

Kontroll- / Prüfplan (KPP) KONTROLLEN ÜBERGEORDNET

 Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

 **IWB**
BASEL ERFAHREN  **BVB**

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version	Versionsdatum 04.04.2022	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen)	Dokumentation <small>(GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS, IWB und BVB (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)</small>
		E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige		Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall	EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	

KÜ	KONTROLLEN ÜBERGEORDNET							
KÜ.1	VORBEREITUNGSARBEITEN							
KÜ.1.1	Baustellensignalisation							
KÜ.1.1.1	Baustellensignalisation	Vis	Gem. Vorgaben KAPO und BVB / gültige Dokumente TVPA u./o. Verkehrsphasenplan	bei jeder einzelnen Verkehrsphase, laufend	bei jeder einzelnen Verkehrsphase, stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.1.1.2	Unterhalt Baustellensignalisation	Vis	Gem. Vorgaben KAPO und BVB / gültige Dokumente TVPA u./o. Verkehrsphasenplan	täglich	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.1.2	Verkehrsführung							
KÜ.1.2.1	Kontrolle Massnahmen Verkehrsführung	Vis	Gem. Vorgaben KAPO und BVB / gültige Dokumente TVPA u./o. Verkehrsphasenplan	täglich	stichprobenartig	EP / HO	Meldung PV/BH	PPR
KÜ.1.2.2	Öffentlicher Verkehr, Baustellenverkehr	Vis	Information der Bevölkerung		vor neuer Verkehrsführung	HO	Meldung PV/BH	Baujournal
KÜ.1.3	Absteckung							
KÜ.1.3.1	Versicherung und Überwachung der Fixpunkte	Vis	Unversehrtheit	wöchentlich	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV	Baujournal
KÜ.1.3.2	Absteckung Betonbau	M	Plankonformität	pro Bauteil	pro Bauteil stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV	Absteckungsprotokoll
KÜ.1.3.3	Absteckung Spezialtiefbau	M	Plankonformität	pro Etappe	pro Etappe stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV	Absteckungsprotokoll
KÜ.1.3.4	Kontrolle und Versicherung Absteckung	M	Unversehrtheit	wöchentlich	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV	Baujournal
KÜ.1.3.5	BVB: Absteckung Gleisbau	M	Plankonformität	pro Bauteil	pro Bauteil stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV	Absteckungsprotokoll
KÜ.1.4	Bestehende Leitungen							
KÜ.1.4.1	Unterirdische Leitungen	Vis	Lokalisierung/Anzeichnen oder Sondierung, Unversehrtheit, Sicherung nach Angabe der Werkeigentümer	vor Baubeginn und während der Ausführung	stichprobenartig	EP / HO	Pikettdienst anbieten	Werkleitungserhebung PPR BVB 1 und IWB 1
KÜ.1.4.2	Werkleitungserhebung	Pläne	Erhebung Werkleitungskataster bei den Werkleitungseigentümer gemäss Allgemeine Werkvorschriften IWB	vor Baubeginn und während der Ausführung sind die Pläne auf der Baustelle bereit zu halten	vor Baubeginn	EP / HO	Meldung BL/PV	Werkleitungserhebung PPR BVB 1 und IWB 1
KÜ.1.4.3	Bestehende Leitungen anzeichnen	Vis	Alle IWB Werkleitungen (Leitungslagen und Querungen) sind bis ausserhalb des Aushubbereichs zu markieren.	pro Etappe	pro Etappe stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	BJ PPR BVB 1
KÜ.1.5	Installationen							
KÜ.1.5.1	Bestandesaufnahme Installationsflächen	Vis	Erhebung und Dokumentation Ist-Zustand	vor Installationsbeginn	stichprobenartig	EP / HO		Protokoll
KÜ.2	ABSCHLUSSARBEITEN							
KÜ.2.1	Installationsplatz							
KÜ.2.1.1	Rückgabe Installationsflächen	Vis	Wiederherstellung Zustand wie bei Übernahme	nach Abschluss Bauarbeiten: Abnahme	nach Abschluss Bauarbeiten: Abnahme	EP / HO	Korrektur	Protokoll
KÜ.2.2	SS und ES							

Kontroll- / Prüfplan (KPP) KONTROLLEN ÜBERGEORDNET


**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
 ► Infrastruktur



 BASEL ERFAHREN

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version	Versionsdatum 04.04.2022	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS, IWB und BVB (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KÜ.2.2.1	Reinigung, Inspektion	Vis	Dicht, keine Ablagerungen/ Bauschutt	Anmeldung 2 Wochen vor Baubabnahme	Ausführung durch TBA-Betrieb nach Abschluss Bauarbeiten	EP / HO / BH	Meldung PV/BH	Protokoll
KÜ.3	UMWELTSCHUTZ							
KÜ.3.1	Baumschutz							
KÜ.3.1.1	Umsetzung Baumschutzkonzept	Vis	gemäss Konzept	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KÜ.3.1.2	Baumschutz	Vis	gem. Standardt-Heft der Stadtgärtnerei 202.01 Baum- und Grünflächenschutz	laufend bei Bauarbeiten im Baum- und Grünbereich	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KÜ.3.1.3	Schutz Wurzeln	Vis	gem. Standardt-Heft der Stadtgärtnerei 202.01 Baum- und Grünflächenschutz Wurzeln grösser Daumengrösse dürfen nicht geschnitten werden	laufend bei Bauarbeiten im Baum- und Grünbereich	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KÜ.3.2	Gewässerschutz							
KÜ.3.2.1	Verschmutzung	Vis	keine Verschmutzung (Ölfilm, Feststoffe etc.)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.3.2.2	Trübung	Vis, M	Gewässerschutzverordnung (GSchV) SR 814.201, Anhang 3.2, Ziffer 2: Durchsichtigkeit (nach Snellen) 30cm	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.3.2.3	pH-Wert	M	Gewässerschutzverordnung (GSchV) SR 814.201, Anhang 3.2, Ziffer 2: pH-Wert 6.5 bis 9.0	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.3.3	Altlasten							
KÜ.3.3.1	Baugrund	Vis, M	Trennen von sauberem und belastetem Erdmaterial	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV	Baujournal
KÜ.3.4	Schutz gegen Baulärm							
KÜ.3.4.1	Schallleistung Maschinen	Vis, M	Maschinen auf dem aktuellen Stand der Technik gemäss Massnahmenkonzept Baulärm	vor Ersteinsatz, laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Maschinenliste
KÜ.3.4.2	Arbeitszeiten	Vis	Lärmschutzverordnung BS (LSV BS) 782.100, Art. 11: Arbeitszeiten 07.00 - 12.00 / 13.00 - 19.00	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.3.5	Luftreinhaltung							
KÜ.3.5.1	Partikelfilter (PF)	Vis	Luftreinhaltverordnung (LRV SR 814.318.142.1): PF auf allen Maschinen	vor Ersteinsatz, laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Maschinenliste
KÜ.3.5.2	stationäre Maschinen	Vis	Betriebung mit Elektromotorenantrieb	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) KONTROLLEN ÜBERGEORDNET

 Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur



Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version	Versionsdatum 04.04.2022	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS, IWB und BVB (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KÜ.3.5.3	Staubentwicklung	Vis	Verhindern von Staubemissionen	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.3.6	Erschütterungen							
KÜ.3.6.1	Bestandsaufnahmen Liegenschaften	Vis, M	Bestandesaufnahme vor Baubeginn	laufend gemäss Vorgabe PV	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	PPR BVB 1 und IWB 1
KÜ.3.6.2	Vibrationen	Vis, M	gem. Vorgaben PV z. Bsp.: Aufmerksamkeitswert: 3mm/s ² Interventionswert: 4mm/s ² Sicherheitswert: 6mm/s ²	laufend gemäss Vorgabe PV	stichprobenartig	EP / HO / BH	Absprache mit PV	Protokoll
KÜ.4	SICHERHEIT							
KÜ.4.1	Generell							
KÜ.4.1.1	Sicherheitsaudit	Vis	gem. Leitfaden TBA "Sicherheit auf Baustellen"	quartalsweise	quartalsweise	EP / HO	Korrektur	PPR BVB 1 und IWB 1
KÜ.4.1.2	BVB: Sicherheitsdispositiv	Vis	gem. Vorgaben der BVB	laufend	laufend	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.4.1.3	BVB: Sicherheitswärter	Vis	gem. Vorgaben der BVB	laufend	laufend	BH	Korrektur	Baujournal
KÜ.4.1.4	BVB: Bahnsignale / Signalisationen	Vis	gem. Vorgaben der BVB und Sicherheitsdispositiv	laufend	laufend	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.4.1.5	BVB: Sicherheit, Abschränkung	Vis	Vorhanden gem. Richtlinien VSS/SN 640 886	laufend	laufend	EP / HO	Korrektur	Sicherheitsaudit BVB
KÜ.4.1.6	BVB: Lichtraumprofile im Bauzustand einhalten	Vis	gem. Vorgaben der BVB	laufend	laufend	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.4.2	Sicherheit Kanalarbeiten							
KÜ.4.2.1	Sicherheitskonformes Arbeiten in Kanälen	Vis	Gem. Weisung TBA, I-A und SUVA	vor Baubeginn, laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.4.2.2	Gase	Gaswarngerät	Grenzwerte einhalten	permanent	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KÜ.4.2.3	Überprüfen provisorische Wasserhaltung	Vis	Anschlüsse, Pumpen, Funktion Abfluss	permanent	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen)	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			

KS KONTROLLEN STRASSENBAU								
KS.1 AUSHUB UND FOUNDATION								
KS.1.1 Aushub								
KS.1.1.1	Abfalltrennung auf der Baustelle	Vis	Merkblatt "MMK" Abfalltrennung auf der Baustelle mit dem Meh-Mulden-Konzept SBV 2001	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KS.1.1.2	Entsorgung Bauabfälle	L	Konformität der Entsorgungsstelle gem. Gesetzvorschriften	Abgabe Entsorgungsnachweiss an BL	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KS.1.1.3	Entsorgung PAK-haltige Beläge	L	gem. Richtlinie "Materialtechnologie im Tiefbau", AUE/TBA	Abgabe Entsorgungsnachweiss an BL	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KS.1.1.4	Entsorgung PAK-haltige ungebundene Gemische (UG)	L	gem. Richtlinie "Materialtechnologie im Tiefbau", AUE/TBA	Abgabe Entsorgungsnachweis an BL	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KS.1.1.5	Entsorgung PAK-haltiger Aushub	L	gem. Richtlinie "Materialtechnologie im Tiefbau", AUE/TBA	Abgabe Entsorgungsnachweiss an BL	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KS.1.1.6	Schutz bestehende Leitungen	Vis	gem. "Allgemeine Werkvorschriften von IWB für die Ausführung von Tiefbauarbeiten (AWV für Tiefbau)"	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KS.1.1.7	Baumschutz auf der Baustelle	Vis	gem. Standard-Heft der Stadtgärtnerei 202.01 Baum- und Grünflächenschutz	laufend	Bei Bauarbeiten im Baum- und Grünbereich	EP / HO	Korrektur	
KS.1.2 Untergrund								
KS.1.2.1	Beschaffenheit Planum (Sauberkeit, Feuchtigkeit, Zusammensetzung)	Vis	trocken, standfest	laufend	für jede Etappe	EP / HO	Meldung PV/BH	Fotos bei Abweichungen
KS.1.2.2	Aushubkote Planum	M	Fahrbahn: -60cm± 5cm Trottoir: -30cm± 2cm	laufend	3x pro Etappe	EP / HO	Korrektur	PPR TBA KS 1
KS.1.2.3	ME-Messungen Planum	M	Fahrbahn: ME1 ≥ 15 MN/m2		Gesamte Fahrbahnfläche: < 600 m2: keine Messungen Gesamte Fahrbahnfläche > 600 m2: 1 Messung alle 100m min. 2 Messungen Trottoirfläche: im Normalfall keine Messungen	LV	Stabilisation, Geotextil, evtl. zusätzlicher Materialersatz in Absprache mit PV/BH	PPR TBA KS 1 Protokoll Labor
KS.1.3 Foundationsschicht Material								

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KS.1.3.1	Eignungsnachweis ungebundenes Kiesgemisch	E	gemäss "Leitfaden zum Umgang mit Baustoffen und Aushubmaterial". Abgabe Leistungserklärung, erweiterte Leistungserklärung und Konformitätsnachweis	Abgabe E an BH/BL vor Einbau	Kontrolle E vor Einbau	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KS.1.3.2	Visuelle Kontrolle Material	Vis	Beschaffenheit, Zusammensetzung	laufend	während Einbau, für jede Bauetappe	EP / HO	Ersatz	PPR TBA KS 1
KS.1.3.3	Probenahme und Analyse ungebundenes Kiesgemisch	Pr	Siebkurve Zusammensetzung PAK-Gehalt chemische Belastung		Ggf. ab Werk und zwingend ab Baustelle je 100 m Foundation 1x Analyse gemäss Richtlinie "Materialtechnologie im Tiefbau"	BH	Ersatz	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis PPR TBA KS 1
KS.1.3.4	Kontrolle Lieferscheine (Art Baustoff und Materialbilanz)	Vis, L	gem. Ausführungsprojekt	laufend	nach Einbau, für jede Bauetappe	EP / HO	Meldung PV/BH	Lieferschein
KS.1.4	Fundationsschicht Einbau							
KS.1.4.1	Geotextil (Überlappung, Anschlüsse, Material)	Vis	gem. Ausführungsprojekt		vor Einbau Fundationsschicht, für jede Bauetappe	HO	Korrektur	
KS.1.4.2	Einbauvorgang	Vis	max. Schichtstärken 0.3m ≤ 0.5m (unverdichtet)	laufend	während Einbau Fundationsschicht, für jede Bauetappe	EP / HO	Korrektur	
KS.1.4.3	Materialmischung	Vis	Keine Kies- Sandnester	laufend	während Einbau Fundationsschicht, für jede Bauetappe	EP / HO	Korrektur	
KS.1.4.4	ME-Messungen Planie	M	Typ A bis D: ME1 ≥ 100MN/m2 ME2/ME1 ≤ 2.5 Typ E: ME1 ≥ 80MN/m2 ME2/ME1 ≤ 3.0		Etappenfläche < 300 m2: keine Messungen Etappenfläche > 300 m2: 1 Messung alle 100m min. 2 Messungen Trottoirfläche: im Normalfall keine Messungen	LV	Nachverdichtung, Materialersatz, Massnahmendefinition durch Strassenmeister TBA-Infra	PPR TBA KS 1 Prüfprotokoll Labor
KS.1.4.5	Höhenkote Feinplanie	M	± 1 cm	laufend	vor Belageinbau, für jede Bauetappe	EP / HO	Korrektur	
KS.1.4.6	Ebenheit Feinplanie	M	Muldentiefe unter 4-m-Latte: 10 mm	laufend	vor Belageinbau, für jede Bauetappe	EP / HO	Korrektur	
KS.2	ABSCHLÜSSE							
KS.2.1	Material							
KS.2.1.1	Abschlusstyp	Vis	gem. Ausführungspläne	laufend		EP	Korrektur	
KS.2.1.2	Zustand der Abschlüsse (SN+RN)	Vis	Keine Abplatzungen	laufend		EP	Steine ersetzen	PPR TBA KS 2
KS.2.2	Einbau							
KS.2.2.1	Höhenkote und Wasserlauf	Vis, M	Wasserlauf min. 0.5%, resp. 0.4% bei Spezialsteinen, Längsgefälle		Abnahme der Schnur vor dem Versetzen	HO	Korrektur	PPR TBA KS 2

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version	Versionsdatum 04.04.2022 / TBA BS	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KS.2.2.2	Randabschlussbeton	Vis, L	Normalfall: Splitt- oder Rundkornbeton 8/16 CEM 42.5 250 kg/m3 bei T<5°C und >30°C: Beton 0/16 CEM 42.5 250 kg/m3		während Versetzen, 1x pro Bauetappe	HO	Ersatz	PPR TBA KS 2
KS.2.2.3	Versatz zwischen 2 Steinen bei Randsteinen und Stellplatten	Vis, M	Vertikal: < 2mm Horizontal: < 2mm		vor Belagseinbau, für jede Bauetappe	HO	Korrektur	
KS.2.2.4	Quergefälle	Vis, M	gem. Plan >1.5% und < 6%		vor Belagseinbau, für jede Bauetappe	HO	Meldung PV/BH	
KS.3	OBERFLÄCHE							
KS.3.1	Walzasphalt							
KS.3.1.1	Kontrolle Konus	Vis	Kontrolle, ob Konus gem. Norm BS versetzt.	jede Bauetappe Anmeldung 1 Woche vor Einbau Deckschicht	vor Einbau Anmeldung bei TBA-Betrieb zur Durchführung (kanal-inspektion@bs.ch)	HO BH (Prüfung)	Korrektur Meldung PV/BH	
KS.3.1.2	Witterungsverhältnisse	Vis	Deckschicht: Trockenwetter, Bodentemperatur > 15°C Binderschicht ≤ 60 mm: Trockenwetter, Bodentemperatur ≥ 10°C Binderschicht u. Tragschicht ≥ 60 mm: kein Dauerregen, Bodentemperatur ≥ 5°C		für jede Bauetappe, vor Einbau	HO	Meldung PV/BH	PPR KS 3.1 BU (Bauunternehmung)
KS.3.1.3	Haftbrücke zwischen Schichten	Vis	korrekte Menge	laufend	vor Einbau, für jede Bauetappe	HO	Korrektur	
KS.3.1.4	Fugenanstrich / Fugenband	Vis	korrekte Menge	laufend	vor Einbau, für jede Bauetappe	HO	Korrektur	
KS.3.1.5	Überlappung Belagsschichten	M	horizontal mind. 20 cm	laufend	vor Einbau, für jede Bauetappe	HO	Korrektur	
KS.3.1.6	Belagstyp + Bitumen	L	gem. Ausführungsprojekt	laufend	während Einbau, für jede Bauetappe	EP / HO	Rückweisung	PPR KS 3.1 BU (Bauunternehmung)
KS.3.1.7	Schichtdicke	M	Stärke gem. Ausführungsprojekt Toleranz: Deckbelag ± 5 mm Binderschicht ± 5 mm Tragschicht ± 10 mm	laufend	während Einbau, für jede Bauetappe	EP / HO	Korrektur	PPR KS 3.1 BU (Bauunternehmung)

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KS.3.1.8	Mischgutuntersuchungen	Pr	Proben für Oberbautyp A-E: Hohlraumgehalt, Korn- grössenverteilung, Bindemittel sowie PAK gem. Handbuch Strassenbau chemische Belastung		Einbau Fläche ≤ 200m2: stichprobenartig Einbau Fläche > 200m2: 1 Untersuchungsprobe und 1 Rückstellprobe je Schicht- etappe Probeentnahme: Trag- und Binderschicht: Ausstechen hinter dem Fertiger oder Mitte Fertigermulde Deckschicht: aus der Mitte der Fertigermulde Einbau Fläche > 2500 m2 oder > 500 t Anzahl Probe nach SN 640 434 Tabelle 2 (Belagstyp A/B: Stufe 1, Belagstyp C-E: Stufe 2)	BH	Meldung PV/BH: Ersatz, Wertverminderung...	PPR KS 3.1 BL (Bauleitung) Protokoll Labor
KS.3.1.9	Belagstemperaturen	M	Minimale Belagstemperaturen vor dem Walzen Bitumen 35/50 Schichtdicke ≤ 50 mm 150°C Schichtdicke ≥ 50 mm 140°C Bitumen 50/70 Schichtdicke ≤ 50 mm 140°C Schichtdicke ≥ 50 mm 130°C	laufend	laufend	EP	Rückweisung	PPR KS 3.1 BU (Bauunternehmung)
KS.3.1.10	Ebenheit	M	Muldentiefe unter 4-m-Latte: 5 mm		für jede Bauetappe, nach Einbau	HO	Meldung PV/BH	
KS.3.1.11	Griffigkeit nach Einbau	M			bei Verdacht auf Normabweichungen	BH	Meldung PV/BH	
KS.3.1.12	Kernbohrungen	Pr			bei Verdacht auf Normabweichungen	BH	Meldung PV/BH	Protokoll Labor
KS.3.2	Abdeckungen							
KS.3.2.1	Typ + Zustand best. Abdeckungen	Vis			Vor Versetzen	HO	Ersatz	
KS.3.2.2	Versetzen der KS Deckel nach Einbau Trag- und Binderschicht	Vis	Ausführung gem. Norm TBA (Beton NPK E + AC 8 N)		während Versetzen	HO	Korrektur	
KS.3.2.3	Versetzen der Abdeckungen (KS, Schieber, Roste, Rinnen) nach Belagseinbau	Vis	Kontrolle Anzahl Schächte nach Plan		vor Abnahme	HO / EP	Korrektur	
KS.3.2.4	Ebenheit und Höhe Abdeckungen	M	+ 1 mm / - 3 mm		vor Abnahme	HO	Meldung PV/BH, Korrektur	
KS.3.3	Betonplatte							
KS.3.3.1	Kunststoff-Folie	Vis	gem.TBA Norm 109 Betonplatte		vor Betonieren	HO	Korrektur	
KS.3.3.2	Kontraktionsfuge / Fugenkorb	Vis	gem.TBA Norm 109 Betonplatte		vor Betonieren	HO	Korrektur	

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KS.3.3.3	Sauberkeit	Vis	kein Schmutz, keine Fremdkörper, ölfrei, kein stehendes Wasser	laufend	jede Etappe vor Betonieren	HO	Korrektur	
KS.3.3.4	Geometrie, Gefälle, Stärke	Vis, M	Plankonformität und gem. TBA Norm 109 Betonplatte	vor Betonieren	vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	
KS.3.3.5	Umgebungstemperatur	M	TBA: Lufttemperatur 5° C < T < 30° C	jede Etappe vor Betonieren	jede Etappe vor Betonieren	EP / HO	Meldung PV/BH	PPR TBA KS 3.3
KS.3.3.6	Betonsorte	L	Plankonformität: Beton C30/37 XC4, XD3, XF4	Abgabe L an BL, jede Lieferung	Kontrolle L, jede Lieferung	EP / HO	Rückweisung	Lieferschein, PPR TBA KS 3.3
KS.3.3.7	Nachbehandlung "Curing" / Abdecken der Betonplatte	Vis			nach betonieren	HO	Korrektur	PPR TBA KS 3.3
KS.3.3.8	Fugenverguss	Vis	gem. TBA Norm 109 Betonplatte		für jede Bauetappe	HO	Korrektur	
KS.3.4	Pflästerungen							
KS.3.4.1	Sickerbetonplatte	Vis	Feuchtigkeit und Konsistenz	laufend	1x pro Bauetappe	EP / HO	Rückweisung	
KS.3.4.2	Höhe Sickerbetonplatte	Vis	± 1cm	laufend	für jede Bauetappe	EP / HO	Korrektur	
KS.3.4.3	Bettungsmaterial	Vis	Typ (Splitt oder Splittmörtel) Konsistenz	laufend	1x pro Bauetappe	EP / HO	Rückweisung	PPR TBA KS 3.4
KS.3.4.4	Steinmaterial	Vis	Steintyp gemäss Materialisierungsplan	laufend		EP	Rückweisung	PPR TBA KS 3.4
KS.3.4.5	Ausrichtung / Verlegeschema	Vis	gemäss Ausführungspläne	laufend	für jede Bauetappe	EP / HO	Korrektur	
KS.3.4.6	Fugenmaterial	Vis, E	Typ und Eigenschaften (Frost- und Tausalzbeständigkeit)	Abgabe L + E an BL vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Lieferschein, PPR TBA KS 3.4
KS.3.4.7	Wetterverhältnisse Ausfugen	Vis	5°C < T < 30°C Trockenwetter		vor Ausfugen, für jede Bauetappe	HO	Meldung PV/BH	PPR TBA KS 3.4
KS.3.4.8	Abwasserentsorgung	Vis	Entsorgung des Abwassers über mobile Absetzbecken, keine direkte Einleitung in SS oder Kanalisation.		stichprobenartig	HO	Korrektur	
KS.3.4.9	Hohlräume in der Fuge	Vis	Visuelle Kontrolle des Fugenbildes => Höhe der Fuge	laufend	stichprobenartig	HO	Korrektur	
KS.3.4.10	Abdecken der Pflästerung	Vis	min. während 24 Std. nach dem Ausfugen		nach Ausfugen	HO	Korrektur	PPR TBA KS 3.4
KS.3.4.11	Abbindezeit	Vis	Wartezeit vor Freigabe für den motorisierten Verkehr: Trasskalk: 2 Wochen Mörtel: gem. Produktblatt		vor Freigabe	HO	Korrektur	PPR TBA KS 3.4
KS.4	STRASSENENTWÄSSERUNG							
KS.4.1	SS+ES							
KS.4.1.1	Reinigung + Kontrolle Entwässerung	Vis	dicht		vor Baubeginn, Ausführung durch TBA-Infra-Betrieb	BH		
KS.4.1.2	Verputz SS+ES	Vis			nach Abschluss	HO	Korrektur	

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KS.4.1.3	Reinigung + Kontrolle Entwässerung	Vis	Dicht, keine Ablagerungen/ Bauschutt		2 Wochen vor Bauabnahme, Ausführung durch TBA-Infra- Betrieb	BH	Meldung PV/BH	
KS.4.1.4	Kontrolle Tauchbogen	Vis	Visuelle Kontrolle, dass ein Tauchbogen vorhanden ist (vor Belagseinbau)		vor Baubeginn	HO	Korrektur	PPR TBA KS 4
KS.4.2	Rohrmaterial							
KS.4.2.1	Eignung Material von ES bis SS	Vis, E	Zulassungsnachweis des Lieferwerks oder Eignungsnachweis HD-PE	Abgabe L und E an BL, vor Baubeginn	Kontrolle L / E	HO / EP	Rückweisung	PPR TBA KS 4
KS.4.2.2	Eignung Material von SS bis HSK	Vis, E	Zulassungsnachweis des Lieferwerks oder Eignungsnachweis Steinzeug	Abgabe L und E an BL, vor Baubeginn	Kontrolle L / E	HO / EP	Rückweisung	PPR TBA KS 4
KS.4.3	Verlegung							
KS.4.3.1	Lage, Höhe, Gefälle	Vis, M	Plankonformität	laufend	vor dem Einbetonieren	HO / EP	Korrektur	
KS.4.3.2	Einmessung GVA	M		Meldung an GVA		EP		
KS.4.3.3	Anschluss an Kanalisation	Vis	gem. Norm TBA-Infra		Meldung an OBL/PL für Abnahme	HO	Korrektur	PPR TBA KS 4
KS.4.3.4	Dichtheit Leitungen, ES und SS, Bereich Grundwasserschutzzone S1 bis S3	M	Prüfung ES/SS+Leitungen: Pflicht bei allen Leitungen in der Grundwasserschutzzone S1 bis S3 gemäss SIA 190		für jede Bauetappe	BH	Korrektur	PPR TBA KS 4
KS.4.3.5	Dichtheit SS, ausserhalb Bereich Grundwasserschutzzone S1 bis S3	M	Prüfung SS: generell alle Schächte mit Wasser füllen, Anforderungen nicht erfüllt, falls Wasserverlust nach 30 min messbar (> 2mm)	für jede Bauetappe, durch BU/BL	für jede Bauetappe, durch BU/BL	EP / HO	Korrektur	PPR TBA KS 4
KS.4.3.6	Dichtheit Leitungen, ausserhalb Bereich Grundwasserschutzzone S1 bis S3	M	Prüfung mit Luft		ab 5 betroffenen SS: Stichproben (ca. 20% der Haltungen)	BH	Korrektur	PPR TBA KS 4
KE	KONTROLLEN ENTWÄSSERUNG							
KE.1	EINSTEIGSCHACHT							
KE.1.1	Prüfungen							
KE.1.1.1	Dichtheitsprüfung der privaten Einstiegschächte	Pr	SIA 190	Meldung Fertigstellung KS	nach Fertigstellung KS	LV/HO	Korrektur	Protokoll
KE.2	KANALRENOVIERUNG MITTELS INLINER							
KE.2.1	Administratives / Allgemeines (vor der Renovierung)							
KE.2.1.1	Nacharbeiten	Vis	Bewilligung AUE Abt. Lärm	vor Baubeginn	vor Nacharbeit	EP/HO	Einbau verschieben	Bewilligung
KE.2.1.2	Anwohnerschreiben (Steckzettel)		Orientierung Anwohnerschaft	2 Tage vor Ausführung	laufend	EP/HO	persönliche Information	
KE.2.1.3	Systemhandbuch / Einbauanweisungen	Vis	übergeben lassen	vor Ausführung	für jede Bauetappe	EP/HO	Vorlage bis zum Einbau des Schlauchliners	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KE.2.1.4	Kanalfernsehen / Begehung	Vis	Kalibrieren des Kanals Einmessen der Anschlüsse	vor der Bestellung des Schlauchliners vor dem Einbau	laufend	LV/HO	Einbau verweigern, Folgekosten zu Lasten des UN, Rücksprache mit Planung	Protokoll
KE.2.1.5	Kontrolle Begleitpapiere, Lieferscheine, Verpackung Lieferant Inliner	Vis	Übereinstimmung systemspezifische Angaben Inliner	laufend	laufend	EP/HO	Einbau verweigern, Rücksprache mit Planung	Lieferschein
KE.2.2	Einbau des Schlauchliners							
KE.2.2.1	Vorarbeiten	Vis	vorstehende Einlaufstutzen, Ablagerungen, Wurzeleinwüchse ausfräsen	vor Ausführung	stichprobenartig	LV/HO	Korrektur	Baujournal
KE.2.2.2	Kanalreinigung	Vis	Reinigung vor dem Einbau	vor Ausführung	stichprobenartig	LV/HO	Aufbau bis zum Einbau ggf. Einbau verschieben	Baujournal
KE.2.2.3	Wasserhaltung	Vis	Wasserhaltung wie ausgeschrieben aufgebaut	für jede Bauetappe	laufend	LV/HO	Aufbau bis zum Einbau ggf. Einbau verschieben	Baujournal
KE.2.2.4	Zugkraftbegrenzung beim Einzug mit Seilwinde	elektr. Messung und Aufzeichnung	gem. Systemhandbuch	während der Ausführung	stichprobenartig	EP/HO	Rückweisung	Protokoll
KE.2.2.5	Kontrolle der Heizzeit und Temperaturen beim Einbau	Pr	gem. Systemhandbuch	während der Ausführung	stichprobenartig	EP/HO	Rückweisung	Protokoll
KE.2.3	Nach Einbau des Schlauchliners							
KE.2.3.1	Rückstellprobe Inliner	Pr	Wandstärke, E-Modul, Biegezugfestigkeit, Dichtheit	bei Ausführung: Hauptkanal 1 Probe pro Etappe, 10% bei GAL	Sendung beschriftete Probe an LA	EP/HO	Abhängig vom Prüfergebnis	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KE.2.3.2	Falten	Vis	gem. Richtlinie Anforderungen an Inlinersysteme	nach Ausführung	nach Ausführung	EP/HO	Abhängig vom Prüfergebnis	Protokoll (DVD)
KE.2.3.3	Ringspalt	Pr	gem. Vorgaben der Statik	nach Ausführung	laufend	EP/HO	Statik nachrechnen	Protokoll
KE.2.3.4	Dichtheit Haltung und Kontrollschacht	Pr	DIN EN 1610	nach Ausführung	laufend	EP/HO	Absprache mit PV/BH	Protokoll
KE.2.3.5	Kanalfernsehaufnahmen	Pr	Alle Einlaufstutzen aufgefäst und mit dem richtigen Material eingebunden, Falten	nach Abklingen des Schwindprozesses	laufend	LV/HO	Korrektur	Protokoll
KE.2.3.6	Fachtechnische Begehung	Pr	gem. Richtlinie Anforderungen an Inlinersysteme		Aufbieten BH nach Fertigstellung	HO		Protokoll (DVD)
KE.3	KANALSANIERUNG MITTELS KERALINE							
KE.3.1	Vorarbeiten							
KE.3.1.1	Betonabtrag	Jetten $\square \geq 2'400$ bar	sichtbare Körnung des Betons, keine losen Steine	vor Plattenverlegung	laufend	LV/HO	Korrektur	Baujournal
KE.3.2	Ausführung							
KE.3.2.1	Haftzugsfestigkeit	Pr	Bohrkernentnahme: Bruchstelle im best. Beton oder $>1.5N/mm^2$	jede Haltung	laufend	LV/HO	Prüfen des Untergrundes, Verlegemörtel, Primer	Protokoll
KE.3.3	Prüfungen							
KE.3.3.1	Abklopfen mit kleinem Hammer	Pr	keine Hohlräume unter KeraLine- Platten		jede Platte, vor FT-Begehung	HO	Absprache mit PV/BH	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KE.3.3.2	Fachtechnische Begehung	Pr	keine Hohlräume unter KeraLine-Platten		Aufbieten BH nach Fertigstellung	HO		Protokoll
KE.4	KANALNEUBAU							
KE.4.1	Vorarbeiten							
KE.4.1.1	Leitungserhebung	Vis		vor Ausführung	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	
KE.4.1.2	Absteckung Leitung	Vis		vor Ausführung	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	Baujournal
KE.4.2	Ausführung							
KE.4.2.1	Kontrolle Sohlenplanie	Vis		laufend	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	Baujournal
KE.4.2.2	Kontrolle auf Beschädigungen an Rohrmaterial	Vis		laufend	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	Baujournal
KE.4.2.3	STZ-Rohrverlegung	Vis	Markierung bei Rohren muss oben sichtbar sein, gem. Einbauanweisung des Herstellers	laufend	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	Baujournal
KE.4.2.4	Betonlieferschein	Vis		laufend	stichprobenartig	EP/HO	Rückweisung	Lieferschein
KE.4.2.5	Überprüfen Auftriebsicherung	Vis		laufend	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	
KE.4.2.6	Sukzessives ziehen der Grabenspriessung	Vis	Strassenhandbuch	laufend	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	
KE.4.2.7	Schichtweise Grabenauffüllung	Vis	Strassenhandbuch	laufend	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	
KE.4.2.8	Spühlen und Reinigen der Schächte und Haltungen	Vis		vor FT-Begehung	stichprobenartig	EP/HO	Korrektur	
KE.4.3	Prüfungen							
KE.4.3.1	Abnahme Anschlussstutzen	Vis	gem. Norm		laufend	HO	Korrektur	Baujournal
KE.4.3.2	Dichtheit Haltung und Kontrollschacht	Pr	DIN EN 1610	nach Ausführung	nach Ausführung	LV/HO	Korrektur	Protokoll
KE.4.3.3	Fachtechnische Begehung	Pr			Aufbieten BH nach Fertigstellung	HO		Protokoll
KK	KONTROLLEN KUNSTBAU <i>kursiv gelb = Herkunft/ Quellennachweis noch abzuklären</i>							
KK.1	ERDARBEITEN							
KK.1.1	Baugrubenaushub/ Aushub							
KK.1.2.1	Baugrund	Vis	Übereinstimmung mit Annahmen, Berechnungsgrundlagen	laufend	laufend	EP / HO	Absprache mit PV/EX	Baujournal
KK.1.2.2	Materialtriage	Vis, Pr	Bestandteile des Materials bestimmen	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV/LA	Baujournal / Protokolle
KK.1.2.3	Schutthöhe Humusdeponie	M, Vis	TBA: max. 2m Höhe, max. 8m Breite	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.1.2.4	Aushubdeponie	M, Vis	TBA: Verdichten+Abwalzen der Schichten, Gefälle min. 6-10%	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.1.2.5	Materialentnahme ab Zwischendepot	Vis	sorgfältige Gewinnung und Lagerung	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.1.2.6	Lagegenauigkeit, Höhe	M	TBA: - Höhe: Nivellement (+/-3cm) - Lage: geodätische Aufnahme (+10cm)	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Korrektur	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS

 Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt Tiefbauamt ▶ Infrastruktur	Projekt Massnahme Strasse Abschnitt Projektleiter Bauleitung Unternehmung	
---	--	----------------------

	Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
aktuelle Version	04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.1.2.7	Sohlenzustand	Vis	Tragfähiger Untergrund (keine Auflockerungen und Aufschwemmungen), gleichentags Sauberkeitssicht einbringen	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Materialersatz, Wasserhaltung in Absprache mit BL	
KK.1.2.8	Tragfähigkeit	Pr	TBA: Baugrubensohle = Fundamentsohle: ME ≥ 60 MN/m2 Planum: ME ≥ 15 MN/m2		Plattendruckversuch gemäss SN 670 317 - je Flachfundation, 2 Messungen - mind. 1 Serie pro 500m2	BH	Nachverdichtung, Materialersatz in Absprache PV/BL	Protokoll
KK.1.2.9	Sauberkeitsschicht, Höhe, Lage	Pr	TBA: Höhe: Nivellement (-1/+1cm) Lage: geodätische Aufnahme (+-10cm)	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Korrektur	
KK.1.2	Böschungssicherung							
KK.1.2.1	Böschungsstabilität	Vis	keine Rutschungen, keine Risse, keine Deformationen	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV/EX	
KK.1.2.2	Wasseraustritte	Vis	kein Ausschwemmen von Böschungsmaterial	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit BL/PV/EX	
KK.1.3	Materialersatz/ Hinterfüllung/ Schüttung							
KK.1.3.1	Schüttmaterial, Materialqualität	Vis	gemäss Definition PV	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Materialersatz in Absprache mit PV/BL	Baujournal
KK.1.3.2	Schütthöhe	Vis	SIA 118/267:2004, Anhang I.7: in Abhängigkeit Nutzung Oberfläche Schüttung/ Hinterfüllung - projektspezifisch zu ergänzen!	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Abtrag, zus. Auffüllung	
KK.1.3.3	Verdichtung, Tragfähigkeit	Pr	TBA - fallweise überprüfen! Materialersatz: ME ≥ 80 MN/m2 - Hinterfüllung: ME ≥ 60 MN/m2 - Dammschüttung: ME ≥ 30 MN/m2		Plattendruckversuch gemäss SN 670 317 mind. 1 Messung pro 500m2, resp. laufend auf Resultate abgestimmt	HO / BH	Nacharbeit	Protokoll
KK.2	BAUGRUBEN/ SPEZIALTIEFBAU							
KK.2.1	Sondierbohrung							
KK.2.1.1	Baugrund	Pr	Verrohrte Bohrung mit Kernentnahme. Prüfung geologisches Längenprofil zur Optimierung der Pfahlfundationen		stichprobenartig, jede Etappe	HO	in Absprache PV/EX	Protokoll
KK.2.2	Spundwand							
KK.2.2.1	Profiltyp, Stahlqualität, Profillänge	Vis, L	Plankonformität	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Rückweisung	

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.2.2.2	Lage	M	SIA 118/267:2004, Anhang F.6: Toleranzen Bohlenkopf: - ≤ 75 mm an Land - ≤ 100mm im Wasser	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Korrektur	
KK.2.2.3	Deformation	M	+/-10mm ab Nullmessung	SIA 118/267:2004, Anhang F.5.11:periodische Messung der Horizontalverschiebungen zum Vergleich mit Nutzungs- anforderungen. Nach jeder Lastveränderung/ Aushubphase	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Absprache PV/EX	Protokoll
KK.2.2.4	Dichtigkeit	Vis, M	SIA 118/267:2004, 12.2.3: ≤ 1,0 l/m ² /Min.	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.2.3	Rühlwand							
KK.2.3.1	Profiltyp, Stahlqualität, Profillänge	Vis, L	Plankonformität	laufend	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Korrektur	
KK.2.3.2	Geologie, Hydrologie	Vis	Aufgrund des Bohrgutprofils gemäss geotechnischem Bericht	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache PV/EX	Pfahlprotokoll
KK.2.3.3	Lage	M	TBA: +/-5 cm am Ansatzpunkt	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.2.3.4	Hinterfüllung	Vis	vollständig hinterfüllt	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.2.3.5	Deformation	M	+/-10mm ab Nullmessung	Distanzmessung, Inklinometermessung nach jeder Lastveränderung/Aushubphase, auf Anweisung BL	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Absprache PV/EX	Protokoll
KK.2.4	Bohrpfähle							
KK.2.4.1	Geologie, Hydrologie	Vis	Aufgrund des Bohrgutprofils gemäss geotechnischem Bericht	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache PV/EX	Pfahlprotokoll
KK.2.4.2	Pfahlaushub	Vis	Auflockerungen um Pfahl und an Sohle, sowie Eintritt von Wasser vermeiden	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache PV/EX, Injektion Pfahlfuss	Pfahlprotokoll
KK.2.4.3	Einbindung	M	Projektspezifisch/ Angabe PV: mind. X.Xm in Fels eingebunden	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache PV/EX	Pfahlprotokoll
KK.2.4.4	Stahlsorte - Konformitätskontrolle/ Qualität	E	gemäss SIA registerkonforme Baustähle	vor Baubeginn für jede Stahlsorte	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.2.4.5	Stahlsorte - Lieferung	Vis	Plankonformität, gleicher Stahllieferant pro Bauteil	bei jeder Lieferung	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Lieferschein

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.2.4.6	Projektübereinstimmung - Durchmesser - Biegeform - Stückzahl - Lage	Vis	Plankonformität	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Pfahlprotokoll
KK.2.4.7	Korrektur Einbau, Masshaltigkeit	Vis	Plankonformität	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Pfahlprotokoll
KK.2.4.8	Distanzkörbe	ü	SIA 118/267, B.2.5.3: mind. 3 Stk Abstandhalter pro QS mind. alle 3m kein Abstellen der Distanzkörbe auf die Schalung/das Rohr	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Pfahlprotokoll
KK.2.4.9	Überdeckung	Vis	SIA 267, 9.6.3.2.6: - Überdeckung unverroht ≥ 75 mm - Überdeckung verroht ≥ 60 mm	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Pfahlprotokoll
KK.2.4.10	Erdung	Vis	Plankonformität, Eisen farbig markieren	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Pfahlprotokoll
KK.2.4.11	Kote Pfahlbewehrung	M	SIA 118/267, B.2.5.5: Höhenkote: ± 15cm	laufend	jeder Pfahl	EP / HO	Korrektur	Pfahlprotokoll
KK.2.4.12	Pfahllage	M	SIA 118/267, B.5.1: - Lage: ± 10-15cm - Vertikalität: < 2%	laufend	jeder Pfahl	EP / HO	Korrektur	Pfahlprotokoll
KK.2.4.13	Konformitätskontrolle	E	SN EN 206-1, Absatz 8.2: Abgabe von Konformitätserklärung und Zertifikat der normenkonformen Betonproduktion	vor Betonieren 1. Pfahl	vor Betonieren 1. Pfahl	EP / HO	Freigabe durch PV	Attest / Zertifikat
KK.2.4.14	Betontransport	Vis	TBA: Fahrmischer, mind. 2 U/Min. SIA 262:2003: Temperatur Frischbeton 5° C < T < 30° C	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	
KK.2.4.15	Betonsorte	Vis, L	Plankonformität	bei jeder Lieferung	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Lieferschein
KK.2.4.16	Umgebungstemperatur	M	TBA: Lufttemperatur 5° C < T < 30° C	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Abwarten	
KK.2.4.17	Frischbetonkontrolle Werk	Pr, M	Anforderung gemäss SIA 118/262 Anhang E, SN EN 12350-1 bis -7, SN EN 206-1	vor Einbau, vor 1. Lieferung	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung, Korrektur im Werk, Meldung an GPL	Protokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.2.4.18	Frischbetonkontrolle Baustelle	Pr, M	Anforderung gemäss SIA 118/262 Anhang E, SN EN 12350-1 bis -7, SN EN 206-1, Prüfung am Einbauort: - W/Z-Wert - Konsistenz - Ausbreitmass - Verdichtungsmass - Temperatur	jede 1. Lieferung/Etappe	stichprobenartig	LV / HO	Rückweisung, Korrektur im Werk, Meldung an GPL	Protokoll
KK.2.4.19	Frischbetonkontrolle Labor	Pr, M	Anforderung gemäss SIA 118/262 Anhang E, SN EN 12350-1 bis -7, SN EN 206-1, Prüfung in Labor: - W/Z-Wert - Trockenrohdichte - Luftporengehalt - Zementgehalt	jede 1. Lieferung/Etappe	stichprobenartig	LV / HO	Rückweisung, Korrektur im Werk, Meldung an GPL	Protokoll
KK.2.4.20	Betonqualität; -Verbrauch	Vis, L	SIA 118/267, B.2.6.5/7: - Homogenität (ab 3m Höhe nur mit Betonierrohr betonieren) - Betonieren Pfahl ohne Unterbruch; Vergleich Soll/Ist	laufend	stichprobenartig	LV / HO	Absprache PV/EX	Pfahlprotokoll
KK.2.4.21	Betonieren unter Wasser	Vis	SIA 267, 9.6.3.1.3: Erhöhung Zementgehalt um + 50kg/m ³	jede 1. Lieferung/Etappe	stichprobenartig	EP / HO	Absprache PV/EX	Baujournal
KK.2.4.22	Qualitätsprüfung	M	SIA 267, 9.7.2: Integritätsprüfung mit Ultraschall oder Reflexionsmethode		SIA 267, 9.7.2.2.: 10% der Pfähle, mind. 3 Stk.	BH	Absprache PV/EX	Protokoll
KK.2.4.23	Pfahlkopf	Vis, M	Rauhtiefe nach Abspitzen: +/- 2cm	jeder Pfahl	stichprobenartig	EP / HO	Absprache PV/EX	
KK.2.5	Baugrubenaussteifungen/ Spriessung							
KK.2.5.1	Auflast seitlich der Baugrube	Vis	Plankonformität	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.2.5.2	Profile	Vis, M	Profile (Dimension, Qualität) gemäss Vorgaben PV	bei Einbau	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.2.5.3	Lage	Vis	Profile nicht beschädigt (verdreht, geknickt, gelocht)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.2.5.4	Stegbleche	Vis	Montage gemäss Ausführungsplan, kraftschlüssige Verbindungen	bei Einbau	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.2.5.5	Schweissnähte	Vis	gemäss Vorgaben PV, saubere und vollständige Nähte (auch auf Untersicht wenn verlangt)	bei Einbau	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.2.5.6	Spriessköpfe	Vis	saubere, kraftschlüssige Verbindungen evtl. Kopfplatten verwenden	bei Einbau	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.2.6	Anker							
KK.2.6.1	Ankertyp	Vis	Plankonformität	bei Einbau	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	
KK.2.6.2	Bohrlochgenauigkeit	Vis, M	SIA 118/267, D.5: Kontrolle von Lage, Neigungswinkel, Bohrlochtiefe - max. Abw. Lage: ± 75 mm (Bohransatzpkt.) 1/30*L (Bohrlochabw.) - max. Abw. Neigung: ± 2° - max. Abw. Tiefe: +-20 cm	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Bohrprotokoll
KK.2.6.3	Ankerversuche (gespannte A.)	M	Ermittlung der Grundlagen (Eignungsprüfung) SIA 267, 10.7.2.3: mind. 3 Stk. pro Untergrundbereich	vor Baubeginn	vor Baubeginn	BH / HO	Absprache mit PV	Spannprotokoll
KK.2.6.4	Qualitätsprüfung (gespannte A.)	M	SIA 267, 10.7.3: Spannprobe	SIA 267, 10.7.3.2: 10% der Anker, mind. 3 Stk	stichprobenartig	BH / HO	Absprache mit PV	Spannprotokoll
KK.2.6.5	Korrosionsschutz (gespannte A.)	M	SIA 267, 10.7.4: - Elektrischer Widerstand R _I ≥ 0.1 MΩ - Nachweis bei Nichterfüllung (5- 10% der Anker i.A. PV/BH) mittels ERM II, dass Ankerkopf kein Kontakt mit Bewehrung und R _{II} ≥ 100 Ω	SIA 267, 10.7.4.1: jeder Anker	stichprobenartig	BH / HO	Korrektur	Protokoll
KK.2.6.6	Überwachung (gespannte A.)	M	gemäss Überwachungskonzept	SIA 267, 10.7.5.4: 5% der Anker, mind. 3 Stk pro Bauteil	stichprobenartig	EP	Absprache mit PV	Baujournal
KK.2.6.7	Ankerversuche (ungespannte A.)	M	SIA 267: Auszieh-/Scherversuche	SIA 267, 11.7.2.7: - mind. 3 Stk. pro Untergrundbereich - bei 1 od. 2 Stk. Reduktion des Wertes um 40% od. 20%	stichprobenartig	LV / HO	Absprache mit PV	Spannprotokoll
KK.2.6.8	Qualitätsprüfung (ungespannte A.)	M	SIA 267, 11.7.5: Zugprobe	SIA 267, 11.7.5: 5% der Anker, mind. 3 Stk pro Untergrundbereich	stichprobenartig	LV / HO	Absprache mit PV	Spannprotokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS

 <p>Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt Tiefbauamt ► Infrastruktur</p>	Projekt	
	Massnahme	
	Strasse	
	Abschnitt	
	Projektleiter	
	Bauleitung	
	Unternehmung	

aktuelle Version	Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
	04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.2.6.9	Überwachung (ungespannte A.)	M	SIA 267, 11.7.6: Inspektion, Verformungsmessung	laufend	stichprobenartig	LV / HO	Absprache mit PV	Baujournal
KK.3	BETONARBEITEN							
KK.3.1	Schalung							
KK.3.1.1	Stabilität	Vis	SIA262:2003, Art. 6: Tragsicherheit, korrekte Abstützung und Befestigung	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.1.2	Mass-/ Lagegenauigkeit	M	SIA262:2003, Anhang A: Ausmessung Schalung und Lage, Plankonformität	laufend	stichprobenartig jede Etappe	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.1.3	Schalungsstruktur/ Oberflächenbeschaffenheit	Vis	Plankonformität	laufend	jede Etappe vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.1.4	Schalungseinlagen	Vis	Plankonformität	laufend	jede Etappe vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.1.5	Aussparungen/ Fugen	Vis	Plankonformität	laufend	jede Etappe vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.1.6	Sauberkeit	Vis	kein Schmutz, keine Fremdkörper, ölfrei, kein stehendes Wasser	laufend	jede Etappe vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.1.7	Schalungsoberflächen vor Betonieren	Vis	alle Flächen benetzt	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.1.8	Arbeitsfugen	Vis	aufgerauht, sauber	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.1.9	Dichtigkeit	Vis	Stösse entsprechend Schalungstyp abgedichtet	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.2	Bewehrung							
KK.3.2.1	Stahlsorte - Konformitätskontrolle/ Qualität	E	Register Betonstähle Norm SIA 262:2003: Normkonformität	vor Baubeginn für jede Stahlsorte	vor Baubeginn für jede Stahlsorte	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.3.2.2	Stahlsorte - Lieferung	Vis	Plankonformität, gleicher Stahllieferant pro Bauteil	bei jeder Lieferung	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Lieferschein
KK.3.2.3	Projektübereinstimmung - Durchmesser - Biegeform - Stückzahl - Lage	Vis	Plankonformität, SIA262:2003, Art. 6.2/ Anhang A	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.2.4	Korrektur Einbau, Masshaltigkeit	Vis	Plankonformität, SIA262:2003, Art. 6.2/ Anhang A	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.2.5	Distanzkörbe	Vis	TBA: Kein Abstellen der Distanzkörbe auf die Schalung	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.2.6	Sauberkeit, Überdeckung	Vis	Sauberkeit, Plankonformität	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.2.7	Erdung	Vis	TBA: Plankonformität, Eisen farbig markieren	laufend	jede Betonieretappe, mindestens 1 Tag vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.3.3	Spannkabel, Spannglieder							
KK.3.3.1	Kabeltyp - Konformität	E	Plankonformität	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Korrektur	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.3.3.2	Lage Vorspannkabel / Kabelhalter	Vis, M	SIA 262:2003, Anhang A: Abweichung zu Soll-Lage: vertikal +/- 5mm horizontal +/- 15mm	laufend	jede Betonieretappe, vor UND nach Verlegen Hüllrohre	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.3.3	Hüllrohre	Vis, M	durchgehend offen, ausgeblasen, Leerrohre verschlossen, Entlüftung in den Hochpunkten	laufend	vor Betonieren	EP / HO	Korrektur	Protokoll
KK.3.3.4	Vorspannkabel	Vis	SIA262:2003 Alter/Fristen Kabel Werk- Baustelle / Baustelle-Injizieren, Kontrolle Korrosionsschutz	laufend	jede Lieferung jede Bauetappe	EP / HO	Rückweisung	Lieferschein, Baujournal
KK.3.3.5	Lage+Verankerung der Ankerköpfe	Vis	Kontrolle Bewehrung, Lage+Höhe	laufend	jede Verankerung	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.3.3.6	Schutz vor Funken (Schweissen)	Vis	Beschädigungen an Hüllrohren/Spanngliedern vermeiden	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.3.7	Spannen	E, M	Spannvorgang gemäss Vorspannprozedere	laufend	jede Etappe	EP / HO	Absprache mit PV	Spannprotokoll
KK.3.3.8	Deformation	M	Verformung gemäss PV	laufend	jede Etappe	EP / HO	Absprache mit PV	
KK.3.3.9	Isolation	M	Widerstandsmessung gemäss Anforderung PV		jede Etappe	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.3.10	Injektion	E, Vis, L	SIA262:2003: Konformitätsbescheinigung, Temperatur Bauteil/Umgebung, Konsistenz, Fließfähigkeit, Massenkontrolle	laufend	stichprobenartig	BH / HO	Absprache mit PV	Injektionsprotokoll
KK.3.4	Frischbeton							
KK.3.4.1	Konformitätskontrolle	E	SN EN 206-1, Absatz 8.2: Abgabe von Konformitätserklärung und Zertifikat der normenkonformen Betonproduktion	min. 5 Tage vor Baubeginn für jede verwendete Betonsorte	min. 5 Tage vor Baubeginn für jede verwendete Betonsorte	EP / HO	Freigabe durch PV	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.3.4.2	Betontransport	Vis	TBA: Fahrnischer, mind. 2 U/Min. SIA 262:2003: Temperatur Frischbeton 5° C < T < 30° C	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	
KK.3.4.3	Betonsorte	Vis, L	Plankonformität	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Lieferschein

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.3.4.4	Umgebungstemperatur	M	TBA: Lufttemperatur 5° C < T < 30° C	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.3.4.5	Frischbetonkontrolle Werk	Pr, M	Anforderung gemäss SIA 118/262 Anhang E, SN EN 12350-1 bis -7, SN EN 206-1	vor der 1. Lieferung	stichprobenartig	LV / HO	Rückweisung, Korrektur im Werk, Meldung an BL/GPL	Protokoll
KK.3.4.6	Frischbetonkontrolle Baustelle	Pr, M	Anforderung gemäss SIA 118/262 Anhang E, SN EN 12350-1 bis -7, SN EN 206-1, Prüfung am Einbauort: - W/Z-Wert - Konsistenz - Ausbreitmass - Verdichtungsmass - Temperatur	jede 1. Lieferung/Etappe	stichprobenartig	LV / HO	Rückweisung, Korrektur im Werk, Meldung an BL/GPL	Protokoll
KK.3.4.7	Frischbetonkontrolle Labor	Pr, M	Anforderung gemäss SIA 118/262 Anhang E, SN EN 12350-1 bis -7, SN EN 206-1, Prüfung in Labor: - W/Z-Wert - Trockenrohddichte - Luftporengehalt - Zementgehalt	jede 1. Lieferung/Etappe	stichprobenartig	BH / HO	Rückweisung, Korrektur im Werk, Meldung an BL/GPL	Protokoll
KK.3.4.8	Betonierfugen, Etappen	Vis	Anforderung gemäss SIA 262:2003, Rauhigkeit: Art. 6.4.4; Vornässung: Art. 6.4.3	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.4.9	Nachbehandlung	Vis	Anforderung gemäss SIA 262:2003: Kapitel 6.4.6	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.3.4.10	Ausschalfristen	M	Anforderung gemäss SIA 262:2003: Kapitel 6.6 Vorgaben PV: Messungen Betonprüfhammer	jede Betonieretappe (vor Ausschalen)	jede Betonieretappe (vor Ausschalen)	EP / HO	Frist verlängern	Baujournal
KK.3.5	Festbeton							
KK.3.5.1	Würfeldruckfestigkeit	Pr	SIA 262:2003 und SN EN 206-1		SN EN 12390-3: jede Betonieretappe, 3 Würfel	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.5.2	Frost-Tausalzwiderstand	Pr	D-R-Methode BE I: > mittel		mind. 2 Prüfungen	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.5.3	Chloridwiderstand	Pr	SN EN 206-1: Dcl < 10x10-12 m2/s		mind. 2 Prüfungen	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.5.4	Wasserleitfähigkeit	Pr	SN EN 206-1		mind. 2 Prüfungen	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.5.5	Karbonatisierungswiderstand	Pr	+/- 2cm		mind. 2 Prüfungen	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.5.6	Luftpermeabilität	Pr	SIA 262/1 gemäss VSS Bericht 641		mind. 2 Prüfungen	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt

Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.3.5.7	AAR-Performance Prüfung	Pr	<i>Merkblatt SIA 2042: 2012 "Vorbeugung von Schäden durch die Alkali-Aggregat- Reaktion (AAR) bei Betonbauten"</i>		mind. 2 Prüfungen	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.5.8	Höhengenauigkeit	Pr	TBA/PV: +/- 1cm	Nivellement: jede Betonieretappe	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	
KK.3.5.9	Bindlöcher	Vis	Verschliessen gemäss Projektvorgaben	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Nachbesserung	
KK.3.5.10	Abdichtung Fugen	Vis	Plankonformität	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Nachbesserung	
KK.3.5.11	Aufrauen Untergrund Anschlussflächen	Vis	Zementhaut sauber entfernt	jede Betonieretappe	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.5.12	Haftzugfestigkeit Untergrund	Pr	SN EN 1542 TBA/PV: > 1.5 N/mm2		jede Betonieretappe	BH / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.3.6	Reprofilierungsarbeiten (gemäss SN EN 1504 -01-10)							
KK.3.6.1	Eignungsnachweise	Vis	gemäss SN EN 1504 -01-10	vor Ausführung	vor Ausführung	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.3.6.2	Lokalisieren Schadstellen	M	lokalisieren Korrosionsherde der Bewehrung durch Potentialfeldmessungen		vollflächig	HO		Protokoll
KK.3.6.3	Untergrund	Vis	Zementhaut abgetragen, Schadstelle und lose Teile entfernt, sauber	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.6.4	Vorbehandlung	Vis	> 24h wässern	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.6.5	Qualität Mörtel	L	gemäss SN EN 1504 -01-10: z.Bsp. Mörtel R4	vor Ausführung	vor Ausführung	EP / HO	Rückweisung	
KK.3.6.6	Haftzugfestigkeit Mörtel	M	gemäss SN EN 1504 -01-10: z.Bsp. Mörtel R4		stichprobenartig pro Etappe	BH / HO	Absprache mit PV	
KK.3.6.7	Druckfestigkeit Mörtel	M	gemäss SN EN 1504 -01-10: z.Bsp. Mörtel R4		stichprobenartig pro Etappe	BH / HO	Absprache mit PV	
KK.3.6.8	Haftzugfestigkeit Spachtelung	M	gemäss SN EN 1504 -01-10:		stichprobenartig pro Etappe	BH / HO	Absprache mit PV	
KK.3.6.9	Schichtstärke Spachtelung	M	gemäss LV, mind. 2mm	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	
KK.3.6.10	Applikation	Vis	gem. Lieferantenvorschriften	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.6.11	Nachbehandlung	Vis	gemäss Lieferantenvorschrift, > 7Tage	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.7	Anschlussbewehrung							
KK.3.7.1	Anschlussflächen Alt-Neu: Aufrauen Untergrund	Vis	Zementhaut sauber entfernt	laufend	jede Betonieretappe	EP / HO	Korrektur	
KK.3.7.2	Anschlussbewehrung	Vis, L	Bohrtiefe gemäss Plänen, Sauberkeit Bohrloch, Kartusche, Mörteltyp, Verpressung, Verbrauch	laufend	jede Betonieretappe	EP / HO	Korrektur	
KK.3.8	Dübel							
KK.3.8.1	Dübeltyp	E, L	Plankonformität	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.3.8.2	Versetztiefe Dübel	M	Plankonformität	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.3.8.3	Anziehdrehmoment	Pr	Plankonformität, Vorgaben Dübellieferant	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.4	BRÜCKENENTWASSERUNG							
KK.4.1	Leitungen freihängend							
KK.4.1.1	Eignung	Vis	Zulassungsnachweis des Lieferwerks oder Eignungsnachweis	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.4.1.2	Lage, Höhe, Gefälle	Vis, M	Plankonformität	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.4.1.3	Schweissungen	Vis	keine Unregelmässigkeiten	laufend	jede Leitung	EP / HO	Korrektur	Protokoll
KK.4.1.4	Befestigung	Vis, L	Korrosionsbeständiges Material	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	
KK.4.1.5	Entwässerungsschächte	Vis, M	Kontrolle der Lage und Höhe, Nivellement und Plankonformität	laufend	stichprobenartig vor Eindeckung	EP / HO	Korrektur	
KK.4.1.6	Dichtheit	Pr	SIA 190: Dichtheitsprüfung mit Wasser oder Luft		jede Leitung	BH / HO	Rückweisung	Protokoll
KK.4.2	Leitungen erdverlegt							
KK.4.2.1	Eignung	Vis	Zulassungsnachweis des Lieferwerks oder Eignungsnachweis	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.4.2.2	Lage, Höhe, Gefälle	Vis, M	Plankonformität	laufend	stichprobenartig vor Eindeckung	EP / HO	Korrektur	
KK.4.2.3	Schweissungen	Vis	keine Unregelmässigkeiten	laufend	jede Leitung	EP / HO	Korrektur	Protokoll
KK.4.2.4	Entwässerungsschächte	Vis, M	Plankonformität in Lage und Höhe, Leitungsanschlüsse sauber ausgeführt, Schacht verputzt	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.4.2.5	Dichtheit	Pr	SIA 190: Dichtheitsprüfung mit Wasser oder Luft		jede Leitung	BH / HO	Rückweisung	Protokoll
KK.4.2.6	Hinterfüllungsmaterial	Vis	Kontrolle Materialanforderungen, durchlässiges Aushubmaterial, Plankonformität	laufend	laufend	EP / HO	Korrektur	
KK.5	ABDICHTUNG FÜR BAUWERKE UNTER TERRAIN UND FÜR BRÜCKEN							
KK.5.1	Untergrundvorbereitung (Betonuntergrund)							

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.5.1.1	Oberflächenbeschaffenheit	Vis	SIA 273, 2.2.2.1: sauber abgezogen, keine Brauen/Kanten/Überzähne/Reste von Beschichtungen und Nachbehandlungsfilmen/rauhem und porösen Stellen (Kiesnester, Poren, Lunkern)/Spuren von alten Abdichtungen/Öl/Fett/Wasser/St aub/lose Teile/freiliegende Bewehrungen und andere Metallteile/Holz- und Plastikteile	jede Etappe	jede Etappe	EP / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.5.1.2	Ebenheit	M	SIA 273, 5.2.1.: ≤10mm unter 2m-Latte ≤5mm unter 2m-Latte (FLK)	jede Etappe	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Abnahmeprotokoll
KK.5.1.3	Rauigkeit	M	SIA 273, 2.2.2.1: - Rautiefe 0.5...1.2 mm (im Verbund, bituminös) - Rautiefe 0.3...1.5 mm (im Verbund, FLK)		SIA 273, 5.2.1.: 1 Serie à 3 Stk. pro Etappe oder 1'000 m ²	BH / HO		Abnahmeprotokoll
KK.5.1.4	Feuchtigkeit	M	SIA 273, 2.2.2: Feuchte < 4 Massen-% (CM- Methode)		SIA 273, 5.2.1.: 1 Serie à 3 Stk. pro Etappe oder 1'000 m ²	BH / HO	Korrektur	Abnahmeprotokoll
KK.5.1.5	Haftzugfestigkeit	M	SIA 273, 5.2.1.: - Mittelwert Dreierserie ≥1.5 N/mm ² - Einzelwert ≥1.0 N/mm ²		SIA 273, 5.2.1.: 1 Serie à 3 Stk. pro Etappe oder 1'000 m ²	BH / HO	Meldung PV	Protokoll
KK.5.2	Haftvermittler (auf Bitumenbasis)							
KK.5.2.1	Eignungsnachweis	E	gemäss SIA-Register	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.5.2.2	Witterung	Vis	SIA 273, 2.1.5.2: - kein Tropf-/Regenwasser SIA 273, 4.3.1: - Untergrund- und Lufttemperatur ≥ 5°C (gleichbleibend oder sinkend)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.5.2.3	Feuchtigkeit Betonuntergrund	Vis	SIA 273, 4.2.2.2/3: < 4 Massen-% (CM-Methode)		jede Etappe	BH / HO	Abwarten	Protokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.5.2.4	Auftrag Haftvermittler/Primer	Vis	SIA 273, 5.3.2.: - Verbrauch: 80...150g/m ² - Applikation: Betonstruktur muss erkennbar sein - Beschaffenheit/Zustand: keine Lachenbildung, keine weissen Oberflächenlunker	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.2.5	Abluftzeit	Vis	SN 640 450a, D18.1: flüchtige Anteile komplett verdunstet (idR.nach 12h bei 18°C)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.5.3	Haftvermittler (Epoxidharzversiegelung)							
KK.5.3.1	Eignungsnachweis	E	gemäss SIA-Register	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.5.3.2	Witterung	Vis	SIA 273, 2.1.5.2: - kein Tropf-/Regenwasser - Temp. >5°C SIA 273, 4.3.2: - Untergrund- und Lufttemperatur gleichbleibend oder sinkend	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.5.3.3	Feuchtigkeit Betonuntergrund	Vis	SIA 273, 4.2.2.2/3: < 4 Massen-% (CM-Methode)		jede Etappe	BH / HO	Abwarten	Protokoll
KK.5.3.4	Auftrag Haftvermittler/Primer	Vis	SIA 273, 5.3.3.: - Verbrauch: 400...600g/m ² (Grundierung); 1'000-1'200 g/m ² (Versiegelung)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.3.5	Haftzugsfestigkeit	M	SIA 273, 5.3.3: - Mittelwert Dreierserie ≥1.5 N/mm ² - Einzelwert ≥1.0 N/mm ²		SIA 273, 5.2.1.: 1 Serie à 3 Stk. pro Etappe oder 1'000 m ²	BH / HO	Absprache mit BL/PV	Protokoll
KK.5.3.6	Beschaffenheit	Vis	SIA 273, 5.3.3: - keine sichtbaren Poren - keine glasigen Stellen - keine weisse Stellen	laufend	jede Etappe	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.3.7	Dichtigkeit	M	Prüfung mittels Hochspannung (Abfunken) - keine Kanülen oder Poren - keine glasigen Stellen - keine weisse Stellen - keine Carbanat-Bildung		jede Etappe	BH / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.4	PBD-Abdichtung							
KK.5.4.1	Eignungsnachweis	E	gemäss SIA-Register	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.5.4.2	Witterung	Vis	SIA 273, 2.1.5.2: - kein Tropf-/Regenwasser - Temp. >5°C TBA: Temp. 5°C ≤ T ≤ 30°C Feuchtigkeit ≤ 80% bei 18°C	laufend	jede Etappe	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.5.4.3	Zeitabfolge	Vis	TBA: Einbau PBD-Bahnen innerhalb 1 Wo. nach Aufbringen Haftvermittler	laufend	jede Etappe	EP / HO	Absprache mit BL/PV	Baujournal
KK.5.4.4	Produktekontrolle	Vis, L	TBA: Übereinstimmung mit Projektanforderungen SIA 273, 4.4.2.2: Nennstärke 5mm SIA 273, 4.4.2.6: - vor Einbau visuelle Kontrolle des Zustandes der Bahnen - Entfernen der Banderolen/Etiketten SIA 273, 4.4.2.7: - keine Abplatzungen/ Sengspuren des Betonuntergrundes aufgrund übermässiger Hitze durch Schweissgerät - Nachbrennen der Bahnen max. 2-3 Sek.	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.4.5	Überlappungen	Vis	SIA 273, 4.4.2.10: - versetzt angeordnet - ca. 100mm Überlappung - keine 3-fach Überlappungen	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.4.6	Schweisssraupenbreiten	Vis	SIA 273, 4.4.2.9: - ca. 5-30 mm (Längs) - ca. 5-150 mm (Stoss)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.4.7	Hohlstellenfreiheit	M	SIA 237, 5.4.1.: vollständig aufgeklebt, keine Hohlstellen (Prüfung mittels Laubrechen)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen)	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.5.4.8	Schälzugfestigkeit	M	SIA 237, 5.4.1.: 5°C: > 6.20 N/mm ² 30°C: > 1.00 N/mm ²		SIA 273, 5.4.1.: 1 Serie à 3 Stk. pro Etappe oder 1'000 m ²	BH / HO	Korrektur	Protokoll
KK.5.4.9	Haftzugfestigkeit	M	SIA 237, 5.4.1.: β _{HZ} >= 0.76 N/mm ² bei 5°C β _{HZ} >= 0.26 N/mm ² bei 30°C		SIA 273, 5.4.1.: 1 Serie à 3 Stk. pro Etappe oder 1'000 m ²	BH / HO	Korrektur	Protokoll
KK.5.4.10	Beschaffenheit	Vis	SIA 237, 5.4.1.: - keine mechanische Verletzungen - keine Verunreinigungen	laufend	jede Etappe	EP / HO	Meldung PV	Baujournal
KK.5.4.11	Schutz	Vis	SIA 273, 2.5.3.1: vor direkter Sonneneinstrahlung schützen (Blasenbildung!) SIA 273, 4.4.2.1: PBD-Abdichtung darf nur begangen/befahren werden wie für nächste Schicht unbedingt nötig SIA 273, 4.4.2.11: innerhalb 1 Woche mit Schutzschicht schützen	laufend	jede Etappe	EP / HO	Meldung PV	Baujournal
KK.5.5	FLK-Abdichtung							
KK.5.5.1	Eignungsnachweis	E	gemäss SIA-Register	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.5.5.2	Witterung	Vis	SIA 273, 2.1.5.2: - Temp. >5°C - keine Tropf-/Regenwasser SIA 273, 4.4.3.13: - Temp. -5°C ≤ T ≤ 30°C (je nach Produkt) - rel. Feuchtigkeit ≤ 75...80% (je nach Produkt) - Taupunktstand ≥ 3°C	laufend	jede Etappe	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.5.5.3	Lieferscheinkontrolle	Vis	Übereinstimmung mit Projektanforderungen	jede Etappe	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.5.5.4	Überlappungen	Vis	SIA 237, 4.8.3.1: - 100-200mm (FLK/FLK) oder (FLK/PBD) - Schichtdicke Überlappung ≤5mm	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung <small>(Material, Bauteil)</small>	Art der Kontrolle/ Prüfung <small>E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige</small>	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung <small>EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr</small>	Massnahmen <small>(bei unzulässigen Abweichungen)</small> <small>Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH</small>	Dokumentation <small>(GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)</small>
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.5.5.5	Schichtdicke	Pr, M	SIA 273, 4.4.3.9: - Schichtdicke 2mm...4mm SIA 273, 4.4.3.9: - Sollsichtdicke (SD) = 2 +(1.09 x Rautiefe +0.34) [mm] - Mittelwert (MW) ≥ SD - von 30 Einzelwerten (EW) max. 1 EW mit SD-0.5mm oder 4.5mm	laufend	SIA 237, 5.4.2.: - jede Etappe - 3 Serien / Bauwerk - 1 Serie pro 1'000 m2 (30 Messungen)	EP / HO / BH	Korrektur	Protokoll
KK.5.5.6	Haftzugfestigkeit	Pr, M	SIA 281/3: - Mittelwert Dreierserie ≥1.5 N/mm ² - Einzelwert ≥1.0 N/m ²		jede Etappe	BH / HO	Korrektur	Protokoll
KK.5.5.7	Beschaffenheit	Vis	SIA 273, 5.4.2: - keine Stellen mit Ansätzen zu Schaumbildungen - keine Hohlstellen/Blasen/Kapillaren/Po ren - keine mechanischen Verletzungen - keine Verunreinigungen	laufend	jede Etappe	EP / HO	Meldung PV	Baujournal
KK.5.5.8	Schutz	Vis	- SIA 273, 2.5.3.1: vor direkter Sonneneinstrahlung schützen SIA 273, 4.4.3.4: FLK-Abdichtung darf nur soweit begangen/befahren werden wie für nächste Schicht unbedingt nötig SIA 273, 4.4.3.11: innerhalb 1 Woche mit Schutzschicht schützen	laufend	jede Etappe	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.6	Gussasphalt als Abdichtung							
KK.5.6.1	Eignungsnachweis	E	<i>Einhaltung Vorgaben, Zulassungsnachweis Lieferwerk gemäss SN 640431b, SN 640452c</i> <i>SN 640 444, B9: Abgabe Erstprüfungsbericht</i>	SN 640 444 B9.2: vor Auftragserteilung SIA 273, A8.1: Nachweis nicht älter als 12 Monate	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.5.6.2	Witterung	Vis	SIA 273, 4.11.1.1: kein Tropf-/Regenwasser SN 640 444c, F30: - trockene Unterlage - Temp. ≥5°C	laufend	jede Etappe	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.5.6.3	Höhenlage Einbauschienen	M	TBA: Abweichung von Projekthöhe: +/- 0.3cm	gesamte Schienenlänge, periodische Prüfung	jede Etappe	EP / HO	Korrektur	Einbauprotokoll
KK.5.6.4	Belagsannahme	Vis, L	Plankonformität	jede Lieferung	jede Lieferung	EP / HO	Rückweisung	Einbauprotokoll
KK.5.6.5	Einbautemperatur	M	SN 640 450a, D24.3.1: Mischguttemperatur < 220°C	TBA: pro LKW eine Messung	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Einbauprotokoll
KK.5.6.6	Abstreuerung von Hand	Vis	TBA: Abstreuerung 2/4mm, lärmoptimierte Menge, vollflächige Abdeckung	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Einbauprotokoll
KK.5.6.7	Schichtdicken	Pr	SN 640 440c, G42: - mittlere Schichtdicke gemäss L ±10% vereinbarte Schichtdicke (Deckschichten) - Schichtdicke von Bohrkernen bei Schichten <30mm max. ±25%, bei Schichten >30mm max. ±20% vereinbarte Schichtdicke	laufend an Einbauten / Fugen gemessen pro Einbautetappe	pro Etappe	EP / HO	Absprache mit PV	Baujournal
KK.5.6.8	Schichtenverbund	Pr	SN 640 440c, G43: minimale Haftzugfestigkeit 0.6 N/mm ² (Gussasphalt/Gussasphalt und Gussasphalt/Asphaltbelag)		gemäss Anordnung TBA	BH / HO	Absprache mit BH	Protokoll
KK.5.6.9	Fugen	Vis	SN 640 450a, D24.3.1: - Fugen heiss in heiss oder vorgewärmt - Versatz mind. 150mm	laufend	stichprobenartig	BH / HO	Korrektur	Baujournal
KK.5.6.10	Mischgutnachweis	E	SN 640 444, B11: Prüfungen gemäss Tabelle 2	SN 640 444, B11: Anforderungen gemäss Tabelle 2	stichprobenartig, vor Einbau	BH / HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.7	STAHLBAUARBEITEN							
KK.7.1	Geländer							

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.7.1.1	Qualitätsprüfung	E	Typenplan Brückengeländer BS: Zulassungsnachweis Besondere Bestimmungen Korrosionsschutz Brückengeländer TBA BS, 27.01.2012		stichprobenartig, jede Lieferung	HO	Rückweisung	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.7.1.2	Schweissnähte	Vis	Schweissnaht: sauber, durchgehend	TBA: 5% der Pfosten	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Protokoll
KK.7.1.3	Montagetoleranzen Linienführung	Vis	generell: saubere Linie, Plankonformität SIA263/1: Kap. 10	jedes Geländer	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.7.1.4	Vertikalität	M	SIA 263/1, Kap. 10: Abweichung $p \leq 0.0035 \cdot h$	jedes Geländerelement	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.7.1.5	Untergiessen	Vis	Fussplatten vollständig mit schwind- und acetatfreiem kunststoffmodifiziertem Giessmörtel untergossen, Mörtelfuge min. 30mm, Volumenkontrolle	jeder Pfosten	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.7.2	Stahlkonstruktionen							
KK.7.1.1	Werkpläne	Vis	Bemassung, Profile, Materialien (Stahl und Schrauben), Beschichtung gemäss Vorgaben PV	laufend	jeder Plan	EP / HO	Korrektur	
KK.7.1.2	Herstellerqualifikation	E	SIA 263/1: Kapitel 12	vor Baubeginn	vor Beginn Herstellung	EP / HO	Korrektur	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis
KK.7.1.3	Schweissnähte	Vis, M	SIA 263/1: Kapitel 6 Schweissen, 11.1 Kontrollen / Prüfungen Schweissungen	X% Schweissnähte	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Protokoll
KK.7.1.4	Werkabnahme	Vis, M	Schweissungen, Schweissperlen entfernt, Kanten gebrochen, Materialsorten, Reinheitsgrad Sa 2 1/2, Rauigkeit		1x pro Bauetappe	HO	Korrektur	Protokoll
KK.7.1.4	Montage	Vis, M	Einhalten der erforderlichen Toleranzen, Soll-Lagen, Festlegen Befestigungspunkte, etc. SIA 263/1, Kap. 10	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.7.1.5	Anzugsmoment	M	gemäss Vorgaben PV SIA 263/1, Kap. 7.5/7.6, 11.2	laufend Überprüfung mittels Drehmomentschlüssel	stichprobenartig, Überprüfung mittels Drehmomentschlüssel	EP / HO	Korrektur	Protokoll
KK.7.1.6	Ausziehversuch Dübel	M	TBA: Auszugswert: 45kN bei 5% der Dübel		für jede Bauetappe	HO / BH	Korrektur	

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.7.1.7	Untergiessen	Vis	Fussplatten vollständig mit schwind- und acetatfreiem kunststoffmodifiziertem Giessmörtel untergossen, Mörtelfuge min. 30mm, Volumenkontrolle	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.8	KORROSIONSSCHUTZ							
KK.8.1	Einhausung, Korrosionsschutz (vor Ort)							
KK.8.1.1	Gerüstung	Vis, M	Belastung Sicherheit	SIA260ff: vor Montage SUVA, übrige: laufend	SIA260ff: vor Montage SUVA, übrige: stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.8.1.2	Einhausung	Vis, M	Dichtheit (Einbuchtungen Einhausung, Räucherstäbchen)	Abnahme, laufend	Abnahme, stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.8.1.3	Staubfilter	Vis	Funktionstüchtigkeit	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.8.1.4	Kompressor	Vis	Luftleistung / kein Kraftstoffaustritt / keine Öltropfen	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	
KK.8.1.5	Strahlschutt	M	Analyse Strahlrückstände / Zuordnung Deponietyp / Entsorgungsnachweis	laufend: Laboranalyse	stichprobenartig	EP / BH / HO	Meldung PV	Protokoll
KK.8.2	Applikation Korrosionsschutz (Werk / vor Ort)							
KK.8.2.1	Freihand-Druckluftstrahlen	Vis	ISO 8501-1: Reinheitsgrad mindestens Sa 2 1/2	laufend vor Grundanstrich	stichprobenartig pro Etappe	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.2	Untergrund-Rauhigkeit nach Strahlen	Vis	ISO 8501-1: Musterplatte, Rauhigkeit nicht kleiner als Segment 2 / grösser als im Segment 3 der Vergleichsplatte Grit	laufend vor Grundanstrich	stichprobenartig pro Etappe	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.3	Feuerverzinkung	Vis, M	Konstruktion gemäss SN EN ISO 1461, SN EN ISO 14713-1/2	laufend	stichprobenartig pro Etappe	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.4	Material, Beschichtung (alle Anstriche)	E, L	Vorgaben TBA, PV: Produktbezeichnung, Farbton, Lagerungsbedingungen	laufend während Applikation	stichprobenartig pro Etappe	EP / HO	Korrektur	Attest / Zertifikat / Eignungsnachweis, Baujournal
KK.8.2.5	Material, Mischung	M	Vorgaben Lieferant	laufend während Applikation: Wägen	stichprobenartig pro Etappe bei jeder Mischung	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.6	Sauberkeit Untergrund	Vis	keine Rückstände, staubfrei	visuell, Klebeband: vor dem Beschichten	stichprobenartig pro Etappe visuell	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.7	Rauhtiefe (Applikation Grundanstrich)	Vis	TBA: Unebenheiten: falls >0.5mm Applikation mit Streichen vorgeschrieben	laufend, visuell, Vergleichsplatte	stichprobenartig pro Etappe	EP / HO	Korrektur	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.8.2.8	Oberflächentemperatur (alle Anstriche)	M	z.Bsp. Anforderungen Lieferant: > 3° C und <35°C	Messung mit Messgerät: 3x täglich (vor Streichen, am Mittag, am Abend)	stichprobenartig pro Etappe	EP/HO	Abwarten	Baujournal
KK.8.2.9	Taupunktkontrollen (alle Anstriche)	M	TBA: Taupunktabstand: > 3°C	Messung mit Messgerät: 3x täglich (vor Streichen, am Mittag, am Abend)	stichprobenartig pro Etappe	EP/HO	Abwarten	Baujournal
KK.8.2.10	Applikation (alle Anstriche)	M	Nassschichtdicke mit Messkamm: laufend TBA: zul. Abweichung ca. 20%	laufend	stichprobenartig pro Etappe	EP/HO	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.11	Trockenschichtdicken (nach einzelnen Anstrichen) Gesamtschichtdicke	M	Soll-Schichtdicken gemäss Vorgaben LV, Plänen		nach Austrocknung SN 555 001: mind. 1 Messpunkt / m2 und Schicht.	HO / BH	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.12	Beschichtung	Vis	gemäss Vorgaben PV keine Verletzungen	laufend	stichprobenartig jedes Bauteil	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.8.2.13	Haftung	M	Gitterschnittwert Gt 0 / Gt 1		Gitterschnittprüfung (SN 555 001, DIN 53151): am erhärteten Anstrich mind. 1 Prüfung à 3 Gitterschnitte pro Tagesetappe	HO / BH	Korrektur	Protokoll
KK.8.2.14	Porenfreiheit	M	porenfrei	laufend visuell	Niederspannungsgerät, stichprobenartig	EP / HO / BH	Korrektur	Protokoll
KK.9	LAGER- UND FAHRBAHNÜBERGÄNGE FÜR BRÜCKEN							
KK.9.1	Brückenlager							
KK.9.1.1	Eignungsnachweis	Vis	Produktekonformität nach PV	vor Baubeginn	vor Baubeginn, Genehmigung durch PV	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.9.1.2	Korrosionsschutz	Vis	Untergrundvorbereitung Kontrolle der Schichtdicke gem. Angabe PV, keine Verletzungen	Reinheitsgrad SA3 Schichtdockenmessung jedes Lager	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.9.1.3	Lagekontrolle	Vis, M	Überprüfung der Lage gemäss Ausführungspläne	vor Einbetonieren	vor Einbetonieren	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.9.1.4	Einbau	Vis	Kontrolle Spezifikation Kontrolle ob Transportverriegelung bei Einbau gelöst worden ist (nach Angabe PV)	vor Einbau jedes Lager	vor Einbau jedes Lager	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.9.1.5	Voreinstellung	Vis	Kontrolle ob vorgegebene Voreinstellung der Lagerverschiebung (nach Angabe PV) korrekt eingestellt ist	vor Einbau jedes Lager	vor Einbau jedes Lager	EP / HO	Korrektur	Baujournal

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



**Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt**
Tiefbauamt
► Infrastruktur

**Projekt
Massnahme**
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.9.1.6	Eignungsprüfung, Untergiessen	Vis, Pr	- <i>Stopf-/Fliesmörtel FT- Beständig, schwindarm</i> - <i>gemäss SNV 640 461: D-R Methode (WFT-P/L<50)</i>	vor Ausführung, während Untergiessen	vor Ausführung, während Untergiessen stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.9.2	Fahrbahnübergänge mechanisch							
KK.9.2.1	Eignung für Radfahrer	Vis	Spalt < 8mm	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.9.2.2	Eignungsnachweis	Vis	Produktekonformität nach PV	vor Baubeginn	vor Baubeginn Genehmigung durch PV	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.9.2.3	Lagekontrolle	Vis, M	Überprüfung der Lage gemäss Ausführungspläne	vor dem Betonieren	vor dem Betonieren	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.9.2.4	Schweissungen, Kanten, Materialstärken	Vis	Übereinstimmung mit Bauplänen, fachgerechte Ausführung	laufend	vor dem Betonieren	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.9.2.5	Untergrundvorbereitung Oberflächenschutz	Vis	Reinheitsgrad SA 3	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.9.2.6	Schichtdicke Oberflächenschutz	M	Messung mit Schichtdickenmessgerät gem. SN 555 001: min. Schichtdicke gemäss LV		mind. 1 Messpunkt/m2 und Schicht	HO / BH	Korrektur	Protokoll
KK.9.2.7	Haftung Oberflächenschutz	Pr	Gitterschnittprüfung (SN 555 001, DIN 53151): Gitterschnittwert Gt 0/ Gt 1		mind. 1 Prüfung à 3 Gitterschnitten pro Tagesetappe	HO / BH	Korrektur	Protokoll
KK.9.3	Fahrbahnübergänge aus Polymerbitumen							
KK.9.3.1	Beschaffenheit Tränkmasse	Vis	SN 671 913	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Rückweisung	Protokoll
KK.9.3.2	elastische Rückstellung bei 0°C Tränkmasse	Pr	SN 671 747 Laborprüfung an Rückstellprobe		1 x pro Einbautag	HO / BH	Absprache mit PV	Protokoll
KK.9.3.3	Flieslänge bei 60° C Tränkmasse	Pr	SN 671 916 Laborprüfung an Rückstellprobe		1 x pro Einbautag	HO / BH	Absprache mit PV	Protokoll
KK.9.3.4	Temperatur beim Einbau Tränkmasse	M	gem. Systemlieferant	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Einbau unterbrechen	Baujournal
KK.9.3.5	Mineralstoffart Korngrößenverteilung Konformität Zuschlagsstoffe	Pr	SN 671 710d Laborprüfung an Rückstellprobe		1 x pro Etappe	HO / BH	Absprache mit PV	Baujournal
KK.9.3.6	Staubanteil Zuschlagsstoffe	Klebeband, Vis	Richtlinie ASTRA Fahrbahnübergänge aus Polymerbitumen 2005 Sufe 1 oder 2	1 x pro Lieferung	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Baujournal
KK.9.3.7	Temperatur bei Einbau Zuschlagsstoffe	M	gemäss Anforderungen Systemlieferant	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Einbau unterbrechen	Baujournal
KK.9.3.8	Beschaffenheit Muldenfüllung	Vis	Ebenheit, Griffigkeit, Blasen, Tränkmassüberschuss	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Protokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS

 Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt Tiefbauamt ► Infrastruktur	Projekt Massnahme Strasse Abschnitt Projektleiter Bauleitung Unternehmung	
---	--	--------------------------

	Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
aktuelle Version	04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.9.3.9	Eindringtiefe Muldenfüllung	Pr	Richtlinie ASTRA Fahrbahnübergänge aus Polymerbitumen 2005: Eindringtiefe Stempel		stichprobenartig bei Bedarf	HO / BH	Korrektur	Protokoll
KK.10	HYDROPHOBIERUNGSARBEITEN (gemäss EN 1504)							
KK.10.1	Vorarbeiten							
KK.10.1.1	Eignungsnachweis	Vis	UV-Beständigkeit	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.10.1.2	Ausführungszeitpunkt	Vis	Betonalter mind. 60d	für jede Bauetappe	für jede Bauetappe	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.10.1.3	Klimadaten	M	Einhaltung Vorgaben Lieferant (Temperaturen, Luftfeuchtigkeit)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.10.2	Ausführung							
KK.10.2.1	Eindringtiefe	M	TBA: Eindringtiefe Klasse II: > 10mm		TBA: Serien à 3 Messungen - Umfang z.Bsp. - Pfeiler 1x - Widerlager 1 x	HO / BH	Rückweisung	Protokoll
KK.10.2.2	Dampfdurchlässigkeit	M	TBA: Dampfdurchlässigkeit: gegen 100%		TBA: Serien à 3 Messungen - Umfang z.Bsp. - Pfeiler 1x - Widerlager 1 x	HO / BH	Rückweisung	Protokoll
KK.10.2.3	Wasseraufnahme	M	Bestimmung Wasseraufnahmekoeffizient ("w" nach 24h Messdauer): - Tiefe von 1mm: $w < 50g/m^2 h^{0.5}$ - Tiefe von 3mm: $w < 100g/m^2 h^{0.5}$		TBA: z.Bsp. - Pfeiler 1x - Widerlager 1 x	HO / BH	Rückweisung	Protokoll
KK.11	Anti-Graffiti-Schutz							
KK.11.1	Vorarbeiten							
KK.11.1.1	Eignungsnachweis	Vis	UV-Beständigkeit	vor Baubeginn	vor Baubeginn	EP / HO	Rückweisung	Baujournal
KK.11.1.2	Ausführungszeitpunkt	Vis	Betonalter mind. 60d	für jede Bauetappe	für jede Bauetappe	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.11.1.3	Klimadaten	M	Einhaltung Vorgaben Lieferant (Temperaturen, Luftfeuchtigkeit)	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Abwarten	Baujournal
KK.11.2	Ausführung							
KK.11.2.1	Eindringtiefe	M	Eindringtiefe Klasse II: > 10mm		TBA: Serien à 3 Messungen - Umfang z.Bsp. - Pfeiler 1x - Widerlager 1 x	HO / BH	Rückweisung	Protokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.11.2.2	Dampfdurchlässigkeit	M	<i>Dampfdurchlässigkeit: gegen 100%</i>		TBA: Serien à 3 Messungen - Umfang z.Bsp. - Pfeiler 1x - Widerlager 1 x	HO / BH	Rückweisung	Protokoll
KK.11.2.3	Wasseraufnahme	M	<i>Bestimmung Wasseraufnahmekoeffizient ("w" nach 24h Messdauer): - Tiefe von 1mm: $w < 50g/m^2 h^{0.5}$ - Tiefe von 3mm: $w < 100g/m^2 h^{0.5}$</i>		TBA: z.Bsp. - Pfeiler 1x - Widerlager 1 x	HO / BH	Rückweisung	Protokoll
KK.12	ÜBERWACHUNG DER BAUZUSTÄNDE							
KK.12.1	Lehr-, Arbeits-, Schutzgerüste, Einhausungen							
KK.12.1.1	Statik, Nutzlast, konstruktive Ausbildung, Tragfähigkeit	Vis	Normenkonformität	laufend	1 Monat vor Baubeginn: Kontrolle statische Berechnung, Pläne, konstruktive Ausbildung	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.1.2	Montage, Standfestigkeit, Lichtraumprofil	Vis, Pr	gemäss besondere Bestimmungen und SUVA- Vorschriften, Strassennutzung	Abnahme, laufend	Abnahme, stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Abnahmeprotokoll
KK.12.1.3	Lage und Höhe	Vis, M	Plankonformität, Nivellement	Abnahme periodische Kontrolle	Abnahme stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.1.4	Dichtigkeit	Vis	kein Wasserverlust durch Gerüstboden, trockene Arbeitsflächen unter Einhausung	Abnahme periodische Kontrolle	Abnahme stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.12.1.5	Deformation, Gebrauchstauglichkeit	Vis	Kontrolle statische Berechnung und Pläne gemäss Vorgaben PV	Abnahme periodische Kontrolle	Abnahme stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.2	Gleisbereich							
KK.12.2.1	Erdung	Vis, M	Alle Bauteile und Maschinen geerdet mittels Erdungskabel	laufend	stichprobenartig	EP / HO	Korrektur	Baujournal
KK.12.2.2	Richtung Schiene	Vis, M	gemäss Vorgaben BVB/SBB: z.B. Aufmerksamkeitswert >6mm Interventionswert >8mm Sicherheitswert >12mm	laufend gemäss Vorgabe PV, BVB, SBB	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.2.3	Längshöhe Schiene	Vis, M	gemäss Vorgaben BVB/SBB: z.B. Aufmerksamkeitswert >8mm Interventionswert >10mm Sicherheitswert >14mm	laufend gemäss Vorgabe PV, BVB, SBB	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KK.12.2.4	Verwindung Schiene	Vis, M	gemäss Vorgaben BVB/SBB: z.B. Aufmerksamkeitswert >3mm Interventionswert >5mm Sicherheitswert >7mm	laufend gemäss Vorgabe PV, BVB, SBB	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.2.5	Neigung Masten	Vis, M	gemäss Vorgaben BVB/SBB: z.B. Aufmerksamkeitswert: 0.3° (5.2mm/m) Interventionswert: 0.5° (8.7mm/m) Sicherheitswert: 0.8° (14mm/m)	laufend gemäss Vorgabe PV, BVB, SBB	stichprobenartig	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.3	Baugrubenabschlüsse							
KK.12.3.1	Deformation (horizontal)	Vis, M	nach Vorgaben PV: geodätische Aufnahmen	laufend, jede Etappe	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.3.2	Vertikalität	Vis, M	nach Vorgaben PV: z.B. Inklinometermessungen Aufmerksamkeitswert: 5mm Interventionswert: 10mm Sicherheitswert: 20mm	laufend, jede Etappe	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KK.12.3.3	Anker	Vis, M	nach Vorgaben PV: z.B. Messung der Ankerkraft mittels Messdosen Aufmerksamkeitswert: +/-15% Interventionswert: +/-25% Sicherheitswert: +/-60%	laufend, jede Etappe	stichprobenartig, jede Etappe	EP / HO	Absprache mit PV	Protokoll
KG	KONTROLLEN GEWÄSSERBAU - PROJEKTSPEZIFISCHE AUSARBEITUNG							
KG.1	HAUPTKAPITEL							
KG.1.1	Unterkapitel 1							
KG.1.1.1								
KG.1.1.2								
KG.1.1.3								
KG.1.2	Unterkapitel 2							
KG.1.2.1								
KG.1.2.2								
KG.1.2.3								
KG.1.3	Unterkapitel 3							
KG.1.3.1								
KG.1.3.2								
KG.1.3.3								
KG.2	HAUPTKAPITEL							
KG.2.1	Unterkapitel 1							
KG.2.1.1								

Kontroll- / Prüfplan (KPP) TBA BS



Bau- und Verkehrsdepartement
des Kantons Basel-Stadt
Tiefbauamt
► Infrastruktur

Projekt
Massnahme
Strasse
Abschnitt
Projektleiter
Bauleitung
Unternehmung

aktuelle Version

Versionsdatum	Die Änderungen betreffen, Prüf-Nr./ Hinweis
04.04.2022 / TBA BS	

Prüf-Nr.	Gegenstand der Kontrolle / Prüfung (Material, Bauteil)	Art der Kontrolle/ Prüfung E Eignungsnachweis Vis Visuell Pr Probe M Messung L Lieferschein übrige	Qualitätsanforderungen (Grundlagen) - Grundlagennorm: Werte - TBA (Vorgabe TBA BS): Werte - Prüfungsnorm (falls vorhanden) zul. Abweichungen (falls nicht erwähnt: keine)	Durchführung oder Auslösung der Kontrolle / Prüfung		Kosten der Kontrolle / Prüfung EP in Einheitspreis LV gem. Leistungsverzeichnis HO in Ingenieurhonorar BH zu Lasten Bauherr	Massnahmen (bei unzulässigen Abweichungen) Rückweisung Korrektur Ersatz Meldung BL/PV, PV/BH Absprache BL/PV, PV/BH	Dokumentation (GRUNDSATZ: Alle Dokumente gemäss Kontroll-/Prüfplan TBA BS (word-doc), Absatz 1.5 sind am Schluss abzugeben)
				Unternehmer Umfang / Zeitpunkt / Intervall	Bauleitung Umfang / Zeitpunkt / Intervall			
KG.2.1.2								
KG.2.1.3								
KG.2.2	Unterkapitel 2							
KG.2.2.1								
KG.2.2.2								
KG.2.2.3								
KG.2.3	Unterkapitel 3							
KG.2.3.1								
KG.2.3.2								
KG.2.3.3								