

**THEMENBEREICHE im**  
**Fach:**  
 Darstellende Geometrie.  
**Matura 2020/21**



<b>1. Themenbereich:</b>	<b>Projektionen und Risse</b>
Grundbegriffe, Eigenschaften, Vergleich und Anwendungsgebiete.	
<b>2. Themenbereich:</b>	<b>Konstruieren in anschaulichen Parallelrissen</b>
Schnittaufgaben: Gerade/Ebene, Ebene/Ebene, Durchdringungen.	
<b>3. Themenbereich:</b>	<b>Schatten bei Parallelbeleuchtung</b>
Grundbegriffe, Eigenschaften, Konstruieren von Schatten.	
<b>4. Themenbereich:</b>	<b>CAD-Grundlagen, Spezielle Flächen in CAD</b>
Transformationen, Modellierungen, Benutzerkoordinatensysteme, Parameter. Prismen-, Zylinder-, Pyramiden-, Kegel-, Schieb-, Profil-, Schraub- und Drehflächen.	
<b>5. Themenbereich:</b>	<b>Normalrisse: Lage-, Schnitt- und Maßaufgaben</b>
Schnittaufgaben: Gerade/Ebene, Ebene/Ebene, Durchdringungen. Wahre Länge, wahre Größe, Abwicklungen, Orthogonalität.	
<b>6. Themenbereich:</b>	<b>Normalrisse: Darstellung und Erzeugen von Kreisen</b>
Projizierende und allgemeine Lage, Erzeugung durch Rotation.	
<b>7. Themenbereich:</b>	<b>Kugel und ihre ebenen Schnitte</b>
Grundbegriffe, ebene Schnitte, kürzeste Verbindungen auf einer Kugel („Flugrouten“).	
<b>8. Themenbereich:</b>	<b>Zentralprojektion</b>
Grundbegriffe, Herstellen und Interpretieren perspektiver Bilder.	