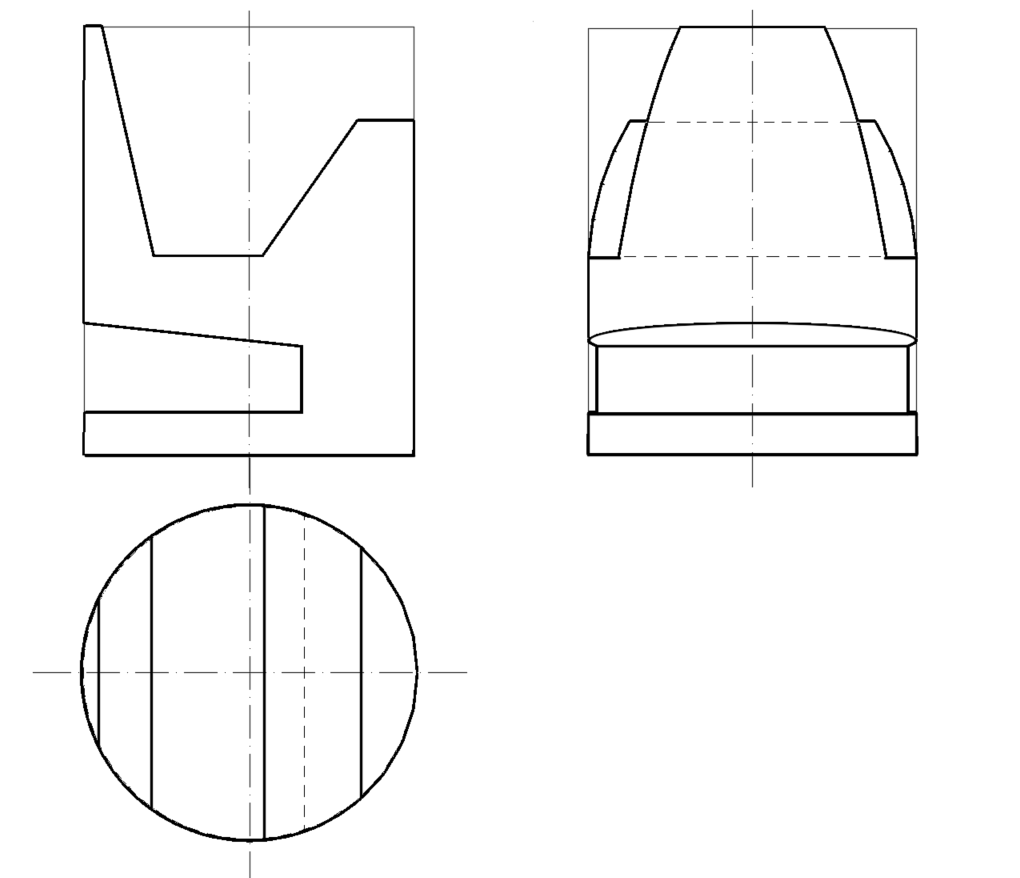
***Lösung:***

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



Lösung zu Aufgaben 1-4:

1. Die Ebenen β, δ und η schneiden sich nicht, da sie parallel sind.
2. Schnittarten: α - Ellipse, β - Kreis, γ - Ellipse, δ - Kreis, ε - Ellipse, ζ - Rechteck, η - Kreis.
3. Die Ebenen β, δ und η bilden die Querschnitte und die Ebene ζ bildet den Längsschnitt des Zylinders. Die Ebene ζ steht senkrecht zu den Ebenen β, δ und η (der Winkel zwischen ihnen beträgt 90°).
4. Ebenen β = δ = η (Kreise, Verhältnis = 1) -> Ebene ε -> Ebene γ -> Ebene α (das größte Verhältnis zwischen den Achsen der Ellipse)