

## Straßenquerschnitt RQ 1 Kleine Dorfstraße - Bereich Engstelle

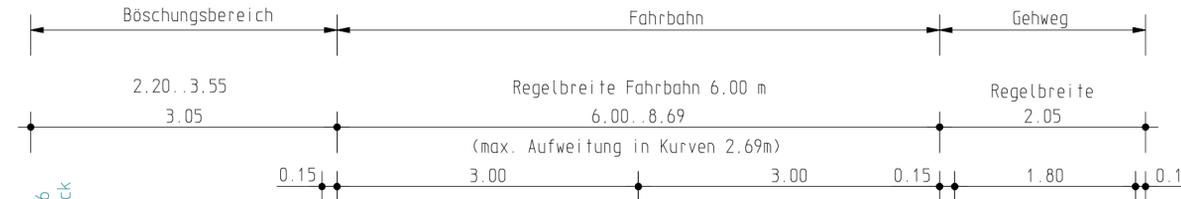
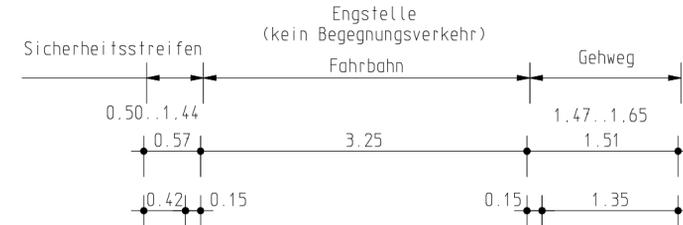
**Aussage zu Baugrund:**

Genäß Baugrunderkundung stehen im Gründungsbereich der Straße zum Teil Lößlehm und leichtplastische Tone an. Diese sind sehr gering tragfähig. Im Zuge der Kanalbaumaßnahmen im Jahr 2012 wurde der Einbau einer 15cm HGT unumgänglich (Grundbruch). Im Straßenquerschnitt wurde daher planmäßig 15cm HGT angeordnet. In den Gehwegbereichen ist unter dem Pflaster eine 15cm starke, in den Einfahrten eine 20cm starke Drainbetonschicht einzubauen (Verzicht auf Verdichtungsnachweis auf dem Planum). Zwischen Drainbeton und Sandbett ist ein Geotextil als Trennschicht einzubringen.

## Straßenquerschnitt RQ 2 Kleine Dorfstraße (bei Stat. 0+65)

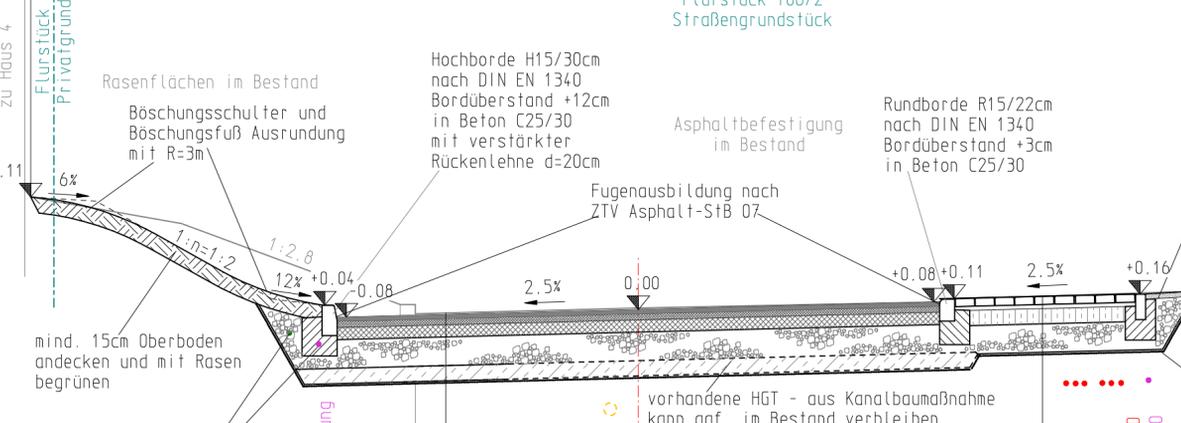
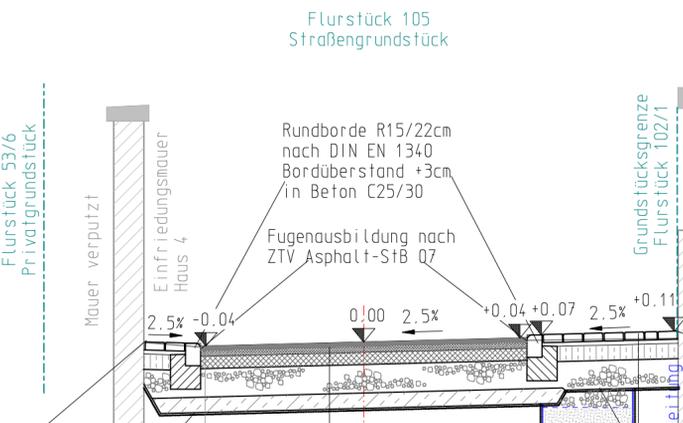
**Fahrbahn Bk 3,2 nach RStO 12  
Dörfliche Hauptstraße nach Tab.2, Zeile 8**

Erfurt: Lage in Frosteinwirkzone II  
Gründung auf: F 3-Material  
d=60cm für Bk 3.2 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

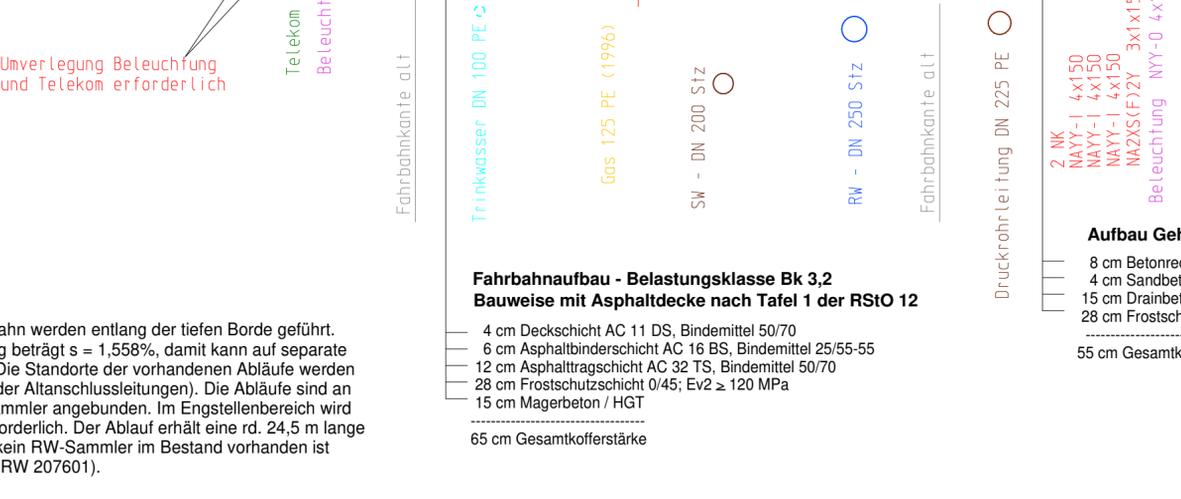
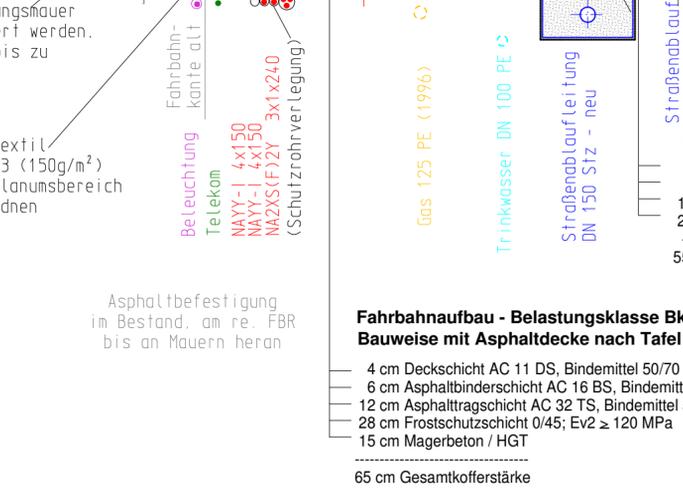


## ENTWURFSPLANUNG

Planungsbüro:		Höhenbezug: DHNN92	
	<b>INGENIEURBÜRO PROWA</b> Beratende Ingenieure	Datum	Zeichen
bearbeitet:	09/2023	Willeke	
gezeichnet:	09/2023	CAD	
geprüft:	09/2023		



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen



**Fahrbahnaufbau - Belastungsklasse Bk 3,2  
Bauweise mit Asphaltdecke nach Tafel 1 der RStO 12**

- 4 cm Deckschicht AC 11 DS, Bindemittel 50/70
- 6 cm Asphaltbinderschicht AC 16 BS, Bindemittel 25/55-55
- 12 cm Asphalttragschicht AC 32 TS, Bindemittel 50/70
- 28 cm Frostschuttschicht 0/45; Ev2 ≥ 120 MPa
- 15 cm Magerbeton / HGT
- 65 cm Gesamtkofferstärke

**Fahrbahntwässerung:**

Die Oberflächenwässer der Fahrbahn werden entlang der tiefen Borde geführt. Die minimale Straßenlängsneigung beträgt s = 1,558%, damit kann auf separate Pflasterinnen verzichtet werden. Die Standorte der vorhandenen Abläufe werden annähernd beibehalten (Nutzung der Altanschlussleitungen). Die Abläufe sind an den bestehenden Regenwassersammler angebunden. Im Engstellenbereich wird ein zusätzlicher Ablaufstandort erforderlich. Der Ablauf erhält eine rd. 24,5 m lange Anschlussleitung DN 150 Stz, da kein RW-Sammler im Bestand vorhanden ist (Direktanbindung an RW-Schacht RW 207601).

**Fahrbahnaufbau - Belastungsklasse Bk 3,2  
Bauweise mit Asphaltdecke nach Tafel 1 der RStO 12**

- 4 cm Deckschicht AC 11 DS, Bindemittel 50/70
- 6 cm Asphaltbinderschicht AC 16 BS, Bindemittel 25/55-55
- 12 cm Asphalttragschicht AC 32 TS, Bindemittel 50/70
- 28 cm Frostschuttschicht 0/45; Ev2 ≥ 120 MPa
- 15 cm Magerbeton / HGT
- 65 cm Gesamtkofferstärke

**Aufbau Einfahrten - Bk 0,3**

- 8 cm Betonrechteckpflaster (20x10x8cm grau)
- 4 cm Sandbett 0/5
- 20 cm Drainbeton
- 23 cm Frostschuttschicht 0/45
- 55 cm Gesamtkofferstärke

<b>Auftraggeber:</b>  <b>LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN</b> Stadtverwaltung Tiefbau- und Verkehrsamt Steinplatz 1 99085 Erfurt TEL.: 0361/655-0	Unterlage: <b>14</b>  Blatt-Nr.: <b>1</b>	Maßnahmebezeichnung: <b>Erfurt / OT Gottstedt                  Gehweg Kleine Dorfstraße                  mit erforderlicher Straßeninstandsetzung im Baubereich Gehwegneubau                  LT 08 Straßenbau</b>
TVA-Objekt-Nr.: 100185  aufgestellt und geprüft: Erfurt, den: .....	Projekt-Nr.: 120 23 013-24  best. bestätigt: Erfurt, den: .....	Unterlagenbezeichnung: <b>Straßenquerschnitt                  Kleine Dorfstraße                  RQ 1 und RQ 2</b>
Tiefbau- und Verkehrsamt Abteilung Bau		Maßstab: 1 : 50  prüfende Stelle / Fachabteilung / Fachamt