

## Hinweise zur Vorlesung „Baustoffkunde“ (SS 2020) am Lehrstuhl für Baustoffe und Betonbau

<b>Vorlesung</b>	Dozent: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn Umfang: 1 Semesterwochenstunde Zeiten: Donnerstag, 11:30 - 13:00 Uhr Beginn: 23.04.2020 Ende: 23.07.2020  Termine und Inhalte der einzelnen Vorlesungen siehe Seite 2. Diese Lehrveranstaltung wird in digitaler Form (Live-Video-Streaming) angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs <b>Baustoffkunde 2020.</b>
<b>Übung</b>	Ansprechpartnerin: M.Sc. Vanessa Mercedes Kind Umfang: 1 Semesterwochenstunde  Termine und Inhalte der einzelnen Übungen siehe Seite 2. Diese Lehrveranstaltung wird in digitaler Form (Live-Video-Streaming) angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs <b>Baustoffkunde 2020.</b>
<b>Skriptum und Übungsumdrucke</b>	Das Skriptum und die Übungsunterlagen werden im ILIAS-System zur Verfügung gestellt.
<b>Diskussionsforum</b>	Der Austausch und die Klärung von Fragen zu den Übungsunterlagen erfolgt im Diskussionsforum in ILIAS. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung im ILIAS-Kurs <b>Baustoffkunde 2020.</b>
<b>Prüfung</b>	Kursprüfung in Baustoffkunde (Orientierungsprüfung) nach der Vorlesungszeit; Prüfungsdauer 60 min; weitere Informationen siehe separate Aushänge.  Prüfungsvorleistungen werden nicht gefordert. Die Bearbeitung der in der Übung ausgeteilten Übungsaufgaben wird jedoch dringend empfohlen.
<b>Prüfungstermin</b>	Die Orientierungsprüfung im Kurs Baustoffkunde findet voraussichtlich am 03.08.2020 statt.

gez. Mercedes Kind, 16.04.2020

## Baustoffkunde SS 2020

Vorlesungen		Übungen	
Datum / Uhrzeit Do. 11.30 - 13.00	Thema der Vorlesung	Datum / Uhrzeit	Thema der Übung
23.04.20	1 Zielsetzung, Einteilung der Werkstoffe, Werkstoffbeanspruchung		
30.04.20	2 Mechan. Eigenschaften: Festigkeit, Verformung, $\sigma$ - $\epsilon$ -Linien		
07.05.20		07.05.20 11.30 – 13.00	Werkstoffeigenschaften
14.05.20	3 Wahre $\sigma$ , wahre $\epsilon$ , Arbeitsvermögen; Härte, Zähigkeit		
21.05.20	Feiertag: Christi Himmelfahrt		
28.05.20		28.05.20 11.30 – 13.00	Werkstoffprüfung
04.06.20	4 Kriechen, Relaxation, Zeitstandfestigkeit, Ermüdung; Physikalische Eigenschaften: Dichte, Porosität, Wasseraufnahme		
11.06.20	Feiertag : Fronleichnam		
18.06.20	5 Adsorption, Desorption, Diffusion, Permeation, instat. Diffusion, Kapillarität, Volumenänderungen		
25.06.20	6 Chemisch-physikalischer Angriff; Nachhaltigkeit, Werkstoffauswahl, Werkstoffstruktur (bis Grobstruktur)		
02.07.20	7 Fortsetzung Werkstoffstruktur (ab Mikrostruktur), Bindungsarten, Bindungsenergie		
09.07.20	8 Kristalline Werkstoffe, Kristallfehler; amorphe Werkstoffe; Sole und Gele	09.07.20 15:45 – 17:15	Werkstoffstruktur
16.07.20	9 Phasendiagramme	16.07.20 15:45 – 17:15	Phasendiagramme
23.07.20	10 Fe-C-Diagramm; Formgebung; Arrhenius-Gleichung	23.07.20 15:45 – 17:15	Phasendiagramme