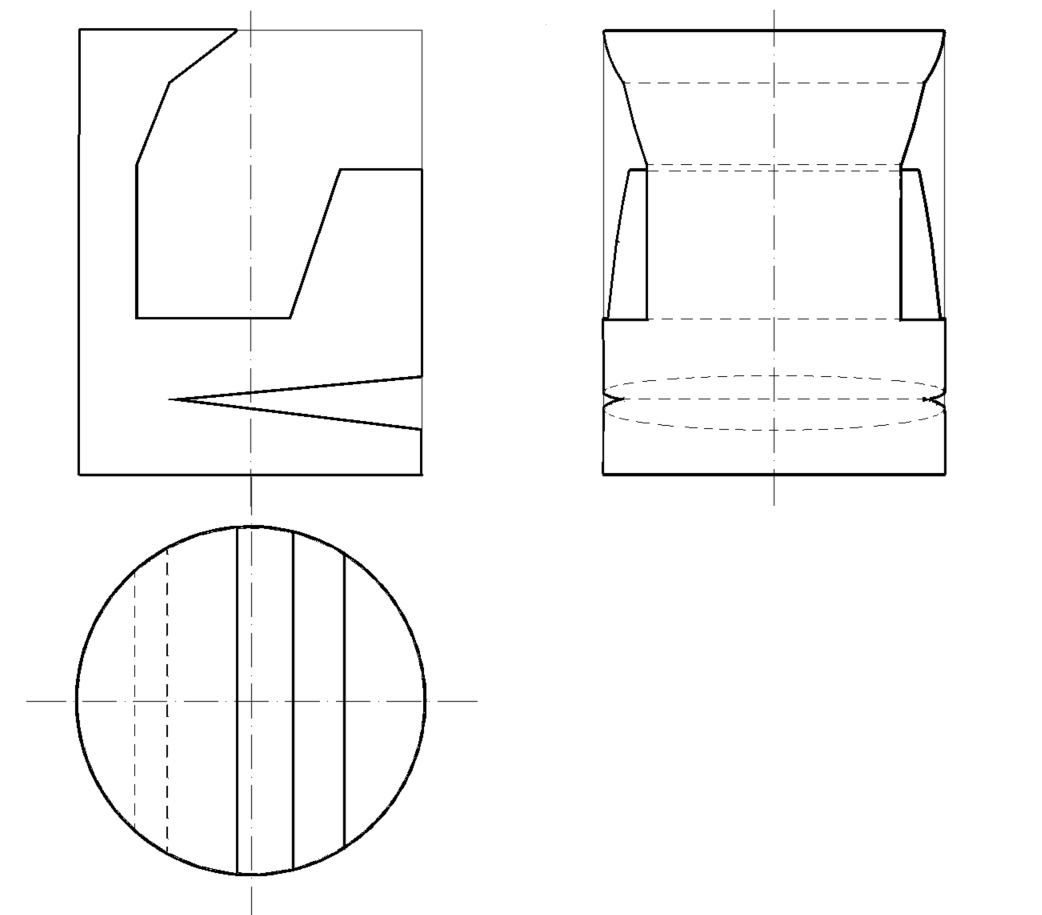
***Lösung:***

Frontal-, Horizontal- und Profilprojektionen des in 8 Ebenen geschnittenen Zylinders (Format - A3, Maßstab 1:1)



Lösung zu Aufgaben 1-4:

1. Schnittarten: α - Ellipse, β - Ellipse, γ - Rechteck, δ - Kreis, ε - Ellipse, ζ - Kreis, η - Ellipse, θ - Ellipse. Die Ebenen δ und ζ bilden die Querschnitte und die Ebene γ bildet den Längsschnitt des Zylinders. Diese Ebenen stehen senkrecht zueinander (der Winkel zwischen ihnen beträgt 90°).
2. Die Ebenen η und θ sind nicht zueinander symmetrisch zum Querschnitt des Zylinders.
3. Der Winkel zwischen der Ebene θ und dem Querschnitt ist größer als zwischen dem Querschnitt und der Ebene η. Daher ist die Fläche des Querschnitts θ größer als die des Querschnitts η.
4. Ebene δ = Ebene ζ -> Ebene η -> Ebene θ -> Ebene α -> Ebene β -> Ebene ε -> Ebene γ, geordnet vom kleinsten zum größten Flächeninhalt eines Querschnitts.