

praktischer Teil:

Titel:
Anreißübung Blech 2

Zeitplanung:
3-6 UE

Visualisierung: (Skizze, Foto, Plan)

Lernziele:

Die Schüler sollen:

- Herstellung von 2 geraden! rechtwinkelig! aufeinander stehende Bezugskanten durch feilen.
- Messung und Anreißen mit Hilfe von Anschlagwinkel und Tiefenmesseinrichtung des Messschiebers von den bezugskanten aus und Anreißen mit Hilfe der Anreißnadel.
- Zuschneiden des Bleches auf 120x120mm mit der Schere und genaues Feilen, Kontrolle durch Winkel
- Anreißübung lt. Zeichnung mit Anschlagwinkel, Messschieber, Anreißzirkel und Unterlagplatte, Anreißlinien über die Eckpunkte hinausgehend.
- Ausschneiden des Werkstücks mit Durchlaufschere und Rundschere, genaues Feilen bis zu den Rissen, Entgraten mit der Schlüsselfeile
- Kennzeichnung des Werkstücks mit Schlagbuchstaben

Stückliste; Arbeitsmittel:

Bezeichnung	Maß oder Menge	Anzahl	Material oder Qualität
Al-Dachrinnenblech	125x125	1	einbrennlackiert

Tipps und Tricks:

- Einbrennlackiertes Blech => kein Anreißlack notwendig, trotzdem sind die Risse deutlich sichtbar
- Risslinien als „Zielhilfen“ für ausschneiden und Feilen
- Unterlagbrettchen aus FI 3SCH 19 mm
- Verwendung von Feilhilfen und Schraubstock für die exakte Ausarbeitung
- Arbeit mit dem Anreißzirkel vom Inneren des Werkstücks nach außen (Zirkelverstellung)
- Zirkelradius mit Hilfe des Stahllineals einstellen
- Blech 2 selbständig fertigen

Vorgangsweise:

Nummer	Beschreibung	Mittel
1	Bezugskanten fertigen	Feilen, Schlosserwinkel
2	Grobmaße anreißen	Messschieber, Anschlagwinkel, Reißnadel
3	Zuschneiden	Durchlaufschere, Feile, Anschlagwinkel
4	Kontur anreißen	Messschieber, Anschlagwinkel, Unterlegbrett, Stahlmaßstab, Anreißzirkel, Reißnadel, Flachwinkel
5	Kontur fertigen	Durchlaufschere, Rundscherer, Halbrundfeile, Schlüsselfeile
6	kennzeichnen	Schlagbuchstaben, Schlosserhammer

Benotungskriterien:

Planungsgenauigkeit: $\pm 1\text{mm}$		
Rechtwinkeligkeit der Ecken		
Ausführung der spitzen Ausnehmungen		
Genauigkeit der Ausarbeitung der Kreisteile (Schablone)		
Sauberkeit der Ausführung		

Das ergibt 5 Noten

--	--

Anhang:

