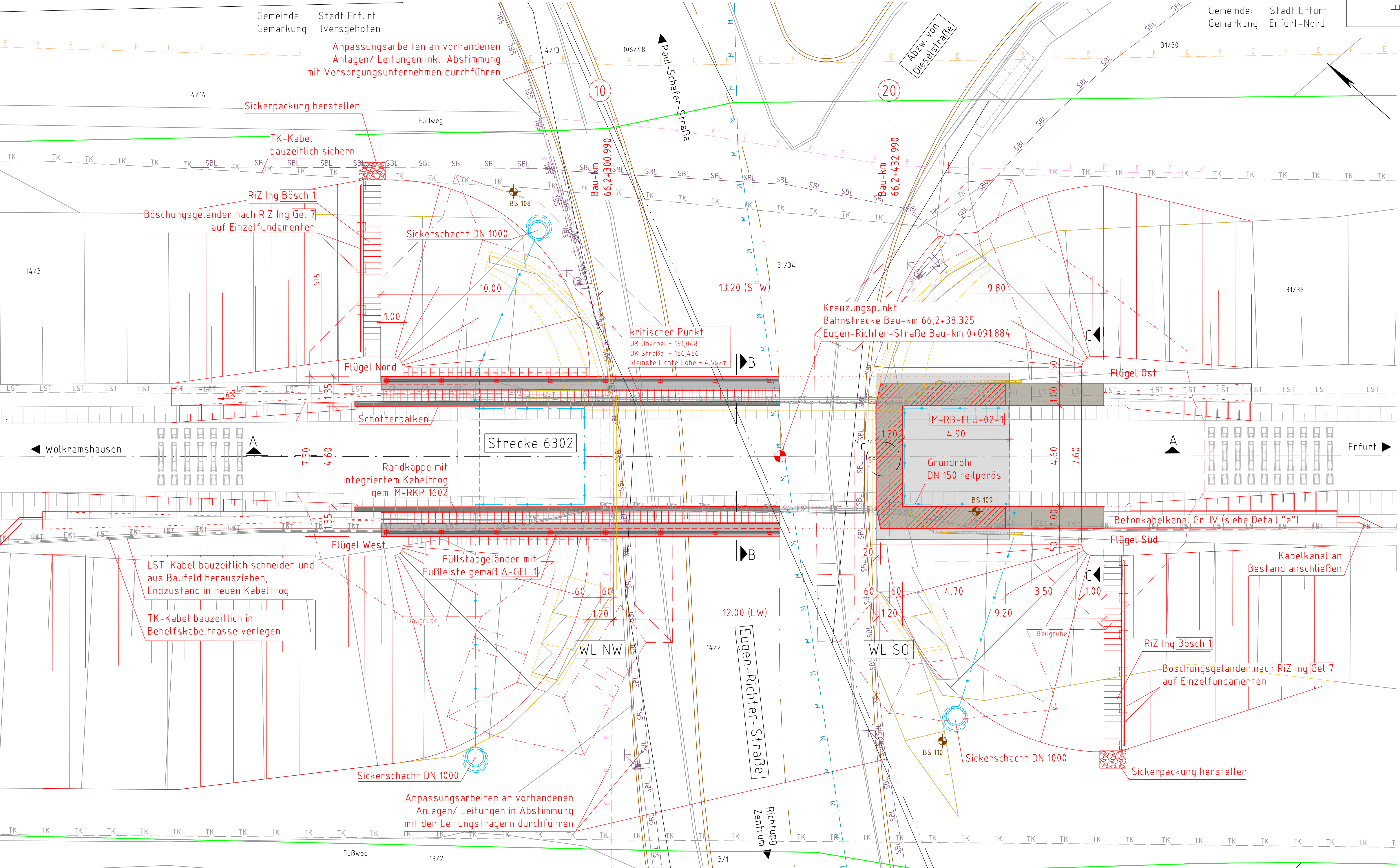


DRAUFSICHT, M 1:100



ZEICHENERKLÄRUNG

WL = Widerlager
OK = Oberkante
UK = Unterkante
LW = Lichte Weite
LH = Lichte Höhe
SF = Scheinfuge
STW = Stützweite
SA = Straßenablauf

RiZ-ING-Richtzeichnungen für Ingenieurbauten (bast)

Bösch 1 Böschungstreppen
Fug 2, Bild 2 Sollrissfuge
Gel 7 Rohrgeländer in Böschungen
Jahr 1 Jahreszahl
Mess 1 Anordnung von Messpunkten

RiL 804.6101 - Abdichtung von massiven Eisenbahnbrücken

Abs. 4(3) Abdichtung mit Bitumenschweißbahnen und Schutzbetonschicht
Abs. 5(2) Schutzschicht
Abs. 5(4) Filtersteine
Abs. 6(8) Abdichtung am Kragarmende
Abs. 8(1) Abschluss von Überbauabdichtungen
Abs. 10(2) Abdichtung der Widerlager und Flügelwände

RiL 804.9030 - Richtzeichnungen für massive Eisenbahnbrücken

M-RKP 1602 Randkappe mit integriertem Kabeltrog
M-ÜF 1905 Abdichtung am Widerlager (T 120)

RiL 804.9040 - Standardisierung von Rahmenbauwerken

M-RB-Flue 02 Gleisparalleler Flügel mit Grundung

RiL 804.9060 - Ausrüstungselemente für Eisenbahnbrücken

A-GEL 1 Füllstabgeländer mit durchgehenden Pfosten für Eisenbahnbrücken
A-GEL 8 Angeschweißte Fußleiste - Variante 1 -
A-GEL 10 Dehnfuge für Geländer - Variante B -
A-GEL 13 Dehnfuge für Fußleiste
A-GEL 15 Geländerpfostenbefestigung auf Randkappen aus Stahlbeton

RiL 836.4106 A01 - Übergänge zwischen Erd- und Kunstbauwerken

Bild 2 Hinterfüllung bei bestehenden Strecken V<160 km/h

Legende Kabel- und Leitungsbestand

Leitungen Drifter

Mischwasserleitung - Landeshauptstadt Erfurt, Stadtverwaltung, Entwässerungsbetrieb
Straßenbeleuchtung - Landeshauptstadt Erfurt, Stadtverwaltung, Verkehrs- und Tiefbaumf
Fernmeldeleitung - Telekom Deutschland GmbH
Elektrizitätsleitung - Stadtwerke Erfurt, Netz GmbH

Leitungen Deutsche Bahn

Telekommunikationskabel in Trogverlegung / erdverlegt
Kabel der Leit- und Sicherungstechnik in Trogverlegung / erdverlegt

LEGENDE

Bestand
Abbruch
Neubau
Brückenentwässerung
äußere Grenze der vorhabenträgereigenen Grundstücke
Flurgrenze
Flurstücksgrenze - Kataster
Straßenplanung (nachrichtliche Darstellung)

Die Katastergrenzen wurden graphisch durch Digitalisierung der Flurkarten ermittelt und tragen keinen amtlichen Charakter!
Bei Grenz- bzw. grenznaher Bebauung ist eine Grenzanzeige bzw. Grenzfeststellung empfehlenswert.

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit TEIL 2 und TEIL 3.

Vermessung durch das Vermessungsbüro IDF Ingenieurdienste Fenchel, 99085 Erfurt, Oktober 2023.

Bestandsgeometrie aus Vermessung und Übersichtszeichnungen übertragen. Alle Abmessungen sind vor Ort zu überprüfen!

Bahnerdung und innere Erdung für das Brückenbauwerk nach RiL 997.0223 in Verbindung mit M-BE RiL 804.9030

Anordnung der Messpunkte gemäß Mess 1 Blatt 1.

Alle sichtbaren Kanten sind mit Dreikantleisten (1,5 x 1,5 cm) zu brechen.

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Bodengutachten des Baugrundbüros GCE Dipl.-Ing. A. Pampel GmbH, Leipzig vom März 2021.

Das Bauwerk liegt in keiner Erdbebenzone und in Windzone 2

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen!

Bodenkennwerte/ geotechnische Bemessungswerte

	Bodenart	γ _s /γ _d	φ _c	c _r	δ _c	E _{s,k} ^{*)}	σ _{R,d} ^{*)}	q _{s,k} ^{***)}	q _{b,k} ^{****)}
		kN/m ³	°	kN/m ²	°	MM/m ²	kN/m ²	MM/m ²	MM/m ²
Fundamente Achse 10 und 20	Kies mitteldicht	21,0/12,0	32,5	0,0	—	40,0	—	—	—
Fundamente Achse 10 und 20	Kies dicht	22,0/13,0	35,0	0,0	—	80,0	2.619,4	—	—
Widerlager - Hinterfüllung	n. RiL 836	20,0	30,0	0,0	—	—	—	—	—

^{*)} E_{s,k} = charakteristischer Wert Steifenmodul
<sup>**) E_{s,k} = Bemessungswert Sockelwiderstand
^{***)} q_{s,k} = charakteristischer Wert Pfahlfahndruck
^{****)} q_{b,k} = charakteristischer Wert Pfahlspreizdruck</sup>

Baustoffangaben

Bauteil	Beton	Expositions-klassen*) Feuchtigkeitsklasse	Entwicklung der Beton-festigkeit**)	Baustahl	Betonstahl
Rahmenriegel	C35/45	XC4, XD1, XF2, WA	r ≤ 0,3/0,5	—	B500B
Rahmenstiele/Flügel	C30/37	XC4, XD2, XF2, WA	r ≤ 0,3/0,5	—	B500B
Fundament	C35/45	XC2, XA2, WA	r ≤ 0,3/0,5	—	B500B
Kappe	C25/30, LP	XC4, XD1, XF2, WA	r ≤ 0,3/0,5	—	B500B
Hinterfüllung	C12/15	X0, WF	—	—	B500B
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0, WF	—	—	—

Vorspannung längs-/quer *)

^{*)} Nichtzutreffendes streichen
<sup>**) r ≤ 0,3 unter sommerlichen Temperaturen
r ≤ 0,5 unter winterlichen Bedingungen</sup>

Bauwerksdaten

Bauart:	Stahlbeton - Spannbeton - Stahl - Verbund*)
Einwirkung Verkehrslast	LM 71 + SW/0, α=1,21 gemäß DIN EN 1991-2, -NA
Entwurfsgeschwindigkeit (km/h)	14,0
Streckenklasse	D 4
Einzelstützweiten (L) (m)	13,20
Gesamtlänge zw. Endauflagern (L) (m)	14,40
Lichte Weite zw. Widerlagern (L) (m)	12,00
Kleinste Lichte Höhe (m)	4,56
Kreuzungswinkel (gon)	100
Breite zw. Geländern (m)	6,86
Brückenfläche (m ²)	90,55

^{*)} Nichtzutreffendes streichen
^{**) Zutreffendes auswählen}

- GÜLTIG NUR IN VERBINDUNG MIT DER AUSSCHREIBUNG -

Index	Änderungen bzw. Ergänzungen	Name	Datum
1	die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:	Freigebe zur	Prüfung
2	für den Auftragnehmer: Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
3	für die DB: Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
4	Interoperabilität geprüft (benannte Stelle), Name	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
5	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
6	Qualitätssicherung	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
7	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
8	Eisenbahn-Bundesamt	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
9	Bauvorlageberechtigter (BVB)	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
10	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
11	Genehmigung zur Bauausführung	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
12	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
13	Bauherr: DB InfraGO AG, Region Südost, Streckenausbau Erfurt-Nordhausen, Kurt-Schumacher-Straße 1, 99084 Erfurt	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
14	Projektleitung: DB InfraGO AG, Region Südost, I.B.-SO-E-W(3), Kurt-Schumacher-Straße 1, 99084 Erfurt	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
15	Planung: REISER+SCHLICHT, Reiser + Schlicht, Beratende Ingenieure GmbH, Schlachthofstraße 4a, 99423 Weimar	Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift	Prüfung
16	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
17	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
18	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
19	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
20	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
21	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
22	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
23	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
24	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
25	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
26	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
27	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
28	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
29	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
30	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
31	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
32	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
33	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
34	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
35	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
36	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
37	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
38	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
39	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
40	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
41	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
42	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
43	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
44	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
45	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
46	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
47	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
48	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
49	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
50	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
51	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
52	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
53	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
54	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
55	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
56	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
57	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
58	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
59	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
60	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
61	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
62	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
63	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
64	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
65	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
66	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
67	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
68	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
69	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
70	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
71	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
72	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
73	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
74	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
75	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
76	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
77	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
78	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
79	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
80	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
81	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
82	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
83	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
84	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
85	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
86	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
87	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
88	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
89	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
90	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
91	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
92	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
93	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
94	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
95	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
96	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
97	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
98	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
99	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung
100	Ort, Datum, Unterschrift	Ort, Datum, Unterschrift	Prüfung

Erneuerung EÜ Paul-Schäfer-Straße

Bauwerksplan TEIL 1

Draufsicht

Anlage 3.03-03.01