

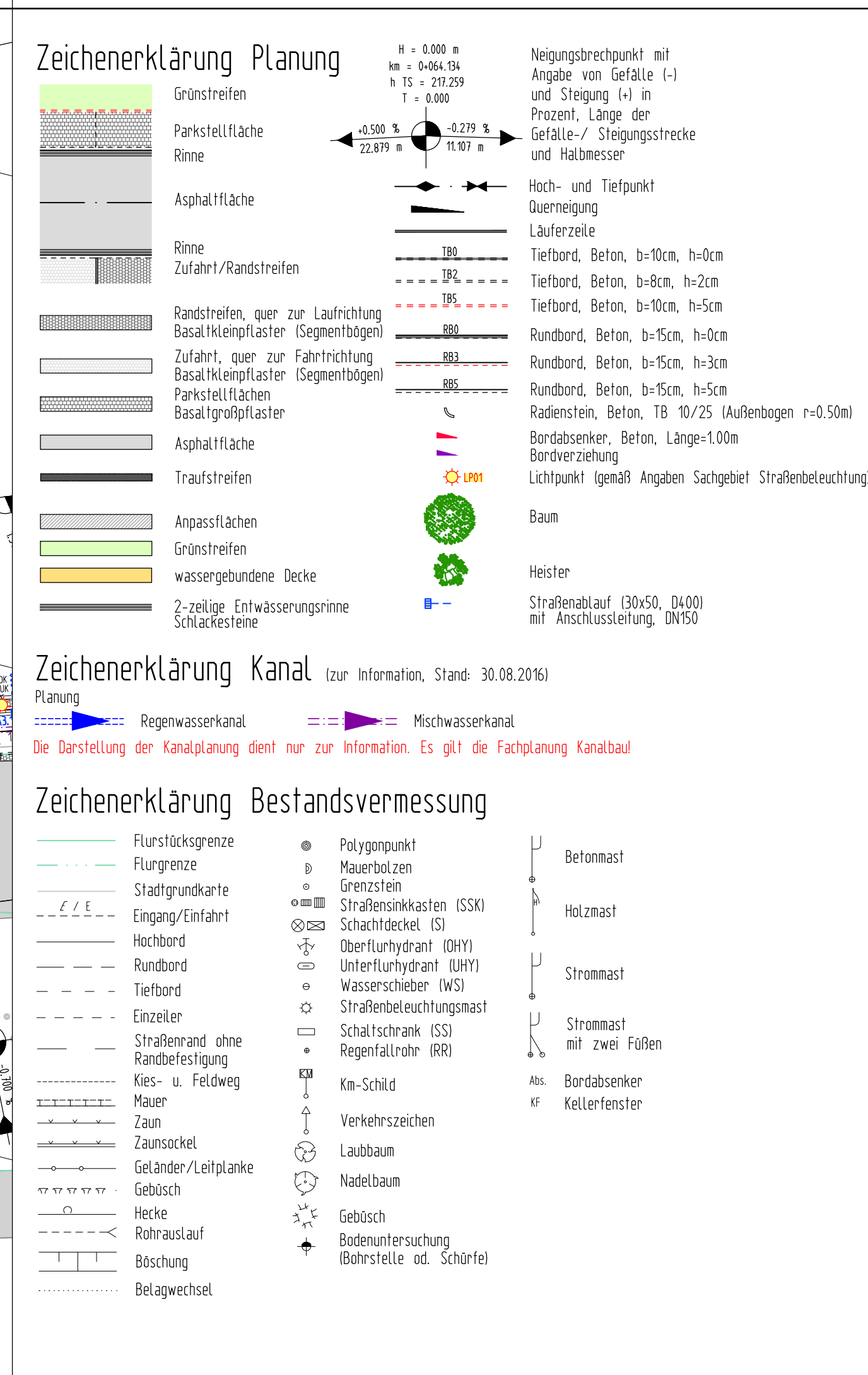


—	Flurstücksgrenze	
---	Flurgrenze	
— · — · —	Stadtgrundkarte	
- - - $\frac{L}{E}$ / $\frac{E}{L}$ - - -	Eingang/Einfahrt	
— · — · —	Hochbord	
— · — · —	Rundbord	
— · — · —	Tiefbord	
- - - - -	Einzeiler	
- - - - -	Straßenrand ohne Randbefestigung	
- - - - -	Kies- u. Feldweg	
— · — · —	Mauer	
— · — · —	Zaun	
— · — · —	Zaunsockel	
— · — · —	Geländer/Leitplanke	
77 77 77 77 77	Gebüsch	
— · — · —	Hecke	
— · — · —	Rohrauslauf	
— · — · —	Böschung	
— · — · —	Belagwechsel	

Vermessung

Polygonpunkt		Betonmast
Mauerbolzen		
Grenzstein		Holzmast
Straßensinkkasten (ISSK)		
Schachtdeckel (SI)		Strommast
Oberflurhydrant (OHY)		
Unterflurhydrant (UHYY)		Strommast mit zwei Füßen
Wasserschieber (WS)		
Straßenbeleuchtungs mast		
Schaltschrank (SS)		
Regenfallrohr (RR)		
Km-Schild	Abz.	Bordabsenker
	KF	Kellerfenster
Verkehrszeichen		
Laubbaum		
Nadelbaum		
Gebüsch		
Bodenuntersuchung (Bohrstelle od. Schürfe)		

 Erfurt LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN Stadtverwaltung		Unterlage: 5.3 Blatt-Nr.: 1 Ausfertigung:	
Tiefbau- und Verkehrsamt Steinplatz 1 99085 Erfurt		Tel.: 0361/655-0	
Maßnahmebezeichnung: Landeshauptstadt Erfurt, Tiefbau- und Verkehrsamt Komplexobjekt Brühl, Stötterheim, LT 08: Straßenbau		Unterlagenbezeichnung: Lageplan Blatt 1	
TVA-Objekt-Nr.: 66-1311		Projekt-Nr. AN: 215304	
aufgestellt und geprüft: Erfurt, den:		bestätigt: Erfurt, den:	
Tiefbau- und Verkehrsamt Abteilung Bau		prüfende Stelle / Fachabteilung / Fachamt	
Stadtgrundkarte: SV Erfurt, Amt für Geoinformation und Bodenordnung - Registriernummer 62/01/686/2015			



ENTWURFSPLANUNG

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

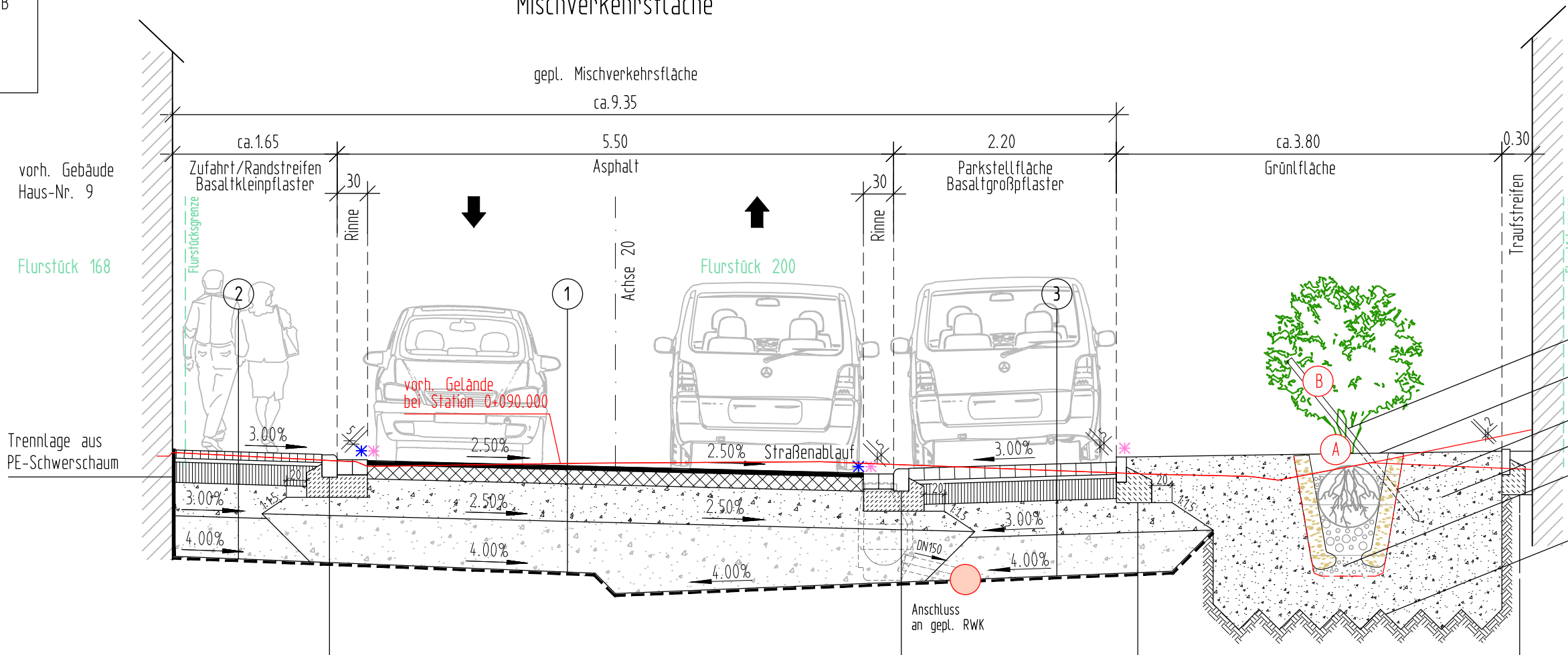
 Erfurt LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN Stadtverwaltung Tiefbau- und Verkehrsamt Steinplatz 1 99085 Erfurt Tel.: 0361/655-0		Unterlage: 5.3 Blatt-Nr.: 2 Ausfertigung:
Maßnahmebezeichnung: Landeshauptstadt Erfurt, Tiefbau- und Verkehrsamt Komplexobjekt Brühl, Stotternheim, LT 08: Straßenbau		Unterlagenbezeichnung: Lageplan Blatt 2
TVA-Objekt-Nr.: 66-1311	Projekt-Nr. AN: 215304	Maßstab: 1:250
aufgestellt und geprüft: Erfurt, den:		bestätigt: Erfurt, den:
Tiefbau- und Verkehrsamt Abteilung Bau		prüfende Stelle / Fachabteilung / Fachamt
Stadtgrundkarte: SV Erfurt, Amt für Geoinformation und Bodenordnung - Registriernummer 62/01/686/2015		

Straßenquerschnitt SQ-01

Brühl (Station 0+090.000)

Mischverkehrsfläche

- * Fuge zwischen Deckschicht und Entwässerungsrinne bzw. Bord nach ZTV-Asphalt-StB, ZTV-Fug-StB bzw. TL Fug-StB herstellen
- * Bewegungsfugen in Rinne und Bord alle 8.00m



Rundbordstein RB5
RB 15x22, h = 5 cm
(DIN EN 1340 DTI, DIN 483)
auf C 12/15 (d=20cm) sowie mit
Rückenstütze aus C 12/15 (b=15cm),
mit vorgelagerter Entwässerungsrinne (Pultform)
2 Reihen Kupferschlackesteine (Stein des AG),
Großpflaster, Breite = 30cm,
Bewegungsfugen in der Rinne gemäß
DIN 18318 alle 4-6m herstellen

Die Darstellung der geplanten Ver- und Entsorgungsleitungen (RWK, SWK, TWL) dient nur zur Information! Es gilt die Fachplanung Kanal- und Trinkwasserleitungsbau!

Die dargestellten Ver- und Entsorgungsleitungen wurden aus analogen Bestandsplänen der einzelnen Rechtsträger digitalisiert und in die Planungsunterlage übernommen. Wir weisen darauf hin, dass die Qualität der Bestandsunterlagen der Versorgungsträger eine exakte Einordnung der Bestandsleitungen teilweise nicht erlaubt. Die genaue Lage- und Höheneinordnung ist im Rahmen der Bauausführung durch Suchschachtungen zu prüfen. Die dargestellten Leitungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

gepl. Schmutzwasserkanal
DN 300 Stz
(Tiefenlage ca. 2.35 m
unter OK gepl. Gelände)

gepl. Regenwasserkanal
DN 300 Stz
(Tiefenlage ca. 1.25 m
unter OK gepl. Gelände)

Tiefbordstein TB5
TB 10x25, h=5cm, Beton (DIN EN 1340)
auf C 12/15 (d=20cm) sowie mit verstärkter
Rückenstütze aus C 12/15 (b=15cm)

Borde entlang von Grünflächen
sind grundsätzlich mit verstärkter
Rückenstütze auszubilden!

Tiefbordstein TB2
TB 8x25, h=2cm, Beton (DIN EN 1340)
auf C 12/15 (d=20cm) sowie mit
Rückenstütze aus C 12/15 (b=15cm)

vorh. Gebäude
Haus-Nr. 8

Flurstück 185

Schrägpfahl

Gießmulde anformen

Baumschnorchel 2 Stk.
verdichtungsfähiges Substrat/Vegetationsschicht
Pflanzgrube, Tiefe ca.120 m

Verzahnung

A Pflanzgrube verfüllen:
- Rindenmulch
- Substrat
Baumbepflanzung inkl. Pflanzgrubenherstellung
und Substrateinbau gem. "FLL, Ausgabe 2010,
Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2"

B Baumpflanzung:
- Baumart: Heister

Zusätzlich Wurzelschutzmaßnahmen in Abstimmung mit dem Rechtsträger
in Abhängigkeit von der Lage der vorhandenen Versorgungsleitungen.

1 Aufbau Fahrbahn (Mischverkehrsfläche Brühl)
Belastungsklasse Bk 1,0, Asphaltbauweise

Asphalttragschicht auf Frostschuttschicht (RS10 12, Tafel 1, Zeile 1)			
4cm Asphaltbeton (70/100)	AC 11 DN	120 MPa	
14cm Asphalttragschicht (70/100)	AC 32 TN	45 MPa	
37cm Frostschuttschicht (gebrochenes Material)	0/45		
55cm			

Verformungsmodul von 45 MPa auf Planum erforderlich!

i.M. 40cm Bodenaustausch (F2-Material)
1 Lage Geotextil (IGRK 4)

95cm

2 Aufbau Randstreifen und Zufahrten (Mischverkehrsfläche Brühl)
Belastungsklasse Bk 1,0, Pflasterbauweise (Basaltkleinpflaster)

Schottertragschicht auf Frostschuttschicht (RS10 12, Tafel 3, Zeile 1)			
8cm Basaltkleinpflaster (8/8)		150 MPa	
4cm Pflasterbettung gemäß ZTV Pflaster-StB		120 MPa	
20cm Schottertragschicht	0/32	45 MPa	
33cm Frostschuttschicht (gebrochenes Material)	0/45		
65cm			

Verformungsmodul von 45 MPa auf Planum erforderlich!

i.M. 40cm Bodenaustausch (F2-Material)
1 Lage Geotextil (IGRK 4)

105cm

3 Aufbau Parkstellflächen (Mischverkehrsfläche Brühl)
Belastungsklasse Bk 1,0, Pflasterbauweise (Basaltgroßpflaster)

Schottertragschicht auf Frostschuttschicht (RS10 12, Tafel 3, Zeile 1)			
12cm Basaltgroßpflaster		150 MPa	
4cm Pflasterbettung gemäß ZTV Pflaster-StB		120 MPa	
20cm Schottertragschicht	0/32	45 MPa	
34cm Frostschuttschicht (gebrochenes Material)	0/45		
70cm			

Verformungsmodul von 45 MPa auf Planum erforderlich!

i.M. 40cm Bodenaustausch (F2-Material)
1 Lage Geotextil (IGRK 4)

110cm

Landeshauptstadt
Erfurt

Anlage 3 zur DS 2080/16

ENTWURFSPLANUNG

Planungsbüro: Steinbacher Consult ... invent the future Steinbacher-Consult GmbH Niederlassung Erfurt Goethestraße 37 99096 Erfurt Tel.: 0361 / 3 40 13-0 Fax: -99 www.steinbacher-consult.com erfurt@steinbacher-consult.com	Zeich-Nr.: 215304_12_1_SP bearbeitet: gezeichnet: geprüft:	Datum 27.10.2016 27.10.2016 27.10.2016	Zeichen Rauscher Hahn Rau
--	---	---	------------------------------------

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Erfurt LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN Stadtverwaltung Tiefbau- und Verkehrsamt Steinplatz 1 99085 Erfurt Tel.: 0361/655-0	Unterlage: 14 Blatt-Nr.: 1 Ausfertigung:
Maßnahmebezeichnung: Landeshauptstadt Erfurt, Tiefbau- und Verkehrsamt Komplexobjekt Brühl, Stotternheim, LT 08: Straßenbau	Unterlagenbezeichnung: Straßenquerschnitte Brühl, Achse 20 SQ-01, Station 0+090.000
TVA-Objekt-Nr.: 66-1311 aufgestellt und geprüft: Erfurt, den:	Projekt-Nr. AN: 215304 bestätigt: Erfurt, den: prüfende Stelle / Fachabteilung / Fachamt Stadtgrundkarte: SV Erfurt, Amt für Geoinformation und Bodenordnung - Registriernummer 62/01/686/2015

Landeshauptstadt
Erfurt

Anlage 4 zur DS 2080/16

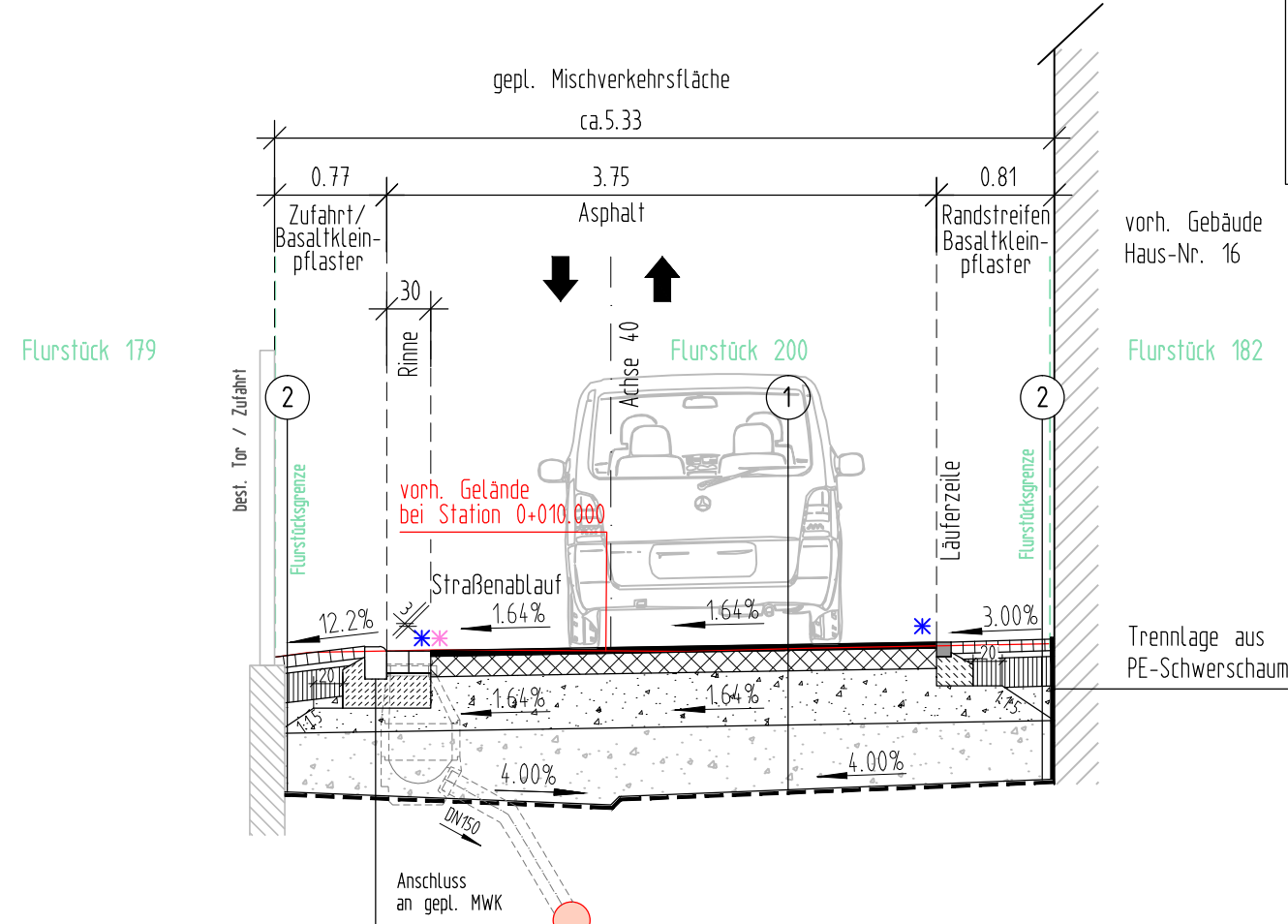
ENTWURFSPLANUNG

Planungsbüro:	Zeich-Nr.: 215304_12_2_SP	Datum	Zeichen
 Steinbacher Consult ... invent the future	bearbeitet:	27.10.2016	Rauscher
Steinbacher-Consult GmbH Niederlassung Erfurt Goethestraße 37 99096 Erfurt Tel.: 0361 / 3 40 13-0 Fax: -99 www.steinbacher-consult.com erfurt@steinbacher-consult.com	gezeichnet:	27.10.2016	Hahn
	geprüft:	27.10.2016	Rau

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

 Erfurt LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN Stadtverwaltung Tiefbau- und Verkehrsamt Steinplatz 1 99085 Erfurt Tel.: 0361/6555-0	Unterlage: 14 Blatt-Nr.: 2 Ausfertigung:
Maßnahmebezeichnung: Landeshauptstadt Erfurt, Tiefbau- und Verkehrsamt Komplexobjekt Brühl, Stotternheim, LT 08: Straßenbau	Unterlagenbezeichnung: Straßenquerschnitte Brühl, Achse 40, SQ-02, Station 0+010.000 Brühl, Achse 50, SQ-03, Station 0+060.000
TVA-Objekt-Nr.: 66-1311 aufgestellt und geprüft: Erfurt, den:	Projekt-Nr. AN: 215304 bestätigt: Erfurt, den: prüfende Stelle / Fachabteilung / Fachamt Stadtgrundkarte: SV Erfurt, Amt für Geoinformation und Bodenordnung - Registriernummer 62/01/686/2015

Straßenquerschnitt SQ-02
Brühl, Stichstraße rechts (Station 0+010.000)
Mischverkehrsfläche



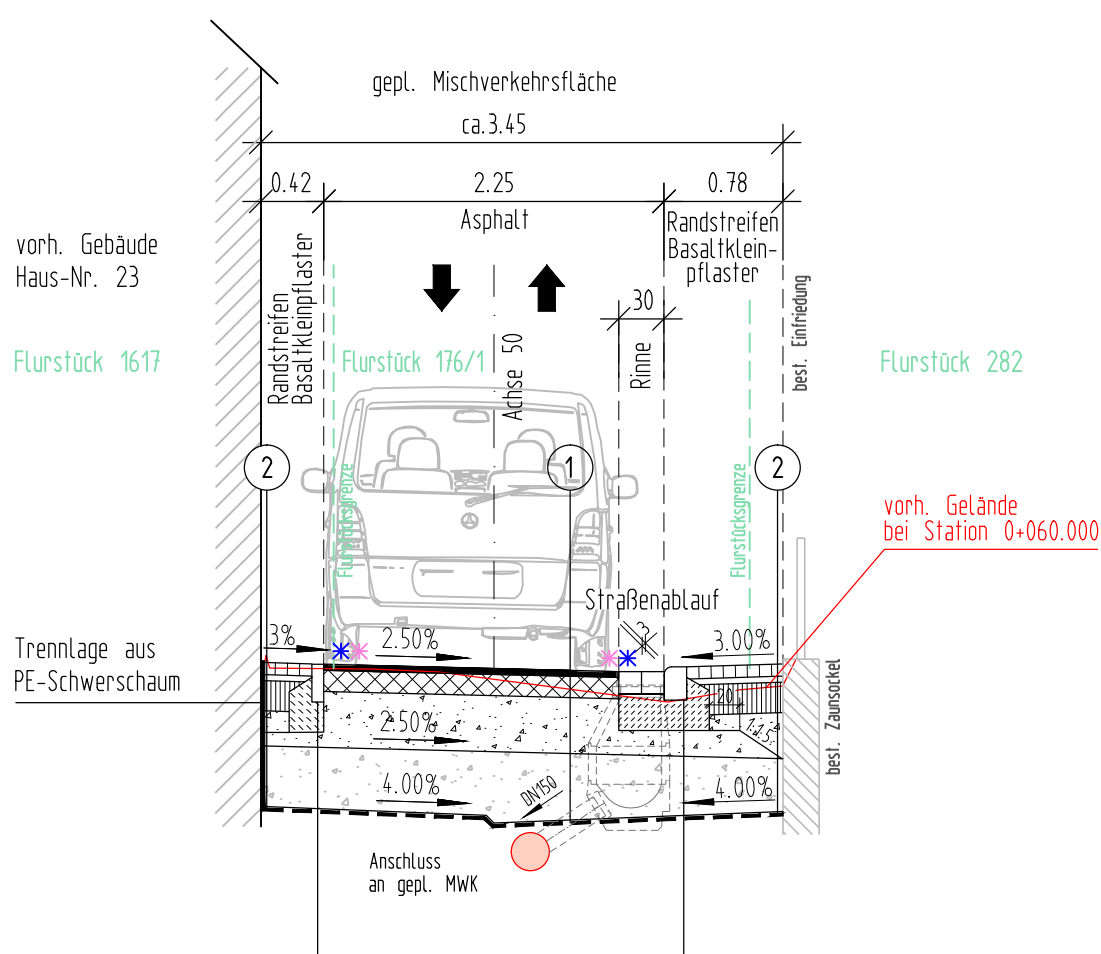
* Fuge zwischen Deckschicht und Entwässerungsrinne bzw. Bord nach ZTV-Asphalt-StB, ZTV-Fug-StB bzw. TL Fug-StB herstellen
* Bewegungsfugen in Rinne und Bord alle 8.00m

Die Darstellung der geplanten Ver- und Entsorgungsleitungen (RWK, SWK, TWL) dient nur zur Information! Es gilt die Fachplanung Kanal- und Trinkwasserleitungsbaul

Rundbordstein RB3
RB 15x22, h = 3 cm
(DIN EN 1340 DTI, DIN 483)
auf C 12/15 (d=20cm) sowie mit
Rückenstütze aus C 12/15 (b=15cm),
mit vorgelagerter Entwässerungsrinne (Pultform)
2 Reihen Kupferschlackesteine (Stein des AG),
Großpflaster, Breite = 30cm,
Bewegungsfugen in der Rinne gemäß
DIN 18318 alle 4-6m herstellen

gepl. Mischwasserkanal
DN 250 Stz
(Tiefenlage ca. 2.00 m
unter Ok. gepl. Gelände)

Straßenquerschnitt SQ-03
Brühl, Stichstraße links (Station 0+060.000)
Mischverkehrsfläche



vorh. Gebäude
Haus-Nr. 23
Flurstück 1617

Tiefbordstein TB5
TB 10x25, h=5cm, Beton (DIN EN 1340)
auf C 12/15 (d=20cm) sowie mit verstärkter
Rückenstütze aus C 12/15 (b=15cm)

gepl. Mischwasserkanal
DN 250 Stz
(Tiefenlage ca. 1.35 m
unter Ok. gepl. Gelände)

1 Aufbau Fahrbahn (Mischverkehrsfläche Brühl)
Belastungsklasse Bk 10, Asphaltbauweise

Asphalttragschicht auf Frostschuttschicht
(RStO 12, Tafel 1, Zeile 1)

4cm Asphaltbeton	(70/100)	AC 11 DN	120 MPa
14cm Asphalttragschicht	(70/100)	AC 32 TN	45 MPa
37cm Frostschuttschicht (gebrochenes Material)	0/45		

Verformungsmodul von 45 MPa auf Planum erforderlich!

i.M. 40cm Bodenaustausch (F2-Material)
1 Lage Geotextil (GRK 4)

2 Aufbau Randstreifen und Zufahrten (Mischverkehrsfläche Brühl)
Belastungsklasse Bk 10, Pflasterbauweise (Basaltkleinpflaster)

Schottertragschicht auf Frostschuttschicht
(RStO 12, Tafel 3, Zeile 1)

8cm Basaltkleinpflaster (8/8)		150 MPa
4cm Pflasterbettung gemäß ZTV Pflaster-StB		120 MPa
20cm Schottertragschicht	0/32	45 MPa
33cm Frostschuttschicht (gebrochenes Material)	0/45	

Verformungsmodul von 45 MPa auf Planum erforderlich!

i.M. 40cm Bodenaustausch (F2-Material)
1 Lage Geotextil (GRK 4)

Die dargestellten Ver- und Entsorgungsleitungen wurden aus analogen Bestandsplänen der einzelnen Rechtsträger digitalisiert und in die Planungsunterlage übernommen. Wir weisen darauf hin, dass die Qualität der Bestandsunterlagen der Versorgungsträger eine exakte Einordnung der Bestandsleitungen teilweise nicht erlaubt. Die genaue Lage- und Höheneinordnung ist im Rahmen der Bauausführung durch Suchschachtlungen zu prüfen. Die dargestellten Leitungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.