Leseprobe

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
www.christiani.de

Manfred Fischedick, Ernst Uhe | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Estrichleger/-in - Unterlagen für Azubis
2. Auflage 2015
Artikelnr.: 80690 | ISBN 978-3-87125-973-9

Projektaufgaben Estrichleger/-in

1. Ausbildungsjahr

		Seite
Projektaufgabe 1:	**Konstruktionsarten**	**8**
Teilaufgabe 1.1:	Messen und Übertragen von Höhen	12
Teilaufgabe 1.2:	Estrich auf Trennschicht	14
Teilaufgabe 1.3:	Einbau einer Dampfsperre	15
Teilaufgabe 1.4:	Verlegung doppellagiger Dämmung	16
Teilaufgabe 1.5:	Schwimmender Estrich	17
Teilaufgabe 1.6:	Verbundestrich	18
Projektaufgabe 2:	**Mauerwerksbau und Ausbau eines Gebäudes**	**19**
Teilaufgabe 2.1:	Herstellen eines Mauerwerkes	22
Teilaufgabe 2.2:	Herstellung der Schalung und der Bewehrung eines Sturzes	24
Teilaufgabe 2.3:	Aufbringen eines einlagigen Putzes	27
Teilaufgabe 2.4:	Herstellen einer Fachwerkwand	29
Teilaufgabe 2.5:	Bekleiden einer Wand mit Gipskartonplatten	31
Teilaufgabe 2.6:	Erstellen eines Fliesenspiegels	33

2. Ausbildungsjahr

Projektaufgabe 3:	**Profilestriche**	**35**
Teilaufgabe 3.1:	Erstellen eines Podestes	38
Teilaufgabe 3.2:	Herstellen einer Hohlkehle	39
Teilaufgabe 3.3:	Einbau einer Winkelschiene im Türbereich	40
Teilaufgabe 3.4:	Prüfungen im Labor	41
Projektaufgabe 4:	**Einbau von Estrichen auf Stufenanlagen**	**42**
Projektaufgabe 5:	**Einbau von Fließestrich**	**46**
Teilaufgabe 5.1:	Einbau von Dämmung und Schrenzlage	49
Teilaufgabe 5.2:	Einbau von Fließestrich und Oberflächenbehandlung	50
Projektaufgabe 6:	**Einbau von Gefälleestrich**	**51**
Projektaufgabe 7:	**Herstellen von beheizten Estrichkonstruktionen**	**55**
Teilaufgabe 7.1:	Einbau von Heizestrich	58
Teilaufgabe 7.2:	Fugenarten und Fugeneinteilungen	59
Projektaufgabe 8:	**Herstellen von Estrichen im Freien**	**60**
Teilaufgabe 8.1:	Einrichtung eines Gefälles	62
Teilaufgabe 8.2:	Estrichkonstruktion im Außenbereich	63

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Manfred Fischedick, Ernst Uhe | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Estrichleger/-in - Unterlagen für Azubis
2. Auflage 2015
Artikelnr.: 80690 | ISBN 978-3-87125-973-9

Projektaufgabe 9: Einbau von Fertigteilestrich 64

Teilaufgabe 9.1: Einbau von Schüttungen 67
Teilaufgabe 9.2: Einbau von Trockenestrichelementen 68

Projektaufgabe 10: Verlegen von Bodenbelägen 69

Teilaufgabe 10.1: Elastische Bodenbeläge 72
Teilaufgabe 10.2: Textile Bodenbeläge 73

Projektaufgabe 11: Sanierung und Reparatur von Estrichen 74

Teilaufgabe 11.1: Ausbessern des Estrichs 77
Teilaufgabe 11.2: Reparatur von Rissen durch Verharzen 78

3. Ausbildungsjahr

Projektaufgabe 12: Einsatz von Reaktionsharzen 79

Teilaufgabe 12.1: Imprägnierungen 82
Teilaufgabe 12.2: Versiegelungen 83
Teilaufgabe 12.3: Beschichtungen 84
Teilaufgabe 12.4: Kunstharze 85

Projektaufgabe 13: Einbau von Industrieestrichen 86

Teilaufgabe 13.1: Hochbeanspruchbare Verbundestriche mit Hartstoffeinstreuung 89
Teilaufgabe 13.2: Verbundestriche verschiedener Festigkeitsklassen, ... 90

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Manfred Fischedick, Ernst Uhe | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Estrichleger/-in - Unterlagen für Azubis
2. Auflage 2015
Artikelnr.: 80690 | ISBN 978-3-87125-973-9

Projektaufgabe 2
Mauerwerksbau und Ausbau eines Gebäudes

Es ist eine Mauer zu errichten. Es wird eine Schalung und die dazu gehörige Bewehrung für einen Sturz erstellt. Dieser Betonsturz wird betoniert und die Mauer verputzt. Eine Trennwand aus Fachwerk ist zu erstellen und eine mit GKB-Platten bekleidete Wand ist mit einem Fliesenspiegel zu versehen.

Folgende **Teilaufgaben** sind auszuführen:

1. Ein Mauerwerksstück wird hergestellt.
2. Es sollen eine Schalung und eine Bewehrung für einen Sturz hergestellt werden.
   Der Sturz wird betoniert und eingebaut.
3. Auf einem Mauerwerkstück ist ein einlagiger Putz aufzubringen Der Untergrund ist vorzubereiten.
   Der Putz ist fachgerecht einzubauen und abzureiben.
4. Aus gestalterischen Gründen soll eine Trennwand als Fachwerkwand ausgeführt werden.
5. Im Rahmen des Ausbaus sollen an einer Wand Trockenbauarbeiten durchgeführt werden.
   Diese Maßnahme soll durch einseitiges Bekleiden der Wand mit GKB-Platten erfolgen.
6. Auf der mit GKB Platten verkleideten Wand soll ein Fliesenspiegel erstellt werden.
   Es stehen Wandfliesen 15/15 cm zur Verfügung. Alternativ wird der Fliesenspiegel an einer vorhandenen Wand im Dickbettverfahren verlegt.

Hinweis: Übungen zu den Lernfeldern 3 = Mauern eines einschaligen Baukörpers
4 = Herstellen eines Stahlbetonteiles
5 = Herstellen einer Holzkonstruktion
6 = Beschichten und Bekleiden eines Bauteils

Projektaufgabe:	Mauerwerksbau und Ausbau eines Gebäudes
Teilaufgabe:	2.0
Beruf:	Estrichleger/-in, 1. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Manfred Fischedick, Ernst Uhe | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Estrichleger/-in - Unterlagen für Azubis
2. Auflage 2015
Artikelnr.: 80690 | ISBN 978-3-87125-973-9

Vorgehensweise

1. Informieren

- Es ist die Zeichnung zu betrachten, um Klarheit über die Aufgabe zu bekommen.

2. Planen

2.1 Arbeitsablauf

- Wie ist die Baustelle einzurichten?
- Welche Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten?
- Welche Detailzeichnungen sind notwendig?

2.2 Materialbedarf

- Die Materialliste ist zu erstellen.

2.3 Werkzeugbedarf

- Welche Werkzeuge bzw. Maschinen werden benötigt?

3. Entscheiden

- Der konkrete Arbeitsablaufplan wird erstellt.

4. Ausführen

- Die Arbeit wird möglichst selbstständig ausgeführt.
- Die Sicherheitsvorschriften werden beachtet.
- Bei Problemen wendet man sich an den Ausbilder.

5. Kontrollieren

- Die Überprüfung von Lot, Waage, Maßgenauigkeit, Winkel sowie Vollständigkeit erfolgt laufend.
- Der Kontroll- und Bewertungsbogen kann Hilfestellung geben.
- Mit Hilfe des Bewertungsbogens hat jeder selbst die Bewertung vorzunehmen.
- Was ist gut gelungen?
- Wo traten Schwierigkeiten auf, was kann nächstes Mal besser gemacht werden?
- Wurde die kalkulierte Zeit eingehalten, über- oder unterschritten?

6. Bewerten

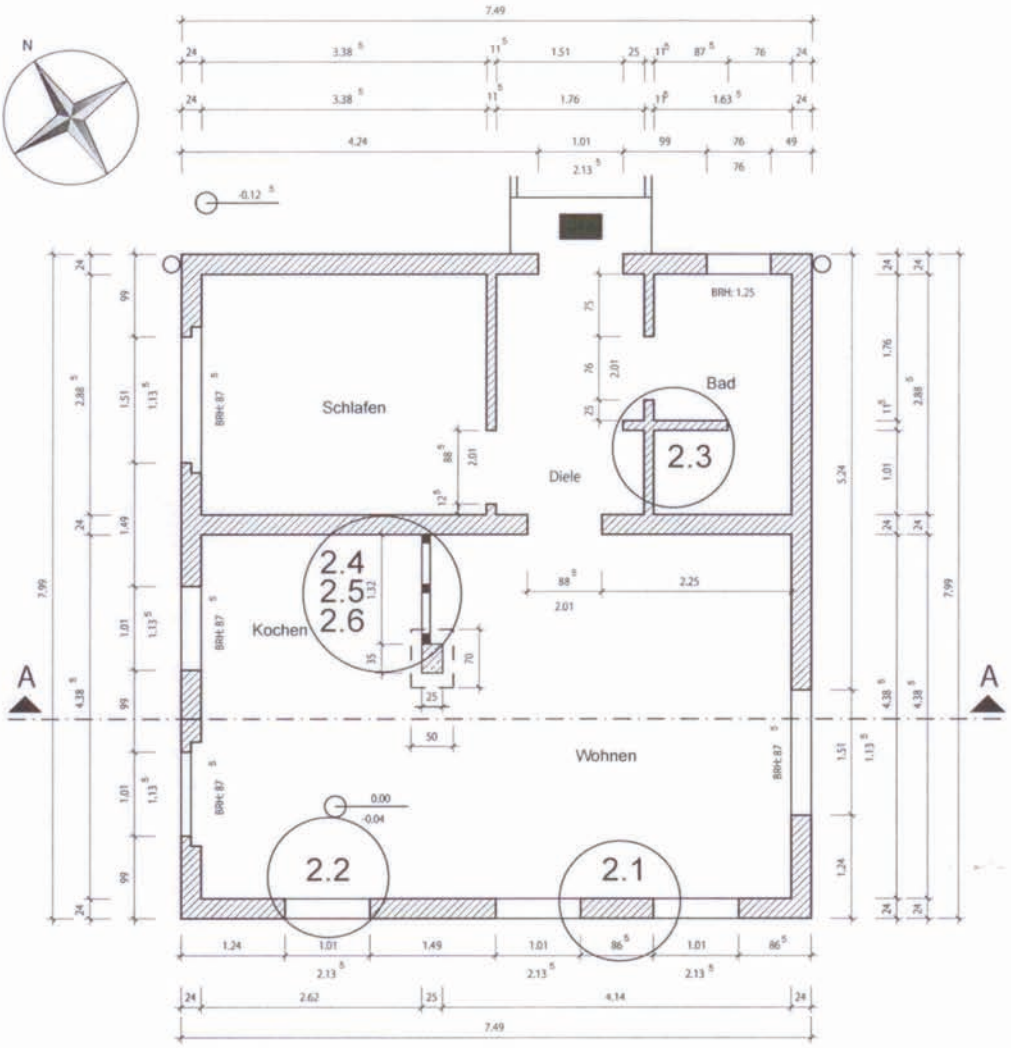
- Der Ausbilder bewertet das erstellte Produkt und den Arbeitsablauf.
- Das Fachgespräch mit dem Ausbilder schließt die Arbeit ab.

Projektaufgabe:	Mauerwerksbau und Ausbau eines Gebäudes
Teilaufgabe:	2.0
Beruf:	Estrichleger/-in, 1. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Manfred Fischedick, Ernst Uhe | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Estrichleger/-in - Unterlagen für Azubis
2. Auflage 2015
Artikelnr.: 80690 | ISBN 978-3-87125-973-9



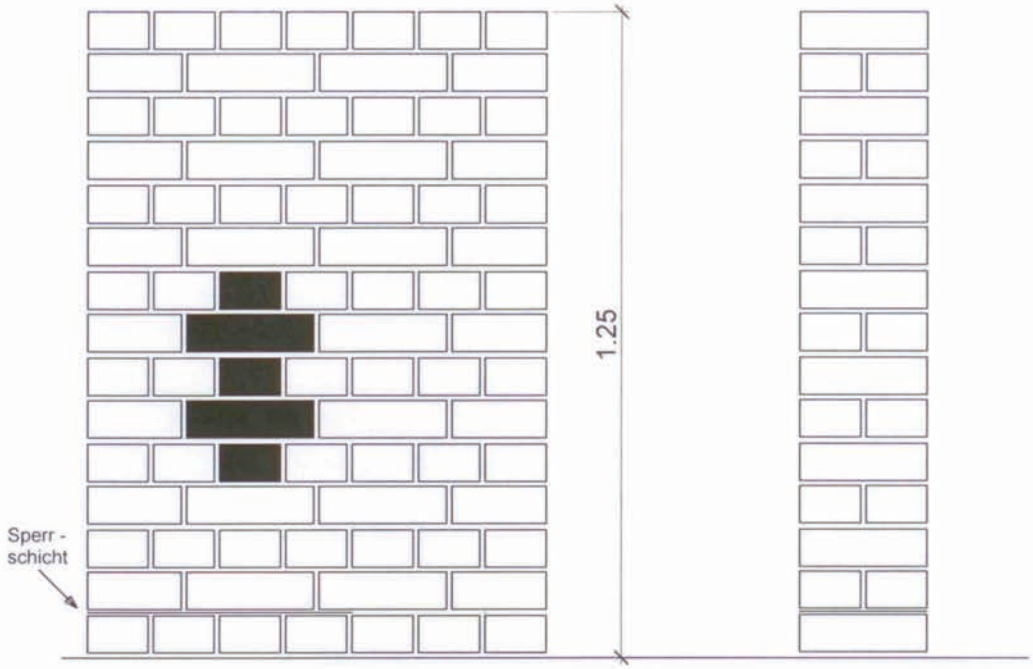
Legende:
- BRH: Brüstungshöhe in cm
- Alle Maße sind in m bzw. cm und entsprechend der Maßordnung im Hochbau angegeben.

Projektaufgabe:	Mauerwerksbau und Ausbau eines Gebäudes
Teilaufgabe:	2.0
Beruf:	Estrichleger/-in, 1. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

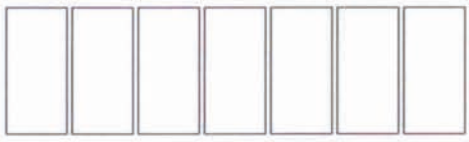
© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Manfred Fischedick, Ernst Uhe | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Estrichleger/-in - Unterlagen für Azubis
2. Auflage 2015
Artikelnr.: 80690 | ISBN 978-3-87125-973-9



Vorderansicht

Seitenansicht



Draufsicht: 1. Schicht

Draufsicht: 2. Schicht

Projektaufgabe:	Mauerwerksbau und Ausbau eines Gebäudes
Teilaufgabe:	2.1 Gerade Wandscheibe im Blockverband
Beruf:	Estrichleger/-in, 1. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG