Gehwegabgrenzung mit Winkelstützelementen:

Stahlbeton-Winkelstütze
Ausführung Sichtbeton,glatt
Betongüte C 30/37
Expositionsklasse XC 4,
Belastung: 33,3 KN/m² (Lastfall 5B)
Wandstärke: 12-15cm.
Stützwinkelhöhe: 80-130cm
Fußlänge: ca. 50-70cm
Stoßfugen mit einer 25cm breiten Bitumenpappe abdichten
Verbindung der Elemente mit Rundstahl d=16mm durch die Ösen

Auflager Winkelwand:

5cm Estrichmischung - erdfeucht
25cm Beton C 16/20 (XC2)
15cm Frostschutz 0/45

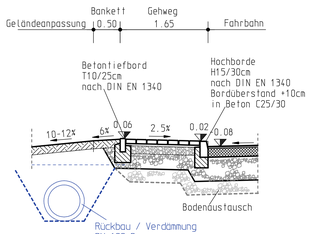
Im Hinterfüllungsbereich der Stützwand nichtbindige, verdichtungsfähige Erdbaustoffe einbauen.

Drainage:

Drainagerohre
DN 100 PE-HD
Einbau in Filterkies
Körnung 2/32

Detail - Gehwegausführung

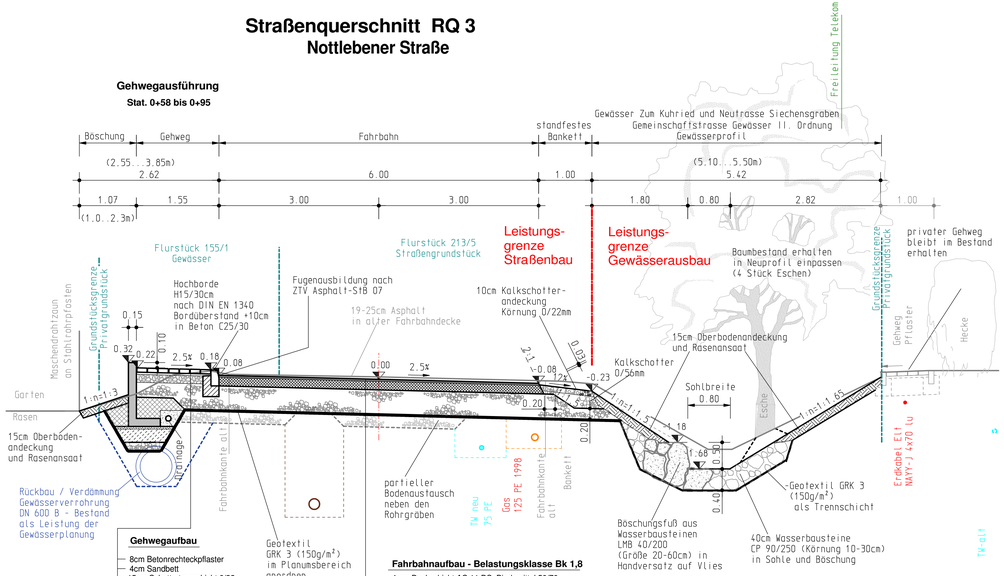
Stat. 0+00 bis 0+58



Straßenquerschnitt RQ 3
Nottlebener Straße

Gehwegausführung

Stat. 0+58 bis 0+95



Gehwegaufbau

- 8cm Betonrechteckpflaster
- 4cm Sandbett
- 15cm Schottertragschicht 0/32
- 28cm Frostschutzschicht 0/45

55 cm Kofferstärke

Fahrbahnaufbau - Belastungsklasse Bk 1,8

- 4 cm Deckschicht AC 11 DS, Bindemittel 50/70
- 16 cm Asphalttragschicht AC 32 TS, Bindemittel 50/70
- 45 cm Frostschutzschicht 0/45; Ev2≥ 120 MPa

65 cm Kofferstärke

zuzüglich 20-30cm Bodenaustausch

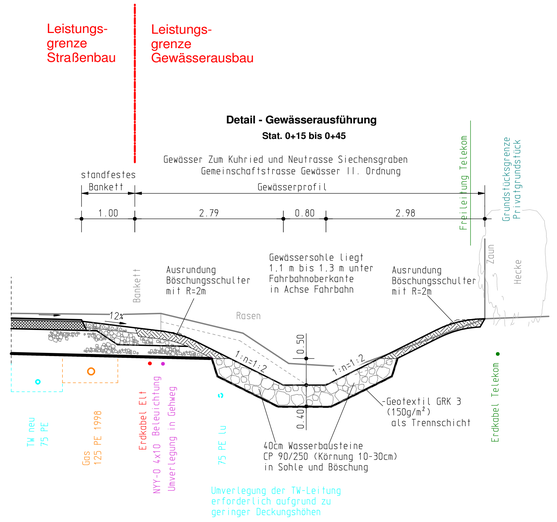
Aussage zu Baugrund:

Gemäß Baugrunderkundung stehen im Gründungsbereich der Straße zum Teil Lößlehm und leichtplastische Tone an. Diese sind mäßig bis gering tragfähig. Ein Bodenaustausch von mind. 20cm wird zur Tragfähigkeitserhöhung erforderlich (25-30cm entspr. der Erfahrungswerte aus vorangegangenen Baugbschnitten).

Fahrbahn Bk 1,8 nach RStO 12

Dörfliche Hauptstraße nach Tab.2, Zeile 8

Erfurt: Lage in Frosteinwirkzone II
Gründung auf: F 3-Material
d=60cm für Bk 1,8 nach Tab. 6 RStO 12
d=50cm für Bk 0,3 nach Tab. 6 RStO 12
Zuschläge/Abzüge
+ 5cm nach Tab. 7 RStO 12, Zeile 1.2
+ 5cm nach Tab. 7 RStO 12, Zeile 3.2
- 5cm nach Tab. 7 RStO 12, Zeile 5.2



Im Bereich Stat. 0+00 bis 0+27 wird das Oberflächenwasser der K 14 entlang der südlichen Borde geführt und über einen Ablauf / Ablaufleitung DN 150 Stz direkt in das offene Gewässerprofil abgeleitet.

Im Abschnitt zwischen Stat. 0+27 bis Stat. 0+82 entwässert die Fahrbahn nach einem Querneigungswechsel frei über den Bankettstreifen in das nördlich der K 14 verlaufende offene Grabenprofil des Gewässers Siechensgraben / Zum Kuhried.

Die Straßenabläufe der Nottlebener Straße, im Bereich Stat. 0+82 bis zum Bauende (5 Stück Abläufe) sollen an den geplanten Regenwassersammler DN 250 Stz (nur für Oberflächenwässer der Fahrbahn mit Bordabgrenzung) angebunden werden.

ENTWURFSPLANUNG

Höhenbezug: DHHN92

Planungsbüro:
INGENIEURBÜRO
PROWA
Beratende Ingenieure
Büro Erfurt:
Hochheimer Straße 47, 99094 Erfurt
Tel.: (0361) 6701-0 Fax: (0361) 6701-213 E-Mail: info@prowa-erfurt.de

	Datum	Zeichen
bearbeitet:	08/2021	Willeke
gezeichnet:	08/2021	CAD
geprüft:	08/2021	

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Auftraggeber:
Erfurt
LANDESHAUPTSTADT
THÜRINGEN
Stadtverwaltung
Tiefbau- und Verkehrsamt
Steinplatz 1
99085 Erfurt TEL.: 0361/655-0

Unterlage: 14
Blatt-Nr.: 3

Maßnahmebezeichnung:
Erfurt / OT Ermstedt
Komplexmaßnahme Zimmernsupraer Straße/ Nottlebener Straße/ Alter Bahnhofsweg
LT 08 - Straßenbau

Unterlagenbezeichnung:
Straßenquerschnitt
Nottlebener Straße
RQ 3

TVA-Objekt-Nr.: 66-1051 76 | Projekt-Nr.: 130 20 044 40 | Maßstab: 1 : 50

aufgestellt und geprüft:
Erfurt, den: .....
Tiefbau- und Verkehrsamt
Abteilung Bau

bestätigt:
Erfurt, den: .....
prüfende Stelle /
Fachabteilung / Fachamt