

Projekt <b>Insektenhotel</b>		Mittelschule Türkenfeld
		Klasse 8

## Aufgabe

- |                          |
|--------------------------|
| ● Erstellen der Säulen   |
| ● Erstellen eines Daches |

## Berufe

- |               |
|---------------|
| ● Maurer/in   |
| ● Zimmerer/in |

Erfolgt

<b>Unfallverhütung/ Sicherheitsunterweisung</b>	Schutzkleidung (Sicherheitsschuhe), richtige Handhabung von Werkzeugen	
---	---	--

## Arbeitsschritte

- |  |
|--|
| ● Arbeitsplatz einrichten, benötigte Werkzeuge und Materialien vorbereiten   |
| ● Mit dem Erdbohrer das Fundament auf Frosttiefe 80 cm ausheben, mit dem Spaten nacharbeiten, mit Schaufel und Schubkarren Erdreich abfahren |
| ● Fundament mit Beton C35/30 verfüllen, Betonkies, Zement und Wasser in der Betonmischmaschine im Mischungsverhältnis 1 zu 3 anmischen       |
| ● Betonschalungsstein je Säule setzen mit Wasserwaage und Gummihammer ausrichten   |
| ● Säule mit Betonschalungssteine weiter aufmauern und ausrichten mit Wasserwaage, Gummihammer und Holzkeile                                  |
| ● alle 2-3 Steine Säule mit Beton verfüllen und Rundeisen als Bewehrung reinstellen  |
| ● Sturz setzen und ausrichten  |
| ● Am Fuß Holzbretter als Schalung an den Säulen anbringen, mit Beton verfüllen und mit einer Kelle glatt streichen, Initialen einbringen     |
| ● In den seitlichen Vertiefungen der Schalsteine Ziegelsteine DF einmauern mit den Löchern nach außen  |
| ● An der Oberseite der Säulen mit der Bohrmaschine ein Loch bohren, Gewindestangen mit Spezialbauklebemörtel befestigen                      |
| ● Dachbalken drauf setzen und anschrauben  |
| ● Position vom Dachschalbrett anzeichnen und das Brett mit Akkuschauber anschrauben  |
| ● Dachpappschindeln mit Cuttermesser zuschneiden, Schutzbrille dazu aufsetzen, mit Dachpappnägeln und Latthammer annageln                    |
| ● Giebelwinkel darauflegen und festnageln  |

Projekt <b>Insektenhotel</b>		Mittelschule Türkenfeld
		Klasse 8

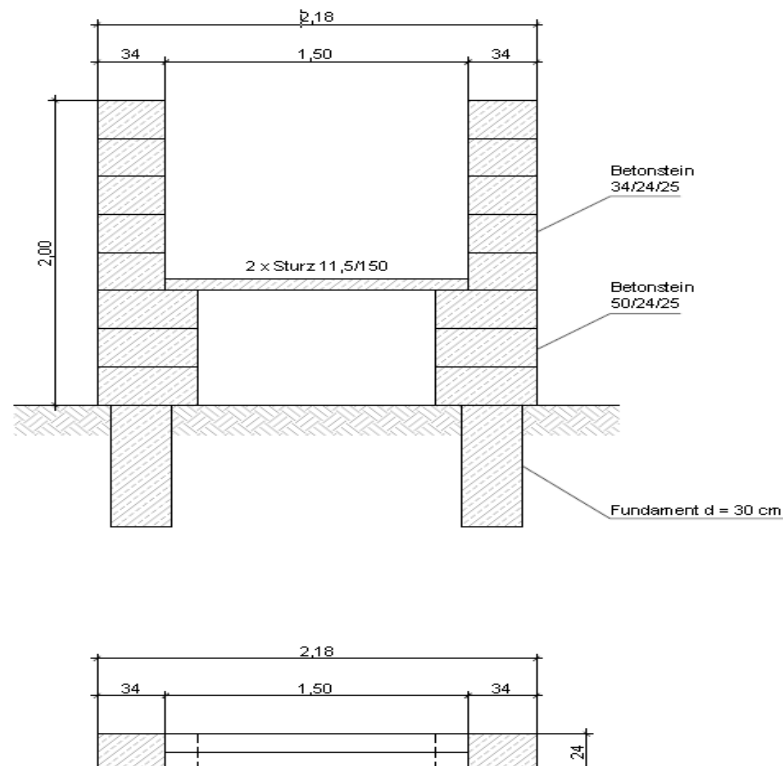
- |   |   |
|---|---|
| ● | Ortgangleisten anschrauben                                |
| ● | Säulen mit Kalk-Zement-Putz verputzen                     |
| ● | Vorgefertigten Holzkasten einsetzen und mit Anker sichern |
| ● | Holzkasten befüllen                                       |

## Arbeitsmaterialien

- |   |   |
|---|---|
| ● | 4 Sack Zement a 25 kg                                 |
| ● | 400 kg Betonkies, 16 Betonschalungssteine 50/24/25 cm |
| ● | 16 Ziegelsteine 24/11/7 cm                            |
| ● | 2 Betonstürze a 11,5/150 cm                           |
| ● | Dachstuhl   |
| ● | Baustahlrundeisen 25,6 lfm d=8 mm                     |

## Bauplan

Insektenhotel  
M 1 : 25



Projekt <b>Insektenhotel</b>		Mittelschule Türkenfeld
		Klasse 8

## Selbsteinschätzung

Ifd. Nr.	auszuführende Arbeiten	Anforderungen/ fachliche Fertigkeiten	Einschätzung der Leistungen in %					Gab es Hindernisse oder Probleme - wenn ja, welche
			20	40	60	80	100	
1	Arbeitsvorbereitung	Übersicht haben und auf Vollständigkeit achten						
2	Bohrungen anbringen	Motorik und Gleichmäßigkeit						
3	Beton anmischen und verfüllen	Mischverhältnis und Konsistenz beachten						
4	Säulen aufmauern	Lot beachten, Gleichmäßigkeit, Durchhaltevermögen						
5	Sturz setzen und ausrichten	Kraft und Genauigkeit						
6	Bau des Dachs und Anbringung	Handwerkliches Geschick						
7	Säulen mit Kalk-Zement verputzen	Gründlichkeit und Sauberkeit						
8	Holzkasten herstellen und befüllen	Kreativität						
9	Holzkasten einsetzen	Genauigkeit und Sorgfalt						
10	Arbeitsnachbereitung	Ordentlichkeit und Sauberkeit beim Aufräumen						
<b>Gesamteinschätzung</b>								

Projekt <b>Insektenhotel</b>		Mittelschule Türkenfeld
		Klasse 8

## Fremdeinschätzung

Ifd. Nr.	auszuführende Arbeiten	Anforderungen/ fachliche Fertigkeiten	Einschätzung der Leistungen in %					Gab es Hindernisse oder Probleme - wenn ja, welche
			20	40	60	80	100	
1	Arbeitsvorbereitung	Übersicht haben und auf Vollständigkeit achten						
2	Bohrungen anbringen	Motorik und Gleichmäßigkeit						
3	Beton anmischen und verfüllen	Mischverhältnis und Konsistenz beachten						
4	Säulen aufmauern	Lot beachten, Gleichmäßigkeit, Durchhaltevermögen						
5	Sturz setzen und ausrichten	Kraft und Genauigkeit						
6	Bau des Dachs und Anbringung	Handwerkliches Geschick						
7	Säulen mit Kalk-Zement verputzen	Gründlichkeit und Sauberkeit						
8	Holzkasten herstellen und befüllen	Kreativität						
9	Holzkasten einsetzen	Genauigkeit und Sorgfalt						
10	Arbeitsnachbereitung	Ordentlichkeit und Sauberkeit beim Aufräumen						
<b>Gesamteinschätzung</b>								

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

Projekt <b>Insektenhotel</b>		Mittelschule Türkenfeld
		Klasse 8

## Fremdeinschätzung

Ifd. Nr.	Kompetenzbereiche/ überfachliche Kompetenzen	Einschätzung der Leistungen in %					Gab es Hindernisse oder Probleme - wenn ja, welche
		20	40	60	80	100	
1	Leistungsbereitschaft						
2	Durchhaltevermögen						
3	Sorgfalt						
4	Kommunikationsfähigkeit						
5	Konfliktfähigkeit						
6	Teamfähigkeit						
7	Lernkompetenz						
8	Problemlösekompetenz						
9	Selbstorganisation/Selbstständigkeit						
	<b>Gesamteinschätzung</b>						

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_