

**Ungültige Blätter**

<b>Nr</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Unterbezeichnung</b>
<b>0.000</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsübersicht</b>	
<b>0.100</b> <i>01.10.2018</i>	<b>Übersicht</b>	<b>Richtlinien und Handbücher des Tiefbauamtes Graubünden</b>
<b>0.110</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Richtlinie Regelquerschnitte Hauptstrassen</b>
<b>0.115</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Kreiselrichtlinie</b>
<b>0.120</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Projektierungsgrundlagen Abt. Kunstbauten</b>
<b>0.125</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Stützmauerkonzepte</b>
<b>0.130</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Wegleitung Stützmauern</b>
<b>0.135</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Richtlinie passiver Schutz im Strassenraum</b>
<b>0.140</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Grundlagen passiver Schutz im Strassenraum</b>
<b>0.145</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Kantonales Radwegkonzept</b>
<b>0.150</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Tunnelrichtlinie mit Planmustersammlung</b>
<b>0.155</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Richtlinie Tunnelanstrich</b>
<b>0.160</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Handbuch für Belagsarbeiten</b>
<b>0.165</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Handbuch für Bauausschreibungen</b>
<b>0.170</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Handbuch für Elektromechanische Anlagen</b>
<b>0.180</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>Richtlinie CAD-Planbearbeitung</b>
<b>1.710</b> <i>01.08.2008</i>	<b>Bushaltestelle</b>	
<b>1.720</b> <i>01.08.2008</i>	<b>Bushaltestelle mit Insel</b>	
<b>3.360</b> <i>01.10.2008</i>	<b>Schalenstein Typ 10 / Typ 12</b>	<b>Absatz</b>

**Ungültige Blätter**

<b>Nr</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Unterbezeichnung</b>
<i>Ungültig ab</i>		
<b>3.365</b> <i>01.10.2008</i>	<b>Schalenstein RN 12S / RN 12S</b>	<b>Absatz</b>
<b>11.610</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Belagsabschluss</b>	
<b>11.630</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Belagsabschluss</b>	<b>mit Belagsschale 30cm</b>
<b>11.640</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Belagsabschluss</b>	<b>mit Belagsschale 50cm</b>
<b>11.710</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Bushaltestelle</b>	<b>Strassenbreite 4.20 und 5.80m</b>
<b>11.720</b> <i>01.01.2003</i>	<b>Bushaltestelle mit Insel</b>	<b>Strassenbreite 4.20 und 5.80m</b>



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>0.510</b>	<b>Absteckungsachsen</b>	
01.11.2018	Querverweis auf 3.6XX gelöscht	
01.01.2003	Text Abstände Hilfsachsen hinzugefügt	
<b>1.030</b>	<b>Regelquerschnitt</b>	Fahrbahn mit Radstreifen
01.10.2018	Radstreifenbreite von 1.25 m auf $\leq 1.50$ m geändert	
<b>1.050</b>	<b>Regelquerschnitt</b>	Fahrbahn mit einseitigem Radstreifen
01.10.2018	Radstreifenbreite von 1.25 m auf $\leq 1.50$ m geändert	
<b>1.110</b>	<b>Damm</b>	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
<b>1.115</b>	<b>Damm</b>	mit Wasserschale
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>1.120</b>	<b>Damm</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>1.130</b>	<b>Damm</b>	mit Radstreifen
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.10.2018	seitliche Hindernisfreiheit von 60 auf 70 cm geändert	
01.09.2017	60 cm tragfähiges Bankett hinzugefügt (Hindernisfreiheit um 35 cm verbreitert)	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
<b>1.135</b>	<b>Damm</b>	mit Radstreifen und Wasserschale
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.10.2018	seitliche Hindernisfreiheit von 60 auf 70 cm geändert	
<b>1.210</b>	<b>Einschnitt</b>	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt, tragfähiges Bankett anstelle Bollensteine	
<b>1.220</b>	<b>Einschnitt</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2004	Beschriftung und Signatur Geröll mit Signatur frostsicheres Material ersetzt	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt, Bollensteine nicht aus dem Aushub	
<b>1.230</b>	<b>Einschnitt</b>	mit Radstreifen
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.10.2018	seitliche Hindernisfreiheit von 60 auf 70 cm geändert	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt, tragfähiges Bankett anstelle Bollensteine	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>1.250</b>	<b>Sichtberme</b>	im Knotenbereich
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bollensteine entfernt	
<b>1.310</b>	<b>Stützmauer bergseitig</b>	
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.04.2014	Neigung Wasserschale aussen gleich wie Fahrbahn	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
<b>1.320</b>	<b>Stützmauer bergseitig</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
<b>1.330</b>	<b>Stützmauer bergseitig</b>	mit Radstreifen
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.10.2018	seitliche Hindernisfreiheit von 60 auf 70 cm geändert	
01.04.2014	Neigung Wasserschale aussen gleich wie Fahrbahn	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
<b>1.350</b>	<b>Stützmauer talseitig</b>	
01.04.2014	Neigung Wasserschale aussen gleich wie Fahrbahn	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>1.360</b>	<b>Stützmauer talseitig</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>1.370</b>	<b>Stützmauer talseitig</b>	mit Radstreifen
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.10.2018	seitliche Hindernisfreiheit von 60 auf 70 cm geändert	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>1.410</b>	<b>Blocksteinmauer</b>	
01.04.2014	Neigung Wasserschale aussen gleich wie Fahrbahn	
01.07.2012	Steine rechtwinklig zum Anzug	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bem. zur Achse Wasserschale entfernt, Neigungsangabe Blocksteinmauer geändert, Bollensteine n.a. Aushub, Aufbau Maue	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>1.420</b>	<b>Böschungsrollierung</b>	
01.07.2012	Böschungsanschluss an Rollierung	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung für Fundament hinzugefügt	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>1.425</b>	<b>Bepflanzung der Böschungsrollierung</b>	
01.07.2012	Steine rechtwinklig zum Anzug	
<b>1.440</b>	<b>Damm / Wuhr</b>	
01.07.2012	Steine rechtwinklig zum Anzug	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2006	Beschriftung Fugen	
<b>1.610</b>	<b>Aufbau Filterschicht im Einschnitt</b>	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	tragfähiges Bankett anstelle Bollensteine, BB 2	
<b>1.615</b>	<b>Aufbau Filterschicht im Einschnitt</b>	mit thermischer Isolation
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	tragfähiges Bankett anstelle Bollensteine, BB 2	
<b>1.620</b>	<b>Aufbau Sickerpackung</b>	
01.11.2008	BB2	
01.01.2003	Sickerpackung in Richtung Strasse verschoben, BB 2	
<b>1.910</b>	<b>Feldweg</b>	mit Belag
01.04.2011	Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2011	Wasserschale hinzugefügt	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2005	neue Belagsbezeichnung	
01.01.2004	Bemassung seith. Hindernisfreiheit rechts hinzugefügt (50cm)	
01.01.2003	tragfähiges Bankett anstelle Bollensteine, Sauberkeitsschicht entfernt, Belag einschichtig, Fahrstreifenbreite entfernt	
<b>1.920</b>	<b>Feldweg</b>	ohne Belag
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	tragfähiges Bankett anstelle Bollensteine, Sauberkeitsschicht entfernt, min Angaben Oberbau eingefügt, Fahrstrbr. entf.	
<b>2.110</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 1</b>	mit Durchlaufrinne
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.07.2012	Bemassung "bei Radstreifen keine Markierung" ergänzt	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung ES; neu Strassenablauf SA, neue Bezeichnung Creabeton, Text vorfabrizierter Schachtboden, ø Zeichen erset	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>2.115</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 1 Verbindungsstras</b>	mit Durchlaufrinne
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.07.2012	Bemassung "bei Radstreifen keine Markierung" ergänzt	
<b>2.120</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 2</b>	mit Schlammsammler
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.07.2012	Bemassung "bei Radstreifen keine Markierung" ergänzt	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung ES; neu Strassenablauf SA, neue Bezeichnung Creabeton, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.125</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 2 Verbindungsstras</b>	mit Schlammsammler
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.07.2012	Bemassung "bei Radstreifen keine Markierung" ergänzt	
<b>2.130</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 3</b>	mit seitlichem Ablauf
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.07.2012	Bemassung "bei Radstreifen keine Markierung" ergänzt	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung ES; neu Strassenablauf SA, neue Bezeichnung Creabeton, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.135</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 3 Verbindungsstras</b>	mit seitlichem Ablauf
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.07.2012	Bemassung "bei Radstreifen keine Markierung" ergänzt	
<b>2.140</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 4</b>	mit Durchlaufrinne
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung ES; neu Strassenablauf SA, neue Bezeichnung Creabeton, Text vorfabrizierter Schachtboden, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.150</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 5</b>	mit Schlammsammler
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung ES; neu Strassenablauf SA, neue Bezeichnung Creabeton, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.160</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 6</b>	mit seitlichem Ablauf
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung ES; neu Strassenablauf SA, neue Bezeichnung Creabeton, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.170</b>	<b>Strassenablauf SA Typ 7</b>	für Ablauf DN 60cm
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung ES; neu Strassenablauf SA, ø Zeichen ersetzt	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>2.210</b>	<b>Kontrollschacht KS Typ 1</b>	DN 70cm Sohlentiefe bis 200cm
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	neue Bez. Creabeton, Text vorfab. Schachtboden, Titel Kontrollschacht hinzu, ø Zeichen ersetzt, 2 Steigbügel entfernt	
<b>2.220</b>	<b>Kontrollschacht KS Typ 2</b>	DN 80cm Sohlentiefe bis 300cm
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	neue Bezeichnung Creabeton, Text vorfabrizierter Schachtboden, Titel Kontrollschacht hinzugefügt, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.230</b>	<b>Kontrollschacht KS Typ 3</b>	LN/WN 110/90cm Sohlentiefe 300 bis 500 cm
01.11.2014	Bezeichnung Schachtabdeckung geändert	
01.01.2005	Mörtelbezeichnung geändert, Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Titel Kontrollschacht hinzugefügt, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.240</b>	<b>Kontrollschacht KS Typ 4</b>	DN 70cm Sohlentiefe bis 200cm
01.01.2006	Beschriftung neu Beton in Höhe und Breite variabel	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Text vorfabrizierter Schachtboden, Titel Kontrollschacht hinzugefügt, ø Zeichen ersetzt, 2 Steigbügel entfernt	
<b>2.250</b>	<b>Kontrollschacht KS Typ 5</b>	DN 80cm Sohlentiefe bis 300cm
01.01.2006	Beschriftung neu Beton in Höhe und Breite variabel	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Text vorfabrizierter Schachtboden, Titel Kontrollschacht hinzugefügt, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.260</b>	<b>Kontrollschacht KS Typ 6</b>	LN/WN 110/90cm Sohlentiefe 300 bis 500cm
01.01.2006	Beschriftung neu Beton in Höhe und Breite variabel	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Titel Kontrollschacht hinzugefügt, Titel Kontrollschacht hinzugefügt, ø Zeichen ersetzt	
<b>2.310</b>	<b>Schachtanschluss von Kunststoffrohren</b>	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>2.410</b>	<b>Verlegeprofil V2</b>	für B-R NW 200 bis NW 1200
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung NBR und Durchmesser; neu B-R und NW	
<b>2.420</b>	<b>Verlegeprofil V2a</b>	für B-R NW 200 bis NW 1200
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung NBR und Durchmesser; neu B-R und NW	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>2.430</b>	<b>Verlegeprofil V3</b>	für B-R NW 200 bis NW 1200
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung NBR und Durchmesser; neu B-R und NW	
<b>2.440</b>	<b>Verlegeprofil V4</b>	für B-R NW 200 bis NW 1200
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung NBR und Durchmesser; neu B-R und NW	
<b>2.450</b>	<b>Verlegeprofil V3</b>	für B-S NW 200 bis NW 500
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bezeichnung NBS und Durchmesser; neu B-S und NW	
<b>2.460</b>	<b>Verlegeprofil V1a</b>	für Kanalisationsrohre aus Kunststoff DN 100 bis DN 900
01.01.2003	Durchmesser mit DN ersetzt	
<b>2.470</b>	<b>Verlegeprofil V3</b>	für Sickerrohre aus Kunststoff DN 100 bis DN 630
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Durchmesser mit DN ersetzt	
<b>2.480</b>	<b>Verlegeprofil V4a</b>	für Kanalisationsrohre aus Kunststoff DN 100 bis DN 900
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Durchmesser mit DN ersetzt	
<b>3.010</b>	<b>Randstein RN 15</b>	
01.10.2018	Randstein oben horizontal	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.020</b>	<b>Randstein RN 15</b>	mit Schalenstein Typ 10
01.10.2018	Randstein oben horizontal	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2011	Fugenmörtel in Zeichnung	
01.08.2010	Material der Fugen geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.030</b>	<b>Randstein RN 12</b>	
01.10.2018	Randstein oben horizontal	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	





## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>3.040</b>	<b>Randstein RN 12</b>	mit Schalenstein Typ 10
01.10.2018	<i>Randstein oben horizontal</i>	
01.04.2014	<i>"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt</i>	
01.07.2012	<i>Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen</i>	
01.01.2011	<i>Fugenmörtel in Zeichnung</i>	
01.08.2010	<i>Material der Fugen geändert</i>	
01.01.2005	<i>Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert</i>	
01.01.2004	<i>Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt</i>	
<b>3.050</b>	<b>Randstein RN 15L</b>	
01.10.2018	<i>Randstein oben horizontal, Trottoir in Vorplatz geändert</i>	
01.04.2014	<i>"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt</i>	
<b>3.060</b>	<b>Randstein RN 15L</b>	mit Schalenstein Typ 10
01.10.2018	<i>Randstein oben horizontal, Trottoir in Vorplatz geändert</i>	
01.04.2014	<i>"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt</i>	
<b>3.110</b>	<b>Stellplatte SN 8</b>	
01.04.2014	<i>"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt</i>	
01.11.2012	<i>Verlängerung Planie</i>	
01.07.2012	<i>Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen</i>	
01.01.2005	<i>Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert</i>	
01.01.2004	<i>Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt</i>	
<b>3.120</b>	<b>Stellplatte SN 8</b>	mit Schalenstein Typ 10
01.04.2014	<i>"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt</i>	
01.11.2012	<i>Verlängerung Planie</i>	
01.07.2012	<i>Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen</i>	
01.01.2011	<i>Fugenmörtel in Zeichnung</i>	
01.08.2010	<i>Material der Fugen geändert</i>	
01.01.2005	<i>Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert</i>	
01.01.2004	<i>Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt</i>	
<b>3.210</b>	<b>Stellplatte SN 6</b>	
01.04.2014	<i>"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt</i>	
01.11.2012	<i>Verlängerung Planie</i>	
01.07.2012	<i>Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen</i>	
01.01.2006	<i>Bei Beschriftung Tragschicht; Binderschicht entfernt</i>	
01.01.2005	<i>Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert</i>	
01.01.2004	<i>Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt</i>	
<b>3.220</b>	<b>Stellplatte SN 8</b>	für Trottoir oder Vorplatz
01.04.2014	<i>"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt</i>	
01.11.2012	<i>Verlängerung Planie</i>	
01.07.2012	<i>Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen</i>	
01.01.2006	<i>Bei Beschriftung Tragschicht; Binderschicht entfernt</i>	
01.01.2005	<i>Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert</i>	
01.01.2004	<i>Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt</i>	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>3.310</b>	<b>Schalenstein Typ 10 / Typ 12</b>	überfahrbar
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2011	Fugenmörtel in Zeichnung	
01.08.2010	Material der Fugen geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.320</b>	<b>Randstein RN 15S</b>	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.325</b>	<b>Randstein RN 12S</b>	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2006	untere Tragschicht mit Bezeichnung hinzugefügt	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.330</b>	<b>Randstein RN 15S</b>	mit Schalenstein Typ 10
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2011	Fugenmörtel in Zeichnung	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.335</b>	<b>Randstein RN 12S</b>	mit Schalenstein Typ 10
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2011	Fugenmörtel in Zeichnung	
01.01.2006	untere Tragschicht mit Bezeichnung hinzugefügt	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.340</b>	<b>Schalenstein Typ 10</b>	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.08.2010	Material der Fugen geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.345</b>	<b>Randstein RN 12S</b>	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.03.2013	Bezeichnung geändert: Schalenstein in neu Randstein	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.08.2010	Material der Fugen geändert	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>3.350</b>	<b>Schalenstein Typ 10 / Typ 10</b>	wasserführend für Zufahrt oder Vorplatz
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2011	Fugenmörtel in Zeichnung	
01.08.2010	Material der Fugen geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Unterbezeichnung geändert	
<b>3.355</b>	<b>Randstein RN 12S / RN 12S</b>	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.03.2013	Bezeichnung geändert: Schalenstein in neu Randstein	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2011	Fugenmörtel in Zeichnung	
01.08.2010	Material der Fugen geändert	
<b>3.410</b>	<b>Absenkstein</b>	links RN 15 / rechts RN 15S
01.10.2018	Randstein oben horizontal	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2005	Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung entfernt	
01.01.2003	Abstand Belag OK Stein neu 10cm dadurch Masse des Absenkstein geändert	
<b>3.420</b>	<b>Absenkstein</b>	links RN 15S / rechts RN 15
01.10.2018	Randstein oben horizontal	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2005	Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung entfernt	
01.01.2003	Abstand Belag OK Stein neu 10cm dadurch Masse des Absenkstein geändert	
<b>3.430</b>	<b>Absenkstein</b>	links RN 12 / rechts RN 12S
01.08.2018	Randstein oben horizontal	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2005	Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung entfernt	
<b>3.440</b>	<b>Absenkstein</b>	links RN 12S / rechts RN 12
01.08.2018	Randstein oben horizontal	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2005	Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung entfernt	
<b>3.510</b>	<b>Pflasterstein 8/11</b>	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokornbeton" ersetzt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2006	Bei Beschriftung Tragschicht; Binderschicht entfernt	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>3.610</b>	<b>Belagsabschluss Hauptstrassen</b>	
01.10.2018	Hilfsachse Absteckung entfernt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2005	Belagsbeschriftung gändert	
01.01.2003	im Titel Hauptstrassen hinzugefügt	
<b>3.611</b>	<b>Belagsabschluss Hauptstrassen</b>	bei Radstreifen
01.10.2018	seitliche Hindernisfreiheit von 25 auf 70 cm geändert, Hilfsachse Absteckung entfernt	
<b>3.615</b>	<b>Belagsabschluss Verbindungsstrassen</b>	
01.10.2018	Hilfsachse Absteckung entfernt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.07.2004	seitliche Hindernisfreiheit von 80cm auf 60cm reduziert (wegen Widerspruch mit 11.110)	
<b>3.620</b>	<b>Belagsabschluss Hauptstrassen</b>	mit Belagsschale 50cm
01.10.2018	Hilfsachse Absteckung entfernt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2005	Belagsbeschriftung gändert	
01.01.2003	Rigole in der Tragschicht fräsen, im Titel Hauptstrassen hinzugefügt	
<b>3.621</b>	<b>Belagsabschluss Hauptstrassen</b>	mit Belagsschale 50cm bei Radstreifen
01.10.2018	seitliche Hindernisfreiheit von 80 auf 70 cm geändert, Hilfsachse Absteckung entfernt	
<b>3.625</b>	<b>Belagsabschluss Verbindungsstrassen</b>	mit Belagsschale 50cm
01.10.2018	Hilfsachse Absteckung entfernt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2011	Vertiefung in Foundationsschicht	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
<b>3.630</b>	<b>Belagsabschluss Hauptstrassen</b>	mit Belagsschale 30cm
01.10.2018	Hilfsachse Absteckung entfernt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2005	Belagsbeschriftung gändert	
01.01.2003	Rigole in der Tragschicht fräsen, im Titel Hauptstrassen hinzugefügt	
<b>3.635</b>	<b>Belagsabschluss Verbindungsstrassen</b>	mit Belagsschale 30cm
01.10.2018	Hilfsachse Absteckung entfernt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	keine Änderung, Layout geändert	
01.01.2011	Vertiefung in Foundationsschicht	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>3.640</b>	<b>Wasserschale gepflästert</b>	
01.10.2018	Hilfsachse Absteckung entfernt	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt	
01.11.2012	Verlängerung Planie	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.08.2010	Material der Fugen geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
<b>3.710</b>	<b>Kreisel-Innenring</b>	
01.04.2014	"Poren mit Mörtel verschliessen" mit "Trennvlies bei Monokombeton" ersetzt	
01.09.2013	armiertes Fundament unter RN 15, RN 15 neue Länge mit Radius, RN 15 geklebt	
01.07.2012	Betonbezeichnung geändert, Poren verschliessen	
01.01.2011	Material der Fugen hinzugefügt, SN 640 560b nach SN / VSS geändert	
01.08.2008	Text Piazza Pflasterstein entfernt	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt, Belagsbeschriftung geändert, Belagsbezeichnung geändert	
01.01.2004	Bemassung Anschlag Randstein hinzugefügt (4cm), Betonbezeichnung nach SIA und SN EN hinzugefügt	
<b>3.840</b>	<b>Kasseler Sonderbord® Plus Anschlag 22 c</b>	
01.05.2019	(R) Bezeichnung hinzugefügt, Text weitere Steintypen..... hinzugefügt	
<b>4.110</b>	<b>Weidezaun</b>	
01.12.2012	Layout angepasst	
<b>4.210</b>	<b>Staketenzaun im Terrain</b>	
01.12.2012	Zaunhöhe ab OK Terrain von 900 auf 1000mm geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Text Sichtweiten und Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Text oder mit Steinen verkleilen hinzugefügt	
<b>4.215</b>	<b>Staketenzaun im Terrain</b>	demontierbar
01.12.2012	Zaunhöhe ab OK Terrain von 900 auf 1000mm geändert	
<b>4.220</b>	<b>Staketenzaun auf Mauersockel</b>	
01.12.2012	Zaunhöhe ab OK Belag von 900 auf 1000mm geändert	
01.01.2004	Text Sichtweiten hinzugefügt	
01.01.2003	Fussplatte an Pfosten, Stahlbezeichnung entfernt	
<b>4.310</b>	<b>Bündnerzaun auf Mauersockel</b>	mit oder ohne Staketen
01.12.2012	Staketenhöhe von 850 auf 950mm geändert	
01.01.2004	Text Sichtweiten hinzugefügt	
01.01.2003	Stahlbezeichnung, Länge der Verbundanker, ohne Mörtelbett, Mutter als Abstandshalter	
<b>4.315</b>	<b>Bündnerzaun auf Kordon</b>	mit oder ohne Staketen
01.12.2012	Staketenhöhe von 850 auf 950mm geändert	
<b>4.320</b>	<b>Bündnerzaun im Terrain</b>	mit oder ohne Staketen
01.12.2012	Staketenhöhe von 850 auf 950mm geändert	
01.01.2004	Text Sichtweiten hinzugefügt	
01.01.2003	neu Mörtel, Sand / Split anstatt Magerbeton, Brunnenring neu ø 300	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>4.410</b>	<b>Holzzaun Typ 18</b>	auf Mauersockel
01.12.2012	Layout angepasst	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Text Sichtweiten hinzugefügt, Betonbezeichnung hinzugefügt	
01.01.2003	Holzschraube hinzugefügt für Abstand zwischen Pfosten und Fussplatte, dito 4.310	
<b>4.420</b>	<b>Holzzaun Typ 13</b>	auf Mauersockel
01.12.2012	Layout angepasst	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Text Sichtweiten hinzugefügt, Betonbezeichnung hinzugefügt	
01.01.2003	Holzschraube hinzugefügt für Abstand zwischen Pfosten und Fussplatte, dito 4.310	
<b>4.510</b>	<b>Brüstungsmauer in Beton</b>	
01.12.2012	Layout angepasst	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung nach SN EN hinzugefügt	
01.01.2003	Bemassung Fundament hinzugefügt	
<b>4.610</b>	<b>Rohrgeländer</b>	mit 2 Längsrohren
01.12.2012	Layout angepasst	
<b>4.620</b>	<b>Rohrgeländer</b>	mit 3 Längsrohren
01.12.2012	Layout angepasst	
<b>4.630</b>	<b>Rohrgeländer</b>	mit I-Pfosten
01.12.2012	Layout angepasst	
<b>11.001</b>	<b>Bemassung der Regelquerschnitte</b>	
01.04.2009	Schreibfehler verbessert (keine inhaltliche Korrekturen)	
<b>11.110</b>	<b>Damm</b>	
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
<b>11.115</b>	<b>Damm</b>	mit Wasserschale
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>11.120</b>	<b>Damm</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>11.210</b>	<b>Einschnitt</b>	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt; tragfähiges Bankett anstelle Bollensteine	



## Änderungschronologie

Nr	Bezeichnung	Unterbezeichnung
<i>Datum</i>	<i>Änderungen</i>	
<b>11.220</b>	<b>Einschnitt</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2004	Beschriftung und Signatur Geröll mit Signatur frostsicheres Material ersetzt	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt; Bollensteine nicht aus dem Aushub	
<b>11.250</b>	<b>Sichtberme</b>	im Knotenbereich
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bollensteine entfernt	
<b>11.310</b>	<b>Stützmauer bergseitig</b>	
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.04.2014	Neigung Wasserschale aussen gleich wie Fahrbahn	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Wasserschale entfernt	
<b>11.320</b>	<b>Stützmauer bergseitig</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
<b>11.350</b>	<b>Stützmauer talseitig</b>	
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.04.2014	Neigung Wasserschale aussen gleich wie Fahrbahn	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>11.360</b>	<b>Stützmauer talseitig</b>	mit Gehweg
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Sicker- / Transportleitung entfernt	
<b>11.410</b>	<b>Blocksteinmauer</b>	
01.04.2014	Neigung Wasserschale aussen gleich wie Fahrbahn	
01.07.2012	Steine rechtwinklig zum Anzug	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2003	Bemassung zur Achse Wasserschale entfernt, Neigungsangabe Blocksteinmauer geändert, Aufbau Mauer	
<b>11.420</b>	<b>Böschungsrollierung</b>	
01.06.2019	Bemassung minimale Stärke frostsicheres Material Position geändert	
01.07.2012	Böschungsanschluss an Rollierung	
01.04.2009	Belag unter Wasserschale ohne Ausrundung	
01.01.2008	Humusbezeichnung geändert	
01.01.2005	Betonbezeichnung nach SIA entfernt	
01.01.2004	Betonbezeichnung für Fundament hinzugefügt	
01.01.2003	Bemassung zur Wasserschale entfernt	