

Lehrgangsprogramm Fachstufenkurs Dach 2/16: Metallbe- und -verarbeitung (2 Wochen)

Programm (einschl. erforderlicher Theorie)

1. Grundübungen: bördeln und schweifen
2. Grundübung: Verbinden von Titanzinkblechen durch Weichlöten
3. Anfertigen einer kurzen Dachrinne mit Endböden und Stutzen
4. Anfertigen eines Fallrohrzulaufs
5. Anbringen von Rinnenhaltern
6. Grundübungen Falztechnik:
 - Verbinden von Traufanschlussblechen,
 - Verbinden von Wandanschlussblechen,
 - erstellen einer Maueranschlusseecke,
 - erstellen eines einfachen Liegefalz
7. Anfertigen einer Dachfläche in Falztechnik
8. *Zusatzprogramm (nur für Auszubildende, die das Lehrgangsprogramm absolviert haben, ohne den Zeitrahmen auszuschöpfen):*
 - *Anfertigen eines Rohrwinkels*
 - *Anfertigen eines Rinnenwinkels*

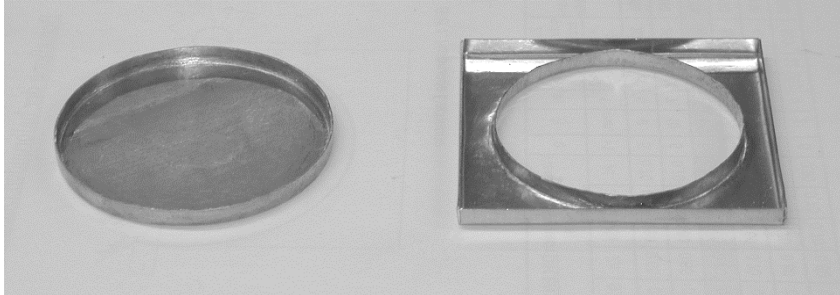
Theorie

- Baumetalle im Dachdeckerhandwerk: Einsatzbereiche
- Materialeigenschaften der Baumetalle (thermische Längenänderung, elektrochemische Spannungsreihe usw.), Bearbeitung, Verbindungstechniken, Zusammensetzung (speziell legiertes Zink)
- Grundlagen Weichlöten: Überdeckung, Lot, Flussmittel, Arbeitsablauf
- Grundlagen Falzen: Blechverbindung mittels Falztechnik, Anschlusshöhen, Deckarten, Verbindungsarten, Arbeitsablauf
- Anbringen von Rinnenhaltern; Arbeitsablauf
- Werkzeugeinsatz, wirtschaftliches Arbeiten, UVV

Praktische Ausführung zu 1.

(Grundübungen zur Materialbearbeitung: bördeln und schweifen)

Herstellen zweier Übungsstücke nach praktischer Anleitung



Bewertungskriterien

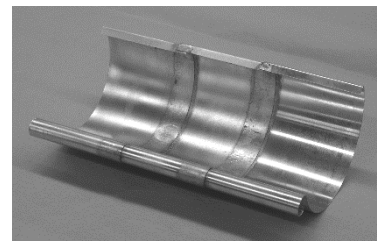
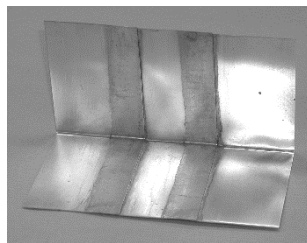
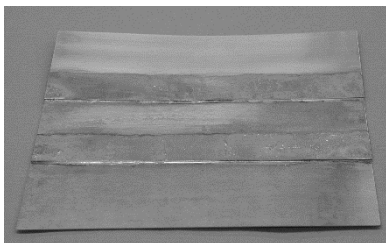
Bördeln: Ausrichtung des aufgestellten Bereiches, Maßhaltigkeit (Vorgabe), Faltenbildung, Gesamteindruck

Schweifen: Ausrichtung des aufgestellten Bereiches und der Aufkantung, Maßhaltigkeit (Vorgabe), Rissbildung, Gesamteindruck

Praktische Ausführung zu 2.

(Grundübungen Weichlöten)

- Verbindung mehrerer Zinkbleche, liegend,
- Verbindung mehrerer Zinkbleche; 90° abgekantet; waagerechte und senkrechte Naht
- Verbindung mehrerer, selbst angefertigter Rinnenstücke



Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (Überdeckung, Lötspalt), Nahtfestigkeit, Gesamteindruck (Lötnaht, Lötwasserspuren usw.)

Praktische Ausführung zu 3.

(Anfertigen einer kurzen Rinne mit einer Verbindungsnaht, zwei Endböden und einem Stutzen, mit normgerechtem Ausschnitt)

Die erforderlichen Rinnenstücke werden handwerklich hergestellt; Endböden und Einhangstutzen werden als Fertigteile verwendet.



Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (Überdeckungen, Lötnaht, Stutzenausrichtung), Nahtfestigkeit, Gesamteindruck (Lötnaht, Lötwasserspuren usw.)

Praktische Ausführung zu 4.

- Anfertigen eines Fallrohrzulaufs

Anfertigen eines Fallrohrzulaufs aus Rohrstücken unterschiedlicher Querschnitte; die erforderlichen Rohrab-schnitte werden handwerklich hergestellt.



Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (Überdeckungen, Lötnahte, Ausrichtung der Rohrteilstücke), Nahtfestigkeit, Gesamteindruck (Bördel- und Schweißarbeiten, Lötnahte, Lötwasserspuren)

Praktische Ausführung zu 5.
(Anbringen von Rinnenhaltern)

Anbringen von mindestens vier Rinnenhaltern nach Anleitung und Vorgabe des Gefälles.



Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (gleichmäßiges Gefälle, Neigung nach vorn, rechtwinkliger Sitz der Rinnenhalter zur Traufe usw.), Gesamteindruck

Praktische Ausführung zu 6.

Grundübung Falztechnik: Verbinden von Traufanschlussblechen

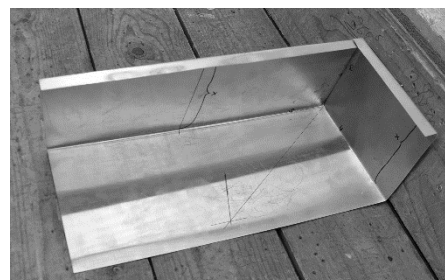
Kanten zweier Blechschare; herstellen und verfalzen eines runden, stehenden Traufanschlusses nach Anleitung



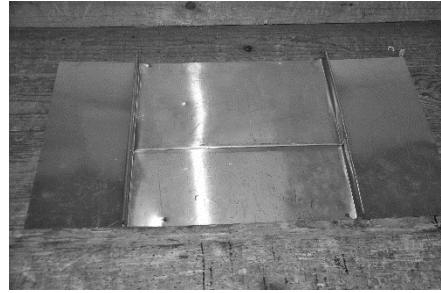
Herstellen und verfalzen zweier Wandanschlussbleche mittels eingeschnittener Quetschfalte nach Anleitung



Herstellen einer Maueranschlusseecke mittels Quetschfalte nach Anleitung



Herstellen und verfalzen zweier
Blechscharn mittels einfachen Liegefalzes



Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (Maßhaltigkeit, Falzhöhe, Regensicherheit), Bearbeitungsspuren, Gesamteindruck

Praktische Ausführung zu 7.

*- Anfertigen einer Dachfläche in Stehfalztechnik
und einer Dachrinne mit Tiefpunktschiebennaht*

*- Anbringen zweier Rinnenhaken, herstellen
zweier Dachrinnenstücke und erstellen
einer Tiefpunktschiebennaht*

*- herstellen und anbringen eines Traufbleches
für Stehfalze*

*- kanten vierer Dachscharn und herstellen
einer Dachfläche in Doppelstehfalztechnik mit*

- Traufanschluß,*
- seitlichen Maueranschluß mit Mauerecke*
- Wandanschluß, mit Quetschfalte und Bündnerfalz*
- rückstausicherem Liegefalz*
- Leistendeckung deutscher Deckart*



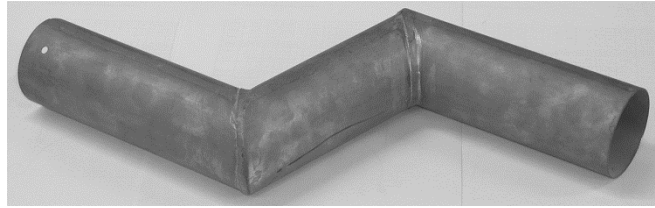
Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (Maßhaltigkeit, Falzhöhe, Regensicherheit), Bearbeitungsspuren, Gesamteindruck

Praktische Ausführung zu 8. (Zusatzprogramm)

- Anfertigen eines Rohrwinkels

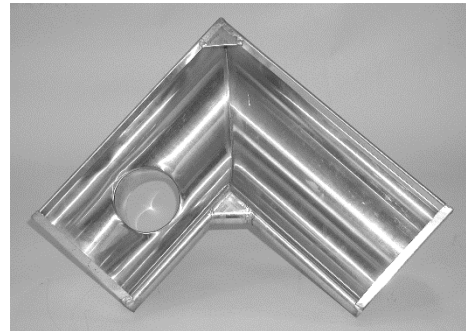
*Herstellen eines Rohrwinkels.
Die erforderlichen Rohrstücke
werden handwerklich herge-
stellt.*



Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (Überdeckungen, Löt Nähte, Ausrichtung der Rohrteilstücke), Nahtfestigkeit, Gesamteindruck (Bördel- und Schweißarbeiten, Löt Nähte, Löt wasserspuren)

*(Zusatzprogramm: Rinnenwinkel):
Herstellen eines Innen- oder Außenwinkels aus
zwei handwerklich anzufertigenden Rinnenstü-
cken; einschließlich Endböden und Stutzen
(Fertigteile).*



Bewertungskriterien

Einhaltung der Vorgaben (Überdeckungen, Löt Nähte, Überhöhung, Rinnenquerschnitt, Stutzenausrichtung, Gesamteindruck (Löt Nähte, Löt wasserspuren))