

Lehrveranstaltung	Straßenbaustoffe					M23
Kurzbeschreibung	Bitumen, Asphalt, Abdichtung					B-BSTK-3
Lehre	Prof. Dipl.-Ing. Scholl; Laborantin, Laborant					
Vorkenntnisse	B-BSTK-2					
Termin	2. Semester (Sommer und Winter); Dauer: 15 Wochen					
Lehrform	2 WS Vorlesung, 10 h Laborübung geblockt (max. Gruppengröße: 10)					
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
Präsenzzeit	29	10	0	1	40	
Selbststudium	0	10	0	40	50	
Leistungsnachweis	-	SL (PVL)	-	PL	90	
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung					

Lernziele

Kenntnis der Bestandteile, Herstellung, Verarbeitung und Eigenschaften von Asphalten und Abdichtungsmaterialien auf Bitumenbasis.

Fähigkeit diese Materialien (zum Teil in Verbindung mit der Vorlesung Straßenbautechnik) im Bauwesen sachgerecht zu planen und einzusetzen.

Inhalte

Bitumen und Steinkohlenteerpech:

Regelwerke, Gewinnung/Herstellung, Klassifizierung, Eigenschaften

Mineralstoffe im Straßenbau:

Regelwerke, Gewinnung/Herstellung, Klassifizierung, Eigenschaften von natürlichen und künstlichen Mineralstoffen, industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen

Herstellung von Straßenbauasphalten:

Regelwerke, Mischanlagentypen, Verfahren und Grenzwerte bei der Wiederverwendung von Altasphalt

Asphaltmischgut:

Regelwerke, Unterscheidung der Eigenschaften von Guss- und Walzasphalt, Einbau- und ggf. Verdichtung, Prüfmethode

Bituminöse Abdichtungen gegen Feuchtigkeit:

Regelwerke, Wasserarten, Abdichtungsmaterialien wie Voranstrichmittel,

Bitumenklebemassen, Deckaufstrichmittel, Bitumenbahnen, Trägerbahnen,

Herstellungsvorgang, Kennzeichnung und Eigenschaften von Bitumenbahnen

Literatur

Scholz, Baustoffkenntnis

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Dias, Videos