**Auftrag Nr.: 15 054**

Bauvorhaben: Grundhafter Ausbau Freiberger Straße zwischen Ammonstraße und Hertha-Lindner-Straße

### Abschlussbericht

**Auftraggeber:**

**Auftragnehmer:** Los 1 Gleis-, Straßen- und Tiefbau für VU

 STRABAG AG

 Radeburger Str. 28

 01129 Dresden

 Los 2 Fahrleitungsanlage

 Balfour Beatty

 Rankestr. 35

 01139 Dresden

 Los 3 Ausrüstung Bahnstrom u. Haltestellen

 Elektro Dresden West GmbH

 Gewerbepark Merbitz 4

 01156 Dresden

 Los 4 Ausrüstung LSA

 TVT Teletek-Verkehrs-Technik-Service

GmbH

Zur Wetterwarte 27

01109 Dresden

 Los 5 Ausrüstung Öffentliche Beleuchtung

 Elektro Dresden West GmbH

 Gewerbepark Merbitz 4

 01156 Dresden

 Los 6 und 7 Ausrüstung TWL und Gasleitung

 Rohrleitungsbau Lange GmbH

 Niedersedlitzer Str. 84

 01257 Dresden

 Los 8 Ausrüstung MS/NS

 Rohrleitungsbau Lange GmbH

 Niedersedlitzer Str. 84

 01257 Dresden

 Los 9 Ausrüstung Fm

 Plümer Systemtechnik GmbH

 An der Prießnitzaue 12 a

 01328 Dresden

 Kalibrierung und Einzug MFR

 Plümer Systemtechnik GmbH

 An der Prießnitzaue 12 a

 01328 Dresden

 Los 10 Ausrüstung FW

 Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH &

Co. KG

Anton-Zickmantel-Str. 50

04249 Leipzig

 Los 11 Ausrüstung Fm

 ENSO Energie Sachsen Ost GmbH

 Friedrich-List-Platz 2

 01069 Dresden

 Los 12 Ausrüstung KaDe

 Kabel Deutschland Vertrieb und Service

 GmbH & Co. KG

 Südwestpark 15

 90449 Nürnberg

 Los 13 Ausrüstung/Tiefbau Telekom

 FMG Fernmelde-Montage Gotha GmbH

 NL Dresden

 Rosenstr. 65

 01159 Dresden

Los 14 Ausrüstung Vodafone

Vodafone D2 GmbH

Region Ost

Meißner Str. 79

01445 Radebeul

**Planung:** IBK Dresden GmbH

 Ingenieurbüro Komplexer Verkehrs- und

Tiefbau GmbH

 Poststraße 22

 01159 Dresden

**Bauoberleitung und** IBK Dresden GmbH

**SIGE- Koordination:** Ingenieurbüro Komplexer Verkehrs- und

 Tiefbau GmbH

 Poststraße 22

 01159 Dresden

**örtliche Bauüberwachung:** **Los 1**

 mund gille + partner

 Hübnerstr. 27, 01187 Dresden

 DVB AG

 PF 10 09 55

 01079 Dresden

 DDC Dorsch Consult IG mbH

 Löscherstr. 16, 01309 Dresden

 IBK Dresden GmbH

 Kesselsdorfer Str. 88, 01159 Dresden

 Ingenieurbüro Möschke + Werner

 Wigardstr. 15, 01705 Freital

 DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH

 01065 Dresden

 **Los 2**

 DDC Dorsch Consult IG mbH

 Löscherstr. 16, 01309 Dresden

 **Los 3**

 DVB AG

 PF 10 09 55

 01079 Dresden

 **Los 4**

 DVB AG

 PF 10 09 55

 01079 Dresden

 LH Dresden

 STA

 PF 12 00 20, 01001 Dresden

 **Los 5**

 LH Dresden

 STA, Herr Berger

 PF 12 00 20, 01001 Dresden

 **Lose 6 – 10**

 DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH

 01065 Dresden

 **Los 11**

 ENSO Energie Sachsen Ost GmbH

 Friedrich-List-Platz 2

 01069 Dresden

 **Los 12**

 Kabel Deutschland Vertrieb und Service

 GmbH & Co. KG

 Südwestpark 15

 90449 Nürnberg

 **Los 13**

 Deutsche Telekom AG

 Zwickauer Str. 41 – 43

 01187 Dresden

 **Los 14**

 iproplan Planungsges. mbH

 An der Frauenkirche 12

 01067 Dresden

**Bauvermessung:** GEOKART Ingenieurvermessungsges. mbH

 Zwickauer Str. 110

 01187 Dresden

**Ausführungszeitraum:** 26.04.2011 – 12.01.2012

**Bauumfang:**

Los 1: Rückbau von ca. 660 m Einfachgleis mit Gleiseindeckungen

aus Asphalt und Gleiseindeckplatten und von 2 Stck. Fahrgastunterständen

* + Neubau von ca. 600 m Einfachgleis mit Unterbau und Gleiseindeckung mit Asphalt
	+ Neubau von ca. 60 m Einfachgleis mit Unterbau, ohne Gleiseindeckung
	+ Neubau von 2 Stück Haltestellen einschließlich Ausstattung
	+ ca. 1100 m³ Oberbodenabtrag
	+ ca. 7000 m³ Bodenaushub
	+ ca. 11800 m³ Aushub Bauschutt/ Trümmerschutt
	+ ca. 6800 m³ Aufbruch Schichten ohne Bindemittel
* ca. 12150 m² Asphaltaufbruch
* ca. 2150 m² Aufbruch Pflasterflächen
* ca. 4300 m² Aufbruch Plattenbeläge aus Naturstein und Beton
* ca. 3050 m Aufbruch Bordsteine
* ca. 10500 m² Verfestigung in Anlehnung an ZTVE – StB 09 und TL Beton- StB 07
* ca. 550 m³ Untergrundverbesserung
* ca. 10100 m² Geotextil
* ca. 6050 m³ Einbau Schichten ohne Bindemittel
* ca. 40 Stück Entwässerungskästen
* ca. 430 m Rohr DN 150 PVC- U
* ca. 305 m Rohr DN 150 PE- HD
* ca. 1040 m Rohr DN 100 PE- HD
* ca. 12500 m² Asphalt in Straßen, Gleisen und Nebenflächen
* ca. 110 m Dresdner Combibord
* ca. 3000 m Bordsteine aus Granit und Beton
* ca. 1050 m Pflasterrinne
* ca. 1050 m² Pflaster aus Granit und Beton
* ca. 3520 m² Betonplatten
* ca. 59 Stück Straßenabläufe
* Neubau von 4 Stück Schachtbauwerken DN 1200 bis DN 1500
* ca. 84 m Betonrohr DN 400/600
* ca. 95 m Betonrohr DN 500/750
* Tiefbau für Neubau von ca. 500 m Trinkwasserleitung DN 200 – DN 300 GGG einschl. 5 Stück TW- Hausanschlüsse
* Tiefbau für Neubau von ca. 55 m Gasleitung DN 200 PE einschl. Einziehgruben
* ca. 1100 m Grabenaushub für SR/Kabel der Energieversorgung der DREWAG
* Abbruch von 2 Stück Bauwerken der Fernwärmeversorgung und 16 m FW- Kanal
* Neubau von ca. 55 m KMR- Rohr 2x350/500 und ca. 20 m KMR- Rohr 2x100/200
* ca. 230 m Kabelgraben für Umverlegung vorh. Schutzrohre der ENSO
* ca. 1750 m Grabenaushub für SR/Kabel von Bahnstromanlagen einschl. 7 Stück Kabelschächte
* ca. 1100 m Grabenaushub für SR/Kabel der Öffentlichen Beleuchtung einschl. 2 Stück Beleuchtungsmaste
* ca. 650 m Grabenaushub für SR/Kabel von Lichtsignalanlagen einschl. 9 Stück Kabelschächte und 6 Stück Signalmaste
* ca. 550 m Grabenaushub für Anlagen der Kabel Deutschland GmbH
* ca. 900 m Grabenaushub für Anlagen der Vodafone D 2 GmbH

**wesentliche Änderungen während der Baudurchführung:**

a) Einbau einer Bodenverfestigung aufgrund des nicht tragfähigen

 Untergrundes im Gleisbereich

b) Auswechslung einer vorhandenen TWL DN 400 im westlichen

 Gehweg auf ca. 550 m Länge als Zusatzleistung

c) Mehraufwendungen für den Aufbau und das Betreiben einer Grundwasserabsenkung aufgrund des hohen GW- Standes durch

 das Elbehochwasser 2006

d) Ausbau und Entsorgung einer unterhalb der Asphaltschichten vorgefundenen HGT

e) Ausbau und Entsorgung einer unterhalb des Gleisoberbaus vorgefundenen Asphalttragschicht

f) Erweiterung Leistungen für Telekom um ca. 60 m einschließlich

 Kabelziehschacht bis Tiroler Straße

**Bauablauf:**

04.05.06 Bauanlaufberatung bei DVB AG für Los 2

08.05.06 Baubeginn Fahrleitungsanlage

09.05.06 Suchschürfen an geplanten Maststandorten

23.05.06 Aufbau Provisorium für ÖB

ab 24.05.06 Demontage Beleuchtung von vorh. FL- Masten

ab 30.05.06 Demontage Fahrdraht und FL- Maste Westseite

 Errichtung Rammrohre westlicher Gehweg

08.06.06 Bauanlaufberatung bei DVB AG

16.06.06 Baubeginn mit Übergabe Baufeld an die ARGE

 Beginn Herstellung Baugruben für Tieferlegung

Gasleitungen

ab 20.06.06 Herstellung Asphaltkeil und Gehwegverbreiterung

 für Umverlegung prov. Bushaltestelle

23.06.06 Baumfällung Friedhof

24.06.06 Aufbau Grundwasserabsenkung

ab 27.06.06 Beginn Aufbrucharbeiten westlicher Gehweg von

 Tauernstraße bis Bauende

 Einbau Stahlschutzrohr DN 500 und DN 300 im

 Vortrieb

ab 30.06.06 Fräsen des vorh. Asphaltoberbaus westl. Seite

Beginn Kanalbau am vorh. Schacht 16Z79 Tiroler Straße

 Einzug Medienrohr DN 150 Gas in Stahlschutzrohr

04.07.06 Fräsen und Entsorgen HGT

 Umbindung Gasleitung DN 150 auf Bestand

ab 05.07.06 Freilegung vorhandene Kabel und Schutzrohre

 westlicher Gehweg für Neueinordnung

 Freilegung, Trennung und Ausbau vorh. Stahl-

 schutzrohr DN 800 im Zuge Kanalgrabenaushub

12.07.06 Reparatur einer Schadstelle der vorh. TWL DN 400

 durch DREWAG

ab 13.07.06 Verlegung Schutzrohre LSA und Telekom

18.07.06 Druckprüfung Gasleitung DN 300

 Rückverfüllung Umbindegrube TWL DN 400 in

 Einmündung Tiroler Straße durch EUROVIA

 Verlegung SR- Querung ÖB

19.07.06 Kabelzug ÖB- und NS- Kabel Westseite

 Einbau Sockel für ÖB- Verteilerkasten

21.07.06 Anschluss kathodischer Korrosionsschutz an

 Gasleitung DN 300

ab 24.07.06 Herstellung Planum westliche Fahrbahn und

Gehweg für Herstellung provisorische Fahrbahn

 Umbindungen Gasleitung DN 300 auf Bestand

 Herstellung zusätzliche Baugrube am Bauende zum

3. BA für Einbau einer Absperrklappe in die vorh.

TWL DN 400

 Montage Kabelmuffen ÖB- Kabel für Anschluss an

 FL- Maste

26.07.06 Einbau Rammrohre für FL- Maste Nr. 2.14 und 2.16

27.07.06 Kalibrierung LSA- Schutzrohre

 Einbau FSS für prov. Fahrbahn

31.07.06 Einbau TDS für prov. Fahrbahn

ab 02.08.06 Einrichtung Baufolge 2 (östliche Seite)

 Verschwenkung des Verkehrs auf westliche Seite

 Fräsen Asphaltoberbau und Aufbruch Gleisanlage

 Demontage FL- Maste und Fundamente

ab 08.08.06 Ausbau Asphalttragschicht unterhalb Gleiskörper

 Fortführung Kanalbauarbeiten

 Herstellung Kabelgräben östlicher Gehweg

* + 1. Kabelzug MS- und NS- Kabel

Verlängerung Schutzrohrquerung ÖB

ab 17.08.06 Verlegung Schutzrohre Bahnstrom und Fm östl.

 Gehweg

21.08.06 Kalibrierung Schutzrohre

22./23.08.06 Einzug MFR und Fm- Kabel, Umbindung MS- Kabel

ab 23.08.06 Einbau Bodenverfestigung

 Herstellung Gleis- und Straßenentwässerung

ab 31.08.06 Beginn Einbau Bordsteine ab Bauanfang Tiroler Str.

 und Herstellung Pflasterrinne

ab 07.09.06 Beginn Gleisbauarbeiten östliche Seite

 Einbau FSS östlicher Gehweg

13.09.06 Ende Kanalbauarbeiten

 Einbau Schottertragschicht bis Bauende

 Betonage Feste Fahrbahn bis Station 1+290

 Vervollständigung Fm- Schutzrohre bis 1. BA sowie

 Einbau Verfestigung und STS

ab 13.09.06 Gleisbau bis Bauende Anschluss an 3. BA

 Betonage Feste Fahrbahn bis Station 1+450

ab 20.09.06 Betonage Feste Fahrbahn bis Bauende

 Gleisbau Lückenschluss Bauanfang

22. – 25.09.06 Herstellung Baugrube für neuen Telekomschacht

26./27.09.06 Einbau Telekomschacht und Anschluss Schutzrohre

26.09.06 Einbau Asphaltbinder Gleisbereich bis Stat. 1+350

 Beginn Errichtung FL- Maste östlicher Gehweg

 Betonage Feste Fahrbahn Lückenschluss Tiroler Str

27. – 29.09.06 Kalibrierung SR Telekom und Kabelzug und

 Einbau Sockel neuer Verteilerkasten

* + 1. technische Abnahme Kanalbauarbeiten

ab 05.10.06 Einbau Gussasphalt im Gleisbereich

 Pflasterung Parkflächen

ab 09.10.06 Aufbruch Einmündung Tiroler Straße

Herstellung Kabelgraben ÖB und Verlegung SR bis

Umbindegrube

Beginn Herstellung Fugen an Schienen

Umbindearbeiten Telekomkabel an Bestand

Einbau ATS östlicher Gehweg auf 1 m Breite als

prov. Fahrbahn

Einbau FSS im östlichen Gehweg für Fußgänger

* + 1. Verschwenkung Verkehr auf östlichen Gleisbereich

Beginn Aufbruch prov. Fahrbahn westliche Seite

zwischen Tauernstraße und Bauende

ab 16.10.06 Beginn Tiefbau für Auswechslung TWL DN 400 in

2 Abschnitten zwischen Tauernstraße und Bauende

Rückbau neu verlegte LSA- Schutzrohre und

Kabelziehschacht sowie SR Telekom und ÖB- Kabel

Ausbau Altleitung und Neuverlegung TWL DN 400

Neubau LSA- Schächte und SR- Trasse

ab 23.10.06 Verschwenkung Verkehr im 1. BA auf östliche Seite

ab 25.10.06 grundhafter Ausbau westlicher Gleisbereich mit

 Einbau Bodenverfestigung und STS

01.11.06 Neubau TWL abgeschlossen einschl. Neubau LSA

und Telekomstrecke sowie ÖB- Kabel

Beginn Verlegung Bord und Herstellung Pendelrinne

zw. Tiroler Straße und Tauernstraße

ab 03.11.06 Gleisbau zwischen Tiroler Straße und Tauernstraße

 Errichtung FL- Maste westlicher Gehweg

07.11.06 Betonage Feste Fahrbahn auf ca. 36 m Länge

zwischen Tiroler Straße und Tauernstraße

Druckprüfung TWL DN 400

ab 08.11.06 Verlegung Borde und Pflasterrinne Einmündung

Tauernstraße

Umbindung ÖB- Kabel, danach Montage Ausleger

an FL- Maste und Rückbau ÖB- Provisorium

14.11.06 Umbindung und Inbetriebnahme TWL DN 400

 Einbau Asphaltbinder auf ca. 36 m Länge

Einbau Gussasphalt am 15.11.06

15.11.06 Einbau Asphalttragschicht Einmündung Tiroler Str.

16.11.06 Herstellung Fugen an Schienen

17.11.06 Verschwenkung des Verkehrs im 2. BA von westl.

Gleisbereich zwischen Tiroler Str. und Tauernstr.

auf östlichen Gleisbereich

grundhafter Ausbau Einmündung Tauernstraße und

 westlicher Gehweg

20.11.06 Kalibrierung SR Bahnstrom und LSA

ab 20.11.06 Einbau Sicherung Fundamente für FL- Maste

 Fortführung grundhafter Ausbau westliche Seite

 mit Einbau Bodenverfestigung und STS

 Verlegung Bordsteine und Herstellung Pflasterrinne

 bis Station1+310

ab 02.12.06 Gleisbau von Bauende in Richtung Tiroler Straße

 Verlegung Tiefbord in Gehwegrücklage und Einbau

 FSS westlicher Gehweg ab Tauernstraße

 Betonage Feste Fahrbahn von Tiroler Straße bis

 Station 1+220

 Herstellung Einfassung Aufmerksamkeitsfelder

 Einmündung Tauernstraße

06.12.06 Gleisverlegung komplett

ab 06.12.06 Pflasterung Aufmerksamkeitsfelder und Einbau

 Asphalttragschicht in den Gehwegen Einmündung

 Tauernstraße

07./08.12.06 Betonage Feste Fahrbahn von Station 1+220 bis

 Station 1+440

08.12.06 Schlussschweißungen Gleis

11.12.06 Einzug MFR Bahnstrom

13.12.06 Kabelzug Bahnstromkabel

 Einbau FSS Einmündung Tauernstraße

 Beginn Einbau Asphaltbinder westliches Gleis

18.- 23.12.06 Einbau Gussasphalt Gleisbereich

 Herstellung und Verguss Fugen an Schienen

 Einbau Asphaltdeckschicht Gehwege Einmündung

 Tauernstraße

 Suchschachtung Vorwegweiser

02.01.07 Verschwenkung Verkehr auf Gleismittenbereich

 aufgrund paralleler Arbeiten auf Ost- und Westseite

 Rückbau prov. Fahrbahnverbreiterung östl. Gehweg

 Beginn Fahrdrahtzug

ab 03.01.07 Ausbau Bordsteine östlicher Gehweg auf ca. 220 m

 Ausbau Pflasterbefestigung Parkplätze

 Einbau Betonrundbord Parkplätze und Tiefbord

 östlicher Gehweg

 Einbau FSS westlicher Gehweg

ab 08.01.07 Pflasterung Parkfläche

 Regulierung Fahrdraht

 Einbau Asphalttragschicht westlicher Gehweg und

 Einmündung Tauernstraße

 Kalibrierung Fm- Schutzrohr östlicher Gehweg

09.01.07 Einbau Asphalttragschicht westlicher Gehweg

 Rammrohrgründung für Vorwegweiser

 Einbau Asphaltdeckschicht Einmündung Tauernstr.

10.01.07 Herstellung Dauerbezugsmesselektrode

ab 11.01.07 Einbau Asphalttragschicht und Asphaltdeckschicht

östlicher Gehweg

 Verlegung Betonpflaster Gehweg Parkfläche

 Einbau Asphaltdeckschicht westlicher Gehweg

12.01.07, 7.00 Uhr Zuschaltung Fahrleitungsanlage

12.01.07, 10.00 Uhr Probefahrt Straßenbahn

12.01.07, 14.00 Uhr Betriebsleiterabnahme

15.01.07, 3.30 Uhr Inbetriebnahme Straßenbahn

ab 15.01.07 Geländeregulierung Rücklage östlicher Gehweg

Februar 2007 Montage Endbeschilderung

April 2007 Montage Vorwegweiser

**Endabnahmen** **Los 1**

29.11.06 Kanalbau

06.12.06 Tiefbau DREWAG TWL

06.12.06 Tiefbau DREWAG Gas

06.12.06 Tiefbau LSA

13.12.06 Tiefbau Öffentliche Beleuchtung

13.12.06 Tiefbau DREWAG Fm

## 13.12.06 Tiefbau DREWAG MS/NS

## 22.01.07 Gleisbau, Tiefbau Bahnstrom

## 22.01.07 Straßenbau

## 02.05.07 Markierung/ Beschilderung

## Los 2

02.02.07 Fahrleitungsanlage

**Los 5**

13.12.06 Ausrüstung Öffentliche Beleuchtung

IBK Dresden GmbH

Habermann