

Liebe Schüler der Klasse BS18,

Im vergangenen Unterricht erstellten Sie am Computer eine Übersicht über die Prüfmethode zur Feststellung des Ist-Zustandes von Betonschäden. Das Infoblatt erhalten Sie in unserem nächsten Unterricht bewertet zurück.



Mit den Prüfmethode erfolgt in der Praxis eine umfassende Schadensaufnahme und Dokumentation von Betonschäden. Anhand dieser werden die Betonschäden entsprechend ihres Schädigungsgrades **vier Schadensstufen** zugeteilt. Die sich daraus ergebenden **Instandsetzungsmaßnahmen** werden in verschiedenen Verfahren ausgeführt. Verschaffen Sie sich darüber in häuslicher Lernzeit einen Überblick.

Viel Erfolg und eine schöne Weihnachtszeit!

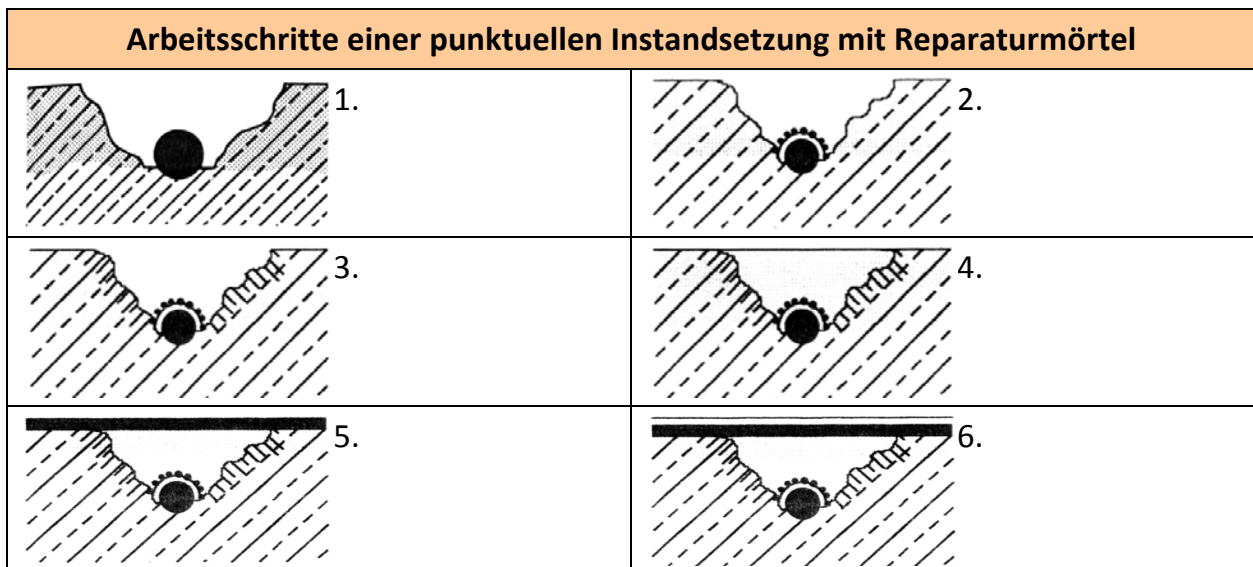
Ihre Frau Mothes

### Aufgaben


1. Lesen Sie das Kapitel 17.3.4 im Lehrbuch S. 360/361.
2. Vervollständigen Sie die Übersicht der nächsten Seite.
3. *Siehe letzte Seite*

### Schadensbewertung und Instandsetzung


	Schadensstufe I	Schadensstufe II	Schadensstufe III	Schadensstufe IV
<b>Schadensbild</b>				
	↓	↓	↓	↓
	<b>Vorbeugende Instandsetzung / Oberflächenschutz</b>		<b>Punktueller Instandsetzung</b>	<b>Flächige Instandsetzung</b>
<b>Erforderliche Instand- setzungsmaßnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rissauffüllung durch Tränkung oder Injektion</li> <li>– Imprägnierung</li> <li>– Versiegelung</li> <li>– Beschichtung</li> <li>→ alle Produkte auf Basis von Epoxidharz oder Zement</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– mit Reparaturmörtel</li> <li>– ausgeführt in sechs Arbeitsschritten:</li> </ul> <div style="text-align: center;">↓</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– mit Spritzbeton</li> <li>– ist nur durchführbar, wenn noch Haftung mit dem Altbeton möglich ist</li> </ul>



- 3. Im ersten Schritt der Untergrundvorbereitung für eine Instandsetzungsmaßnahme werden lockere Betonteile entfernt sowie die Bewehrung freigelegt und entrostet. Beschreiben Sie schriftlich auf Grundlage der vier genannten Kurzfilme die hierfür möglichen Verfahren!**

	<b>Abtragen des Betons durch Wasserstrahlen</b>
<a href="https://youtu.be/xF9L5tHwLqE">https://youtu.be/xF9L5tHwLqE</a> RÖFIX Betoninstandsetzung, Teil 6 von 24	

	<b>Abtragen des Betons durch Abstemmen</b>
<a href="https://youtu.be/_6GkFRHhtqE">https://youtu.be/_6GkFRHhtqE</a> RÖFIX Betoninstandsetzung, Teil 7 von 24	

	<b>Reinigen und Vorbereiten des Untergrunds</b>
<a href="https://youtu.be/1sjrLPYKJLM">https://youtu.be/1sjrLPYKJLM</a> RÖFIX Betoninstandsetzung, Teil 9 von 24	

	<b>Reinigen der Bewehrung</b>
<a href="https://youtu.be/jJq7azDgJNg">https://youtu.be/jJq7azDgJNg</a> RÖFIX Betoninstandsetzung, Teil 10 von 24	