

Prüfplan							
Baumaßnahme:							
Nr.	Prüfart	Prüfmerkmal/Prüfgegenstand	Prüfverfahren	Prüfhäufigkeit			
				Erstprüfung (EP) Eignungsnachweis (EN)	Eigenüberwachungsprüfungen (EU) Hersteller [1 Stück je..] Auftragnehmer [1 Stück je..]	Kontrollprüfungen (KP) Auftraggeber [1 Stück je..]	
0	Prüfstelle nach RAP Stra	Baustoffe und Baustoffgemische	gemäß TL Asphalt StB , Abschnitt 4.1	1 EP je Mischgutart, Erstprüfungsbericht gemäß Baubeschreibung		stichprobenartig ⁽⁴⁾	stichprobenartig ⁽³⁾
	Auftragnehmer (AN)	Baustoffe und Baustoffgemische	gemäß ZTV Asphalt, Abschnitt 2.3.2 mit Zusatzangaben gemäß Baubeschreibung	1 EN je Mischgutart, mit Erstprüfungsbericht gemäß Baubeschreibung			stichprobenartig ⁽³⁾
1	Baustoffe Mischanlage		<i>(s. Baubeschreibung) (5)</i>				
1.1	Aufzeichnungen der WPK	Umfang gemäß DIN EN 13108-21	Einsichtnahme		gemäß TL Asphalt-StB, Abs. 4.2		stichprobenartig ⁽³⁾
1.2	Zugabe Mineralstoffe, Boxen	Mineralstoffart	augenscheinlich				stichprobenartig ⁽⁴⁾
1.3	Zugabe Mineralstoffe, Boxen	Reinheit	augenscheinlich				stichprobenartig ⁽⁴⁾
1.4	Zugabe Asphaltgranulat, Haufwerk	Stückgrößenverteilung / Reinheit	augenscheinlich				stichprobenartig ⁽⁴⁾
2	Herstellen von Mischgut						
2.1	Aufzeichnungen der WPK	Tabellen 13 u. 14 TL Asphalt-StB, Abs. 4.2	Einsichtnahme		gemäß TL Asphalt-StB, Abs. 4.2	Woche	stichprobenartig ⁽³⁾
3	Anlieferung Mischgut					Dokumentation je Einbautag	
3.1	Einbaustelle	Lieferschein, CE Kennzeichnung	Einsichtnahme			Lieferung	stichprobenartig ⁽⁴⁾
3.2	Einbaustelle	Schutz des Mischgutes bei Transport	augenscheinlich			Lieferung	stichprobenartig ⁽⁴⁾
3.3	Einbaustelle	Temperatur Mischgut	Temperaturmessung			Lieferung	stichprobenartig ⁽⁴⁾
3.4	Einbaustelle	Beschaffenheit Mischgut	augenscheinlich			Lieferung	stichprobenartig ⁽⁴⁾
3.5	Einbaustelle	Verunreinigungen	augenscheinlich			Lieferung	stichprobenartig ⁽⁴⁾
3.6	Einbaustelle	Temperatur und Verweildauer von Gußasphalt im Kocher, Einbauzeitpunkt	Temperatur- und Zeitmessung			Lieferung	stichprobenartig ⁽⁴⁾
4	Einbau und Verdichten von Mischgut					Dokumentation je Einbautag	
4.1	Deckschicht Einbaustelle	Beschaffenheit des Abstreusplitts	augenscheinlich			Einbautag	stichprobenartig ⁽⁴⁾
4.2	Mischgut Einbaustelle	Temperatur Mischgut	Temperaturmessung			min. 2mal je Tag	stichprobenartig ⁽⁴⁾
4.3	Einbaustelle	Lufttemperatur und Temperatur der Unterlage	Temperaturmessung			min. 2mal je Tag	
4.4	Deckschicht Einbaustelle	Dokumentation der Maßnahmen zur Erzielung der Griffigkeit				min. 2mal je Tag	
4.5	Mischgut Einbaustelle	Korngrößenverteilung	TP Asphalt Teil 02				angefangene 6000m ² je Schicht
4.6	Mischgut Einbaustelle	Bestimmung des Bindemittelgehalts	TP Asphalt Teil 01				angefangene 6000m ² je Schicht
4.7	Mischgut Einbaustelle	Erweichungspunkt Ring und Kugel	DIN EN 1427				angefangene 6000m ² je Schicht
4.8	Mischgut Einbaustelle	Elastische Rückstellung	DIN EN 13398				angefangene 6000m ² je Schicht ⁽⁶⁾
4.9	Mischgut Einbaustelle	Raumdicke und H _{br} am Probekörper	TP Asphalt Teil 08				angefangene 6000m ² je Asphalttragschicht
4.10	Mischgut Einbaustelle	Eindringtiefe an Gussasphalt	TP Asphalt Teil 20				angefangene 6000m ² je Gussasphaltschicht

Prüfplan		Baumaßnahme:			Prüfhäufigkeit		
Nr.	Prüfort	Prüfmerkmal/Prüfgegenstand	Prüfverfahren	Erstprüfung (EP) Eignungsnachweis (EN)	Eigenüberwachungsprüfungen (EU) Hersteller [1 Stück je..]	Auftragnehmer [1 Stück je..]	Kontrollprüfungen (KP) Auftraggeber [1 Stück je..]
5	Prüfungen an der fertigen Schicht					Dokumentation je Einbautag	
5.1	Asphaltschichten	Einbaudicke bzw. -gewicht	gemäß TPD-StB			min. 2mal je Tag	50 m Einbaustreifen ⁽⁴⁾
5.2	Asphaltschichten	profilgerechte Lage	gemäß ZTV Asphalt, Abschnitt 4.2.4			nach Erfordernis	50 m Einbaustreifen ⁽⁴⁾
5.3	Asphaltschichten	Ebenheit	gemäß ZTV Asphalt, Abschnitt 4.2. 5			nach Erfordernis	50 m Einbaustreifen ⁽⁴⁾
5.4	Asphaltschichten	Verlauf der Ränder im Grund- und Aufriss	augenscheinlich			min. 2mal je Tag	stichprobenartig ⁽⁴⁾
5.5	Asphaltschichten	gleichmäßige Beschaffenheit der Oberfläche	augenscheinlich			nach Erfordernis	stichprobenartig ⁽⁴⁾
5.6	Deckschichten	Griffigkeit der Deckschicht	gemäß ZTV Asphalt, Abschnitt 4.2.6				Messung SKM bzw. Messfeld je 6000 m ² , max. 12 Messfelder ⁽⁴⁾
5.7	Asphaltschichten	Beschaffenheit der Längs -und Quernähte	augenscheinlich			min. 2mal je Tag	stichprobenartig ⁽⁴⁾
5.8	Asphaltschichten	Schichtenverbund	nach Leutner				angefangene 6000m ² · ⁽⁴⁾
5.9	Asphaltschichten	Verdichtungsgrad	radiometrische Geräte ⁽¹⁾ / TP Asphalt Teil 08			50 m Einbaustreifen	angefangene 6000m ² · und Zusatzprobe ^{(6),(4)}
5.10	Splittmastixasphalt, Asphaltbeton	Hohlraumgehalt	radiometrische Geräte ⁽¹⁾ / TP Asphalt Teil 08				angefangene 6000m ² · ⁽⁴⁾
5.11	Asphaltschichten	Tragfähigkeit	Falling-Weight-Deflectometer (FWD)				nach Erfordernis, 100 m Einbaustreifen
6	Prüfungen an den Schichten ohne/ mit hydraulischen Bindemitteln						
6.1	Aufzeichnungen FÜ	Prüfzeugnis gemäß TL G SoB-StB 04/07	Einsichtnahme	gemäß TL G SoB-StB Abs. 3.2		Halbjahr	stichprobenartig
6.2	Mineralstoffgemische	Korngrößenverteilung	gemäß ZTV SoB-StB, Abschnitt 2.2.4 u. 2.3.4			3000 m ² , min. je angef. 250 m bzw. alle 2500t	nach Erfordernis
6.3	Mineralstoffgemische	Wassergehalt	gemäß ZTV SoB-StB, Abschnitt 2.2.3			nach Erfordernis, min 1 je Tag	nach Erfordernis
6.4	Mineralstoffgemisch	Tragfähigkeit	DIN 18 134			6000 m ² , min. je angef. 500 m	
6.5	Bindemittel Einbaustelle	Bindemittelart und -sorte	Einsichtnahme Lieferscheine			je Lieferung	nach Erfordernis
6.6	Prüfstelle nach RAP-Stra	Baustoffgemische	gemäß TL Beton-Stb, Abschnitt 1.3.1	1 EP je Baustoffgemisch			
6.7	Baustoffgemische/Verfestigung ⁽⁹⁾	Bindemittelgehalt ^{(7), (8)}	gemäß ZTV Beton, Anhang C			nach Erfordernis	1000 m ² , min. je angef. 100 m
6.8	Baustoffgemische/Verfestigung	Druckfestigkeit ^{(7), (8)}	gemäß ZTV Beton, Anhang C			nach Erfordernis	6000 m ² , min. je angef. 500 m
6.9	Baustoffgemische	Wassergehalt				min. 2 je Tag	nach Erfordernis
6.10	Baustoffgemische/Verfestigung ⁽⁹⁾	Verdichtungsgrad	gemäß ZTV Beton, Anhang C			250 m, min. angef. 3000 m ²	6000 m ² , min. je angef. 500 m
6.11	Baustoffgemische/Verfestigung ⁽⁹⁾	profilgerechte Lage	gemäß ZTV Beton, Anhang C			nach Erfordernis	50 m
6.12	Baustoffgemische/Verfestigung	Ebenheit	gemäß ZTV Beton, Anhang C			nach Erfordernis	50 m
6.13	Baustoffgemische	Tragfähigkeit	FWD/ TP BF Teil B 8.3			--/ 500 m, min. angef. 6000 m ²	100 m Einbaustreifen/angefangene 6000 m ²
6.14	Verfestigung	Schichtdicke	gemäß ZTV Beton-StB, Abschnitt 5.2.2			nach Erfordernis	1000 m ² , min. je angef. 50 m
6.15	Verfestigung	Tragfähigkeit	FWD/ TP BF Teil B 8.3			--/ 500 m, min. angef. 6000 m ²	100 m Einbaustreifen/angefangene 6000 m ²

- ⁽¹⁾ Arbeitsanweisung für den Einsatz radiometrischer Geräte für zerstörungsfreie Dichtemessungen auf Asphaltsschichten (FGSV, 2001)
- ⁽²⁾ zusätzlich zu den Einzelproben (Bohrkerne) alle 6000 m² wird eine Einzelprobe stichprobenartig jeweils innerhalb von 6000 m² entnommen
- ⁽³⁾ stichprobenartige Kontrolle erfolgt mit Checkliste (CL) 1 - Aufzeichnungen und Dokumente
- ⁽⁴⁾ stichprobenartige Kontrolle erfolgt mit Checkliste (CL) 2 - EÜ des AN
- ⁽⁵⁾ die Hinweise und Anforderungen aus der Baubeschreibung sind einzuhalten
- ⁽⁶⁾ bei Gussasphalt: Raumdichte nur am Probekörper, keine Bestimmung des Verdichtungsgrades
- ⁽⁷⁾ Prüfung erfolgt wahlweise: Bindemittelgehalt oder Druckfestigkeit
- ⁽⁸⁾ Die Eigenüberwachung erfolgt an den Baustoffgemischen, die Kontrollprüfung wird an der Verfestigung durchgeführt
- ⁽⁹⁾ Die Eigenüberwachung erfolgt beim Baumischverfahren zusätzlich an der zu Verfestigung vorbereitenden Schicht

Bauvorhaben:	Fremdprüfer (FP):	Unterschrift (FP):
--------------	----------------------	-----------------------

Mischgutart/ Baustoffgemisch	Mischgut- sorte	Eignungsnachweis mit Erstprüfungprüfung (Anforderungen erfüllt)		Aufzeichnungen EÜ Asphalt (kontrolliert)	Bemerkungen/ Bewertung
		Nummer/Datum	ja/nein	ja/nein	

Checkliste (CL) 1: Aufzeichnungen und Dokumente

Bauvorhaben:	Fremdprüfer/ Bauüberwacher (FP/BÜ):	Unterschrift (FP/BÜ):
--------------	---	--------------------------

Prüfort	Prüfmerkmal/Prüfgegenstand	Prüf- plan Pos.	AC T	AC B	AC D SMA MA	Bemerkungen/ Bewertung
			(durchgeführt) ja/nein/n.e. ⁽¹⁾			
Baustoffe Misanlage	Mineralstoffart	1.2				
	Reinheit	1.3				
Anlieferung Mischgut	Lieferschein, CE Kennzeichnung	3.1				
	Schutz des Mischgutes bei Transport	3.2				
	Temperatur Mischgut	3.3				
	Temperatur und Verweildauer von Gußasphalt im Kocher, Einbauzeitpunkt	3.6				
	Beschaffenheit des Mischgutes	3.4				
	Verunreinigungen	3.5				
Einbau und Verdichten von Mischgut	Beschaffenheit des Abstreusplitts	4.1	n.e.	n.e.		
	Temperatur Mischgut	4.2				
	Lufttemperatur und Temperatur der Unterlage	4.3				
Prüfungen an der fertigen Schicht	Einbaudicke bzw. -gewicht	5.1				
	Profilgerechte Lage	5.2				
	Ebenheit	5.3				
	Verlauf der Ränder im Grund und Aufriss	5.4				
	Gleichmäßige Beschaffenheit der Oberfläche	5.5				
	Griffigkeit der Deckschicht	5.6	n.e.	n.e.		
	Beschaffenheit der Längs –und Quernähte	5.7				
	Verdichtungsgrad, zerstörungsfreie Dichtemessung	5.9				
	Hohlraumgehalt, zerstörungsfreie Dichtemessung	5.10	n.e.	n.e.		

¹ n.e. – nicht erforderlich

Checkliste (CL) 2: Eigenüberwachung des AN - Asphalt

Bauvorhaben:	Fremdprüfer/ Bauüberwacher (FP/BÜ):	Unterschrift (FP/BÜ):
--------------	---	--------------------------

Prüfort	Prüfmerkmal/Prüfgegenstand	Prüf- plan Pos.	(durchgeführt) ja/nein	Bemerkungen/ Bewertung
Mineralstoff- gemische	Korngrößenverteilung	6.2		
	Wassergehalt	6.3		
	Tragfähigkeit (OK Frostschutz)	6.4		
Einbaustelle	Bindemittelart und -sorte	6.5		
Baustoff- gemische	Bindemittelgehalt/Druckfestigkeit	6.7 / 6.8		
	Wassergehalt	6.9		
	Verdichtungsgrad	6.10		
	Profilgerechte Lage	6.11		
	Ebenheit	6.12		
	Tragfähigkeit (OK Frostschutz)	6.13		
Zur Verfestigung vorbereitete Schicht	Bindemittelmenge	6.7		
	Verdichtungsgrad	6.10		
	Profilgerechte Lage	6.11		
Verfestigung	Bindemittelgehalt/Druckfestigkeit	6.7 / 6.8		
	Verdichtungsgrad	6.10		
	Profilgerechte Lage	6.11		
	Ebenheit	6.12		
	Schichtdicke	6.14		
	Tragfähigkeit (OK Verfestigung)	6.15		

**Checkliste (CL) 3: Eigenüberwachung des AN –
Ungebundene/Hydraulisch gebundene Tragschichten**

Bauvorhaben:	Fremdprüfer/Bauüberwacher (FP/BÜ):	Unterschrift (FP/BU):
--------------	------------------------------------	-----------------------

Nr.	Prüfort	Prüfgegenstand	Prüfmerkmale	Station	Prüfdatum	Beanstandung		Bemerkungen, Messwerte
						ja	nein	
Baustoffe Mischanlage								
1	Zugabe Mineralstoffe Boxen/Doseure	Mineralstoffe	Mineralstoffart Reinheit (schiefrige, verwitterte, organische Bestandteile) getrennte Lagerung, Dosierung und Kennzeichnung					
Anlieferung Asphaltmischgut								
3	Einbaustelle	Asphaltmischgut	Mischgutart (Kontrolle und Einsichtnahme der Lieferscheine), Schutz des Mischgutes bei Transport (Abdeckung), Mischguttemperatur (Messung/augenscheinlich - keine Krustenbildung des Mischgutes auf LKW, kein flacher Mischgutkegel) Verunreinigungen, Beschaffenheit Mischgut (schwach glänzendes, schwarzes Mischgut und vollständig umhülltes Mischgut, kein Abfließen des Bindemittels) Temperatur und Verweildauer von Gußasphalt im Kocher, Einbaupunkt	AC T -				
				AC T -				
				AC B-				
				AC B-				
				SMA-				
				MA-				
				AC D-				
Einbau und Verdichten von Asphaltmischgut								
4	Einbaustelle	Asphaltmischgut und Einbau- bedingungen	Geräteinsatz (Anzahl und Art der Walzen) Stillstandzeiten des Fertigers (Defekt der Mischanlage, Transportkapazität) Witterung (Regen, bewölkt, sonnig) Temperatur der Luft Temperatur der Unterlage Mischguttemperatur (Messung/augenscheinlich - leicht dampfendes (nicht weißlich) Mischgut) Beschaffenheit Mischgut (schwach glänzendes, schwarzes Mischgut und vollständig umhülltes Mischgut, kein Abfließen des Bindemittels, kein Schieben des Mischgutes unter der Walze) Mineralstoffart und Korngröße des Abstreusplitts, Reinheit Dokumentation der Maßnahmen "Griffigkeit"	AC T -				
				AC T -				
				AC B-				
				SMA-				
				MA-				
				AC D-				
				Abstreusplitt				
Prüfungen an der fertigen Schicht								
5	Einbaustelle	Asphaltschichten	Beschaffenheit der Ränder (Neigung, Abdichtung nach Erfordernis) Beschaffenheit der Fugen (vollflächiger Verbund) Beschaffenheit der Nähte (gleichmäßiger und dichter Anschluss) Beschaffenheit der Oberfläche (Verteilung des Aufstreusplitts bei der Deckschicht, überbaute Unterlagen frei von Verschmutzung, (Schichtenverbund), gleichmäßige Oberfläche					

Checkliste (CL) 4: Prüfungen der Bauüberwachung (BÜ)

Bauvorhaben:	Fremdprüfer/Bauüberwacher (FP/BÜ):	Unterschrift (FP/BÜ):
--------------	------------------------------------	-----------------------

Lfd. Nr. Bauablaufplan:	Datum:	Mischgutart: (AC T/AC B/SMA/AC D/MA)	Mischgutsorte: (32, 22, 16, 11, 8, 5), (S, N, L)

Nr.	Prüfgegenstand	Prüfmerkmale	Prüfort/Stationierung [Km]:	Bemerkungen, Messwerte, Temperatur [° C]	Beanstandungen?	
					ja	nein
Baustoffe Mischanlage						
1	Mineralstoffe	Mineralstoffart; Reinheit; getrennte Lagerung und Kennzeichnung				
Anlieferung Baustelle						
2	Mischgut	Mischgutart; Mischguttemperatur; Schutz bei Transport; Verunreinigungen; Beschaffenheit (Mischguttemperatur angeben!)				
Einbau und Verdichtung						
3	Einbaubedingungen	Geräteinsatz; Stillstandzeiten des Fertigers; Witterung; Temperatur; Beschaffenheit Mischgut; Abstreusplitt (Luft-, Unterlagen- und Mischguttemperatur angeben!)				
Prüfung an der fertigen Schicht						
4	Fertige Schicht	Beschaffenheit der Ränder, der Fugen, der Nähte und der Oberfläche; gleichmäßige Oberfläche				

Formular zur Checkliste (CL) 4: Prüfungen der Bauüberwachung (BÜ)