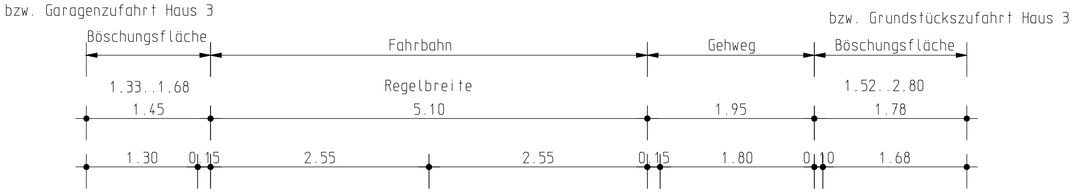
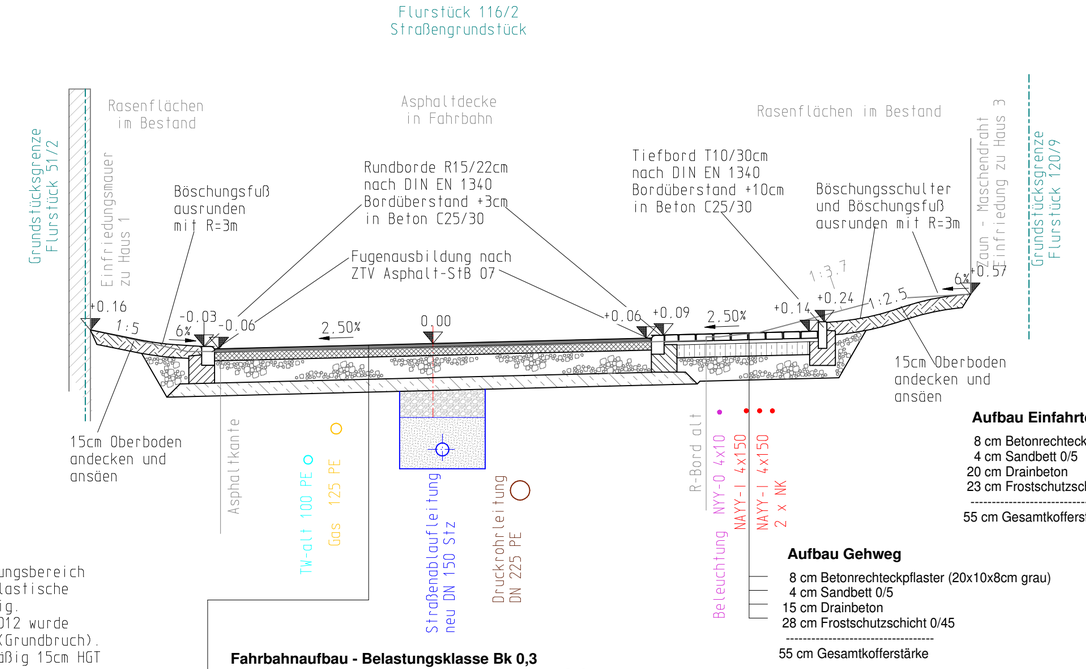
Straßenquerschnitt RQ 3

Anliegerstich Kleine Dorfstraße (bei Stat. 0+18)





Verlegetiefe Straßenablaufleitung 1.16 m bis 1.45 m unter Ok Fahrbahn, im Schachtanschlussbereich 1.9m Verlegetiefe.

Aussage zu Baugrund:

Gemäß 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.

Fahrbahnaufbau - Belastungsklasse Bk 0,3
Bauweise mit Asphaltdecke nach Tafel 1 der RStO 12

- 4 cm Asphaltbeton AC 8 DN, Bindemittel 70/100
- 10 cm Asphalttragschicht AC 32 TN, Bindemittel 70/100
- 26 cm Frostschutzschicht 0/45; Ev2 ≥ 100 MPa
- 15 cm Magerbeton / HGT

55 cm Gesamtkofferstärke

Aufbau Einfahrten - Bk 0,3

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

55 cm Gesamtkofferstärke

Aufbau Gehweg

- 8 cm Betonrechteckpflaster (20x10x8cm grau)
- 4 cm Sandbett 0/5
- 15 cm Drainbeton
- 28 cm Frostschutzschicht 0/45

55 cm Gesamtkofferstärke

Fahrbahnentwässerung:

Die Oberflächenwässer der Fahrbahn werden entlang der tiefen Borde geführt.
Die minimale Straßenlängsneigung beträgt dabei s = 0,6%.
Der vorhandene Ablauf wird rückgebaut. Auf der Ausbaustrecke sind 2 neue Abläufe zu setzen.
Der Ablauf Stat. 0+08,34 (Tiefpunkt im Einmündungsbereich der Haupverkehrsstraße) wird an den vorhandenen RW-Sammler DN 200 Stz mit Anbohrsattelstück angebunden.
Der Ablauf bei Stat. 0+25,50 erhält eine rd. 16m lange Ablaufleitung DN 150 Stz. Die Anbindung erfolgt direkt an den RW-Endschacht RW 157346 (Öffnung vorhanden).

Verdichtungsanforderungen:

Verkehrsfläche in Asphaltbauweise Belastungsklasse Bk 3,2
Ein Ev2 ≥120 MPa auf dem Frostschutzmaterial 0/45 ist nachzuweisen.

Mit dem Einbau der 15cm starken Drainbetontragschicht unter dem Pflaster der Gehwege bzw. von 20cm Drainbeton in den Einfahrten und dem Einbau einer 15cm starken HGT zur Baugrundstabilisierung in der Fahrbahn (Einrechnung HGT in frostsicheren Straßenkoffer) sind keine Verdichtungswerte auf dem Planum nachzuweisen.

ENTWURFSPLANUNG

Höhenbezug: DHHN92

Planungsbüro:		Datum	Zeichen
INGENIEURBÜRO PROWA Beratende Ingenieure	bearbeitet:	09/2023	Willeke
	gezeichnet:	09/2023	CAD
	geprüft:	09/2023	

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

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.: **2**

Maßnahmebezeichnung:
Erfurt / OT Gottstedt
Gehweg Kleine Dorfstraße
mit erforderlicher Straßeninstandsetzung im Baubereich Gehwegneubau
LT 08 Straßenbau

Unterlagenbezeichnung:
Straßenquerschnitt
Anliegerstich
Kleine Dorfstraße
RQ 3

TVA-Objekt-Nr.: 100185 | Projekt-Nr.: 120 23 013–24 | Maßstab: 1 : 50

aufgestellt und geprüft:	bestätigt:
Erfurt, den:	Erfurt, den: .....
Tiefbau- und Verkehrsamt Abteilung Bau	prüfende Stelle / Fachabteilung / Fachamt