ◦ Längsschnitt, Querschnitt, Vollschnitt, Halbschnitt konstruieren	86-89			
10	<b>Wir konstruieren einfache Verschneidungen</b>	◦ Skizzen zu Verschneidungen anfertigen ◦ Verschneidungen durchführen ◦ Verschneidungen mit dem Computer durchführen	90-97			
11	<b>Wir konstruieren Drehzylinder, Drehkegel, Kegelstumpf und Kugel – Normalriss und Frontalriss</b>	◦ Drehzylinder, Drehkegel und Kugel vergleichen ◦ Drehzylinder und Drehkegel (Schräg- und Normalriss) ◦ Drehzylinder und Drehkegel (Schräg- und Normalriss) konstruieren ◦ Drehzylinder und Drehkegel (Normal- und Horizontalriss) konstruieren ◦ Kegelstumpf (Normalriss) konstruieren ◦ Kugel und Halbkugel (Normalriss) konstruieren ◦ Drehzylinder; Drehkegel, Kegelstumpf und Kugel mit dem Computer konstruieren	98-107			
12	<b>Wir konstruieren die wahre Länge einer Strecke</b>	◦ Den Begriff „wahre Länge“ erklären	108-113			

		◦ Die Lage von ebenen Flächen im Raum bestimmen ◦ Die wahre Größe von ebenen Flächen im Raum konstruieren ◦ Die wahre Größe von ebenen Flächen bei Bauwerken konstruieren	114-119			
13	<b>Wir konstruieren die wahre Größe ebener Flächen</b>					
14	<b>Wir konstruieren schiefes Schnitte von Prismen und Pyramiden</b>	◦ Schiefe Schnitte von Prismen konstruieren ◦ Schiefe Schnitte von Pyramiden konstruieren	120-125			
15	<b>Wir konstruieren schiefes Schnitte von Drehkegeln und Drehzylindern</b>	◦ Ellipsen konstruieren ◦ Schiefe Schnitte durch Drehzylinder konstruieren ◦ Schiefe Schnitte durch Drehkegel konstruieren	126-131			
16	<b>Wir führen Bemaßungen durch</b>	◦ Worauf beim Bemaßen zu achten ist, erklären ◦ Bemaßungen lesen und konstruieren	132-135			
17	<b>Wir planen unsere Wunsch-Arbeits- und Wohnräume</b>	◦ Einrichtungspläne gestalten	136-139			
18	<b>Wir zeichnen perspektivisch</b>	◦ Perspektivische Darstellungen konstruieren	140-141			
19	<b>Was kommt nach GZ? Wir informieren uns...</b>	◦ Beispiele für die Anwendung von GZ im weiteren Leben nennen	142			