	LERNFELD 5: Schutz- und Spezialbeschichtungen ausführen	
	Lernsituation 2: Betonuntergründe beschichten	
Maler und Lackierer	*Datum:*	*Name:* *Klasse:*

Kundenauftrag - Bahnunterführung

Bearbeite den Kundenauftrag. Löse die Aufgaben. Nutze die Infobox (Lernsax) oder das Interner. Reiche deine Erarbeitungen bis zum 15.01.2021 um 16 Uhr ein! Bei Fragen/Unklarheiten wende dich an perkas@bsz-bau-und-technik.de

Kundenauftrag: Dein Betrieb bekommt den Auftrag, die Wände und die Decke einer Eisenbahnbrücke (Unterführung) in Dresden Neustadt im Farbton Altweiß neu zu beschichten.

Objektbeschreibung: Die Brücke besteht aus unbehandeltem Sichtbeton und ist vor langer Zeit errichtet worden. Das Verkehrsaufkommen der Straße ist sehr hoch und die Züge fahren in sehr kurzen Abständen. Durch die erste Sichtprüfung am Objekt hast du festgestellt, dass die Unterführung großflächige Verunreinigungen aufweist sowie partiell eine leichte Bemoosung.

Leistungsbeschreibung:

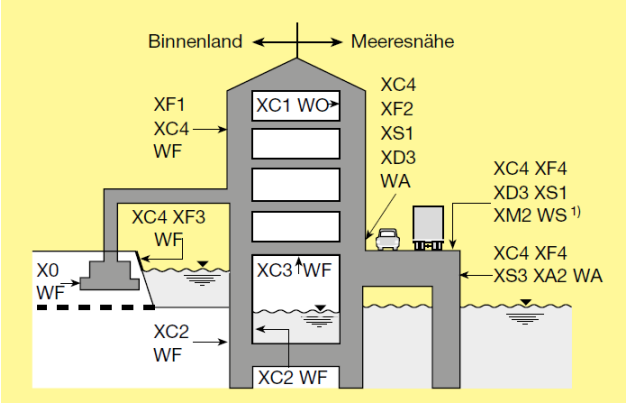
POS 1: Untergrund prüfen, Schäden beseitigen und UG vorbereiten
POS 2: Untergrund neu beschichten

Aufgaben

1. Benenne die Hautbestandteile, aus denen Beton besteht. Beschreibe, welche Aufgaben die Bestandteile jeweils haben……
   ……
   ……
   ……
2. Erläutere, was der W/Z-Wert bedeutet……
   ……
   ……
   Notiere, was passiert bei …….. in der Betonmischung:

- *zu wenig Wasser und zu viel Zement:* ……
- *zu viel Zuschlagstoffe:* ……
- *zu wenig Zement und zu viel Wasser:* ……

3. Erkläre die Abbildung und was genau einzelne „Kürzel“ bedeuten. Welche Bezeichnung ist veraltet? ……



……
……
……
……
……
……
……
……
……

4. Notiere alle Einwirkungen, die auf die Bahnunterführung treffen. Lege fest, welche Expositionsklasse bei der Bahnunterführung vorliegt:……
……
……
……

7. Mit welchen Untergrundschäden/Mangeln rechnest du weiterhin. Erstelle eine Tabelle wie im Beispiel.

Prüfmethode	**Prüfung auf**	**Erkennung**	**Maßnahmen**
Sichtprüfung	Verunreinigungen Bewuchs Schmutz, Trennmittelrückstände, Öl	dunkle Verfärbungen, Schmutzflecken, Graffiti, grüner Moosbewuchs, Flecken, Ablagerungen o. ä.	Oberfläche mit Hochdruckreiniger säubern, bei hohen Verschmutzungsgraden eine Ammoniakalische Netzmittelwäsche anwenden

8. Erkläre und skizziere den Prozess der Karbonatisierung. Welche Folgen hat dieser chemische Vorgang für Stahlbeton?……

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……