

Kontrollplan Entwässerungsanlagen

Im Grundsatz ist die Unternehmung für die Einhaltung der geforderten Eigenschaften ihrer Leistung sowie der Leistung ihrer Subunternehmer und Lieferanten zuständig. Der vorliegende Kontrollplan ist als Stichprobe bzw. Dokumentation für den Bauherrn zu verstehen.

Die Bauleitung ist für die lückenlose Sammlung der Berichte, Zertifikate, Einbau- und Prüfprotokolle verantwortlich. Nicht erfüllte Prüfungen müssen im Bausitzungsprotokoll aufgeführt werden. Ebenfalls führt die Bauleitung mit dem Bausitzungsprotokoll den Stand der Mangelbehebung. Vor der Abnahme übergibt die Bauleitung der Oberbauleitung das Dossier 'Ausgeführte Qualitätssicherung'.

Abkürzungen: BH = Bauherr, BL = Bauleitung, UN = Unternehmer, LA = Labor, LI = Lieferant, LA/UN = Labor oder Unternehmer, OBL = Oberbauleitung
AEW B+U = TBA/Entwässerung, Betrieb und Unterhalt, AEW Infra = TBA/Entwässerung, Infrastruktur, AEW PA = TBA/Entwässerung Privatanlagen

Gruppe und Bauteil	Gegenstand der Kontrolle, zu kontrollierende Eigenschaften	Anforderung an Bauteil	Methode der Prüfung	Zeitpunkt, Häufigkeit	Massnahmen bei Nichterfüllen	Aufzeichnung über Prüfung	Veranlassung durch	Prüfung durch	Freigabe-Entscheid	Prüfkosten zu Lasten von
Materiallieferungen										
	Materialqualität	gem. Bestellung Bauherr	Kontrolle Lieferschein, visuell	während Einbau: fortlaufend vor Ablad	Rückweisung	Visum Lieferschein	UN	UN	UN	UN
Grabenbau										
	Grabenbreite	gem. Richtlinie TBA13.41	Metermass	Stichprobe: 1/80m bei Hauptkanal 1/40m bei Entwässerungen	Nachbesserung, Korrektur Ausmass	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
	Sohlenbeton	gem. Vereinbarung	Metermass	Stichprobe: 1/80m bei Hauptkanal 1/40m bei Entwässerungen	Nachbesserung, Korrektur Ausmass	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
	Spriessung	gem. BauAV 832.311.141: - Überbau min. 15cm - Freihaltung max. 80cm - Hinterfüllung	Metermass, visuell	Stichprobe: 1/80m bei Hauptkanal 1/40m bei Entwässerungen	Nachbesserung	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
	Planum, Planie und Foundationsschicht	gem. Kontrollplan Strassenbau								

Gruppe und Bauteil	Gegenstand der Kontrolle, zu kontrollierende Eigenschaften	Anforderung an Bauteil	Methode der Prüfung	Zeitpunkt, Häufigkeit	Massnahmen bei Nichterfüllen	Aufzeichnung über Prüfung	Veranlassung durch	Prüfung durch	Freigabe-Entscheid	Prüfkosten zu Lasten von
--------------------	--	------------------------	---------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------	---------------	--------------------	--------------------------

Entwässerungen (Strasse und Liegenschaften)

	Rohrqualität	gültiger Eignungsnachweis vorhanden	Konformitätserklärung	vor Baubeginn: 1/Rohrtyp und Durchmesser	Auswechslung Lieferant	Zertifikat	UN	LI	BL	UN
	Rohrstatik	gem. SIA 190 (SN 533 190)	Berechnungsnachweis	vor Baubeginn: alle massgebenden Fälle	Auswechslung Lieferant, Änderung Bettung	Berechnung	UN	BL	BL	UN
	Betonqualität	gem. Bestellung Bauherr	Kontrolle Lieferschein	Stichprobe: 1/40m	Rückweisung, gesamte Lieferung überprüfen	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
	Rohrbettung	gem. Richtlinie TBA 72.14	Metermass, visuell	Stichprobe: 1/40m	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
	Verlegequalität & Sauberkeit	gem. SIA 190 (SN 533 190)	Kanalfernsehaufnahme mit Klein-TV und/oder Sat-TV gem. Richtlinie TBA 13.61	vor Technischer Abnahme: 1/Bauwerk, alle Neubauten	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Prüfprotokoll	BL	AEW B+U	BL	BH

Hauptkanal (Fertigrohre)

	Rohrqualität	gültiger Eignungsnachweis vorhanden	Konformitätserklärung	vor Baubeginn: 1/Rohrtyp und Durchmesser	Auswechslung Lieferant	Zertifikat	UN	LI	BL	UN
	Rohrstatik	gem. SIA 190 (SN 533 190)	Berechnungsnachweis	vor Baubeginn: alle massgebenden Fälle	Auswechslung Lieferant, Änderung Bettung	Berechnung	UN	BL	BL	UN
	Betonqualität	gem. Bestellung Bauherr	Kontrolle Lieferschein	Stichprobe: 1/80m	Rückweisung, gesamte Lieferung überprüfen	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
	Rohrbettung	gem. Richtlinie TBA 72.14	Metermass, visuell	Stichprobe: 1/80m	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
	Verlegequalität & Sauberkeit	gem. SIA 190 (SN 533 190)	nicht begehbar (DN < 1000) Kanalfernsehaufnahme mit hochauflösender Kamera gem. Richtlinie TBA 13.61	vor Technischer Abnahme: 1/Bauwerk, alle Neubauten	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Prüfprotokoll	BL	AEW B+U	BL	BH
			begehbar (DN ≥ 1000) visuell durch Begehung	vor Technischer Abnahme: 1/Bauwerk, alle Neubauten	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Prüfprotokoll	BL	AEW Infra	BL	BH
	Dichtheit	gem. SIA 190 (SN 533 190)	Dichtheitsprüfungen: Haltungsprüfungen mit Luft sonst Muffenprüfungen mit Luft sonst Haltungsprüfungen mit Wasser gem. Richtlinie TBA 13.61	vor Technischer Abnahme: 1/Bauwerk, alle Neubauten	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Prüfprotokoll	BL	LA	BL	BH

Kontrollplan Entwässerungsanlagen

Gruppe und Bauteil	Gegenstand der Kontrolle, zu kontrollierende Eigenschaften	Anforderung an Bauteil	Methode der Prüfung	Zeitpunkt, Häufigkeit	Massnahmen bei Nichterfüllen	Aufzeichnung über Prüfung	Veranlassung durch	Prüfung durch	Freigabe-Entscheid	Prüfkosten zu Lasten von
Schächte										
alle	Schachtmaterialqualität	gültiger Eignungsnachweis vorhanden	Konformitätserklärung	vor Baubeginn: 1/Schachttyp	Auswechslung Lieferant	Zertifikat	UN	LI	BL	UN
	Sauberkeit, Armaturen, Einbauten, Tauchbogen, Abdeckungen, Roste, Verputz	keine baulichen Mängel, Feststoffe und Ablagerungen vorhanden	visuell	vor Technischer Abnahme: 1/Bauwerk, alle Schächte	Nachbesserung	Eintrag bei Nichterfüllung	UN	BL+UN	BL	
Strassen-entwässerung	Dichtheit von Strassenabläufen	gem. SIA 190 (SN 533 190)	zusammen mit Reinigung	vor Technischer Abnahme 1/Bauwerk	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Prüfprotokoll	BL	AEW B+U	BL	BH
Pressbohrungen										
	Höhenlage und Gefälle des Hüllrohrs	gem. Bestellung Bauherr	Metermass, Nivellement, visuell	vor Einbau des Mediumrohrs: 1/Hüllrohr	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Eintrag bei Nichterfüllung	BL	BL	BL	BH
Technische Abnahme										
	gem. Richtlinie TBA 13.62			vor Einbau Deckbelag: 1/Bauwerk, alle Neubauten	Nachbesserung, Minderwert, Ersatz	Protokoll	BL	AEW Infra	BL	BH