

ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397,25 Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- w Wasserschieber
- H Hydrant
- + Gasschieber
- ⊗ Schacht allgemein
- ⊠ Rechteckschacht
- ⊞ Straßenaufbau
- ⊕ Einlauf
- ∩ Rinne
- ⊙ Lichtmast
- ⊙ Mast (Holz/Beton)
- ⊙ Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPI Betonpflaster
- GPI Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- ▨ Gebäude allgemein
- Mauer
- VKZ Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), di-de-by-2-0"

- 173 Flurstücksgrenze / -nummer
- ▭ Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

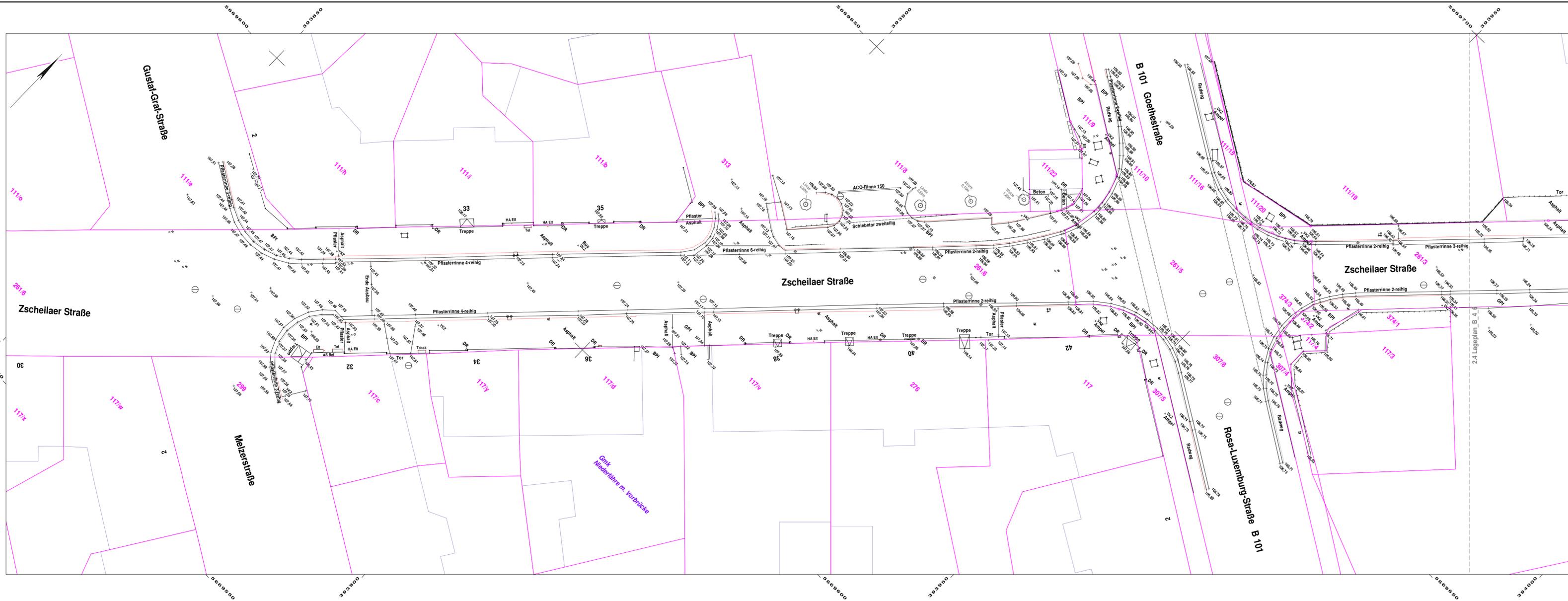
Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de

heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen	Unterlage Nr. 2			
	Blatt Nr. 2			
Bestandsvermessung	bearb.	04/2024	Fra / Oeh	Unterschrift
	gezel.	04/2024	Oehme	
Sanierung Zscheilaer Straße	gepr.	05.06.2024	Kanthack	
	Lagebezug: ETRS 89 UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016			
Lageplan 2/6				
M 1 : 250				

Aufgestellt:

--	--



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397.25 × Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- w Wasserschieber
- H Hydrant
- + G Gasschieber
- ⊙ Schacht allgemein
- ⊠ Rechteckschacht
- ▣ Straßenablauf
- ⊖ Einlauf
- ∅ Rinne
- ☼ Lichtmast
- ☼ Mast (Holz/Beton)
- ☼ Stahlgittermast
- ☼ Schaltschrank, allgemein
- Betonpflaster
- GPI Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- VKZ Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), di-de/by-2-0"

- 171 Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

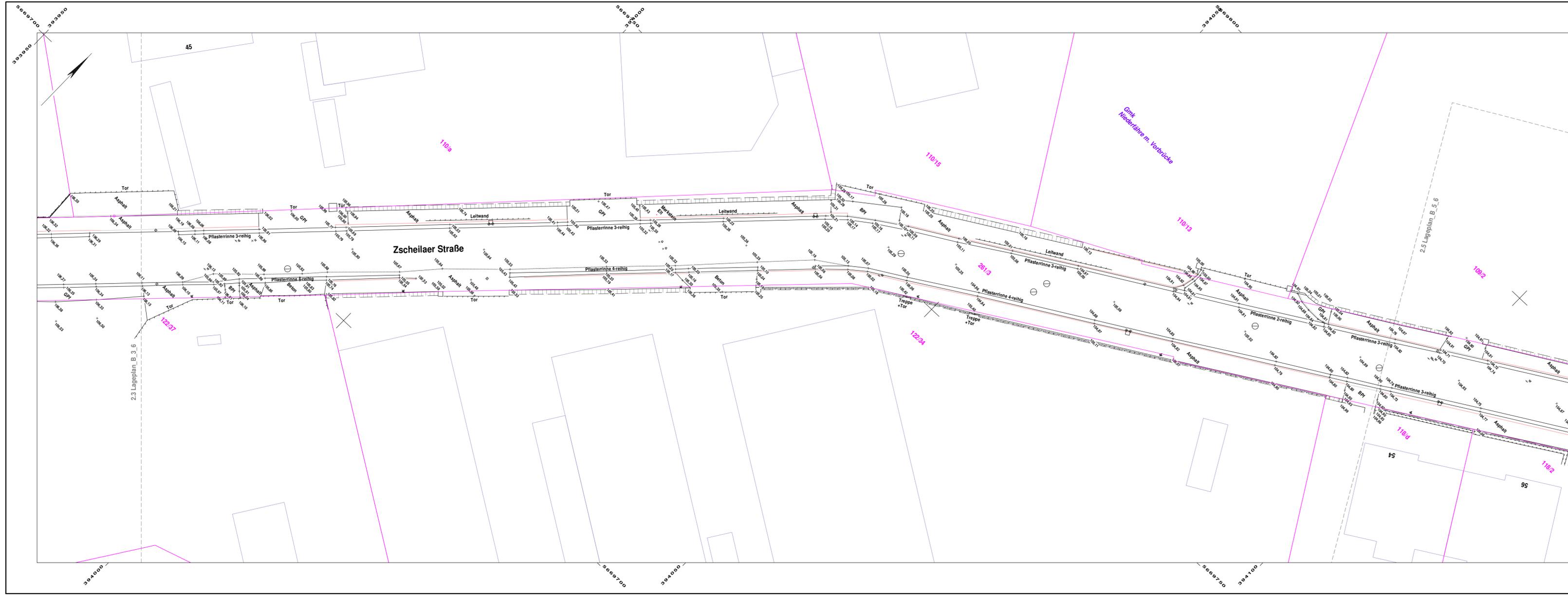
5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. Blatt Nr.	2 3
Bestandsvermessung	bearb.	04/2024	Fra / Oeh
	gezel.	04/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug:	ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016
		Lageplan 3/6	
		M 1 : 250	
Aufgestellt:			



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397.25 × Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- w Wasserschieber
- H Hydrant
- G Gasschieber
- ⊙ Schacht allgemein
- ⊞ Rechteckschacht
- ⊞ Straßenablauf
- ⊙ Einlauf
- ∩ Rinne
- ⊙ Lichtmast
- ⊙ Mast (Holz/Beton)
- ⊙ Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPI Betonpflaster
- GPI Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- VKZ Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), di-de/by-2-0'

- 171 Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. 2 Blatt Nr. 4	
	Datum	Zeichen	Unterschrift
Bestandsvermessung	bearb.	04/2024	Fra / Oeh
	gezel.	04/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug: ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016	
		Lageplan 4/6	
		M 1 : 250	

Aufgestellt:



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397.25 × Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- w Wasserschieber
- H Hydrant
- + G Gasschieber
- ⊙ Schacht allgemein
- ⊠ Rechteckschacht
- ⊞ Straßenablauf
- ⊕ Einlauf
- ∩ Rinne
- ⊛ Lichtmast
- ⊙ Mast (Holz/Beton)
- ⊛ Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPI Betonpflaster
- GPI Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- VKZ Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), di-de/by-2-0'

- 171/1 Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

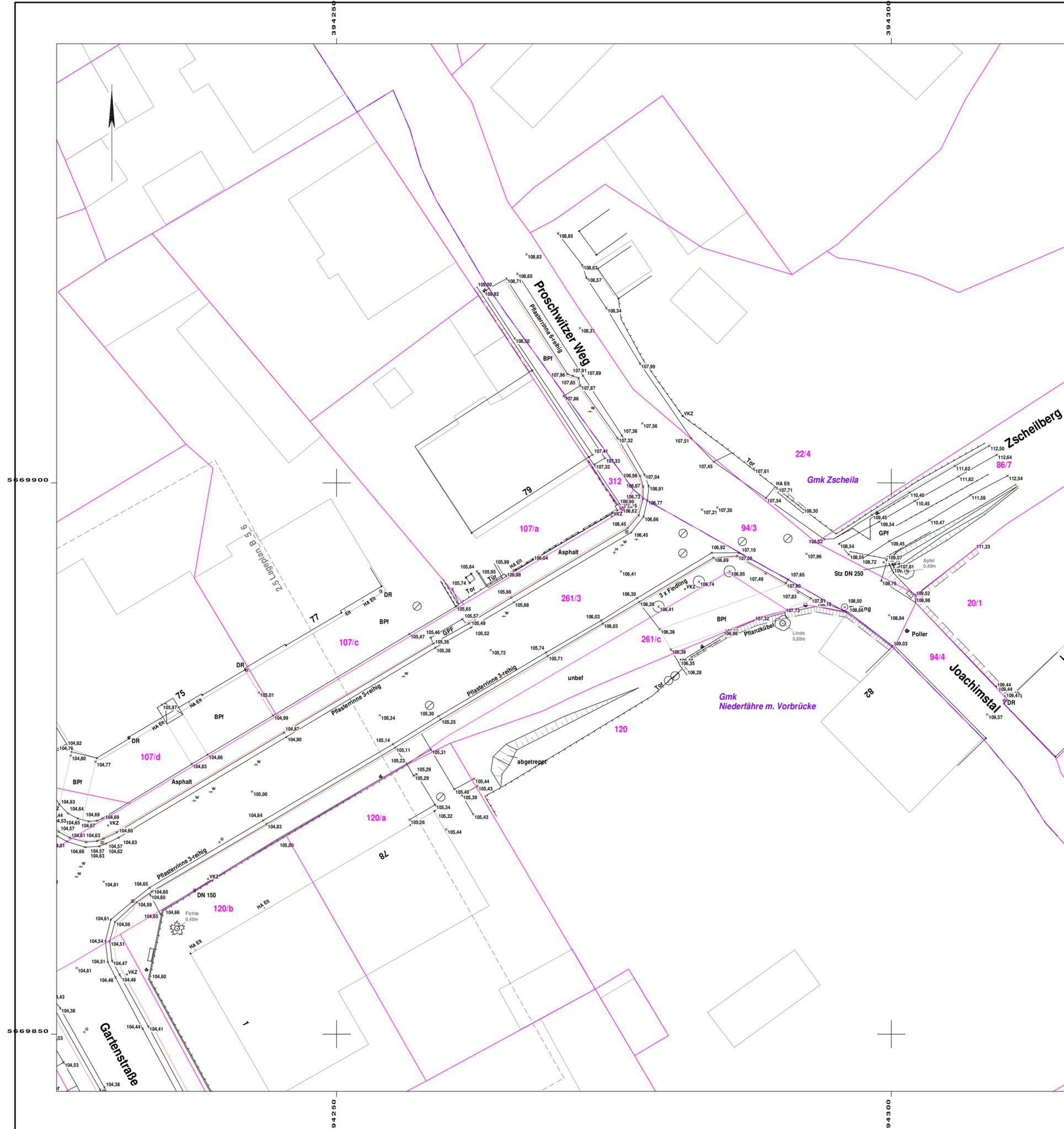
Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. Blatt Nr.	2 5
Bestandsvermessung	bearb.	04/2024	Fra / Oeh
	gezel.	04/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug:	ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016
		Lageplan 5/6	
		M 1 : 250	

Aufgestellt:



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- × 397,25 Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- W Wasserschieber
- H Hydrant
- G Gasschieber
- ⊙ Schacht allgemein
- ⊠ Rechteckschacht
- ▨ Straßenablauf
- ⊕ Einlauf
- ∩ Rinne
- ⊕ Lichtmast
- ⊙ Mast (Holz/Beton)
- ⊕ Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPF Betonpflaster
- GPF Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- ▨ Böschung
- ▨ Gebäude allgemein
- Mauer
- VKZ Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0"

- 17/1 Flurstücksgrenze / -nummer
- ▭ Gebäude allgemein

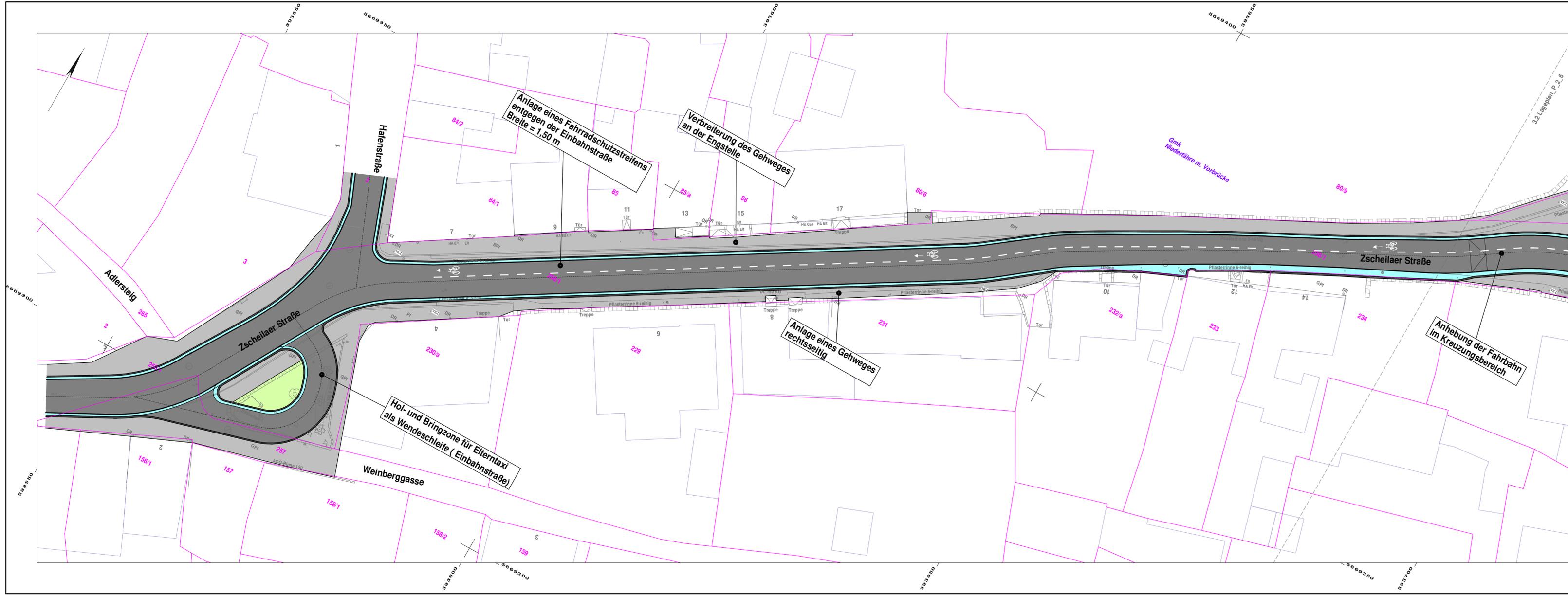
5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen	Unterlage Nr. 2		
	Blatt Nr. 6		
Bestandsvermessung	Datum	Zeichen	Unterschrift
	bearb. 04/2024	Fra / Oeh	
	gezei. 04/2024	Oehme	
Sanierung Zscheilaer Straße	gepr. 05.06.2024	Kanthack	
	Lagebezug: ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016		
Lageplan 6/6			
M 1 : 250			

Aufgestellt:	
--------------	--



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397,25 x W Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- W Wasserschieber
- H Hydrant
- G Gasschieber
- ⊙ Schacht allgemein
- ⊞ Rechteckschacht
- ▩ Straßenablauf
- ⊕ Einlauf
- ▷ Rinne
- ⊙ Lichtmast
- ⊙ Mast (Holz/Beton)
- ⊙ Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPF Betonpflaster
- GPF Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Planung:

- Fahrbahn mit Achse
- Entwässerungsrinne
- Bordstein
- Pflasterstreifen
- Gehweg
- Grünfläche

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0"

- 17/3 Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

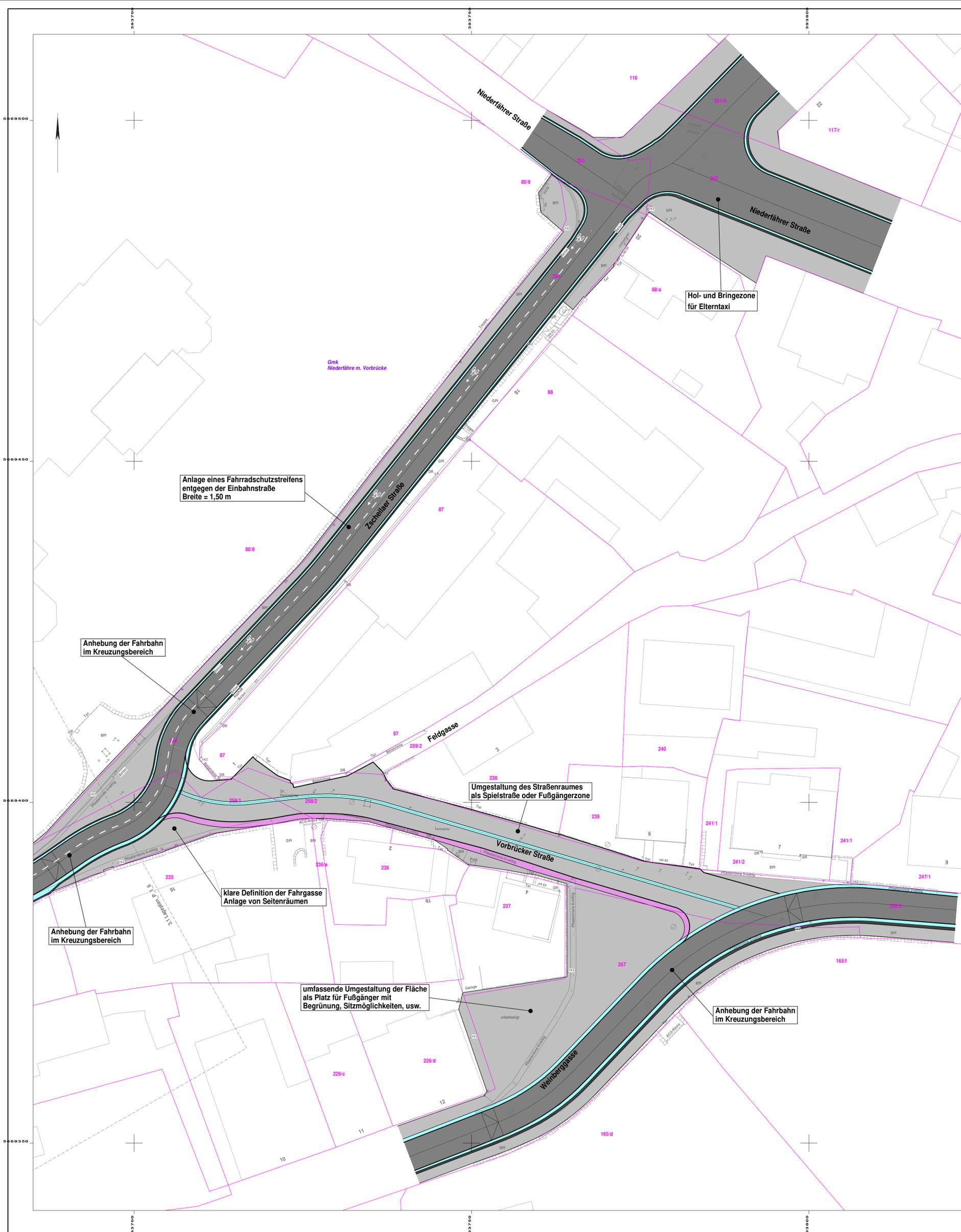
5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. Blatt Nr.	3 1
Bedarfsplanung	bearb.	06/2024	Relier
	gezel.	06/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug:	ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016
Lageplan 1/6			
M 1 : 250			
Aufgestellt:			



- ### ZEICHENERKLÄRUNG
- Bestandsplan:**
- Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
 - Laubbaum mit Stammdurchmesser
 - Wasserschieber
 - Nadelbaum mit Stammdurchmesser
 - Hydrant
 - Baumstumpf
 - Gasschieber
 - Hecke
 - Schacht allgemein
 - Metallzaun
 - Rechteckschacht
 - Holzzaun
 - Straßenaufbau
 - Geländer
 - Einlauf
 - Böschung
 - Rinne
 - Gebäude allgemein
 - Lichtmast
 - Mauer
 - Mast (Holz/Beton)
 - Verkehrszeichen
 - Stahlgittermast
 - Straßenrand
 - Schallschrank, allgemein
 - Hochbord
 - BPI Betonpflaster
 - Tiefbord
 - GPI Granitpflaster
 - unbefestigt
 - DR Dachrinne
- Planung:**
- Fahrbahn mit Achse
 - Entwässerungsrinne
 - Bordstein
 - Pflasterstreifen
 - Gehweg
 - Grünfläche
- Datengrundlage:**
 Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), di-de-by-2-0"
- Flurstücksgrenze / -nummer
 Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

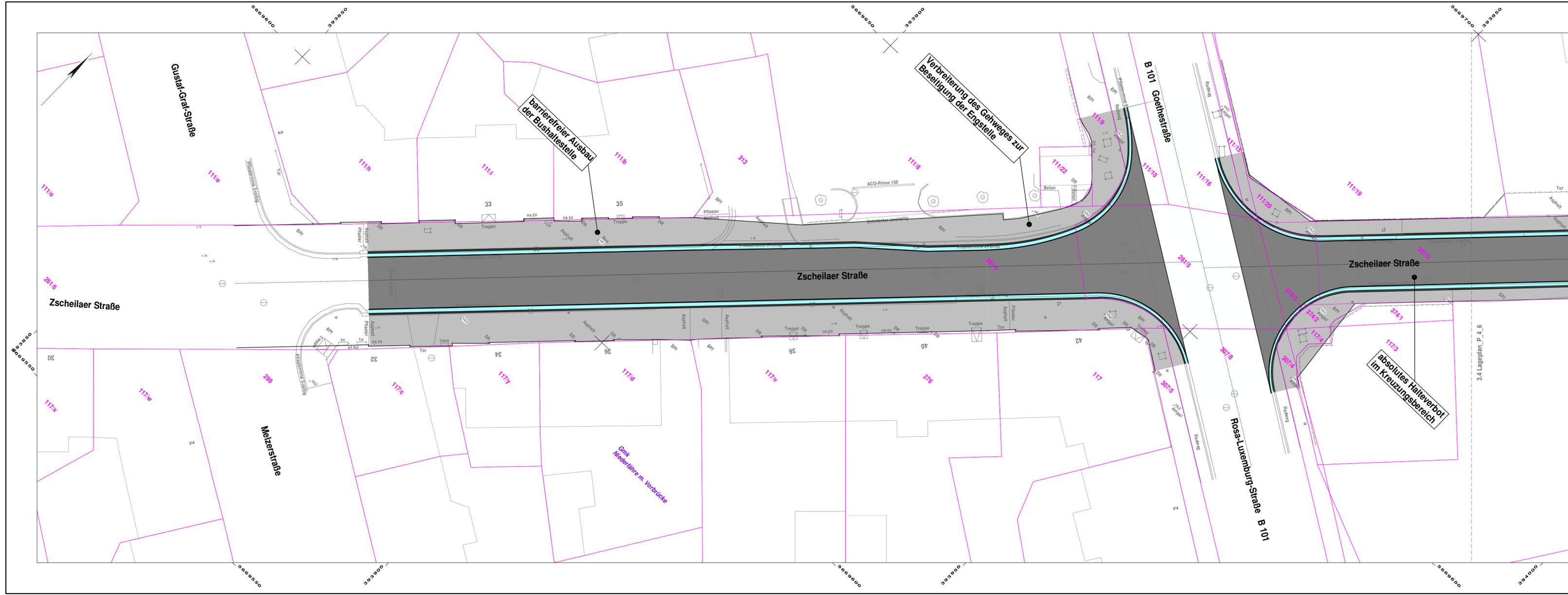
Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de

heINRICH
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. 3 Blatt Nr. 2	
Bedarfsplanung	bearb.	06/2024	Relier
	gezel.	06/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug: ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHN 2016	
		Lageplan 2/6	
M 1 : 250			

Aufgestellt:

30-23-075



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397,25 x W Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- W Wasserschieber
- H Hydrant
- G Gasschieber
- ⊙ Schacht allgemein
- ⊠ Rechteckschacht
- ⊞ Straßenablauf
- ⊕ Einlauf
- ∩ Rinne
- ⊛ Lichtmast
- ⊙ Mast (Holz/Beton)
- ⊙ Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPF Betonpflaster
- GPF Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- ⊙ VKZ Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Planung:

- Fahrbahn mit Achse
- Entwässerungsrinne
- Bordstein
- Pflasterstreifen
- Gehweg
- Grünfläche

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0"

- 17/3 Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. Blatt Nr.	3 3
Bedarfsplanung	bearb.	06/2024	Relier
	gezel.	06/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug:	ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016
		Lageplan 3/6	
		M 1 : 250	
Aufgestellt:			



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397,25 x W Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- W Wasserschieber
- H Hydrant
- G Gasschieber
- ⊙ Schacht allgemein
- ⊠ Rechteckschacht
- ▩ Straßenablauf
- ⊕ Einlauf
- ▷ Rinne
- ⊙ Lichtmast
- ⊙ Mast (Holz/Beton)
- ⊙ Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPF Betonpflaster
- GPF Granitpflaster
- unbef unbefestigt
- DR Dachrinne
- ⊙ Laubbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- ⊙ Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- ⊙ VKZ Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Planung:

- Fahrbahn mit Achse
- Entwässerungsrinne
- Bordstein
- Pflasterstreifen
- Gehweg
- Grünfläche

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0"

- 17/3 Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

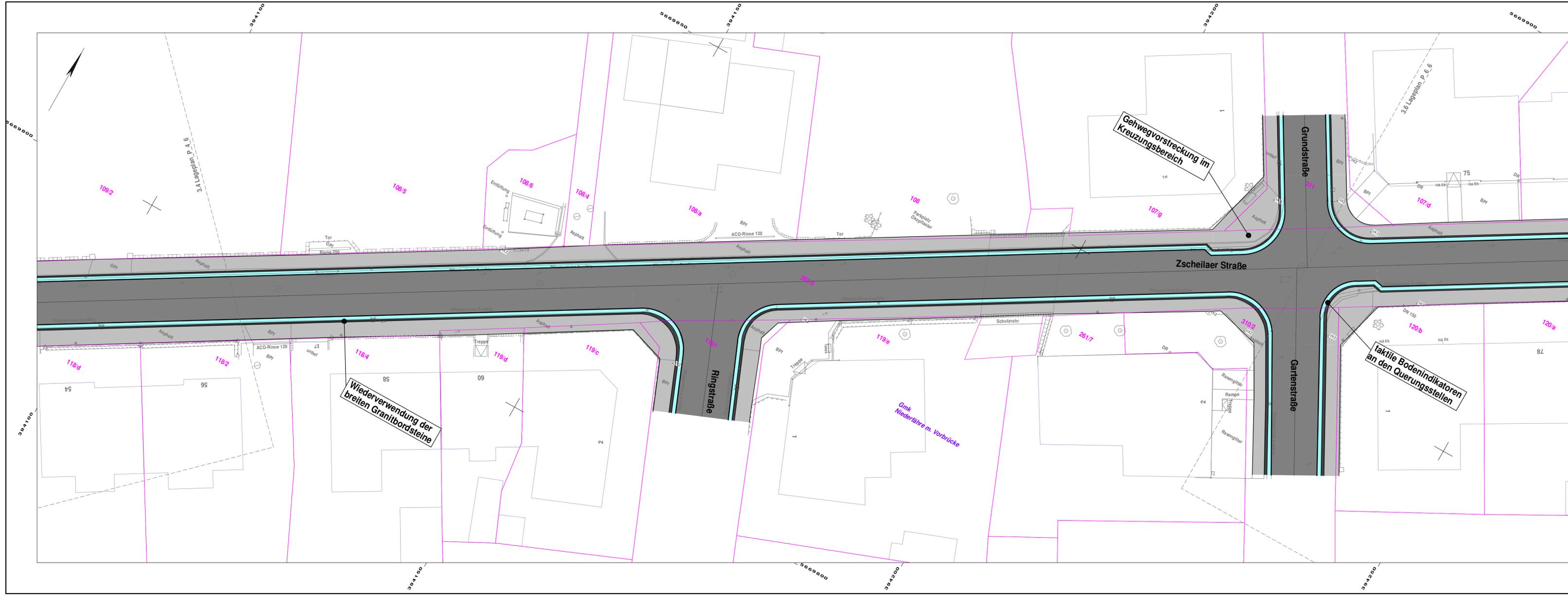
Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. Blatt Nr.	3 4
Bedarfsplanung	bearb.	06/2024	Relier
	gezel.	06/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug:	ETRS 89_UTM 33
		Höhenbezug:	DHHN 2016
		Lageplan 4/6	
		M 1 : 250	

Aufgestellt:



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- 397,25 Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- Wasserschieber
- Hydrant
- Gasschieber
- Schacht allgemein
- Rechteckschacht
- Straßenablauf
- Einlauf
- Rinne
- Lichtmast
- Mast (Holz/Beton)
- Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- BPF Betonpflaster
- GPF Granitpflaster
- unbefestigt
- DR Dachrinne
- Laubbaum mit Stammdurchmesser
- Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Planung:

- Fahrbahn mit Achse
- Entwässerungsrinne
- Bordstein
- Pflasterstreifen
- Gehweg
- Grünfläche

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0"

- Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de

heinrich
BERATENDE INGENIEURE

Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. Blatt Nr.	3 5
Bedarfsplanung	bearb.	06/2024	Relier
	gezel.	06/2024	Oehme
	gepr.	05.06.2024	Kanthack
Sanierung Zscheilaer Straße		Lagebezug:	ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016
		Lageplan 5/6	
		M 1 : 250	
Aufgestellt:			



ZEICHENERKLÄRUNG

Bestandsplan:

- Aufnahmepunkt (AP) mit Höhe
- Wasserschieber
- Hydrant
- Gasschieber
- Schacht allgemein
- Rechteckschacht
- Straßenablauf
- Einlauf
- Rinne
- Lichtmast
- Mast (Holz/Beton)
- Stahlgittermast
- Schaltschrank, allgemein
- Betonpflaster
- Granitpflaster
- unbefestigt
- Dachrinne
- Laubbaum mit Stammdurchmesser
- Nadelbaum mit Stammdurchmesser
- Baumstumpf
- Hecke
- Metallzaun
- Holzzaun
- Geländer
- Böschung
- Gebäude allgemein
- Mauer
- Verkehrszeichen
- Straßenrand
- Hochbord
- Tiefbord

Planung:

- Fahrbahn mit Achse
- Entwässerungsrinne
- Bordstein
- Pflasterstreifen
- Gehweg
- Grünfläche

Datengrundlage:

Quelle: Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN), dl-de/by-2-0"

- Flurstücksgrenze / -nummer
- Gebäude allgemein

5			
4			
3			
2			
1			
Index	Änderung / Ergänzung	Datum	Name

Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
 Waisenhausstraße 10
 09599 Freiberg/Sachsen
 Telefon: 03731/783267-0
 Telefax: 03731/783267-9
 freiberg@heinrich-ingenieure.de
 www.heinrich-ingenieure.de



Große Kreisstadt Meißen Markt 1, 01662 Meißen		Unterlage Nr. 3 Blatt Nr. 6	
	Datum	Zeichen	Unterschrift
Bedarfsplanung	bearb. 06/2024	Relier	
Sanierung Zscheilaer Straße	gezei. 06/2024	Oehme	
	gepr. 05.06.2024	Kanthack	
	Lagebezug: ETRS 89_UTM 33 Höhenbezug: DHHN 2016		
Lageplan 6/6			
M 1 : 250			

Aufgestellt:	
---------------------	--



GEOLOGISCHES INGENIEURBÜRO ANDREAS BENTHIN

- Geotechnik - Bergbau - Baugrund - Geothermie - Wasser - Abwasser - Altlasten - Rohstoffe -

GIAB, Hauptstraße 14, 09633 Halsbrücke, **Tel:** 03731 / 4191-08, **Fax:** 03731 / 4191-21
Funk: 0172 / 3520491, **E-Mail:** info@giab.de

Baugrundgutachten



Sanierung Zscheilaer Straße, 1. Bauabschnitt

01662 Meißen

Halsbrücke, Juli 2024



BEARBEITUNGSNACHWEIS

Art der Dokumentation: Baugrundgutachten

Kurztitel: Sanierung Zscheilaer Straße, 1. Bauabschnitt

Bearbeitungszeitraum: Juli 2024

Auftragsnummer: 3-1093-24

Auftraggeber: Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH
Ammonstraße 70
01067 Dresden

Land: Freistaat Sachsen

Kommune: Meißen

Karten: - Topographische Karte Ausgabe N; M 1:10.000
Blatt 4846-NO; Meißen, 1. Aufl. 2008

- Geologische Karte von Sachsen, M 1 : 25.000
Section Meißen, Blatt Nr. 48, 3. Aufl. 1927

Text: 1 Band mit 23 Blatt, 6 Anlagen mit 25 Blatt

Bearbeiter: Dipl.-Geol.-Ing. A. Benthin
M.Sc.-Geol. C. Pleyer
Dipl.-Geol. J. Brückner

Datum: 31.07.2024



Inhaltsverzeichnis

1.	Veranlassung / Aufgabenstellung	5
2.	Untersuchungsgebiet und Bauvorhaben.....	5
3.	Durchgeführte technische Arbeiten.....	6
4.	Zusammenfassende Darstellung der Baugrundverhältnisse	9
5.	Bautechnische Eigenschaften der angetroffenen Bodenschichten.....	11
6.	Grundwasserverhältnisse / Versickerungsfähigkeit.....	12
7.	Erdbebengefährdung	12
8.	Bergbaulich-montangeologische Situation.....	13
9.	Baugrundeignung - Kanalbau.....	13
10.	Baugrundeignung - Fahrbahn	15
11.	Ergebnisse und Auswertung der Asphaltuntersuchung nach RuVA-StB 01	16
12.	Ergebnisse und Auswertung der Analyse nach EBV und TR-LAGA.....	17
13.	Hinweise zur Bauausführung	20
14.	Gewinnbarkeit der auszuhebenden Schichten	22
15.	Schlussbemerkungen	23

*Titelbild: Übersichtsaufnahme des 1. Bauabschnittes der Zscheilaer Straße,
Blickrichtung von „Zscheilaer Straße 10“ nach Westen, Foto: GIAB 09.07.2024*



Anlagenverzeichnis

- Anlage 1:** Topografische Übersichtskarte; Maßstab 1:10.000; Plangrundlage /5/
- Anlage 2:** Geologische Übersichtskarte; Maßstab 1:10.000; Plangrundlage /6/
- Anlage 3-1:** Luftbildplan des Untersuchungsgebietes mit Darstellung der Aufschlusspunkte, Maßstab 1:1.000; Plangrundlage, /7, 8/
- Anlage 3-2:** Lageplan des Untersuchungsgebietes mit Darstellung der Aufschlusspunkte, Maßstab 1:1.000; Plangrundlage, /7, 8/
- Anlage 4:** Schichtenverzeichnisse der durchgeführten Rammkernsondierungen RKS 1/24 bis RKS 7/24; Maßstab 1:10
- Anlage 5:** Analyseergebnisse der Laboruntersuchungen nach RuVA StB 01
- Anlage 6-1:** Analyseergebnisse der Laboruntersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung
- Anlage 6-2:** Analyseergebnisse der Laboruntersuchungen nach TR-LAGA

Quellen:

- /1/ DIN-Taschenbuch 36; "Erd- und Grundbau"; Neuauflage, Beuth 2014
- /2/ DIN-Taschenbuch 75; "Erdarbeiten, Verbau-, Ramm-, Einpress-, Untertagebauarbeiten", 2016
- /3/ DIN-Taschenbuch 113; "Erkundung und Untersuchung des Baugrundes"; 12. Aufl. / Beuth 2014
- /4/ ZTVE-StB 01 "Zus. Technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau"
- /5/ Topographische Karte Nr. 4846-NO; Meißen, Ausg. 2008
- /6/ Geologische Karte Nr. Blatt 4846 (Blatt 48), Meißen, 3. Auflage, 1927, M 1:25.000
- /7/ Geoportal Sachsen, abgerufen im Juli 2024
- /8/ Planungsunterlagen zum Bauvorhaben, vom AG bereitgestellt
- /9/ Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen - RstO, herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), Arbeitsgruppe „Infrastrukturmanagement“, Ausgabe 2012
- /10/ Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung, 09. Juli 2021



1. Veranlassung / Aufgabenstellung

Das Geologische Ingenieurbüro Andreas Benthin wurde von der Dr.-Ing. Heinrich Ingenieurgesellschaft mbH mit der Erarbeitung eines Baugrundgutachtens für das Bauvorhaben "**Sanierung Zscheilaer Straße, 01662 Meißen**" beauftragt.

Um eine wirtschaftliche und technisch sinnvolle Planung und Bauausführung zu gewährleisten, sind Angaben über die Beschaffenheit des Untergrundes sowie Kennwerte der vorhandenen Böden erforderlich.

Folgende Schwerpunkte werden gutachterlich bewertet:

- Untersuchungsgebiet und Bauvorhaben
- Baugrundverhältnisse
- Grundwasserverhältnisse
- Baugrundeignung
- Tragfähigkeit und Setzungsverhalten
- Hinweise zur Bauausführung
- Gewinnbarkeit
- Deklarationsanalyse nach Ersatzbaustoffverordnung (2023) und RuVA-StB 01
- Bergbauliche Situation

Untersuchungen zur Altlastensituation war nicht Teil der Aufgabenstellung.

2. Untersuchungsgebiet und Bauvorhaben

Lage (vgl. Anl. 1): - Meißen, Gemarkung Niederfähre m. Vorbrücke
 - Geländehöhe ca. 110 m bis 123 m ü. NHN /7, 8/

Bauvorhaben: - Sanierung Zscheilaer Straße, 1. Bauabschnitt

3. Durchgeführte technische Arbeiten

Die technischen Arbeiten zur Untergrunderkundung für den 1. Bauabschnitt wurden am 09.07.2024 ausgeführt. Die Gesamtlänge des Bauabschnittes beträgt ca. 350 m und verläuft vom Kreuzungsbereich Zscheilaer Straße / Hafenstraße bis zum Kreuzungsbereich Zscheilaer Straße / Niederfährer Straße. Des Weiteren umfasst die Maßnahme die Vorbrücker Straße bis zum Kreuzungsbereich Vorbrücker Straße / Weinbergstraße.

Insgesamt wurden entsprechend des Gesamtumfanges der Aufgabenstellung und aufgrund der geotechnisch-hydrogeologischen Komplexität der Untergrundverhältnisse 7 Stck. Rammkernsondierungen (RKS) \varnothing DN = 60 - 36 mm bis maximal 2,10 m unter Geländeoberkante (GOK) abgeteuft (vgl. Bild 1-6).

Die Darstellung dieser Erkundungsergebnisse erfolgt in Schichtenverzeichnissen / Bohrprofilen nach DIN 4022 und DIN 4023 und sind in Anlage 4 ersichtlich.



Bild 1: Abteufen der RKS 1/24 im Bereich der Grünfläche im Kreuzungsbereich Zscheilaer Straße / Hafenstraße, Foto: GIAB 09.07.2024



Bild 2: Abteufen der RKS 2/24 im Bereich der Zscheilaer Straße 8, Foto: GIAB 09.07.2024



Bild 3: Durchörterung der Asphaltfläche für die RKS 5/24 im Kreuzungsbereich Zscheilaer Straße / Niederfähler Straße
Foto: GIAB 09.07.2024



Bild 4: Durchführung der RKS 6/24 im Bereich der Vorbrücker Straße 4
Foto: GIAB 09.07.2024



Bild 5: Abteufen der RKS 7/23 nach großflächigem Aufbruch der Asphaltfläche und darunter befindlicher Pflasterdecke ,
Foto: GIAB 09.07.2024



Bild 6: Grobstückige Auffüllung und Pflastersteine im Bereich der RKS 7/24, Foto: GIAB 09.07.2024

Die Ansatzpunkte der Rammkernsondierungen sind im Lageplan (Anlage 3) verzeichnet. Nach Beendigung der Erkundungsarbeiten wurden die Rammkernsondierungen auf einen Höhenbezugspunkt (HBZ) nivelliert.

Als HBZ diente die Deckeloberkante eines Abwasserschachtes im Kreuzungsbereich Vorbrücker Straße / Weinbergstraße im südöstlichen Bereich des Untersuchungsgebietes mit einer fiktiven, örtlichen Höhe von 100,00 m (öH). Die folgende Tabelle 1 zeigt die Daten der Aufschlüsse im Überblick:

Tabelle 1: Aufschlussesdaten vom 09.07.2024

Aufschluss	Endteufe in m (GOK)	Ansatzhöhe in m öH	Endteufe in m öH
RKS 1/24	1,40	88,17	86,77
RKS 2/24	0,60	91,82	91,22
RKS 3/24	1,90	96,45	94,55
RKS 4/24	2,10	95,24	93,14
RKS 5/24	2,00	87,83	85,83
RKS 6/24	1,20	98,99	97,79
RKS 7/24	0,40	100,34	99,94
HBZ	--	100,00	--



4. Zusammenfassende Darstellung der Baugrundverhältnisse

Geologisches Profil am Standort I6/: - Auffüllung über Verwitterungsprodukten des Syenits

Erkundetes Profil am Standort: (vgl. Anl. 4)

Schicht	Teufe	Lithologie	Beimengungen/Eigenschaften	Farbe
Schicht: ①	max. - 0,12 m	Asphalt / Pflaster	Deckschicht	sw, rgr
Schicht: ②	max. - 1,40 m	Auffüllung	Sand-Kies-Gemisch, schwach schluffig bis stark schluffig, schwach steinig bis steinig locker bis dicht, schwach feucht bis nass natürliche Erdstoffe, Ziegel-/Betonbruch, Metall Kunststoff, Schlacke, tw. muffiger Geruch wenig frostempfindlich	br, rbr, rgr grbr, gr
Schicht: ③	max. - 1,90 m	Felsersatz - Syenit	Sand, schwach kiesig, schluffig bis Kies, schwach sandig, schwach schluffig mitteldicht bis dicht, schwach feucht bis feucht, frostempfindlich	rgr - rbr
Schicht: ④	ab - 0,50 m	Fels (verw.) Syenit	kiesig, steinig dicht, schwach feucht nicht frostempfindlich	rgr - rbr

Aufgrund nicht vorhandener baugrundtechnischer Relevanz erfolgte keine geotechnische Bewertung der Schicht des Asphalttes bzw. der Granitpflastersteine (Schicht ①). Diese sind im Zuge der Baumaßnahme zu entfernen. Die Asphaltdecke ist an den Aufschlusspunkten maximal 12 cm mächtig.

Die Schichten des mitteldicht bis dicht gelagerten Felsersatzes (Schicht ③, Bkl. 3-5 / 6) bzw. des dicht gelagerten, verwitterten Syenits (Schicht ④, Bkl. 6-7) wurden in Teufenbereichen von 0,35 m unter GOK erkundet und spielen für das Bauvorhaben an den nachgewiesenen Stellen der Erkundung eine „tragende Rolle“.

Die Schichten verlaufen entsprechend der Geländemorphologie etwa hangparallel. Im Areal der geplanten Baumaßnahmen sind aufgrund des oberflächennah anstehenden Festgesteins günstige Baugrundverhältnisse vorhanden. Die Gründungssohle der zu sanierenden Fahrbahn befindet sich innerhalb des Felsersatzes bzw. des verwitterten Syenits (Schichten ④ & ⑤).

Der anfallende Aushub kann für Geländeregulierungsmaßnahmen wiederverwendet werden (vgl. Kap.11, 12 und 14).