



Laboratorium für Strassenwesen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

(gültig ab 01.03.2026)

für Untersuchungen von Gesteinskörnungen und bitumenhaltigen Baustoffen
und Prüfungen auf Straßenoberflächen

Anschrift:

Universität der Bundeswehr

Labor für Strassenwesen
Fakultät Bau 7
Werner-Heisenberg-Weg 39
D-85577 Neubiberg

Ansprechpartner:

Prüfstellenleiterin:

Dr.-Ing. Nihan Celikkaya
Gebäude: 41/100, Raum 6122

Fon: +49-89-60042559
Fax: +49-89-60042501
e-mail: nihan.celikkaya@unibw.de

Stellv. Prüfstellenleiterin:

Dipl.-Ing. Nancy Beuntner
Gebäude: 150, Raum 1220

Fon: +49-89-60042510
Fax: +49-89-60043895
e-mail: nancy.beuntner@unibw.de

Laborantin:

Irene Nowotny
Gebäude: 35/700, Raum 2705

Fon: +49-89-60043857
Fax: +49-89-60043871
e-mail: irene.nowotny@unibw.de

Laborant:

Nouradin Ahmed Mohammed
Gebäude: 35/700, Raum 2705

Fon: +49-89-60043857
Fax: +49-89-60043871
e-mail: nouradin.ahmed@unibw.de

Ausbauproben / Bohrkern

Position	Leistung	konform Norm
A 1	Vorbereitung von Proben, Äußere Beschaffenheit je Bohrkern	TP Asphalt-StB, Teil 28
A 2	Ermittlung der Schichtdicke(n) je Bohrkern	DIN EN 12 697-36
A 3	Sägearbeiten je Bohrkern	
A 4	Bestimmung der Raumdichte je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 6
A 5	Bestimmung der Rohdichte je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 5
A 6	Schichtenverbund je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 80
A 7	Haftzugfestigkeit (inkl. A 1, A 2, A 3) je Schicht	TP Asphalt-StB, Teil 81
A 8	Kontrollprüfung Vorbereitung von Proben, Schichtdicke, Sägearbeiten, Raumdichte (A 1, A 2, A 3, A 4)	
A 9	Prüfungen nach ZTV-LW 16 (A 1, A 2, A 3, A 4, A 5) am Einzelbohrkern je Schicht (M 2, M 4, M 6) an der Sammelprobe je Probe	TP Asphalt-StB

Bitumenhaltige Bindemittel

Position	Leistung	konform Norm
B 1	Äußere Beschaffenheit	DIN EN 1425
B 2	Vorbereitung von Untersuchungsproben	DIN EN 12 594
B 3	Bestimmung der Nadelpenetration	DIN EN 1426
B 4	Bestimmung des Erweichungspunktes Ring- und Kugel-Verfahren	DIN EN 1427
B 5	Bestimmung der Kraft-Duktilität	DIN EN 13589 / 13703
B 6	Elastische Rückstellung an PmB	DIN EN 13 398
B 7	Bestimmung der Viskosität mit dem Kugelziehviskosimeter	DIN 52 007

Gesteinskörnungen

Position	Leistung	konform Norm
G 1	Vorbereitung von Proben, Äußere Beschaffenheit	DIN EN 932-1, DIN EN 932-2
G 2	Korngrößenverteilung einer feinen Gesteinskörnung durch Trockensiebung	DIN EN 933-1 TP Gestein-StB
G 3	Korngrößenverteilung einer groben Gesteinskörnung durch Trockensiebung	DIN EN 933-1 TP Gestein-StB
G 4	Korngrößenverteilung von Gesteinskörnungsgemischen durch Nasssiebung	DIN 52 098
G 5	Korngrößenverteilung von Füller durch Luftstrahlsiebung	DIN EN 933-10 TP Gestein-StB

G 6	Korngrößenverteilung durch Siebung und Sedimentation	DIN EN 933-1 DIN 18 123
G 7	Kornform an groben Gesteinskörnungen Plattigkeitskennzahl je Prüfkornklasse	DIN EN 933-3
G 8	Kornform an groben Gesteinskörnungen Kornformkennzahl je Prüfkornklasse	DIN EN 933-4
G 9	Bestimmung des Anteiles gebrochener Körner je Prüfkornklasse	DIN EN 933-5
G 10	Bestimmung der Rohdichte mit dem Pyknometer-Verfahren	DIN EN 1097-6 Anhang A
G 11	Bestimmung der Schüttdichte	DIN EN 1097-3
G 12	Bestimmung der Trockenrohddichte von Füllern und mehlfeinen Stoffen	DIN EN 1097-7
G 13	Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller	DIN EN 1097-4

Mischgutproben

Position	Leistung	konform Norm
M 1	Vorbereitung von Proben, Äußere Beschaffenheit	TP Asphalt-StB, Teil 28
M 2	Bestimmung des Wassergehaltes	TP Asphalt-StB, Teil 14
M 3	Extraktion und Bestimmung des Bindemittelgehaltes (Differenzverfahren)	TP Asphalt-StB, Teil 1
M 4	Rückgewinnung des extrahierten Bindemittels	TP Asphalt-StB, Teil 3
M 5	Bestimmung der Rohdichte mit dem Pyknometer	TP Asphalt-StB, Teil 5
M 6	Bestimmung der Raumdichte von Asphalt-Probekörpern	TP Asphalt-StB, Teil 6
M 7	Bestimmung der Korngrößenverteilung der extrahierten Gesteine	TP Asphalt-StB, Teil 2
M 8	Herstellung von Marshall-Probekörpern je Probekörper	TP Asphalt-StB, Teil 30
M 9	Herstellung von Probewürfeln je Probewürfel	TP Asphalt-StB, Teil 20
M 10	Herstellung von Asphaltmischgut, bei Anlieferung der Ausgangsstoffe je Mischung	TP Asphalt-StB, Teil 35
M 11	Bestimmung der Gesteinsart an Gesteinskörnungen einschließlich auslösen des Bindemittels	
M 12	Bewertung Erstprüfung - Eignungsnachweis pro Stück	StMB

Mischgutproben

Position	Leistung	konform Norm
M 13	Kontrollprüfung Vorbereitung von Proben, Äußere Beschaffenheit, Bindemittelgehalt, Rohdichte, Raumdichte, Korngrößenverteilung, Herstellung von Marshallkörper (M 1, M 3, M 4, M 5, M 6, M 7, 2x M 8)	
M 14	Spaltzugfestigkeit von Asphalt-Probekörpern ohne Probekörperherstellung	TP Asphalt-StB, Teil 23
M 15	Erstellung einer Erstprüfung	DIN EN 13 108-20 TL Asphalt-StB