

# Überbetriebliche Kurse

## Inhaltsübersicht

**Haustechnikpraktikerin EBA**  
**Haustechnikpraktiker EBA**

Dezember 2007  
© Copyright by suissetec

<b>ÜK 1</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>			<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	4 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨			

Heizung

Lüftung

Sanitär

Spenglerei

**Richtziele / Leistungsziele** (Arbeitssicherheit, Grundlagen Metallbearbeitungstechniken):

☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**

☛ **Allgemeines**

- Begrüssung und Vorstellung. Kursordnung und Regeln besprechen
- Sinn, Zweck und Führung der Lerndokumentation (Arbeitsbuch)
- Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt

**1.3 Den persönlichen Ausbildungsstand selber erfassen und mit dem Ausbildungsverantwortlichen besprechen**

- 1.3.1 Die Lernfortschritte anhand der Kontrollliste festhalten
- 1.3.2 Die Eintragungen in den Kursunterlagen sauber ausführen und besprechen

**2.1 Mit umweltgefährdenden Stoffen korrekt umgehen**

- 2.1.1 Schutzmassnahmen beim Umgang mit umweltgefährdenden Stoffen beschreiben

**2.3 Im Umgang mit Ressourcen ökologisch handeln**

- 2.3.1 Die Wert- und Abfallstoffe korrekt trennen und entsorgen

**3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**

- 3.1.1 Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden
- 3.1.2 Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden
- 3.1.3 Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben

**3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**

- 3.2.1 Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren

**4.1 Die im Beruf eingesetzten Arbeitsmittel benennen und ihre Anwendung aufzeigen**

- 4.1.1 Arbeitsmittel situationsbezogen wählen und einsetzen

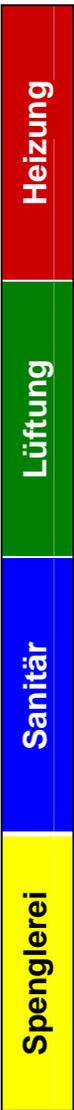
**4.2 Arbeitsmittel sachgemäss lagern und warten**

- 4.2.1 Wartungsmittel situationsbezogen wählen und einsetzen

**5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**

- 5.2.1 Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden

ÜK 1



**7.1 Metalle trennen, feilen und Löcher bohren**

- 7.1.1 Feilarbeiten fachgerecht ausführen
- 7.1.2 Eisensäge und Trennmaschinen situationsgerecht wählen und einsetzen
- 7.1.3 Den Bohrer situationsgerecht wählen und einsetzen

**8.1 Eigenschaften und Anwendungen der Werkstoffe nennen und diese bei ihrer Verarbeitung berücksichtigen**

- 8.1.3 Die für die Verarbeitung geeigneten Werkzeuge bestimmen und anwenden

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 1</li><li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li><li>• Kursbericht des Instructors</li></ul>
----------------------	---

<b>ÜK 2</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>		<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	8 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨		

Heizung

**Richtziele / Leistungsziele** (Metall- und Kunststoffbearbeitungstechniken sowie Verbindungstechniken 1):

- ☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**
- ☛ **Allgemeines**
  - *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*
- 1.1 Innerbetriebliche Abläufe kennen und die damit zusammenhängenden administrativen Arbeiten selbstständig erledigen**
  - 1.1.1 *Die Stücklisten korrekt ausfüllen*
- 3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**
  - 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
  - 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
  - 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*
- 3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**
  - 3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*
- 5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**
  - 5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*
- 7.2 Metall- und Kunststoffrohre bearbeiten und verbinden**
  - 7.2.1 *Die Voraussetzungen für das Schneiden von Gewinden erläutern und Gewinde fachgerecht schneiden*
  - 7.2.2 *Biegelängen anzeichnen sowie einfache Warm- und Kaltbiegearbeiten ausführen*
  - 7.2.3 *Rohre für die Verbindung durch Verschrauben, Pressen und Klemmen vorbereiten und Verbindungen ausführen*
  - 7.2.4 *Schweisnähte mittels Gasschmelzschweissen erstellen*
- 8.4 Dichtungsarten nennen und korrekt einsetzen**
  - 8.4.1 *Dichtungsarten nennen*
  - 8.4.2 *Dichtungen richtig anwenden*
  - 8.4.3 *Gewinde korrekt einhanfen*
- 9.2 Einfache Vorfabrikationen erstellen**
  - 9.2.1 *Einfache Vorfabrikationszeichnungen lesen und umsetzen*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 2</li> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instructors</li> </ul>
----------------------	---

<b>ÜK 2</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>		<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	8 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨		

Lüftung

**Richtziele / Leistungsziele** (Verbindungs- und Blechbearbeitungstechniken):

- ☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**
- ☛ **Allgemeines**
  - *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*
- 1.1 Innerbetriebliche Abläufe kennen und die damit zusammenhängenden administrativen Arbeiten selbstständig erledigen**
  - 1.1.1 *Die Stücklisten korrekt ausfüllen*
- 3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**
  - 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
  - 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
  - 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*
- 3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**
  - 3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*
- 5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**
  - 5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*
- 7.3 Bleche bearbeiten und einfache Verbindungen von Lüftungskanälen erstellen**
  - 7.3.1 *Die Blechbearbeitungsmittel fachgerecht wählen und anwenden*
  - 7.3.2 *Anwendung der unterschiedlichen Kanal- und Rohrverbindungen erläutern*
  - 7.3.3 *Kanal- und Rohrverbindungen herstellen*
- 9.4 Einfache Formstücke herstellen**
  - 9.4.1 *Formstücke ausmessen und herstellen*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 2</li> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instruktors</li> </ul>
----------------------	---

<b>ÜK 2</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>	<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	8 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨	

Sanitär

**Richtziele / Leistungsziele** (Metall- und Kunststoffbearbeitungstechniken sowie Verbindungstechniken 1):

- ☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**
- ☛ **Allgemeines**
  - *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*
- 1.1 Innerbetriebliche Abläufe kennen und die damit zusammenhängenden administrativen Arbeiten selbstständig erledigen**
  - 1.1.1 *Die Stücklisten korrekt ausfüllen*
- 3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**
  - 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
  - 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
  - 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*
- 3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**
  - 3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*
- 5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**
  - 5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*
- 7.4 Metall- und Kunststoffrohre bearbeiten und verbinden**
  - 7.4.1 *Die Voraussetzungen für das Schneiden von Gewinden erläutern und Gewinde fachgerecht schneiden*
  - 7.4.2 *Rohre für die Verbindung durch Verschrauben, Pressen und Klemmen vorbereiten und Verbindungen ausführen*
  - 7.4.3 *Rohre für Verbindung mit den gängigen elektrischen Schweissverfahren vorbereiten und Verbindungen ausführen*
- 8.1 Eigenschaften und Anwendungen der Werkstoffe nennen und diese bei ihrer Verarbeitung berücksichtigen**
  - 8.1.1 *Die für die Verarbeitung geeigneten Werkzeuge bestimmen und anwenden*
- 8.4 Dichtungsarten nennen und korrekt einsetzen**
  - 8.4.1 *Dichtungsarten nennen*
  - 8.4.2 *Dichtungen richtig anwenden*
  - 8.4.3 *Gewinde korrekt einhanfen*
- 9.2 Einfache Vorfabrikationen erstellen**
  - 9.2.1 *Einfache Vorfabrikationszeichnungen lesen und umsetzen*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 2</li> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instructors</li> </ul>
----------------------	---

<b>ÜK 2</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>	<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	8 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨	

Spenglerei

**Richtziele / Leistungsziele** (Verbindungs- und Blechbearbeitungstechniken):

☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**

☛ **Allgemeines**

- *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*

**1.1 Innerbetriebliche Abläufe kennen und die damit zusammenhängenden administrativen Arbeiten selbstständig erledigen**

1.1.1 *Die Stücklisten korrekt ausfüllen*

**3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**

- 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
- 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
- 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*

**3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**

3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*

**5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**

5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*

**7.5 Bleche mit handwerklichem Geschick massgenau verformen und fachgerecht verbinden**

- 7.5.1 *Arbeitsmittel (Maschinen, Werkzeuge, Geräte) für die Blechverformung nennen und einsetzen*
- 7.5.2 *Die Bearbeitungstechniken Schweißen, Bördeln, Schlichten und Sicken anwenden*
- 7.5.3 *Die Verbindungstechniken Nieten, Falzen, Punktschweißen und Weichlöten anwenden*

**9.4 Einfache Formstücke herstellen**

9.4.1 *Formstücke ausmessen und herstellen*

**9.5 Einfache Massaufnahmen erstellen und Rüstarbeiten vorbereiten**

9.5.1 *Anhand von Massaufnahmen genaue Blechzuschnitte erstellen*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 2</li> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instructors</li> </ul>
----------------------	---

<b>ÜK 3</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>			<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	4 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨			

Heizung

**Richtziele / Leistungsziele** (Metall- und Kunststoffbearbeitungstechniken sowie Verbindungstechniken 2, AVOR):

- ☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**
- ☛ **Allgemeines**
  - *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*
- 3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**
  - 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
  - 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
  - 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*
- 3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**
  - 3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*
- 5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**
  - 5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*
- 7.2 Metall- und Kunststoffrohre bearbeiten und verbinden**
  - 7.2.1 *Die Voraussetzungen für das Schneiden von Gewinden erläutern und Gewinde fachgerecht schneiden*
  - 7.2.2 *Biegelängen anzeichnen sowie einfache Warm- und Kaltbiegearbeiten ausführen*
  - 7.2.3 *Rohre für die Verbindung durch Verschrauben, Pressen und Klemmen vorbereiten und Verbindungen ausführen*
  - 7.2.4 *Schweisnähte mittels Gasschmelzschweissen erstellen*
  - 7.2.5 *Kunststoffrohre mit Elektroschweissmuffen verbinden*  
(Vertiefen der Anwendungen aus dem Kurs 2)
- 10.2 Bohren und versetzen von Befestigungselementen und Rohraufhängungen**
  - 10.2.1 *Verschiedene Befestigungssysteme korrekt anwenden*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 3</li> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instructors</li> </ul>
----------------------	---

<b>ÜK 3</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>			<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	4 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨			

Lüftung

**Richtziele / Leistungsziele (Montagetechniken):**

☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**

☛ **Allgemeines**

- *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*

**3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**

- 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
- 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
- 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*

**3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**

- 3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*

**5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**

- 5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*

**8.4 Dichtungsarten nennen und korrekt einsetzen**

- 8.4.1 *Dichtungsarten nennen*
- 8.4.2 *Dichtungen richtig anwenden*
- 8.4.3 *Gewinde korrekt einhanfen*

**12.2 Bohren und versetzen von Befestigungselementen und Kanalaufhängungen**

- 12.2.1 *Verschiedene Befestigungssysteme korrekt anwenden*

**12.3 Mitarbeit bei der Montage von RLT- Anlagen**

- 12.3.1 *Anwendung von Montagehilfsmitteln erläutern*
- 12.3.2 *Die Kranzeichen erläutern*
- 12.3.4 *Kanäle- und Rohre zuschneiden*
- 12.3.5 *Kanal- und Rohrausschnitte ausführen*
- 12.3.6 *Öffnungen für Kontrolldeckel und Messlöcher ausschneiden*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instructors</li> </ul>
----------------------	---	--

<b>ÜK 3</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>			<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	4 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨			

Sanitär

**Richtziele / Leistungsziele** (Metall- und Kunststoffbearbeitungstechniken sowie Verbindungstechniken 2, AVOR):

- ☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**
- ☛ **Allgemeines**
  - *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*
- 3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**
  - 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
  - 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
  - 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*
- 3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**
  - 3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*
- 5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**
  - 5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*
- 8.4 Dichtungsarten nennen und korrekt einsetzen**
  - 8.4.1 *Dichtungsarten nennen*
  - 8.4.2 *Dichtungen richtig anwenden*
  - 8.4.3 *Gewinde korrekt einhanfen*
- 9.3 Arbeiten an Vorwandssystemen vorbereiten und kleinere Vorwandmontagen ausführen**
  - 9.3.1 *Die Anforderungen an Vorwandssysteme beschreiben*
  - 9.3.2 *Vorwandssysteme für die Montage vorbereiten*
- 14.1 Schallübertragung über Leitungen und Befestigungselemente vermeiden**
  - 14.1.1 *Schalldämmelemente und ihre Anwendung nennen*
- 14.2 Bohren und versetzen von Befestigungselementen und Rohraufhängungen**
  - 14.2.1 *Verschiedene Befestigungssysteme korrekt anwenden*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 3</li> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instructors</li> </ul>
----------------------	---

<b>ÜK 3</b>	<b>Haustechnikpraktikerin / Haustechnikpraktiker</b>			<b>1. Lehrjahr</b>	<b>2. Lehrjahr</b>
<b>Kursdauer</b>	4 Tage	Zeitpunkt des Kurses ⇨			

Spenglerei

**Richtziele / Leistungsziele** (Montagetechniken, Verbindungs- und Bearbeitungstechniken):

- ☛ **Bildungsplan Teil A «Leitziele, Richtziele und Leistungsziele für alle drei Lernorte»**
- ☛ **Allgemeines**
  - *Der theoretische Teil wird nur soweit geschult, wie es die Praxis verlangt*
- 3.1 Gefährliche Situationen in seinem Arbeitsumfeld situationsbezogen erkennen und vermeiden**
  - 3.1.1 *Sicherheitsvorschriften und Unfallverhütungsmassnahmen anwenden*
  - 3.1.2 *Schutzmassnahmen bei Maschinen und Hilfsmitteln korrekt anwenden*
  - 3.1.3 *Erste-Hilfe-Massnahmen beschreiben*
- 3.2 Gefahren im Umgang mit gefährlichen Stoffen und Werkzeugen erkennen und vermeiden**
  - 3.2.1 *Vorsichtsmassnahmen bei Arbeiten mit erhöhtem Risiko vorkehren*
- 5.2 Einfaches Rechnen in berufsbezogenen Aufgaben anwenden**
  - 5.2.1 *Rechnen in praktischen Arbeiten anwenden*
- 7.5 Bleche mit handwerklichem Geschick massgenau verformen und fachgerecht verbinden**
  - 7.5.1 *Arbeitsmittel (Maschinen, Werkzeuge, Geräte) für die Blechverformung nennen und einsetzen*
  - 7.5.2 *Die Bearbeitungstechniken Schweißen, Bördeln, Schlichten und Sicken anwenden*
  - 7.5.3 *Die Verbindungstechniken Nieten, Falzen, Punktschweissen und Weichlöten anwenden*
- 9.4 Einfache Formstücke herstellen**
  - 9.4.1 *Formstücke ausmessen und herstellen*
- 9.5 Einfache Massaufnahmen erstellen und Rüstarbeiten vorbereiten**
  - 9.5.1 *Anhand von Massaufnahmen genaue Blechzuschnitte erstellen*
- 16.1 Befestigungsarten nennen und fachgerecht einsetzen**
  - 16.1.1 *Die Befestigungspunkte bestimmen und fachgerecht montieren*
- 17.1 Mitarbeit bei Blechmontagen am geneigten Dach**
  - 17.1.1 *Am geneigten Dach Befestigungssysteme und deren Anwendungsbereiche aufzählen*
- 17.2 Mitarbeit bei Arbeiten auf dem Flachdach und bei Blechmontagen**
  - 17.2.1 *Am Flachdach Befestigungssysteme und deren Anwendungsbereiche aufzählen*

<b>Qualifikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung der ausgeführten Arbeiten im Kurs 3</li> <li>• Bewertung der Eintragungen in den Kursunterlagen durch den Instruktor</li> <li>• Kursbericht des Instructors</li> </ul>
----------------------	---