Ausbildungsprogramm für Lehrbetriebe

zur Verordnung des SBFI vom 29. August 2023 über die berufliche Grundbildung der Berufe mit EFZ im

Berufsfeld Gebäudehülle

**Abdichterin EFZ / Abdichter EFZ (52004)**

vom 29. August 2023

**Betrifft die lernende Person:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | | |
| **Vorname** | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | | |
| **Lehrbeginn** | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | **Lehrende** | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. |

Inhaltsverzeichnis

[Einleitung 1](#_Toc161915070)

[Lerndokumentation 3](#_Toc161915071)

[Bildungsberichte 3](#_Toc161915072)

[Übersicht der Handlungskompetenzen 4](#_Toc161915073)

[Lernortkooperationstabelle 5](#_Toc161915074)

[Checkliste für Umsetzung Bildung in der Praxis 7](#_Toc161915075)

[Berufsübergreifende Handlungskompetenzbereiche und Handlungskompetenzen 7](#_Toc161915076)

[Handlungskompetenzbereich a 7](#_Toc161915077)

[Berufsspezifische Handlungskompetenzbereiche und Handlungskompetenzen 10](#_Toc161915078)

[Handlungskompetenzbereich b 10](#_Toc161915079)

[Handlungskompetenzbereich c 14](#_Toc161915080)

[Handlungskompetenzbereich d 17](#_Toc161915081)

[Checkliste für Umsetzung Begleitende Massnahmen 19](#_Toc161915082)

[Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes 19](#_Toc161915083)

[Übersicht Ausbildung 24](#_Toc161915084)

[1.Lehrjahr 24](#_Toc161915085)

[2.Lehrjahr 25](#_Toc161915086)

[3.Lehrjahr 25](#_Toc161915087)

[Qualifikationsverfahren 26](#_Toc161915088)

# Einleitung

**Bildungsplan – Bildungsverordnung – Ausbildungsprogramm für Lehrbetriebe**

Im Zusammenhang mit dem neuen Bildungsplan zur Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung der Berufe im Berufsfeld Gebäudehülle wurde dieses Ausbildungsprogramm für Lehrbetriebe erarbeitet.

Im vorliegenden Dokument sind für den Beruf

**Abdichterin / Abdichter EFZ**

die Leistungsziele im Betrieb für die einzelnen Handlungskompetenzen dargestellt. Dieses Dokument bildet eine Ausbildungskontrolle über die ganze Lehrzeit. Zudem kann es für die Planung der Lehre verwendet werden. Es wird empfohlen, für jede lernende Person ein Exemplar zu führen.

**Übersicht der Handlungskompetenzen**

(Seite 4)

Das Ausbildungsprogramm ist in vier Handlungskompetenzbereiche (a bis d) aufgeteilt. Zu jedem Bereich gehören drei bis sechs Handlungskompetenzen. Zu jeder Handlungskompetenz sind die Leistungsziele zusammengefasst.

**Lernortkooperationstabelle**

(Seite 5 bis 6)

In der Lernortkooperationstabelle ist ersichtlich, wann welche Handlungskompetenz an den ergänzenden Lernorten (BFS und üK) beschult werden.

Bei den Handlungskompetenzen ist mit einem **S** (selbstständig) markiert, dass die Ausbildungsziele in der Bildung in der Praxis erreicht sind (siehe LOK-Tabelle). Bei einzelnen Handlungskompetenzen ist eine Etappierung vermerkt (**E**inführung bzw. **s**elbständig). Die Lehrbetriebe legen den Zeitpunkt fest, zu dem die Leistungsziele erreicht sein sollen.

Im Hinblick auf die Bildung in der Praxis dient diese Tabelle der Berufsbildnerin oder dem Berufsbildner als Hilfestellung für die Planung eines betrieblichen Ausbildungsprogramms.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beispiel:** | | | | 1. Sem. | | | 2. Sem. | | | Planungs- und Kontrollübersicht für die Berufsbildnerin oder den Berufsbildner | | |
| **Terminierung betriebliches Ausbildungsprogramm** | | | | Betrieb | ÜK | BfS | Betrieb | ÜK | BfS |
| **Handlungskompetenz a1** | | | |
|  | = geplanter Zeitraum HK a1 |  | = HK a1 abgeschlossen |
| a Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle | | | | | | | | | |
| a1 Materialien und Arbeitsmittel für die Arbeit an der Gebäudehülle sicher laden, transportieren und lagern | | | | E | üK1 | 80 L | S |  |  | von: **01.08.2024** | | bis: **31.07.2025** |
| Praxisbildner/In: **Hans Muster** | | |
| erledigt am: | **31.07.2025** | |

**Hinweise zu den Leistungszielen**

(Seite 7 bis 18)

Die Leistungsziele entsprechen den Erwartungen am Ende der Ausbildung und werden im Rahmen des Qualifikationsverfahren geprüft.

Diese Tabelle dient der Praxisbildnerin oder dem Praxisbildner als Hilfestellung für die Planung, Umsetzung und Überprüfung des betrieblichen Ausbildungsprogramms. Gleichzeitig kann das Führen der Lerndokumentation geplant und überprüft werden.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beispiel:** | | **Handlungskompetenz a.1: Materialien und …** Fachpersonen des Berufsfelds Gebäudehülle laden und transportieren Materialien, Werkzeuge und Geräte. Dabei beachten … | | | |
| **Terminierung betriebliches Ausbildungsprogramm** | |
| **Leistungsziel a.1.1** | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 2. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| a.1.1 Lieferwagen und … | **12.08.2024**  **HMu** | | **27.09.2024**  **HMu** | **17.01.2025**  **HMu** | X Ja / Nein  **24.01.2025**  **HMu** |

Können einzelne Ausbildungsteile nicht im Lehrbetrieb erlernt werden, macht es Sinn, eine Ergänzungsausbildung mit einem anderen Betrieb zu organisieren.

**Umsetzung Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes**

(Seite 19 bis 23)

Die Berufsbildnerinnen und Berufsbildner sind verpflichtet den Beweis zu erbringen, dass sie die im Anhang 2 des Bildungsplans geforderten begleitenden Massnahmen mit ihren Lernenden umsetzen. In diesem Dokument ist eine Checkliste integriert, in der die für den Beruf geforderten Massnahmen ersichtlich sind. Gleichzeitig kann der Ausbildungsstand fortlaufend dokumentiert werden.

**Nur dieses ausgefüllte Dokument gilt als Beweiserbringung.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beispiel: Beweiserbringung Umsetzung Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | = Einführung zur betreffenden gefährlichen Arbeit, zu den Gefahren und den nötigen Präventionen gemacht | | | |  | = Lerndokumentation zur betreffenden gefährlichen Arbeit, zu den Gefahren und den nötigen Präventionen gemacht | | | | |  | | = nach dreimaliger Überprüfung betreffend Einhal-tung der Präventionsmassnahmen zur betreffenden gefährlichen Arbeit ist die Umsetzung gewährleistet | | | | |
| **Gefährliche Arbeit(en)** | | **Gefahr(en)** | | **Prävention** | **Begleitende Massnahmen durch Fachkraft1F im Betrieb** | | | | | | | | | | | | |
| Schulung/Ausbildung der Lernenden | | | | Anleitung Lernenden | Überwachung  der Lernenden2F | | | | | Nachweis über Einführung, Dokumentation und Überprüfung | | |
|  | **Ziffer(n)**3F | Bildung im Betrieb | | Unterstütz.ÜK | Unterstütz.BFS |  | Ständig | | Häufig | | Gelegentlich | Einführung  (Datum+  Visum | Eintrag  Lerndokumentation | Überprüfung  (Datum  /Visum |
| Arbeiten … | | Absturz … | 10a  10c | Korrekte … | 1. Lj | | 1. Lj | 1. Lj | Instruktion vor Ort, … üK1 | 1.-3. Lj | |  | |  | **03.09.2024** | **26.09.2024** | **25.10.2024** |
|  |  | **20.12.2024** |
|  |  | **26.02.2025** |

# Lerndokumentation

Die lernende Person führt gemäss Gesetz und Verordnung eine Lerndokumentation (BiVo, Abschnitt 7).

Die Dokumentation bildet ein entscheidendes Instrument zur Verbindung der drei Lernorte:

* Ausbildungsbetrieb
* Berufsfachschule
* Überbetriebliche Kurse

Die Verantwortung für das Führen der Lerndokumentation liegt bei der lernenden Person. Die Berufsbildnerin, der Berufsbildner oder die Praxisbildnerin, der Praxisbildner ist für die Einführung, Unterstützung und Kontrolle zuständig.

Einmal pro Woche einen Eintrag zu erstellen hat sich bewährt. Der genaue Umfang und die Kontrollabstände werden zwischen dem Lehrbetrieb und der lernenden Person vereinbart. Die Kontrolle erfolgt mindestens einmal pro Semester.

Die Einträge müssen von der lernenden Person selbst erstellt werden. Es ist nicht erlaubt Originale oder Kopien von ganzen Seiten aus Fachbüchern, Verlegeranleitungen oder Produkteblätter zu verwenden.

Die Einträge können von der lernenden Person handschriftlich oder mit dem Computer erstellt werden. Diesbezüglich gibt es keine Anteilsregelung.

Eigene Fotos oder ein einzelnes Bild aus einer Verlegeranleitung oder Produkteblatt zur Veranschaulichung des Endproduktes sind erlaubt, aber nur mit einer Quellenangabe. Textpassagen aus den erwähnten Dokumenten sind nicht erlaubt.

Es werden laufend alle wesentlichen Arbeiten im Zusammenhang mit den zu erwerbenden Handlungskompetenzen festgehalten.

Die Lerndokumentation ist an jeden überbetrieblichen Kurs und Schulblock mitnehmen.

Die Lerndokumentation und die abgegebenen Unterlagen der überbetrieblichen Kurse dürfen im Qualifikationsbereich praktische Arbeit als Hilfsmittel verwendet werden (BiVo Art. 23). In allen anderen Qualifikationsbereichen ist eine Verwendung nicht erlaubt.

Vor Beginn der Lehrzeit wird jeder neuen lernenden Person eine berufsspezifische Lerndokumentation zugestellt. Der Versand erfolgt an den Bildungsbetrieb.

Weitere Informationen und Vorlagen können unter [www.polybau.ch](http://www.polybau.ch) heruntergeladen werden.

# Bildungsberichte

Die Berufsbildnerin oder der Berufsbildner hält den Bildungsstand der lernenden Person fest und bespricht ihn mit ihr mindestens einmal pro Semester (BiVo, Abschnitt 7).

Verwenden Sie beim Ausfüllen der Bildungsberichte folgende Hilfsmittel:

* Ausbildungsprogramm für Lehrbetriebe (inkl. Begleitenden Massnahmen Jugendarbeitsschutz)
* Lerndokumentation
* Schulzeugnis
* Kursberichte überbetriebliche Kurse

Eine Vorlage Bildungsbericht kann unter [www.polybau.ch](http://www.polybau.ch) heruntergeladen werden.

# Übersicht der Handlungskompetenzen

Berufsübergreifende Handlungskompetenzbereiche und Handlungskompetenzen

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Handlungskompe-tenzbereiche** | **Berufliche Handlungskompetenzen** | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle** | a.1 Materialien und Arbeitsmittel für die Arbeiten an der Gebäudehülle sicher laden, transportieren und lagern | a.2 Arbeitsplatz für die Arbeiten an der Gebäudehülle unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit und des Gesundheits-schutzes vorbereiten | a.3 Materialien und gefährliche Stoffe sicher und umweltgerecht an der Gebäudehülle einsetzen und entsorgen | a.4 Kundschaft über die Arbeiten an der Gebäudehülle, Energieeffizienz-massnahmen und erneuerbare Energien informieren | a.5 Arbeiten an der Gebäudehülle skizzieren, dokumentieren und rapportieren |

Berufsspezifische Handlungskompetenzbereiche und Handlungskompetenzen: Abdichterin / Abdichter EFZ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **b** | **Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten** | b.1 Auftragsdokumen-tation zu Abdichtungs-arbeiten prüfen und Arbeiten planen | b.2 Materialien und Arbeitsgeräte für Abdichtungsarbeiten kontrollieren und bereitstellen | b.3 Übergänge planen und Schnittstellen zwischen Abdichtungs-arbeiten und Arbeiten anderer Berufe koordinieren | b.4 Arbeitsplatz für Abdichtungsarbeiten einrichten | b.5 Untergrund beurteilen und für das Verlegen von Abdichtungssystemen freigeben |
| **c** | **Verlegen von Abdichtungssystemen** | c.1 Abdichtungssysteme mit Bitumendichtungs-bahnen verlegen | c.2 Abdichtungssysteme mit Kunststoffdichtungs-bahnen verlegen | c.3 Abdichtungen mit Flüssigkunststoff applizieren | c.4 Abdichtungen mit speziellen Werkstoffen ausführen | c.5 Schutz- und Nutzschichten einbauen sowie Komponenten von Energiesystemen auf Flachdächern montieren |
| **d** | **Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungs-systemen** | d.1 Abdichtungen gemäss Unterhalts-vertrag warten | d.2 Reparaturen an Abdichtungssystemen durchführen | d.3 Abdichtungs-systeme zurückbauen |  |  |

# Lernortkooperationstabelle

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. Sem. | | | 2. Sem. | | | 3. Sem. | | | 4. Sem. | | | 5. Sem. | | | 6. Sem. | | | Planungs- und Kontrollübersicht für die Berufsbildnerin oder den Berufsbildner | | |
| Betrieb | ÜK | BfS | Betrieb | ÜK | BfS | Betrieb | ÜK | BfS | Betrieb | ÜK | BfS | Betrieb | ÜK | BfS | Betrieb | ÜK | BfS |
| a Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a1 Materialien und Arbeitsmittel für die Arbeit an der Gebäudehülle sicher laden, transportieren und lagern | E | üK1  üK1&3  üK2  üK2&3 | 80 L | S |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| a2 Arbeitsplatz für Arbeiten an der Gebäudehülle unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes vorbereiten | E | S |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| a3 Material und gefährliche Stoffe sicher und umweltgerecht an der Gebäudehülle einsetzen und entsorgen | E | üK2 |  | S |  | 80 L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| a4 Kundschaft über die Arbeiten an der Gebäudehülle, Energieeffizienzmassnahmen und erneuerbare Energien informieren |  |  |  |  | E |  |  | E |  |  | S |  |  |  |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| a5 Arbeiten an der Gebäudehülle skizzieren, dokumentieren und rapportieren |  |  |  |  | E |  |  | E |  |  | S |  |  |  |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| b Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| b1 Auftragsdokumentation zu Abdichtungsarbeiten prüfen und Arbeiten planen |  |  |  | E | üK3 |  | E/S | üK4 & 5 | 20 L inkl.\* | E/S |  | \* | E/S |  |  | S |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| b2 Materialien und Arbeitsgeräte für Abdichtungsarbeiten kontrollieren und bereitstellen |  |  |  | E |  | E/S | E/S | üK6 |  | S |  |  |  |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| b3 Übergänge planen und Schnittstellen zwischen Abdichtungsarbeiten und Arbeiten anderer Berufe koordinieren |  |  |  |  |  |  | E |  | E/S |  | 40 L\* | E/S |  |  | S |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| b4 Arbeitsplatz für Abdichtungsarbeiten einrichten |  |  |  | E | üK3 |  | E | \* | S |  |  | S |  |  |  |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |
| b5 Untergrund beurteilen und für das Verlegen von Abdichtungssystemen freigeben |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \* | E |  |  | S |  |  | von: Datum eingeben | | bis: Datum eingeben |
| Praxisbildner/In: | | |
| erledigt am: | Datum eingeben | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. Sem. | | | 2. Sem. | | | | | | 3. Sem. | | | | | | 4. Sem. | | | | | | | 5. Sem. | | | | | | 6. Sem. | | | | | | Planungs- und Kontrollübersicht für die Berufsbildnerin oder den Berufsbildner | | | | | |
| Betrieb | ÜK | BfS | Betrieb | | ÜK | | BfS | | Betrieb | | ÜK | | BfS | | Betrieb | | ÜK | | BfS | | | Betrieb | | ÜK | | BfS | | Betrieb | | ÜK | | BfS | |
| c Verlegen von Abdichtungssystemen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| c1 Abdichtungssysteme mit Bitumendichtungsbahnen verlegen | E |  |  | E | | üK3 | |  | | E/S | |  | | 60 L\*  60 L\* | | S | |  | |  | | | S | | üK7      üK8  üK9 & 10 | | \* | |  | |  | | 120 L | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | |
| Praxisbildner/In: | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | |
| c2 Abdichtungssysteme mit Kunststoffdichtungsbahnen verlegen | E |  |  | E | |  | | E/S | | üK4 | | S | |  | |  | | | S | | üK8 | |  | |  | |  | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | |
| Praxisbildner/In: | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | |
| c3 Abdichtungen mit Flüssigkunststoff applizieren |  |  |  |  | |  | |  | |  | | üK5 | |  | | E | |  | | 40 L\* | | | S | |  | | 100 L\*  100 L | |  | |  | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | |
| Praxisbildner/In: | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | |
| C4 Abdichtungen mit speziellen Werkstoffen ausführen |  |  |  | E | |  | |  | | E | |  | | \* | | E/S | | E/S | | üK8 | | S | |  | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | |
| Praxisbildner/In: | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | |
| c5 Schutz- und Nutzschichten einbauen sowie Komponenten von Energiesystemen auf Flachdächern montieren |  |  |  |  | |  | |  | |  | | üK5 | |  | | E/S | |  | |  | | | E | | S | |  | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | |
| Praxisbildner/In: | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | |
| d Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungssystemen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| d1 Abdichtungen gemäss Unterhaltsvertrag warten |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | E | |  | |  | | | S | |  | | 40 L | |  | |  | | 20 L | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | | |
| Praxisbildner/In: | | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | | |
| d2 Reparaturen an Abdichtungssystemen durchführen |  |  |  |  |  | |  | |  | | üK4 | |  | |  | |  | |  | | | E | | üK7 | | S | |  | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | | |
| Praxisbildner/In: | | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | |
| d3 Abdichtungssysteme zurückbauen |  |  |  | E | üK3 | |  | | S | | üK4 &5 | |  | | E/S | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | von: Datum eingeben | | | | bis: Datum eingeben | | |
| Praxisbildner/In: | | | | | | |
| erledigt am: | | Datum eingeben | | | | |
| E = Die Lernenden werden durch den Ausbildner in die HK Schritt für Schritt eingeführt (vorzeigen, üben). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S = Die Lernenden können bis am Ende des Semesters die HK selbstständig ausführen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L = Lektionen in der Berufsfachschule (BfS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| üK = überbetriebliche Kurse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Checkliste für Umsetzung Bildung in der Praxis

## Berufsübergreifende Handlungskompetenzbereiche und Handlungskompetenzen

|  |
| --- |
| Handlungskompetenzbereich a: **Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz a.1: Materialien und Arbeitsmittel für die Arbeiten an der Gebäudehülle sicher laden, transportieren und lagern**  Fachpersonen des Berufsfelds Gebäudehülle laden und transportieren Materialien, Werkzeuge und Geräte. Dabei beachten sie die entsprechenden Vorschriften und einen möglichst energieeffizienten und umweltschonenden Einsatz. Ausserdem treffen sie Massnahmen zur sicheren und zweckmässigen Lagerung von Materialien, Werkzeugen, Geräten und Anlagen. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 2. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle | |
| a.1.1 Lieferwagen und Anhänger zum Transport von Gütern beladen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum | |
| a.1.2 Materialien sicher transportieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum | |
| a.1.3 Materialien und Arbeitsmittel sicher und zweckmässig lagern (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz a.2: Arbeitsplatz für die Arbeiten an der Gebäudehülle unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit** **und des Gesundheitsschutzes** **vorbereiten**  Fachpersonen des Berufsfelds Gebäudehülle schätzen die Gefahren in der Werkstatt und auf der Baustelle richtig ein und ergreifen notwendige Präventions- oder Sofortmassnahmen zum Schutz von Personen und Sachwerten.  Die Leistungsziele dieser Handlungskompetenz orientieren sich an der «Checkliste für die Umsetzung der begleitenden Massnahmen» und am Dokument «Instrumente zur Sicherstellung und Umsetzung der beruflichen Grundbildung» (www.polybau.ch) | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 2. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| a.2.1 Gefahren am Arbeitsplatz (Werkstatt und Baustelle) erkennen und beurteilen (K6) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.2 Massnahmen zur Erkennung von Gefahren und Risiken bei der Arbeit umsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.3 Sicherheit bei der Arbeitsausführung gewährleisten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.4 Massnahmen zur Minderung von Sicherheitsrisiken am Arbeitsplatz umsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.5 Werkzeuge und Maschinen für ihren Einsatzzweck bestimmen und sicher einsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.6 Wartung und Reparaturen Geräten und Maschinen durchführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.7 Gefährliche Maschinen bedienen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.8 Arbeitsplatz für körperschonenden Umgang mit Lasten vorbereiten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.9 Grundregel für das Heben und Tragen anwenden (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.2.10 Lasten anschlagen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz a.3: Materialien und gefährliche Stoffe sicher und umweltgerecht an der Gebäudehülle einsetzen und entsorgen**  Fachpersonen des Berufsfelds Gebäudehülle beurteilen die Gefahren durch die verwendeten Materialien und schützen sich und die Umwelt. Sie führen Reste und Abbruchmaterialien nach den geltenden Vorschriften einem Recyclingprozess zu.  Die Leistungsziele dieser Handlungskompetenz orientieren sich an der «Checkliste für die Umsetzung der begleitenden Massnahmen» | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 2. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| a.3.1 Gefährliche Stoffe erkennen und Massnahmen im Umgang ableiten (K4) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.3.2 Massnahmen zur Minderung von Umweltrisiken am Arbeitsplatz umsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.3.3 Schutzmassnahmen beim Arbeiten mit gefährlichen Stoffen umsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.3.4 Materialien ressourcenschonend einsetzen und Abfälle vermeiden bzw. verhindern (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.3.5 Materialien trennen, der Weiterverwendung zuführen oder entsorgen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz a.4: Kundschaft über die Arbeiten an der Gebäudehüllen, Energieeffizienzmassnahmen und erneuerbarer Energien informieren**  Fachpersonen des Berufsfelds Gebäudehülle stehen im Arbeitsalltag in Kontakt mit anderen Berufen, der Bauherrschaft sowie anderen Baubeteiligten. Sie geben auf deren Fragen zu realisierten Arbeiten fachkundig Antwort oder treffen die nötigen Abklärungen. Auch geben sie Auskunft zu verwendeten Produkten, nachhaltiger und energieeffizienter Bauweise sowie Massnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz, dem Einsatz erneuerbarer Energien und Umweltverträglichkeit an der Gebäudehülle. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 5. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| a.4.1 Kundschaft realisierte Arbeiten und verwendete Materialien erläutern (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.4.5 Kundschaft über nachhaltige und energieeffiziente Bauweisen informieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.4.8 Kundschaft über mögliche Massnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz, dem Einsatz von erneuerbaren Energien und Umweltverträglichkeit informieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz a.5: Arbeiten an der Gebäudehülle skizzieren, dokumentieren und rapportieren**  Fachpersonen des Berufsfelds Gebäudehülle skizzieren Details zu Übergängen oder ausgeführte Arbeiten. Sie nehmen auch Anpassungen in vorhandenen Plänen vor und dokumentieren ihre Arbeiten und erstellen die notwendigen Rapporte.  Die nachfolgenden Leistungsziele stehen in direktem Zusammenhang mit den Tätigkeiten aus dem Handlungskompetenzbereich c. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 5. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| a.5.1 Gebäudeteil, Bauteil, oder Konstruktions-detail skizzieren und vermassen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.5.2 Stundenrapport erstellen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.5.3 Wochenrapport erstellen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.5.4 Regierapport erstellen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| a.5.5 Ausgeführte Arbeiten dokumentieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

Berufsspezifische Handlungskompetenzbereiche und Handlungskompetenzen**:**

**Abdichterin / Abdichter EFZ**

|  |
| --- |
| Handlungskompetenzbereich b**:**  **Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz b.1: Auftragsdokumentation zu Abdichtungsarbeiten prüfen und Arbeiten planen**  Im Betrieb verschaffen sich Abdichterinnen und Abdichter EFZ zunächst einen Überblick über den Auftrag, den sie von ihren Vorgesetzten oder Projektleitenden erhalten. Anhand der Auftrags-dokumentation sowie Anleitungen und Merkblätter bestimmen sie die Arbeitsabläufe und erstellen eine entsprechende Arbeitsplanung. Zudem können sie bei einem neuen Auftrag Massaufnahmen inkl. Berechnungen durchführen.  Die nachfolgenden Leistungsziele stehen in direktem Zusammenhang mit den Tätigkeiten aus dem Handlungskompetenzbereich c. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 3. / 4. / 5. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| b.1.1 Auftragsdokumentation kontrollieren und Umsetzung beurteilen (K6) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.1.2 Anleitungen und Merkblätter interpretieren (K4) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.1.3 Auftragsdokumentation in Bezug auf Normen und Richtlinien überprüfen (K4) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.1.4 Arbeitsplanung erstellen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.1.5 Einfache Massaufnahme erstellen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.1.6 Baustellenbezogene Skizzen erstellen und einfache Berechnungen ausführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz b.2: Materialien und Arbeitsgeräte für Abdichtungsarbeiten kontrollieren und bereitstellen**  Abdichterinnen und Abdichter EFZ bestimmen anhand der Auftragsdokumentation, welche Materialien und Arbeitsgeräte sie für die Ausführung des Auftrags benötigen und stellen diese entsprechend bereit. Sie erstellen Materialauszüge und legen die benötigten Materialmengen fest. Um eine sichere und einwandfreie Ausführung zu gewährleisten, kontrollieren sie sowohl Materialien als auch Arbeitsgeräte. Im Weiteren führen sie Wartungen und Reparaturen an eingesetzten Werkzeugen durch.  Die nachfolgenden Leistungsziele stehen in direktem Zusammenhang mit den Tätigkeiten aus dem Handlungskompetenzbereich c. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 3. / 4. / 5. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| b.2.1 Materialien und Arbeitsgeräte bestimmen (K5) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.2.4 Materialien und Arbeitsgeräte überprüfen und bereitstellen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.2.5 Materialauszug erstellen und Materialmengen festlegen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.2.6 Wartung und Reparaturen an Werkzeugen durchführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.2.7 Werkzeuge und Materialien ihrer Bestimmung entsprechend lagern und schützen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz b.3: Übergänge planen und Schnittstellen zwischen Abdichtungsarbeiten und Arbeiten anderer Berufe koordinieren**  Übergänge sind entscheidend für die Qualität der Gebäudehülle. Abdichterinnen und Abdichter EFZ erkennen deshalb Schnittstellen und Übergänge zu anderen Berufen und sprechen die jeweiligen Arbeiten ab, so dass ein reibungsloser Bauablauf möglich ist. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 5. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| b.3.1 Schnittstellen und Übergänge analysieren (K4) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.3.2 Abläufe mit anderen Berufen absprechen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.3.3 Probleme bei Schnittstellen und Übergängen erkennen und Massnahmen bestimmen (K5) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz b.4: Arbeitsplatz für Abdichtungsarbeiten einrichten**  Beim Eintreffen vor Ort verschaffen sich Abdichterinnen und Abdichter EFZ zunächst einen Überblick über die Situation und beurteilen diese in Bezug auf Gefahren und Risiken. Entsprechen die Arbeitsbedingungen nicht den Vorschriften, ergreifen sie zusätzliche Massnahmen oder teilen dies der zuständigen Bau- oder Projektleitung mit. Danach organisieren sie die benötigte Infrastruktur und bereiten den Arbeitsplatz für das Schneiden und Sägen mit Maschinen sowie das Arbeiten mit z.B. Reaktionsharzen und Oxidationsbitumen vor. Ausserdem richten sie an geeigneten Orten am Boden Materiallager ein. Auch treffen sie Vorkehrungen zur Trennung, Weiterverwendung und zum Recycling von Materialien.  Die nachfolgenden Leistungsziele stehen in direktem Zusammenhang mit den Tätigkeiten aus dem Handlungskompetenzbereich c. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 3. / 4. / 5. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| b.4.1 Arbeitsplatz für die Montage vorbereiten und organisieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.2 Arbeitsplatz für körperschonenden Umgang mit Lasten vorbereiten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.3 Arbeitsplatz für das Schneiden und Sägen mit Maschinen vorbereiten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.4 Arbeitsplatz für das Arbeiten mit Reaktionsharzen vorbereiten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.5 Arbeitsplatz für das Arbeiten mit Oxidationsbitumen vorbereiten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.6 Arbeitsplatz für das Arbeiten mit offener Flamme (verhindern von Bränden) vorbereiten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.7 Materialdepot für die Montage vorbereiten und organisieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.8 Massnahmen zur Minderung von Umweltrisiken am Arbeitsplatz umsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.9 Massnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Abfällen umsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.10 Massnahmen zur Weiterverwendung von Reststoffen und Recyclingprodukten umsetzen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.4.11 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Abdichtungsarbeiten vor Ort beurteilen und bei Bedarf Massnahmen einleiten (K6) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz b.5: Untergrund beurteilen und für das Verlegen von Abdichtungssysteme freigeben**  Vor der Montage von Abdichtungssystemen überprüfen Abdichterinnen und Abdichter EFZ anhand von Merkblättern und Messungen, ob der Untergrund den Anforderungen entspricht. Falls sie Abweichungen feststellen, melden sie dies der zuständigen Projektleitung. Im Anschluss danach behandeln sie den Untergrund vor. Im Weiteren beurteilen sie auch das Tragwerk für die jeweiligen Abdichtungssysteme und bestimmen anhand des Untergrund die entsprechenden Befestigungen.  Die nachfolgenden Leistungsziele stehen in direktem Zusammenhang mit den Tätigkeiten aus dem Handlungskompetenzbereich c. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 6. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| b.5.1 Beschaffenheit und Anforderungen an den Untergrund für Abdichtungssysteme mittels Merkblätter überprüfen (K4) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.5.2 Untergrund beurteilen (K6) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.5.3 Vorbehandlung des Untergrundes ausführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.5.4 Tragwerke für Abdichtungssysteme beurteilen (K6) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.5.5 Befestigungen für verschiedene Untergründe bestimmen (K5) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| b.5.6 Bei Abweichungen geeignete Massnahmen bestimmen und einleiten (K5) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |
| --- |
| Handlungskompetenzbereich c**: Verlegen von Abdichtungssystemen** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz c.1: Abdichtungssysteme mit Bitumendichtungsbahnen verlegen**  Ist der Arbeitsplatz auf der Baustelle eingerichtet, führen Abdichterinnen und Abdichter EFZ die geplanten Abdichtungsarbeiten mit Bitumendichtungsbahnen gemäss Auftragsdokumentation, Richtlinien und Plänen aus. Stellen sie fest, dass diese nicht wie geplant umgesetzt werden können, entscheiden sie selbstständig oder in Absprache über allfällige Anpassungen und halten diese entsprechend fest. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 3. / 4. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| c.1.3 Dampfbremsen verlegen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.4 Wärmedämmungen systemgerecht und sparsam verlegen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.6 Bitumendichtungsbahnen verlegen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.7 Anschlüsse mit Flüssigkunststoff ausführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.8 Sicherungssysteme bei Abdichtungen mit Bitumendichtungsbahnen montieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.9 Verschiedene Einbauteile bei Abdichtungen mit Bitumendichtungsbahnen montieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.10 Gebäudefugen bei Abdichtungen mit Bitumendichtungsbahnen ausbilden (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.11 Schälzugprüfung bei Abdichtungen mit Bitumendichtungsbahnen von Hand durchführen und protokollieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.12 Abschottungsplan bei Abdichtungen mit Bitumendichtungsbahnen erstellen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.1.13 Endkontrolle bei Abdichtungen mit Bitumendichtungsbahnen durchführen und protokollieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz c.2: Abdichtungssysteme mit Kunststoffdichtungsbahnen verlegen**  Ist der Arbeitsplatz auf der Baustelle eingerichtet, führen Abdichterinnen und Abdichter EFZ die geplanten Abdichtungsarbeiten mit Kunststoffdichtungsbahnen gemäss Auftragsdokumentation, Richtlinien und Plänen aus. Stellen sie fest, dass diese nicht wie geplant umgesetzt werden können, entscheiden sie selbstständig oder in Absprache über allfällige Anpassungen und halten diese entsprechend fest. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 3. / 4. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| c.2.1 Abdichtungen mit Kunststoffdichtungsbahnen planen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.2.3 Dampfbremsen verlegen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.2.4 Wärmedämmungen systemgerecht und sparsam verlegen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.2.5 Kunststoffdichtungsbahnen verlegen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.2.6 Sicherungssysteme bei Abdichtungen mit Kunststoffdichtungsbahnen montieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.2.7 Verschiedene Einbauteile und Blechabschlüsse bei Abdichtungen mit Kunststoffdichtungsbahnen montieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.2.8 Gebäudefugen bei Abdichtungen mit Kunststoffdichtungsbahnen ausbilden (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.2.9 Endkontrollen bei Abdichtungen mit Kunststoffdichtungsbahnen durchführen und protokollieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz c.3: Abdichtungen mit Flüssigkunststoff applizieren**  Ist der Arbeitsplatz auf der Baustelle eingerichtet, führen Abdichterinnen und Abdichter EFZ die geplanten Abdichtungsarbeiten mit Flüssigkunststoff gemäss Auftragsdokumentation, Richtlinien und Plänen aus. Stellen sie fest, dass diese nicht wie geplant umgesetzt werden können, entscheiden sie selbstständig oder in Absprache über allfällige Anpassungen und halten diese entsprechend fest. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 6. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| c.3.1 Abdichtungen mit Flüssigkunststoff planen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.3.3 Untergrund messtechnisch beurteilen (K6) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.3.4 Abnahme des Untergrundes protokollieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.3.5 Flüssigkunststoff applizieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.3.6 Verschiedene Einbauteile für Abdichtungen mit Flüssigkunststoff montieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.3.7 Gebäudefugen für Abdichtungen mit Flüssigkunststoff ausbilden (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.3.8 Witterungsbedingungen protokollieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz c.4: Abdichtungen mit speziellen Werkstoffen ausführen**  Ist der Arbeitsplatz auf der Baustelle eingerichtet, führen Abdichterinnen und Abdichter EFZ die geplanten Abdichtungsarbeiten mit speziellen Werkstoffen wie z.B. Gussasphalt oder EPDM gemäss Auftragsdokumentation, Richtlinien und Plänen aus. Stellen sie fest, dass diese nicht wie geplant umgesetzt werden können, entscheiden sie selbstständig oder in Absprache über allfällige Anpassungen und halten diese entsprechend fest. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 6. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| c.4.1 Verschiedene Abdichtungen mit speziellen Werkstoffen planen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.4.3 Verschiedene Abdichtungen mit speziellen Werkstoffen ausführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.4.4 Gebäudefugen für Abdichtungen mit speziellen Werkstoffen ausbilden (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.4.5 Endkontrollen durchführen und protokollieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz c.5: Schutz- und Nutzschichten einbauen sowie Komponenten von Energiesystemen auf Flachdächern montieren**  Sind die eigentlichen Abdichtarbeiten beendet, bauen Abdichterinnen und Abdichter EFZ die geplanten Schutz- und Nutzschichten ein. Im Weiteren arbeiten sie bei Bedarf bei der Montage von Komponenten von Energiesystemen sowie dem Einbau von Ergänzungsbauteilen mit. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 6. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| c.5.1 Schutzschichten einbauen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.5.2 Nutzschichten einbauen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.5.5 Unterkonstruktionen für die Montage von Solarstrom-Modulen oder Solarthermie-Kollektoren montieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.5.6 Module für Solarstrom oder Kollektoren für Solarthermie montieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| c.5.7 Ergänzungsbauteile einbauen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |
| --- |
| Handlungskompetenzbereich d**:**  **Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungssystemen** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz d.1: Abdichtungen gemäss Unterhaltsvertrag warten**  Um die Langlebigkeit von Abdichtungen zu gewährleisten sind regelmässige Kontrollen und Wartungsarbeiten nötig. Abdichterinnen und Abdichter EFZ führen deshalb gemäss Unterhaltsvertrag Sicht- und Funktionskontrollen sowie Pflege- und Wartungsarbeiten durch. Bei Bedarf beheben sie allfällige Schäden. Können sie diese nicht direkt selbst beheben, leiten sie entsprechende Massnahmen ein. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 5. / 6. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| d.1.1 Wartung aufgrund der Unterhaltsverträge ausführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| d.1.3 Allfällige Schäden erkennen und geeignete Massnahmen zur Behebung in Absprache mit zuständiger interner Stelle einleiten (K4) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| d.1.4 Wartungsarbeiten dokumentieren und rapportieren(K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz d.2: Reparaturen an Abdichtungssystemen durchführen**  Entsteht eine undichte Stelle an einem Abdichtungssystem durch z.B. einen Riss oder ein Loch, beheben Abdichterinnen und Abdichter EFZ diese mit geeigneten Massnahmen. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 6. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| d.2.1 Reparaturen durchführen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| d.2.2 Reparaturen rapportieren (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Handlungskompetenz d.3: Abdichtungssysteme zurückbauen**  Erreichen Abdichtungssysteme ihr Lebensende bauen Abdichterinnnen und Abdichter EFZ diese fachgerecht zurück. Dabei entscheiden sie, welche Materialien weiterverwertet oder recycelt und welche entsorgt werden müssen. Anschliessend organisieren sie deren Abtransport. | | | | |
| **Leistungsziele Betrieb**  (Bis Ende 3. / 4. / 5. / 6. Semester) | **Nachweis** über Einführung, Vertiefung und Zielerreichung | | | |
| **Einführung**  (erstmals)  Datum/Visum | **Vertiefung**  (wiederholt)  Datum/Visum | **Erledigt**  (LZ erreicht)  Datum/Visum | **Lerndokumentationseintrag geplant**  (Planung der Einträge)  Abgabedatum/Visum Kontrolle |
| d.3.1 Abdichtungssysteme systematisch zurückbauen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| d.3.2 Teile von Abdichtungssystemen zur Wiederverwertung aufbereiten (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| d.3.3 Wertstoffe dem Wertstoffkreislauf zufügen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |
| d.3.4 Nicht rezyklier- oder weiterverwendbare Bauabfallfraktionen umweltgerecht entsorgen (K3) | Datum eingeben | Datum eingeben | Datum eingeben | Ja /  Nein  Datum eingeben  Visum |

# Checkliste für Umsetzung Begleitende Massnahmen

## Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes

Umsetzung Begleitenden Massnahmen Jugendarbeitsschutz für Betriebe (in Kombination Branchenlösung Register 3, Ausbildung, Instruktion, Information)

**Abdichterin EFZ / Abdichter EFZ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gefährliche Arbeit(en)** (ausgehend von den Handlungskompetenzen) | **Gefahr(en)** | | **Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung** | **Begleitende Massnahmen durch Fachkraft1F[[1]](#footnote-2) im Betrieb** | | | | | | | | | |
| Schulung/Ausbildung der Lernenden | | | Anleitung der Lernenden | Überwachung  der Lernenden2F[[2]](#footnote-3) | | | Nachweis über Einführung, Dokumentation und Überprüfung | | |
|  | **Ziffer(n)**3F**[[3]](#footnote-4)** | Bildung im Betrieb | Unterstützung ÜK | Unterstützung BFS |  | Ständig | Häufig | Gelegentlich | Einführung  (Datum+  Visum | Eintrag  Lerndokumentation | Überprüfung  (Datum/Visum |
| Arbeiten auf Dächern | Absturzgefahr | 10a  10c | Korrekte Anwendung der PSA gegen Absturz (PSAgA)   * Schulung nach [www.absturzrisiko.ch](http://www.absturzrisiko.ch) * Suva 84044 Faltprospekt «Acht lebenswichtige Regeln für das Arbeiten mit Anseilschutz» * Suva 88816 Instruktionshilfe zu Suva 84044 | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Instruktion vor Ort, wenn möglich erst nach Besuch des üK1 | 1.-3. Lj |  |  | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
|  |  |  | Kollektivschutz   * Suva 84041 «Neun lebenswichtige Regeln für das Arbeiten auf Dächern und an Fassaden» * Suva 88815 «Regeln für Arbeiten auf Dächern und an Fassaden» (Instruktionshilfe zu Suva 84041) * Suva 44077 «Fassadengerüste Sicherheit durch Planung» * Suva 44066 «Arbeiten auf Dächern, so bleiben Sie sicher oben» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Instruktion vor Ort | 1. Lj | 2. Lj | 3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Arbeiten/ Kontakt mit asbesthaltigen Materialien | Einatmen und verschleppen von Asbestfasern, Langzeitschädigung der Lungen | 6b | Identifikation und Umgang mit asbesthaltigen Produkten an der Gebäudehülle. Auswahl + Tragen von PSA gegen Asbest. Umgang mit Asbeststaubsauger, Anwendung nach Bedienungsanleitung. Gefahrenzone   * Suva 84047 «Lebenswichtige Regeln Asbest: Gebäudehülle» | 1.-3. Lj |  | 1. Lj | Instruktion vor Ort (wenn möglich erst nach Schulung in BFS) | 1.-3. Lj |  |  | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Abdichtungsarbeiten, Verarbeitung von Reaktionsharzen (z. B. PUR, Epoxy., etc.), | Reizen der Haut und einatmen von Dämpfen, Hautverätzungen, Augenverletzung, Reizung Atemwege und Schleimhäute, Brand- und Explosion | 5a  6a | Korrekter Umgang mit PSA zum Schutz der Haut und vor dem Einatmen von Dämpfen.  Ermittlung der Gefahrenkategorien von Chemikalien und der Expositionswege am Arbeitsplatz (oral, dermal und inhalativ).  Verpflichtung und Verantwortung in Bezug auf Sicherheit und Schutz aufzeigen (Mittel zur technischen Prävention, PSA, Sicherheit Dritter).  Kenntnis der Verantwortung in Bezug auf Sorgfaltspflicht beim Umgang mit Chemikalien.   * Suva 44013 «Chemikalien im Baugewerbe», Sicherheitsdatenblatt Hersteller * Suva 33030 «Brennbare Flüssigkeiten und Gasflaschen auf Baustellen: die Lagerung» * Suva 44074 «Hautschutz bei der Arbeit» * Suva 44054 Spritzlackieren mit Polyurethanlacken. So schützen Sie Ihre Mitarbeitenden» * Videos Suva Thema Explosionsschutz * SECO 710.245.D «Sicherer Umgang mit chemischen Produkten im Betrieb» | 1.-3. Lj |  |  | Instruktion vor Ort  Vorzeigen und üben | 1. Lj |  | 2.-3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Abdichtungsarbeiten, Heissverarbeitung von Oxidationsbitumen im Giessverfahren | Verbrennen der Haut, Augenver-letzungen durch Bitumenspritzer bei Handhabung Ofen oder Giessverfahren | 4b  5a | Korrekter Umgang mit PSA zum Schutz der Haut und den Augen. Bitumenofen und Giessvorrichtung korrekt befüllen.   * (Sicherheitsdatenblatt gemäss 91/ 155/ EWG) * Suva 44013 «Chemikalien im Baugewerbe», Sicherheitsdatenblatt Hersteller * Suva 44074 «Hautschutz bei der Arbeit» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Vorzeigen und Üben  HP-Sätze  Gefahrensymbole | 1. Lj | 2. Lj | 3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Abdichtungsarbeiten, Arbeiten mit offener Flamme  Abdichtungsarbeiten, Zubereitung von Oxidationsbitumen im Heissverfahren | Verhindern von Bränden und Explosionen z. B. durch ausströmendes Propangas, Lärm über 85 Dezibel | 4c  5a | Sichere Anwendung im Umgang mit der Propangasflasche und des Brenners  **Sichere Anwendung im Umgang mit Heissbitumen**   * Gebäudehülle Schweiz «Arbeiten mit offener Flamme» * **Suva 84016** «**Gasflasche: Anleitung für einen sicheren Austausch**» * **Suva 67068** «Gasflaschen sicher lagern und einsetzen» * **Suva-Video «Umgang mit Gas: Massnahmen für den sicheren Einsatz»** * Suva 67009 «Lärm am Arbeitsplatz» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Vorzeigen und Üben | 1. Lj | 2. Lj | 3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Häufiges manuelles Heben und Tragen von Lasten (Baumaterialien u.a.), Heben und Entfernen von Bedeckungsmaterial | Ungünstige Körperhaltungen und Bewegungen  Heben und Tragen von schweren Lasten  Rücken-, Bandscheiben-leiden, Überbean-spruchung von weiteren Körperteilen (Bsp. Knie-, Hand-gelenke), Verletzungsgefahr (Bsp. Quetschen, Einklemmen) | 3a  3b  3c | Arbeitstechniken, körperschonender Umgang mit Lasten, Einsatz geeigneter Hilfsmittel   * EKAS-Informationsbroschüre 6245 * Suva 67199 «Clever mit Lasten umgehen - Körperschonende Transporte» * Suva 88315 «Clever anpacken» * Suva 88316 «Clever anpacken: Heben und Tragen von Lasten» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Vorzeigen und Üben | 1. Lj | 2. Lj | 3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Schneiden und Sägen von harten Materialien (Metall, Holz etc.) mit der Trennmaschine, Handfräse etc. | Sich stechen, schneiden, quetschen, getroffen werden, Vibrationen, Lärm über 85 Dezibel | 4c  4d  8b | Sichere Anwendung der Maschinen (Bedienungsanleitungen). Korrektes Tragen der PSA   * Suva 67009 «Lärm am Arbeitsplatz» * Suva 67070 «Vibrationen am Arbeitsplatz» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Vorzeigen und Üben | 1. Lj |  | 2.-3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Bearbeiten von harten Materialien (z. B. schneiden, bohren, etc.) | Lärm über 85 Dezibel, Vibrationen | 4c  4d | Tragen von PSA gegen Lärm   * Suva 67009 «Lärm am Arbeitsplatz» * Suva 67020 «Wenden Sie und Ihre Mitarbeitenden die Gehörschutzmittel richtig an?» * Suva 67070 «Vibrationen am Arbeitsplatz» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Instruktion vor Ort  Vorzeigen und Üben | 1. Lj |  | 2.-3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Ständiges Arbeiten im Freien | UV-Anteil der Sonnenstrahlung, Sonnenstich, Hitzschlag | 4h | Risiken der Sonnenstrahlung   * Mittel (Sonnendächer, -segel und -schirme, Kopfbedeckung, Kleidung, Stirn- und Nackenschutz, Sonnenbrille und -schutzmittel mit UV-Block etc.) zum Schutz der Augen und Haut vor Sonnenschäden * Suva 88304 «Sonnenstrahlung: Kennen Sie die Risiken?» * Suva 67135 «Arbeiten im Freien bei Sonne und Hitze» | 1.-3. Lj |  | 1. Lj | Vorzeigen und mit gutem Beispiel vorangehen | 1. Lj. |  | 2.-3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Anschlagen von Lasten | Einklemmen von Personen oder Körperteilen / Herabfallendes Transportgut | 8a  8b | * Suva 33099 «Ausbildung für das Anschlagen von Lasten an Kranen» * Suva 84077 «10 lebenswichtige Regeln für das Anschlagen von Lasten» * Suva 88801 Instruktionshilfe «Lebenswichtige Regeln für das Anschlagen von Lasten» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Instruktion vor Ort mit betriebseigenen Anschlagmitteln und Materialien  vorzeigen und üben | 1. Lj. | 2. Lj | 3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Führen von Staplern | Unfallgefahr durch unkontrol-liertes, kippendes Fahrzeug, mangelhafte Ladungssicherung Transportgut auf Gabeln | 8a 8b | Sicheres führen von Staplern (z. B. nach IPAF, VSAA o.ä.), Anwendung nach Bedienungsanleitung   * Suva 84067 Faltprospekt «Neuen lebenswichtige Regeln für das Arbeiten mit Staplern» * Suva 88830 Instruktionshilfe zu Suva 84067 | 2. Lj | 2. Lj | 2. Lj | Instruktion vor Ort nach Besuch ÜK 2 | 2. Lj | 3. Lj |  | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Führen von Hubarbeitsbühnen | Unfallgefahr durch unkontroll-iertes, kippendes Fahrzeug, ungeeigneter Untergrund, Gefährden von Drittpersonen, Elektrische Gefahren mit Freileitung / Fahrleitungen, Wind und Wetter | 8a  8b  10a | Sicheres führen von Hubarbeitsbühnen (z. B. nach  IPAF, VSAA o.ä.), Anwendung nach Bedienungsanleitung, Instruktion Anwendung Auffanggurt, Baustellensignalisation, Sicherheitsabstände für Personen und Geräte   * Suva 67064/1 «Hubarbeitsbühnen Teil 1: Planung des Einsatzes» * Suva 67064/2 «Hubarbeitsbühnen Teil 2: Kontrolle am Einsatzort» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Instruktion vor Ort nach Besuch ÜK 2 | 1. Lj | 2.-3. Lj |  | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Arbeiten im Verkehrsbereich (Auf- und Abladen von Materialien usw.) | Über- oder angefahren werden durch Fahrzeuge | 10c | * Suva 33076 «Warnkleider für Arbeiten im Bereich von Strassenverkehr» | 1.-3. Lj |  | 1. Lj | Vorzeigen und mit gutem Beispiel vorangehen | 1. Lj |  | 2.-3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Arbeiten auf Leitern, Arbeitspodesten, Gerüsten und Rollgerüsten | Absturzgefahr (wegrutschen, kippen, drehen), Gefährdung Drittpersonen, Wind und Wetter | 10a  10c | Kollektivschutz, Tragbare Leitern, Rollgerüste, PSAgA   * Suva 84041 «Neun lebenswichtige Regeln für das Arbeiten auf Dächern und an Fassaden» * Suva 88815 «Regeln für Arbeiten auf Dächern und an Fassaden» (Instruktionshilfe zu Suva 84041) * Suva 67028 «Checkliste: Wie Sie tragbare Leitern sicher benutzen» * Suva 44026 «Tragbare Leitern – sicherer Einsatz von Anstell- und Bockleitern» * Suva 67150 «Rollgerüste: die Checkliste zeigt auf, wo die Sicherheit wackelt» * Suva 84018 «Acht zentrale Fragen rund um das Rollgerüst» | 1. Lj | 1. Lj | 1. Lj | Instruktion vor Ort | 1. Lj | 2. Lj | 3. Lj | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Klicken Sie hier, um ein Datum einzugeben. | Datum eingeben |
| Datum eingeben |
| Datum eingeben |

# Übersicht Ausbildung

**Abdichterin EFZ / Abdichter EFZ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Lehrjahr**  berufsspezifische Ausbildung | Klassen nach Berufen aufgeteilt | **Abdichten** | Dachdecken | Fassadenbau | Gerüstbau | Sonnenschutz | Solar |
| **2. Lehrjahr**  berufsspezifische Ausbildung | Klassen nach Berufen aufgeteilt |
| **1. Lehrjahr**  berufsübergreifende Grundausbildung | Klassen mit Lernenden aus allen Berufen | Berufe im Berufsfeld Gebäudehülle EFZ  Abdichten – Dachdecken – Fassadenbau  Gerüstbau – Sonnenschutz - Solar | | | | | |

## 1.Lehrjahr

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Thema** | **Dauer** | **Ort** | **Zeitspanne** |
| **Berufsfachschule**  Blockunterricht | 4 x 2 Wochen | 8 Wochen | Uzwil | verteilt über ein Schuljahr |
| Sport Camp |  | 5 Tage | Tenero | April |
| **Überbetriebliche Kurse** |  |  |  |  |
| LJ 1 / ÜK 1  (berufsübergreifend) | Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle (Anschlagen von Lasten, PSAgA, Gerüstbau, Hebebühnenkurs, Werkzeug) | 4 Tage | Uzwil | Aug – Okt |
| LJ 1 / ÜK 2  (berufsübergreifend) | Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle (Einfache Schichtaufbauten: Abdichten, Dachdecken, Fassadenbau, Sonnenschutz, Solar) | 5 Tage | Uzwil | Nov - Dez |
| LJ 1 / ÜK 3 AB  (berufsspezifisch) | Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten  Verlegen von Abdichtungssystemen | 5 Tage | Uzwil | März – April |
|  | Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungssystemen |  |  |  |
| **Bildungsberichte / Lerndokumentation (gemäss Bildungsverordnung Abschnitt 7)** | | | | |
| 1. Bildungsbericht / Kontrolle Lerndokumentation / Planung folgendes Semester  2. Bildungsbericht / Kontrolle Lerndokumentation / Planung folgendes Semester | | |  | 31. Januar  31. Juli |

## 2.Lehrjahr

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Thema** | **Dauer** | **Ort** | **Zeitspanne** |
| **Berufsfachschule**  Blockunterricht | 4 x 2 Wochen | 8 Wochen | Uzwil | verteilt über ein Schuljahr |
| **Überbetriebliche Kurse** |  |  |  |  |
| LJ 2 / ÜK 4 AB  (berufsspezifisch) | Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten  Verlegen von Abdichtungssystemen | 5 Tage | Uzwil | Sept – Okt |
|  | Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungssystemen |  |  |  |
| LJ 2 / ÜK 5 AB (berufsspezifisch) | Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten  Verlegen von Abdichtungssystemen | 3 Tage | Uzwil | Februar |
|  | Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungssystemen |  |  |  |
| LJ 2 / ÜK 6 AB  (berufsspezifisch) | Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten | 4 Tage | Uzwil | Februar |
| **Bildungsberichte / Lerndokumentation (gemäss Bildungsverordnung Abschnitt 7)** | | | | |
| 3. Bildungsbericht / Kontrolle Lerndokumentation / Planung folgendes Semester  4. Bildungsbericht / Kontrolle Lerndokumentation / Planung folgendes Semester | | |  | 31. Januar  31. Juli |

## 3.Lehrjahr

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Thema** | **Dauer** | **Ort** | **Zeitspanne** |
| **Berufsfachschule**  Blockunterricht | 4 x 2 Wochen | 8 Wochen | Uzwil | verteilt über ein Schuljahr |
| **Überbetriebliche Kurse** |  |  |  |  |
| LJ 3 / ÜK 7 AB  (berufsspezifisch) | Verlegen von Abdichtungssystemen  Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungssystemen | 5 Tage | Uzwil | Februar |
|  |  |  |  |  |
| LJ 3 / ÜK 8 AB (berufsspezifisch) | Verlegen von Abdichtungssystemen | 5 Tage | Uzwil | November |
| **Bildungsberichte / Lerndokumentation (gemäss Bildungsverordnung Abschnitt 7)** | | | | |
| 5. Bildungsbericht / Kontrolle Lerndokumentation / Planung folgendes Semester  6. Bildungsbericht / Kontrolle Lerndokumentation | | |  | 31. Januar  31. Juli |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lektionentafel Berufsfachschule** | **1. Lehrjahr** | **2.Lehrjahr** | **3. Lehrjahr** | **Total** |
| **Berufskundlicher Unterricht**  -berufsübergreifende Grundbildung | 160 |  |  | 160 |
| **Berufskundlicher Unterricht**  -berufsspezifische Ausbildung |  | 160 | 280 | 440 |
| **Allgemeinbildung** | 160 | 160 | 40 | 360 |
| **Turnen und Sport** | 40 | 40 | 40 | 120 |
| **Total** | **360** | **360** | **360** | **1080** |

# Qualifikationsverfahren

Die Durchführung des Qualifikationsverfahren Abdichterin / Abdichter EFZ richtet sich nach den

**Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfungen**

zur Verordnung des SBFI vom 29. August 2023 über die berufliche Grundbildung der Berufe mit EFZ im Berufsfeld Gebäudehülle ([www.polybau.ch](http://www.polybau.ch))

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bezeichnung** | **Thema** | **Dauer** | **Ort** | **Zeitspanne** |
| **Qualifikationsbereich**  Praktische Arbeit | Vorgegebene praktische Arbeit (VPA) | 2 Tage  (12h) | Uzwil | Anfang Mai - Mitte Juni |
| **Qualifikationsbereich**  Berufskenntnisse | Schriftliche Abschlussprüfungen |  | Uzwil | Letzter  Schulblock |
| Handlungskompetenzbereich: | Organisieren von Arbeiten an der Gebäudehülle  Planen und Vorbereiten der Abdichtungsarbeiten | 90 Min |  |  |
| Handlungskompetenzbereich: | Verlegen von Abdichtungssystemen  Warten, Reparieren und Demontieren von Abdichtungssystemen | 60 Min |  |  |
| **Qualifikationsbereich**  Allgemeinbildung | Vertiefungsarbeit (VA)  Präsentation  Schriftliche Abschlussprüfung  Sechs Semesternoten  Unterricht in der Allgemeinbildung | 15 Min  3 h | Uzwil  Uzwil | Letzter  Schulblock  Ende März |
| **Erfahrungsnote**  Unterricht Berufskenntnisse | Sechs Semesternoten |  |  |  |

1. Als Fachkraft gilt, wer im Fachbereich der lernenden Person über ein eidg. Fähigkeitszeugnis (eidg. Berufsattest, wenn in BiVo vorgesehen) oder über eine gleichwertige Qualifikation verfügt. [↑](#footnote-ref-2)
2. Ständig bedeutet: so viel wie nötig / häufig bedeutet: sicherstellen, dass die Handgriffe sitzen / Gelegentlich bedeutet: sporadisch, falls nötig Handgriffe nachkorrigieren [↑](#footnote-ref-3)
3. Ziffer gemäss SECO-Checkliste „Gefährliche Arbeiten in der beruflichen Grundbildung“ Ausgabe 04.03.2022 [↑](#footnote-ref-4)