

Legende

Bestehendes
 Gebäude + best. Mauern
 Belag
 Vorplatz

Projekt
 Graben Belag
 Graben Grünfläche

Werkleitungen bestehend
 Wasser
 Schmutzwasser
 Regenabwasser
 Elektro
 Telefon Swisscom
 Fernwärme

Werkleitungen Projektiert
 Wasser Stilllegung
 Wasser Versorgungsleitung
 Wasser Transportleitung
 Wasser Versorgungsleitung und Transportleitung Variante 2
 Streckenschieber
 BS- und Entlöter
 Regenabwasser

Bestehende Werkleitungen:
 Die in den Plänen enthaltenen Werkleitungsangaben sind nicht spezifiziert und daher unvollständig. Der Unternehmer ist verpflichtet, vor Baubeginn die Vollständigkeit zu überprüfen. Insbesondere sind die entsprechenden Werke vor Beginn aufzufordern, sämtliche auch planmäßig nicht erfassten Leitungen vor Ort genau zu kontrollieren. Allenfalls ist die Lage durch Sondierungen festzustellen.

Oberengenerationsplan
 Tiefbauamt des Kantons Bern
 Office des ponts et chaussées du canton de Berne

Bauprojekt

Strassen-Nr.	Kantonsstrasse Nr. 1104	Revidiert	
Strassenzug	Thun - Blumenstein	Projekt-Nr.	210.20488
Gemeinde	Blumenstein	Plan-Nr.	3.072 / 41.501
Projekt vom	Juni 2022	Format	60 / 160

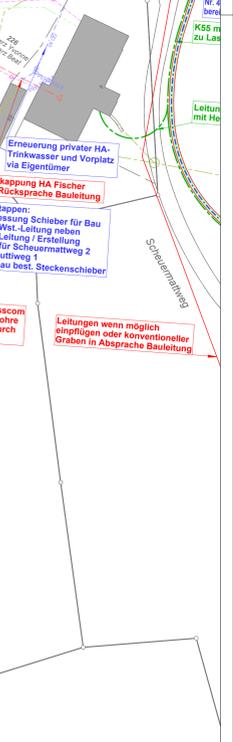
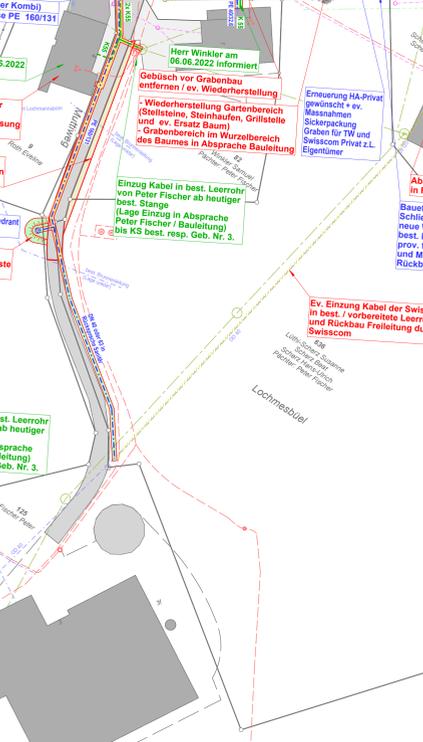
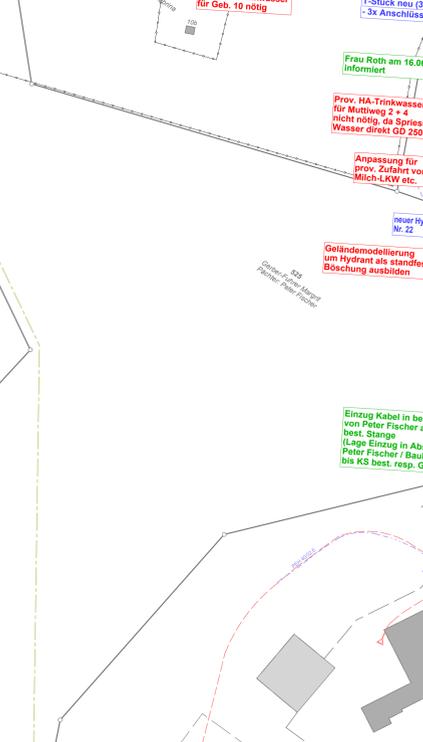
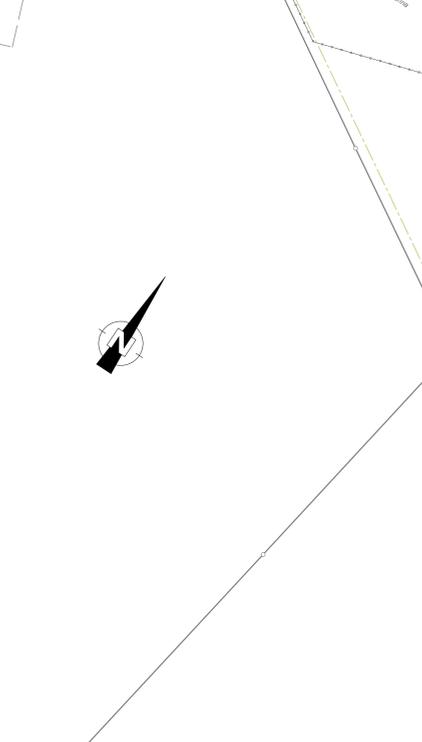
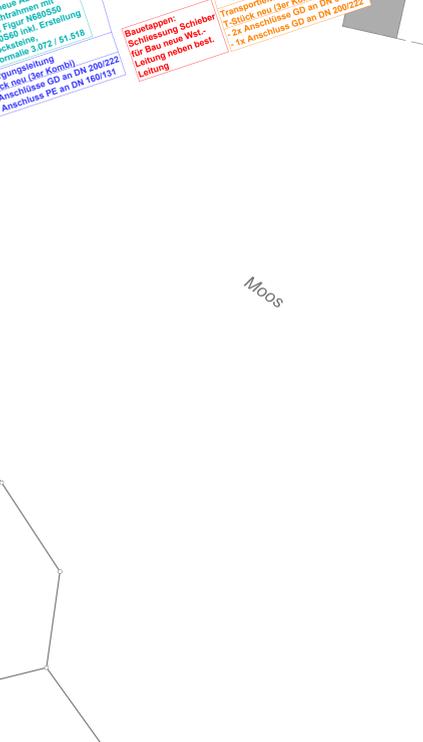
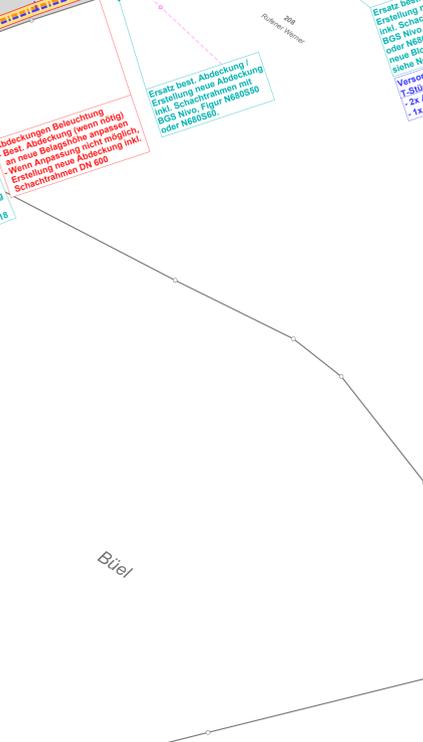
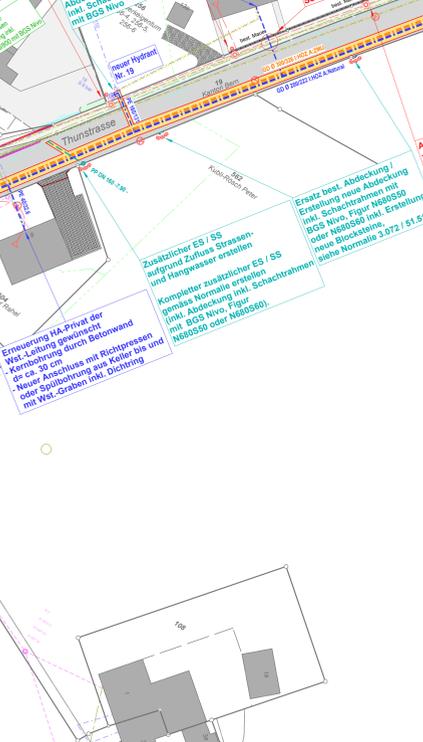
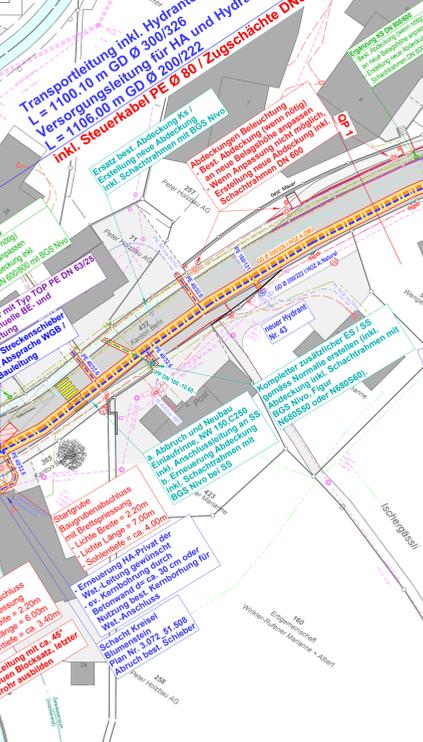
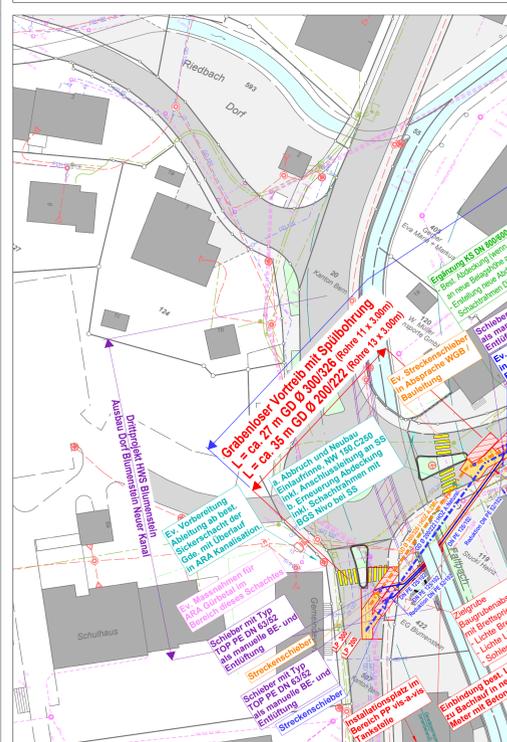
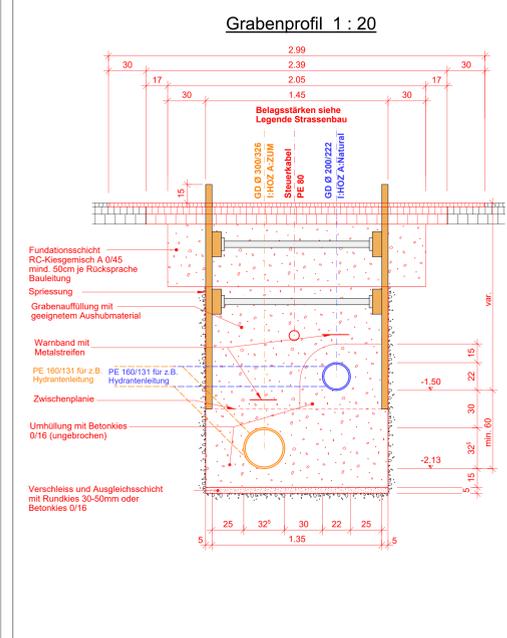
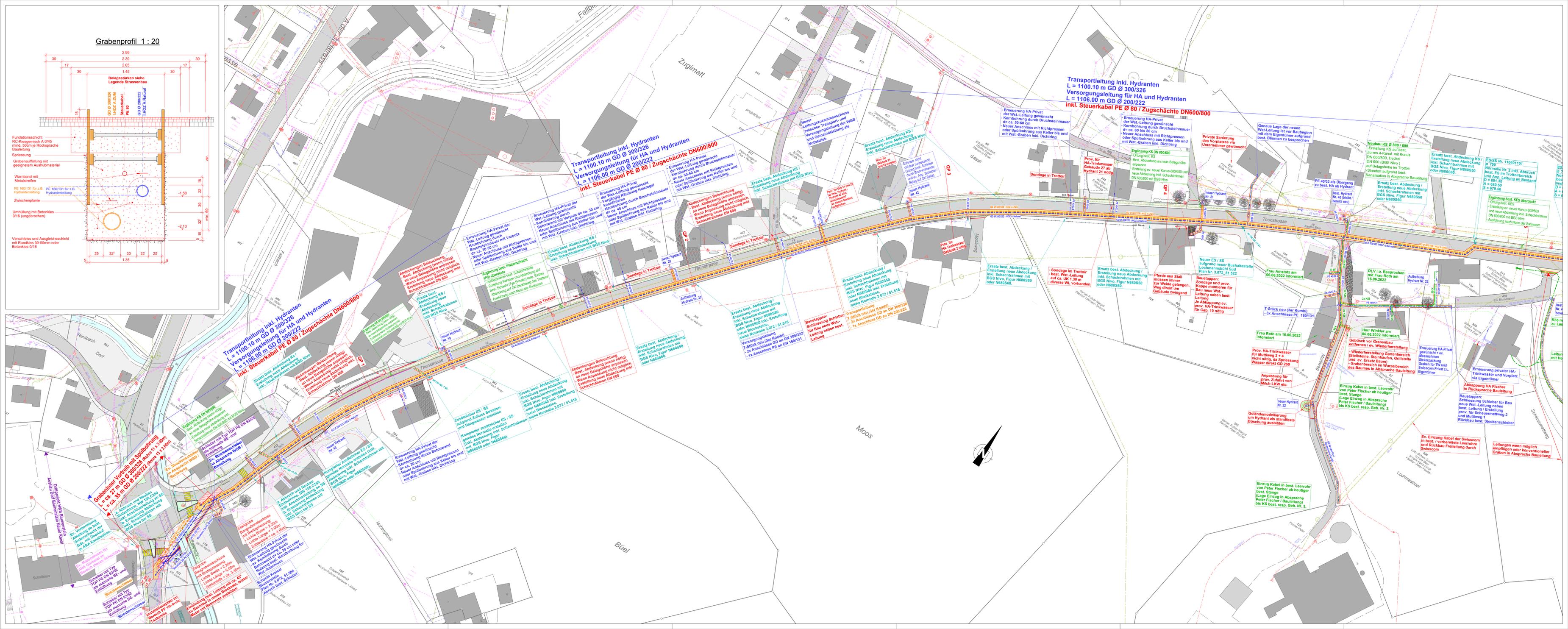
Werkleitungen
 Situation 1 : 500 Kreisell bis Muttiweg

Belagserneuerung Karselen - Blumenstein
 Abschnitt Kreisell - Reckenbühl (Thunstrasse)

Kontrollpläne Submissionsphase vom 09.09.2022

Freigelegte Projektverfasser		Revidiert	
Datum: 09.09.2022		Name: S. Andenegg	
Gezeichnet		Geprüft	
Datum: 09.09.2022		Datum: 09.09.2022	
Name: N. Buser / N. Rhyner		Name: S. Andenegg	
Rev.	Bemerkungen	Datum	
A	Erstausgabe	09.09.2022	
B			
C			
Plan Nr. : 3.072 / 41.501			

Planverfasser
 Maier Ingenieure AG
 Strassenadresse 1
 3752 Wimmis
 Tel. 033 657 21 70



Bestehendes		Projekt	
	Gebäude + best. Mauer		Graben Belag
	Belag		Graben Grünfläche
	Vorplatz		

Werkleitungen bestehend		Werkleitungen Projektiert	
	Wasser		Wasser Stilllegung
	Schutzwasser		Wasser Versorgungsleitung
	Regenabwasser		Wasser Versorgungsleitung Ø 200 für HA und Hydranten
	Elektro		Wasser Transportleitung Ø 300 inkl. Hydranten
	Telefon Swisscom		Wasser Versorgungsleitung und Transportleitung Variante 2
	Television UPC		Streckenschieber
	Fernwärme		BE- und Entlüfter
			Proj. Swisscomleitung
			Regenabwasser

Bestehende Werkleitungen:
 Die in den Plänen enthaltenen Werkleitungsangaben sind nicht gegeneinander und daher untereinander. Der Unternehmer ist verpflichtet, vor Baubeginn die Vollständigkeit zu überprüfen. Insbesondere sind die entsprechenden Werke vorgängig aufzufordern, sämtliche (auch planlich nicht erfasste) Leitungen vor Ort genau zu kennzeichnen. Allenfalls ist die Lage durch Sondierungen festzustellen.

Übergeordnetes i. le aménagement d'ingénieur en chef
 Tiefbauamt Office des ponts et chaussées
 des Kantons Bern du canton de Berne

Bauprojekt	
Strassen-Nr.	Kantonsstrasse Nr. 1104
Strassenzug	Thun - Blumenstein
Gemeinde	Blumenstein
Projekt vom	Juni 2022
Revidiert	
Projekt-Nr.	210.2048
Plan-Nr.	3.072 / 41.502
Format	60 / 147

Werkleitungen
 Situation 1: 500 Muttiweg bis Reckenbühl

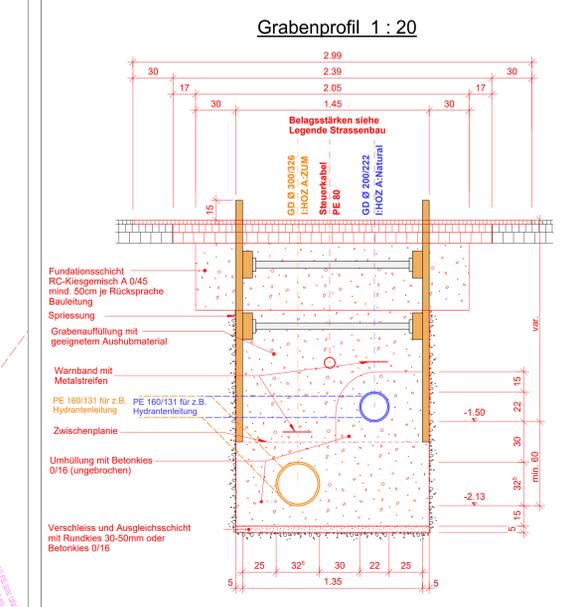
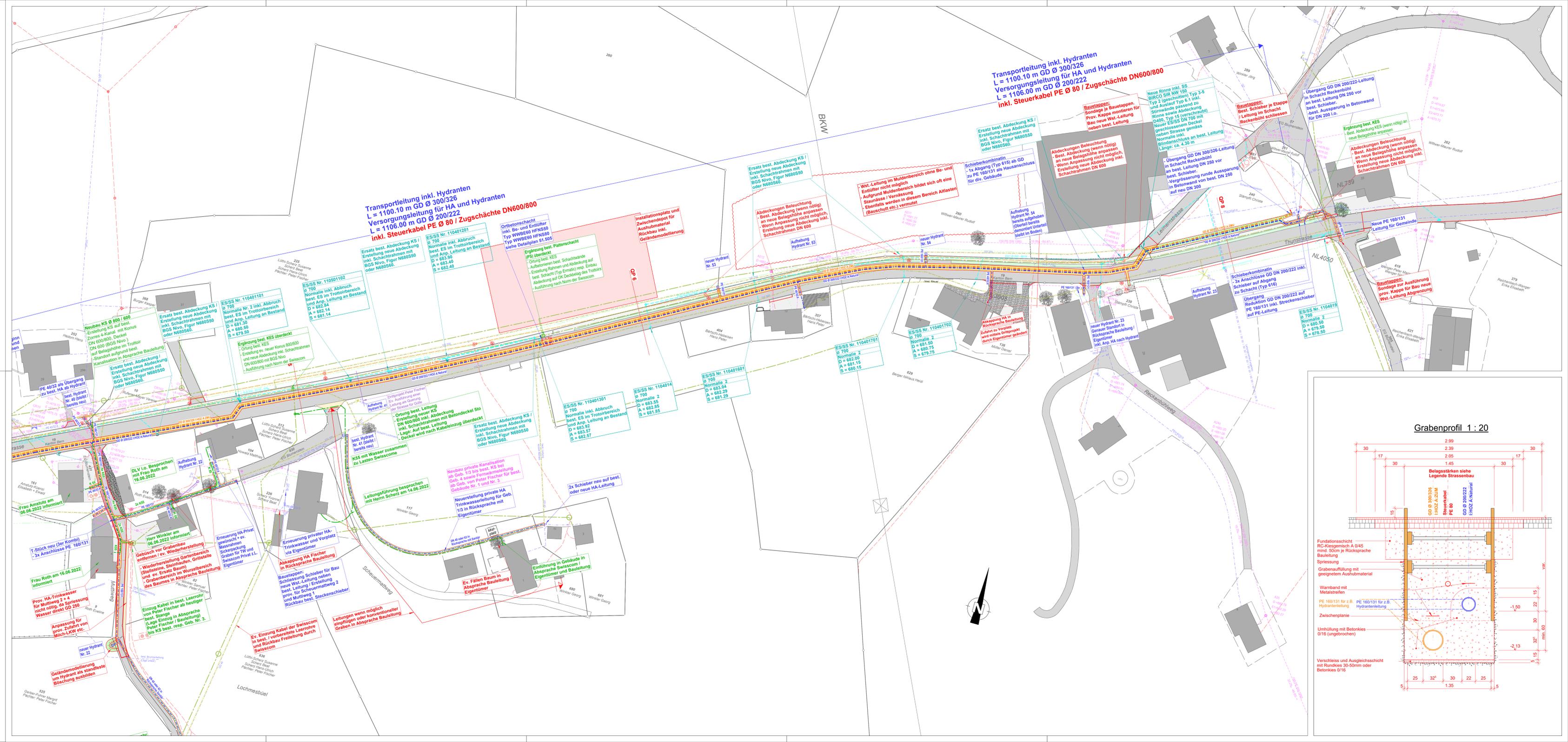
Belagserneuerung Kärselen - Blumenstein
 Abschnitt Kreisel - Reckenbühl (Thunstrasse)

Kontrollpläne Submissionsphase vom 09.09.2022

Freigabe Projektverfasser		Geprüft	
Datum:	09.09.2022	Datum:	09.09.2022
Name:	S. Andenegg	Name:	S. Andenegg

Rev.	Bemerkungen	Datum
A	Entsorgung	09.09.2022
B		
C		
D		

Planverfasser	
Mater Ingenieure AG Simmerhölzlistrasse 1 3152 Wirmis Tel. 033 657 21 70	
Plan Nr. : 3.072 / 41.502	



Fundationschicht RC-Kiesgemisch A 0/45 mind. 50cm je Rücksprache Bauleitung
 Sperrung Grabenauffüllung mit geeignetem Aushubmaterial
 Warnband mit Metallstreifen
 PE 160/131 für z.B. Hydrantenleitung PE 160/131 für z.B. Hydrantenleitung
 Zwischenplanie
 Umhüllung mit Betonkies 0/16 (ungebrochen)
 Verschleiss und Ausgleichsschicht mit Rundkies 30-50mm oder Betonkies 0/16

Legende Situation

- Geometrisignaturen**
- Gebäude
 - Strasse
 - Kunstabau
 - Gewässer
 - Wald
- Strassenprojektsignaturen**
- Hauptfahrbahn
 - Einbau Deckschicht auf best. Tragschichten
 - Installationstisch
 - Nebenfahrbahn / Zufahrten / Vorplätze
 - Kunstabau
 - Grünfläche wiederherstellen
 - Randabschlüsse
 - Oberflächen geschnitten und gestockt oder beflammt
 - best. Stempelsteine
 - best. Stempelstein
 - neue Stempelplatte SN 16, Anschlag 6cm (bei Teileratz Typ best. verwenden)
 - diamantgefräste Steine und Kanten gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4
 - neue Stempelplatte SN 16, Anschlag 4cm angeschragt abgesenkt
 - diamantgefräste Steine und Kanten gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4
 - best. Bundstein / Schalenstein bleibt
 - neue Bundsteine einfräsen / Schalensteine Typ 12
 - Randstein RN 15/15/25 legend
 - diamantgefräste Steine und Kanten gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4
 - RESA Heissvergussfuge 6cm(Breite) x 10cm (Höhe)

- Belagsstärken**
- Fräseleiste: 40 (50)mm > gem. Angaben BL
 - Deckbelag: 40 mm AC 11 S PmB
 - Komplettersatz ausserhalb Perimeter Steinbett**
Deckbelag: 40 mm AC 11 S PmB
Tragschicht: 100 mm AC T 22 S
Fundationsschicht: 600mm UG 0/45
 - Komplettersatz im Perimeter Steinbett**
Deckbelag: 40 mm AC 11 S PmB
Tragschicht: 100 mm AC T 22 S
Fundationsschicht: 600mm UG 0/45
 - Deckbelag im Scheuermattweg ist ein Dritprojekt der Gemeinde Blumenstein
 - Vorplätze / Zufahrt: 35 mm AC 11 N
70 mm AC T 22 N
 - Trampelpfad: ca. 1 cm abfräsen Hocheinbau
40 mm AC 11 N
 - Gehweg / Trottoir: 40 mm AC 11 N
70 mm AC T 16 N

Oberseignaturkreis | le arondissement d'ingénieur en chef
Tiefbauamt des Kantons Bern | Office des ponts et chaussées du canton de Berne

Bauprojekt

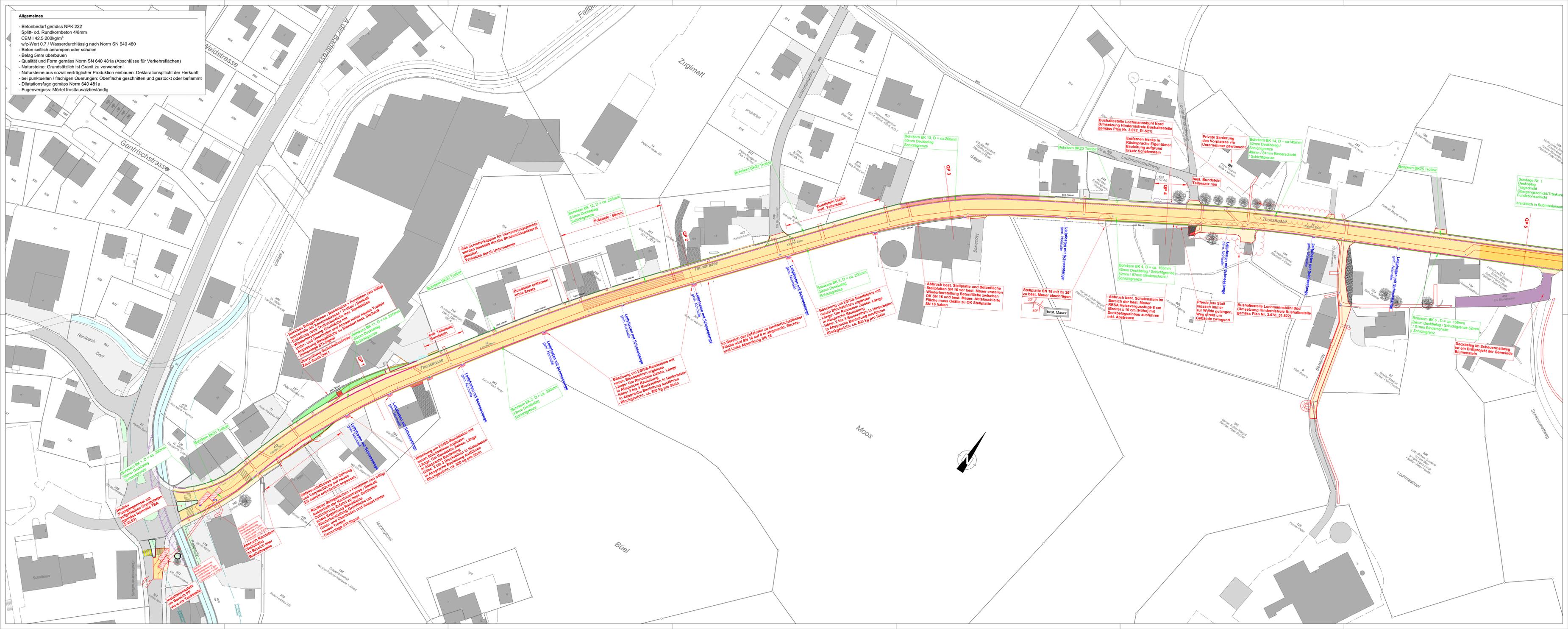
Strassen-Nr. Kantonsstrasse Nr. 1104	Revidiert
Strassenort Thun - Blumenstein	Projekt-Nr. 210.20488
Gemeinde Blumenstein	Plan-Nr. 3.072 / 41.515
Projekt vom Juni 2022	Format 60 / 160

Strassenbau
Situation 1 : 500 Kreiseli bis Muttiweg

Belagerneuerung Kärselen - Blumenstein
Abschnitt Kreiseli - Reckenbühl (Thunstrasse)

Kontrollpläne Submissionsphase vom 09.09.2022

Freigelegte Projektfasserverantwortung	
Datum: 09.09.2022	Name: S. Anderlogg
Gezeichnet	
Datum: 09.09.2022	Name: U. Bäum
Geprüft	
Datum: 09.09.2022	Name: U. Bäum
Planvorfasser	
Maler Ingenieure AG	
Strossen/Blumenstein 1	
3752 Wimmis	
Tel. 033 657 21 70	
Plan Nr. : 3.072 / 41.515	



Allgemeines

- Betonbedarf gemäss NPK 222
- Split- od. Rundkornbeton 4/8mm
- CEM I 42.5 200kg/m³
- w/z-Wert 0.7 / Wasserdurchlässig nach Norm SN 640 480
- Beton seitlich anrampen oder schalen
- Belag 5mm überbauen
- Qualität und Form gemäss Norm SN 640 481a (Abschlüsse für Verkehrsflächen)
- Natursteine: Grundsätzlich ist Granit zu verwenden!
- Natursteine aus sozial verträglicher Produktion einbauen. Deklarationspflicht der Herkunft
- bei punktuellen / flächigen Querungen: Oberflächen geschnitten und gestockt oder beflammt
- Dilatationsfuge gemäss Norm 640 481a
- Fugenverguss: Mörtel frostauslaibeständig

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Rückbau Belagflächen Randsteine + Fundation (wo nötig)
- Einfräsen der Randsteine mit
- Entfernen des Randsteins und Anschlag
- Wiederherstellung des Randsteins mit
- Unter- und Oberboden
- Anbringung S17-Signal
- Übertragung S17-Signal
- Demontage S17-Signal
- Zuan durch OK 1

Legende Situation

Geometersignaturen	Strassenprojektsignaturen
<ul style="list-style-type: none"> Gebäude Strasse Kunstabtellen Gewässer Wald 	<ul style="list-style-type: none"> Hauptfahrbahn Einbau Deckschicht auf best. Tragschichten Installationsplatz Nebenfahrbahn / Zufahrten / Vorplätze Kunstabtellen Grünfläche wiederherstellen
	<p>Randabschlüsse:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oberflächen geschnitten und gestockt oder bellamnt best. Stellplatte bleibt best. Stellplatte Abbruch neue Stellplatte SN 16, Anschlag 6cm (bei Teilersatz Typ best. verwenden.) diamantgefräste Steine und Kante gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4 neue Stellplatte SN 16, Anschlag 4cm angeschragt abgesenkt diamantgefräste Steine und Kanten gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4 best. Bundstein / Schalenstein bleibt neue Bundsteine einfach / Schalensteine Typ 12 Randstein RN 15/19/25 legend diamantgefräste Steine und Kanten gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4 RESA Heissvergussfuge 6cm(Breite) x 10cm (Höhe)

Belagstärken

Frästiefe:	40 (50mm > gem. Angaben BL)
Deckbelag:	40 mm AC - 11 S PmB
Komplettersatz ausserhalb Perimeter Steinbett	
Deckbelag:	40 mm AC - 11 S PmB
Tragschicht:	100 mm AC T 22 S
Fundationsschicht:	600mm UG 0/45
Komplettersatz im Perimeter Steinbett	
Deckbelag:	40 mm AC - 11 S PmB
Tragschicht:	100 mm AC T 22 S
Fundationsschicht:	600mm UG 0/45
Deckbelag im Scheuermatweg	ist ein Drittprojekt der Gemeinde Blumenstein
Vorplätze / Zufahrt	35 mm AC - 11 N 70 mm AC T 22 N
Trampelpfad	ca. 1 cm abfräsen Hocheinbau 40 mm AC 11 N
Gehweg / Trottoir	40 mm AC - 11 N 70 mm AC T 16 N

Oberrégionales / le aménagement d'agglomération en chef
 Tiefbauamt / Office des ponts et chaussées
 des Kantons Bern / du canton de Berne

Bauprojekt

Strassen-Nr.:	Kantonsstrasse Nr. 1104	Revidiert:	
Strassenzug:	Thun - Blumenstein	Projekt-Nr.:	210.20488
Gemeinde:	Blumenstein	Plan-Nr.:	3.072 / 41.516
Projekt vom:	Juni 2022	Format:	60 / 147

Strassenbau
 Situation 1: 500 Muttiweg bis Reckenbühl

Belagerneuerung Kärselen - Blumenstein
 Abschnitt Kreisel - Reckenbühl (Thunstrasse)

Kontrollpläne Submissionsphase vom 09.09.2022

Freigabe Projektverfasser		
Datum:	09.09.2022	
Name:	S. Anderegg	
Gezeichnet		
Datum:	09.09.2022	
Name:	N. Rhyner	
Geprüft		
Datum:	09.09.2022	
Name:	I. Iltis	
Planverfasser		
Rev.:	Bemerkungen	Datum
A	Entscheidung	09.09.2022
B		
C		
D		
Plan Nr. : 3.072 / 41.516		



Legende Situation

Geometersignaturen

- Gebäude
- Strasse
- Kunstabauten
- Gewässer
- Wald

Strassenprojektsignaturen

- Hauptfahrbahn
- Einbau Deckschicht auf best. Tragschichten
- Installationsplatz
- Nebenfahrbahn / Zufahrten / Vorplätze
- Kunstabauten
- Grünfläche wiederherstellen

Randabschlüsse:

- Oberflächen geschnitten und gestockt oder beflammt
- best. Stellplatte Abbruch
- best. Stellplatte bleibt
- neue Stellplatte SN 16, Anschlag 6cm (bei Teilersatz Typ best. verwenden) diamantgefräste Steine und Kante gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4
- neue Stellplatte SN 16, Anschlag 4cm angeschrägt abgesenkt diamantgefräste Steine und Kanten gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4
- best. Bundstein / Schalenstein bleibt
- neue Bundsteine einfach / Schalensteine Typ 12
- Randstein RN 15/19/25 liegend diamantgefräste Steine und Kanten gefast, gemäss Normale Stadt Bern 2.3.4
- RESA Heissvergussfuge 6cm(Breite) x 10cm (Höhe)

Belagsstärken

- Frästiefe: 40 (50)mm > gem. Angaben BL
- Deckbelag: 40 mm AC 11 S PmB
- Komplettersatz ausserhalb Perimeter Steinbett**
- Deckbelag: 40 mm AC 11 S PmB
- Tragschicht: 100 mm AC T 22 S
- Fundationsschicht: 600mm UG 0/45
- Komplettersatz im Perimeter Steinbett**
- Deckbelag: 40 mm AC 11 S PmB
- Tragschicht: 100 mm AC T 22 S
- Fundationsschicht: 600mm UG 0/45
- Deckbelag im Scheuermatweg ist ein Dritprojekt der Gemeinde Blumenstein
- Vorplätze / Zufahrt 35 mm AC 11 N 70 mm AC T 22 N
- Trampelpfad ca. 1 cm abfräsen Hocheinbau 40 mm AC 11 N
- Gehweg / Trottoir 40 mm AC 11 N 70 mm AC T 16 N

Oberingenieurkreis I le arrondissement d'ingénieur en chef
 Tiefbauamt Office des ponts et chaussées
 des Kantons Bern du canton de Berne

Bauprojekt

Strassen-Nr. Kantonsstrasse Nr. 1104	Revidiert
Strassenstrang Thun - Blumenstein	Projekt-Nr. 210.20488
Gemeinde Blumenstein	Plan-Nr. 3.072 / 41.517
Projekt vom Juni 2022	Format 60 / 126

Strassenbau
 Situation 1: 500 Reckenbühl bis Grimmersbode

Belagserneuerung Kärselen - Blumenstein
 Abschnitt Kreisel - Reckenbühl (Thunstrasse)

Kontrollpläne Submissionsphase vom 09.09.2022

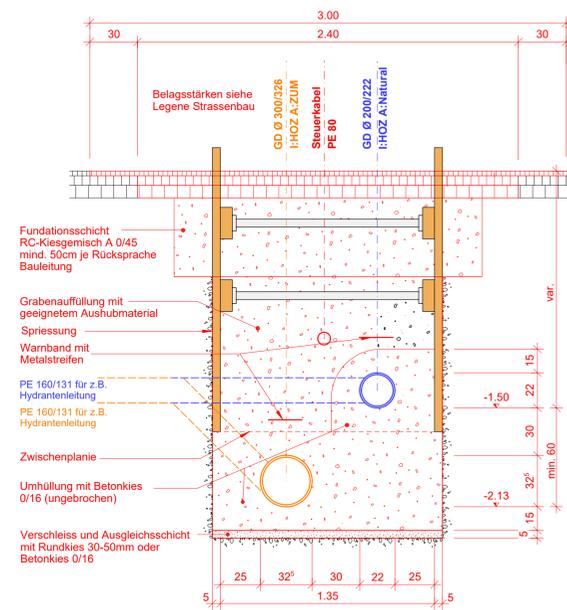
Freigabe Projektverfasser			
Datum: 09.09.2022	Name: S. Anderegg		
Gezeichnet			
Datum: 09.09.2022	Name: N. Rhyner		
Geprüft			
Datum: 09.09.2022	Name: I. Burn		
Planverfasser	Rev. Bemerkungen Datum		
Malier Ingenieure AG Simmenthubstrasse 1 3752 Wimmis Tel. 033 857 21 70	-	Erstausgabe	09.09.2022
	A		
	B		
	C		
	D		
Plan Nr. : 3.072 / 41.517			



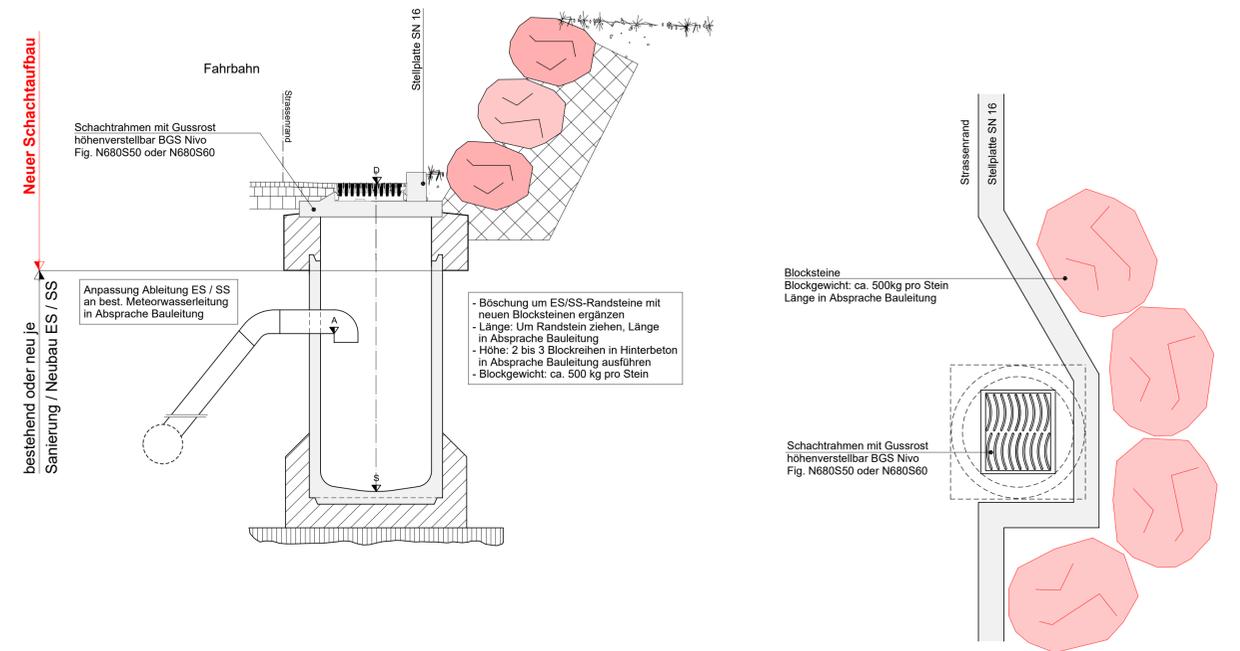
Allgemeines

- Betonbedarf gemäss NPK 222
- Splitt- od. Rundkorbbeton 4/8mm
- CEM I 42.5 200kg/m³
- w/z-Wert 0.7 / Wasserdurchlässigkeit nach Norm SN 640 480
- Beton seitlich anrampen oder schalen
- Belag 5mm überbauen
- Qualität und Form gemäss Norm SN 640 481a (Abschlüsse für Verkehrsflächen)
- Natursteine: Grundsätzlich ist Granit zu verwenden!
- Natursteine aus sozial verträglicher Produktion einbauen. Deklarationspflicht der Herkunft
- bei punktuellen / flächigen Querungen: Oberfläche geschnitten und gestockt oder beflammt
- Dilationsfuge gemäss Norm 640 481a
- Fugenverguss: Mörtel frosttausalzbeständig

Grabenprofil 1 : 20



Einlaufschacht mit Schlammsammler 1 : 20



Oberingenieurkreis 1 le arrondissement d'ingénieur en chef
Tiefbauamt Office des ponts et chaussées
des Kantons Bern du canton de Berne

Bauprojekt

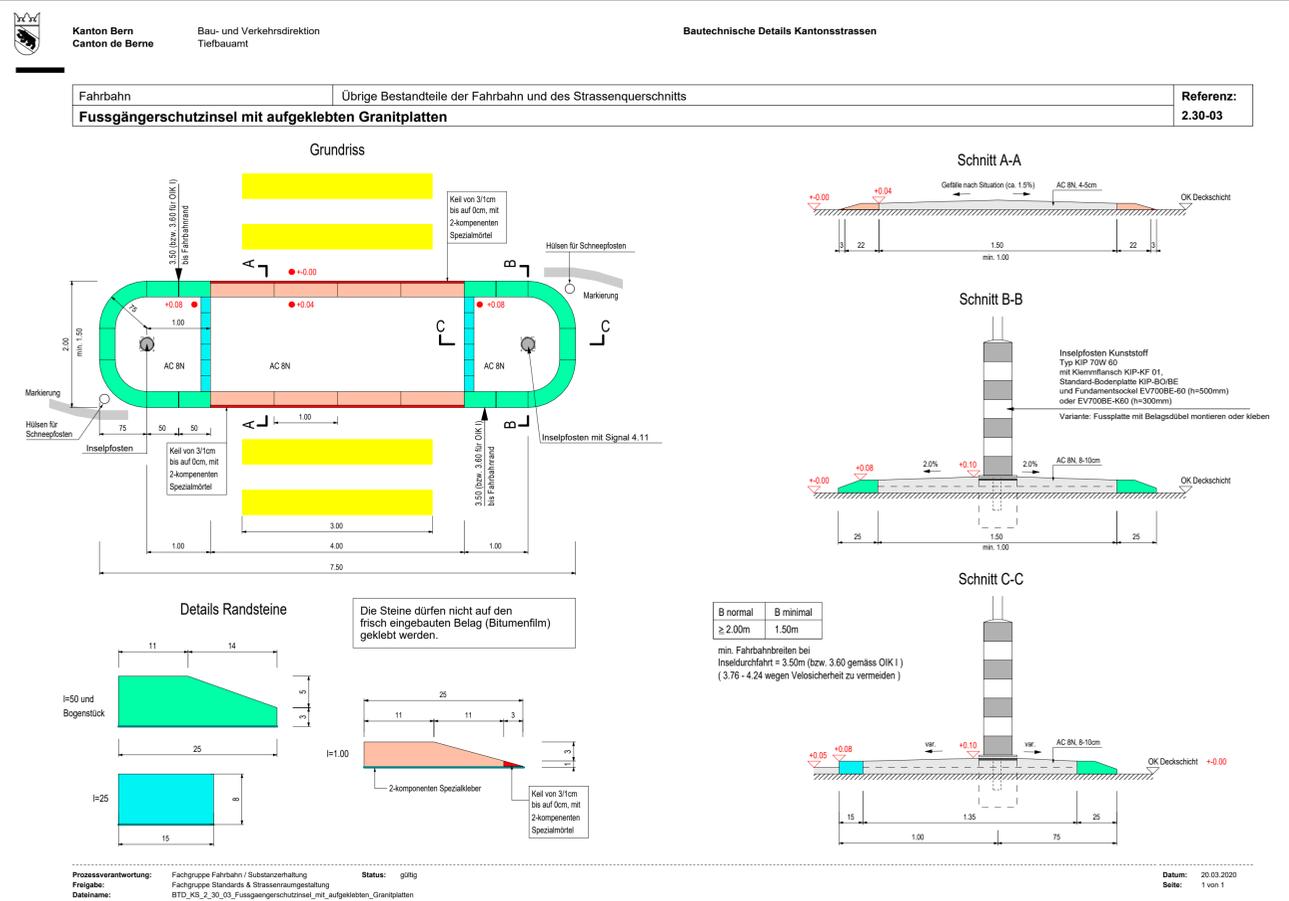
Strassen-Nr. **Kantonstrasse Nr. 1104** Revidiert
Strassenzug **Thun - Blumenstein** Projekt-Nr. **210.20488**
Gemeinde **Blumenstein** Plan-Nr. **3.072 / 41.518**
Projekt vom **Juni 2022** Format **60 / 105**

Strassenbau
Normalien 1 : 20 Kreisel bis Reckenbühl

Belagerenerneuerung Kärselen - Blumenstein
Abschnitt Kreisel - Reckenbühl (Thunstrasse)

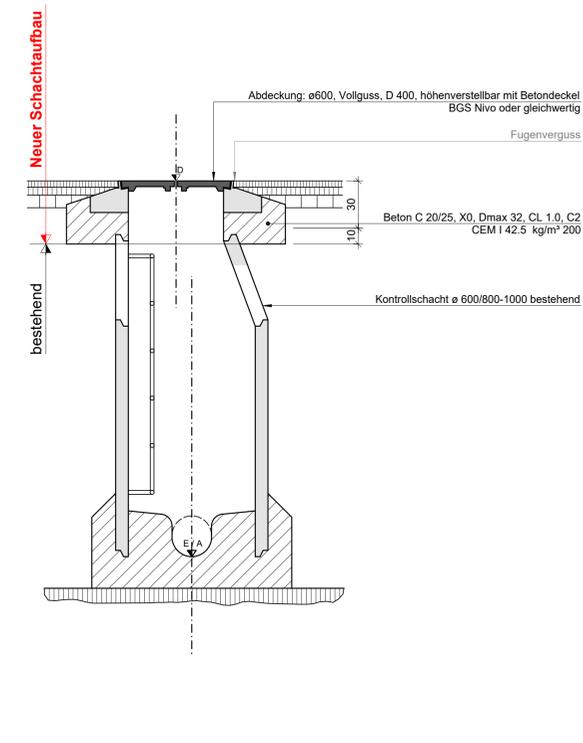
Kontrollpläne Submissionsphase vom 09.09.2022

Freigabe Projektverfasser Datum: 09.09.2022 Name: S. Anderegg		Geprüft Datum: 09.09.2022 Name: I. Burn	
Gezeichnet Datum: 09.09.2022 Name: K. Blaser / N. Rhyner		Geprüft Datum: 09.09.2022 Name: I. Burn	
Planverfasser	Rev.	Bemerkungen	Datum
Maler Ingenieure AG Simmenfluhstrasse 1 3752 Wimmis Tel. 033 657 21 70	A	Erstausgabe	09.09.2022
	B		
	C		
	D		
Plan Nr. : 3.072 / 41.518			

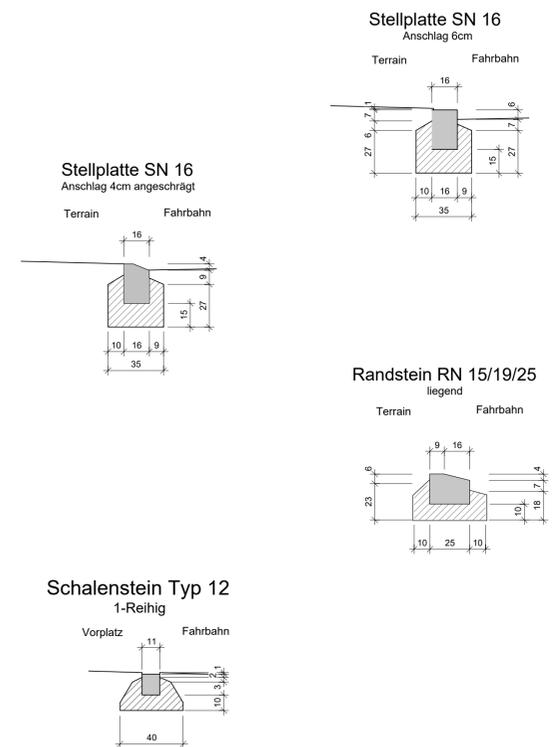


Kontrollschacht 1 : 20

Ø 600 / 800 , 1000



Randsteine 1 : 20



Legende Querprofile

- Oberboden
- Unterboden
- Mergelschicht
- Aushubmaterial
- Kieskoffer / Sand / Auffüllmaterial
- Kostenteiler OIK / WGB

a. Aushub und Auffüllung zu Lasten WGB
b. Auffüllung Grabenbreite inkl. Fundamentsschicht zu Lasten WGB
c. Einbau Tragschicht in Werkleitungsgaben bis OK Deckbelag auf einer Breite von 2,00m zu Lasten WGB
d. Fräsarbeiten und Einbau Deckbelag zu Lasten OIK

Oberingenieurkreis | le arondissement
Talsamant | d'ingénieur en chef
des Kantons Bern | Office des ponts et
chaussées | du canton de Berne

Bauprojekt

Strassen-Nr.	Kantonstrasse Nr. 1104	Revidiert	
Strassenort	Thun - Blumenstein	Projekt-Nr.	210.20488
Gemeinde	Blumenstein	Plan-Nr.	3.072 / 41.517
Projekt vom	Juni 2022	Format	60 / 126

Strassenbau
Querprofile 1 : 50 Kreisel bis Reckenbühl

Belagerneuerung Kärselen - Blumenstein
Abschnitt Kreisel - Reckenbühl (Thunstrasse)

Kontrollpläne Submissionsphase vom 09.09.2022

Freigabe Projektverfasser	Datum: 09.09.2022	Name: S. Anderegg	
Gezeichnet	Datum: 09.09.2022	Name: K. Blaser / N. Rhyner	
Geprüft	Datum: 09.09.2022	Name: S. Anderegg	
Planverfasser	Rev.	Bemerkungen	Datum
Maier Ingenieure AG	-	Erstausgabe	09.09.2022
Simmenthalstrasse 1	A		
3752 Wimmis	B		
Tel. 033 857 21 70	C		
	D		
Plan Nr. : 3.072 / 41.519			

