

Baumaßnahme: **Ilmenau, Ersatzneubau der Brücke über die Ilm (BW 27)
mit Straßenanschluss „Fischerhütte“ an Langewiesener Straße**

a) Allgemeine Daten:

Die Stadt Ilmenau plant auf Grund des baulichen Zustandes die Erneuerung der Brücke über die Ilm im Zuge der Zufahrt zur Fischerhütte.

Koordinaten nach ETRS 89:

Unterstrom in Brückenmitte X-Koordinate = 32636133.48256 m

Y-Koordinate = 5616189.61748 m

Oberstrom in Brückenmitte X-Koordinate = 32636132.84065 m

Y-Koordinate = 5616179.84019 m

Die Fischerhütte ist eine ehemalige Gewerbefläche, die für die Herstellung von Glasziehrohren genutzt wurde. Diese Fläche soll zukünftig als Mischgebiet genutzt werden. Die Zufahrt zu dieser Fläche erfolgt von der Langewiesener Straße (L 1140) über die Ilm. Die Abmessungen der bestehenden Brücke entsprechen nicht den zukünftigen Anforderungen. Die vorhandene Brücke wurde als Zufahrt gebaut. Die bestehende Brücke wird im Zuge des Baugeschehen abgerissen. Mit dem Ersatzneubau soll ein verbessertes Durchflussvermögen für die Ilm erzielt werden, um die Hochwassergefahr zu minimieren. Für die Brücke wurde im Zuge eines Plangenehmigungsverfahrens bereits Baurecht erwirkt. Damit wurden auch die lichte Breite und die Unterkante der Bauwerkskonstruktion festgeschrieben.

b) Bauzeit:

15.04.2024 bis 15.11.2024

c) Baubeschreibung:

Auftraggeber der Leistung ist die Stadt Ilmenau.

d) Baukosten:

Gesamtkosten (Brutto): ca. 473.000 €

e) Art und Umfang der Leistung:

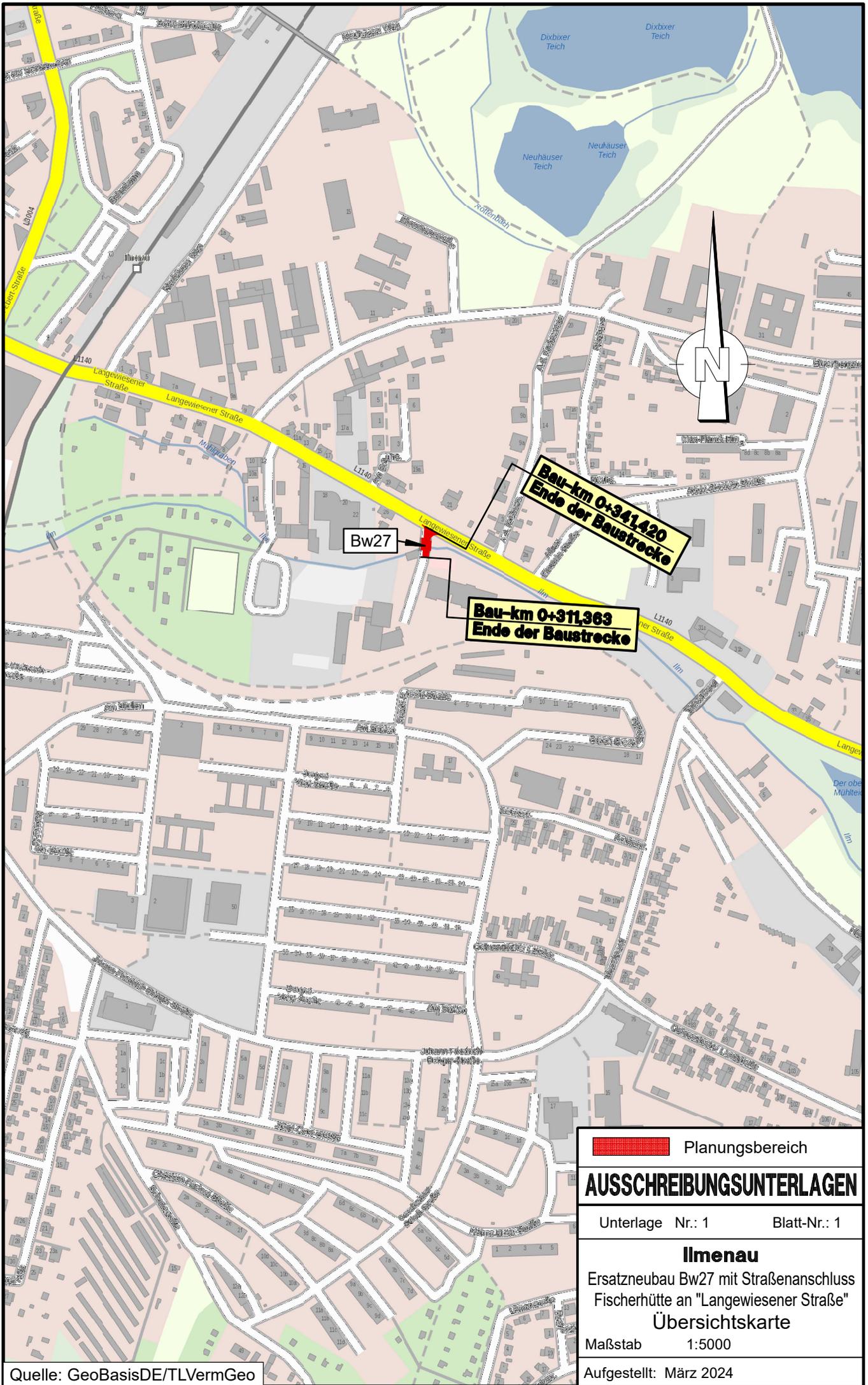
Für den Ersatzneubau der Brücke sind im Wesentlichen folgende Leistungen auszuführen:

- Einrichten der Baustelle inkl. Zuwegung und Herstellen provisorische Zufahrt über Brücke 29n
- Freimachen des Baufeldes im Bereich des geplanten Bauwerkes (Rückbau Zäune und Sockelmauern, Teilabbruch Stützwand, Roden von Stubben, Abbruch des vorhandenen Brückenbauwerkes, Schaffen von Provisorien für Kabel
- Sicherung Nebengebäude Kontorhaus
- Fundamentabfangung unter Kontorhaus, da kein Verbau möglich ist
- Umleitungsbeschilderung, Absperren der Baustelle
- Errichtung eines Fangedamms
- Vorhalten und Umsetzen von Bauhilfsmitteln für die Baugeräte
- Aushub von Erdstoff im Bereich der Widerlager
- Schalen und Betonieren der Widerlager/ Flügel mit Brettschalung an der Sichtseite

- Herstellen der Brückenplatte
- Schalen und Betonieren der Stützwand als Flügelverlängerung
- Einbau der Bauwerkshinterfüllung, Drainmatte und Widerlagerentwässerung
- Abdichtung des Bauwerks mit Bitumenschweißbahn
- Herstellen der Kappen
- Einbau des Gussasphalts als Dichtungsschutz
- Komplettierung des Bauwerks (Geländer, Hydrophobierung)
- Einbau der erosionsbeständigen Sohlbefestigung im Bauwerksbereich
- Rückbau der bauzeitlichen Wasserhaltungsmaßnahmen und der Baubehelfe
- Angleichung der angrenzenden Ufermauern an die neue Brücke
- Ergänzung der Ufermauern

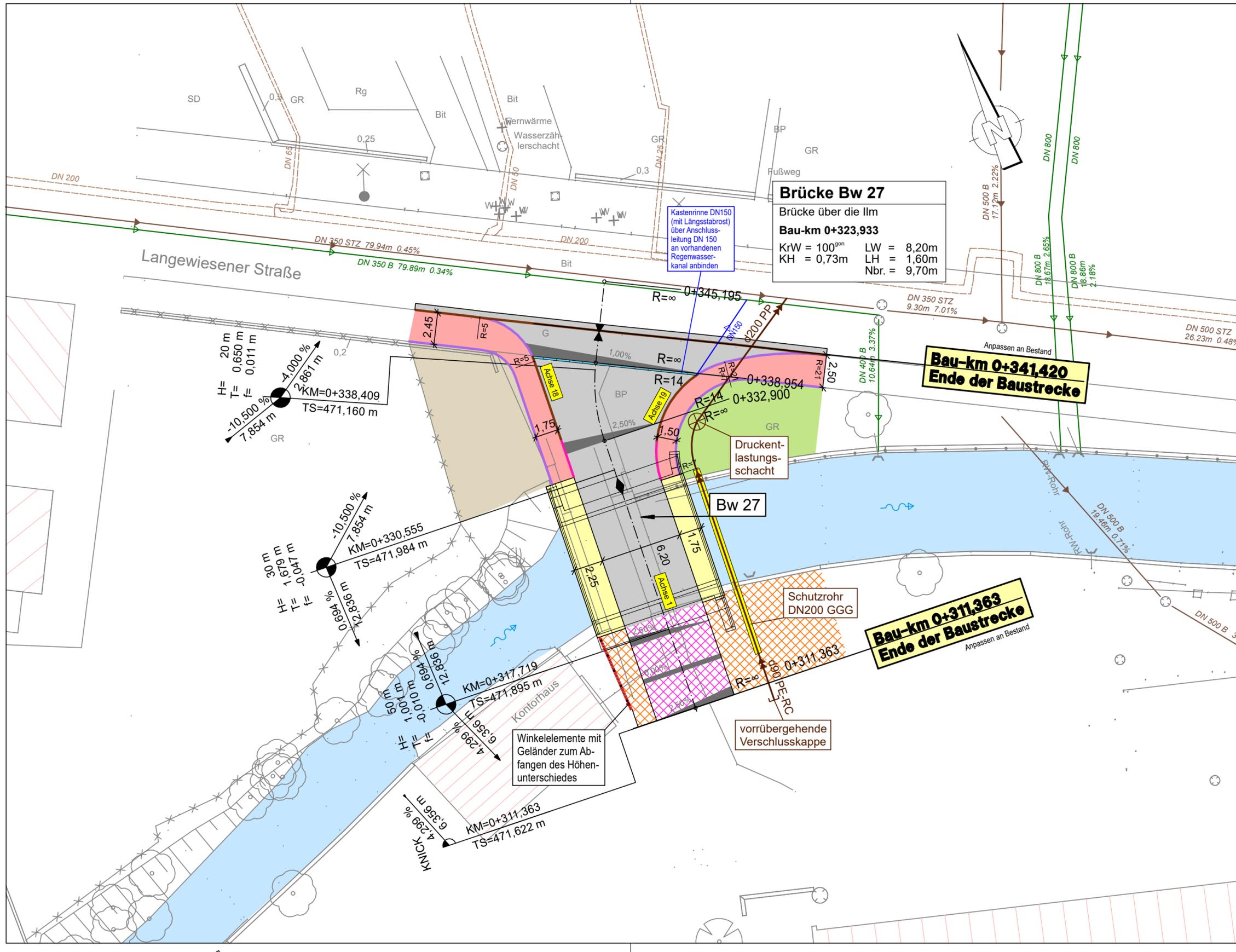
Übersichtslageplan: **siehe Anlage**

Lageplan: **siehe Anlage**



 Planungsbereich	
AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN	
Unterlage Nr.: 1	Blatt-Nr.: 1
Ilmenau	
Ersatzneubau Bw27 mit Straßenanschluss Fischerhütte an "Langewiesener Straße"	
Übersichtskarte	
Maßstab	1:5000
Aufgestellt: März 2024	

Quelle: GeoBasisDE/TLVermGeo



Brücke Bw 27
 Brücke über die Ilm
Bau-km 0+323,933
 KrW = 100^{gon} LW = 8,20m
 KH = 0,73m LH = 1,60m
 Nbr. = 9,70m

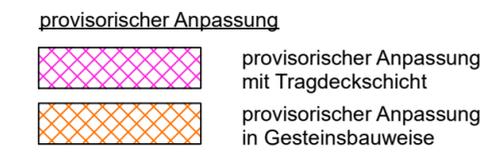
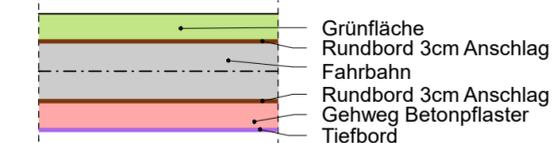
Kasterrinne DN150
 (mit Längstabrost)
 über Anschluss-
 leitung DN 150
 an vorhandenen
 Regenwasser-
 kanal anbinden

Bau-km 0+341,420
Ende der Baustrecke

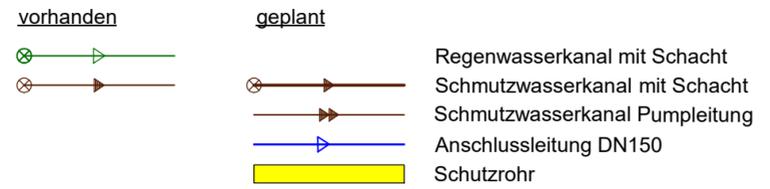
Bau-km 0+311,363
Ende der Baustrecke

Zeichenerklärung:

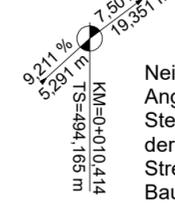
Planung



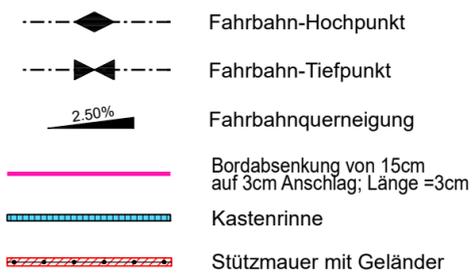
Entwässerung



H= 250 m
 T= 2,137 m
 f=-0,009 m



Neigungsbrechpunkt mit
 Angabe von Gefälle und
 Steigung in Prozent, Länge
 der Gefälle- (Steigungs-)
 Strecke, Halbmesser und
 Baukilometer



Nr.	Änderung	Datum	Prüfer

Entwurfsverfasser
stp Straßen-, Tief- und Hochbau-
 projektierung GmbH (sthp) Suhl
 98527 Suhl, Erich-Kreppele-Straße 12
 Tel.: (03681) 858-0 - Fax: (03681) 858-250

Auftraggeber
Stadt Ilmenau
 Am Markt 7
 98693 Ilmenau
 Tel.: (036782) 683-0 - Fax: (036782) 683-30 (31)

AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN

Bauvorhaben
Stadt Ilmenau
 Ersatzneubau Bw27 mit Straßenanschluss
 Fischerhütte an "Langwiesener Straße"

Bezeichnung
Lageplan
 von Bau-km 0+311,363 bis 0+341,420

Projekt-Nr.	9 845 300	Maßstab	1 : 250
Datum	März 2024	Zeichen	Weiß
gezeichnet:	März 2024	Unterschrift	
bearbeitet:	März 2024		
geprüft:	März 2024		
		Bezugssystem	Höhe: DHHN92 Lage: ETRS89
		Unterlage - Blatt-Nr.	5 - 1