Leitungsbau Kontrollplan Grabenbau Dezember 2021 B - 01k

Kontroll Nr.	Bereich	Kontrolle	Anforderung / Zielwert	Beginn, Häufigkeit, Ende	Verant- wortlich	Auftrag ³	Kontrolle ⁴	Auswer- tung
B-01.1	Allgemein	Grabenbreite	Gesamtbreite breiter als das Verdichtungsgerät	Startphase Grabarbeiten	UN		(BL)	
B-01.2	Allgemein	seitlicher Reststreifen	keine Streifen von weniger als 50 cm Breite längs Randstreifen oder Schächte	Startphase Grabarbeiten	UN		(BL)	
B-01.3	Allgemein	Belagsanschluss	keine eingesunkenen Ränder und angerissene Flä- chen	vor erstellen der Planie	UN		(BL)	
B-01.4	Allgemein	Randabschlüsse	Randabschlüsse oder Wassersteine komplett und einbetoniert	vor erstellen der Planie	UN		(BL)	
B-01.5	Allgemein	Schutz der best. Deck- schicht	kein Mischen von Beton oder Mörtel bzw. Deponie- ren von Frischbeton auf Fahrbahnen und Trottoirs ohne Verwendung von dichten Unterlagen	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.6	Standsi- cherheit	Grabenwand	Standsicherheit gewährleistet durch Spriessung oder Abböschung	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.7	Standsi- cherheit	Verspriessung	 Distanz Aushubsohle bis Verspriessung ≤ 80 cm Vorsprung der Verspriessung über Grabenrand: 5 cm 	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.8	Aushub	Genauigkeit Aushub im Lo- ckergestein	Böschung: ± 15 cm Aushubkote: ± 5 cm (maschinell) ± 3 cm (Handaushub) ± 15 cm (Etappen)	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.9	Wasserhal- tung	Grabensohle	Grabensohle frei von Wasser	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.10	Auffüllung	Schichtstärke Kieskoffer	•Trottoir 40 cm Hauptstrassen 40 - 70 cm Nebenstrasse 40 - 55 cm	Überprüfung jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.11	Auffüllung	Wassergehalt Einbaumate- rial	trocken bis leicht feucht	visuelle Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.12	Auffüllung	Siebkurven der verwende- ten Materialien	• SN-670 119-NA_EN-13242, Tab. 4/5, Abb. 1 ff.	auf Anordnung Bauleitung	UN	BL	BL	Labor

07.01.2022 B-01k_Grabenbau

Kontrollplan Seite 2/3

Kontroll Nr.	Bereich	Kontrolle	Anforderung / Zielwert	Beginn, Häufigkeit, Ende	Verant- wortlich	Auftrag ³	Kontrolle ⁴	Auswer- tung
B-01.13	Auffüllung	Verdichtung Einbaumate- rial	schichtweises Einbauen von max. 30 cm Stärke (Reduktion der Stärke bei Verwendung von Vibroplatten) mechanische Verdichtung	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.14	Planie	Planiematerial	frostsicheres bindefähiges Planiekies mit Brechsandzusatz	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.15	Planie	ME-Messungen	•> 80'000 kN/m² (T1-T3) •> 100'000 kN/m² (T4-T6)	•≤ 5 m² auf Verlagen •5 bis 50 m² Trottoir auf Verl. Strasse min. 1 •≥ 50 m² alle 75 Laufmeter, min. 1	UN	BL	BL	Labor
B-01.16	Erstprüfung	Erstprüfungsbericht	Zusammensetzung erfüllt die einschlägigen Anforderungen der Produktenorm	bei Vertragsunterzeichnung	UN	BL		
B-01.17	Einbau	Trockene Unterlage	Unterlage trocken	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.18	Einbau	Zweifelhafte Witterung	Mischgutproduktion ist so angepasst, dass bei eintretendem Niederschlag keine Mischgutvorräte vorhanden sind	bei zweifelhafter Witterung	UN		(BL)	
B-01.19	Einbau	Überbauen von Schichten	Die bestehende Belagsschicht weist ein Alter von min. 1 Nacht auf	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.20	Einbau	gefräste Flächen	 nass reinigen Trocknungszeit vor der Applikation des Haftklebers abwarten Nach der Reinigung sind sämtliche losen Belags- rückstände von der Oberfläche entfernt 	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.21	Einbau	Voranstrich, Haftkleber	Haftbrücke zwischen den einzelnen Belagsschichten vorhanden verschmutzte Stellen sind gereinigt	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.22	Einbau	Voranstrich, Haftkleber (Produktangaben)	Die Bauleitung wurde über das Produkt und die Menge des Anstrichs in Kenntnis gesetzt	vor jeder Belagsarbeit	UN		(BL)	
B-01.23	Einbau	Schottertränkungen	Schottertränkungen mit AC T von min. 5 cm ersetzen	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.24	Einbau	Einbauprotokoll	Einbauprotokoll (ab einer Einbaumenge von 20 Tonnen) unterzeichnen und ablegen	Ende der Bauphase	UN	BL		
B-01.25	Einbau	Einbautemperatur	VSS 40 430, Tab. 4 abhängig von der Bindemittelsorte, bei PmB: gem. Angaben Lieferant	jeder Lastwagen	UN		(BL)	
B-01.26	Regen	Oberflächenwasser	anfallendes Oberflächenwasser abgeleitet	Überprüfung bei Regen	UN		(BL)	
B-01.27	Arbeitsnaht	Arbeitsnähte heiss an kalt	kalte Belag ist min. 15 cm zurückgeschnitten Fugenband oder Fugenanstrichmasse ist angebracht	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	

Kontrollplan Seite 3/3

Kontroll Nr.	Bereich	Kontrolle	Anforderung / Zielwert	Beginn, Häufigkeit, Ende	Verant- wortlich	Auftrag ³	Kontrolle ⁴	Auswer- tung
B-01.28	Fugen	Anschlüsse	Fugenband bei Anschlüssen an Schächte, Fundamente, Betonrinnen und Schienen Ausnahme: höhenverstellbare Schächte	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.29	Gussas- phalt	Anschluss	Unterlagsbeton ist min. 20 cm zurückzuspitzen Gussasphalt ist min. weitere 10 cm zurückgeschnitten Fugenband ist angebracht	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.30	Gussas- phalt	Einbau	Einbau frühestens 1 Woche nach Einbringen des Betons	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
B-01.31	Mischgut	Korngrössenverteilung	• SN 640 431-1-NA EN 13108-1, Tab. 7, Abb. 1 ff.	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.32	Mischgut	Löslicher Bindemittelanteil	• SN 640 431-1-NA EN 13108-1, Tab. 8	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.33	Mischgut	Hohlraumgehalt, Marshall	• SN 640 431-1-NA EN 13108-1, Tab. 4	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.34	Bindemittel	Penetration bei 25°C1	• SN-670 210B-NA_EN-14023, Tab. 1/2	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.35	Bindemittel	Erweichungspunkt nach R. u. K.1	• SN-670 210B-NA_EN-14023, Tab. 1/2	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.36	Bohrkern	Schichtdicke	• d < 30 mm = ± 25% d ≥ 30 mm = ± 20% VSS 40 430, Ziff. 42	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.37	Bohrkern	Hohlraumgehalt	• VSS 40 430, Tab. 6	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.38	Bohrkern	Verdichtungsgrad	• VSS 40 430, Tab. 5	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.39	Bohrkern	Schichtverbund	• Schichtverbund ≥ 15 kN VSS 40 430, Ziff. 45	auf Anordnung	UN	BL	BL	Labor
B-01.40	Ebenheit	Längsrichtung	• W ≤ 14 ‰, sw ≤ 1.8 ‰ (HVS) W ≤ 14 ‰, sw ≤ 2.2 ‰ (übrige Strassen) VSS 40 517, Tab. 1	auf Anordnung	UN		(BL)	
B-01.41	Ebenheit	Querrichtung	• T ≤ 5 mm (HVS) T ≤ 6 mm (übrige Strassen) VSS 40 518, Tab. 1	auf Anordnung	UN		(BL)	

¹ nur für elastomermodifizierte PmB

² nur für plastomermodifizierte PmB

³ BL = Auftrag

⁴ BL = Kontrolle

⁴ (BL) = Kontrolle stichprobenartig