

Kontrollprüfungen an Asphaltmischgut und der eingebauten Schicht **gemäß ZTV Asphalt-StB, Tabelle 26**

1. Asphaltmischgut*

(Gegebenenfalls besondere Zuschlagstoffe und Zusätze)

Position	Leistungen	Prüfung
1.1	Prüfung der äußeren Beschaffenheit des Mischgutes (sensorisch)	je Probe
1.2	Probenvorbereitung nach TP Asphalt-StB, Teil 28 (DIN EN 12697-2), einschließlich Lagerung und Entsorgung	je Probe
1.3	Bestimmung des Wassergehaltes von Asphalt nach TP Asphalt-StB, Teil 14	1 Messprobe
1.4	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes (Differenzverfahren) von Asphalt nach der Extraktion des Bitumens gemäß TP Asphalt -StB, Teil 1, Ziffer 6.1.1(DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
1.5	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes (Rückgewinnungsverfahren) von Asphalt nach der Extraktion des Bitumens gemäß TP Asphalt -StB, Teil 1, Ziffer 6.1.2 (DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
1.6	Bestimmung des unlöslichen Bindemittelanteiles von Asphalt nach der Extraktion des Bitumens gemäß TP Asphalt -StB, Teil 1, Ziffer 6.2 (DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
1.7	Bestimmung des Gesamtbindemittelgehaltes im Asphaltmischgut an einer Messprobe nach TP Asphalt -StB, Teil 1(DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
1.8	Prüfung einer weiteren Messprobe auf Gesamtbindemittelgehalt nach TP Asphalt -StB, Teil 1(DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
1.9	Korngrößenverteilung nach TP Asphalt -StB, Teil 2 (DIN EN 12697-2) (bei mit „S“ gekennzeichnetem Mischgut einschließlich die augenscheinliche Beurteilung des Anteils an gebrochenen Gesteinskörnungen > 2,0 mm)	1 Messprobe
1.10	Bestimmung der Rohdichte am Asphalt mit dem Pyknometer nach TP Asphalt -StB, Teil 5 (DIN EN 12697-5)	1 Messprobe
1.11	Herstellung von Marshall-Probekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät (z. B. Walzasphalt) zur Prüfung auf Raumdichte nach TP Asphalt -StB, Teil 30 (DIN EN 12697-30)	mind. 2 Probekörper

Position	Leistungen	Prüfung
1.12	Herstellung von Probewürfeln aus Gussasphalt nach TP Asphalt -StB, Teil 20	mind. 2 Probekörper
1.13	<p>Bestimmung der Raumdichte von verdichteten Asphalt-Probekörpern nach TP Asphalt -StB, Teil 6 (DIN EN 12697-6) ohne Herstellung der Probekörper, nach folgenden Verfahren:</p> <p>A sind Probekörper aus Gussasphalt nach den TL Asphalt- StB zu prüfen,</p> <p>B sind Probekörper aus Asphaltbetonmischgut nach den TL Asphalt- StB (Asphaltbeton für Asphaltdeck-, Asphaltbinder-, Asphalttragdeckschichten sowie Splittmastixasphalt) zu prüfen,</p> <p>D sind Probekörper aus Offenporigem Asphalt und Asphaltbeton für Asphalttragschichten jeweils nach den TL Asphalt- StB zu prüfen.</p>	<p>mind. 2 Probekörper</p> <p>mind. 2 Probekörper</p> <p>mind. 2 Probekörper</p>
1.14	Prüfung der Eindringtiefe an Gussasphaltwürfeln unter statischer Beanspruchung mit einem zylindrischen Stempel mit ebener Grundfläche, jedoch ohne Herstellung der Probewürfel, nach TP Asphalt -StB, Teil 20	mind. 2 Probekörper
1.15	Berechnung volumetrischer Kennwerte (Hohlraumgehalt, fiktiver Hohlraumgehalt sowie Hohlraumausfüllungsgrad) an Marshall-Probekörpern, jedoch ohne deren Herstellung, nach TP Asphalt -StB, Teil 8, (DIN EN 12697-8)	mind. 2 Probekörper
1.16	Rückgewinnung des extrahierten Bindemittels zur Ermittlung der Bindemittleigenschaften mit dem Rotationsverdampfer nach TP Asphalt -StB, Teil 3 (DIN EN 12697-3)	
1.17	Bestimmung des Erweichungspunktes Ring und Kugel (RUK) am zurückgewonnenen Bindemittel nach DIN EN 1427	1 Messprobe
1.18	Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen am rückgewonnenen Bindemittel nach DIN EN 13398	2 Probekörper
1.19	Extraktion und Bindemittelwiedergewinnung in ausreichender Menge für die Prüfung der Eigenschaften des Bindemittels aus gesonderter Mischgutprobe (1 Mischguteimer, Probe nur zur Bindemittelrückgewinnung entnommen)	

2. Eingebaute Schicht

2.1 Prüfungen an Ausbauproben (Bohrkerne und Ausbaustücke)

Position	Leistungen	Prüfung
2.1.1	Prüfung der äußeren Beschaffenheit der Ausbauproben (augenscheinlich)	je Messprobe
2.1.2	Vorbereitung von Ausbauproben nach TP Asphalt -StB, Teil 28, Ziffer 4.2, einschließlich Lagerung und Entsorgung	je Messprobe
2.1.3*	Prüfung des Verbundes zwischen Asphaltsschichten oder -lagen von Bohrkernen, Abscherversuch nach TP Asphalt -StB, Teil 80	je Messprobe
2.1.4	Schichtentrennung bei Bohrkernen und Ausbaustücke, je Trennebene	je Messprobe
2.1.5	Prüfung auf Raumdichte von einlagigen Bohrkernen und Ausbaustücken ohne Schichtentrennung nach TP Asphalt -StB, Teil 6 (DIN EN 12697-6)	je Messprobe
2.1.6	Prüfung auf Raumdichte von einlagigen Bohrkernen und Ausbaustücken mit einer Schichtentrennung nach TP Asphalt -StB, Teil 6 (DIN EN 12697-6)	je Messprobe
2.1.7	Prüfung auf Raumdichte von zweilagigen Bohrkernen und Ausbaustücken mit einer Schichtentrennung nach TP Asphalt -StB, Teil 6 (DIN EN 12697-6)	je Messprobe
2.1.8	Prüfung auf Raumdichte von zweilagigen Bohrkernen und Ausbaustücken mit zwei Schichtentrennungen nach TP Asphalt -StB, Teil 6 (DIN EN 12697-6)	je Messprobe
2.1.9	Prüfung auf Raumdichte von dreilagigen Bohrkernen und Ausbaustücken mit zwei Schichtentrennungen nach TP Asphalt -StB, Teil 6 (DIN EN 12697-6)	je Messprobe
2.1.10	Prüfung auf Raumdichte von vierlagigen Bohrkernen und Ausbaustücken mit drei Schichtentrennungen nach TP Asphalt -StB, Teil 6 (DIN EN 12697-6)	je Messprobe
2.1.11	Bestimmung der Rohdichte des aus der Ausbauprobe (Bohrkern und Ausbaustück) wiedergewonnenen Materials zur Ermittlung des Hohlraumgehaltes nach TP Asphalt -StB, Teil 5 (DIN EN 12697-5)	je Messprobe

Position	Leistungen	Prüfung
2.1.12	Herstellung von Marshall-Probekörpern mit dem Marshall-Verdichtungsgerät aus dem wiedergewonnenen Material der Ausbauprobe zur Prüfung auf Raumdichte (als Bezugsraumdichte zur Ermittlung des Verdichtungsgrades) nach TP Asphalt -StB, Teil 30 bzw. DIN EN 12697-30	mind. 2 Probekörper
2.1.13*	Berechnung der volumetrischen Kennwerten sowie die Berechnung des Verdichtungsgrades an Ausbauproben, nach TP Asphalt -StB, Teil 8, (DIN EN 12697-8)	je Messprobe
2.1.14	Bestimmung des Wassergehaltes von Asphalt am Material der Ausbauprobe nach TP Asphalt -StB, Teil 14	1 Messprobe
2.1.15	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes (Differenzverfahren) von Asphalt nach der Extraktion des Bitumens gemäß TP Asphalt -StB, Teil 1, Ziffer 6.1.1(DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
2.1.16	Bestimmung des löslichen Bindemittelgehaltes (Rückgewinnungsverfahren) von Asphalt nach der Extraktion des Bitumens aus dem Material der Ausbauprobe gemäß TP Asphalt -StB, Teil 1, Ziffer 6.1.2 (DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
2.1.17	Bestimmung des unlöslichen Bindemittelanteiles von Asphalt nach der Extraktion des Bitumens aus dem Material der Ausbauprobe gemäß TP Asphalt -StB, Teil 1, Ziffer 6.2 (DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
2.1.18	Bestimmung des Gesamtbindemittelgehaltes im Asphaltmischgut an einer Messprobe aus dem Material der Ausbauprobe nach TP Asphalt -StB, Teil 1 (DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
2.1.19	Prüfung an einer weiteren Messprobe auf Gesamtbindemittelgehalt aus dem Material der Ausbauprobe nach TP Asphalt -StB, Teil 1 (DIN EN 12697-1)	1 Messprobe
2.1.20	Rückgewinnung des extrahierten Bindemittels aus dem Material der Ausbauprobe zur Ermittlung der Bindemittleigenschaften mit dem Rotationsverdampfer nach TP Asphalt –StB, Teil 3 (DIN EN 12697-3)	
2.1.21	Bestimmung des Erweichungspunktes Ring und Kugel (RUK) am zurückgewonnenen Bindemittel aus dem Material der Ausbauprobe nach DIN EN 1427	1 Messprobe
2.1.22	Bestimmung der elastischen Rückstellung von modifiziertem Bitumen aus dem Material der Ausbauprobe gemäß DIN EN 13398.	2 Probekörper

2.2 Prüfungen der Fahrbahnoberfläche und Einbaudicken

Position	Leistungen	Prüfung
2.2.1	Zerstörungsfreie Messungen der Einbaudicken von Asphaltsschichten je Schicht/Lage nach TPD -StB	je Fahrstreifen
2.2.2	Ebenheitsmessungen auf Fahrbahnoberflächen in Längs- und Querrichtung nach TP Eben- Teil Berührende Messungen	je Fahrstreifen
2.2.3	Griffigkeitsmessungen der fertigen Asphaltdeckschicht nach TP Griff-StB	je Fahrstreifen

* Für jede Schicht und je angefangene 6000 m² Einbaufäche eine Probe; bei Bedarf kann die Anzahl der Proben erhöht werden (z. B. im Stadtstraßenbau, bei Brückenbelägen)