

Didaktische Jahresplanung

Bildungsgang : Bauzeichner Oberstufe BCO Tief-, Straßen- und Landschaftsbau
Ansprechpartner : Herr Stuhr

Lernfeld 13 Planen einer Wasserentsorgung	Zeitbedarf (Richtwert) : 81 Unterrichtsstunden	Fach : Bauausführungsplanung
<u>Lernsituation :</u>		
Planen einer Wasserentsorgung für ein Neubaugebiet		
<u>Kompetenzen :</u>		
Die Auszubildenden bestimmen die Regen- und Schmutzwassermengen für ein Neubaugebiet. Neben der Berechnung der abzuführenden Mengen, wählen die Auszubildenden ein geeignetes Entwässerungsverfahren unter Berücksichtigung von öffentlichen Verhältnissen.		
Inhalte :	<ul style="list-style-type: none"> → Regen- und Schmutzwassermengen <ul style="list-style-type: none"> → Einzugsgebiet → Regenspende → Zeitbeiwert → Bemessungsregen → Abflussbeiwert → Einwohnergleichwert → Versickerung → Trenn- u. Mischsystem → Schmutzwasseraufbereitung <ul style="list-style-type: none"> → Kläranlagen → Regenwasserspeicherung <ul style="list-style-type: none"> → Regenüberlauf → Regenrückhaltebecken unterirdisch → Regenrückhaltebecken oberirdisch → Stauseen → Kotrollschächte → Absturzbauwerke → Rohrmaterialien <p><u>Mathematische Kenntnisse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> → Regen- und Schmutzwassermengen → Trigonometrie → Flächenberechnung → Satz des Pythagoras 	
Weitere Hinweise z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Gruppenarbeit → Partnerarbeit → Präsentation <ul style="list-style-type: none"> → Unterrichtsmethoden → Fächerübergreifende Aspekte → Elemente der individuellen Förderung → Besondere Unterrichtsveranstaltungen 	
Sonstige Bemerkungen z.B. :	<ul style="list-style-type: none"> → Projektarbeit → 1. Klassenarbeit <ul style="list-style-type: none"> → Leistungsbeurteilung → Evaluation 	