

Kompetenzraster: Landschaftsgärtnerische Baumaßnahmen – Betontechnologie

Stufe  Inhalt: 	A1 Erinnern Fakten und Informationen wiedergeben. <i>angeben, aufsagen, aufzählen, benennen, beschreiben, formulieren, nennen, skizzieren, wiederholen,</i>	A2 Verstehen Informationen, Ideen und Konzepte verstehen und erläutern. <i>ableiten, begründen, beschreiben, deuten, erklären, erläutern, interpretieren, skizzieren, übertragen, verstehen, zuordnen, zusammenfassen,</i>	B1 Anwenden Probleme lösen in einem neuen Zusammenhang durch Anwenden erworbenen Wissens. <i>anwenden, aufstellen, einteilen, erarbeiten, erklären, herausfinden, organisieren, überlegen, untersuchen, vergleichen, verwenden, ...</i>	B2 Analysieren Informationen prüfen und gliedern, Schlussfolgerungen ziehen, Beweise finden, Teile unterscheiden. <i>analysieren, ermitteln, klassifizieren, prüfen, testen, untersuchen, vergleichen, ...</i>	C1 Erschaffen Ein neues Produkt erschaffen, Informationen zu einem neuen Zusammenhang verbinden, alternative Lösungen finden. <i>entwerfen, berechnen, durchführen, entwickeln, konstruieren, lösen, modifizieren, planen, Zusammenhänge herstellen, ...</i>	C2 Beurteilen Einen Kriterienkatalog erstellen, eine Entscheidung oder einen Standpunkt rechtfertigen <i>begutachten, beurteilen, bewerten, entscheiden, hinterfragen, Kriterien aufstellen, Urteile bilden, wählen, ...</i>
Beton	Ich kann die Bestandteile, aus denen Beton zusammengesetzt ist, nennen.	Ich kann den Vorgang der Hydratation beschreiben und begründen, welchen Einfluss der Wassergehalt auf den Abbindevorgang hat.	Ich kann Beton fachgerecht herstellen und verarbeiten.	Ich kann die Betonqualität abhängig von den Umgebungsbedingungen ermitteln	Ich kann einzelne Positionen in einem LV für Betonarbeiten formulieren und die dazu passenden Einheitspreise berechnen	
Inhalte	• Zement • Gesteinskörnung • Wasser • Zusatzstoffe • Zusatzmittel	• Hydratation	• Mischen • Verarbeiten incl. Verdichten (Konsistenzbereiche) • Nachbehandeln	• Expositionsklassen • Betondruckfestigkeit	• Aufbau LV • Berechnung von Einheitspreisen	
Lernsituation	Besprechen eines Gartenplanes Identifizieren von Gewerken, bei denen Beton verarbeitet wird: • Beton als Fundament für Blockstufen • Beton zum Setzen von Rabatten und für Einzeiler • Beton für eine (bewehrte) Stützmauer Schüler sollen: 1. richtige Betonqualitäten auswählen 2. Arbeitsschritte beschreiben 3. ein einfaches LV formulieren 4. LV-Positionen berechnen					Eingangstest: Lieferschein → Schüler sollen Abkürzungen erklären und beurteilen, ob der Beton für eine bewehrte Stützmauer geeignet ist.