



Genereller Kontrollplan

Baustoff Prüfung	Häufigkeit/Periodizität (Bemerkung)	Ausführung		Grundlage
	<i>Im Regelfall, wenn kein Q-Projekt vom Projektverfasser vorgegeben ist</i>	Unternehmer	SBL	
Beton				
Erstprüfung	gemäss Liste der genehmigten Produkte*	X		BB2 - Anhang 10
Frischbetonkontrollen	(Konsistenz, Luftgehalt, Rohdichte, Luft- und Frischbetontemperatur; bei Würfelherstellung zusätzlich w/z-Wert)			BB2 - Anhang 10 (Ablaufschema Seite 8)
Eigenkontrollen	Generell 1. Lieferung, danach:	X		
WL / Fundament / Wände / Galeriedecken	1 FBK pro 25 m ³	X		
Pfeiler / Stütze / Brückenträger	1 FBK pro 15 m ³ jedoch mind. jede 1. Tageslieferung	X X		
Brückenkordon	1 FBK pro Fahrmischer	X		
Mauerkordon	1 FBK pro 25 m ³	X		
Vorfabrikation	1 FBK pro 15 m ³ aber min. 2 FBK pro Produktionswoche	X		
Quantität Beton	<i>Objektspezifisch kann bei guten und konstanten Ergebnissen die Anzahl der FBK nach Absprache mit der Abteilung Kunstbauten / Strassenbaulabor reduziert werden. Bei sehr grossen Betonieretappen, kann der Umfang der Kontrollen, nach Absprache mit der Abteilung Kunstbauten, speziell festgelegt werden.</i>	X		
Fremdkontrollen	Parallelmessungen nach Bedarf		X	
Würfelherstellung	1 Serie beinhaltet jeweils 4 Würfel inkl. Transport ins SBL	X		BB2 - Anhang 10
Eigenkontrollen		X		
- im Allgemeinen	1. Serie generell bei 1. Lieferung danach: 1 Serie bei jeder zweiten FBK	X		
- Ausnahme Brückenkordon	1. Serie generell bei 1. Lieferung danach: 1 Serie bei jeder vierten FBK	X		
Druckfestigkeit	Fremdprüfung durch SBL		X	
Dauerhaftigkeit	Stichproben im Auftrag SBL		X	
Spritzbeton (inkl. Stahlfaserspritzbeton)				
Eignungsprüfung (EP)	(Vorversuche für EP und Musterflächen vor Ort gem. Tab T2) gemäss Liste der genehmigten Produkte*	X		BB2 - Anhang 11
Qualitätsüberwachung	Häufigkeit gem. Tab. T3	X		BB2 - Anhang 11
Fremdkontrollen	nach Bedarf		X	



Baustoff Prüfung	Häufigkeit/Periodizität (Bemerkung)	Ausführung		Grundlage
	<i>Im Regelfall, wenn kein Q-Projekt vom Projektverfasser vorgegeben ist</i>	Unternehmer	SBL	
Anker				
Versuchsanker				
vorgespannte Anker	min. 3 Stück	X		SIA 267, SN 505 267
ungespannte Anker	min. 3 Stück (Ausziehversuche)	X		
Spannproben				
vorgespannte Anker	alle (davon min. 3 Stk. bzw. 10% ausführliche)	X		SIA 267, SN 505 267
ungespannte Anker	min. 3 Stück je Bodentyp oder 5% der Anker (Zugprobe)	X		
Korrosionsschutz	(wo "umfassender Korrosionsschutz" verlangt)			SIA 267, SN 505 267
- vorgespannte Anker				
- ungespannte Anker der Schutzstufen 2a und 3a	alle	X		
Einpessmörtel für Ankersysteme mit langer Nutzungsdauer sowie Mikropfähle				
Eignungsprüfung	Vorgängige Prüfungen gem. BB2 min. 24 h vor der Ausführung	X		BB2 - Anhang 10
Qualitätsprüfungen während der Ausführung	Prüfungen gem. BB2			BB2 - Anhang 10
vorgespannte Anker	Generell beim ersten Anker danach: eine weitere Prüfung pro 25 Anker	X		
ungespannte Anker mit Vollverbund (Nagel)	Generell beim ersten Anker danach: eine weitere Prüfung pro 100 Nagel	X		
Mikropfähle	Generell beim ersten Mikropfahl danach: eine weitere Prüfung pro 25 Pfähle	X		
Quantität	<i>Bei grosser Anzahl und guten Ergebnissen kann der Umfang nach Absprache mit der Abteilung Kunstbauten reduziert werden</i>			
Geklebte Leitschrankenanker, - Verbundanker, - Bewehrungsanschlüsse				
Eignungsprüfung Kleber	gemäss Liste der genehmigten Produkte*	X		
Leitschrankenanker	Zugprüfungen als Stichproben im Auftrag der Bauleitung		X	ASTRA Richtlinie für Fahrzeugrückhaltesysteme, Teil B
Verbundanker für Aufbeton / Schubdübel	Mindestens 5 Zugprüfungen pro Objekt		X	
Bewehrungsanschlüsse	Wenn erforderlich (zuständig PV) mindestens 3 Zugprüfungen pro Objekt		X	



Ungebundene Gemische (Fundationsschicht)				
Eignungsprüfung	gemäss Liste der genehmigten Produkte*	X		BB2 - Anhang 8
Kornverteilung	3 Proben pro 1000 m ³ aus Fundation	X		BB2 - Anhang 8
Fremdkontrollen	nach Bedarf		X	BB2 - Anhang 8
Stoffliche Zusammensetzung	1 Probe pro 3000 m ³ bei ungebundenen Gemischen aus Sekundärbaustoffen	X		BB2 - Anhang 8
Verdichtung				
Planum	1 ME-Messung pro 600 m ² bei Bedarf	X		BB2 - Anhang 8
Planie / Rohplanie	1 ME-Messung pro 300 m ² mind. 3 Messungen	X		BB2 - Anhang 8
Geotextilien				
Eignungsnachweis Produkt	gemäss Liste der genehmigten Produkte*		X	
Belag				
Erstprüfung	gemäss Liste der genehmigten Produkte*	x		BB2 - Anhang 9
Mischgutdeklaration	(Abgabe vor Beginn der Einbauarbeiten)	x		BB2 - Anhang 9
Mischgut				BB2 - Anhang 9
Eigenkontrollen				
Deckschicht, Tragdeckschicht				
• Bis 200 t: pro Bauobjekt	Stichprobe ¹⁾ (mindestens 2 Proben + 2 Rückstellproben)	x		
• Ab 200 t: pro Bauobjekt	mindestens 2 Proben + 2 Rückstellproben	x		



Baustoff Prüfung	Häufigkeit/Periodizität (Bemerkung)	Ausführung		Grundlage
	<i>Im Regelfall, wenn kein Q-Projekt vom Projektverfasser vorgegeben ist</i>	Unternehmer	SBL	
Belag (Fortsetzung)				
<ul style="list-style-type: none"> Ab 200 t: pro Tagesetappe oder vollendete 200 t 	1 Probe + 1 Rückstellprobe	x		
Binder- / Tragschicht				
<ul style="list-style-type: none"> Bis 500 t: pro Bauobjekt 	Stichprobe ¹⁾ (mindestens 2 Proben + 2 Rückstellproben)	x		
<ul style="list-style-type: none"> Ab 500 t: pro Bauobjekt 	mindestens 2 Proben + 2 Rückstellproben	x		
<ul style="list-style-type: none"> Ab 500 t: pro Tagesetappe oder vollendete 500 t 	1 Probe + 1 Rückstellprobe	x		
Fremdkontrollen				
Probenahme	erforderlich, Häufigkeit wie Eigenkontrolle		x	
Prüfung	Prüfung fakultativ		x	
Bindemittel aus Rückgewinnung				BB2 - Anhang 9
Eigenkontrollen	1 pro Schicht für jede Mischgutsorte und jeden Mischgutttyp	x		
Fremdkontrollen	Prüfung fakultativ		x	
Verdichtungskontrollen				BB2 - Anhang 9
Eigenkontrollen	bei Belagsflächen > 2'500 m ² und bei Trag- und Schutzschichten auf Brücken 200 m der ersten Einbauetappe und ab 7500 m ² eine weitere Etappe von 200	x		
Fremdkontrollen	Prüfung fakultativ		x	
Bohrkerne				BB2 - Anhang 9
Fremdkontrollen	(Bohrkernentnahme im Regelfall durch Unternehmer, bei Bedarf durch Bauherr)			
Deckschicht, Tragdeckschicht				
<ul style="list-style-type: none"> Bis 3000 m² 	Stichprobe ¹⁾ (4 Bohrkerne)		x	
<ul style="list-style-type: none"> Ab 3000 m² - 5000 m² 	4 Bohrkerne		x	
<ul style="list-style-type: none"> Über 5000 m² 	4 Bohrkerne pro vollendete 5000 m ²		x	
Binder- / Tragschicht				
<ul style="list-style-type: none"> Bis 2500 m² 	Stichprobe ¹⁾ (4 Bohrkerne)		x	
<ul style="list-style-type: none"> Ab 2500 m² - 5000 m² 	4 Bohrkerne		x	
<ul style="list-style-type: none"> Über 5000 m² 	4 Bohrkerne pro vollendete 2500 m ²		x	
Griffigkeit				BB2 - Anhang 9
Fremdkontrollen				
Deckschicht	Prüfung fakultativ		x	



Baustoff Prüfung	Häufigkeit/Periodizität (Bemerkung)	Ausführung		Grundlage
	<i>Im Regelfall, wenn kein Q-Projekt vom Projektverfasser vorgegeben ist</i>	Unternehmer	SBL	
Belag (Fortsetzung)				
Ebenheit				BB2 - Anhang 9
Fremdkontrollen				
Deckschicht	Prüfung fakultativ		x	
Einbauprotokoll				BB2 - Anhang 9
Eigenkontrollen				
Belagsarbeiten	pro Einbautetappe (Tagesetappe)	x		
1) kleine Objekte mit besonderer Beanspruchung (Mischgut Typ S/H) wie Kreisel, Kreuzungen, Brücken etc.				
Abdichtungen (PBD- und Kunststoffabdichtungen)				
Eignungsnachweis System	(nach Rücksprache Abt. KB)	x		BB2 - Anhänge 12 + 13
Abnahme der Oberfläche	(nach Rücksprache Abt. KB vor Beginn der Abdichtungsarbeiten)		(x)	BB2 - Anhänge 12 + 13
Haft-, Schälzugprüfungen	bei jedem Bauwerk pro Etappe bzw. Bauteil (horizontal bzw. vertikal): bei Flächen < 50m2 an 2 Prüfstellen, von 50 bis 250 m2 an 3 Prüfstellen und über 250 m2 für jede weiteren 250 m2 an einer zusätzlichen Prüfstelle; jede Prüfstelle umfasst je eine Serie von 3 Prüfungen		x	BB2 - Anhänge 12 + 13
Hydrophobierungen				
Eignungsnachweis	gemäss Liste der genehmigten Produkte*	x		BB2 - Anhang 14
Eignungsprüfung (EP) an Musterfläche	bei Flächen > 500 m2 1 EP gemäss Tabelle T1	x		BB2 - Anhang 14
Qualitätsüberwachung an Kontrollflächen	wo Musterflächen geprüft wurde min. 1 Kontrollfläche gem. Tab. T1	x		BB2 - Anhang 14
	wo keine Musterfläche geprüft wurde reduzierte Kontrollen gem. Ziffer 7.3.2	x		BB2 - Anhang 14
Fremdkontrollen	nach Bedarf		x	
Mörtel und Betone für Instandsetzungen				
Erstprüfung	gemäss Liste der genehmigten Produkte*	x		BB2 - Anhang 15
Eignungsprüfung (EP) an Musterfläche	bei Flächen > 100 m2 1 EP gem. Tabelle T2	x		BB2 - Anhang 15
Qualitätsprüfung an Kontrollflächen	min. 1 Kontrollfläche gem. Tab. T2	x		BB2 - Anhang 15
Fremdkontrollen	nach Bedarf		x	
Tunnelanstrich				
Eignungsnachweis	gemäss Liste der genehmigten Produkte*	x		BB2 - Anhang 16
Untersuchungen während und nach der Ausführung	pro angefangene 2000 m2 Untersuchungen gem. Tabelle T3	x		BB2 - Anhang 16
Fremdkontrollen	nach Bedarf		x	
* Die gültigen Listen des Strassenbaulabors (SBL) sind einsehbar im Intra- und Internet				