



Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt SFB  
Association suisse des agents d'exploitation ASAE  
Associazione Svizzera dei Professionisti d'Impresa ASPI

## **Bildungsplan**

zur Verordnung des SBFJ vom 15. März 2022 über die berufliche Grundbildung für

### **Fachfrau Betriebsunterhalt / Fachmann Betriebsunterhalt mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ)**

vom 15. März 2022

**Berufsnummer 80202**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Berufspädagogische Grundlagen</b> .....	<b>5</b>
2.1. Einführung in die Handlungskompetenzorientierung.....	5
2.2. Überblick der vier Dimensionen einer Handlungskompetenz.....	6
2.3. Taxonomiestufen für Leistungsziele (nach Bloom) .....	6
2.4. Zusammenarbeit der Lernorte .....	7
<b>3. Qualifikationsprofil</b> .....	<b>8</b>
3.1. Berufsbild .....	8
3.2. Übersicht der Handlungskompetenzen .....	10
3.3. Anforderungsniveau des Berufs .....	12
<b>4. Handlungskompetenzbereiche, Handlungskompetenzen und Leistungsziele je Lernort</b> .....	<b>13</b>
Handlungskompetenzbereich a: Vorbereiten von Betriebsunterhaltsarbeiten .....	13
Handlungskompetenzbereich b: Reinigen, Unterhalten und Warten von Aussenanlagen, Installationen und Gebäuden .....	20
Handlungskompetenzbereich c: Pflege von Grünflächen .....	37
Handlungskompetenzbereich d: Bewirtschaften von Sportanlagen.....	45
Handlungskompetenzbereich e: Abschliessen von Betriebsunterhaltsarbeiten.....	50
Handlungskompetenzbereich f: Zusammenarbeiten mit Mitarbeitenden, Kundinnen und Kunden .....	55
<b>Erstellung</b> .....	<b>59</b>
<b>Anhang 1: Verzeichnis der Instrumente zur Sicherstellung und Umsetzung der beruflichen Grundbildung sowie zur Förderung der Qualität</b> .....	<b>60</b>
<b>Anhang 2: Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes</b> .....	<b>61</b>
<b>Glossar</b> .....	<b>70</b>

## Abkürzungsverzeichnis

<b>ASA</b>	Beizug von Arbeitsärzten und anderen Spezialisten der Arbeitssicherheit
<b>BAFU</b>	Bundesamt für Umwelt
<b>BAG</b>	Bundesamt für Gesundheit
<b>BBG</b>	Bundesgesetz über die Berufsbildung (Berufsbildungsgesetz), 2004
<b>BBV</b>	Verordnung über die Berufsbildung (Berufsbildungsverordnung), 2004
<b>BE-SIBE</b>	Bereichs-Sicherheitsbeauftragte
<b>BFU</b>	Beratungsstelle für Unfallverhütung
<b>BiVo</b>	Verordnung über die berufliche Grundbildung (Bildungsverordnung)
<b>CMR</b>	Cancerogen mutagen reprotoxic / krebserzeugende, erbgutverändernde und fruchtbarkeitsgefährdende Stoffe
<b>EBA</b>	Eidgenössisches Berufsattest
<b>EFZ</b>	Eidgenössisches Fähigkeitszeugnis
<b>EKAS</b>	Eidgenössische Koordinationskommission für Arbeitssicherheit
<b>OdA</b>	Organisation der Arbeitswelt (Berufsverband)
<b>PSA</b>	Persönliche Schutzausrüstung
<b>SBFI</b>	Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation
<b>SBBK</b>	Schweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz
<b>SDBB</b>	Schweiz. Dienstleistungszentrum Berufsbildung   Berufs-, Studien- und Laufbahnberatung
<b>SECO</b>	Staatssekretariat für Wirtschaft
<b>SIBE</b>	Sicherheitsbeauftragte
<b>AS SUD</b>	Branchenlösung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz im Strassenunterhaltsdienst
<b>SUVA</b>	Schweiz. Unfallversicherungsanstalt
<b>ük</b>	Überbetrieblicher Kurs
<b>VSS</b>	Forschung und Normierung im Strassen- und Verkehrswesen

# 1. Einleitung

Als Instrument zur Förderung der Qualität<sup>1</sup> der beruflichen Grundbildung für Fachfrau Betriebsunterhalt und Fachmann Betriebsunterhalt mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ) beschreibt der Bildungsplan die von den Lernenden bis zum Abschluss der Qualifikation zu erwerbenden Handlungskompetenzen. Gleichzeitig unterstützt er die Berufsbildungsverantwortlichen in den Lehrbetrieben, Berufsfachschulen und überbetrieblichen Kursen bei der Planung und Durchführung der Ausbildung.

Für die Lernenden stellt der Bildungsplan eine Orientierungshilfe während der Ausbildung dar.

---

<sup>1</sup> vgl. Art. 12 Abs. 1 Bst. c Verordnung vom 19. November 2003 über die Berufsbildung (BBV) und Art. 9 der Verordnung des SBF über die berufliche Grundbildung (Bildungsverordnung; BiVo) für Fachfrau/Fachmann Betriebsunterhalt

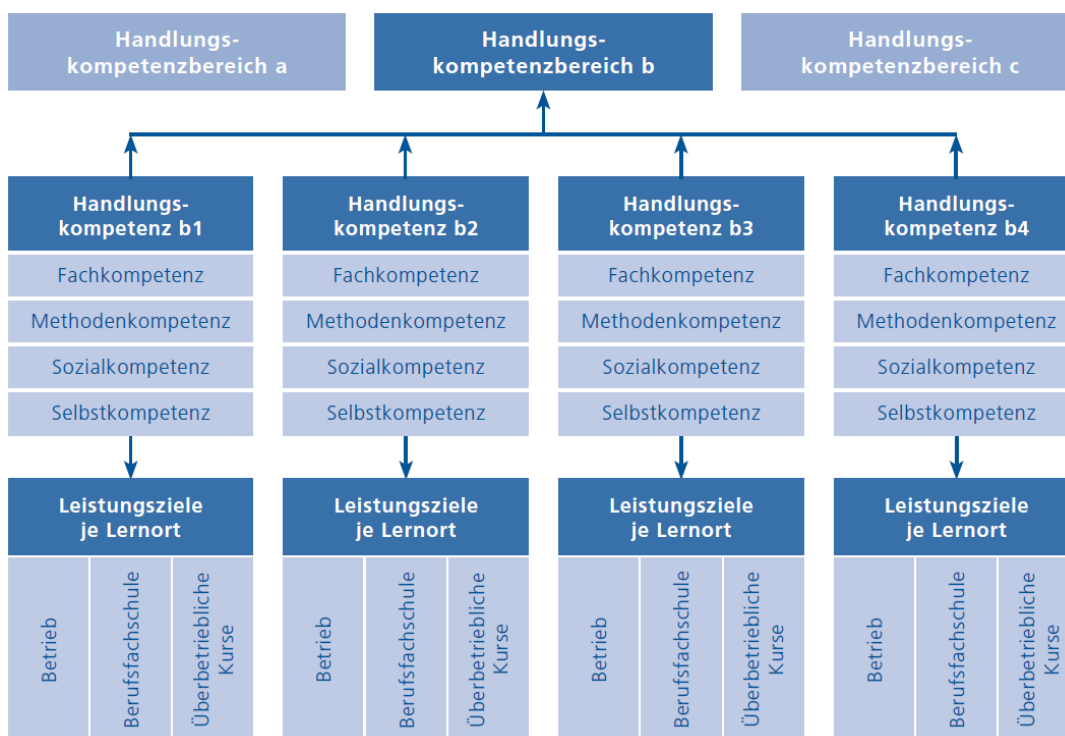
## 2. Berufspädagogische Grundlagen

### 2.1. Einführung in die Handlungskompetenzorientierung

Der vorliegende Bildungsplan ist die berufspädagogische Grundlage der beruflichen Grundbildung Fachfrau/Fachmann Betriebsunterhalt. Ziel der beruflichen Grundbildung ist die kompetente Bewältigung von berufstypischen Handlungssituationen. Damit dies gelingt, bauen die Lernenden im Laufe der Ausbildung die in diesem Bildungsplan beschriebenen Handlungskompetenzen auf. Diese sind als Mindeststandards für die Ausbildung zu verstehen und definieren, was in den Qualifikationsverfahren maximal geprüft werden darf.

Der Bildungsplan konkretisiert die zu erwerbenden Handlungskompetenzen. Diese werden in Form von Handlungskompetenzbereichen, Handlungskompetenzen und Leistungszielen dargestellt.

*Darstellung der Handlungskompetenzbereiche, Handlungskompetenzen und Leistungsziele je Lernort:*



Der Beruf Fachfrau/Fachmann Betriebsunterhalt umfasst sechs **Handlungskompetenzbereiche**. Diese umschreiben und begründen die Handlungsfelder des Berufes und grenzen sie voneinander ab.

Beispiel: Handlungskompetenzbereich a: «Vorbereiten von Betriebsunterhaltsarbeiten»

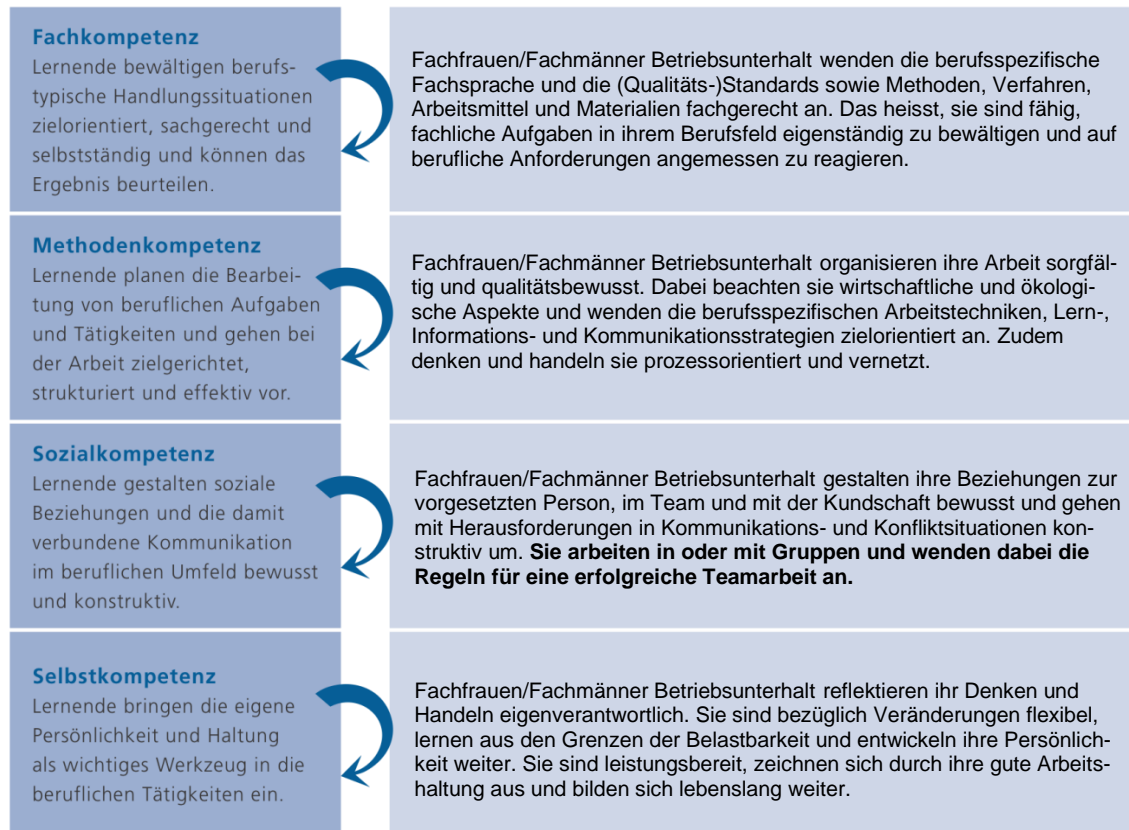
Jeder Handlungskompetenzbereich umfasst eine bestimmte Anzahl **Handlungskompetenzen**. So sind im Handlungskompetenzbereich b «Reinigen, Unterhalten und Warten von Aussenanlagen, Installationen und Gebäuden» sieben Handlungskompetenzen gruppiert. Diese entsprechen typischen beruflichen Handlungssituationen. Beschrieben wird das erwartete Verhalten, das die Lernenden in dieser Situation zeigen sollen. Jede Handlungskompetenz beinhaltet die vier Dimensionen Fach-, Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenz (siehe 2.2); diese werden in die Leistungsziele integriert.

Damit sichergestellt ist, dass der Lehrbetrieb, die Berufsfachschule sowie die überbetrieblichen Kurse ihren entsprechenden Beitrag zur Entwicklung der jeweiligen Handlungskompetenz leisten, werden die Handlungskompetenzen durch **Leistungsziele je Lernort** konkretisiert. Mit Blick auf eine optimale Lernortkooperation sind die Leistungsziele untereinander abgestimmt (siehe 2.4).

## 2.2. Überblick der vier Dimensionen einer Handlungskompetenz

Handlungskompetenzen umfassen Fach-, Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenzen. Damit Fachfrauen/Fachmänner Betriebsunterhalt im Arbeitsmarkt bestehen, werden die angehenden Berufsleute im Laufe der beruflichen Grundbildung diese Kompetenzen integral und an allen Lernorten (Lehrbetrieb, Berufsfachschule, überbetriebliche Kurse) erwerben. Die folgende Darstellung zeigt den Inhalt und das Zusammenspiel der vier Dimensionen einer Handlungskompetenz im Überblick.

### Handlungskompetenz



## 2.3. Taxonomiestufen für Leistungsziele (nach Bloom)

Jedes Leistungsziel wird mit einer Taxonomiestufe (K-Stufe; K1 bis K4) bewertet. Die K-Stufe drückt die Komplexität des Leistungsziels aus. Im Einzelnen bedeuten sie:

Stufe	Begriff	Beschreibung
K 1	Wissen	Fachfrauen/Fachmänner Betriebsunterhalt geben gelerntes Wissen wieder und rufen es in gleichartiger Situation ab. <i>e3.bs5a: Sie zählen die wichtigsten Daten für eine vollständige Rapportierung eines Arbeitsauftrages auf. (K1)</i>
K 2	Verstehen	Fachfrauen/Fachmänner Betriebsunterhalt erklären oder beschreiben gelerntes Wissen in eigenen Worten. <i>c1.bs2d: Sie erklären die Unterschiede in der Pflege von Dach- und Fassadenbegrünungen. (K2)</i>
K 3	Anwenden	Fachfrauen/Fachmänner Betriebsunterhalt wenden gelernte Technologien/Fertigkeiten in unterschiedlichen Situationen an. <i>a5.bt9: Sie leiten notwendige lebensrettende Sofortmassnahmen ein. (K3)</i>
K 4	Analyse	Fachfrauen/Fachmänner Betriebsunterhalt analysieren eine komplexe Situation, d.h. sie gliedern Sachverhalte in Einzelelemente, decken Beziehungen zwischen Elementen auf und finden Strukturmerkmale heraus. <i>a5.bt4: Sie analysieren Gefahrenpotenziale und Sicherheitslücken in ihrer Anlage rechtzeitig und leiten entsprechende Massnahmen ein. (K4)</i>

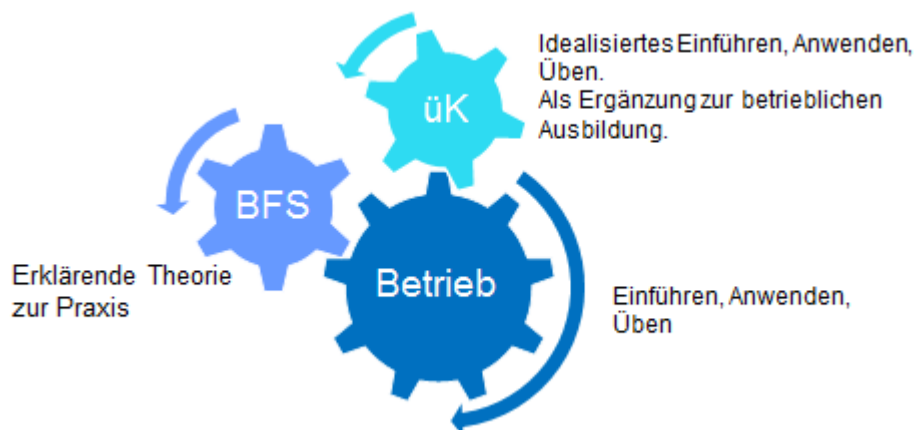
## 2.4. Zusammenarbeit der Lernorte

Koordination und Kooperation der Lernorte (bezüglich Inhalte, Arbeitsmethoden, Zeitplanung, Gepflogenheiten des Berufs) sind eine wichtige Voraussetzung für das Gelingen der beruflichen Grundbildung. Die Lernenden sollen während der gesamten Ausbildung darin unterstützt werden, Theorie und Praxis miteinander in Beziehung zu bringen. Eine Zusammenarbeit der Lernorte ist daher zentral, die Vermittlung der Handlungskompetenzen ist eine gemeinsame Aufgabe. Jeder Lernort leistet seinen Beitrag unter Einbezug des Beitrags der anderen Lernorte. Durch gute Zusammenarbeit kann jeder Lernort seinen Beitrag laufend überprüfen und optimieren. Dies erhöht die Qualität der beruflichen Grundbildung.

Der spezifische Beitrag der Lernorte kann wie folgt zusammengefasst werden:

- Der Lehrbetrieb; im dualen System findet die Bildung in beruflicher Praxis im Lehrbetrieb, im Lehrbetriebsverbund, in Lehrwerkstätten, in Handelsmittelschulen oder in anderen zu diesem Zweck anerkannten Institutionen statt, wo den Lernenden die praktischen Fertigkeiten des Berufs vermittelt werden.
- Die Berufsfachschule; sie vermittelt die schulische Bildung, welche aus dem Unterricht in den Berufskennnissen, der Allgemeinbildung und dem Sport besteht.
- Die überbetrieblichen Kurse; sie dienen der Vermittlung und dem Erwerb grundlegender Fertigkeiten und ergänzen die Bildung in beruflicher Praxis und die schulische Bildung, wo die zu erlernende Berufstätigkeit dies erfordert.

Das Zusammenspiel der Lernorte lässt sich wie folgt darstellen:



Eine erfolgreiche Umsetzung der Lernortkooperation wird durch die entsprechenden Instrumente zur Förderung der Qualität der beruflichen Grundbildung (siehe Anhang) unterstützt.

### 3. Qualifikationsprofil

Das Qualifikationsprofil beschreibt das Berufsbild sowie die zu erwerbenden Handlungskompetenzen und das Anforderungsniveau des Berufs. Es zeigt auf, über welche Qualifikationen eine Fachfrau Betriebsunterhalt oder ein Fachmann Betriebsunterhalt verfügen muss, um den Beruf auf dem erforderlichen Niveau kompetent auszuüben.

Neben der Beschreibung der Handlungskompetenzen dient das Qualifikationsprofil auch als Grundlage für die Ausgestaltung der Qualifikationsverfahren. Darüber hinaus unterstützt es die Einstufung des Berufsbildungsabschlusses im nationalen Qualifikationsrahmen Berufsbildung (NQR Berufsbildung) bei der Erarbeitung der Zeugniserläuterung.

#### 3.1. Berufsbild

Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ warten, kontrollieren und unterhalten Infrastruktur. Zu dieser Infrastruktur gehören Gebäude, Verkehrswege, Grünanlagen, Spielplätze, Sport-, Eis- und Badeanlagen.

#### Arbeitsgebiet

Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ arbeiten für öffentliche Verwaltungen, Werkhöfe sowie Spital-, Schul-, Militär- oder Pflegeinstitutionen und Sport-, Freizeit-, Eis- und Badeanlagen. Auch private Grossbetriebe mit umfangreicher Infrastruktur und Dienstleistungsbetriebe wie Liegenschaftsverwaltungen und Reinigungsfirmen beschäftigen für den professionellen Unterhalt der eigenen oder betreuten Liegenschaften und Anlagen Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ.

#### Wichtigste Handlungskompetenzen

Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ warten, kontrollieren, unterhalten und reinigen die Infrastruktur in und an Gebäuden sowie Anlagen. Zudem pflegen und unterhalten sie Grünflächen und Sportanlagen. Bei ihren Arbeiten setzen sie verschiedene Fahrzeuge, Kleingeräte und Werkzeuge ein, die sie im Rahmen der Vorbereitung der Betriebsunterhaltsarbeiten einplanen. Sie lagern und entsorgen Wertstoffe und stellen Infrastruktur für Anlässe und Veranstaltungen zur Verfügung.

#### Schwerpunkte

Aufgrund der unterschiedlichen Spezialisierung der Betriebe sind Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ in einem der nachfolgenden Schwerpunkte tätig:

##### *Schwerpunkt <Hausdienst>*

Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ mit Schwerpunkt <Hausdienst> sind für den Unterhalt und die Reinigung der Gebäude sowie deren Infrastruktur zuständig. Sie kontrollieren und warten regelmässig die haustechnischen Anlagen. Dies beinhaltet z.B. das Kontrollieren der Solar-, Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, das Reparieren von Schliessanlagen und Beheben von Störungen bei Elektrogeräten. Sie führen kleinere Reparaturen selbstständig aus und ziehen bei Bedarf Fachleute hinzu. Sie achten bei ihren Arbeiten stets auf die ökologischen Vorgaben und die notwendigen Sicherheitsmassnahmen.

##### *Schwerpunkt <Werkdienst>*

Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ mit Schwerpunkt <Werkdienst> unterhalten die Verkehrs- und weitere Infrastrukturen. Sie beheben Schäden an Leiteinrichtungen, Fahrbahnen, technischen Einrichtungen und weiteren Objekten. Sie pflegen und reinigen Gewässer sowie Park- und Grünanlagen, räumen Schnee, reparieren Belagsschäden gemäss den ökologischen Vorgaben und sorgen für die notwendigen Sicherheitsmassnahmen.

##### *Schwerpunkt <Sportanlagen>*

Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ mit Schwerpunkt <Sportanlagen> pflegen die jeweiligen Sportbeläge, bereiten das Badewasser auf, stellen dessen vorgegebene Qualität nach geltendem Standard sicher und ergreifen gegebenenfalls adäquate Massnahmen. Sie bereiten das Eis nach den benutzerorientierten Bedürfnissen (Eishockey, Eiskunstlauf, Publikumseislauf, Curling usw.) auf, unterhalten es und bauen es nach den kommunalen ökologischen Vorgaben wieder ab. Zudem unterstützen sie die Wasseraufsicht im Badbetrieb.



## **Berufsausübung**

Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ arbeiten in Gebäuden sowie im Freien. Sie führen anfallende Arbeiten im Aussenbereich zu allen Jahreszeiten und bei jeder Witterung aus. Die Aufgaben der Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ sind sehr vielfältig und erfordern eine breite Palette an handwerklichen Fähigkeiten, technischem Verständnis, gute Organisationsfähigkeit und einen sicheren Umgang mit Maschinen, Werkzeugen, Chemikalien, aber auch digitalen Systemen und Medien. Fachfrauen und Fachmänner Betriebsunterhalt EFZ leiten Mitarbeitende oder Drittpersonen in ihren Arbeitsbereichen im Haus- oder Werkdienst oder bei der Durchführung von Sportanlagenarbeiten an. Die verschiedenen Arbeiten werden selbstständig oder im Team ausgeführt. Die Tätigkeiten müssen häufig unter laufender Nutzung oder bei laufendem Betrieb oder Verkehr ausgeführt werden.

## **Bedeutung des Berufs für Gesellschaft, Wirtschaft, Natur und Kultur**

Ressourcenschonend unterhaltene Gebäude und Infrastrukturanlagen entsprechen einem wichtigen gesellschaftlichen Bedürfnis. Die Ansprüche der Gesellschaft sowie der Nutzerinnen und Nutzer dieser Anlagen an Energieeffizienz, Hygiene, Sicherheit, Mängelfreiheit und optischer Erscheinung der Anlagen sind hoch. Durch die fachgerechte Pflege bzw. Reinigung und den regelmässigen Unterhalt von öffentlichen und privaten Gebäuden sowie Strassen, Verkehrswegen, Park- und Grünanlagen oder Sportanlagen werden Unfall- und Gesundheitsrisiken minimiert. Aus wirtschaftlicher Sicht fördert der laufende professionelle Unterhalt von Gebäuden und Anlagen die Werterhaltung und reduziert hohe Sanierungsaufwände infolge aufgelaufenen Unterhalts. Aus gesamtwirtschaftlicher Sicht können Folgekosten aus Unfällen oder Gesundheitsschädigungen wegen ungenügender Pflege und mangelhaftem Unterhalt der Anlagen ebenfalls vermindert werden.

## **Allgemeinbildung**

Die Allgemeinbildung beinhaltet grundlegende Kompetenzen zur Orientierung im persönlichen Lebenskontext und in der Gesellschaft sowie zur Bewältigung von privaten und beruflichen Herausforderungen.

### 3.2. Übersicht der Handlungskompetenzen

↓ Handlungskompetenzbereiche		Handlungskompetenzen →				
A	Vorbereiten von Betriebsunterhaltsarbeiten	a1 Betriebsunterhaltsarbeiten aufgrund des Auftrags oder des Wochenplans planen	a2 Arbeitsmaterialien, Fahrzeuge, Kleingeräte und weiteres Werkzeug für Betriebsunterhaltsarbeiten vorbereiten	a3 Arbeitsbereich im Rahmen von Unterhalts-, Reinigungs-, Wartungs- und Grünpflegearbeiten signalisieren	a4 Anspruchsgruppen über Beeinträchtigungen aufgrund der Betriebsunterhaltsarbeiten informieren	a5 Sicherheitskonzept der bewirtschafteten Anlage umsetzen
		b1 Reinigungsgeräte, Stapler, Hubarbeitsbühne, Kettensägen und Freischneidegeräte im Rahmen von Betriebsunterhaltsarbeiten bedienen	b2 Fahrzeuge und Kleingeräte für Betriebsunterhaltsarbeiten warten	b3 Installationen an Aussenanlagen reinigen	b4 Aussenanlagen baulich unterhalten	b5 Installationen an Aussen- und Innenanlagen und Gebäudeteilen kontrollieren und unterhalten
B	Reinigen, Unterhalten und Warten von Aussenanlagen, Installationen und Gebäuden	b6 Installationen im Innenbereich und an Gebäudeteilen reinigen	b7 Mobiliar und Gebäudetechnikinstallationen kontrollieren und warten			
		c1 Grünflächen pflegen	c2 Ersatzbegrünung im Innen- und Aussenbereich pflanzen	c3 Innenbegrünung pflegen	c4 Gewässer im öffentlichen und privaten Raum unterhalten	
C	Pflege von Grünflächen					
D	Bewirtschaften von Sportanlagen	d1 Wasserqualität im Schwimmbad überwachen	d2 Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen bedienen und unterhalten	d3 Eisflächen aufbauen, unterhalten und abbauen	d4 Wasseraufsicht im Badbetrieb in Zusammenarbeit mit einer Fachperson wahrnehmen	
E	Abschliessen von Betriebsunterhaltsarbeiten	e1 Chemikalien, Pflanzenschutzmittel, Desinfektions- und Reinigungsmittel, Betriebsstoffe sowie Verbrauchsmaterial lagern	e2 Abfälle und Wertstoffe der bewirtschafteten Anlage entsorgen	e3 Arbeitsplatz aufräumen; Fahrzeuge, Kleingeräte und weiteres Werkzeug für Betriebsunterhaltsarbeiten betriebsbereit einlagern und die eigenen und die mit Geräten ausgeführten Arbeiten rapportieren		
F	Zusammenarbeiten mit Mitarbeitenden, Kundinnen und Kunden	f1 Mitarbeitende in Betriebsunterhaltsarbeiten instruieren	f2 Kundenreklamationen aufgrund der Betriebsunterhaltsarbeiten bearbeiten	f3 Infrastruktur für Anlässe und Veranstaltungen bereitstellen, Anlässe und Veranstaltungen einrichten und betreuen		

Legende:

- Gelb: In den Handlungskompetenzbereichen a, e und f sowie in den Handlungskompetenzen b1 bis b5, c1 und c2 ist der Aufbau der Handlungskompetenzen für **alle** Lernenden verbindlich. Für die Berufsfachschule gelten alle Leistungsziele für alle Schwerpunkte als verbindlich.
- Rot/Orange: In den Handlungskompetenzen b6 bis b7 sowie in der Handlungskompetenz c3 ist der Aufbau der Handlungskompetenzen für den **Schwerpunkt Hausdienst** in der beruflichen Praxis verbindlich;
- Rot/Blau: In den Handlungskompetenzen b6 bis b7 sowie im Handlungskompetenzbereich d ist der Aufbau der Handlungskompetenzen für den **Schwerpunkt Sportanlagen** in der beruflichen Praxis verbindlich;
- Grün: In der Handlungskompetenz c4 ist der Aufbau der Handlungskompetenz für den **Schwerpunkt Werkdienst** in der beruflichen Praxis verbindlich.

### **3.3. Anforderungsniveau des Berufs**

Das Anforderungsniveau des Berufs ist im Bildungsplan mit den zu den Handlungskompetenzen zählenden Leistungszielen an den drei Lernorten weiter beschrieben. Zusätzlich zu den Handlungskompetenzen wird die Allgemeinbildung gemäss Verordnung des SBFI vom 27. April 2006 über Mindestvorschriften für die Allgemeinbildung in der beruflichen Grundbildung vermittelt (SR 412.101.241).

## 4. Handlungskompetenzbereiche, Handlungskompetenzen und Leistungsziele je Lernort

In diesem Kapitel werden die in Handlungskompetenzbereiche gruppierten Handlungskompetenzen und die Leistungsziele je Lernort beschrieben. Die im Anhang aufgeführten Instrumente zur Förderung der Qualität unterstützen die Umsetzung der beruflichen Grundbildung und fördern die Kooperation der drei Lernorte.

<b>Handlungskompetenzbereich a: Vorbereiten von Betriebsunterhaltsarbeiten</b>	
<b>Handlungskompetenz a1: Betriebsunterhaltsarbeiten aufgrund des Auftrags oder des Wochenplans planen</b>	
Die Fachleute nehmen Aufträge für Betriebsunterhaltsarbeiten auf unterschiedlichen Kanälen digital und physisch entgegen und erstellen anhand dieser den Tagesplan. Sie priorisieren ihre Aufgaben je nach Wichtigkeit, Ressourcen und äusseren Faktoren. Verzögerungen, Planänderungen sowie Rückmeldungen leiten sie rechtzeitig an die jeweiligen Schnittstellen und die vorgesetzte Person weiter und leiten Verbesserungsmassnahmen ab.	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>
a1.bt1 Sie nehmen Auftragsmeldungen digital und physisch entgegen. (K3)	
a1.bt2 Sie wenden die jeweiligen Terminplanungstools an. (K3)	a1.bs2 Sie wenden Textverarbeitungs- und Datenmanagementprogramme an. (K3)
a1.bt3 Sie priorisieren ihre Aufgaben nach der Wichtigkeit, den Ressourcen und den äusseren Faktoren. (K3)	a1.bs3 Sie erläutern, wie sie Aufträge priorisieren. (K2)
a1.bt4 Sie erstellen einen Tagesplan. (K3)	a1.bs4 Sie skizzieren eine typische Arbeitssituation in Bezug zur Tages- und Wochenplanung mit allen notwendigen Angaben. (K3)
a1.bt5 Sie informieren bei Verzögerungen und Planänderungen die jeweiligen Schnittstellen und die vorgesetzte Person. (K3)	a1.bs5 Sie aktualisieren Tages- oder Wochenpläne bei Änderungen bezüglich Wetter, Lieferzeiten oder spontanen Einflüssen. (K3)
a1.bt6 Sie bearbeiten Rückmeldungen aus dem Wochenrückblick und leiten Verbesserungsmassnahmen ab. (K4)	a1.bs6 Sie begründen Aktualisierungen der Planung mittels einer sachlichen Rückmeldung gegenüber der vorgesetzten Person oder Dritten. (K4)

<b>Handlungskompetenz a2: Arbeitsmaterialien, Fahrzeuge, Kleingeräte und weiteres Werkzeug für Betriebsunterhaltsarbeiten vorbereiten</b>	
<p>Die Fachleute definieren für den Arbeitseinsatz unter Verwendung der entsprechenden Pläne die notwendigen Arbeitsmaterialien, Fahrzeuge, Kleingeräte und Werkzeuge. Sie organisieren deren rechtzeitige Bereitstellung am Arbeitseinsatzort und berücksichtigen die äusseren Faktoren wie Wetter oder Verkehr für die Lagerung der Materialien, Geräte, Fahrzeuge und Maschinen.</p>	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>
<p>a2.bt1</p> <p>Sie wenden für die Arbeitsvorbereitung und die Ressourcenplanung Werkleitungspläne, Routen- und Belegungspläne und das Geografische Informationssystem (GIS) an. (K3)</p>	<p>a2.bs1a</p> <p>Sie lesen unterschiedliche Gebäudepläne, Werkleitungspläne oder Pläne aus dem Geografischen Informationssystem (GIS). (K2)</p> <p>a2.bs1b</p> <p>Sie beschreiben, welche Arbeitsschritte sie aus den jeweiligen Tages-, Wochen- oder Situationsplänen entnehmen. (K2)</p>
<p>a2.bt2</p> <p>Sie definieren, welche Materialien, Fahrzeuge, Geräte und Werkzeuge für den jeweiligen Einsatz benötigt werden. (K3)</p>	<p>a2.bs2a</p> <p>Sie erstellen Checklisten über benötigte Materialien, Geräte und Maschinen für Arbeitsaufträge. (K3)</p> <p>a2.bs2b</p> <p>Sie definieren anhand eines Tages-, Wochen- oder Situationsplans für eine typische Arbeitssituation benötigte Materialien, Geräte und Maschinen. (K3)</p> <p>a2.bs2c</p> <p>Sie berechnen den Materialverbrauch für Arbeitsaufträge. (K3)</p>
<p>a2.bt3</p> <p>Sie organisieren die Bereitstellung von benötigten Materialien, Geräten und Maschinen für den Arbeitseinsatz. (K3)</p>	
<p>a2.bt4</p> <p>Sie informieren sich über die aktuellen Wetterverhältnisse für die adäquate Bereitstellung und Lagerung der Materialien, Geräte und Maschinen am Arbeitseinsatzort und leiten entsprechende Massnahmen ein. (K4)</p>	

<b>Handlungskompetenz a3: Arbeitsbereich im Rahmen von Unterhalts-, Reinigungs-, Wartungs- und Grünpflegearbeiten signalisieren</b>		
<p>Die Fachleute signalisieren ihren Arbeitsbereich zum Schutz von Dritten und für sich selbst normkonform. Sie planen die entsprechenden Signalisationen im Innen- und Aussenbereich und stellen rechtzeitig die notwendigen Signalisationselemente bereit. Beim Aufstellen tragen sie die notwendige PSA und Warnkleidung, um für Dritte im Verkehrsbereich gut sichtbar zu sein. Sie kontrollieren die Signalisationen und Leiteinrichtungen in regelmässigen Abständen und bei Unfall- und Schadenmeldung.</p>		
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>a3.bt1 Sie definieren die Anzahl der Signalisationsfiguren für den Arbeitseinsatz. (K3)</p>	<p>a3.bs1a Sie nennen die Signalisationsvorschriften und Sicherheitsmassnahmen nach SUVA-, BFU-, EKAS-Vorgaben. (K1)</p> <p>a3.bs1b Sie erstellen einen Materialauszug für Signalisationsarbeiten gemäss Plan. (K3)</p>	
<p>a3.bt2 Sie organisieren die Signalisationsfiguren rechtzeitig. (K3)</p>		
<p>a3.bt3 Sie tragen die notwendige PSA und Warnkleidung gemäss Norm zum Selbstschutz und um für Dritte im Verkehrsbereich gut sichtbar zu sein. (K3)</p>		<p>a3.ük3 Sie tragen die notwendige PSA und Warnkleidung gemäss VSS-Normvorgaben für die Durchführung einer Signalisation im Verkehrsbereich und wissen, wann welche VSS-Norm zum Einsatz kommt. (K3)</p>
<p>a3.bt4 Sie arbeiten ausserhalb eines fest eingerichteten Arbeitsplatzes nach den im Verkehrsbereich massgeblichen gesetzlichen Vorgaben. (K3)</p>	<p>a3.bs4a Sie erklären, welche Sicherheitsmassnahmen und Signalisationen bei Unterhalts-, Wartungs-, Reinigungs- und Grünpflegearbeiten im Innen- und Aussenbereich dem Selbst-, Fremd- und Objektschutz dienen. (K2)</p> <p>a3.bs4b Sie erklären die gesetzlichen Konsequenzen bei Missachtung der Sicherheitsvorkehrungen. (K2)</p>	<p>a3.ük4 Sie setzen die Sicherheitsmassnahmen nach SUVA-, BFU-, EKAS-Vorgaben und Branchenlösungen für Signalisationsarbeiten um. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>a3.bt5</p> <p>Sie stellen die Signalisation gemäss den Normvorgaben auf. (K3)</p>	<p>a3.bs5a</p> <p>Sie beschreiben den Ablauf einer Signalisation. (K2)</p> <p>a3.bs5b</p> <p>Sie planen oder skizzieren eine Signalisation anhand einer typischen Arbeitssituation im Innen- oder Aussenbereich. (K3)</p> <p>a3.bs5c</p> <p>Sie erklären die Zuständigkeiten für Signalisationsarbeiten je nach Strasseneigentümer. (K2)</p>	<p>a3.ük5</p> <p>Sie signalisieren gemäss den VSS-Normvorgaben. (K3)</p>
<p>a3.bt6</p> <p>Sie kontrollieren Signalisationsarbeiten und Leiteinrichtungen in regelmässigen Abständen und bei Unfall- oder Schadenmeldung. (K3)</p>		

**Handlungskompetenz a4: Anspruchsgruppen über Beeinträchtigungen aufgrund der Betriebsunterhaltsarbeiten informieren**

Die Fachleute informieren betroffene Anspruchsgruppen über Beeinträchtigungen aufgrund von Betriebsunterhaltsarbeiten auf unterschiedlichen Kanälen sowohl schriftlich als auch mündlich. Bei Veröffentlichungen in sozialen Medien halten sie Rücksprache mit der vorgesetzten Person.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule
<p>a4.bt1</p> <p>Sie wenden für die Information zu Beeinträchtigungen bei Betriebsunterhaltsarbeiten die entsprechenden Kommunikationskanäle sowohl schriftlich als auch mündlich zielgruppengerecht an. (K3)</p>	<p>a4.bs1a</p> <p>Sie präzisieren, weshalb die frühzeitige Information von Betroffenen über bevorstehende Unterhalts-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten im Innen- und Aussenbereich sowie an Gebäudeteilen wichtig ist. (K2)</p> <p>a4.bs1b</p> <p>Sie zeigen mögliche Folgen auf, wenn Betroffene nicht über bevorstehende Arbeiten Unterhalts-, Wartungs-, Reinigungs- und Grünpflegearbeiten im Innen- und Aussenbereich sowie an Gebäudeteilen informiert werden. (K2)</p>



Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule
<p>a4.bt2</p> <p>Sie erstellen Informationen zu Beeinträchtigungen aufgrund von Betriebsunterhaltsarbeiten für die unterschiedlichen Kommunikationskanäle zielgruppengerecht. (K3)</p>	
<p>a4.bt3</p> <p>Sie klären eventuelle private Veröffentlichungen in sozialen Medien mit der vorgesetzten Person ab. (K3)</p>	

**Handlungskompetenz a5: Sicherheitskonzept der bewirtschafteten Anlage umsetzen**

Die Fachleute setzen das anlagenspezifische Sicherheitskonzept nach den Vorschriften betreffend Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz, Hygiene und Brandschutz um. Sie analysieren Gefahrenpotenziale und beheben Sicherheitslücken nach Absprache mit der vorgesetzten Person. Im Ereignisfall handeln sie nach dem Notfallkonzept und leiten entsprechende Massnahmen ein. Bei Unfällen in ihren Betrieben führen die Fachleute lebensrettende Sofortmassnahmen durch. Sie analysieren die Notsituation und bringen nach Sicherstellung des Eigenschutzes die zu rettenden Personen aus der Gefahrenzone. Sie wenden ihre Kenntnisse aus dem BLS-AED (Basic Life Support – Automatisierter Externer Defibrillator) an. Sie veranlassen die Sicherung des Unfallorts beziehungsweise des Gefahrengebiets und leiten beim Eintreffen des Rettungsdiensts alle notwendigen Informationen weiter.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>a5.bt1</p> <p>Sie wenden die Vorschriften betreffend Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes (ASA-, AS SUD-Branchenlösungen, EKAS-Richtlinien, SUVA-Checklisten) sowie der Hygiene an. (K3)</p>	<p>a5.bs1a</p> <p>Sie erklären die wesentlichen Vorgaben sowie Rechte und Pflichten bezüglich Arbeitssicherheit, Hygiene und Gesundheitsschutz. (K2)</p> <p>a5.bs1b</p> <p>Sie nennen die wichtigsten EKAS-Richtlinien, SUVA-Checklisten und Elemente der ASA- und AS SUD-Branchenlösungen. (K1)</p>	<p>a5.ük1</p> <p>Sie bereiten die PSA entsprechend den auszuführenden Arbeiten vor. (K3)</p>
<p>a5.bt2</p> <p>Sie wenden die relevanten Vorschriften zu Brandschutz und Sicherheit der Anlage an. (K3)</p>	<p>a5.bs2a</p> <p>Sie nennen relevante Vorschriften zu Brandschutz und Sicherheit einer Anlage. (K1)</p> <p>a5.bs2b</p> <p>Sie erklären die Funktion einer Brandmeldeanlage. (K2)</p>	<p>a5.ük2</p> <p>Sie kontrollieren einfache Handfeuerlöscher und Löschposten anhand von Checklisten. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>a5.bs2c</p> <p>Sie erläutern die verschiedenen Schutzklassen (Gefahrenbezeichnungen) mit den entsprechend vorgeschriebenen Elementen. (K2)</p>	
<p>a5.bt3</p> <p>Sie beheben Sicherheitslücken in ihrer Anlage nach Absprache mit der vorgesetzten Person. (K3)</p>	<p>a5.bs3</p> <p>Sie erklären Notfall-, Rettungs- und Brandschutzkonzepte und deren spezielle Merkmale. (K2)</p>	<p>a5.ük3</p> <p>Sie wenden elektrische Geräte vorschriftsgemäss an, um Elektrounfälle zu vermeiden. (K3)</p>
<p>a5.bt4</p> <p>Sie analysieren Gefahrenpotenziale und Sicherheitslücken in ihrer Anlage rechtzeitig und leiten entsprechende Massnahmen ein. (K4)</p>	<p>a5.bs4</p> <p>Sie zeichnen anhand eines Grundrissplanes die Gefahrenpunkte in der Anlage ein. (K4)</p>	<p>a5.ük4</p> <p>Sie analysieren Gefahrenpotenziale und passen die eigene Arbeitsorganisation und Arbeitssicherheit entsprechend an. (K4)</p>
<p>a5.bt5</p> <p>Sie führen im Ereignisfall die entsprechenden Sicherheitsmassnahmen durch. (K3)</p>	<p>a5.bs5</p> <p>Sie beschreiben Massnahmen in den Schutzbereichen Selbst-, Fremd- und Objektschutz bezogen auf die jeweiligen Arbeitssituationen. (K2)</p>	<p>a5.ük5</p> <p>Sie trainieren Selbst-, Fremd-, und Objektschutz in den jeweiligen Arbeitssituationen. (K3)</p>
<p>a5.bt6</p> <p>Sie erkennen eine Notsituation frühzeitig und leiten notwendige Massnahmen ein. (K4)</p>		<p>a5.ük6</p> <p>Sie stellen den Ablauf der Rettungskette bei einem Notfallereignis nach den gesetzlichen Vorgaben grafisch dar. (K2)</p>
<p>a5.bt7</p> <p>Sie handeln unter prioritärer Sicherstellung der eigenen Sicherheit und der Sicherheit der beteiligten und anwesenden Personen. (K4)</p>		<p>a5.ük7</p> <p>Sie zählen alle Punkte des Eigenschutzes auf. (K1)</p>
<p>a5.bt8</p> <p>Sie bringen wenn möglich Verunfallte sofort aus dem Gefahrengebiet. (K3)</p>		
<p>a5.bt9</p> <p>Sie leiten notwendige lebensrettende Sofortmassnahmen ein. (K3)</p>		<p>a5.ük9</p> <p>Sie wenden die lebensrettenden Sofortmassnahmen in einer gängigen Notsituation an. (K3)</p>

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
a5.bt10 Sie wenden den BLS-AED an. (K3)		a5.ük10 Sie wenden den BLS-AED an. (K3)
a5.bt11 Sie sichern die Umgebung des Unfallorts beziehungsweise des Gefahrengebiets ab. (K3)		
a5.bt12 Sie leiten die notwendigen Informationen an den Rettungsdienst weiter. (K3)		
a5.bt13 Sie unterstützen die sanitätsdienstliche Versorgung und Betreuung der verunfallten Person situationsgerecht. (K3)		
a5.bt14 Sie erstellen im Anschluss einen Unfallbericht. (K3)		a5.ük14 Sie erstellen anhand von Daten einen Unfallbericht. (K3)

<b>Handlungskompetenzbereich b: Reinigen, Unterhalten und Warten von Aussenanlagen, Installationen und Gebäuden</b>		
<b>Handlungskompetenz b1: Reinigungsgeräte, Stapler, Hubarbeitsbühnen, Kettensägen und Freischneidegeräte im Rahmen von Betriebsunterhaltsarbeiten bedienen</b>		
Die Fachleute bedienen Reinigungsgeräte, Stapler, Hubarbeitsbühnen, Kettensägen und Freischneidegeräte unter Einhaltung aller notwendigen Sicherheitsvorkehrungen. Sie studieren die Herstellerangaben, Bedienungsanleitungen und Betriebsvorschriften und prüfen die Geräte vor Inbetriebnahme. Sie treffen alle Vorbereitungen, um bei der Arbeit mit Hubarbeitsbühnen, Kettensägen und Freischneidegeräten die Sicherheit für Dritte zu gewährleisten.		
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
b1.bt1 Sie kontrollieren die Reinigungsgeräte, Stapler, Hubarbeitsbühnen, die Kettensägen und die Freischneidegeräte vor Inbetriebnahme. (K3)		b1.ük1 Sie kontrollieren die Reinigungsgeräte, Stapler, Hubarbeitsbühnen, die Kettensägen und die Freischneidegeräte vor Inbetriebnahme. (K3)
b1.bt2 Sie tragen die notwendige PSA bei Arbeiten mit Reinigungsgeräten. (K3)		b1.ük2 Sie tragen die notwendige PSA bei Arbeiten mit Reinigungsgeräten. (K3)
b1.bt3 Sie bedienen Reinigungsgeräte vorschriftsgemäss. (K3)	b1.bs3 Sie zählen die ausbildungs- und ausweispflichtigen Reinigungsmaschinen auf und zeigen ihre Kompetenzgrenzen auf. (K2)	b1.ük3a Sie zählen die Informationsquellen für die vorschriftsgemässe Bedienung von Reinigungsgeräten auf. (K1)  b1.ük3b Sie bedienen Reinigungsgeräte vorschriftsgemäss. (K3)
b1.bt4 Sie tragen die notwendige PSA bei Arbeiten mit Stapler und Hubarbeitsbühnen. (K3)		b1.ük4 Sie tragen die notwendige PSA bei Arbeiten mit Stapler und Hubarbeitsbühnen. (K3)
b1.bt5 Sie sichern die Ladung bei Arbeiten mit Stapler und Hubarbeitsbühnen. (K3)		b1.ük5 Sie sichern die Ladung bei Arbeiten mit Stapler und Hubarbeitsbühnen. (K3)

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b1.bt6</p> <p>Sie bedienen Stapler und Hubarbeitsbühnen vorschriftsgemäss. (K3)</p>	<p>b1.bs6</p> <p>Sie zählen die ausbildungs- und ausweispflichtigen Fahrzeuge und Maschinen für alle übrigen Betriebsunterhalts- und Wartungsarbeiten auf und zeigen ihre Kompetenzgrenzen auf. (K2)</p>	<p>b1.ük6a</p> <p>Sie zählen die Informationsquellen für die vorschriftsgemässe Bedienung von Stapler und Hubarbeitsbühnen auf. (K1)</p> <p>b1.ük6b</p> <p>Sie bedienen Stapler und Hubarbeitsbühnen vorschriftsgemäss. (K3)</p>
<p>b1.bt7</p> <p>Sie tragen die notwendige PSA bei Arbeiten mit Kettensägen und Freischneidegeräten. (K3)</p>		<p>b1.ük7a</p> <p>Sie erläutern die Gefahren im Umgang mit Kettensägen und Freischneidegeräten. (K2)</p> <p>b1.ük7b</p> <p>Sie tragen die notwendige PSA bei Arbeiten mit Kettensägen und Freischneidegeräten. (K3)</p>
<p>b1.bt8</p> <p>Sie bedienen Kettensägen und Freischneidegeräte gemäss SUVA-Vorgaben. (K3)</p>		<p>b1.ük8a</p> <p>Sie bedienen Kettensägen und Freischneidegeräte gemäss SUVA-Vorgaben. (K3)</p> <p>b1.ük8b</p> <p>Sie entscheiden, welche Alternativen für Arbeiten mit den Kettensägen beim bevorstehenden Arbeitseinsatz möglich sind. (K3)</p>
<p>b1.bt9</p> <p>Sie arbeiten bei gehörgefährdendem Lärm nach den vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen. (K3)</p>		<p>b1.ük9</p> <p>Sie arbeiten bei gehörgefährdendem Lärm nach den vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen. (K3)</p>
<p>b1.bt10</p> <p>Sie wenden bei Arbeiten mit vibrierenden oder schlagenden Werkzeugen die richtige Hebe-technik und die entsprechenden Tragehilfen an. (K3)</p>		<p>b1.ük10</p> <p>Sie zeigen die Alternativen zu Arbeiten mit Kettensägen über Schulterhöhe auf. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b1.bt11</p> <p>Sie gehen sicher um mit den Arbeitsmitteln, welche bewegliche Teile aufweisen und an denen die Gefahrenbereiche nicht oder nur durch einstellbare Schutzeinrichtungen geschützt sind. (K3)</p>		<p>b1.ük11a</p> <p>Sie prüfen die Sicherheitseinrichtungen an Kettensägen und Freischneidegeräten. (K3)</p> <p>b1.ük11b</p> <p>Sie wenden die Kettensägen und die Freischneidegeräte mit dem notwendigen Sicherheitsabstand zu sich selbst und weiteren Personen an. (K3)</p> <p>b1.ük11c</p> <p>Sie führen Trennschnitte mit Kettensägen unter Berücksichtigung der notwendigen Sicherheitsvorkehrungen aus. (K3)</p>
<p>b1.bt12</p> <p>Sie bedienen die Stapler, Hubarbeitsbühnen, Kettensägen und Freischneidegeräte gemäss den Herstellerangaben und Bedienungsanleitungen sowie den Betriebsvorschriften. (K3)</p>		<p>b1.ük12</p> <p>Sie bedienen die Stapler, Hubarbeitsbühnen, Kettensägen und Freischneidegeräte gemäss den Herstellerangaben und Bedienungsanleitungen sowie den Betriebsvorschriften. (K3)</p>
<p>b1.bt13</p> <p>Sie treffen die notwendigen Massnahmen, um den Selbstschutz und die Sicherheit für Dritte bei der Arbeit mit Stapler, Hubarbeitsbühnen, Kettensägen und Freischneidegeräten zu gewährleisten. (K3)</p>	<p>b1.bs13</p> <p>Sie erläutern die wichtigsten SUVA-Vorgaben zum richtigen Umgang mit Rollgerüsten, Staplern, Hubarbeitsbühnen und Leitern. (K2)</p>	<p>b1.ük13a</p> <p>Sie führen die Höhensicherung bei Arbeiten mit Stapler, Hubarbeitsbühnen, Leitern und Rollgerüsten gemäss den SUVA-Vorgaben durch. (K3)</p> <p>b1.ük13b</p> <p>Sie treffen die notwendigen Massnahmen, um die Sicherheit für Dritte bei der Arbeit mit Stapler, Hubarbeitsbühnen, Kettensägen und Freischneidegeräten zu gewährleisten. (K3)</p>

<b>Handlungskompetenz b2: Fahrzeuge und Kleingeräte für Betriebsunterhaltsarbeiten warten</b>		
<p>Die Fachleute warten und kontrollieren Fahrzeuge und Kleingeräte nach den Vorgaben des Herstellers oder des Betriebsplans. Sie informieren sich im Vorfeld in den Betriebshandbüchern, Checklisten oder Sicherheitsvorschriften über die notwendigen Arbeiten und Haftungsregelungen. Sie setzen die branchenrelevanten Vorgaben um und tragen die notwendige PSA. Nach der Wartung stellen sie die Betriebsbereitschaft und die Funktion der Geräte, Maschinen oder Werkzeuge sicher und lagern diese vorschriftsgemäss.</p>		
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>b2.bt1 Sie leiten den Zeitpunkt von Wartung und Kontrolle aus Beobachtungen oder den entsprechenden Plänen und Herstellerangaben ab. (K4)</p>		
<p>b2.bt2 Sie informieren sich in den Betriebshandbüchern, Checklisten oder Sicherheitsvorschriften über die notwendigen Wartungsarbeiten von Geräten, Maschinen und Werkzeugen. (K3)</p>	<p>b2.bs2a Sie erstellen anhand eines Betriebshandbuchs (Servicehefts) eine Checkliste mit den auszuführenden Arbeiten. (K2)</p> <p>b2.bs2b Sie erklären die branchenspezifischen Haftungsregelungen bei der Manipulation von Sicherheitseinrichtungen. (K2)</p>	<p>b2.ük2 Sie informieren sich in den Betriebshandbüchern, Checklisten oder Sicherheitsvorschriften über die notwendigen Wartungsarbeiten von Geräten, Maschinen und Werkzeugen. (K3)</p>
<p>b2.bt3 Sie tragen bei der Wartung von Fahrzeugen und Kleingeräten die notwendige PSA. (K3)</p>	<p>b2.bs3 Sie erläutern die lebenswichtigen Regeln der SUVA für die Instandhaltungsarbeiten von Fahrzeugen und Kleingeräten. (K2)</p>	<p>b2.ük3 Sie tragen bei der Wartung von Fahrzeugen und Kleingeräten die notwendige PSA. (K3)</p>
<p>b2.bt4 Sie warten und kontrollieren Fahrzeuge und Kleingeräte gemäss den Herstellerangaben und Sicherheitsvorschriften. (K3)</p>	<p>b2.bs4a Sie erklären die Grundfunktionen von Fahrzeugen und Kleingeräten. (K2)</p> <p>b2.bs4b Sie erklären die Schritte einer Funktionskontrolle von Fahrzeugen und Kleingeräten nach Wartungsarbeiten. (K2)</p> <p>b2.bs4c Sie erläutern die verschiedenen Verbrennungsmotoren und den dazugehörigen Treibstoff. (K2)</p>	<p>b2.ük4a Sie prüfen die sicherheitstechnischen Teile an Fahrzeugen und Kleingeräten. (K3)</p> <p>b2.ük4b Sie laden Fahrzeuge und Kleingeräte mit Akkubetrieb. (K3)</p> <p>b2.ük4c Sie betanken Fahrzeuge und Kleingeräte mit Verbrennungsmotoren mit dem entsprechenden Treibstoff. (K3)</p>

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>b2.bt5</p> <p>Sie leiten bei Störmeldungen und anderen technischen Defekten entsprechende Massnahmen ein. (K3)</p>	<p>b2.bs5</p> <p>Sie erläutern das vorschriftsgemässe Verhalten und Vorgehen auf Basis der Betriebshandbücher, Servicehefte, Checklisten und Sicherheitsvorschriften bei auftretenden Störungen an Fahrzeugen und Kleingeräten. (K2)</p>	
<p>b2.bt6</p> <p>Sie ersetzen abgenutzte und defekte Teile an Fahrzeugen und Kleingeräten. (K3)</p>		<p>b2.ük6</p> <p>Sie ersetzen abgenutzte und defekte Teile an Fahrzeugen und Kleingeräten. (K3)</p>
<p>b2.bt7</p> <p>Sie reinigen die Fahrzeuge und Kleingeräte nach den Angaben in den Betriebshandbüchern, Checklisten oder Sicherheitsvorschriften. (K3)</p>	<p>b2.bs7a</p> <p>Sie erklären die wichtigsten Reinigungsgeräte, -maschinen und Hilfsmittel für Fahrzeuge und Kleingeräte. (K2)</p> <p>b2.bs7b</p> <p>Sie erläutern unterschiedliche Reinigungs- und Pflegemittel für Fahrzeuge und Kleingeräte. (K2)</p>	<p>b2.ük7</p> <p>Sie führen einen typischen Reinigungsablauf von Fahrzeugen oder Kleingeräten gemäss Herstellervorgaben durch. (K3)</p>
<p>b2.bt8</p> <p>Sie stellen nach der Reinigung die Betriebsbereitschaft der Fahrzeuge und Kleingeräte gemäss Hersteller-Checkliste sicher. (K3)</p>		
<p>b2.bt9</p> <p>Sie lagern das Gerät, die Maschine oder das Werkzeug nach der Wartung vorschriftsgemäss. (K3)</p>		<p>b2.ük9</p> <p>Sie führen nach abgeschlossener Arbeit einen Tagesparkdienst an den Maschinen und Geräten durch. (K3)</p>



<b>Handlungskompetenz b3: Installationen an Aussenanlagen reinigen</b>		
<p>Die Fachleute reinigen Fassaden, Strassen, Gehwege, Spielplätze, Sportbahnen, Sandplätze und weitere Anlagen und Objekte im Aussenbereich. Sie wenden für die unterschiedlichen Oberflächen die entsprechenden Geräte, Maschinen und Reinigungsmittel ergonomisch und umweltschonend an. Dabei befolgen sie die Sicherheitsvorkehrungen und tragen die notwendige PSA. Sie behalten das Wetter stets im Auge und leiten die Arbeitsschritte danach ab. Bei Reinigungsarbeiten durch Drittfirmen kontrollieren sie die ausgeführten Arbeiten.</p>		
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>b3.bt1 Sie signalisieren den Aussenbereich der Reinigungsarbeiten gemäss Signalisationsverordnung nach den entsprechenden Sicherheitsvorschriften. (K3)</p>	<p>b3.bs1 Sie beschreiben die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen bei Reinigungsarbeiten im Aussenbereich. (K2)</p>	<p>b3.ük1 Sie signalisieren eine Vorsignalisation für Reinigungsarbeiten im Aussenbereich nach den entsprechenden Sicherheitsvorschriften. (K3)</p>
<p>b3.bt2 Sie tragen die notwendige PSA für die Reinigungsarbeiten an Aussenanlagen. (K3)</p>		<p>b3.ük2 Sie tragen die notwendige PSA bei Reinigungsarbeiten im Aussenbereich mit Absturzgefahr. (K3)</p>
<p>b3.bt3 Sie führen die Unterhalts-, Zwischen-, Grund- und Spezialreinigungen an Installationen im Aussenbereich aus. (K3)</p>	<p>b3.bs3a Sie erklären die gängigen Reinigungsgeräte und -maschinen sowie Hilfsmittel. (K2)</p> <p>b3.bs3b Sie nennen gängige Reinigungs-, Pflege- und Desinfektionsmittel sowie Schutzbehandlungen für Oberflächen. (K2)</p> <p>b3.bs3c Sie erklären gängige Reinigungsmethoden. (K2)</p> <p>b3.bs3d Sie beschreiben den Ablauf der Unterhalts-, Zwischen-, Grund- und Spezialreinigung. (K2)</p>	<p>b3.ük3a Sie wenden die gängigen Reinigungsmethoden für verschiedene Belagsarten an. (K3)</p> <p>b3.ük3b Sie reinigen Entwässerungsleitungen, Schächte und Spezialbauten. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b3.bt4</p> <p>Sie leiten aus der Begutachtung des Untergrunds oder der Materialbeschaffenheit das geeignete Vorgehen zur Reinigung ab. (K4)</p>	<p>b3.bs4a</p> <p>Sie erklären die reinigungstechnischen Eigenschaften der gängigsten Oberflächen, Bodenbeläge und Materialien. (K2)</p> <p>b3.bs4b</p> <p>Sie erläutern die verschiedenen Verschmutzungsarten und deren Löslichkeit. (K2)</p>	<p>b3.ük4a</p> <p>Sie beurteilen den Untergrund und die Materialbeschaffenheit und leiten daraus geeignete Massnahmen zur Reinigung ab. (K4)</p> <p>b3.ük4b</p> <p>Sie legen anhand des Verschmutzungsgrades das notwendige Reinigungsmittel und Reinigungsvorgehen gemäss den ökologischen Vorgaben fest. (K4)</p>
<p>b3.bt5</p> <p>Sie leiten aus der Wettervorhersage und der aktuellen Wetterlage die entsprechenden Arbeitsschritte ab. (K4)</p>	<p>b3.bs5</p> <p>Sie erklären die Unterschiede bei der Reinigung der Aussenanlagen den Wetterbedingungen entsprechend. (K2)</p>	
<p>b3.bt6</p> <p>Sie führen den Winterdienst nach der meteorologischen Situation aus. (K3)</p>	<p>b3.bs6</p> <p>Sie erläutern die Grundlagen für die gängige Schnee- und Eiskämpfung. (K2)</p>	<p>b3.ük6</p> <p>Sie bestimmen die Arbeitsgeräte für den Winterdienst bei unterschiedlichen Wetterbedingungen. (K3)</p>
<p>b3.bt7</p> <p>Sie führen die Höhensicherung für die Arbeiten an Aussenanlagen gemäss SUVA-Vorgaben aus. (K3)</p>		<p>b3.ük7</p> <p>Sie leiten die notwendigen Massnahmen für die Höhensicherung bei Arbeiten an der Aussenanlage gemäss SUVA-Vorgaben ein. (K3)</p>
<p>b3.bt8</p> <p>Sie wenden die entsprechenden Tragehilfen mit Hebetechnik gemäss SUVA-Vorgaben an. (K3)</p>	<p>b3.bs8</p> <p>Sie nennen technische Hilfsmittel und Tragehilfen für die Reinigungsarbeiten gemäss SUVA-Vorgaben. (K1)</p>	<p>b3.ük8</p> <p>Sie benutzen geeignete Tragehilfen und Hebetechniken für einen ergonomischen Arbeitsablauf im Aussenbereich gemäss SUVA-Vorgaben. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b3.bt9</p> <p>Sie wenden chemische Produkte, Gasflaschen und sonstige Reinigungsmaterialien unter Berücksichtigung der Sicherheitsdatenblätter an. (K3)</p>	<p>b3.bs9a</p> <p>Sie nennen die Reinigungsmittel mit gesundheits- oder umweltschädigenden Stoffen. (K1)</p> <p>b3.bs9b</p> <p>Sie erläutern die gesetzlichen Vorschriften für den Umgang mit chemischen Produkten, unter Gasdruck stehenden Behältern und sonstigen Reinigungsmaterialien. (K2)</p>	<p>b3.ük9</p> <p>Sie wenden chemische Produkte, Gasflaschen und andere Reinigungsmaterialien anhand der Sicherheitsdatenblätter an. (K3)</p>
<p>b3.bt10</p> <p>Sie leiten die entsprechenden Massnahmen für die Entsorgung des Schmutzwassers ein. (K3)</p>	<p>b3.bs10</p> <p>Sie erklären das Trennsystem der Entwässerung. (K2)</p>	<p>b3.ük10</p> <p>Sie entsorgen das Schmutzwasser gemäss den Richtlinien des Gewässerschutzes. (K3)</p>
<p>b3.bt11</p> <p>Sie kontrollieren bei Bedarf die Reinigungsarbeiten von Drittfirmen und leiten nach dem Erkennen von Missständen die entsprechenden Massnahmen ein. (K4)</p>		

**Handlungskompetenz b4: Aussenanlagen baulich unterhalten**

Die Fachleute unterhalten und reparieren Objekte und Anlagen im Aussenbereich sowie allgemeine Weg- und Strassenflächen. Dies schliesst Arbeiten mit Wasser, Abwasser, Kanalisation an und in Schächten ein. Den Auftrag entnehmen sie dem Instandhaltungsplan oder erhalten ihn von der vorgesetzten Person. Sie analysieren Störungen im Werkleitungs- oder Gebäudemanagementsystem und leiten die entsprechenden Sofortmassnahmen unter Einhaltung der spezifischen Sicherheitsvorkehrungen ein.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b4.bt1</p> <p>Sie kontrollieren regelmässig den Reparaturbedarf von Anlagen im Aussenbereich. (K3)</p>	<p>b4.bs1a</p> <p>Sie erklären betriebliche und gesetzliche Vorschriften zu Unterhalt und Reparaturen von Objekten, Anlagen im Aussenbereich und allgemeinen Weg- und Strassenflächen. (K2)</p> <p>b4.bs1b</p> <p>Sie erklären die notwendigen Werkleitungspläne. (K3)</p>	<p>b4.ük1</p> <p>Sie wenden Instandhaltungs- und Werkleitungspläne und Symbole für gängige Unterhaltsarbeiten an. (K3)</p>

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>b4.bt2</p> <p>Sie schätzen den Zeitbedarf für unterschiedliche Reparaturen an Aussenanlagen ab und planen den Arbeitsauftrag. (K4)</p>	<p>b4.bs2a</p> <p>Sie schätzen den Zeitbedarf für unterschiedliche Reparaturen an Aussenanlagen ab. (K4)</p> <p>b4.bs2b</p> <p>Sie beschreiben die Eigenschaften und den Einsatz der gängigen Materialien, Maschinen, Werkzeuge und Hilfsmittel für Unterhalt und Reparaturen im Aussenbereich. (K2)</p>	
<p>b4.bt3</p> <p>Sie tragen beim Unterhalt von Objekten, Anlagen und allgemeinen Weg- und Strassenflächen die notwendige PSA. (K3)</p>		<p>b4.ük3</p> <p>Sie tragen beim Unterhalt von Objekten, Anlagen und allgemeinen Weg- und Strassenflächen die notwendige PSA. (K3)</p>
<p>b4.bt4</p> <p>Sie führen den Unterhalt an Objekten, Anlagen und allgemeinen Weg- und Strassenflächen aus. (K4)</p>	<p>b4.bs4a</p> <p>Sie erläutern Unterhaltsarbeiten an Objekten, Anlagen und allgemeinen Weg- und Strassenflächen. (K2)</p> <p>b4.bs4b</p> <p>Sie zeigen die im Betrieb geltenden Kompetenzgrenzen für eigene Arbeiten bei Unterhalt und Reparaturen im Aussenbereich auf. (K2)</p> <p>b4.bs4c</p> <p>Sie erklären den Aufbau von unterschiedlichen Belagsarten von allgemeinen Weg- und Strassenflächen. (K2)</p>	<p>b4.ük4</p> <p>Sie reparieren Schäden oder leiten Ersatzmassnahmen je nach Ausmass an Aussenanlagen ein. (K3)</p>
<p>b4.bt5</p> <p>Sie analysieren Belagsschäden und reparieren diese mit den entsprechenden Geräten und Maschinen. (K4)</p>	<p>b4.bs5a</p> <p>Sie weisen auftretende Schäden an Objekten, Anlagen und allgemeinen Weg- und Strassenflächen möglichen Ursachen zu. (K4)</p>	<p>b4.ük5</p> <p>Sie analysieren Belagsschäden und reparieren diese mit den entsprechenden Geräten und Maschinen. (K4)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>b4.bs5b Sie beschreiben für Schäden an Objekten, Anlagen und allgemeinen Weg- und Strassenflächen Lösungsvorschläge. (K4)</p> <p>b4.bs5c Sie erläutern die Vorgehensweise bei unterschiedlichen Belagsschäden. (K2)</p>	
<p>b4.bt6 Sie wenden bei Überbelastung des Bewegungsapparates oder ungünstigen Körperhaltungen und Bewegungen bei Arbeiten im Aussenbereich die entsprechenden Hebetechiken und Tragehilfen gemäss SUVA-Vorgaben an. (K3)</p>		
<p>b4.bt7 Sie leiten beim Einsteigen oder Arbeiten in Kanälen oder Schächten die notwendigen Sicherheitsmassnahmen ein. (K4)</p>	<p>b4.bs7a Sie erläutern die SUVA-Vorgaben für das Arbeiten und Einsteigen in Kanälen. (K2)</p> <p>b4.bs7b Sie erklären die Überprüfung des Sauerstoffgehalts in Kanälen oder Schächten. (K2)</p>	<p>b4.ük7 Sie messen den Sauerstoffgehalt in Kanälen und Schächten und leiten bei Bedarf entsprechende Massnahmen ein. (K4)</p>
<p>b4.bt8 Sie kontrollieren und reparieren Infrastrukturanlagen an allgemeinen Weg- und Strassenflächen. (K3)</p>	<p>b4.bs8a Sie erklären einfache Pläne von Wasser, Abwasser, Entwässerung, Kanalisation und Schächten. (K2)</p> <p>b4.bs8b Sie erklären einfache Checklisten zu Hydranten, Kanälen und Schächten. (K2)</p>	<p>b4.ük8a Sie kontrollieren und reparieren Infrastrukturanlagen an allgemeinen Weg- und Strassenflächen. (K3)</p> <p>b4.ük8b Sie warten Wasserleitungssysteme und Kanalisationen. (K3)</p> <p>b4.ük8c Sie nehmen Hydranten vorschriftsgemäss in und ausser Betrieb. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b4.bt9a Sie prüfen in Wasserleitungen die Legionellengefahr und leiten bei Bedarf Massnahmen ein. (K4)</p> <p>b4.bt9b Sie kontrollieren die Nasszellen auf Pilzbefall. (K3)</p>	<p>b4.bs9a Sie erklären die relevanten bauphysikalischen Grundlagen. (K2)</p> <p>b4.bs9b Sie erläutern die Entstehung und die Gefahr der Legionellen. (K2)</p> <p>b4.bs9c Sie erläutern die Bildung und die Bekämpfung von Pilzen. (K2)</p>	
<p>b4.bt10 Sie leiten Sofortmassnahmen bei Störungen im Werkleitungs- oder Gebäudemanagementsystem ein. (K3)</p>	<p>b4.bs10 Sie erklären das Vorgehen bei einer Störmeldung. (K2)</p>	

**Handlungskompetenz b5: Installationen an Aussen- und Innenanlagen und Gebäudeteilen kontrollieren und unterhalten**

Die Fachleute kontrollieren und unterhalten Installationen an Objekten wie Spielplätzen, Sportanlagen oder Signalisationen und Anlagen wie Solaranlagen, Aussenbeleuchtung und Aussenbewässerung, Installationen im Innenbereich und an Gebäudeteilen wie Leuchtmittel und Sonnenschutz. Beim Ersatz von Geräten und Leuchtmitteln, welche das Ende ihrer Lebenszeit erreicht haben, wählen sie nach Möglichkeit energieeffiziente Produkte. Dies schliesst Reparaturen im Sanitärbereich sowie an Holz- und Metallbauteilen sowie Mal- und Verputzarbeiten ein. Sie leiten den Auftrag aus dem Instandhaltungsplan ab. Bei Schäden definieren sie vor Ort die Dringlichkeit der Behebung und leiten dann die jeweiligen Massnahmen ein. Dabei wenden sie die spezifischen Sicherheitsvorkehrungen an. Im Anschluss überprüfen sie die Funktionsfähigkeit des Objekts im jeweiligen Wartungssystem.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b5.bt1 Sie leiten die fälligen Unterhaltsarbeiten aus dem Instandhaltungsplan ab. (K3)</p>		
<p>b5.bt2 Sie analysieren Schäden und definieren die Dringlichkeit der Reparatur anhand der Begutachtung der Schäden vor Ort oder anhand von Schadensbildern. (K4)</p>		

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>b5.bt3</p> <p>Sie tragen beim Unterhalt von Installationen an Objekten sowie an Anlagen die notwendige PSA. (K3)</p>		<p>b5.ük3</p> <p>Sie tragen beim Unterhalt von Installationen an Objekten sowie an Anlagen die notwendige PSA. (K3)</p>
<p>b5.bt4</p> <p>Sie führen die Höhengsicherung für die Arbeiten an Innen- und Aussenanlagen gemäss SUVA-Vorgaben aus. (K3)</p>		<p>b5.ük4</p> <p>Sie leiten die notwendigen Massnahmen für die Höhengsicherung bei Arbeiten an Innen- und Aussenanlagen gemäss SUVA-Vorgaben ein. (K3)</p>
<p>b5.bt5</p> <p>Sie kontrollieren und unterhalten Elektrogeräte in Objekten sowie in Anlagen. (K4)</p>	<p>b5.bs5</p> <p>Sie beschreiben ein systematisches Vorgehen bei Unterhalts- und Wartungsarbeiten von Elektrogeräten in Objekten sowie in Anlagen. (K2)</p>	<p>b5.ük5a</p> <p>Sie setzen steckbare, mobile elektrobetriebene Geräte im Nasszonenbereich zwingend mit einem FI-Schutzschalter ein. (K3)</p> <p>b5.ük5b</p> <p>Sie stellen eine elektrische Störung an der Elektroverteilung fest. (K3)</p> <p>b5.ük5c</p> <p>Sie führen die periodische Funktionskontrolle der Notstromanlage durch. (K3)</p> <p>b5.ük5d</p> <p>Sie programmieren Zeitschaltuhren mit Wochentag und Zeit je nach Vorgabe. (K3)</p>
<p>b5.bt6</p> <p>Sie unterhalten das Bewässerungssystem. (K3)</p>		<p>b5.ük6a</p> <p>Sie nehmen die Bewässerungssysteme in Betrieb. (K3)</p> <p>b5.ük6b</p> <p>Sie unterhalten die Bewässerungssysteme. (K3)</p>
<p>b5.bt7</p> <p>Sie analysieren Schäden an Solaranlagen nach einer Sichtkontrolle. (K4)</p>	<p>b5.bs7</p> <p>Sie erstellen einen Wartungsplan für Solaranlagen. (K4)</p>	<p>b5.ük7</p> <p>Sie reinigen Solarpanels gemäss Herstellerinformation. (K3)</p>

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
b5.bt8 Sie wenden bei Sonnenexposition die notwendigen Schutzmassnahmen an. (K3)	b5.bs8 Sie erläutern die Schutzmassnahmen bei Sonnenexposition. (K2)	
b5.bt9 Sie arbeiten mit unter Druck stehenden Medien (Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten) unter Einhaltung der notwendigen Sicherheitsmassnahmen. (K3)	b5.bs9 Sie erklären den sicheren Umgang mit Druckluft, Druckbehältern und Gasflaschen. (K2)	
b5.bt10 Sie kontrollieren Flutlichtanlagen und leiten bei Schäden entsprechende Massnahmen ab. (K4)	b5.bs10 Sie erklären die Grundfunktionen von Haustechnikanlagen. (K2)	b5.ük10 Sie bedienen das Gebäudeleitsystem und passen die Sollwerte unter Berücksichtigung der Energieeffizienz an. (K3)
b5.bt11 Sie unterhalten und reparieren feste und mobile Installationen im Innenbereich und an Gebäudeteilen. (K3)		b5.ük11 Sie unterhalten und reparieren feste und mobile Installationen im Innenbereich und an Gebäudeteilen. (K3)
b5.bt12 Sie reparieren kleine Schäden im Nasszellenbereich sowie an Holz-, Kunststoff- und Metallbauteilen. (K3)	b5.bs12 Sie beschreiben gängige Bearbeitungsmethoden von Metallen, Holzarten und Kunststoffen. (K2)	b5.ük12 Sie reparieren kleine Schäden im Sanitärbereich sowie an Holz-, Kunststoff und Metallbauteilen. (K3)
b5.bt13 Sie beheben Schäden von Installationen an Innen- und Aussenanlagen vorschriftsgemäss. (K3)	b5.bs13a Sie erklären betriebliche und gesetzliche Vorschriften zu Unterhalt und Reparaturen von Installationen an Innen- und Aussenanlagen. (K2)  b5.bs13b Sie beschreiben die notwendigen Sicherheitsmassnahmen zu Unterhalt und Reparaturen von Installationen im Innen- und Aussenbereich. (K2)	



Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>b5.bs13c                      Sie zeigen die im Betrieb geltenden Kompetenzgrenzen für eigene Arbeiten bei Unterhalt und Reparaturen von Installationen im Innen- und Aussenbereich auf. (K2)</p> <p>b5.bs13d                      Sie beschreiben ein systematisches Vorgehen bei Unterhalt und Reparaturen von Installationen im Innen- und Aussenbereich. (K2)</p>	
<p>b5.bt14                      Sie leiten bei grösseren Schäden oder unvorhergesehenen Ereignissen entsprechende Massnahmen in Absprache mit der vorgesetzten Person ein. (K4)</p>		
<p>b5.bt15                      Sie kontrollieren die Arbeiten von Drittfirmen und leiten bei Bedarf Verbesserungsmassnahmen ein. (K4)</p>		
<p>b5.bt16                      Sie ersetzen nicht funktionsfähige mobile Geräte nach Möglichkeit mit solchen der höchsten Energieeffizienzklasse. (K3)</p>		

<b>Handlungskompetenz b6: Installationen im Innenbereich und an Gebäudeteilen reinigen</b>	
<p>Die Fachleute reinigen regelmässig Installationen im Innenbereich, Gästebereich und an Gebäudeteilen. Sie führen die Unterhalts-, Zwischen-, und Grundreinigung nach dem jeweiligen Hygieneplan unter Berücksichtigung aller Sicherheitsvorkehrungen und Hygienevorschriften aus. Je nach Belagsart bestimmen sie das Reinigungsmittel und die Dosierung. Bei Reinigungsarbeiten durch Drittfirmen kontrollieren sie die ausgeführten Arbeiten.</p>	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>b6.bt1 Sie signalisieren den Bereich der Reinigungsarbeiten im Innenbereich nach den entsprechenden Sicherheitsvorschriften. (K3)</p>	
<p>b6.bt2 Sie tragen die notwendige PSA für die Reinigungsarbeiten im Innenbereich und an Gebäudeteilen. (K3)</p>	<p>b6.ük2 Sie tragen die notwendige PSA für die Reinigungsarbeiten im Innenbereich und an Gebäudeteilen. (K3)</p>
<p>b6.bt3 Sie führen die Unterhalts-, Zwischen-, Grund- und Spezialreinigung nach dem Reinigungsplan durch. (K3)</p>	<p>b6.ük3 Sie führen die Unterhalts-, Zwischen-, Grund- und Spezialreinigung durch. (K3)</p>
<p>b6.bt4 Sie arbeiten nach dem Hygieneplan und den Hygienevorschriften. (K3)</p>	<p>b6.ük4a Sie wenden die wichtigsten Hygienevorschriften für die verschiedenen Raum- und Bodenarten mit Checkliste an. (K3)</p> <p>b6.ük4b Sie setzen die Hygienevorschriften für Nasszellen und Nasszonen um. (K3)</p>
<p>b6.bt5 Sie leiten von der Empfindlichkeit des Belags das geeignete Reinigungsverfahren ab. (K4)</p>	<p>b6.ük5 Sie wenden verschiedene Behandlungsarten für Beläge gemäss Checkliste an. (K3)</p>
<p>b6.bt6 Sie wenden Reinigungsmittel gemäss den Sicherheitsvorkehrungen im Sicherheitsdatenblatt an. (K3)</p>	<p>b6.ük6 Sie dosieren Reinigungsmittel nach wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten. (K3)</p>
<p>b6.bt7 Sie führen die Höhengsicherung für Reinigungsarbeiten durch. (K3)</p>	<p>b6.ük7 Sie tragen für Reinigungsarbeiten die notwendige PSA gegen Absturz. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b6.bt8</p> <p>Sie gehen bei Reinigungsarbeiten mit Rollgerüsten, Hubarbeitsbühnen und Leitern sicher um und halten die Vorschriften ein. (K3)</p>	

<b>Handlungskompetenz b7: Mobiliar und Gebäudetechnikinstallationen kontrollieren und warten</b>	
<p>Die Fachleute kontrollieren und warten Mobiliar und Gebäudetechnikinstallationen im Innenbereich und an Gebäudeteilen. Das schliesst systematisches Kontrollieren von Klima-, Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Brandmeldeanlagen sowie Elektrogeräten und Warten von Klima-, Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlagen sowie Wasserleitungssystemen, Kanalisationen und Solarpanels ein. Sie gehen bei der Arbeit nach der jeweiligen Checkliste vor und prüfen am Ende die Funktionstüchtigkeit des Objekts im Wartungssystem. Sie identifizieren über das System Störungen, analysieren diese und leiten Massnahmen ein. Bei ihren Arbeiten legen sie ein besonderes Augenmerk auf die Energieeffizienz.</p>	
Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>b7.bt1</p> <p>Sie tragen für die Kontroll- und Wartungsarbeiten der Gebäudetechnikinstallationen die notwendige PSA. (K3)</p>	<p>b7.ük1</p> <p>Sie tragen für die Kontroll- und Wartungsarbeiten der Gebäudetechnikinstallationen die notwendige PSA. (K3)</p>
<p>b7.bt2</p> <p>Sie kontrollieren Klima-, Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär-, Evakuations- und Brandmeldeanlagen sowie Elektrogeräte. (K3)</p>	<p>b7.ük2</p> <p>Sie kontrollieren gängige Klima-, Heizungs-, Lüftungs-, und Sanitäranlagen sowie Elektrogeräte. (K3)</p>
<p>b7.bt3</p> <p>Sie warten Klima-, Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlagen gemäss Arbeitsplan. (K3)</p>	<p>b7.ük3</p> <p>Sie warten Klima-, Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlagen. (K3)</p>
<p>b7.bt4</p> <p>Sie bedienen die Brandmelde- und Evakuationsanlagen vorschriftsgemäss. (K3)</p>	<p>b7.ük4</p> <p>Sie bedienen die Brandmelde- und Evakuationsanlagen vorschriftsgemäss. (K3)</p>
<p>b7.bt5</p> <p>Sie kontrollieren Beleuchtungskörper in Hallen und leiten bei Schäden die entsprechenden Massnahmen ab. (K4)</p>	
<p>b7.bt6</p> <p>Sie ersetzen bei Bedarf sämtliche Beleuchtungskörper nach Möglichkeit mit solchen der höchsten Energieeffizienz. (K3)</p>	

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>b7.bt7</p> <p>Sie analysieren Störungen in der Gebäudetechnik und Schäden am Mobiliar und leiten entsprechende Massnahmen ein. (K4)</p>	<p>b7.ük7</p> <p>Sie analysieren Schäden der Gebäudetechnikinstallationen und leiten daraus die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen und Reparaturen ab. (K4)</p>
<p>b7.bt8</p> <p>Sie erfassen und dokumentieren alle Energie- und Wasserverbrauchsdaten des Gebäudes sowie der Aussen- und Sportanlagen. (K3)</p>	<p>b7.ük8</p> <p>Sie erfassen und dokumentieren alle Energie- und Wasserverbrauchsdaten des Gebäudes sowie der Aussen- und Sportanlagen. (K3)</p>
<p>b7.bt9</p> <p>Sie optimieren die Energieeffizienz von Klima-, Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlagen sowie Wasserleitungssystemen durch eine korrekte Wartung. (K3)</p>	<p>b7.ük9</p> <p>Sie optimieren die Energieeffizienz von Klima-, Heizungs-, Lüftungs- und Sanitäranlagen sowie Wasserleitungssystemen durch eine korrekte Wartung. (K3)</p>

<b>Handlungskompetenzbereich c: Pflege von Grünflächen</b>		
<b>Handlungskompetenz c1: Grünflächen pflegen</b>		
<p>Die Fachleute pflegen Grünflächen im Aussenbereich und bewirtschaften Sportrasen je nach Jahreszeit. Sie kontrollieren regelmässig die Qualität der Rasenflächen und leiten die notwendigen Massnahmen ein. Bei Bedarf ziehen sie den jeweiligen Pflegeplan oder die Checklisten hinzu. Sie führen notwendige Grünpflegearbeiten an Hecken, Stauden, Sträuchern und Rabatten unter Berücksichtigung der spezifischen Sicherheitsvorkehrungen durch. Sie bedienen Geräte für die Grünpflege unter Berücksichtigung der notwendigen Sicherheitsvorkehrungen. Sie führen alle Arbeiten mit Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln nach Anleitung einer Inhaberin oder eines Inhabers mit Fachbewilligung durch. Bei anstehenden Arbeiten setzen sie geeignete Prioritäten und dokumentieren diese.</p>		
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>c1.bt1 Sie tragen die notwendige PSA für Grünpflegearbeiten. (K3)</p>		<p>c1.ük1 Sie tragen die notwendige PSA für Grünpflegearbeiten. (K3)</p>
<p>c1.bt2 Sie führen die Pflege und die Bewirtschaftung von Grünflächen im Aussenbereich je nach Jahreszeit durch. (K3)</p>	<p>c1.bs2a Sie nennen die notwendigen Werkzeuge, Maschinen und Geräte für die Pflege von Grünflächen. (K1)</p> <p>c1.bs2b Sie erläutern die Grundsätze einer ökonomischen und ökologischen Bewässerung. (K2)</p> <p>c1.bs2c Sie erläutern die gesetzlichen Vorschriften sowie Grundsätze bezüglich Sparsamkeit und Umweltschutz für Düngearbeiten. (K2)</p> <p>c1.bs2d Sie erklären die Unterschiede in der Pflege von Dach- und Fassadenbegrünungen. (K2)</p> <p>c1.bs2e Sie erläutern die Beschaffenheit von Bach-, Fluss-, Teich- und Seeufern. (K2)</p>	<p>c1.ük2a Sie nehmen Renovationsarbeiten an Rasenflächen vor. (K3)</p> <p>c1.ük2b Sie legen eine Rasennachsaat oder nehmen eine Reparatur mit Rollrasen vor. (K3)</p> <p>c1.ük2c Sie handhaben die Düngung vorschriftsgemäss nach Düngungsplan und Witterung im Innen- und Aussenbereich. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>c1.bs2f Sie erklären die Fauna von Uferzonen sowie deren Schonung. (K2)</p> <p>c1.bs2g Sie erläutern die Grundsätze des naturnahen Unterhalts der Ufervegetation an Gewässern. (K2)</p> <p>c1.bs2h Sie erläutern die gesetzlichen Vorschriften beim Arbeiten an Ufern. (K2)</p> <p>c1.bs2i Sie beschreiben ihre Tätigkeiten bei auftretenden Gewässerverschmutzungen. (K2)</p>	
<p>c1.bt3 Sie führen die Pflege und die Bewirtschaftung von Sportrasen je nach Abnutzung und nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung durch. (K3)</p>	<p>c1.bs3 Sie beschreiben die Arbeiten für die Rasenpflege je nach Wachstum, Abnutzung und Schädigung. (K2)</p>	<p>c1.ük3 Sie pflegen und unterhalten Kunst- und Sportrasen nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung. (K3)</p>
<p>c1.bt4 Sie führen die Pflege der Hecken, Stauden, Sträucher, Rabatten und Wiesen nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung durch. (K3)</p>	<p>c1.bs4a Sie erklären die Grundorgane einer Pflanze und deren Funktion. (K2)</p> <p>c1.bs4b Sie erkennen und benennen die gängigsten Pflanzenarten. (K2)</p> <p>c1.bs4c Sie beschreiben die wesentlichen Merkmale von Pflanzenkrankheiten. (K2)</p>	<p>c1.ük4 Sie führen die Pflege der Hecken, Stauden, Sträucher, Rabatten und Wiesen nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung durch. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>c1.bs4d</p> <p>Sie erklären die wesentlichen Pflegemassnahmen von ein- und zweijährigen Pflanzen sowie Stauden, Halbsträuchern, Sträuchern und Bäumen. (K2)</p>	
<p>c1.bt5</p> <p>Sie kontrollieren das Lichtraumprofil und schneiden dieses nach den geltenden Vorschriften zurück. (K4)</p>		
<p>c1.bt6</p> <p>Sie führen Kontrollgänge vor und nach Veranstaltungen, Überbelastungen oder Unwettern durch. (K3)</p>		
<p>c1.bt7</p> <p>Sie beurteilen regelmässig die Qualität der Grünfläche und entscheiden über deren Freigabe. (K4)</p>	<p>c1.bs7</p> <p>Sie beschreiben die wesentlichen Merkmale und die Pflege von Rasen, Wiesen und Ruderalflächen. (K2)</p>	<p>c1.ük7</p> <p>Sie analysieren die Grünfläche und setzen die notwendigen Pflegemassnahmen um. (K4)</p>
<p>c1.bt8</p> <p>Sie erstellen bei Bedarf entsprechende Markierungen der Grünflächen. (K3)</p>		
<p>c1.bt9</p> <p>Sie führen die notwendigen Massnahmen zur Höhengsicherung bei der Grünpflege gemäss SUVA-Vorgaben durch. (K3)</p>		<p>c1.ük9</p> <p>Sie führen die notwendigen Massnahmen zur Höhengsicherung bei der Grünpflege gemäss SUVA-Vorgaben durch. (K3)</p>
<p>c1.bt10</p> <p>Sie führen die entsprechende Pflege und Präparierung nach dem Pflegeplan oder der jeweiligen Checkliste nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung durch. (K3)</p>	<p>c1.bs10</p> <p>Sie erklären die wesentlichen Pflanzenschutzmassnahmen und deren Bedeutung bei der Grünpflege im Aussenbereich. (K2)</p>	

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>c1.bt11</p> <p>Sie bedienen Geräte für die Bewirtschaftung von Grünflächen nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung und den entsprechenden Sicherheitsvorschriften. (K3)</p>		<p>c1.ük11</p> <p>Sie bedienen die gängigen Geräte für die Bewirtschaftung von Grünflächen nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung und den entsprechenden Sicherheitsvorschriften. (K3)</p>
<p>c1.bt12</p> <p>Sie führen die Schädlingsbekämpfung nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung durch. (K3)</p>	<p>c1.bs12a</p> <p>Sie erläutern die gesetzlichen Vorgaben für die Schädlingsbekämpfung und Neophytenentfernung. (K2)</p> <p>c1.bs12b</p> <p>Sie beschreiben die gängigsten Schädlinge mit deren Eigenschaften und Bekämpfungsmethoden. (K2)</p>	<p>c1.ük12</p> <p>Sie bekämpfen das Beikraut mit verschiedenen mechanischen Geräten. (K3)</p>
<p>c1.bt13</p> <p>Sie wenden biologische Verfahren der Schädlingsbekämpfung nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung an. (K3)</p>		
<p>c1.bt14</p> <p>Sie entfernen die Neophyten nach den gesetzlichen Vorgaben. (K3)</p>	<p>c1.bs14a</p> <p>Sie beschreiben die gängigsten Neophyten mit deren Eigenschaften und Bekämpfungsmethoden. (K2)</p> <p>c1.bs14b</p> <p>Sie unterscheiden Neophyten von den einheimischen Pflanzen. (K3)</p>	
<p>c1.bt15</p> <p>Sie schlagen Vorgesetzten verschiedene Massnahmen vor, um die Biodiversität in Grünflächen zu erhöhen. (K3)</p>	<p>c1.bs15a</p> <p>Sie erläutern verschiedene Massnahmen, um Gebiete und Orte mit hoher Biodiversität zu ermöglichen. (K2)</p>	



Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>c1.bs15b Sie erklären, welchen Einfluss der Klimawandel auf die Bepflanzung hat. (K2)</p> <p>c1.bs15c Sie erklären, wie die Bepflanzung dem Einfluss des Klimawandels entgegenwirken kann. (K2)</p>	
<p>c1.bt16 Sie dokumentieren das Ausmass der bewirtschafteten Fläche im Pflegeplan digital oder analog. (K3)</p>		
<p>c1.bt17 Sie erstellen eine Prioritätenliste für die anstehenden Arbeiten. (K3)</p>		

**Handlungskompetenz c2: Ersatzbegrünung im Innen- und Aussenbereich pflanzen**

Die Fachleute pflanzen die Ersatzbegrünung im Innen- und Aussenbereich gemäss den Planvorgaben. Sie kontrollieren die Lieferung und lagern die Pflanzen an den vorgesehenen Stellen. Sie treffen die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen für sich und Dritte. Vor der Bepflanzung nehmen sie die Ausmessungen vor und führen die Vorbereitungsarbeiten durch. Nach der Begrünung bewässern und düngen sie die Pflanzen nach den Planvorgaben.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>c2.bt1 Sie führen die Bepflanzung nach den Planvorgaben mit den notwendigen Sicherheitsvorkehrungen durch. (K3)</p>	<p>c2.bs1a Sie schildern den Arbeitsprozess bei der Bepflanzung nach Pflanzenart, Pflanzenplan und Jahreszeit. (K2)</p> <p>c2.bs1b Sie erklären die Gestaltung einer Grünfläche mit Ersatzpflanzen. (K2)</p>	<p>c2.ük1a Sie führen die Bepflanzung nach den Planvorgaben durch. (K3)</p> <p>c2.ük1b Sie bestimmen die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen für die Ersatzbegrünung in gängigen Innen- und Aussenbereichen. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>c2.bs1c</p> <p>Sie erklären die Grundlagen bei der Gestaltung eines Indoor-Gefässes mit Pflanzen (Hydro- oder Erdkultur). (K2)</p>	
<p>c2.bt2</p> <p>Sie kontrollieren die Lieferung nach dem Lieferschein. (K3)</p>		
<p>c2.bt3</p> <p>Sie organisieren die Lagerung oder die Bereitstellung der Pflanzen vor Ort. (K3)</p>	<p>c2.bs3</p> <p>Sie beschreiben die Vorgaben für die unterschiedliche Lagerung von Pflanzen. (K2)</p>	
<p>c2.bt4</p> <p>Sie führen Ausmessungen und Vorbereitungsarbeiten für die Bepflanzung durch. (K3)</p>		
<p>c2.bt5</p> <p>Sie führen die Bewässerung und die Düngung der Pflanzen nach den Planvorgaben durch. (K3)</p>	<p>c2.bs5a</p> <p>Sie nennen die Grenzwerte der Substrate. (K1)</p> <p>c2.bs5b</p> <p>Sie schildern die Notfallmassnahmen bei Arbeiten mit CMR-Gefahrenstoffen. (K2)</p>	
<p>c2.bt6</p> <p>Sie verhalten sich bei Gewittern im Freien nach den entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen. (K3)</p>		
<p>c2.bt7</p> <p>Sie führen die notwendige Höhensicherung bei der Ersatzbegrünung gemäss SUVA-Vorgaben durch. (K3)</p>		<p>c2.ük7</p> <p>Sie führen die notwendige Höhensicherung bei der Ersatzbegrünung gemäss SUVA-Vorgaben durch. (K3)</p>

<b>Handlungskompetenz c3: Innenbegrünung pflegen</b>	
<p>Die Fachleute pflegen die Innenbegrünung. Sie wenden die verschiedenartigen Bodensubstrate nach den jeweiligen Planvorgaben situationsgerecht an. Sie kontrollieren die Pflanzen auf ihren Kontrollgängen und nehmen nötige Serviceleistungen je nach Planvorgaben vor. Bei der Schädlingsbekämpfung setzen sie die Instruktionen des Betriebs um oder ziehen Drittfirmen hinzu.</p>	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>c3.bt1 Sie führen die Grünpflege (Hydrokultur) im Innenbereich nach den Vorgaben des Serviceplans aus. (K3)</p>	<p>c3.ük1 Sie führen einen kleinen und grossen Service an Innenpflanzen durch. (K3)</p>
<p>c3.bt2 Sie arbeiten mit verschiedenen Bodensubstraten gemäss den gesetzlichen Sicherheitsmassnahmen. (K3)</p>	
<p>c3.bt3 Sie identifizieren Schädlinge und führen entsprechende Massnahmen nach Instruktion aus. (K4)</p>	
<p>c3.bt4 Sie kontrollieren die Beleuchtung der Pflanzen. (K3)</p>	
<p>c3.bt5 Sie ziehen Drittfirmen bei der spezifischen Schädlingsbekämpfung hinzu. (K3)</p>	

<b>Handlungskompetenz c4: Gewässer im öffentlichen und privaten Raum unterhalten</b>	
<p>Die Fachleute unterhalten unterschiedliche Gewässer im öffentlichen und privaten Raum den Jahreszeiten entsprechend. Sie analysieren Verunreinigungen und leiten entsprechende Massnahmen ein. Dabei achten sie auf den Gewässerschutz und die Schonzeiten der Tiere. Sie unterhalten und reinigen Sickerhydrobeläge und Trennsysteme. Bei ihren Arbeiten halten sie die spezifischen Sicherheitsvorkehrungen ein.</p>	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>c4.bt1 Sie tragen für die Arbeiten im Gewässerunterhalt die notwendige PSA. (K3)</p>	<p>c4.ük1 Sie tragen für die Arbeiten im Gewässerunterhalt die notwendige PSA. (K3)</p>
<p>c4.bt2 Sie führen den Gewässerunterhalt entsprechend den Jahreszeiten termingerecht aus. (K3)</p>	<p>c4.ük2 Sie führen anhand einer Checkliste die Gewässerunterhaltsarbeiten den Jahreszeiten entsprechend durch. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>c4.bt3 Sie entfernen Neophyten an Gewässern vor-schriftsgemäss. (K3)</p>	
<p>c4.bt4 Sie setzen die Auflagen für bauliche Reparaturen an Schwellen und Durchlässen und im Wasser um. (K3)</p>	<p>c4.ük4 Sie setzen die Auflagen für bauliche Reparaturen an Schwellen und Durchlässen und im Wasser um. (K3)</p>
<p>c4.bt5 Sie analysieren Verschmutzungen im Gewässer und leiten entsprechende Massnahmen ein. (K4)</p>	
<p>c4.bt6 Sie kontrollieren Gewässer, Zu- und Abflüsse, Durchlässe und Rechen und reinigen diese von Schwemmgut. (K4)</p>	<p>c4.ük6 Sie führen eine Objektkontrolle an Durchlässen und Rechenanlagen durch. (K4)</p>
<p>c4.bt7 Sie kontrollieren Uferböschungen und -sicherungen auf Unterspülungen und reparieren kleine Schäden. (K4)</p>	<p>c4.ük7 Sie führen eine Objektkontrolle an Uferböschungen mit verschiedenen Böschungssicherungssystemen durch und nehmen kleine Reparaturen vor. (K4)</p>
<p>c4.bt8 Sie planen ihre Arbeiten nach den Schonzeiten der Tiere. (K3)</p>	<p>c4.ük8 Sie planen die Arbeiten im Gewässerunterhalt unter Berücksichtigung der Schonzeiten der Tierarten. (K3)</p>
<p>c4.bt9 Sie leiten entsprechende Massnahmen für die Einhaltung des Gewässerschutzes und der Schonzeit der Tiere ab. (K4)</p>	

<b>Handlungskompetenzbereich d: Bewirtschaften von Sportanlagen</b>	
<p><b>Handlungskompetenz d1: Wasserqualität im Schwimmbad überwachen</b></p> <p>Die Fachleute überwachen regelmässig die Badewasserqualität nach den gesetzlichen Vorgaben und nach Anleitung einer Inhaberin oder eines Inhabers mit Fachbewilligung. Sie wenden die Mess- und Regelgeräte an und leiten aus den Messergebnissen die anlagenspezifischen Massnahmen ab. Sie protokollieren die Wasserqualität und den Wasserverbrauch. Für Kontrollen der mikrobiologischen Parameter der Badewasserqualität richten sie sich nach den Vorgaben der Laboratorien und arbeiten mit diesen zusammen. Fremdkörper und Verunreinigungen beseitigen sie umgehend. Sie tragen für die entsprechenden Arbeiten die notwendige PSA.</p>	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>d1.bt1</p> <p>Sie kontrollieren die Badewasserqualität nach den gesetzlichen Vorgaben und nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung regelmässig. (K3)</p>	<p>d1.ük1</p> <p>Sie führen die Kontrolle der Wasserqualität im Schwimmbad gemäss gültiger Checkliste und nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung durch. (K3)</p>
<p>d1.bt2</p> <p>Sie wenden die Mess- und Regelgeräte an. (K3)</p>	
<p>d1.bt3a</p> <p>Sie leiten aus den Messergebnissen die geeignete Einstellung am Badewasserleitsystem ab. (K4)</p> <p>d1.bt3b</p> <p>Sie tragen die für die Einstellung am Badewasserleitsystem notwendige PSA. (K3)</p>	<p>d1.ük3a</p> <p>Sie analysieren Messergebnisse und deren mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen. (K4)</p> <p>d1.ük3b</p> <p>Sie nehmen entsprechende Einstellungen am Badewasserleitsystem zur Erreichung der vorgeschriebenen Wasserqualität nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung vor. (K3)</p> <p>d1.ük3c</p> <p>Sie tragen die für die Einstellung am Badewasserleitsystem notwendige PSA. (K3)</p>
<p>d1.bt4</p> <p>Sie protokollieren die Werte der automatischen Messung und der Handmessung sowie den Wasserverbrauch im entsprechenden Betriebsjournal. (K3)</p>	
<p>d1.bt5</p> <p>Sie reinigen das Wasser von Fremdkörpern oder anderen Verschmutzungen vorschriftsgemäss und nach Anleitung einer Inhaberin/eines Inhabers der Fachbewilligung. (K3)</p>	

<b>Handlungskompetenz d2: Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen bedienen und unterhalten</b>	
<p>Die Fachleute bedienen und unterhalten Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen vorschriftsgemäss und tragen dabei die notwendige PSA. Sie analysieren Schäden und führen die notwendigen Instandhaltungsarbeiten wie Reinigen der Filter, Schmieren des Motors, Überprüfen der Pumpen, Ventile, Klappen und Dichtungen, Kontrolle der Heizanlage, Reinigen der Überlaufbecken, Kontrolle der Rückspülung und mehr nach den Produkt- und Herstellerinformationen durch. Sie überwachen regelmässig den korrekten Betrieb der Kompressoren der Eisaufbereitungsanlage. Notwendige Chemikalien bestellen sie termingerecht. Bei allen Arbeiten sind sie bestrebt, die Energieeffizienz zu erhöhen.</p>	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>d2.bt1 Sie tragen bei der Bedienung und dem Unterhalt von Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen die notwendige PSA. (K3)</p>	<p>d2.ük1 Sie tragen bei der Bedienung und dem Unterhalt von Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen die notwendige PSA. (K3)</p>
<p>d2.bt2 Sie bedienen die Wasseraufbereitungsanlage und sämtliche dazugehörenden Systeme vorschriftsgemäss. (K3)</p>	
<p>d2.bt3 Sie setzen die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zur Badewasseraufbereitung gemäss den Vorschriften um. (K3)</p>	<p>d2.ük3 Sie setzen die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zur Badewasseraufbereitung gemäss den Vorschriften um. (K3)</p>
<p>d2.bt4 Sie desinfizieren das Badewasser in öffentlichen Bädern entsprechend der Anleitung einer Inhaberin oder eines Inhabers der Fachbewilligung. (K3)</p>	<p>d2.ük4a Sie erläutern die für das Wasser in öffentlichen Bädern zugelassenen Wirkstoffe zur Desinfektion und deren Anwendungseinschränkungen nach den jeweiligen Richtlinien und Normen. (K2)</p> <p>d2.ük4b Sie erläutern die Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung von Chemikalien. (K2)</p> <p>d2.ük4c Sie führen das Desinfektionsverfahren gemäss den Vorschriften, der Gebrauchsanweisung und den Sicherheitsdatenblättern durch. (K3)</p>
<p>d2.bt5 Sie kontrollieren die Richtwerte und treffen bei Abweichungen die notwendigen Massnahmen. (K4)</p>	<p>d2.ük5 Sie erläutern die zu überwachenden Parameter und deren Zusammenhänge. (K2)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>d2.bt6</p> <p>Sie bedienen die unterschiedlichen Steuerungssysteme der Anlagen. (K3)</p>	<p>d2.ük6a</p> <p>Sie erklären die Steuerungssysteme im Bereich der Badewassertechnik/Badewasseraufbereitung. (K2)</p> <p>d2.ük6b</p> <p>Sie bedienen die Steuerungssysteme im Bereich der Kälteanlagen/Kühlsysteme. (K3)</p>
<p>d2.bt7</p> <p>Sie führen regelmässig, unter Anleitung, die operationell notwendigen Arbeiten zur Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit von Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen gemäss Checkliste durch. (K3)</p>	<p>d2.ük7</p> <p>Sie führen regelmässig die operationell notwendigen Arbeiten zur Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit von Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen gemäss Checkliste durch. (K3)</p>
<p>d2.bt8</p> <p>Sie überwachen regelmässig den korrekten Betrieb der Kompressoren der Eisaufbereitungsanlagen. (K3)</p>	
<p>d2.bt9</p> <p>Sie analysieren die Anlage auf Schäden. (K4)</p>	
<p>d2.bt10</p> <p>Sie bestellen die notwendigen Chemikalien für die Aufbereitungsanlagen termingerecht. (K3)</p>	<p>d2.ük10</p> <p>Sie erläutern die wesentlichen Aspekte im Zusammenhang mit der Anlieferung und dem Abtransport eingesetzter Gefahrenstoffe. (K2)</p>

**Handlungskompetenz d3: Eisflächen aufbauen, unterhalten und abbauen**

Die Fachleute erstellen unterschiedliche Eisflächen. Dafür bearbeiten sie die Betonpiste und erstellen umlaufende Eisbanden nach den Sicherheitsbestimmungen. Sie produzieren Eisschichten mit unterschiedlichen Härtegraden, markieren diese und kontrollieren sie regelmässig. Sie erhalten die Schichten und bauen die Eisfläche am Ende wieder ab.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>d3.bt1</p> <p>Sie tragen die PSA, welche bei Aufbau, Unterhalt und Abbau von Eisflächen notwendig ist. (K3)</p>	<p>d3.ük1</p> <p>Sie tragen die PSA, welche bei Aufbau, Unterhalt und Abbau von Eisflächen notwendig ist. (K3)</p>
<p>d3.bt2</p> <p>Sie bauen Eisflächen für die entsprechende Nutzung auf. (K3)</p>	<p>d3.ük2</p> <p>Sie setzen den ökologischen Aspekt bei der Eisaufbereitung und beim Unterhalt um. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
<p>d3.bt3 Sie kontrollieren umlaufende Eisbanden nach den Sicherheitsbestimmungen und leiten entsprechende Reparaturmassnahmen ein. (K4)</p>	
<p>d3.bt4 Sie reinigen die Betonpiste nach den entsprechenden Vorgaben. (K3)</p>	
<p>d3.bt5 Sie erstellen die für die Nutzung benötigten Markierungen der Fläche. (K3)</p>	
<p>d3.bt6 Sie passen die Eisflächentemperatur der entsprechenden Sportart an. (K3)</p>	
<p>d3.bt7 Sie führen regelmässige Kontrollen der Eisfläche durch. (K3)</p>	
<p>d3.bt8 Sie bearbeiten die Eisfläche mit den geeigneten Hilfsmitteln. (K3)</p>	<p>d3.ük8 Sie bedienen die Geräte und Maschinen zur Bearbeitung von Eisflächen gemäss den Herstellerinformationen. (K3)</p>
<p>d3.bt9 Sie stellen den Erhalt der notwendigen Eisschicht und die Bearbeitung der Eisfläche mit geeigneten Massnahmen sicher. (K4)</p>	<p>d3.ük9 Sie analysieren die Eisfläche und setzen geeignete Massnahmen um. (K4)</p>
<p>d3.bt10 Sie führen den Abbau der Eisfläche durch. (K3)</p>	
<p>d3.bt11 Sie schlagen Massnahmen vor, um die Energieeffizienz von Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen zu erhöhen. (K3)</p>	<p>d3.ük11 Sie beschreiben Massnahmen, um die Energieeffizienz von Badewasser- und Eisaufbereitungsanlagen zu erhöhen. (K2)</p>



<b>Handlungskompetenz d4: Wasseraufsicht im Badbetrieb in Zusammenarbeit mit einer Fachperson wahrnehmen</b>	
<p>Die Fachleute nehmen die Wasseraufsicht im Schwimmbad in Zusammenarbeit mit einer Fachperson wahr. Sie stellen den Regelbetrieb sicher und führen bei Badeunfällen die Wasserrettung durch. Sie unterstützen die Fachperson bei der Bergung der Verunfallten mit geeigneten Mitteln.</p>	
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
<p>d4.bt1 Sie nehmen die Wasseraufsicht im Schwimmbad in Zusammenarbeit mit einer Fachperson wahr. (K4)</p>	
<p>d4.bt2 Sie setzen die Bestimmungen der Betriebs- und Badeordnung bei allen Gästen gleichermassen um. (K3)</p>	
<p>d4.bt3 Sie weisen Gäste bei Verletzung der Regeln des Schwimmbads auf ihr Fehlverhalten hin. (K4)</p>	
<p>d4.bt4 Sie wenden Rettungs- und Bergungstechniken einer Wasserrettung an. (K3)</p>	<p>d4.ük4 Sie führen die Wasserrettung durch. (K3)</p>
<p>d4.bt5 Sie unterstützen die Fachperson bei der Bergung von Verunfallten mit geeigneten Mitteln. (K3)</p>	<p>d4.ük5 Sie wenden gängige Mittel für die Unterstützung einer Bergung von Verunfallten an. (K3)</p>

<b>Handlungskompetenzbereich e: Abschliessen von Betriebsunterhaltsarbeiten</b>		
<b>Handlungskompetenz e1: Chemikalien, Pflanzenschutzmittel, Desinfektions- und Reinigungsmittel, Betriebsstoffe sowie Verbrauchsmaterial lagern</b>		
Die Fachleute lagern Chemikalien, Pflanzenschutzmittel, Desinfektions- und Reinigungsmittel, Betriebsstoffe sowie Verbrauchsmaterialien an den vorgesehenen Plätzen. Sie gehen dabei nach den gesetzlichen Vorgaben vor und setzen die spezifischen Sicherheitsvorkehrungen um. Sie kontrollieren die Lagerbestände, organisieren Lieferungen termingerecht und wenden in der Lagerung das First-in-First-out-Prinzip an. Abweichungen der Lagerparameter beheben sie umgehend.		
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
e1.bt1 Sie bereiten den Umschlagplatz für kritische Güter nach den gesetzlichen Vorgaben vor. (K3)	e1.bs1 Sie erläutern die notwendige Einrichtung eines Umschlagplatzes und Lagers für Chemikalien, Reinigungs- und Verbrauchsmaterialien. (K2)	
e1.bt2 Sie führen die Lagerung von Chemikalien, Reinigungs- und Verbrauchsmaterialien gemäss dem Sicherheitsdatenblatt aus. (K3)	e1.bs2a Sie erklären die Umschlags- und Lagervorschriften für Chemikalien, Reinigungs- und Verbrauchsmaterialien. (K2)  e1.bs2b Sie erklären die Kennzeichnung von gefährlichen sowie gesundheitsgefährdenden Stoffen. (K2)	e1.ük2 Sie bestimmen die Lagerräume gemäss den Lagervorschriften für das Einlagern von Gefahren- und Giftstoffen und lagern die gelieferten Produkte ein. (K3)
e1.bt3 Sie kontrollieren die Lagerbestände nach Lagerungsvorschriften, Ablaufdatum und Anzahl im jeweiligen analogen oder digitalisierten Lagersystem. (K3)		e1.ük3 Sie führen die Lagerkontrollliste. (K3)
e1.bt4 Sie organisieren neue Lieferungen termingerecht. (K3)	e1.bs4 Sie schildern den Prozess von der Bestellung bis hin zur Lieferung und Lagerung von Chemikalien, Reinigungs- und Verbrauchsmaterialien. (K2)	
e1.bt5 Sie erkennen Abweichungen von Lieferungen und leiten entsprechende Massnahmen ein. (K4)		

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
e1.bt6 Sie wenden bei der Lagerung das First-in-First-out-Prinzip an. (K3)		e1.ük6 Sie wenden bei der Lagerung das First-in-First-out-Prinzip an. (K3)
e1.bt7 Sie leiten bei Abweichungen der Lagerparameter (Belüftung oder Beheizung) die notwendigen Massnahmen ein. (K4)		
e1.bt8 Sie führen den Haut- und Atemschutz beim Hantieren mit Gefahren- und Giftstoffen nach den Vorschriften und den Sicherheitsdatenblättern aus. (K3)	e1.bs8a Sie schildern ihr Verhalten in Gefahrensituationen beim Hantieren mit Gefahren- und Giftstoffen. (K2)  e1.bs8b Sie erläutern die Auswirkungen und Schutzmassnahmen beim Umgang mit Radon und Naphtalin. (K3)	e1.ük8 Sie tragen den notwendigen Haut- und Atemschutz beim Hantieren mit Gefahren- und Giftstoffen. (K3)

**Handlungskompetenz e2: Abfälle und Wertstoffe der bewirtschafteten Anlage entsorgen**

Die Fachleute entsorgen Abfälle und Wertstoffe der Anlage umweltgerecht und sicher. Sie betreuen betriebsinterne und öffentliche Sammelstellen, reinigen verunreinigte oder volle Mulden und bereinigen nicht sachgemässe Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen nach den gesetzlichen Vorgaben und mit den notwendigen Sicherheitsvorkehrungen. Bei Komplikationen mit Sonderabfällen handeln sie umgehend und arbeiten mit Entsorgungsfirmen proaktiv zusammen.

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
e2.bt1 Sie führen die umweltgerechte Entsorgung von Abfällen, Wertstoffen und Sonderabfällen durch. (K3)	e2.bs1a Sie erläutern gesetzliche Vorschriften zu Umwelt- und Gewässerschutz in Bezug auf Abfallbewirtschaftung. (K2)  e2.bs1b Sie zeigen für die gängigen Materialien (gemäss Materialliste) die Wiederverwertungsmöglichkeiten auf. (K2)	e2.ük1 Sie trennen anfallende Abfälle, Wertstoffe und Sonderabfälle umweltgerecht. (K3)

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
	<p>e2.bs1c Sie erklären die Bedeutung von Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Cleantech im Umgang mit den vorhandenen Ressourcen. (K2)</p> <p>e2.bs1d Sie erklären die wesentlichen Stoffkreisläufe. (K2)</p>	
<p>e2.bt2 Sie entsorgen Grüngut und Neophyten umweltgerecht. (K3)</p>		<p>e2.ük2 Sie entsorgen Grüngut und Neophyten umweltgerecht. (K3)</p>
<p>e2.bt3 Sie betreuen betriebsinterne und öffentliche Sammelstellen. (K3)</p>	<p>e2.bs3a Sie beschreiben die verschiedenen Deponietypen. (K2)</p> <p>e2.bs3b Sie beschreiben die Richtlinien zum umweltgerechten und sicheren Umgang mit Abfällen im Innen- und Aussenbereich. (K2)</p>	<p>e2.ük3 Sie kontrollieren die vorgenommene Trennung der Abfälle, Wertstoffe und Sonderabfälle. (K3)</p>
<p>e2.bt4 Sie leiten bei Komplikationen mit Sonderabfällen die notwendigen Massnahmen umgehend ein. (K3)</p>	<p>e2.bs4a Sie erklären den Umgang mit gefährlichen Sonderabfällen. (K2)</p> <p>e2.bs4b Sie erklären mögliche Folgen von unsicherem sowie nicht ressourcen- und umweltgerechtem Verhalten. (K2)</p>	
<p>e2.bt5 Sie bereinigen nicht sachgemässe Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen nach den gesetzlichen Vorgaben. (K3)</p>	<p>e2.bs5 Sie erklären Recherchemöglichkeiten für Informationen zu unbekanntem Materialien. (K2)</p>	<p>e2.ük5 Sie organisieren bei nicht deklarierten Materialien die notwendigen Informationen zur richtigen Entsorgung und Wiederverwertung. (K3)</p>

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
e2.bt6 Sie setzen die Sicherheitsvorkehrungen bei der Arbeit mit gesundheitsgefährdenden Mikroorganismen um. (K3)		
e2.bt7 Sie bestellen Entsorgungsfirmen proaktiv. (K3)		

**Handlungskompetenz e3: Arbeitsplatz aufräumen; Fahrzeuge, Kleingeräte und weiteres Werkzeug für Betriebsunterhaltsarbeiten betriebsbereit einlagern und die eigenen und die mit Geräten ausgeführten Arbeiten rapportieren**

Die Fachleute räumen nach Erledigung der Arbeit und am Ende des Tages sorgfältig ihren Arbeitsplatz auf. Sie reinigen ihren Arbeitsplatz und die verwendeten Materialien, Geräte und Maschinen umweltschonend. Schäden und Mängel beheben sie, sofern es möglich ist, selbst und rapportieren diese. Im Anschluss lagern sie Material, Geräte und Maschinen in den entsprechenden Lagerräumen. Sie führen den letzten Kontrollgang und die Schliessung des Gebäudes durch. Die Fachleute rapportieren eigene oder im Team ausgeführte Arbeiten sowie die der eingesetzten Geräte in den jeweiligen betrieblichen Rapportierungssystemen.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule
e3.bt1 Sie räumen den Arbeitsplatz auf. (K3)	
e3.bt2 Sie reinigen den Arbeitsplatz sowie die verwendeten Materialien, Geräte und Maschinen mit den geeigneten Hilfsmitteln umweltschonend. (K3)	
e3.bt3 Sie beheben kleine Schäden und Mängel an Geräten, Maschinen und Werkzeugen. (K3)	
e3.bt4 Sie führen einen Kontrollgang und die Schliessung der Infrastruktur durch. (K3)	
e3.bt5 Sie wenden das betriebliche Rapportierungssystem an. (K3)	e3.bs5a Sie zählen die wichtigsten Daten für eine vollständige Rapportierung eines Arbeitsauftrags auf. (K1)

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule
	<p>e3.bs5b</p> <p>Sie erstellen einen Rapport über ausgeführte Arbeiten, verwendete Materialien und Maschinen sowie deren Zeitaufwendung. (K3)</p>
<p>e3.bt6</p> <p>Sie rapportieren Störungen von Geräten, Maschinen und Werkzeugen. (K3)</p>	
<p>e3.bt7</p> <p>Sie erstellen für die Rapportierung notwendige Skizzen nachvollziehbar. (K3)</p>	<p>e3.bs7</p> <p>Sie erstellen für eine typische Arbeitssituation eine Ausmassskizze mit allen notwendigen Angaben. (K3)</p>
<p>e3.bt8</p> <p>Sie prüfen die erfassten Angaben auf Plausibilität, Nachvollziehbarkeit und Rückverfolgbarkeit. (K4)</p>	<p>e3.bs8a</p> <p>Sie überprüfen einen Rapport auf Vollständigkeit, Plausibilität und Rückverfolgbarkeit und ergänzen diesen bei Bedarf. (K3)</p> <p>e3.bs8b</p> <p>Sie erklären mögliche Folgen von nicht nachvollziehbaren oder nicht termingerecht erstellten Rapporten. (K2)</p>

<b>Handlungskompetenzbereich f: Zusammenarbeiten mit Mitarbeitenden, Kundinnen und Kunden</b>		
<b>Handlungskompetenz f1: Mitarbeitende in Betriebsunterhaltsarbeiten instruieren</b>		
Die Fachleute instruieren Mitarbeitende in Betriebsunterhaltsarbeiten. Sie gehen dabei vorurteilsfrei vor und kommunizieren verbal oder nonverbal verständlich. Sie kontrollieren, ob der Auftrag, die Arbeitsabläufe sowie die notwendigen Vorkehrungen zum Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutz, Brandschutz, Umweltschutz, zum Energiesparen und zur Arbeitssicherheit verstanden wurden, und prüfen diese im Anschluss. Sie geben nutzbringende Rückmeldungen und bearbeiten Konfliktsituationen lösungsorientiert. Bei Bedarf erstellen sie einfache Arbeitsanleitungen für technische Geräte.		
<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>	<b>Leistungsziele überbetrieblicher Kurs</b>
f1.bt1 Sie arbeiten mit unterschiedlichen Menschen vorurteilsfrei zusammen. (K3)		
f1.bt2 Sie kommunizieren verbal oder nonverbal verständlich. (K3)		
f1.bt3 Sie formulieren Aufträge, Arbeitsabläufe sowie Massnahmen zum Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutz, Brandschutz, Umweltschutz und zur Arbeitssicherheit. (K3)	f1.bs3a Sie erklären die relevanten Punkte für eine vollständige Auftragsübergabe. (K2)  f1.bs3b Sie informieren Mitarbeitende und Dritte über Arbeitssicherheits-, Gesundheits-, Brand- und Umweltschutz sowie Energieeffizienz. (K3)	
f1.bt4 Sie instruieren andere Personen bei der Ausführung von Kleinaufträgen im Bereich der eigenen beruflichen Handlungskompetenzen oder bei der Bedienung von Geräten. (K3)		f1.ük4 Sie instruieren andere Personen bei der Ausführung von Kleinaufträgen im Bereich der eigenen beruflichen Handlungskompetenzen oder bei der Bedienung von Geräten. (K3)
f1.bt5 Sie kontrollieren, ob die Aufträge verstanden wurden. (K3)		
f1.bt6 Sie kontrollieren den Arbeitsbeginn. (K3)		

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs
f1.bt7 Sie kontrollieren das Arbeitsergebnis. (K3)		
f1.bt8 Sie erstellen einfache Arbeitsanleitungen für technische Geräte schriftlich. (K3)		
f1.bt9 Sie geben Rückmeldungen nutzbringend und situationsgerecht. (K3)	f1.bs9 Sie geben Mitarbeitenden und Dritten ein sachliches Feedback auf die Ausführung eines erteilten Auftrags. (K3)	
f1.bt10 Sie bearbeiten Konfliktsituationen lösungsorientiert. (K3)	f1.bs10 Sie beschreiben mögliches Verhalten bei Konfliktsituationen. (K2)	

**Handlungskompetenz f2: Kundenreklamationen aufgrund der Betriebsunterhaltsarbeiten bearbeiten**

Die Fachleute bearbeiten Kundenreklamationen aufgrund von Betriebsunterhaltsarbeiten nach den Betriebsrichtlinien lösungsorientiert. Sie nehmen die Reklamationen und Anliegen verständnisvoll entgegen und reagieren ruhig und sachlich. Sie analysieren das Problem, klären, welche Anspruchsgruppe für den Reklamationsfall zuständig ist und leiten es an die entsprechende Stelle und ihre vorgesetzte Person weiter. Bearbeitete Reklamationsfälle analysieren sie und leiten Verbesserungsmassnahmen ein.

Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule
f2.bt1 Sie nehmen Reklamationen verständnisvoll entgegen. (K3)	
f2.bt2 Sie bearbeiten Reklamationen wohlwollend und lösungsorientiert. (K3)	f2.bs2 Sie beschreiben einen dienstleistungsorientierten Umgang mit Reklamationen. (K2)
f2.bt3 Sie analysieren, welche Anspruchsgruppe für den Reklamationsfall zuständig ist, und leiten diesen an die entsprechende Stelle weiter. (K4)	f2.bs3 Sie beschreiben eine kompetenzstufengerechte Bearbeitung eines Reklamationsfalles. (K2)



Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule
<p>f2.bt4</p> <p>Sie analysieren die Bearbeitung von Reklamationsfällen und leiten daraus Verbesserungsmassnahmen ein. (K4)</p>	

<p><b>Handlungskompetenz f3: Infrastruktur für Anlässe und Veranstaltungen bereitstellen, Anlässe und Veranstaltungen einrichten und betreuen</b></p> <p>Die Fachleute betreuen kleine und mittlere Anlässe nach dem vorgesehenen Veranstaltungsplan. Sie stellen das benötigte Material im Innen- und Aussenbereich termingerecht bereit und stellen die Funktionstüchtigkeit der technischen Infrastruktur sicher. Einfache Mängel und Schäden beheben sie eigenständig oder leiten grössere Mängel an Fachpersonen weiter. Sie informieren über das Notfallkonzept und überprüfen das Einhalten der spezifischen Sicherheitsvorkehrungen. Sie führen die Aufräumarbeiten durch und kontrollieren retournierte Waren.</p>	
Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule
<p>f3.bt1</p> <p>Sie betreuen kleine und mittlere Anlässe nach dem vorgesehenen Veranstaltungsplan. (K3)</p>	<p>f3.bs1</p> <p>Sie beschreiben ein Arbeitsdispositiv bei Anlässen. (K2)</p>
<p>f3.bt2</p> <p>Sie organisieren das benötigte Material sowohl im Aussenbereich als auch im Innenbereich termingerecht. (K3)</p>	<p>f3.bs2a</p> <p>Sie erklären die Bezugsquellen für verschiedene Materialien. (K2)</p> <p>f3.bs2b</p> <p>Sie planen und berechnen benötigtes Material für unterschiedliche Anlässe. (K3)</p> <p>f3.bs2c</p> <p>Sie beschreiben den Prozess der Materialbeschaffung. (K2)</p>
<p>f3.bt3</p> <p>Sie stellen die Funktionstüchtigkeit der technischen Infrastruktur her. (K3)</p>	
<p>f3.bt4</p> <p>Sie informieren die Kundin oder den Kunden über die Gegebenheiten und das Notfallkonzept. (K3)</p>	
<p>f3.bt5</p> <p>Sie händigen Nutzungsvereinbarungen bei Veranstaltungen an Dritte aus. (K3)</p>	

<b>Leistungsziele Betrieb</b>	<b>Leistungsziele Berufsfachschule</b>
<p>f3.bt6                      Sie kontrollieren, ob die gesetzlichen Vorgaben und Sicherheitsvorkehrungen bei Veranstaltungen eingehalten werden. (K3)</p>	<p>f3.bs6                      Sie nennen die gesetzlichen Vorgaben bei der Durchführung von Anlässen. (K1)</p>
<p>f3.bt7                      Sie bearbeiten einfache Mängel in der Veranstaltungsumgebung oder leiten grössere Mängel an Fachpersonen weiter. (K3)</p>	
<p>f3.bt8                      Sie führen die Aufräumarbeiten nach Anlässen durch. (K3)</p>	
<p>f3.bt9                      Sie kontrollieren retournierte Waren auf deren Funktionalität und Einsatzbereitschaft. (K3)</p>	
<p>f3.bt10                      Sie aktualisieren die Inventarliste. (K3)</p>	<p>f3.bs10                      Sie aktualisieren die Inventarliste. (K3)</p>

## Erstellung

Der Bildungsplan wurde von der unterzeichnenden Organisation der Arbeitswelt erstellt. Er bezieht sich auf die Verordnung des SBFI vom 15. März 2022 über die berufliche Grundbildung für Fachfrau/Fachmann Betriebsunterhalt mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ).

Worb, 15. März 2022

SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt

Der Präsident der OdA

Der Vizepräsident der OdA

Claude Zbinden

Roland Flückiger

Das SBFI stimmt dem Bildungsplan nach Prüfung zu.

Bern, 15. März 2022

Staatssekretariat für Bildung,  
Forschung und Innovation

Rémy Hübschi  
Stellvertretender Direktor  
Leiter Abteilung Berufs- und Weiterbildung

## Anhang 1: Verzeichnis der Instrumente zur Sicherstellung und Umsetzung der beruflichen Grundbildung sowie zur Förderung der Qualität

Dokumente	Bezugsquelle
Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung für Fachfrau/Fachmann Betriebsunterhalt	<i>Elektronisch</i> Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation ( <a href="http://www.bvz.admin.ch">www.bvz.admin.ch</a> > Berufe A-Z) <i>Printversion</i> Bundesamt für Bauten und Logistik ( <a href="http://www.bundespublikationen.admin.ch">www.bundespublikationen.admin.ch</a> )
Bildungsplan zur Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung für Fachfrau/Fachmann Betriebsunterhalt	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Ausführungsbestimmungen zum Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung inkl. Anhang (Bewertungsraster sowie ggf. Leistungsnachweise überbetriebliche Kurse und/oder Leistungsnachweis Bildung in beruflicher Praxis)	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Lerndokumentation	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Bildungsbericht	Vorlage SDBB   CSFO <a href="http://www.oda.berufsbildung.ch">www.oda.berufsbildung.ch</a> SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Dokumentation betriebliche Grundbildung	Vorlage SDBB   CSFO <a href="http://www.oda.berufsbildung.ch">www.oda.berufsbildung.ch</a>
Ausbildungsprogramm für die Lehrbetriebe	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Mindesteinrichtung/Mindestsortiment Lehrbetrieb	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Ausbildungsprogramm für die überbetrieblichen Kurse	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Organisationsreglement für die überbetrieblichen Kurse	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Nationaler Lehrplan für die Berufsfachschulen	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Lernortkooperation der Lernorte	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Übersicht über die verwandten Berufe	SFB Schweizerischer Fachverband Betriebsunterhalt
Mutter- und Jugendarbeitsschutz	Schutzmassnahmen für schwangere Frauen und stillende Mütter sowie für jugendliche Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer, siehe <a href="http://www.seco.admin.ch">www.seco.admin.ch</a>
ASA-Branchenlösungen Nr. 32 (Gesundheitswesen) Nr. 35 (Strassenunterhaltungsdienste) Nr. 49 (Institutionen im öffentlichen Interesse) Nr. 54 (Allpura, Gebäudereinigungsunternehmen)	Bezugsquelle Gesundheitswesen: <a href="https://www.hplus.ch/de/arbeitsicherheit/">https://www.hplus.ch/de/arbeitsicherheit/</a> Strassenunterhaltungsdienste: <a href="https://www.assud.ch">https://www.assud.ch</a> Institutionen im öffentlichen Interesse: <a href="http://www.arbeitsicherheitsschweiz.ch">http://www.arbeitsicherheitsschweiz.ch</a> Gebäudereinigungsunternehmen: <a href="http://allpura.ch">http://allpura.ch</a>

## Anhang 2: Begleitende Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes

Artikel 4 Absatz 1 Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz vom 28. September 2007 (Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5; SR 822.115) **verbietet generell gefährliche Arbeiten für Jugendliche**. Als gefährlich gelten alle Arbeiten, die ihrer Natur nach oder aufgrund der Umstände, unter denen sie verrichtet werden, die Gesundheit, die Ausbildung und die Sicherheit der Jugendlichen sowie deren physische und psychische Entwicklung beeinträchtigen können. In Abweichung von Artikel 4 Absatz 1 ArGV 5 können Lernende ab 15 Jahren entsprechend ihrem Ausbildungsstand für die im Anhang der Bildungsverordnung für Fachmann/frau Betriebsunterhalt EFZ aufgeführten gefährlichen Arbeiten herangezogen werden, sofern die folgenden begleitenden Massnahmen im Zusammenhang mit den Präventionsthemen vom Betrieb eingehalten werden:

Ausnahmen vom Verbot gefährlicher Arbeiten (Grundlage: SECO-Checkliste)	
Ziffer	Gefährliche Arbeit (Bezeichnung gemäss SECO-Checkliste)
3a	Arbeiten, welche die körperliche Leistungsfähigkeit von Jugendlichen übersteigen. a) Das manuelle Handhaben von Lasten von mehr als <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 kg für junge Männer bis 16 Jahre,</li> <li>• 19 kg für junge Männer von 16 – 18 Jahren,</li> <li>• 11 kg für junge Frauen bis 16 Jahre,</li> <li>• 12 kg für junge Frauen von 16 – 18 Jahren.</li> </ul>
3b	Arbeiten, welche die körperliche Leistungsfähigkeit von Jugendlichen übersteigen. b) Häufig oder serienmässig wiederholte Bewegungen von Lasten mit insgesamt mehr als 3'000 kg pro Tag.
3c	Arbeiten, welche die körperliche Leistungsfähigkeit von Jugendlichen übersteigen. c) Arbeiten, die regelmässig länger als 2 Stunden pro Tag <ul style="list-style-type: none"> <li>• in gebeugter, verdrehter oder seitlich geneigter Haltung</li> <li>• in Schulterhöhe oder darüber</li> <li>• teilweise kniend, hockend oder liegend</li> </ul> verrichtet werden.
4c	Arbeiten, die mit gehörgefährdendem Lärm verbunden sind (Dauerschall, Impulslärm). Unter diese fallen Lärmeinwirkungen ab einem Tages-Lärmexpositionspegel LEX von 85 dB (A)
4d	Arbeiten mit vibrierenden oder schlagenden Werkzeugen.
4e	Arbeiten mit einer Elektrisierungsgefahr
4g	Arbeiten mit unter Druck stehenden Medien (Gase, Dämpfe, Flüssigkeiten).
4h	Arbeiten mit nichtionisierender Strahlung, namentlich 2. langwelliges Ultraviolett (Sonnenexposition)
5a	Arbeiten, bei denen eine erhebliche Brand- oder Explosionsgefahr besteht. Arbeiten mit Stoffen oder Zubereitungen, von denen physikalische Gefahren wie Explosivität und Entzündbarkeit ausgehen: 2. entzündbare Gase (H220, H221 - bisher R12), 3. entzündbare Aerosole (H222 – bisher R12), 4. entzündbare Flüssigkeiten (H224, H225 – bisher R12).

<b>Ausnahmen vom Verbot gefährlicher Arbeiten (Grundlage: SECO-Checkliste)</b>	
<b>Ziffer</b>	<b>Gefährliche Arbeit (Bezeichnung gemäss SECO-Checkliste)</b>
6a	Arbeiten mit einer gesundheitsgefährdenden Exposition (inhalativ – via die Atemwege, dermal – via die Haut, oral – via den Mund) oder einer entsprechenden Unfallgefahr. Arbeiten mit Stoffen oder Zubereitungen, die eingestuft sind mit mindestens einem der nachfolgenden Gefahrenhinweise: 1. akute Toxizität (H330, H301, H311, H331), 2. Ätzwirkung auf die Haut (H314 – bisher R34, R35), 3. spezifische Zielorgan-Toxizität nach einmaliger Exposition (H370), 4. spezifische Zielorgan-Toxizität nach wiederholter Exposition (H373), 6. Sensibilisierung der Haut (H317 – bisher R43).
6b	Arbeiten bei denen erhebliche Erkrankungs- oder Vergiftungsgefahr besteht: 1. Materialien, Stoffe und Zubereitungen, die eine der Eigenschaften nach Buchstabe a aufweisen, wie z.B. Asbeststaub
7a	Arbeiten mit Gegenständen, welche mit gesundheitsgefährdenden Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Pilzen oder Parasiten) kontaminiert sein können, namentlich Blut, organische Abfälle, Alt- und Recyclingmaterial, verunreinigte Wäsche, Haare, Borsten oder Felle.
7b	Arbeiten mit einer Exposition gegenüber Mikroorganismen der folgenden Risikogruppen gemäss der SAMV4 (Viren, Bakterien, Parasiten, Pilze, Zellkulturen, sensibilisierende oder toxische Stoffe von Mikroorganismen, gentechnisch veränderte Mikroorganismen): 1. Gruppe 3: Mikroorganismen, die ein mässiges Risiko aufweisen
8a	Arbeiten mit bewegten Transport- oder bewegten Arbeitsmitteln 1. Flurförderzeuge mit Fahrersitz oder Fahrerstand, 9. Hubarbeitsbühnen, 11. Hausmüllsammelwagen für manuelle Beschickung mit Pressvorrichtung
8b	Arbeiten mit Arbeitsmitteln, welche bewegte Teile aufweisen, an denen die Gefahrenbereiche nicht oder nur durch einstellbare Schutzeinrichtungen geschützt sind, namentlich Einzugsstellen, Scherstellen, Schneidstellen, Stichstellen, Fangstellen, Quetschstellen und Stossstellen.
8c	Arbeiten mit Maschinen oder Systemen bei der Instandhaltung mit hohem Berufsunfall- oder Berufskrankheitenrisiko.
10a	Arbeiten mit Absturzgefahr, insbesondere auf überhöhten Arbeitsplätzen.
10b	Arbeiten in räumlich beengenden Verhältnissen, insbesondere in Schächten und Kanälen.
10c	Arbeiten ausserhalb eines fest eingerichteten Arbeitsplatzes, insbesondere 2. bei Baustellenarbeiten und der Baureinigung 3. im Strassenunterhalt im Verkehrsbereich

Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)	Ziffer(n) <sup>3</sup>	Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>2</sup> im Betrieb						
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden		
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung ÜK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich
Reinigung von Gebäuden mit deren Umgebung, von Infrastrukturanlagen wie Strassen, Wege, Plätze, Entwässerungssysteme, von Gewässer, Park-/Grünanlagen, Sportanlagen u.a.m.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überlastung des Bewegungsapparates</li> <li>Ungünstige Körperhaltungen und Bewegungen</li> </ul>	3a 3c	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ergonomische Gestaltung der Arbeitsabläufe</li> <li>Anwendung der richtigen Hebetekniken</li> <li>Technische Hilfsmittel, Traghilfen</li> </ul> <p>Suva MB 44018.d «Hebe richtig, trage richtig»  Suva CL 67199.d «Clever mit Lasten umgehen»  EKAS BS 6245.d «Lastentransport von Hand»  Suva MB 88190.d «Beurteilung der körperlichen Belastung: Heben und Tragen von Lasten»  Suva MB 88293.d «Beurteilung der körperlichen Belastung: Stossen und Ziehen von Gegenständen auf Rollen»  Suva FP 84073.d «10 lebenswichtige Regeln für Gebäudetechniker»  Wegleitung des SECO zur Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz zu Art. 25, Absatz 2  Suva IS 88213.d «Schütze deine Knie - denk an deine Zukunft! Der richtige Knieschoner für jede Situation»</p>	1.-3. Lj	1.-2. Lj	1.-3. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktion vor Ort</li> <li>Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	1. Lj	2. Lj	3. Lj
Umgang mit Druckluft, Druckbehälter und Gasflaschen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lärm</li> <li>Wegfliegende Teile</li> <li>Eindringen von Luft in Körper</li> <li>Rückschlag von Schlauchkupplungen</li> <li>Vergiftungen, ersticken</li> <li>Umstürzende Gasflaschen</li> <li>Brände und Explosionen</li> </ul>	4c 4g 5a 6a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Angaben in Betriebsanleitungen</li> <li>Geeignete PSA</li> </ul> <p>Suva CL 67054.d «Druckluft»  Suva MB 44085.d «Druckluft: die unsichtbare Gefahr»  Suva CL 67068.d «Gasflaschen»  Suva MB 66122.d «Gasflaschen»</p>	1.-3. Lj	1.-3. Lj	1.-3. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktion vor Ort</li> <li>Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	1. Lj	2. Lj	3. Lj
Elektrische Störungen mittels Elektroschema an der Elektroverteilung beheben  Reinigen von Solarpanels	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromschlag</li> </ul>	4e	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherheitsmassnahmen im Umgang mit Elektrizität</li> </ul> <p>Suva MB 88814.d «5 + 5 lebenswichtige Regeln im Umgang mit Elektrizität. Für Elektrofachleute»  Suva MB 44087.d «Elektrizität - eine sichere Sache»  Suva MB 44095.d «Sicher zu Energie vom Dach. Montage und Instandhaltung von Solaranlagen»  Suva Factsheet 33079.d «Sichere Instandhaltung.</p>	1.-3. Lj	1.-3. Lj	1.-3. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anleitung durch Bewilligungsträger NIV Art. 14 und 15</li> <li>Instruktion vor Ort</li> <li>Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	1.-2. Lj	3. Lj	-

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Ziffer gemäss SECO-Checkliste „Gefährliche Arbeiten in der beruflichen Grundbildung“

Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)	Ziffer(n) <sup>3</sup>	Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>2</sup> im Betrieb							
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden			
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung ÜK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich	
			Wer darf Arbeiten an elektrischen Einrichtungen ausführen?»								
Umgang mit Gefahrstoffen wie Reinigungs- / Desinfektionsmittel, Kältemittel, Zement, Betriebsstoffe, Lasuren, Lacke, Lösungsmittel, Säuren und Laugen, Schädlingsbekämpfung- / Pflanzenschutz- / Spritz- und Düngemittel, Chlor und Ozon (Badewasser)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verätzungen von Augen und Haut</li> <li>• Einatmen von gesundheitsschädlichen Dämpfen</li> <li>• Allergien, Ekzeme</li> <li>• Infektionen</li> <li>• Brände und Explosionen</li> </ul>	5a 6a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitution der verwendeten durch weniger gefährliche Produkte/Stoffe</li> <li>• Angaben in Sicherheitsdatenblättern und Etiketten berücksichtigen</li> <li>• Wissen, wie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (z.B. Handschuhe, Maske, Brille) ausgewählt und verwendet wird</li> <li>• Hautschutz</li> <li>• Reinigungsarbeiten mit Gefahr von blutübertragbaren Infektionskrankheiten</li> <li>• Auflistung der Gefahrenkategorien von Chemikalien und der Expositionswege am Arbeitsplatz (oral, dermal und inhalativ)</li> <li>• Verpflichtung und Verantwortung des Auszubildenden in Bezug auf Sicherheit und Schutz (Mittel zur technischen Prävention, PSA, Sicherheit Dritter)</li> </ul> <p>Suva MB 11030.d «Gefährliche Stoffe. Was man darüber wissen muss»</p> <p>Suva MB 44013.d «Chemikalien im Baugewerbe. Alles andere als harmlos.»</p> <p>Suva CL 67071.d «Lagern von leicht brennbaren Flüssigkeiten»</p> <p>Suva MB 44074.d «Hautschutz bei der Arbeit»</p> <p>Suva Anschlag 2866.d «Reinigungsarbeiten – wie schütze ich mich vor blutübertragbaren Infektionskrankheiten?»</p> <p>SECO/BLW/BUL 710.242.d «Sicheres Arbeiten mit Pflanzenschutzmitteln»</p> <p>Verordnung des UVEK über die Fachbewilligung für die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln in speziellen Bereichen (VFB-SB), SR 814.812.35</p> <p>Verordnung des EDI über die Fachbewilligung für die Desinfektion des Badewassers in Gemeinschaftsbädern (VFB-DB), SR 814.812.31</p> <p>Verordnung des UVEK über die Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln (VFB-K), SR 814.812.38</p> <p>SECO 710.245.d «Sicherer Umgang mit chemischen</p>	1.-3. Lj	1.-3. Lj	1.-3. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anleitung durch Inhaber Fachbewilligung Badewasser, Kältemittel, Pflanzenschutzmittel PSM vor Ort</li> <li>• Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	1.-2. Lj	3. Lj	-	



Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)	Ziffer(n) <sup>3</sup>	Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>2</sup> im Betrieb							
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden			
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung ÜK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich	
			Produkten im Betrieb» <a href="http://www.cheminfo.ch">www.cheminfo.ch</a> : Material für Schulungen über Sicherheitsdatenblätter, Symbole, chemische Produkte etc								
Einsammeln, entgegennehmen, sortieren, trennen und entsorgen von Abfällen (Abfallbewirtschaftung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überlastung des Bewegungsapparates</li> <li>Kontakt mit asbesthaltigen Abfällen</li> <li>Schnitt-, Stichverletzungen</li> <li>Ansteckungsgefahr durch Viren, Bakterien und Krankheitserreger</li> <li>Infektionen</li> <li>Erfasst, eingezogen, eingeklemmt werden</li> </ul>	3a 3b 6b 7a 7b 8a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ergonomische Gestaltung der Arbeitsabläufe</li> <li>Anwendung der richtigen Hebetekniken</li> <li>Identifikation und Umgang mit asbesthaltigen Produkten/Materialien</li> <li>«STOPP» sagen, wenn unklar ob asbestfrei</li> <li>Geeignete PSA</li> <li>Richtiges Handeln im Umgang mit Abfällen</li> </ul> <p>Suva FP 84024.d «Asbest erkennen – richtig handeln»</p> <p>Suva BS 84065.d «Asbest erkennen, beurteilen und richtig handeln. Lebenswichtige Regeln für Recyclingbetriebe»</p> <p>Suva MB 2869/31.d «<b>Verhütung blutübertragbarer Infektionen</b>»</p>	1.-3. Lj	1. Lj	1. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktion vor Ort</li> <li>Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	1.-2. Lj	3. Lj	-	
Arbeiten mit Hubarbeitsbühnen (HAB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absturz</li> <li>Umkippen der HAB</li> <li>Einklemmen von Personen zwischen HAB und festen Einrichtungen</li> <li>Herunterfallende Gegenstände</li> </ul>	8a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richtiger Einsatz und Umgang mit Hubarbeitsbühnen</li> </ul> <p>Suva CL 67064/1.d «Hubarbeitsbühnen Teil 1: Planung des Einsatzes»</p> <p>Suva CL 67064/2.d «Hubarbeitsbühnen Teil 2: Kontrolle am Einsatzort.»</p>	2.-3. Lj	2. Lj	-	Instruktion durch Betrieb vor Ort erst nach erfolgreichem Besuch der Ausbildung (mit Ausbildungsnachweis) bei einem durch Suva anerkannten Anbieter	2. Lj	3. Lj	-	
Arbeiten mit Staplern (Flurförderzeuge Kat. R)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Angefahren werden</li> <li>Stapler kippt um oder stürzt ab</li> <li>Von herabfallender Last getroffen werden</li> </ul>	8a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richtiger Einsatz und Umgang mit Staplern</li> </ul> <p>Suva FP 84067.d «Neun lebenswichtige Regeln für das Arbeiten mit Staplern, Faltprospekt»</p> <p>Suva CL 67021.d «Gegengewichtsstapler»</p> <p>EKAS RL 6518.d «Ausbildung und Instruktion für Bediener von Flurförderzeugen»</p>	2.-3. Lj	2. Lj	-	Instruktion durch Betrieb vor Ort erst nach erfolgreichem Besuch der Ausbildung (mit Ausbildungsnachweis) bei einem durch Suva anerkannten Anbieter	2. Lj	3. Lj	-	
Arbeiten mit Staplern (Flurförderzeuge Kat. S)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fussverletzungen</li> <li>Eingeklemmt werden zwischen Deichselstapler</li> </ul>	8a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richtiger Einsatz und Umgang mit Staplern</li> </ul> <p>Suva FP 84067.d «Neun lebenswichtige Regeln für das Arbeiten mit Staplern, Faltprospekt»</p>	2.-3. Lj	2. Lj		Instruktion durch Fachperson gemäss EKAS RL 6518	2. Lj	3. Lj	-	

Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)	Ziffer(n) <sup>3</sup>	Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>2</sup> im Betrieb										
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden						
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung UK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich				
	und fester Einrichtung • Von herabfallenden Lasten getroffen werden		Suva CL 67046.d «Deichselstapler» EKAS RL 6518.d «Ausbildung und Instruktion für Bediener von Flurförderzeugen»											
Gängige Schnee- und Eisträumungsmittel situationsgerecht einsetzen	• Erfasst und eingezogen werden • Getroffen werden von wegfliegenden Gegenständen	8b	• Winterdienst • Bedienungsanleitungen der Maschinen Suva MB 44088.d «Ohne Sturzunfälle durch den Winter. Tipps für Hausdienst-Verantwortliche»	1.-3. Lj	1. Lj	1.-3. Lj	• Instruktion vor Ort • Mit gutem Beispiel vorangehen	1. Lj	2. Lj	3. Lj				
Sägen, Schneiden, Schleifen, Bohren und Fräsen mit handgeführten Maschinen	• Berühren des sich bewegenden Werkzeugs • Getroffen werden von wegfliegenden Spänen, Splittern, Funken u.a.m. • Einklemmt, erfasst, mitgerissen werden • Elektrischer Schlag am Gerät • Augen-, Hautverletzungen • Staub • Lärm • Vibrationen	4c 4d 8b	• Angaben in Bedienungsanleitungen • Geeignete PSA Suva CL 67092.d «Elektrohandwerkzeuge» Suva MB 66113.d «Atemschutzmasken gegen Stäube. Das Wichtigste zur Auswahl und richtigen Verwendung» <b>Suva MB 44068.d «FI-Schutz kann Ihr Leben retten»</b> <b>Suva CL 67020.d «Gehörschutzmittel»</b> Suva Factsheet 84037.d «Hand-Arm-Vibrationen Kennen Sie die Risiken?» Suva CL 67070.d «Vibrationen am Arbeitsplatz»	1.-3. Lj	1.-3. Lj	1.-3. Lj	• Instruktion vor Ort • Mit gutem Beispiel vorangehen	1. Lj	2. Lj	3. Lj				
Wartungs-, Unterhalts- und Instandhaltungsarbeiten an Geräten und Anlagen	• Verletzungen durch unerwartetes Anlaufen von Geräten und Anlagen • Erfasst, eingeklemmt werden • Ansteckungs- / Infektionsgefahr durch Viren, Bakterien und Krankheitserreger	7a 8c	• Bedienungsanleitungen der Hersteller • Instandhaltung Suva FP 84040.d und Instruktionsmappe 88813.d «Acht lebenswichtige Regeln für die Instandhaltung» EKAS CL 6807.d «Instandhaltung von raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen)»	1.-3. Lj	1.-3. Lj	1.-3. Lj	• Instruktion vor Ort • Mit gutem Beispiel vorangehen	1. Lj	2. Lj	3. Lj				
Grünpflege im Aussenbereich	• Überlastung des Bewegungsapparates • Ungünstige Körperhaltungen und Bewegungen	3a 3c 4c 4d	• Ergonomische Gestaltung der Arbeitsabläufe • Anwendung der richtigen Hebetekniken • Technische Hilfsmittel Suva MB 44018.d «Hebe richtig - trage richtig»	1.-3. Lj	2.-3. Lj	1.-3. Lj	• Ausbildung zur Handhabung Kettensäge und Instruktion vor Ort	1. Lj	2. Lj	3. Lj				

Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)	Ziffer(n) <sup>3</sup>	Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>2</sup> im Betrieb						
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden		
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung ÜK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zurückschlagen der Kettensäge</li> <li>Ruckartiges zur Seite schlagen des Freischneiders</li> <li>Getroffen werden von weggeschleuderten Fremdkörpern wie Flaschen, Steinen, Blechdosen usw.</li> <li>Geschnitten werden von umlaufenden Messern</li> <li>Gehörschädigender Lärm</li> </ul>	8b	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherer Umgang mit der Kettensäge</li> <li>1-tägiger Kurs im Rahmen des ÜK</li> </ul> Suva Factsheet 33062.d «Arbeiten mit der Kettensäge» Suva CL 67033.d «Arbeiten mit der Kettensäge (Motorsäge)» <b>Suva CL 67020.d «Gehörschutzmittel»</b>	2.-3. Lj	2. Lj	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	2. Lj	3. Lj	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherer Umgang mit Freischneider</li> </ul> Suva CL 67059.d «Arbeiten mit dem Freischneidegerät» Suva Factsheet 33065.d «Freischneider: Welche Werkzeuge sind noch erlaubt?» <b>Suva CL 67020.d «Gehörschutzmittel»</b>	2.-3. Lj	2. Lj	-	2. Lj	3. Lj		-		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherer Umgang mit Rasenmähern</li> </ul> Suva CL 67131.d «Rasenmäher (Sichel-, Mulch-, Spindelmäher)» <b>Suva CL 67020.d «Gehörschutzmittel»</b>	1.-3. Lj	2. Lj	2. Lj	1. Lj	2. Lj		3. Lj		
Arbeiten im Freien	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haut und Augenschäden durch UV-Anteil der Sonnenstrahlung</li> </ul>	4h	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwendung/Einsatz Sonnenschutz (Kopfbedeckung, Kleidung, Sonnenbrille und -schutzmittel)</li> </ul> Suva Flyer 88304.d «Sonnenstrahlung: Kennen Sie die Risiken? Informationen für Arbeitnehmende, die im Freien tätig sind»	1.-3. Lj	1. Lj	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktion vor Ort</li> <li>Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	-	1. Lj	2.-3. Lj
Arbeiten im Verkehrsbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>Angefahren, überfahren werden</li> </ul>	10c	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tragen von PSA und Warnkleidung</li> <li>Anbringen von Signalisationen</li> <li>Befolgen der lebenswichtigen Regeln im Verkehrsbereich</li> </ul> Suva FP 84051.d und Instruktionshilfe 88820.d «Neun lebenswichtige Regeln für den Verkehrsweg- und Tiefbau» Suva Factsheet 33076.d «Warnkleider für das Arbeiten im Bereich von öffentlichen Strassen» SN 640 886 «Temporäre Signalisation auf Haupt- und Nebenstrassen» BfA-Info 42 «Sicherheit beim Strassenbau»	1.-3. Lj	1.-3. Lj	1.-3. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktion vor Ort</li> <li>Mit gutem Beispiel vorangehen</li> </ul>	1. Lj	2. Lj	3. Lj
Arbeiten auf Leitern, Rollgerüsten, Arbeitspodesten, Gerüsten und Flachdächern	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absturz</li> </ul>	10a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richtiger Umgang mit Leitern</li> </ul> Suva FP 84070.d «Wer sagt 12-mal Ja? Sicher auf	1.-3. Lj	1. Lj	1. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktion vor Ort</li> <li>Mit gutem Bei-</li> </ul>	1. Lj	2. Lj	3. Lj

Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)	Ziffer(n) <sup>3</sup>	Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>2</sup> im Betrieb						
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden		
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung ÜK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich
			<p>die Anstell- und Bockleiter»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Richtiger Umgang mit Rollgerüsten und Arbeitspodesten</li> </ul> <p>Suva FP 84018.d «Acht zentrale Fragen rund um das Rollgerüst»</p> <p>Suva CL 67076.d «Arbeitspodeste, Wartungstrepfen und -bühne»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrolle der Gerüste vor dem Betreten</li> </ul> <p>Suva FP 84035.d «Acht lebenswichtige Regeln für den Hochbau»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umgang mit Bodenöffnungen, Installations-/Liftschächte</li> </ul> <p>Suva MB 44046.d «Sicheres Arbeiten im Bereich von Liftschächten»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einrichtungen für das Reinigen von Fenstern, Fassaden und Dächern</li> </ul> <p>Suva MB 44033.d «So verhindern Sie, dass Gebäude und Menschen zu Schaden kommen. Einrichtungen für das Reinigen und Instandhalten von Fenstern, Fassaden und Dächern»</p> <p>Suva FP 84041.d «Neun lebenswichtige Regeln für das Arbeiten auf Dächern und an Fassaden»</p> <p>Suva MB 44095.d «Sicher zu Energie vom Dach. Montage und Instandhaltung von Solaranlagen»</p>				spiel vorangehen			
Arbeiten mit persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absturz</li> </ul>	10a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeiten auf Dächern (wenn kein Kollektivschutz / Geländer vorhanden, sich mit PSAgA sichern)</li> </ul> <p>Suva MB 44066.d «Arbeiten auf Dächern. So bleiben Sie sicher oben.»</p> <p>Suva Instruktionsmappe 88816.d «Acht lebenswichtige Regeln für das Arbeiten mit Anseilschutz»</p>	1.-3. Lj	1. Lj	-	Instruktion durch Betrieb vor Ort erst nach erfolgreichem Besuch der Ausbildung PSAgA (mit Ausbildungsnachweis)	1.-2. Lj	3. Lj	-
Einsteigen und Arbeiten in Kanälen und Schächten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erstickung</li> <li>Vergiftung</li> <li>Explosion</li> <li>Absturz</li> </ul>	5a 6a 10b	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsteigen und Arbeiten in Kanälen und Schächten</li> <li>Schulung der Abläufe</li> <li>Schulung der Notfallmassnahmen</li> <li>Geeignete PSA tragen</li> </ul> <p>Suva FP 84007.d «Schächte, Gruben und Kanäle. Das Wichtigste, damit Sie wieder sicher nach oben</p>	1.-3. Lj	1.-3. Lj	1.-3. Lj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruktion vor dem Einsteigen und mit spezifischer PSA (Lüftungsanlage, Messgeräte u.a.)</li> <li>Keine Alleinarbeit</li> </ul>	1.-2. Lj	3. Lj	-

Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)	Ziffer(n) <sup>3</sup>	Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>2</sup> im Betrieb						
				Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden		
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützung ÜK	Unterstützung BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich
			kommen.» Suva MB 44040.d «Enge Räume: Was tun gegen Explosions-, Vergiftungs- und Erstickungsgefahr?» Suva MB 44062.d «Sicheres Einsteigen und Arbeiten in Schächten, Gruben und Kanälen» Suva 1416.d «Richtlinien betreffend Arbeiten in Behältern und engen Räumen»							
Gewässer im öffentlichen und privaten Raum unterhalten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sturz ins Wasser</li> <li>• Von der Strömung abgetrieben werden</li> <li>• Von Treibgut verletzt werden, hängen bleiben</li> <li>• Unterkühlung</li> <li>• Ertrinken</li> </ul>	10a 10c	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsmassnahmen beim Arbeiten am, im oder über Wasser</li> </ul> Suva CL 67153.d «Bauarbeiten am, im oder über Wasser»	1.-3. Lj	2.-3. Lj		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruktion vor Arbeitsbeginn und mit spezifischer PSA (ggf. Schwimmweste u.a.)</li> <li>• Keine Alleinarbeit</li> </ul>	1.-2. Lj	3. Lj	-

**Legende:** ÜK: überbetriebliche Kurse; BFS: Berufsfachschule;  
Abkürzungen: BS: Broschüre; CL: Checkliste; FP: Faltprospekt; Lj: Lehrjahr; MB: Merkblatt

## **Glossar** (\*siehe *Lexikon der Berufsbildung, 4. überarbeitete Auflage 2013, SDDB Verlag, Bern, www.lex.berufsbildung.ch*)

### **Berufsbildungsverantwortliche\***

Der Sammelbegriff «Berufsbildungsverantwortliche» schliesst alle Fachleute ein, die den Lernenden während der beruflichen Grundbildung einen praktischen oder schulischen Bildungsteil vermitteln: Berufsbildner/in in Lehrbetrieben, Berufsbildner/in in üK, Lehrkraft für schulische Bildung, Prüfungsexpert/in.

### **Bildungsbericht\***

Im Bildungsbericht wird die periodisch stattfindende Überprüfung des Lernerfolgs im Lehrbetrieb festgehalten. Diese findet in Form eines strukturierten Gesprächs zwischen Berufsbildner/in und lernender Person statt.

### **Bildungsplan**

Der Bildungsplan ist Teil der BiVo und beinhaltet neben den berufspädagogischen Grundlagen das Qualifikationsprofil sowie die in Handlungskompetenzbereiche gruppierten Handlungskompetenzen mit den Leistungszielen je Lernort. Verantwortlich für die Inhalte des Bildungsplans ist die nationale OdA. Der Bildungsplan wird von der OdA erstellt und unterzeichnet.

### **Europäischer Qualifikationsrahmen (EQR)**

Der Europäische Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (EQR) hat zum Ziel, berufliche Qualifikationen und Kompetenzen in Europa vergleichbar zu machen. Um die nationalen Qualifikationen mit dem EQR zu verbinden und dadurch mit den Qualifikationen von anderen Staaten vergleichen zu können, entwickeln verschiedene Staaten nationale Qualifikationsrahmen (NQR).

### **Handlungskompetenz (HK)**

Handlungskompetenz zeigt sich in der erfolgreichen Bewältigung einer beruflichen Handlungssituation. Dazu setzt eine kompetente Berufsfachperson selbstorganisiert eine situationsspezifische Kombination von Kenntnissen, Fertigkeiten und Haltungen ein. In der Ausbildung erwerben die Lernenden die erforderlichen Fach-, Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenzen zur jeweiligen Handlungskompetenz.

### **Handlungskompetenzbereich (HKB)**

Berufliche Handlungen, d.h. Tätigkeiten, welche ähnliche Kompetenzen einfordern oder zu einem ähnlichen Arbeitsprozess gehören, sind in Handlungskompetenzbereiche gruppiert.

### **Kommission für Berufsentwicklung und Qualität (Kommission B&Q)**

Jede Verordnung über die berufliche Grundbildung definiert in Abschnitt 10 die Schweizerische Kommission für Berufsentwicklung und Qualität für den jeweiligen Beruf oder das entsprechende Berufsfeld.

Die Kommission B&Q ist ein verbundpartnerschaftlich zusammengesetztes, strategisches Organ mit Aufsichtsfunktion und ein zukunftsgerichtetes Qualitätsgremium nach Art. 8 BBG<sup>4</sup>.

### **Lehrbetrieb\***

Der Lehrbetrieb ist im dualen Berufsbildungssystem ein Produktions- oder Dienstleistungsunternehmen, in dem die Bildung in beruflicher Praxis stattfindet. Die Unternehmen brauchen eine Bildungsbewilligung der kantonalen Aufsichtsbehörde.

### **Leistungsziele (LZ)**

Die Leistungsziele konkretisieren die Handlungskompetenz und gehen auf die aktuellen Bedürfnisse der wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Entwicklung ein. Die Leistungsziele sind bezüglich der Lernortkooperation aufeinander abgestimmt. Sie sind für Lehrbetrieb, Berufsfachschule und üK meistens unterschiedlich, die Formulierung kann auch gleichlautend sein (z.B. bei der Arbeitssicherheit, beim Gesundheitsschutz oder bei handwerklichen Tätigkeiten).

### **Lerndokumentation\***

Die Lerndokumentation ist ein Instrument zur Förderung der Qualität der Bildung in beruflicher Praxis. Die lernende Person hält darin selbstständig alle wesentlichen Arbeiten im Zusammenhang mit den zu erwerbenden Hand-

---

<sup>4</sup> SR 412.10

lungskompetenzen fest. Die Berufsbildnerin oder der Berufsbildner ersieht aus der Lerndokumentation den Bildungsverlauf und das persönliche Engagement der lernenden Person.

### **Lernende Person\***

Als lernende Person gilt, wer die obligatorische Schulzeit beendet hat und aufgrund eines Lehrvertrags einen Beruf erlernt, der in einer Bildungsverordnung geregelt ist.

### **Lernorte\***

Die Stärke der dualen beruflichen Grundbildung ist der enge Bezug zur Arbeitswelt. Dieser widerspiegelt sich in der Zusammenarbeit der drei Lernorte untereinander, die gemeinsam die gesamte berufliche Grundbildung vermitteln: der Lehrbetrieb, die Berufsfachschule und die überbetrieblichen Kurse.

### **Nationaler Qualifikationsrahmen Berufsbildung (NQR Berufsbildung)**

Mit dem NQR Berufsbildung sollen die nationale und die internationale Transparenz und Vergleichbarkeit der Berufsbildungsabschlüsse hergestellt und damit die Mobilität im Arbeitsmarkt gefördert werden. Der Qualifikationsrahmen umfasst acht Niveaustufen mit den drei Anforderungskategorien «Kenntnisse», «Fertigkeiten» und «Kompetenzen». Zu jedem Abschluss der beruflichen Grundbildung wird eine standardisierte Zeugnis erläuterung erstellt.

### **Organisation der Arbeitswelt (OdA)\***

«Organisationen der Arbeitswelt» ist ein Sammelbegriff für Trägerschaften. Diese können Sozialpartner, Berufsverbände und Branchenorganisationen sowie andere Organisationen und Anbieter der Berufsbildung sein. Die für einen Beruf zuständige OdA definiert die Bildungsinhalte im Bildungsplan, organisiert die berufliche Grundbildung und bildet die Trägerschaft für die überbetrieblichen Kurse.

### **Qualifikationsbereiche\***

Grundsätzlich werden drei Qualifikationsbereiche in der Bildungsverordnung festgelegt: praktische Arbeit, Berufskennnisse und Allgemeinbildung.

- **Qualifikationsbereich Praktische Arbeit:** Die praktische Arbeit wird in Form einer vorgegebenen praktischen Arbeit (VPA) durchgeführt.
- **Qualifikationsbereich Berufskennnisse:** Die Berufskennnisprüfung bildet den theoretischen/schulischen Teil der Abschlussprüfung. Die lernende Person wird schriftlich oder mündlich geprüft. In begründeten Fällen kann die Allgemeinbildung zusammen mit den Berufskennnissen vermittelt und geprüft werden.
- **Qualifikationsbereich Allgemeinbildung:** Der Qualifikationsbereich richtet sich nach der Verordnung des SBFI vom 27. April 2006<sup>5</sup> über Mindestvorschriften für die Allgemeinbildung in der beruflichen Grundbildung. Wird die Allgemeinbildung integriert vermittelt, so wird sie gemeinsam mit dem Qualifikationsbereich Berufskennnisse geprüft.

### **Qualifikationsprofil**

Das Qualifikationsprofil beschreibt die Handlungskompetenzen, über die eine lernende Person am Ende der Ausbildung verfügen muss. Das Qualifikationsprofil wird aus dem Tätigkeitsprofil entwickelt und dient als Grundlage für die Erarbeitung des Bildungsplans.

### **Qualifikationsverfahren (QV)\***

Qualifikationsverfahren ist der Oberbegriff für alle Verfahren, mit denen festgestellt wird, ob eine Person über die in der jeweiligen Bildungsverordnung festgelegten Handlungskompetenzen verfügt.

## **Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI)**

Zusammen mit den Verbundpartnern (OdA, Kantone) ist das SBFI zuständig für die Qualitätssicherung und Weiterentwicklung des Berufsbildungssystems. Es sorgt für Vergleichbarkeit und Transparenz der Angebote im gesamtschweizerischen Rahmen.

### **Unterricht in den Berufskennnissen**

Im Unterricht in den Berufskennnissen der Berufsfachschule erwirbt die lernende Person berufsspezifische Qualifikationen. Die Ziele und Anforderungen sind im Bildungsplan festgehalten. Die Semesterzeugnisnoten für den Unterricht in den Berufskennnissen fliessen als Erfahrungsnote in die Gesamtnote des Qualifikationsverfahrens ein.

### **Überbetriebliche Kurse (üK)\***

In den üK wird ergänzend zur Bildung in Betrieb und Berufsfachschule der Erwerb grundlegender praktischer Fertigkeiten vermittelt.

### **Verbundpartnerschaft\***

Berufsbildung ist eine gemeinsame Aufgabe von Bund, Kantonen und OdA. Gemeinsam setzen sich die drei Partner für eine qualitativ hochstehende Berufsbildung ein und streben ein ausreichendes Lehrstellenangebot an.

### **Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung (Bildungsverordnung; BiVo)**

Die BiVo eines Berufs regelt insbesondere Gegenstand und Dauer der beruflichen Grundbildung, die Ziele und Anforderungen der Bildung in beruflicher Praxis und der schulischen Bildung, den Umfang der Bildungsinhalte und die Anteile der Lernorte sowie die Qualifikationsverfahren, Ausweise und Titel. Die OdA stellt dem SBFI in der Regel Antrag auf Erlass einer BiVo und erarbeitet diese gemeinsam mit Bund und Kantonen. Das Inkrafttreten einer BiVo wird verbundpartnerschaftlich bestimmt, Erlassinstanz ist das SBFI.

### **Vorgegebene praktische Arbeit (VPA)\***

Die vorgegebene praktische Arbeit ist die Alternative zur individuellen praktischen Arbeit. Sie wird während der ganzen Prüfungszeit von zwei Expert/innen beaufsichtigt. Es gelten für alle Lernenden die Prüfungspositionen und die Prüfungsdauer, die in der Bildungsverordnung festgelegt sind.

### **Ziele und Anforderungen der beruflichen Grundbildung**

Die Ziele und Anforderungen an die berufliche Grundbildung sind in der BiVo und im Bildungsplan festgehalten. Im Bildungsplan sind sie in Handlungskompetenzbereiche, Handlungskompetenzen und Leistungsziele für die drei Lernorte Betrieb, Berufsfachschule und üK gegliedert.