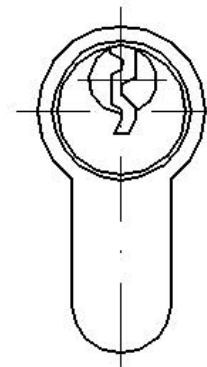
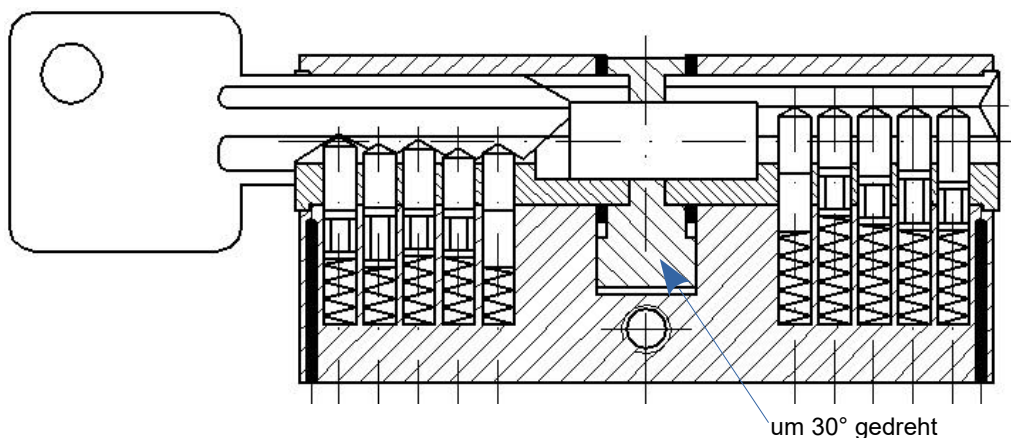
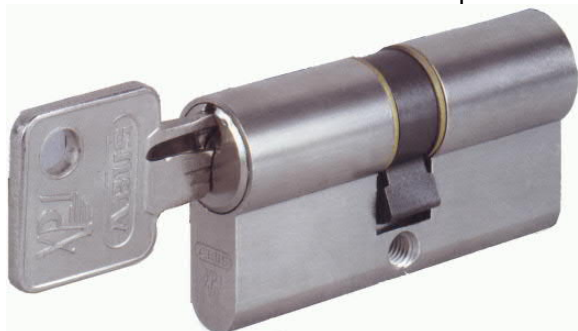

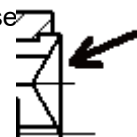




In den Zeichnungen ist dargestellt, wie Schlüssel, Zylinderkern und Sicherungstifte eines Sicherheitsschlusses wirken und wie das Schloss funktioniert. Nach DIN 18252 gilt für Schließzylinder mit wenigstens fünf Stiftzuhaltungen, dass die Stufensprünge der Schlüsseinschnitte mindestens 30000 unterschiedliche Schließungen ergeben müssen. Es muss also mehr als 30000 Schlösser geben, bevor ein Schlüssel in zwei Schlösser passt.



## Aufgaben

- Ordnen Sie die Begriffe zu: Anbohrschutz (drill protection, anti-perçage), Ringe, Schließnase (Mitnehmer für den Riegel, cam, panneton), Schlüssel (key, clef), Sicherungsschieber, Sicherungstifte (Zuhaltungen, pins, goupilles), Zylinderkerne (cylinder core, cylindre), Zuhaltungsfedern, Zylindergehäuse.
- Wie viele bewegliche Bauteile sind in der Zeichnung dargestellt? (Die Quersumme der Lösung beträgt 8)
- Beschreiben Sie den Aufbau und die Funktion des Sicherheitsschlusses.
- Wie wird der Profilzylinder im Einsteckschloss in der Tür befestigt? Bauen Sie den Profilzylinder aus der Tür des Klassenzimmers aus und ein.
- Wie funktioniert der Anbohrschutz?
- Wozu wird im Zylindergehäuse dieser rechteckige Durchbruch eingefräst? 
- Welchen technischen Zweck erfüllt diese Einkerbung am Schloss? 
- Lässt sich das Schloss öffnen oder schließen, wenn ein Sicherungstift bei der Montage vergessen wurde?
- Wie wird verhindert, dass man dieses Schloss bei eingestecktem Schlüssel von der Gegenseite her öffnet?
- Fertigen Sie eine Einzelteilzeichnung des Zylindergehäuses in den erforderlichen Ansichten an. Die Gesamthöhe beträgt 33 mm, der Durchmesser des runden Teiles 17 mm, die nicht dargestellte Dicke des Gehäuses 10 mm und die Breite des Durchbruches ebenfalls 10 mm. Entnehmen Sie die weiteren Maße aus der Zeichnung, und passen Sie sie maßstäblich an. Bemaßen Sie die Zeichnung.
- In wie vielen Abstufungen müssen die Kern- und Gehäusestifte hergestellt werden, wenn mehr als 30000 verschiedene Schlösser hergestellt werden sollen?