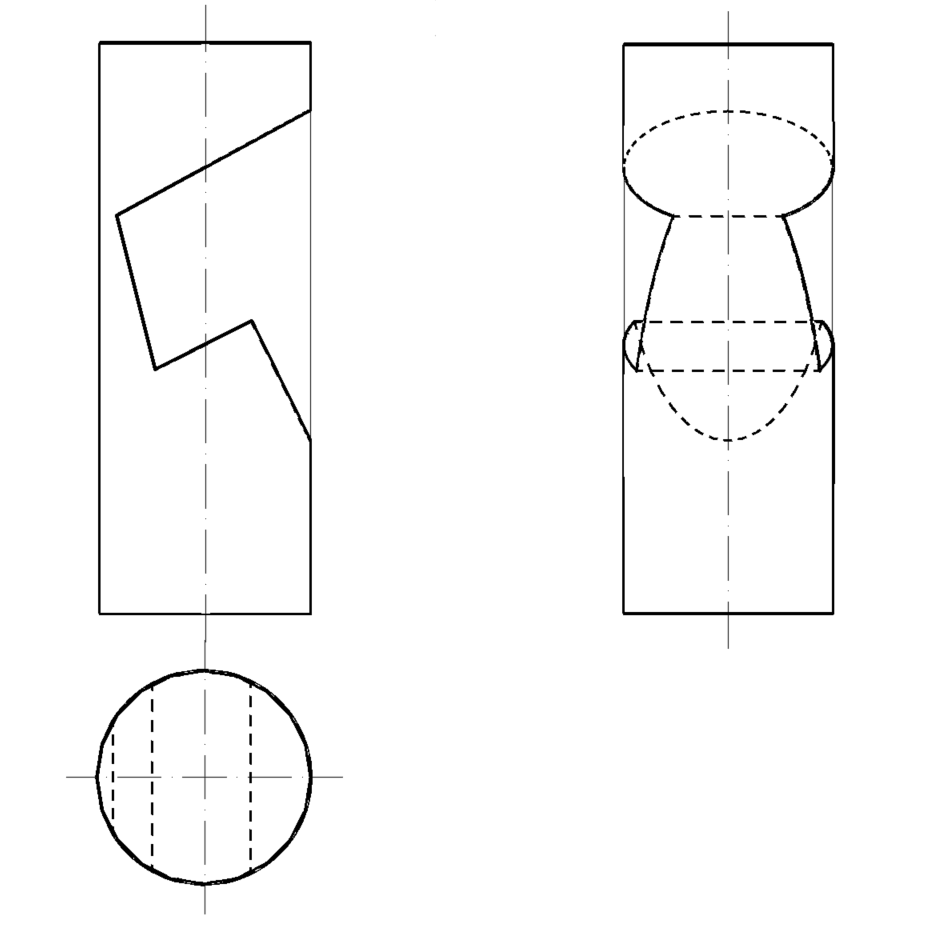
***Lösung:***

Frontal-, Horizontal- und Profilprojektionen des in 4 Ebenen geschnittenen Zylinders (Format - A3, Maßstab 1:1)



Lösung zu Aufgaben 1-4:

1. Die Ebenen α und γ sind nicht parallel zueinander. Sie schneiden sich auf der linken Seite unterhalb des Zylinders.
2. Die Ebenen β und δ sind nicht parallel zueinander. Sie schneiden sich auf der linken Seite oberhalb des Zylinders.
3. Schnittarten: α - Ellipse, β - Ellipse, γ - Ellipse, δ - Ellipse.
4. Der Ellipsenschnitt, der zur Ebene β gehört, hat die größte Oberfläche, weil sein Neigungswinkel zur Längsachse des Zylinders am kleinsten ist.