

MALER / MALERIN EFZ



MeDiA-Lernen
 Förderverein Berufsbildung
 Postfach 1759, 8031 Zürich
 www.medialernen.ch
 info@medialernen.ch

LEHRPLAN

berufskundlicher Unterricht basierend auf dem Bildungsplan vom 6. Mai 2014

HANDBUCH zur Unterrichtsplanung

Fachverantwortliche/r **Hans Musterkeller**

Version | Datum **Vers. 1.1 | 7. August 2015**

Zeugnisfächer Berufskunde

Note 1. Sem. 2. Sem. 3. Sem. 4. Sem. 5. Sem. 6. Sem. 7. Sem. 8. Sem.

Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten.	A	20	20	20	20	20	20			120
Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen. Sicherstellen des Gesundheits- und Umweltschutzes.	B	40	40	40	40	40	40			240
Dekorieren und Gestalten	C	40	40	40	40	40	40			240
		100	100	100	100	100	100			600

1. Lehrjahr				1. Semester		
LEHRPLAN Leistungsziel	HANDBUCH Kapitel		Lektionen	LP	HB	
A Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten.			20	20		
1.1.1	Aufgabenbereich	1.1.1 Berufsgeschichte	K2	4	2	
1.1.2	Organisation der Branche	1.1.2 Berufsbild	K2	4	2	
1.2.1	Berufsspezifische Berechnungen	1.2.1 Längen, Flächen	K3	7	7	
1.4.1	Schützen und Abdecken von Bauteilen	1.4.1 Abdeckmaterialien	K2	3	2	
1.4.6	Lerndokumentation	1.5.1 Lerndokumentation	K2	2	4	
		1.5.1.1 Test, Reservelektionen 1. Semester			3	
B Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen. Sicherstellen des Gesundheits- und Umweltschutzes.			40	40		
		2.0.0 Einführung 1. Semester			4	
2.1.2	Physikalische Grundlagen	2.1.1 Masssysteme	K2	2	2	
2.2.2	Prüfen und Beurteilen des Untergrunds	2.2.9 Beurteilung auf Sauberkeit	K2	1	1	
2.2.4	Entfernen von alten Beschichtungen und Bekleidungen	2.3.1 Entschichtungsmethoden	K2	3	2	
2.2.5	Hilfsmittel/Maschinen für Untergrundvorbereitung	2.3.5 Schleifmittel	K2	2	2	
2.2.5	Hilfsmittel/Maschinen für Untergrundvorbereitung	2.3.6 Schwämme, Leder	K2	2	1	
2.3.2	Werkzeuge, Geräte, Applikationen	2.5.2 Pinsel, Bürsten, Roller	K2	6	4	
2.3.2	Werkzeuge, Geräte, Applikationen	2.5.3 Spritzsysteme	K2	4	3	
4.1.1	Vorschriften	4.1.1 Vorschriften Arbeitssicherheit	K2	7	5	
4.1.2	Massnahmen	4.1.2 Massnahmen Arbeitssicherheit	K2	5	4	
4.1.2	Massnahmen	4.1.3 Kennzeichnungen, Symbole	K2	2	2	
4.1.3	Vorbeugung	4.1.4 Vorbeugung Arbeitssicherheit	K1	3	3	
4.1.4	Notfälle	4.1.5 Notfälle, Erste Hilfe	K2	3	2	
		4.5.1.1 Test, Reservelektionen 1. Semester			5	
C Dekorieren und Gestalten			40	40		
3.1.1	Farbenlehre	3.1.1 Farbenlehren, Theorien, Farbkreise	K2	7	6	
3.1.1	Farbenlehre	3.1.2 Farbsymbolik	K2	5	4	
3.1.1	Farbenlehre	3.1.3 Farbsammlungen	K2	9	8	
3.1.1	Farbenlehre	3.1.4 Farbharmonien	K2	9	8	
3.1.4	Zeichnerische Techniken	3.4.1 Geometrische Grundformen	K3	10	8	
		3.5.1.1 Test, Reservelektionen 1. Semester			6	
Total Lektionen 1. Semester				100		

1. Lehrjahr		2. Semester			
LEHRPLAN Leistungsziel	HANDBUCH Kapitel	Lektionen	LP	HB	
A Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten.			20	20	
1.2.1	Berufsspezifische Berechnungen	1.2.2 Volumen, Masse, Dichte	K3	16	13
1.3.1	Arbeitsbeschreibung und Bauteile	1.3.2 Bauteile benennen	K2	4	4
		1.5.1.2 Test, Reservelektionen 2. Semester			3
B Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen. Sicherstellen des Gesundheits- und Umweltschutzes.			40	40	
2.1.1	Chemische Grundlagen	2.1.2 Grundlagen und Grundbegriffe der Chemie	K2	10	8
2.1.2	Physikalische Grundlagen	2.1.4 Physik Grundbegriffe 1	K2	27	24
2.2.5	Hilfsmittel/Maschinen für Untergrundvorbereitung	2.3.4 Hilfsstoffe zur Untergrundvorbereitung	K2	1	1
2.2.5	Hilfsmittel/Maschinen für Untergrundvorbereitung	2.5.1 Hochdruckreiniger	K2	2	2
		4.5.1.2 Test, Reservelektionen 2. Semester			5
C Dekorieren und Gestalten			40	40	
3.1.1	Farbenlehre	3.1.5 Farbkontraste, Farbwirkungen	K2	9	8
3.1.1	Farbenlehre	3.1.6 Farbphysik	K2	9	8
3.1.4	Zeichnerische Techniken	3.4.2 Vergrößerungsarten	K3	22	18
		3.5.1.2 Test, Reservelektionen 2. Semester			6
Total Lektionen 2. Semester				100	

2. Lehrjahr		3. Semester		
LEHRPLAN Leistungsziel	HANDBUCH Kapitel	Lektionen	LP	HB
A Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten.			20	20
1.2.1	Berufsspezifische Berechnungen	1.2.3 Ausmass, Mischverhältnisse	K3 16	13
1.2.2	Pläne, Skizzen, Zeichnungen	1.2.7 Planlesen, Handskizzen erstellen	K5 4	4
		1.51.3 Test, Reservelektionen 3. Semester		3
B Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen. Sicherstellen des Gesundheits- und Umweltschutzes.			40	40
2.1.1	Chemische Grundlagen	2.1.3 Stoffeigenschaften, chem. Prozesse	K2 14	13
2.1.2	Physikalische Grundlagen	2.1.5 Physik Grundbegriffe 2	K2 5	4
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.1 Holzarten	K5 2	2
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.2 Holzwerkstoffe	K5 1	1
2.2.2	Prüfen und Beurteilen des Untergrunds	2.2.10 Mangelhafte Untergründe	K2 8	7
4.2.1	Gesetzliche Normen	4.2.1 Gesetzliche Normen im Umweltschutz	K2 10	8
		4.51.3 Test, Reservelektionen 3. Semester		5
C Dekorieren und Gestalten			40	40
3.1.2	Farbgebung	3.2.1 Digitale Farbgestaltung	K5 20	17
3.1.2	Farbgebung	3.2.2 Grundlagen Farbgestaltung	K5 5	4
3.1.3	Farbmischen	3.3.1 Farbmessgeräte, Farbmischen	K5 9	8
3.1.4	Zeichnerische Techniken	3.4.3 Einfache Ergänzungsarbeiten	K3 6	5
		3.51.3 Test, Reservelektionen 3. Semester		6
Total Lektionen 3. Semester			100	

2. Lehrjahr		4. Semester			
LEHRPLAN Leistungsziel	HANDBUCH Kapitel	Lektionen	LP	HB	
A Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten.			20	20	
1.2.1	Berufsspezifische Berechnungen	1.2.4 Zeit, Tapetenberechnungen	K3	12	10
1.3.1	Arbeitsbeschrieb und Bauteile	1.3.1 Arbeitsbeschriebe	K2	8	7
		1.5.1.4 Test, Reservelektionen 4. Semester			3
B Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen. Sicherstellen des Gesundheits- und Umweltschutzes.			40	40	
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.3 Holzeigenschaften	K5	4	3
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.4 Mineralische Verputze	K5	5	4
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.5 Metalle	K5	4	3
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.6 Kunststoffe	K5	2	2
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.7 Spezialuntergründe	K5	2	2
2.2.4	Entfernen von alten Beschichtungen und Bekleidungen	2.3.2 Strahlen	K2	1	1
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.1 Aufbau von Beschichtungsstoffen	K2	7	5
2.3.6	Einfache, überstreichbare Wandbekleidungen	2.4.15 Überstreichbare Wandbekleidungen	K2	4	4
2.2.5	Hilfsmittel/Maschinen für Untergrundvorbereitung	2.5.5 Strahlgeräte	K2	1	1
4.2.2	Umweltschutz und Nachhaltigkeit im Betrieb	4.2.2 Umweltschutz im Betrieb	K2	5	5
4.2.3	Umgang mit Stoffen	4.2.3 Schutzmassnahmen Boden, Luft, Gewässer	K3	5	5
		4.5.1.4 Test, Reservelektionen 4. Semester			5
C Dekorieren und Gestalten			40	40	
3.1.2	Farbgebung	3.2.3 Anwendung Farbgestaltung 1	K5	27	22
3.1.3	Farbmischen	3.3.2 Mischcomputer	K5	3	3
3.1.4	Zeichnerische Techniken	3.4.4 Einfache Ergänzungsarbeiten	K3	4	4
3.2.1	Fertige Wandbekleidungen	3.6.1 Wandbekleidungen	K2	6	5
		3.5.1.4 Test, Reservelektionen 4. Semester			6
Total Lektionen 4. Semester				100	

3. Lehrjahr		5. Semester			
LEHRPLAN Leistungsziel	HANDBUCH Kapitel	Lektionen	LP	HB	
A Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten.			20	20	
1.1.2	Organisation der Branche	1.1.3 Verbände und Institutionen	K2	4	3
1.1.3	Weiterbildungsmöglichkeiten	1.1.4 Weiterbildungsmöglichkeiten	K2	4	3
1.2.1	Berufsspezifische Berechnungen	1.2.5 Schichtdicken, Ausgiebigkeit	K3	12	11
		1.51.5 Test, Reservelektionen 5. Semester			3
B Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen. Sicherstellen des Gesundheits- und Umweltschutzes.			40	40	
2.2.5	Hilfsmittel/Maschinen für Untergrundvorbereitung	2.3.3 Kitle, Spachtelmassen	K2	2	2
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.2 Organische natürliche Bindemittel	K2	5	4
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.3 Kunstharze	K2	8	7
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.4 Anorganische Bindemittel	K2	7	6
2.3.3	Beschichtungsaufbau oder -system	2.4.9 Anforderungen an Untergrund, Nutzung	K5	4	3
2.3.4	Grundbeschichtungen	2.4.11 Grundbeschichtungen	K2	14	13
		4.51.5 Test, Reservelektionen 5. Semester			5
C Dekorieren und Gestalten			40	40	
3.1.2	Farbgebung	3.2.4 Anwendung Farbgestaltung 2	K5	20	17
3.1.3	Farbmischen	3.3.3 Farbmischen 1	K5	4	4
3.1.5	Dekorative Techniken	3.5.1 Linieren, Lasurtechniken	K2	8	7
3.2.1	Fertige Wandbekleidungen	3.6.2 Tapetensymbole, Rapport	K2	2	2
3.2.1	Fertige Wandbekleidungen	3.7.1 Zierelemente	K2	6	4
		3.51.5 Test, Reservelektionen 5. Semester			6
Total Lektionen 5. Semester				100	

3. Lehrjahr			6. Semester		
LEHRPLAN Leistungsziel	HANDBUCH Kapitel	Lektionen	LP	HB	
A Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten.			20	20	
1.2.1	Berufsspezifische Berechnungen	1.2.6 Lohn, Festkörpergehalt	K3	10	8
1.2.3	Preisberechnungen und Vergleiche	1.2.8 Kostenberechnungen	K5	10	8
		1.51.6 Test, Reservelektionen 6. Semester			4
B Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen. Sicherstellen des Gesundheits- und Umweltschutzes.			40	40	
2.2.1	Bestimmen des Untergrunds	2.2.8 Altbeschichtungen	K5	5	4
2.2.2	Prüfen und Beurteilen des Untergrunds	2.2.11 Tierischer und pflanzlicher Befall	K2	1	1
2.2.2	Prüfen und Beurteilen des Untergrunds	2.2.12 Klimatische Bedingungen	K2	2	1
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.5 Pigmente	K2	3	3
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.6 Löse- und Verdünnungsmittel	K2	2	2
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.7 Additive	K2	2	1
2.3.1	Beschichtungsstoffe	2.4.8 Einsatzgebiete der Beschichtungsstoffe	K2	5	4
2.3.5	Zwischenbeschichtungen	2.4.12 Zwischenbeschichtungen	K2	6	6
2.3.8	Schlussbeschichtungen	2.4.13 Schlussbeschichtungen	K2	5	4
2.3.8	Schlussbeschichtungen	2.4.14 Beizen	K2	1	1
2.3.9	Anstrichmängel und -schäden	2.4.16 Anstrichmängel	K2	8	7
		4.51.6 Test, Reservelektionen 6. Semester			6
C Dekorieren und Gestalten			40	40	
3.1.2	Farbgebung	3.2.5 Anwendung Farbgestaltung 3	K5	30	19
3.1.4	Zeichnerische Techniken	3.3.4 Farbmischen 2	K3	4	4
3.1.5	Dekorative Techniken	3.5.2 Dekorative Techniken	K2	6	6
		3.51.6 Test, Reservelektionen 6. Semester			6
		3.52.6 Prüfungsvorbereitung 6. Semester			5
Total Lektionen 6. Semester				100	

HANDBUCH zur Unterrichtsplanung | Maler / MALERIN EFZ

Die Meinung ist weitverbreitet: Mit dem neuen BiPla gibt es gegenüber der bisherigen Ausbildung keine nennenswerten Änderungen. Die berufliche Ausbildung im Malerberuf ändert sich tatsächlich nur langsam, die Fachkompetenzen blieben über Jahre gleich oder ähnlich. Trotzdem beachten Sie zwei grundsätzliche Unterschiede:

1

Die neu definierten Dokumente (BiVo und BiPla) beschreiben die eigentliche Ausbildung, sie basieren auf dem Nationalen Qualifikationsrahmen (NQR Berufsbildung). Dazu gehört insbesondere, dass beim Abschluss der Ausbildung die Noten mit Zeugniserläuterungen ergänzt werden, welche die erworbenen Kompetenzen aufzeigen. Damit wird eine internationale Vergleichbarkeit der Berufsbildungsabschlüsse ermöglicht. Das führt dazu, dass die Notenfächer jetzt nicht mehr mit einem Stichwort wie Fachrechnen, sondern mit einer zu erwerbenden Kompetenz beschrieben werden: Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten. Genau in dieser Zeugniserläuterung ist das berufliche Rechnen integriert. Wer jetzt aber nur schon die Zeugniserläuterung genau liest, wird schnell feststellen, dass das bisherige Fachrechnen ganz bestimmt nicht 1 zu 1 übernommen werden kann.

2

Das Qualifikationsverfahren räumt nun der Berufsschule einen wesentlich höheren Stellenwert ein, als das bei der bisherigen Prüfung der Fall war. Bisher trugen die Bewertungen der berufskundlichen Fächer verglichen mit der Praktischen Prüfung nur die Hälfte zur Gesamtnote bei, neu sind es aber Dreiviertel, bezogen auf die Praktische Prüfung.

Leistungsziele / Lektionen im Handbuch

Diese entsprechen dem BiPla sowie dem offiziellen Lehrplan der Berufsverbände. Die Lektionen stimmen mit den Vorgaben pro Lehrjahr überein. Zur einfacheren Unterrichtsplanung werden die Prüfungen wie auch mögliche Ausfälle z.B. durch Feiertage separat berücksichtigt, so dass die aufgelisteten Lektionszahlen als effektiv zu nutzende Zeit für den betreffenden Inhalt genutzt werden können.

Inhalte

Die Inhalte sind Sache der Kantone resp. der einzelnen Berufsschulen. Es ist aber sicher sinnvoll, wenn diese doch recht aufwendige Arbeit gemeinsam und mit den Ideen und Erfahrungen eines möglichst breiten Kreises von Berufsschullehrern und -lehrerinnen geleistet wird. Diese Inhalte können jederzeit und ohne grossen Aufwand angepasst werden, dazu gibt es kein verbindliches Papier. MeDiA-Lernen will mit dem Handbuch also eine Grundlage anbieten, welche von den einzelnen Schulen übernommen werden kann – oder eben auch nicht.

Sinnvollerweise werden die Inhalte in jeder Schule intern abgestimmt, auch die Prüfungsexperten sollten darüber informiert werden, sich sogar dazu äussern können. Erst so ist sichergestellt, dass eine transparente und gleichwertige Prüfung stattfindet, welche auf dem Unterrichtsstoff basiert nach dem Grundsatz: geprüft wird, was gelehrt wurde.

Mit dem Handbuch sollen folgende Grundsätze umgesetzt werden:

- Die Inhalte basieren immer auf dem heutigen Stand der Technik.
 - Mit den Inhalten werden die Leistungsziele vollumfänglich abgedeckt.
- Es ist jeder Lehrperson freigestellt, die Inhalte im eigenen Unterricht zu ergänzen, zuerst sind aber alle aufgelisteten Inhalte zu unterrichten.

Version des Handbuches

Die Inhalte dieses Handbuches müssen sicher noch in vielen Bereichen überarbeitet werden, jede Lehrperson ist aufgerufen, Anregungen dazu in die nächste Version einfließen zu lassen: info@medialernen.ch

Diese 1. Version wurde im Sommer 2015 von 17 Lehrpersonen aus 12 Berufsfachschulen für das 1. Lehrjahr detailliert bearbeitet. Eine weitere detailliertere Überarbeitung insbesondere der übrigen Semester findet im Herbst/Winter 2015 statt, anschliessend soll das Handbuch ganz aktualisiert sein.

Einsatz dieses Handbuches

Lehrpersonen können das Handbuch als Logbuch einsetzen und mit persönlichen Eintragungen ergänzen. Selbstverständlich können die Inhalte selber angepasst werden, massgebend sind einzig die Leistungsziele.



1 Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten A

1.1 Branche und Firma

1

1.1.1 Aufgabenbereich
BiPla
8 Lektionen

Maler EFZ beschreiben die Herkunft ... des Malers ...

VERSTEHEN

Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

1.1.1 Berufsgeschichte 1. Semester | 2 Lekt.

Geschichte des Malergewerbes:	Entwicklung des Berufes	
- Berufsgeschichte	- Entwicklung der Materialien (Bindemittel, Pigmente)	
	- Entwicklung der Geräte	
	- Entwicklung der Tapeten/Wandbeläge	

Lerne Farbe: Kap.

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1		Berufsgeschichte		
2		Entwicklung des Berufes		

1 Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten **A**

1.1 Branche und Firma

1.1.2 Aufgabenbereich
 BiPla Maler EFZ beschreiben ... das Berufsbild des Malers und nennen seine
 4 Lektionen Aufgabenbereiche.

VERSTEHEN
 Lernende erklären oder beschreiben
 gelerntes Wissen in eigenen Worten.
K2

1
1.1.2

1.1.2 Berufsbild **1. Semester | 2 Lekt.**

Aufgabenbereiche des Malers:			
- Schutz			
- Renovation, Restauration			
- Schmuck und Dekoration			
- Kennzeichnung, Signalisation, Werbung			
- Sauberkeit, Hygiene			

Lerne Farbe: Kap.

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				

1	Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten	A
1.2	Berufliches Rechnen, Skizzen, Pläne und Zeichnungen	

1
1.2.1

*1.2.1 Berufsspezifische Berechnungen
BiPla Maler EFZ führen berufsspezifische Berechnungen in den folgenden
73 Bereichen mit den korrekten Begriffen und Masseinheiten durch:
Lektionen - Längen, Flächen
...*

ANWENDEN
Lernende wenden gelernte
Technologien/Fertigkeiten in
unterschiedlichen Situationen an.
K3

1.2.1	Längen, Flächen	1. Semester 7 Lekt.
--------------	------------------------	------------------------------

- Länge		
- Fläche		
Berechnungen anhand berufsspezifischer Aufgabenstellungen		

Berufliches Rechnen

Kap.

Kap.

→ Volumen 2. Semester 1.2.2

<i>Lekt.</i>	<i>Datum</i>	<i>Inhalt</i>	<i>Material / Medien</i>	<i>Bemerkungen / nicht vergessen</i>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				



1 Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten A

1.4 Abdeckmaterial

*1.4.1
BiPla
3 Lektionen*

*Schützen und Abdecken von Bauteilen
Maler EFZ erklären die Besonderheiten und den Einsatz der folgenden Materialien:
Plastik | Karton | Papier | Klebebänder | Abdeckvlies*

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

1.4.1 Abdeckmaterialien 1. Semester | 2 Lekt.

Klebebänder:	Abdeckmaterialien	
- Trägermaterialien	- Vliese	
- Klebstoffe	- Folien	
- Einsatzgebiete	- Papier	
	- Karton	

Technische Merkblätter: Klebbänder, Abdeckvlies

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1		Klebebänder		
2		Abdeckmaterialien		

1 Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten **A**

1.5 Lerndokumentation

1	1.5.1	<p>1.4.6 BiPla 2 Lektionen</p> <p><i>Lerndokumentation Maler EFZ sind fähig, den Aufbau wie auch Sinn und Zweck der Lerndokumentation aufzuzeigen.</i></p>	<p style="text-align: center; color: red;">VERSTEHEN Lernende erklären oder beschreiben gelerntes Wissen in eigenen Worten.</p> <p style="text-align: center; color: red; font-size: 1.5em;">K2</p>
----------	--------------	--	---

1.5.1 Lerndokumentation **1. Semester | 4 Lekt.**

Lerndokumentation	Lerndokumentation, Lernberichte	Berufsfachschule
Bildungsgrundlagen:	- Kap. 3 Lerndokumentation	- Lehrplan Berufsschule 1. Semester
- Überblick Lerndokumentation	- Lernberichte	- Erfahrungsnoten
- Kap. 1, Aufgaben		
- Kap. 2 Grundlagen		
- Überblick Bildungsplan		
- Kap. 4 Lernzielkontrolle		
- Kap. 5 Bildungsberichte		

Berufsbildung.ch | Dokumentation

SMGV Lerndokumentation

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1		Bildungsgrundlagen	SMGV Dokumentation	
2		Lerndokumentation, Lernberichte	SMGV Dokumentation	
3		Lerndokumentation, Lernberichte	SMGV Dokumentation	
4		Berufsfachschule	SMGV Dokumentation, BiVo	



1	Planen, Vorbereiten und Rapportieren der Arbeiten	A
1.51	Testaufgaben, Reservezeit	

1
1-51.1

1.51.1	Test, Reservektionen 1. Semester	1. Semester 3 Lekt.
---------------	---	------------------------------

2 Testaufgaben Notenfach A zu den Kapiteln:	2 Testaufgaben, je 1 Lektion	1 Lektion Reservezeit für ev. Ausfälle (Feiertage, Veranstaltungen u.ä.)
- 1.1.1		
- 1.1.2		Falls keine Reservezeit anfällt, sind die
- 1.2.1		Lektionen entsprechend den Kürzungen
- 1.4.1		im Lehrplan einzusetzen.
- 1.5.1		

MeDiA-Fragenkatalog

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				

2 Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen B

2.0 Einführung Berufsschule

1
2.0.0

2.0.0 Einführung 1. Semester 1. Semester | 4 Lekt.

Einführung neue Klasse in den berufskundlichen Unterricht:	Inhalte beruflicher Unterricht gem. BiVo, BiPla	Verhaltensregeln auf Kundschaft: - Auftreten, Arbeitskleider
- Begrüssung, Vorstellung, Organisation	Erfahrungsnoten der Berufsschule gem.	
- Verhaltensregeln in der Berufsschule	BiVo	
...	Kurzübersicht über die Abschlussprüfung:	
	- Prüfungsinhalte	
	- Erfahrungsnoten, Prüfungsnoten	
	- Fähigkeitszeugnis	

Schulinterne Weisungen und Merkblätter

Unterricht Berufsschule BiVo Art. 7

Abschlussprüfung BiVo Art. 16-19

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				



2	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen	B
----------	--	----------

2.1	Chemische und physikalische Grundlagen	
------------	---	--

2.1.2 *Physikalische Grundlagen*
 BiPla *Maler EFZ erklären die folgenden Grundlagen und Zusammenhänge in der Physik:*
 35 *Masssysteme*
 Lektionen *...*

VERSTEHEN
 Lernende erklären oder beschreiben gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

1

2.1.1

2.1.1	Masssysteme	1. Semester 2 Lekt.
--------------	--------------------	------------------------------

Grundlagen und Zusammenhänge in der Physik:		
Masssysteme		
- SI-Einheiten		
- Umrechnungen, Umwandlungen		

→ 2.1.4 im 2. Semester

→ 2.1.5 im 3. Semester

Lerne Farbe:

<i>Lekt.</i>	<i>Datum</i>	<i>Inhalt</i>	<i>Material / Medien</i>	<i>Bemerkungen / nicht vergessen</i>
1				
2				

2	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen	B
----------	--	----------

2.2	Untergründe	
------------	--------------------	--

1
2.2.9

2.2.2 *Prüfen und Beurteilen des Untergrunds*
BiPla
12
Lektionen
Maler EFZ erklären die Beschaffenheit von fachgerecht bearbeitbaren Untergründen.
Sie beschreiben die Probleme und Folgen eines mangelhaften Untergrundes bedingt durch:
... | Sauberkeit (Staub, Dreck, Fett, Verunreinigungen) | ...

VERSTEHEN
 Lernende erklären oder beschreiben
 gelerntes Wissen in eigenen Worten.
K2

2.2.9	Beurteilung auf Sauberkeit	1. Semester 1 Lekt.
--------------	-----------------------------------	------------------------------

Erkennen und beseitigen von		
Verunreinigungen:		
- Staub		
- Dreck		
- Fett		
- Verunreinigungen		

Lerne Farbe:

<i>Lekt.</i>	<i>Datum</i>	<i>Inhalt</i>	<i>Material / Medien</i>	<i>Bemerkungen / nicht vergessen</i>
1				

2	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen	B
----------	--	----------

2.3	Untergrundvorbereitung	
------------	-------------------------------	--

*2.2.4 Entfernen von alten Beschichtungen und Bekleidungen
BiPla Maler EFZ erklären den Vorgang und die Wirkung der folgenden
4 Lektionen Entschichtungsmethoden:
Entrosten | Ablaugen | Abbeizen | ...
Sie beschreiben den fachgerechten Einsatz der jeweiligen Materialien
und Einrichtungen.*

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

1
2.3.1

2.3.1	Entschichtungsmethoden	1. Semester 2 Lekt.
--------------	-------------------------------	------------------------------

Vorgang und Wirkung von:	Fachgerechter Einsatz von Materialien und Einrichtungen:
- Entrosten (Handentrostung, maschinelle und chemische Entrostung)	- Chemische Entroster
- Ablaugen	- Laugen
- Abbeizen	- Abbeizer

Lerne Farbe: → 2.3.2 im 4. Semester

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				

2 **Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen** **B**

2.3 **Untergrundvorbereitung**

1
2.3.5

2.2.5
BiPla
10
Lektionen

*Hilfsmittel und Maschinen und für die Untergrundvorbereitung
Maler EFZ nennen den Einsatz und die spezifischen Eigenheiten der
folgenden Hilfsmittel: Schleifmittel | ...*

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.
K2

2.3.5 **Schleifmittel** **1. Semester | 2 Lekt.**

Einsatz und Eigenheiten von		
Schleifmitteln:		
- flexible Schleifmittel		
- Schleifsysteme		
- Bimsstein		

Lerne Farbe: → 2.3.4 im 2. Semester
Anschauungsmuster → 2.3.3 im 5. Semester

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				

2	Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen	B
----------	--	----------

2.3	Untergrundvorbereitung	
------------	-------------------------------	--

2.2.5 BiPla 10 Lektionen	<i>Hilfsmittel und Maschinen und für die Untergrundvorbereitung</i> Maler EFZ nennen den Einsatz und die spezifischen Eigenheiten der folgenden Hilfsmittel: ... Schwämme Staubtücher Leder ...	<p style="color: red; margin: 0;">VERSTEHEN</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">Lernende erklären oder beschreiben gelerntes Wissen in eigenen Worten.</p> <p style="color: red; font-size: 24pt; font-weight: bold; margin: 0;">K2</p>
-----------------------------------	---	--

2.3.6	Schwämme, Leder	1. Semester 1 Lekt.
--------------	------------------------	------------------------------

Einsatz und Eigenheiten von Schwämmen: - Naturschwämme - Kunstschwämme	Einsatz und Eigenheiten von anderen Hilfsmitteln: - Staubtücher - Leder

Lerne Farbe:

Anschauungsmuster

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				



2 | **Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen** | **B**

2.5 | **Werkzeuge, Geräte, Maschinen**

1
2.5.2

2.3.2	<i>Werkzeuge, Geräte, Applikationen</i>
<i>BiPla</i>	<i>Maler EFZ benennen und unterscheiden die gängigen Pinsel, Bürsten</i>
<i>10</i>	<i>und Roller anhand der folgenden Kriterien:</i>
<i>Lektionen</i>	<i>Herstellung Form Besatz Einsatz</i>
	...

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.
K2

2.5.2 | **Pinsel, Bürsten, Roller** | **1. Semester | 4 Lekt.**

Werkzeuge unterscheiden und benennen,	Werkzeuge unterscheiden und benennen,	Beispiele:
Einsatzmöglichkeiten kennen:	Einsatzmöglichkeiten kennen:	- Erkennen der Werkzeuge anhand der
- Pinsel	- Roller	Besatzmaterialien und Formen
- Bürsten		- Zuweisen der Werkzeuge zur
		Bearbeitung von Bauteilen

Lerne Farbe:

Anschauungsmaterial

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				



2 Vorbehandeln und Beschichten von Untergründen B

2.5 Werkzeuge, Geräte, Maschinen

2.3.2
BiPla
10
Lektionen

Werkzeuge, Geräte, Applikationen
Maler EFZ ... beschreiben die verschiedenen Spritzsysteme anhand ihrer Einsatzmöglichkeiten.

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

1
2.5.3

2.5.3 Spritzsysteme 1. Semester | 3 Lekt.

Einsatzmöglichkeiten von Spritzsystemen:	Beispiele:	
- Niederdruck	- Erkennen der Spritzsysteme anhand der	
- Hochdruck	Geräteteile	
- Höchstdruck	- Zuweisen der Spritzsysteme zur	
- Elektrostische Spritzsysteme	Bearbeitung von Bauteilen	

Lerne Farbe:

Anschauungsmaterial

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				



4 | **Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes** | **B**

4.1 | **Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz**

1
4.1.1

4.1.1
BiPla
7 Lektionen

*Vorschriften
Maler EFZ erklären die Vorschriften zum Schutz ihrer Gesundheit
gemäss den geltenden Vorschriften und Empfehlungen:
ASA-Branchenlösung Nr. 19 | EKAS | Suva | SECO*

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

4.1.1 | **Vorschriften Arbeitssicherheit** | **1. Semester | 5 Lekt.**

Rechtliche Grundlagen	Rechtliche Grundlagen	Rechtliche Grundlagen
ASA-Branchenlösung Nr. 19:	EKAS:	SUVA:
- Art. 19 GAV	- Aufgaben und Kompetenzen, Art. 85	- Bauarbeitenverordnung
- KOPAS-Ordner Präambel	UVG	- Spritzen
	- KOPAS SMGV	- Lösemittel
SECO:		- Notfallkonzept Betrieb/Baustelle
- ??		
- ??		

Lerne Farbe:

GAV: Art. 19

UVG / UVV

SUVA Factsheets

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
-------	-------	--------	-------------------	-------------------------------

1				
2				
3				
4				
5				

4 | **Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes** | **B**

4.1 | **Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz**

4.1.2 **Massnahmen**
BiPla **Maler EFZ erläutern die möglichen Massnahmen zum Schutz ihrer**
7 Lektionen **Person und ihres Umfeldes gemäss den Vorschriften und Empfehlungen:**
ASA-Branchenlösung Nr. 19 | EKAS | Suva | SECO

VERSTEHEN
 Lernende erklären oder beschreiben
 gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

1
 4.1.2

4.1.2 | **Massnahmen Arbeitssicherheit** | **1. Semester | 4 Lekt.**

Massnahmen im Betrieb und auf der Baustelle:	Massnahmen im Betrieb und auf der Baustelle:	Verpackungen
ASA-Branchenlösung Nr. 19:	SUVA, Anwendung der Verordnungen:	Lagerung, Transport:
- KOPAS Aufgaben im Betrieb	- Bauarbeitenverordnung (Leitern, Gerüste, Dacharbeiten)	- Lagerung gefährlicher Stoffe
- Jahresziele	- Spritzen	- Transport gefährlicher Stoffe
- Notfallkonzept	- Lösemittel	
	- Notfallkonzept Betrieb/Baustelle	
	- Merkblätter	

- Lerne Farbe:**
- SUVA Factsheets**
- KOPAS-Ordner**

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				



4 | **Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes** | **B**

4.1 | **Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz**

1
4.1.3

4.1.2
BiPla
7 Lektionen
*Massnahmen
Maler EFZ erläutern die möglichen Massnahmen zum Schutz ihrer
Person und ihres Umfeldes gemäss den Vorschriften und Empfehlungen:
ASA-Branchenlösung Nr. 19 | EKAS | Suva | SECO*

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

4.1.3 | **Kennzeichnungen, Symbole** | **1. Semester | 2 Lekt.**

Kennzeichnungen, Symbole:	Kennzeichnungen:	Kennzeichnungen, Symbole:
- Gefahrensymbole (bisherige, GHS)	- Sicherheitsdatenblatt	- Sicherheitszeichen Baustelle
- Risikokennzeichnungen R- H-, S-, P-		- Sicherheitszeichen Feuer, Feuerlöscher
Sätze		- Sicherheitszeichen Gefahrgüter

Lerne Farbe:

SUVA Factsheets

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				



4 Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes B

4.1 Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz

4.1.3
BiPla
3 Lektionen

*Vorbeugung
Maler EFZ nennen die Massnahmen zur Vorbeugung von Berufsunfällen und -krankheiten.*

WISSEN
Lernende geben gelerntes Wissen wieder und rufen es in gleichartiger Situation ab.
K1

1
4.1.4

4.1.4 Vorbeugung Arbeitssicherheit 1. Semester | 3 Lekt.

Sicherheitsvorkehrungen:	Vorbeugung:
- PSA	- Schutz der Atemwege
- Persönliche Sicherheitsmassnahmen auf der Baustelle	- Augenschutz
- Vorkehrungen Transport gefährlicher Güter	- Hautschutz
	- Gehörschutz
	- FI-Schutzschalter

**Lerne Farbe:
SUVA Factsheets**

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				

4 | **Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes** | **B**

4.1 | **Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz**

4.1.4
BiPla
3 Lektionen
Notfälle
Maler EFZ erläutern die Massnahmen bei Notfällen und zeigen ihre Bedeutung auf:
Brände | Unfälle | Vergiftungen | Verletzungen

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben gelerntes Wissen in eigenen Worten.
K2

4.1.5 | **Notfälle, Erste Hilfe** | **1. Semester | 2 Lekt.**

Massnahmen treffen bei	Persönlicher Notfallzettel	Erste Hilfe
- Bränden		
- Unfällen		
- Vergiftungen		
- Verletzungen		

Lerne Farbe:

SUVA Factsheets

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				



1
4-1-5

4	Sicherstellen der Arbeitssicherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes	B
4.51	Testaufgaben, Reservezeit	

4-51.1
1

4.51.1	Test, Reservektionen 1. Semester	1. Semester 5 Lekt.
---------------	---	------------------------------

3 Testaufgaben zu den Kapiteln:	3 Testaufgaben Notenfach B, je 1 Lektion	2 Lektionen Reservezeit für ev. Ausfälle (Feiertage, Veranstaltungen u.ä.)
- 2.1.1		
- 2.2.9		
- 2.3.1		Falls keine Reservezeit anfällt, sind die
- 2.3.5		Lektionen entsprechend den Kürzungen
- 2.3.6		im Lehrplan einzusetzen.
- 2.5.2		
- 2.5.3		
- 4.1.1 bis 4.1.5		

MeDiA-Fragenkatalog

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				
5				

3 Dekorian und Gestalten **C**

3.1 Farbenlehre

1
3.1.1
BiPla
48
Lektionen

Farbenlehre
Maler EFZ beschreiben die folgenden Zusammenhänge der Farbenlehre:
Farbkreis | ...

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

3.1.1 Farbenlehren, Theorien, Farbkreise **1. Semester | 6 Lekt.**

INTERPRETATIONEN der verschiedenen	Farbkreise:	
Farbenlehren und Farbtheorien:	- Geschichte der Farbkreise, -harmonien	
	- 6-teiliger/12-teiliger Farbkreis	

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				
5				
6				

3 Dekorieren und Gestalten C

3.1 Farbenlehre

3.1.1 *Farbenlehre*
BiPla *Maler EFZ beschreiben die folgenden Zusammenhänge der Farbenlehre:*
48 ... | *Farbsymbolik* | ...
Lektionen

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

3.1.2 1

3.1.2 Farbsymbolik 1. Semester | 4 Lekt.

Farbsymbolik:		
- Sicherheitsfarben		
- Assoziationen		

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				



3 Dekorieren und Gestalten C

3.1 Farbenlehre

1
3.1.3

3.1.1 Farbenlehre
BiPla Maler EFZ beschreiben die folgenden Zusammenhänge der Farbenlehre:
48 ... | Farbsammlungen | ...
Lektionen

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.

K2

3.1.3 Farbsammlungen 1. Semester | 8 Lekt.

Farbsammlungen / Farbsysteme:		
- NCS, RAL		
- Farbfächer		

MeDiAtools: Farbfächer FARBwerk / Präsentation FARBwerk

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				



3 Dekorieren und Gestalten C

3.1 Farbenlehre

*3.1.1 Farbenlehre
BiPla Maler EFZ beschreiben die folgenden Zusammenhänge der Farbenlehre:
48 ... | Harmonie | ...
Lektionen*

VERSTEHEN
Lernende erklären oder beschreiben
gelerntes Wissen in eigenen Worten.
K2

3.1.4

3.1.4 Farbharmonien 1. Semester | 8 Lekt.

Farbharmonien:

- Dreiklang, Vierklang		
- Farbtongleiches Dreieck		
- Farbharmonie im Viertelkreis		

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

3 Dekorieren und Gestalten C

3.4 Fachzeichnen

1	<p>3.1.4 BiPla 42 Lektionen</p>	<p>Zeichnerische Techniken Maler EFZ setzen die folgenden zeichnerischen Techniken fachgerecht ein: ... Geometrische Grundformen konstruieren ...</p>	<p>ANWENDEN Lernende wenden gelernte Technologien/Fertigkeiten in unterschiedlichen Situationen an. K3</p>

3.4.1 Geometrische Grundformen 1. Semester | 8 Lekt.

Geometrische Grundformen konstruieren:		
- Dreiecke		
- Vierecke		
- Sechseck		
- Vielecke		
- Kreis- und Bogenformen		

→ 3.4.2 im 2. Semester
 → 3.4.3 im 3. Semester
 → 3.4.4 im 4. Semester

Lerne Farbe:

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				



3	Dekorieren und Gestalten	C
3.51	Testaufgaben, Reservezeit	

3-51.1
1

3.51.1	Test, Reservelektionen 1. Semester	1. Semester 6 Lekt.
---------------	---	------------------------------

2 Testaufgaben zu den Kapiteln:	2 Testaufgaben Notenfach C, je 2	2 Lektionen Reservezeit für ev. Ausfälle
- 3.1.1	Lektionen	(Feiertage, Veranstaltungen u.ä.)
- 3.4.1		
zusätzlich werden alle Arbeiten aus diesem Fach bewertet		Falls keine Reservezeit anfällt, sind die Lektionen entsprechend den Kürzungen im Lehrplan einzusetzen.

MeDiA-Fragenkatalog

Lekt.	Datum	Inhalt	Material / Medien	Bemerkungen / nicht vergessen
1				
2				
3				
4				
5				
6				