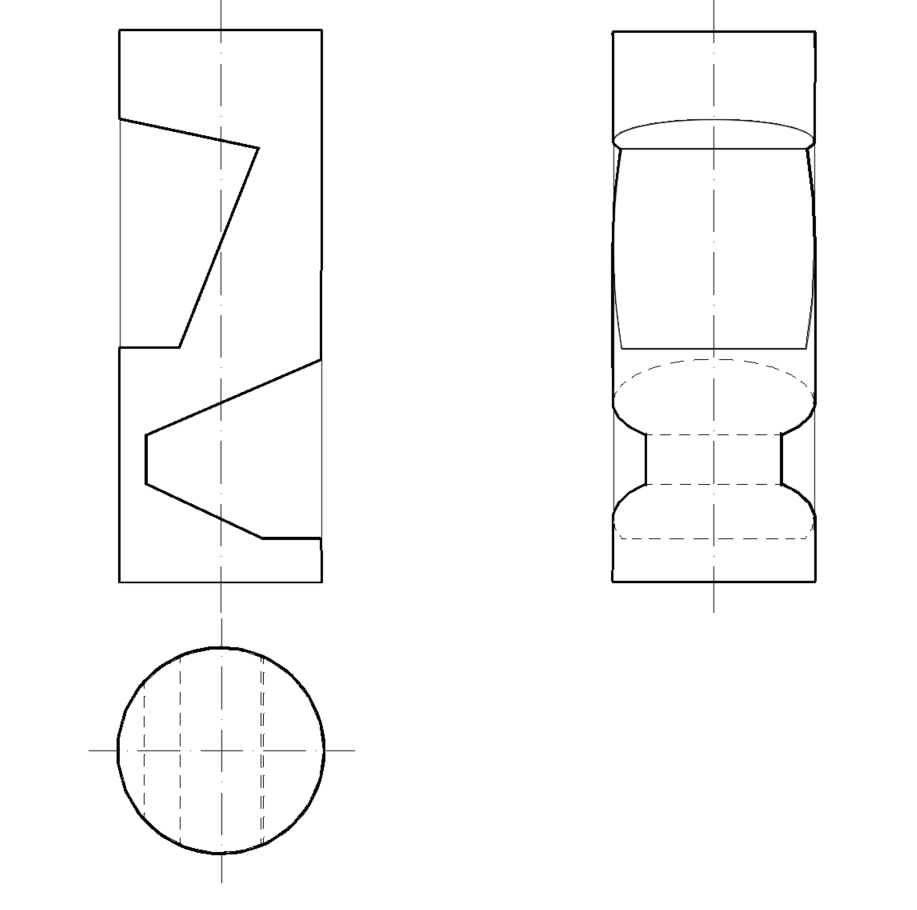
***Lösung:***

Frontal-, Horizontal- und Profilprojektionen des in 7 Ebenen geschnittenen Zylinders (Format - A3, Maßstab 1:1)



Lösung zu Aufgaben 1-4:

1. Die Ebenen γ und ζ schneiden sich nicht gegenseitig, da sie parallel sind.
2. Schnittarten: α - Ellipse, β - Ellipse, γ - Kreis, δ - Ellipse, ε - Rechteck, ζ - Kreis, η - Ellipse.
3. Die Ebenen γ und ζ bilden den Querschnitt und die Ebene ε bildet den Längsschnitt des Zylinders. Die Ebene ε steht senkrecht zu den Ebenen γ und ζ (der Winkel zwischen ihnen beträgt 90°).
4. Um aus einem Ellipsenschnitt einen Kreisschnitt zu machen, muss der Winkel zwischen der Ebene und der Längsachse des Zylinders auf 90° vergrößert werden.