



Forschungsbereich Asphalt

Das Bautechnische Zentrallabor (BZL) ist eine Institution innerhalb des Fachbereichs Bauingenieurwesen der Fachhochschule Münster. Das Zentrallabor bündelt die vorhandenen Strukturen und Kompetenzen zur Koordination und Realisierung von experimentellen Untersuchungen.

Ein Schwerpunkt des Zentrallabors liegt im Bereich des Straßenbaus. Hierzu bietet das BZL verschiedenste Untersuchungen und Projekte an:



Blick in das Labor für Straßenbautechnik

Schwerpunkte des Fachgebietes

Das Labor für Straßenbautechnik führt asphalt- und bitumentecnologische Untersuchungen durch.

Ermittlung von Bitumenkennwerten

Bestimmung der Härte von Bitumen mittels Nadelpenetrometer (DIN EN 1426), Untersuchung des Bitumenverhalten bei hohen Temperaturen mittels Ring- und Kugelverfahren (DIN EN 1427), Ermittlung der Duktilität (DIN EN 13398)

Untersuchung von Asphaltmischgütern gemäß den TP Asphalt-StB

Bestimmung von volumetrischen Eigenschaften

- Raum- und Rohdichte
- Hohlraumgehalt und Verdichtungsgrad

Ermittlung der Asphaltzusammensetzung

- Bindemittelgehalt
- Korngrößenverteilung

Asphalt Performance

- Asphaltstabilität und Verformungsverhalten
- Spurbildungsversuche

Untersuchung von Straßenbefestigungen

Analyse von Ausbauproben und Bohrkernen, Griffigkeitsmessung mittels SRT-Verfahren (DIN EN 13036)



Labor für Straßenbautechnik - Bereich Probenahme und -aufbereitung / Walzsektor-Verdichtungsgerät WSV

Weitere Forschungsthemen

- Nutzungsdauer von kommunalen Straßen
- Einsatzmöglichkeiten des Georadarmessverfahrens (GPR) im Straßenbau
- Asphalteinlagen: Wirkungsweise und Einbauschädigung
- Maßnahmen zur Qualitätssicherung im Straßenbau

Ansprechpartner

Fachhochschule Münster
Fachbereich Bauingenieurwesen
Prof. Dr.-Ing. H.-H. Weßelborg

Tel.: 0251/83- 65208

Fax: 0251/83- 65409

wesselborg@fh-muenster.de