## Leseprobe



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

Artikelnr.: 80706 | ISBN 978-3-87125-989-0



seit 1931

Übersicht der Projektaufgaben

## Projektaufgaben Gleisbauer/-in

Projektbeschreibung/Projektübergreifende Zeichnungen

i. Ausbildurigsjarii	Selle
Projektaufgabe 1:	Mauern von Wänden eines Lager- und Abstellraumes13
Teilaufgabe 1.1:	gerade Wandscheibe im Binder-, Block- und Kreuzverband
Teilaufgabe 1.2:	rechtwinklige Mauerecke im Kreuzverband21
Teilaufgabe 1.3:	rechtwinkliger Mauerstoß23
Teilaufgabe 1.4:	Wandscheibe mit Vorlage24
Projektaufgabe 2:	Schalen, Bewehren und Betonieren von Streifenfundamenten25
Projektaufgabe 3:	Ausbau eines Lager- und Abstellraumes29
Teilaufgabe 3.1:	Putz31
Teilaufgabe 3.2:	Estrich
Projektaufgabe 4:	Erschließen einer Gleisanlage33
Teilaufgabe 4.1:	Entwässerung35
Teilaufgabe 4.2:	Kontrollschacht36
Teilaufgabe 4.3:	Pflasterfläche37

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

Artikelnr.: 80706 | ISBN 978-3-87125-989-0



seit 1931

A College was a death of the first	4	P3	A . A . A . A . A . A . A . A . A	F \$1
Übersicht	CIEL	Pro	lektaul	toapen

2. Ausbildungsjahr	Seite
	1
Projektaufgabe 5:	Bearbeiten von Schienenstahl38
Teilaufgabe 5.1: Teilaufgabe 5.2:	Brennschneiden von Schienenstahl
Projektaufgabe 6:	Schalen, Bewehren und Betonieren von Winkelstützelementen42
Teilaufgabe 6.1: Teilaufgabe 6.2:	Schalung des Winkelstützelements
Projektaufgabe 7:	Erschließen und Herstellen einer Verladerampe46
Projektaufgabe 8:	Herstellen des Untergrunds, des Unterbaus und der Planumsschutzschicht (PSS) für die Gleisanlage49
Projektaufgabe 9:	Herstellen eines Gleisjochabschnittes
Teilaufgabe 9.1:	Schwellen verlegen
Teilaufgabe 9.2: Teilaufgabe 9.3:	Schienen auf Schwellen montieren
3. Ausbildungsjahr	
Projektaufgabe 10:	Herstellen eines Bahnübergangs55
Teilaufgabe 10.1:	Vorbereitung des Gleisbereiches
Teilaufgabe 10.2:	Straßenanschluss herstellen
Teilaufgabe 10.3:	Einzelbauteile montieren
Projektaufgabe 11:	Verlegen von Weichen
Teilaufgabe 11 1:	Montieren einer Weiche
	Weichenkarteihlatt 66

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

Artikelnr.: 80706 | ISBN 978-3-87125-989-0



seit 1931

Projektaufgabe 1

# Projektaufgabe 1 Mauern von Wänden eines Lager- und Abstellraumes

Das Mauerwerk des in der Zeichnung dargestellten Lager- und Abstellraumes soll erstellt werden. Zu verwenden sind Kalksandsteine im Normalformat (NF) und Kalkmörtel (MG I).

#### Folgende Teilaufgaben sind auszuführen:

- Die gerade Wandscheibe ist im Binderverband, alternativ im Block- und Kreuzverband herzustellen. Die Höhe des Wandstückes soll 1,25 m sein.
- Die 24 cm dicke rechtwinklige Mauerecke ist im Kreuzverband zu erstellen. Die Höhe soll 1,25 m betragen.
- Eine 11,5er Wand mit 11,5er Wandanschluss ist im Läuferverband mit halb- oder viertelsteiniger Überbindung zu erstellen. Die Höhe beträgt 1,00 m.
- Die 24 cm dicke Wandscheibe am Giebel ist mit einer 11,5 cm dicken Vorlage zu mauern. Die Höhe beträgt 1,00 m.

Hinweis: Übung zu Lernfeld 3 = Mauern eines einschaligen Baukörpers

Projektaufgabe:	Mauern von Wänden eines Lager- und Abstellraumes	
Teilaufgabe:	1.0	
Beruf:	Gleisbauer/-in, 1. Ausbildungsjahr	

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

13

Artikelnr.: 80706 | ISBN 978-3-87125-989-0



seit 1931

Projektaufgabe 1

### Vorgehensweise

#### 1. Informieren

- Es ist die Zeichnung zu betrachten, um Klarheit über die Aufgabe zu bekommen.
- Die Maßordnung im Hochbau ist zu beachten.
- · Die Steinformate sind zu unterscheiden.
- Die Verbandsarten (Läufer-, Binder-, Block- und Kreuzverband) sind zu unterscheiden.
- · Die Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit ist zu beachten.

#### 2. Planen

#### 2.1 Arbeitsablauf

- · Wie ist die Baustelle einzurichten?
- · Welche Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten?
- · Welche Detailzeichnungen (Verbandslösungen) 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, Flucht und Winkel sowie Vollständigkeit erfolgt laufend.
- Der Kontroll- und Bewertungsbogen kann Hilfestellung geben.
- Mit Hilfe des Bewertungsbogens hat jeder Auszubildende selbst die Bewertung vorzunehmen.
- Was ist gut gelungen?
- Wo traten Schwierigkeiten auf, was kann n\u00e4chstes 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:	Mauern von Wänden eines Lager- und Abstellraumes	
Teilaufgabe:	1.0	
Beruf:	Gleisbauer/-in, 1. Ausbildungsjahr	

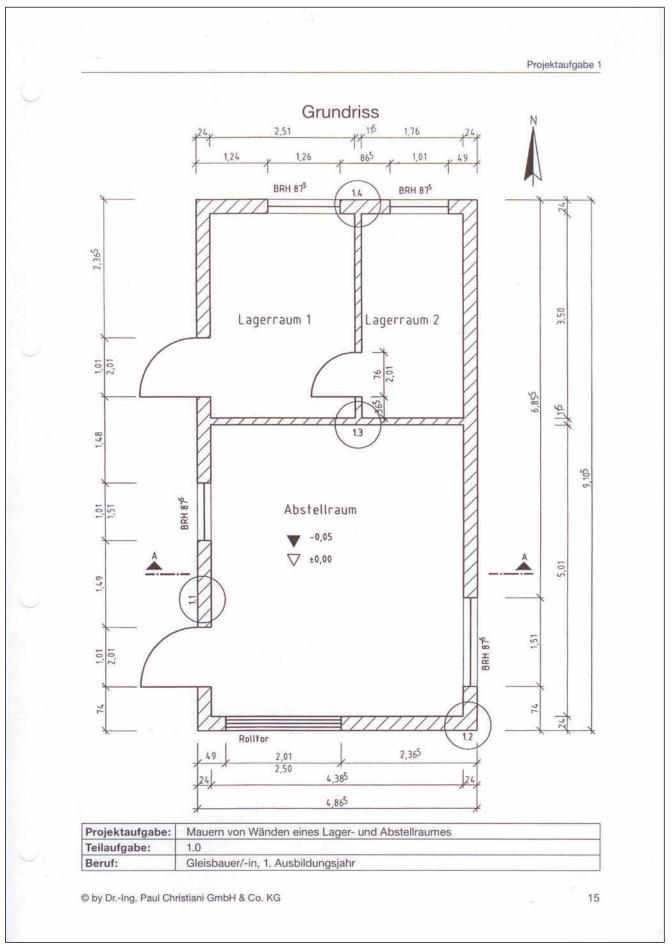
© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

14

Artikelnr.: 80706 | ISBN 978-3-87125-989-0



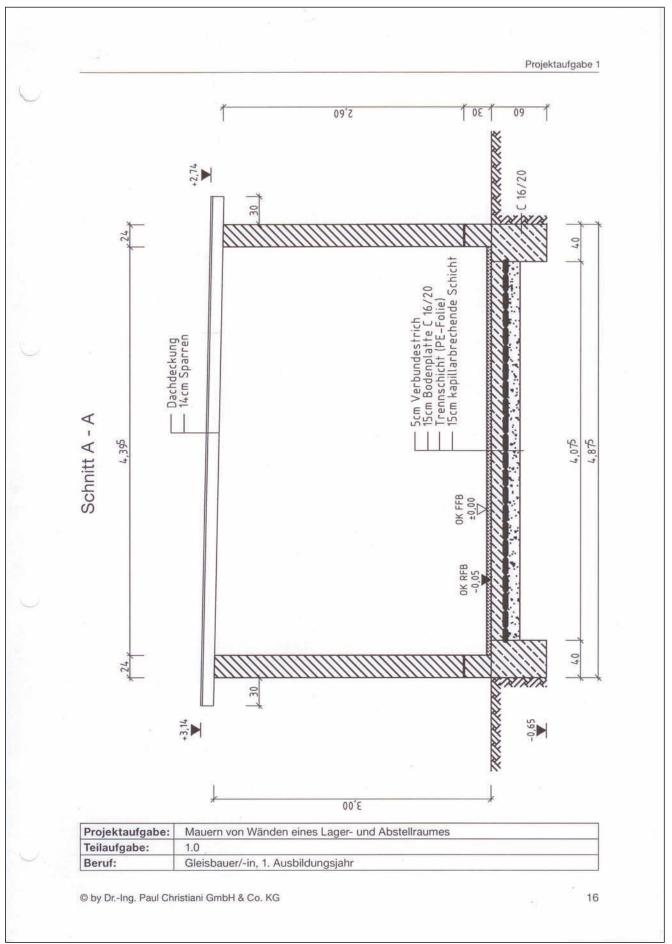
seit 1931



Artikelnr.: 80706 | ISBN 978-3-87125-989-0



seit 1931



Artikelnr.: 80706 | ISBN 978-3-87125-989-0



seit 1931

