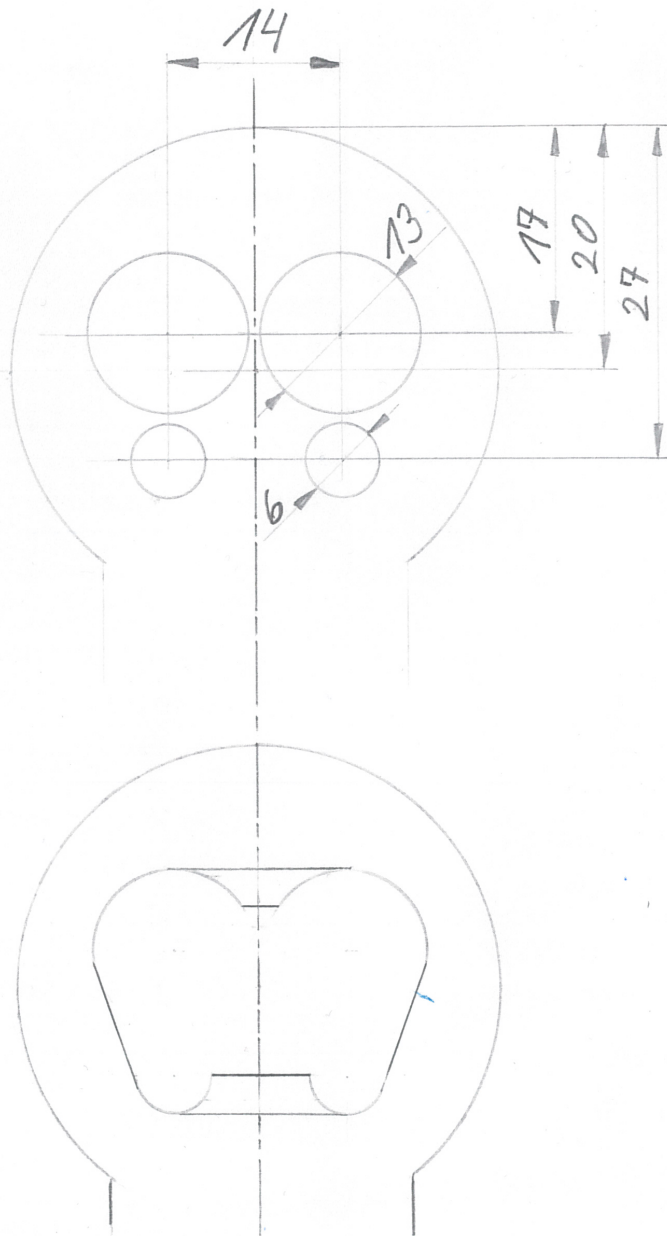


# Flaschenöffner

Zeitplanung:  
Ca. 14-16 UE





M 2:1

Buchberger M.  
Nov. 2013

Flaschenöffner

ZA2.1

**Lernziele:**

Die Schüler sollen:

- Anreißen mit dem Höhenreißer und der Reißnadel
- genau Körnen
- mit div. Feilen arbeiten
- die Drehzahl für verschiedene Bohrerdurchmesser bestimmen
- Bohrungen anfertigen
- Mit dem Zirkel anreißen
- Rundungen feilen
- Feinarbeiten mit den Schlüsselfeilen durchführen
- mit Schleifpapier eine glatte Oberfläche herstellen

**Stückliste; Arbeitsmittel:**

Bezeichnung	Maß oder Menge	Anzahl	Material oder Qualität
Flacheisen	150x40x4	1	St 37
Schrupffeile		1	
Schlichtfeile			
Schlüsselfeilenset			
div. Bohrer			

**Tipps und Tricks:**

- Zuerst alle Kanten entgraten!
- Beim Bohren die richtigen Drehzahlen laut Diagramm einstellen und SCHUTZKLEIDUNG tragen.
- Die Griffform erst zum Schluss fertigstellen, damit dass Werkstück noch eingespannt werden kann.
- Vor dem Feilen der Rundungen „Ecken“ aussägen.
- Mit dem Schleifpapier solange schleifen, bis keine scharfe Kante mehr spürbar ist.

## Vorgangsweise:

Nummer	Beschreibung	Mittel
1	Alle Kanten entgraten	div. Feilen
2	Auf Maß feilen	div. Feilen
3	Anreißen der Bohrungen	Parallelreißer
4	Körnen	Körner, Schlosserhammer
5	Bohren der Löcher	Bohrer div. Durchmesser SCHUTZKLEIDUNG
6	Bohrungen entgraten	Kegelsenker
7	„Ecken“ vor den Rundungen aussägen	Handsäge
8	Rundungen feilen	div. Feilen
9	Ausfeilen des Kopfes	Schlüsselfeilen
10	Oberfläche bearbeiten	Schleifpapier

## Benotungskriterien:

### Beurteilungsbogen Nachricht

Bewertung	Punkte	Max. möglich	
Maße	0	10	
Lage der Bohrungen	0	10	
Form der Rundungen	0	10	
Form des Griffes	0	10	
Form des Kopfes	0	10	
Oberfläche	0	10	
	0	60	Summe

Notenschlüssel	von	bis	Note
	60	50	Sehr gut
	49	40	Gut
	39	30	Befriedigend
	29	20	Genügend
	19	0	Nicht genügend