

Qualitätssicherung	
Anwendungsverzeichnis	Februar 2014

Projektbezeichnung:		
Projekt Nr. :		
Erstellt	Rev.	Rev.	Rev.

Vorgehen

Der Projektverfasser bestimmt anhand des Anwendungsverzeichnisses welche Dokumente der Qualitätssicherung zur Anwendung gelangen. Dabei müssen zuerst sämtliche für die Bauausführung relevanten Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern bestimmt werden. Anschliessend sind mit untenstehender Tabelle die relevanten Dokumente der Qualitätssicherung auszuwählen und zusammenzustellen.

Die ausgewählten Dokumente sind im Folgenden vom Projektverfasser auf das Bauvorhaben anzupassen. **Dabei sind nicht benötigte Qualitätsprüfungen, Arbeitsvorgaben und Kontrollen aus den vorgefertigten Listen zu entfernen.** Zusätzlich erforderliche Prüfungen oder Arbeitsvorgaben sind bei Bedarf zu ergänzen.

Submissionsunterlagen

Die entsprechend angepassten Blätter der Kontrollpläne (Dokumentenbezeichnung "k") sind den Submissionsunterlagen unter den „Besonderen Bestimmungen“ beizulegen. Die Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern, die Qualitätsvorschriften (Dokumentenbezeichnung "q") und die Ausführungsvorschriften (Dokumentenbezeichnung "a") werden nicht beigelegt. Der Unternehmer kann diese bei Bedarf unter www.bern-baut.ch selbst herunterladen.

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern	Qualitätssicherung
Strassenbau	Basisformulare
Normalprofile	
<input type="checkbox"/> 2 - 11 Haupt- und Sammelstrassen <input type="checkbox"/> 2 - 22 RN 15/19x25 <input type="checkbox"/> 2 - 23 RN 15/19x25 (spez. Bernmobil) <input type="checkbox"/> 2 - 26 SN 8 und SN 6 <input type="checkbox"/> 2 - 27 Pflasterstein 8/11 und 11/13 <input type="checkbox"/> 2 - 28 Pflasterstein 14/16	<input type="checkbox"/> A - 11 Untergrund und Auffüllungen <input type="checkbox"/> A - 21 Foundationsschicht und Planie <input type="checkbox"/> A - 22 Heissmischfundationsschicht - AC F <input type="checkbox"/> A - 31 Tragschicht - AC T / Binderschicht AC B <input type="checkbox"/> A - 41 Deckschicht - AC / SMA / AC MR <input type="checkbox"/> A - 42 Deckschicht - Dünne Asphalttschicht in Kaltbauweise DASK <input type="checkbox"/> A - 43 Oberflächenbehandlungen OB <input type="checkbox"/> A - 51 Gussasphalt - MA <input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern

- 3 - 41 Private Vorplatzentwässerung

- 2 - 12 Erschliessungsstrassen

- 2 - 22 RN 15/19x25
 2 - 23 RN 15/19x25 (spez. Bernmobil)
 2 - 26 SN 8 und SN 6
 2 - 27 Pflasterstein 8/11 und 11/13
 2 - 28 Pflasterstein 14/16
 3 - 41 Private Vorplatzentwässerung

Randabschlüsse aus Naturstein

- 2 - 21 RN 30/30x25 oder 26/30x25
 2 - 22 RN 15/19x25
 2 - 23 RN 15/19x25 (spez. Bernmobil)
 2 - 24 RN 30/30x25 und 15/19x25 Trottoirabsenkung
 2 - 25 SN 16, SN 12 und SN 10
 2 - 26 SN 8 und SN 6
 2 - 27 Pflasterstein 11/13
 2 - 28 Pflasterstein 14/16
 2 - 29 Vertikaler Versatz

Randsteinabsenkungen

- 2 - 31 Absenkung des Randabschlusses bei Fussgängerstreifen
 2 - 28 Pflasterstein 14/16
 2 - 32 Absenkung des Randabschlusses bei Ein- und Ausfahrten
 2 - 27 Pflasterstein 8/11 und 11/13
 2 - 28 Pflasterstein 14/16

Qualitätssicherung

Basisformulare

- C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
 A - 71 Strassenentwässerung
- A - 11 Untergrund und Auffüllungen
 A - 21 Fundationsschicht und Planie
 A - 22 Heissmischfundationsschicht - AC F
 A - 31 Tragschicht - AC T / Binderschicht AC B
 A - 41 Deckschicht - AC / SMA / AC MR
 A - 42 Deckschicht - Dünne Asphalttschicht in Kaltbauweise DASK
 A - 43 Oberflächenbehandlungen OB
 A - 51 Gussasphalt - MA
 A - 71 Strassenentwässerung
- C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
 A - 71 Strassenentwässerung
- C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
 C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
- A - 31 Tragschicht - AC T / Binderschicht AC B
 A - 41 Deckschicht - AC / SMA / AC MR
 A - 42 Deckschicht - Dünne Asphalttschicht in Kaltbauweise DASK
 A - 43 Oberflächenbehandlungen OB
 A - 51 Gussasphalt - MA
 A - 71 Strassenentwässerung
 C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
- A - 31 Tragschicht - AC T / Binderschicht AC B
 A - 41 Deckschicht - AC / SMA / AC MR
 A - 42 Deckschicht - Dünne Asphalttschicht in Kaltbauweise DASK
 A - 43 Oberflächenbehandlungen OB
 A - 51 Gussasphalt - MA
 A - 71 Strassenentwässerung
 C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
 C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern	Qualitätssicherung Basisformulare
Tramperrons und Fussgängerinseln	
<input type="checkbox"/> 2 - 41 Tramperron, Grundriss und Ansicht <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2 - 44 Inselfosten IP-SIG <input type="checkbox"/> 2 - 73 Schutzgeländer, Fallhöhe kleiner 1.00 m 	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 42 Tramperron, Normalprofil <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2 - 22 RN 15/19x25 <input type="checkbox"/> 2 - 23 RN 15/19x25 (spez. Bernmobil) <input type="checkbox"/> 2 - 73 Schutzgeländer, Fallhöhe kleiner 1.00 m 	<input type="checkbox"/> A - 11 Untergrund und Auffüllungen <input type="checkbox"/> A - 21 Foundationsschicht und Planie <input type="checkbox"/> A - 22 Heissmischfundationsschicht - AC F <input type="checkbox"/> A - 31 Tragschicht - AC T / Binderschicht AC B <input type="checkbox"/> A - 41 Deckschicht - AC / SMA / AC MR <input type="checkbox"/> A - 42 Deckschicht - Dünne Asphaltsschicht in Kaltbauweise DASK <input type="checkbox"/> A - 43 Oberflächenbehandlungen OB <input type="checkbox"/> A - 51 Gussasphalt - MA <input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 43 Fussgängerinsel, Grundriss und Ansicht <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2 - 22 RN 15/19x25 <input type="checkbox"/> 2 - 28 Pflasterstein 14/16 <input type="checkbox"/> 2 - 44 Inselfosten IP-SIG 	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
Bushaltestellen	
<input type="checkbox"/> 2 - 51 Bushaltestelle, Ausführung in Beton <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2 - 23 RN 15/19x25 (spez. Bernmobil) <input type="checkbox"/> 2 - 52 Bushaltestelle, Fugenausbildung 	<input type="checkbox"/> A - 61 Busplatten <input type="checkbox"/> C - 01 Schalung <input type="checkbox"/> C - 11 Bewehrung - Betonstahl <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton <input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 52 Bushaltestelle, Fugenausbildung <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 2 - 23 RN 15/19x25 (spez. Bernmobil) 	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 53 Bushaltestelle, Geometrie Haltebucht	
<input type="checkbox"/> 2 - 54 Bushaltestelle, Geometrie auf Fahrbahn	
Lichtsignalanlagen	
<input type="checkbox"/> 2 - 61 Fundament für Normalmast und Schlaufschacht	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 62 Fundament für Winkelmast bis 5.00 m und Schlaufschacht	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 63 Fundament für Winkelmast über 5.00 m und Schlaufschacht sowie Signalbrücke	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 64 Fundament für kombinierter Mast Verkehrsregelung / öffentliche Beleuchtung	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 65 Versetzung Steuergerät - Fundament Typ 1 N, Fertigelemente	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 2 - 66 Versetzung Steuergerät - Fundament Typ 2 N, Fertigelemente	<input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern		Qualitätssicherung	
		Basisformulare	
<input type="checkbox"/>	2 - 67 Anforderungen Schlauschächte und Kabelrohre LSA	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 68 Fundament Steuergerät in Ortbeton und Vorschacht Steuergerät	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
Pfosten, Sockel und Geländer etc.			
<input type="checkbox"/>	2 - 71 Absperrpfosten Innenstadt	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 72 Betonsockel für Signalständer 2" und 3"	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 73 Schutzgeländer, Fallhöhe kleiner 1.00 m	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 74 Veloanbindepfosten		
	<input type="checkbox"/> 2 - 72 Betonsockel für Signalständer 2" und 3"	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 75 Veloparkplatz – Blende, Spielgeräteplatz – Blende, Parkplatz - Blende		
	<input type="checkbox"/> 2 - 72 Betonsockel für Signalständer 2" und 3"	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 76 Torsituation – Blende, Torsituation Zone 30 / kombiniert		
	<input type="checkbox"/> 2 - 73 Schutzgeländer, Fallhöhe kleiner 1.00 m	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 78 Sockelfundament für Helvetia Abfallbehälter 110 l	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 771 Eingespannte Fahrleitungsmasten und Kombimasten, Tabelle	<input type="checkbox"/>	C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 772 Eingespannte Fahrleitungsmasten und Kombimasten, Bewehrungsplan Typ L	<input type="checkbox"/>	C - 01 Schalung
		<input type="checkbox"/>	C - 11 Bewehrung - Betonstahl
		<input type="checkbox"/>	C - 21 Beton - Konstruktionsbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 773 Eingespannte Fahrleitungsmasten und Kombimasten, Bewehrungsplan Typ M 1	<input type="checkbox"/>	C - 01 Schalung
		<input type="checkbox"/>	C - 11 Bewehrung - Betonstahl
		<input type="checkbox"/>	C - 21 Beton - Konstruktionsbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 774 Eingespannte Fahrleitungsmasten und Kombimasten, Bewehrungsplan Typ M 2	<input type="checkbox"/>	C - 01 Schalung
		<input type="checkbox"/>	C - 11 Bewehrung - Betonstahl
		<input type="checkbox"/>	C - 21 Beton - Konstruktionsbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 775 Eingespannte Fahrleitungsmasten und Kombimasten, Bewehrungsplan Typ M 3	<input type="checkbox"/>	C - 01 Schalung
		<input type="checkbox"/>	C - 11 Bewehrung - Betonstahl
		<input type="checkbox"/>	C - 21 Beton - Konstruktionsbeton
<input type="checkbox"/>	2 - 776 Eingespannte Fahrleitungsmasten und Kombimasten, Bewehrungsplan Typ S	<input type="checkbox"/>	C - 01 Schalung
		<input type="checkbox"/>	C - 11 Bewehrung - Betonstahl
		<input type="checkbox"/>	C - 21 Beton - Konstruktionsbeton
Werkleitungen			
<input type="checkbox"/>	2 - 81 Ausführungsvorschriften für Werkleitungen	<input type="checkbox"/>	B - 01 Grabenbau
<input type="checkbox"/>	2 - 82 Provisorische Überbrückung mit Stahlplatten		
Strassenmarkierungen			
<input type="checkbox"/>	Normblätter 2 - 901 bis 2 - 943		

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern

Qualitätssicherung Basisformulare

Strassenentwässerung

Allgemeines

- 3 - 11 Grundsätze, Schema Strassenentwässerung

Sammler und Einlaufkästen

- | | |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 21 Sammler mit Rost und Schlamm sack</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 3 - 31 Abdeckplatte für Sammler mit Strassenrost</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 22 Einlaufkasten mit Rost ohne Schlamm sack</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 3 - 31 Abdeckplatte für Sammler mit Strassenrost</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 23 Sammler mit seitlichem Einlauf und Schlamm sack</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 3 - 25 Einlaufstein aus Beton für seitlichen Einlauf</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 3 - 32 Abdeckplatte für Sammler mit Gusseisendeckel</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 24 Einlaufkasten mit seitlichem Einlauf ohne Schlamm sack</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 3 - 25 Einlaufstein aus Beton für seitlichen Einlauf</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 3 - 32 Abdeckplatte für Sammler mit Gusseisendeckel</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 25 Einlaufstein aus Beton für seitlichen Einlauf</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 26 Schlamm sammler mit seitlichem Einlauf und Rost (SS-ER)</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> |

Abdeckplatten

- | | |
|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 31 Abdeckplatten für Sammler mit Strassenrost</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> |
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 32 Abdeckplatten für Gusseisendeckel</p> | <p><input type="checkbox"/> A - 71 Strassenentwässerung</p> |

Private Vorplatzenentwässerung

- | | |
|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> 3 - 41 Schematische Angaben</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 2 - 22 RN 15/19x25</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 2 - 27 Pflasterstein 8/11 und 11/13</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> 2 - 28 Pflasterstein 14/16</p> | <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> <p><input type="checkbox"/> C - 22 Beton - Sohl- und Hüllbeton</p> |
|--|--|

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern		Qualitätssicherung Basisformulare	
Abwasseranlagen			
Allgemeines			
<input type="checkbox"/> 4 - 11	Rohrmaterial, Anwendungsbereich	<input type="checkbox"/> B - 11	Abwasseranlagen - Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/> 4 - 12	Vorlage: Situation für Projektpläne		
<input type="checkbox"/> 4 - 13	Vorlage: Längenprofil für Projektpläne		
<input type="checkbox"/> 4 - 14	Vorlage: Situation für ausgeführte Bauwerke		
<input type="checkbox"/> 4 - 15	Vorlage: Längenprofil für ausgeführte Bauwerke		
Kreisrunde Rohre			
<input type="checkbox"/> 4 - 21	Sohlenauskleidung für Kanäle grösser 1250 mm		
Kontrollschächte			
<input type="checkbox"/> 4 - 31	Kontrollschächte aus Fertigelementen 900/1100 mm	<input type="checkbox"/> C - 22	Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 4 - 32	Abdeckung NW 600mm für Kontrollschacht 900/1100 mm	<input type="checkbox"/> B - 11	Abwasseranlagen - Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
		<input type="checkbox"/> C - 01	Schalung
		<input type="checkbox"/> C - 11	Bewehrung - Betonstahl
		<input type="checkbox"/> C - 21	Beton - Konstruktionsbeton
		<input type="checkbox"/> C - 22	Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 4 - 33	Abdeckplatte für Kontrollschacht 900/1100 mm	<input type="checkbox"/> B - 11	Abwasseranlagen - Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
		<input type="checkbox"/> C - 01	Schalung
		<input type="checkbox"/> C - 11	Bewehrung - Betonstahl
		<input type="checkbox"/> C - 21	Beton - Konstruktionsbeton
		<input type="checkbox"/> C - 22	Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/> 4 - 34	Schachtanordnung		
<input type="checkbox"/> 4 - 35	Hausanschlüsse an öffentliche Abwasseranlagen	<input type="checkbox"/> B - 11	Abwasseranlagen - Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/> 4 - 36	Absturzschacht für Kanäle von NW 300 bis NW 600 mm	<input type="checkbox"/> B - 11	Abwasseranlagen - Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
	<input type="checkbox"/> 4 - 32 Abdeckung NW 600mm für Kontrollschacht 900/1100mm	<input type="checkbox"/> C - 22	Beton - Sohl- und Hüllbeton
		<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
Schachtarmaturen			
<input type="checkbox"/> 4 - 41	Schachtleiter in Standard-Kontrollschacht	B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/> 4 - 42	Schachtleiter und Podest in Ortsbeton - Kontrollschacht	B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern

Spezialkonstruktionen

Normalien des Tiefbauamtes der Stadt Bern Spezialkonstruktionen		Qualitätssicherung Basisformulare	
<input type="checkbox"/> 4 - 51	Schächte bei Rohrleitungen grösser NW 900 mm	<input type="checkbox"/> C - 01	Schalung
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 31 Kontrollschacht aus Fertigelementen 900/1100mm	<input type="checkbox"/> C - 11	Bewehrung - Betonstahl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 32 Abdeckung NW 600mm für Kontrollschacht 900/1100mm	<input type="checkbox"/> C - 21	Beton - Konstruktionsbeton
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 41 Schachtleiter in Standard-Kontrollschacht	<input type="checkbox"/> C - 22	Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 42 Montage-Detail für Schachtleiter	<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/> 4 - 52	Absturzschacht für Kanäle grösser NW 600 mm	<input type="checkbox"/> C - 01	Schalung
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 31 Kontrollschacht aus Fertigelementen 900/1100mm	<input type="checkbox"/> C - 11	Bewehrung - Betonstahl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 32 Abdeckung NW 600mm für Kontrollschacht 900/1100mm	<input type="checkbox"/> C - 21	Beton - Konstruktionsbeton
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 41 Schachtleiter in Standard-Kontrollschacht	<input type="checkbox"/> C - 22	Beton - Sohl- und Hüllbeton
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 42 Montage-Detail für Schachtleiter	<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 - 43 Schachtleiter und Podest in Ortsbeton-Kontrollschacht	<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> B - 11	Schmutz-, Misch- und Regenabwasserleitungen
<input type="checkbox"/> 4 - 53	Belüftungsschacht vorfabriziert	<input type="checkbox"/> C - 22	Beton - Sohl- und Hüllbeton