

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

Goldschmied/in EFZ, Silberschmied/in EFZ, Edelsteinfasser/in EFZ

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 des Berufsfelds «Schmuck- und Objektgestaltung» ab 15 Jahren entsprechend ihrem Ausbildungsstand für die aufgeführten gefährlichen Arbeiten herangezogen werden, sofern die folgenden begleitenden Massnahmen im Zusammenhang mit den Präventionsthemen vom Betrieb eingehalten werden:

<b>Ausnahmen vom Verbot gefährlicher Arbeiten (Grundlage: SECO-Checkliste)</b>	
<b>Ziffer</b>	<b>Gefährliche Arbeit (Bezeichnung gemäss SECO-Checkliste)</b>
3c	Arbeiten, welche Jugendliche körperlich überbeanspruchen Unter diese fallen das manuelle Bewegen von Lasten sowie ungünstige Körperhaltungen c) Arbeiten, die je regelmässig länger als 2 Stunden pro Tag in gebeugter, verdrehter oder seitlich geneigter Haltung
4a	a) Länger dauernde oder wiederkehrende Arbeiten bei technisch bedingten Raumtemperaturen über 30° C, oder um und unter 0° C.
4b	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden physikalischen Einwirkungen b) solche mit heissen und kalten Medien mit hohem Berufsunfall- oder Berufskrankheitenrisiko. Unter diese fallen Arbeiten mit thermischen Gefahren durch Flüssigkeiten, Dämpfe oder tiefkalte verflüssigte Gase (z.B. flüssiger Stickstoff).
4g	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden physikalischen Einwirkungen g) Arbeiten mit unter Druck stehenden Medien (Gase, Dämpfe, Öle, Akkumulatoren).
4h 3.	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden physikalischen Einwirkungen h) 3. Laser der Klassen 3B und 4 (EN 60825-1)
5a, b 1	Arbeiten mit chemischen Agenzien mit physikalischen Gefahren a) Arbeiten, bei denen eine erhebliche Brand- oder Explosionsgefahr besteht. 2. entzündbare Gase (H220, H221 – bisher R12) 4. entzündbare Flüssigkeiten (H224, H225 – bisher R12) 5. organische Peroxide (H240, H241 – bisher R12) b) 1 Arbeiten mit Gasen, Dämpfen, Nebeln und brennbaren Feinstäuben, die mit Luft ein zündfähiges Gemisch ergeben.
6a	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden chemischen Agenzien Arbeiten mit einer gesundheitsgefährdenden Exposition (inhalativ – via Atemwege, dermal – via Haut, oral – via Mund) oder einer entsprechenden Unfallgefahr. a) Arbeiten mit Stoffen oder Zubereitungen, die eingestuft sind mit mindestens einem der nachfolgenden Gefahrenhinweise: 2. Ätzwirkung auf die Haut (H314 – bisher R34, R35),

### Umsetzungsdokument Bildungsplan Berufsfeld «Schmuck- und Objektgestaltung» vom 9.7.2021

**Goldschmied/in EFZ**  
**Silberschmied/in EFZ**  
**Edelsteinfasser/in EFZ**  
**Betrieb**  
**Anhang 2 – Version Februar 2022**



	3. spezifische Zielorgan –Toxizität nach einmaliger Exposition (R39 / H370), 4. spezifische Zielorgane-Toxizität nach wiederholter Exposition (R48 / H372 und H373) 5. Sensibilisierung der Atemwege (Bezeichnung «S» gemäss der Liste «Grenzwerte am Arbeitsplatz»; R42 / H334), 6. Sensibilisierung der Haut (Bezeichnung «S» gemäss der Liste «Grenzwerte am Arbeitsplatz»; R43 / H317),
6b	Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden chemischen Agenzien b) Arbeiten, bei denen erhebliche Erkrankungs- oder Vergiftungsgefahr besteht 1. Materialien, Stoffen und Zubereitungen (insbesondere Gase, Dämpfe, Rauche, Stäube), die eine der Eigenschaften nach Buchstabe a aufweisen, wie z.B. Gase von Gärprozessen, Teerdämpfe, Schweissrauche, Asbest- und Quarzstaub, Mehlstaub und Holzstaub von Buchen und Eichen, 2. Gegenstände, aus welchen Stoffe oder Zubereitungen mit Eigenschaften nach Buchstabe a freigesetzt werden
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.

Gefährliche Arbeit(en) (ausgehend von den Handlungskompetenzen)	Gefahr(en)		Präventionsthemen für die Schulung/Ausbildung, Anleitung und Überwachung	Begleitende Massnahmen durch Fachkraft <sup>1</sup> im Betrieb						
		Ziffer(n) <sup>2</sup>		Schulung/Ausbildung der Lernenden			Anleitung der Lernenden	Überwachung der Lernenden		
				Ausbildung im Betrieb	Unterstützun g ÜK	Unterstützun g BFS		Ständig	Häufig	Gelegentlich
Werkstücke mit Werkzeugen und Maschinen mit Umformtechniken, Urformtechniken, Trenntechniken oder Verbindungstechniken herstellen sowie Oberflächen behandeln	• Zwangshaltung	3c	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ergonomie am Arbeitsplatz</li> <li>Präzisionsarbeit – Wie stelle ich den Arbeitsplatz richtig ein? (Suva 44090.d)</li> <li>Sitzen oder stehen (Suva 44075.d)</li> </ul>	1.LJ	ÜK 1-3 bzw. 1-2*		Anleiten, schulen und überwachen	1.LJ	2.LJ	3.-4.LJ
	• Hitze	4a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webleitung zu Art. 16ArGV3 (SECO)</li> </ul>	1.LJ	ÜK 1-3 bzw. 1-2*		Anleiten, schulen und überwachen	1.LJ	2.LJ	3.-4.LJ
	• Verbrennungen (z.B. beim Löten, Laser-/Schweissen)	4b 4h 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Schmelzen oder beim Arbeiten mit Feuer darf <b>kein Asbest</b> als Hitzeschutz verwendet werden</li> <li>Wahl und Verwendung der geeigneten Persönlichen Schutzausrüstung PSA</li> </ul>	1.-2.LJ	ÜK 1-3 bzw. 1-2*	1./2.LJ	Anleiten, schulen und überwachen	1.-2.LJ	3.LJ	4.LJ

<sup>1</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>2</sup> Ziffer gemäss SECO-Checkliste „Gefährliche Arbeiten in der beruflichen Grundbildung“

**Umsetzungsdokument Bildungsplan Berufsfeld «Schmuck- und Objektgestaltung» vom 9.7.2021**

OdA des Berufsfelds Schmuck- und Objektgestaltung - [www.oda-schmuckobjekte.ch](http://www.oda-schmuckobjekte.ch)

Ortra du champ professionnel création de bijoux et d'objets - [www.ortra-bijouxobjets.ch](http://www.ortra-bijouxobjets.ch)

Oml del campo professionale creazione di gioielli e oggetti - [www.oml-gioielliogetti.ch](http://www.oml-gioielliogetti.ch)

**Goldschmied/in EFZ**  
**Silberschmied/in EFZ**  
**Edelsteinfasser/in EFZ**  
**Betrieb**  
**Anhang 2 – Version Februar 2022**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ungeschützte bewegte Arbeitsmittel, z.B. Quetsch, Scher-, Stich-, Einzugs- und Fangstellen</li> </ul>	8b.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestimmungsgemässe Verwendung von Arbeitsmitteln (Werkzeugen, Maschinen)</li> <li>Technische Schutzeinrichtungen an Maschinen</li> <li>Wahl und Verwendung der geeigneten PSA</li> </ul>	1.-2.LJ	ÜK 1-3 bzw. 1-2*	1./2.LJ	Anleiten, schulen und überwachen		1.-2.LJ	3.-4.LJ
Umgang mit Chemikalien, z.B. Erdgas, Aceton, Benzin, Sprit, Salzsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brand- / Explosionsgefahr</li> </ul>	5a, b 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feuerdreieck, Zündquellen</li> <li>Gasexplosionen, Explosionsbereich</li> <li>Explosionsschutzmassnahmen</li> <li>Schweissen, Schneiden, Löten und Wärmen (Flammenverfahren) (Suva 67103.d)</li> <li>Schweissen, Schneiden und verwandte Verfahren zum Bearbeiten metallischer Werkstoffe (EKAS 6509.d)</li> <li>Brenngas-Sauerstoff-Anlagen - Schweissen, Schneiden und verwandte Verfahren (Suva 128.d)</li> <li>Umgang mit Lösemitteln (Suva 67013.d)</li> <li>Lagern von leichtbrennbaren Flüssigkeiten (Suva 67071.d)</li> <li>Brennbare Flüssigkeiten. Lagern und Umgang (EKAS 1825.d)</li> </ul>	1.-2.LJ	ÜK 1-3 bzw. 1-2*	1./2.LJ	Anleiten, schulen und überwachen		1.LJ	2.-4. LJ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gesundheitsgefährdung / -schädigung, z.B., Vergiftung, Verätzung</li> <li>Einatmen von gesundheitsschädigenden Stoffen wie Dämpfe, Staub, Russ, Schweissrauch und Gasen</li> </ul>	6a 6b	<ul style="list-style-type: none"> <li>Piktogramme des Global Harmonisierten Systems GHS und frühere Gefahrensymbole</li> <li>Sicherheitsdatenblatt SDB, Spezifikationsblatt und Etikette der verwendeten Gefahrstoffe</li> <li>Gefährdungs- und Sicherheitshinweise H- und P-Sätze und frühere R- und S-Sätze</li> <li>Ermittlung der Gefahrenkategorien von Chemikalien und der Expositionswege am Arbeitsplatz (oral, dermal und inhalativ).</li> <li>Verpflichtung und Verantwortung der Auszubildenden in Bezug auf Sicherheit und</li> </ul>	1.-2.LJ	ÜK 1-3 bzw. 1-2*	1./2.LJ	Anleiten, schulen und überwachen	1. LJ	2.-4. LJ	

**Umsetzungsdokument Bildungsplan Berufsfeld «Schmuck- und Objektgestaltung» vom 9.7.2021**

OdA des Berufsfelds Schmuck- und Objektgestaltung - [www.oda-schmuckobjekte.ch](http://www.oda-schmuckobjekte.ch)  
Ortra du champ professionnel création de bijoux et d'objets - [www.ortra-bijouxobjets.ch](http://www.ortra-bijouxobjets.ch)  
Oml del campo professionale creazione di gioielli e oggetti - [www.oml-gioielliogetti.ch](http://www.oml-gioielliogetti.ch)

**Goldschmied/in EFZ**  
**Silberschmied/in EFZ**  
**Edelsteinfasser/in EFZ**  
**Betrieb**  
**Anhang 2 – Version Februar 2022**



			<p>Schutz (Mittel zur technischen Prävention, PSA, Sicherheit Dritter).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl und Verwendung der geeigneten PSA (z.B. Handschuhe, Maske, Brille)</li> <li>• Gefährliche Stoffe. Was man darüber wissen muss (Suva 11030.d)</li> <li>• Das Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte (BBL 311.331.d)</li> <li>• Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK- und BAT-Werte, online publiziert auf <a href="http://www.suva.ch">www.suva.ch</a></li> <li>• Säuren und Laugen (Suva 67084.d, EKAS 6501.d)</li> <li>• Schweißen und Schneiden. Schutz vor Rauchen, Stäuben, Gasen und Dämpfen (Suva 44053.d)</li> <li>• Gesundheitsgefährdende Stäube (Suva 67077.d)</li> <li>• Atemschutzmasken gegen Stäube. Das Wichtigste zur Auswahl und richtigen Verwendung (Suva 66113.d)</li> <li>• Hautschutz bei der Arbeit (Suva 67035.d, Suva 44074.d)</li> <li>• Handschutz in der Metallbranche (Suva 67183.d)</li> </ul>							
Umgang mit Druckluft	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Augen-/Gesichtsverletzung durch Druckluft oder wegfliegende Teilchen</li> </ul>	4g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl und Verwendung der geeigneten PSA</li> </ul>	1.-2.LJ	üK 1-3 bzw. 1-2*	1./2.LJ	Anleiten, schulen und überwachen		1. LJ	2.-4. LJ

**Legende:** ÜK: überbetriebliche Kurse; BFS: Berufsfachschule;  
 \*üK 1-2 für Edelsteinfasserinnen/Edelsteinfasser EFZ, üK1-3 für Golds-/Silberschmiede

**Umsetzungsdokument Bildungsplan Berufsfeld «Schmuck- und Objektgestaltung» vom 9.7.2021**

OdA des Berufsfelds Schmuck- und Objektgestaltung - [www.oda-schmuckobjekte.ch](http://www.oda-schmuckobjekte.ch)  
 Ortra du champ professionnel création de bijoux et d'objets - [www.ortra-bijouxobjets.ch](http://www.ortra-bijouxobjets.ch)  
 Oml del campo professionale creazione di gioielli e oggetti - [www.oml-gioielliogetti.ch](http://www.oml-gioielliogetti.ch)