



Informationen zur Bauakte

Dokument erstellt am: 26.02.2018

SM-Auftrag: 203519764
Request-ID: w00000076285354
GF-Kenner: L1.10A
Teilauftragsfall TI: Ausbau NVt-Bereich mit Rohranlagen für FTTH
Niederlassung: T NL Nord
Zuständiges Ressort: 2501_PTI_11

Eingangstermin DTAG:
Auftragseingang Ressort: 23.02.2018 10:08:40 (Termine werden an dieser Stelle nicht aktualisiert!)
Eckstart (Gewünschter Beginn): 26.02.2018 08:10:22 (Terminänderung werden im Dokument dokumentiert)
BA/FA betriebsbereit korrig.: 12.10.2018 09:53:00
Eckende (Gewünschtes Ende): 13.10.2018 09:53:00

Auftragsnr._Auftraggeber: VR_17_38327_004_FTTH_KV 11007
Geschäftsjahr:
ProjektID: MBfD_2017_11007
PSP-Element : Y-D4A-A11-8-010801

Betriebstelle (Schaltstelle):
Technischer Platz: : 038327-0004
VPSZ /
ONKZ+: 38327
AsB+: 4
LSZ +:
Ordnungsnummer:

Montageort A: , 18510 Elmenhorst
Montageort B: ,
Kunde (Name): Enders, Hubert
Ansprechpartner (Name): Hubert Enders
Kunde (Adresse): Carl-Heydemann-Ring 67 , 18437 Stralsund
Kunde (Telefon): 03831 3571276

Auftragskurzbeschreibung:

NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12 UL_Ost1_MBfD_2017_11007\r\n

ressortinterne Vermerke:

- Projektierung NVT : AN INCONNECT 26.02.2018 - 16.03.2018\r\n- Schattenplanung : Peter Langenkemper

Planung

SM-Auftrag: 203519764

Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls	(GF-Kenner: L1.10A)
Unterlagen für die Bauakte:	X = erforderlich O = wenn vorhanden muss N = nicht erforderlich
Ausführungs-/Baubeschreibung:	X
Dokument - PTI individuell / Checkliste/ Ressort interne Ablaufsteuerung:	O
Ausführungspläne in der LT (Lagepläne, Netzpläne oder Inspektionspläne):	X
ORKA Ausdruck/ Schaltunterlagen:	N
Lieferscheine von externen Lieferungen:	O
Prüfung der Umweltrelevanzvorgaben bei Auflagen von Behörden/Gemeinden:	O
Nachweis der Materialentsorgung:	O

IWAn - Bemerkung

"Errichten/Verstärken von Rohranlagen:
 - HDPE für das Gf-Netz
 - Kabelkanalrohranlagen/Rohranlagen
 - Rohranlagen im Beilauf errichten bei Baumaßnahmen Dritter
 - Strategische Mitverlegung von Kabelrohren
 - Kabelschutzrohre errichten
 - Nutzung und Dokumentation von angemieteter Netz-Infrastruktur Dritter (NID) wird wie Regel-Bau abgebildet.

Errichten/Verstärken von erdverlegbaren Mikro-Rohrverbänden:
 - Erdverlegbare Mikro-Rohrverbänden in bereits versorgten Bereichen auslegen
 - Erdverlegbare Mikro-Rohrverbänden im Beilauf bei Baumaßnahmen Dritter auslegen
 - Erdverlegbare Mikro-Rohrverbänden im Bereichen auslegen, die nur mit Gf versorgt werden sollen
 - Strategische Mitverlegung von Mikrokabelverbänden
 Hinweis: - KK-Anlagen kalibrieren gehört grundsätzlich zum Neubau einer KK-Anlage.

- Planung, Projektierung, Baubegleitung und Dokumentation in den Bestandsführungssysteme"

Sachbearbeiter: Alexander Broska
E-Mail: alexander.broska@inconnect-it.de
Telefon: 03606/60780-20

Auftragsnummer: 203519764
Datum: 24.05.2018

Baubeschreibung

NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12 UL_Ost1_MBfD_2017_11007

Mit diesem Bauvorhaben wird für das neue NVt 82 Gehäuse in 18510 Wittenhagen Abtshagen im Vorhaben Elmenhorst die VZK-Versorgung hergestellt. Bei jeder Abzweigung ist ein Kugelmarder zu setzen. Bei Straßenüberquerungen sind immer KSR zu verlegen.

Hausanschlüsse werden nur realisiert, wenn HTN (alt NVGG) vorhanden (HTN = Herstellung eines Telekommunikationsnetzes).

Synergie mit dem HK-Vorhaben SM203515811 (Tiefbau im Synergiebereich wird mit dem HK-Vorhaben verrechnet).

Vom NVt wird in Richtung Westen ein SNRve 12x12or (Verband 1) geplant insgesamt ca. 72m.

Vom NVt wird in Richtung Osten ein SNRve 12x12or (Verband 2) geplant insgesamt ca. 285m.

Die Wegesicherung wurde mit dem HK-Vorhaben SM203515811 erstellt. Die Standortsicherung des NVt liegt der Bauakte des HK-Vorhabens bei.

Standort:

4V1061

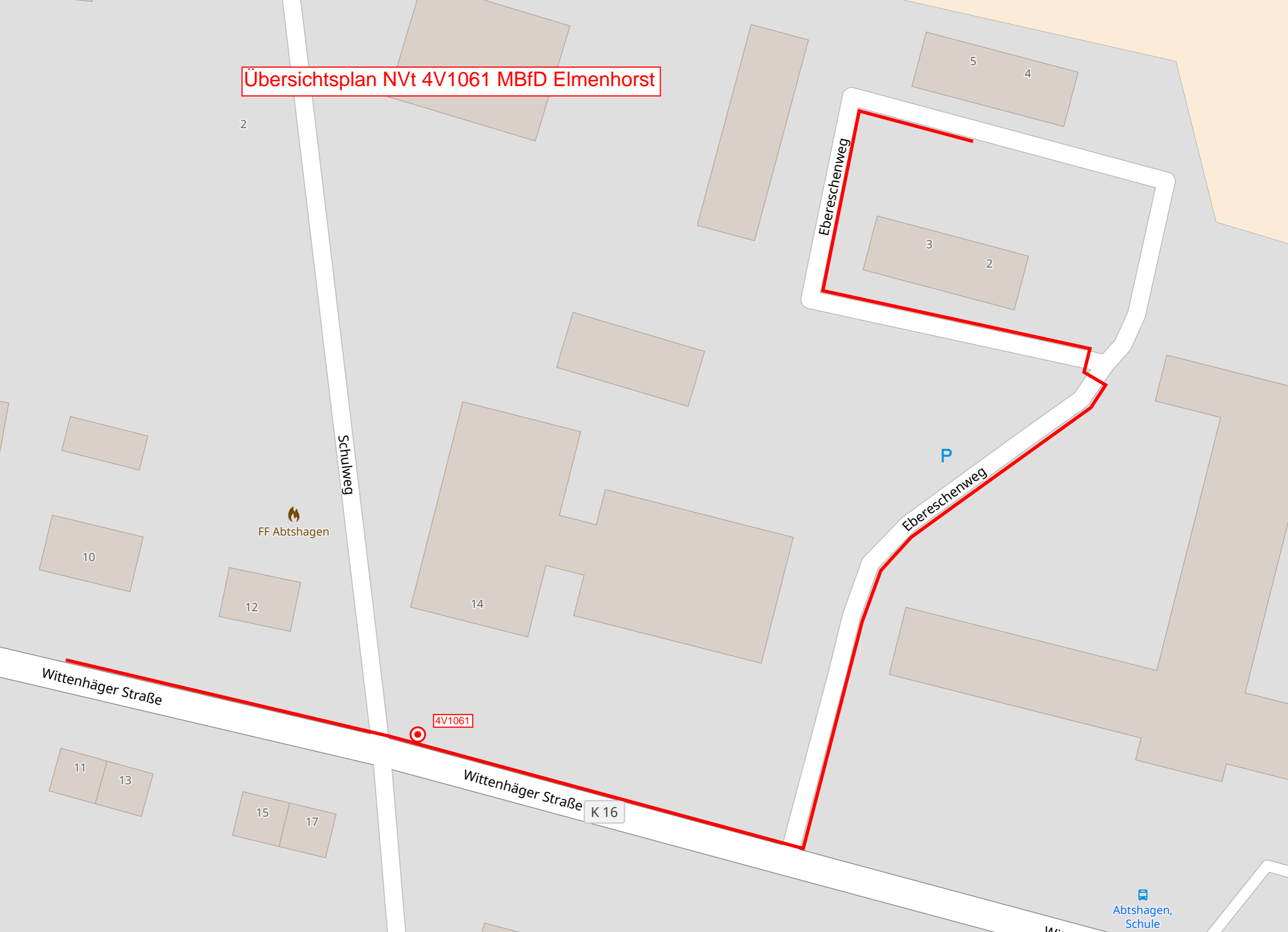
Wittenhäger Str. 14

18510 Wittenhagen Abtshagen

Lagepläne liegen in der Bauakte.

Materialmengen wurden ohne Aufschlag veranschlagt.

Übersichtsplan NVt 4V1061 MBfD Elmenhorst



2

5

4

3

2

Schulweg

FF Abtshagen

10

12

14

P

Ebereschenweg

Wittenhäger Straße

4V1061

Wittenhäger Straße K 16

11

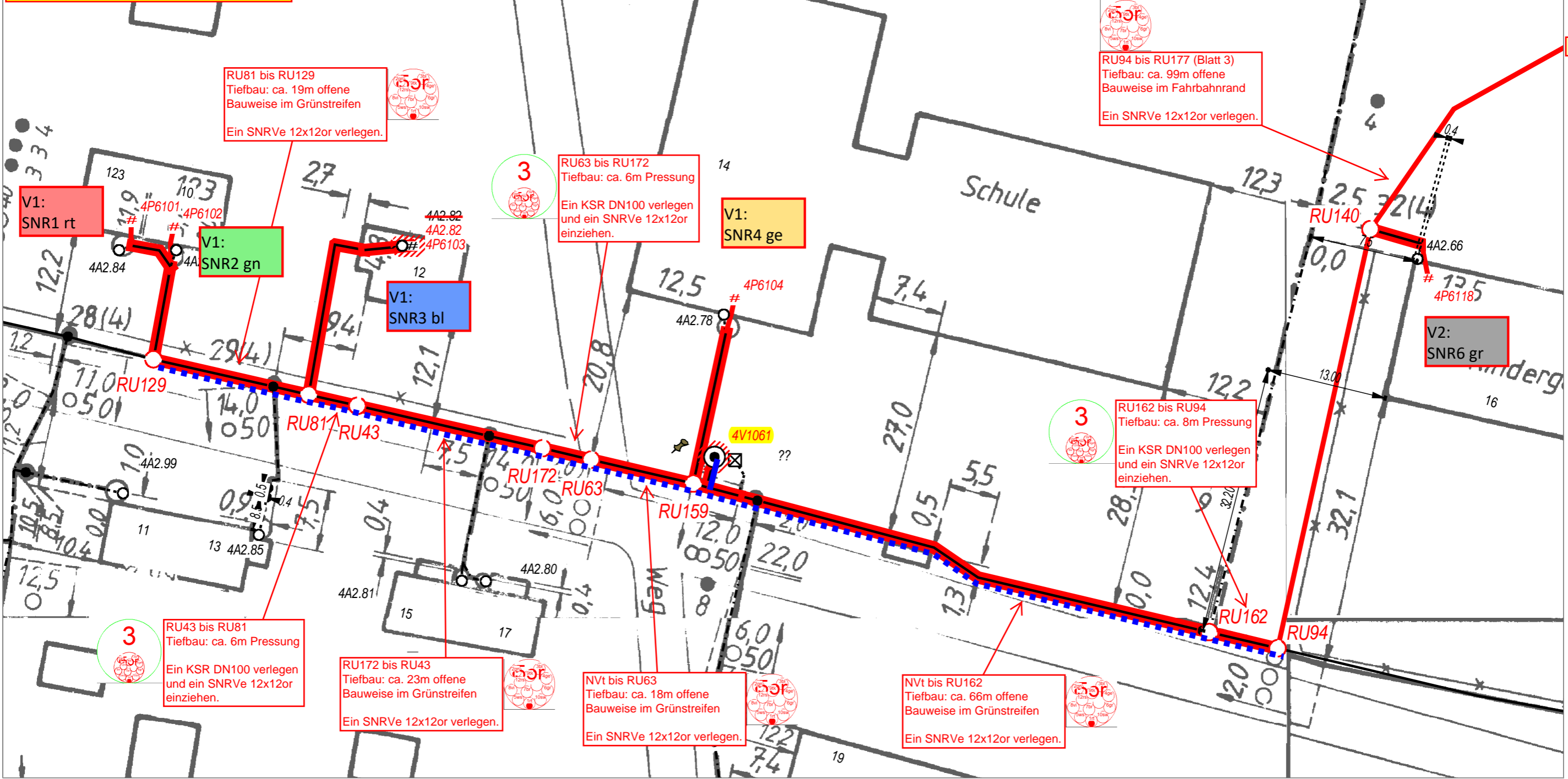
13

15

17

Abtshagen, Schule

Bei Regelbauweise werden die Hauszuführungen mit einem SNRe 12x2 rt hergestellt, in welches jeweils das Minikabel vom NVt eingblasen wird.

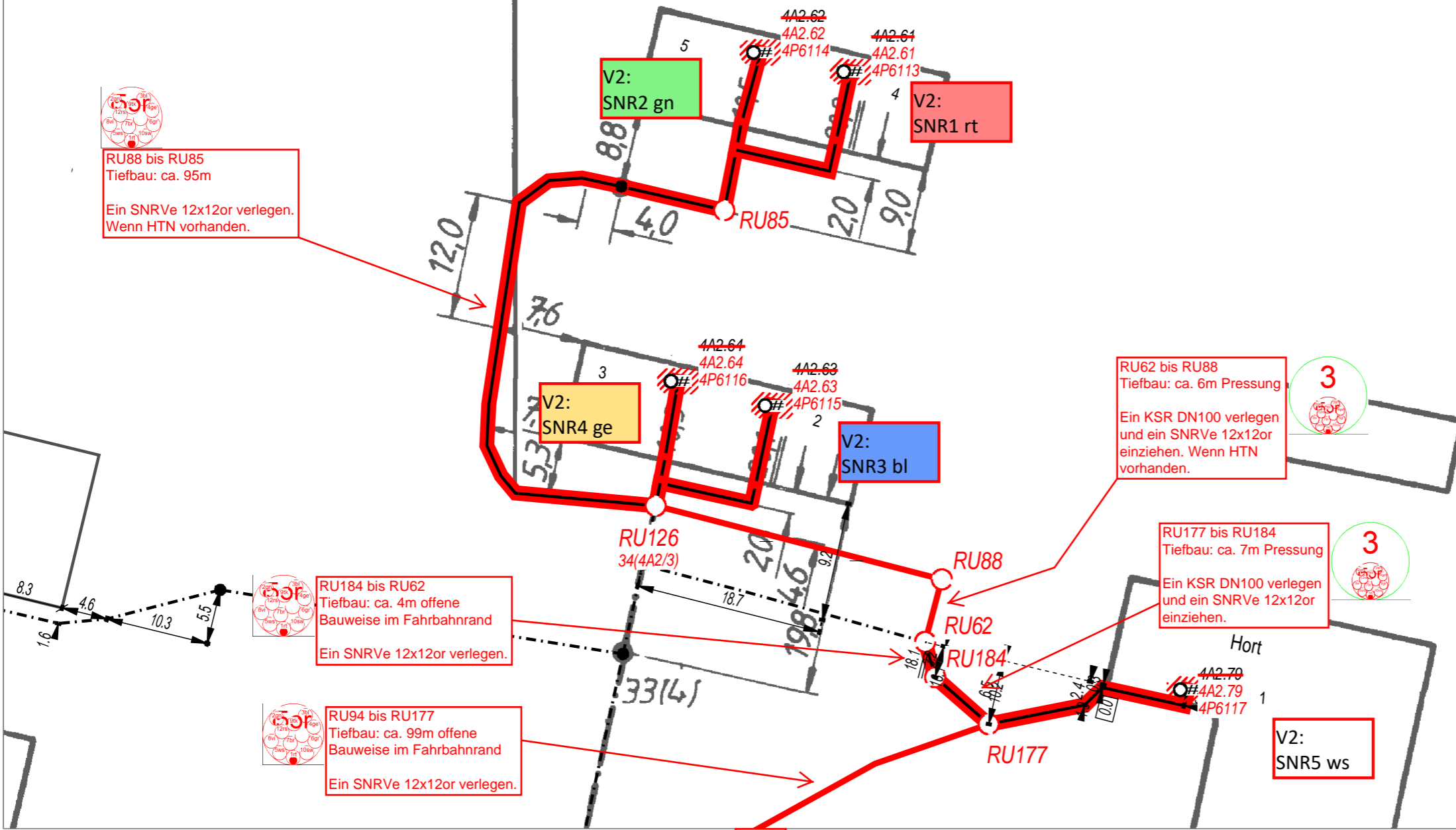


Blatt 3



AT/Vh-Bez.: NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12_UL_Ost1_MBfD_2017_11007		AT/Vh-Nr.: 203519764			
TI NL	Ost	Kabellinien(n): 4V1061/2, 4V1061/1			
PTI	Mecklenburg-Vorpommern				
ONB	Elmenhorst	AsB	4		
Bemerkung:	Synergie HK Vorhaben SM203515811	VsB	3831A	Sicht	Lageplan
	Wegesicherung beachten	Name	A1527771	Maßstab	1:500
		Datum	24.05.2018	Blatt	2

Bei Regelbauweise werden die Hauszuführungen mit einem SNRe 12x2 rt hergestellt, in welches jeweils das Minikabel vom NVt eingblasen wird.



Blatt 2



AT/Vh-Bez.: NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12_UL_Ost1_MBfD_2017_11007		AT/Vh-Nr.: 203519764			
TI NL	Ost	Kabellinien(n): 4V1061/2, 4V1061/1			
PTI	Mecklenburg-Vorpommern				
ONB	Elmenhorst	AsB	4		
Bemerkung: Wegesicherung beachten		VsB	3831A	Sicht	Lageplan
		Name	A1527771	Maßstab	1:500
		Datum	24.05.2018	Blatt	3

Gf-NVt-Bestückungsplan

38327/4

V1061

Anschrift:

Wittenhäger Str. 14
18510 Wittenhagen Abtshagen

min. Gf-HK Faser Anbindung

12

Gauß-Krüger-Koordinaten

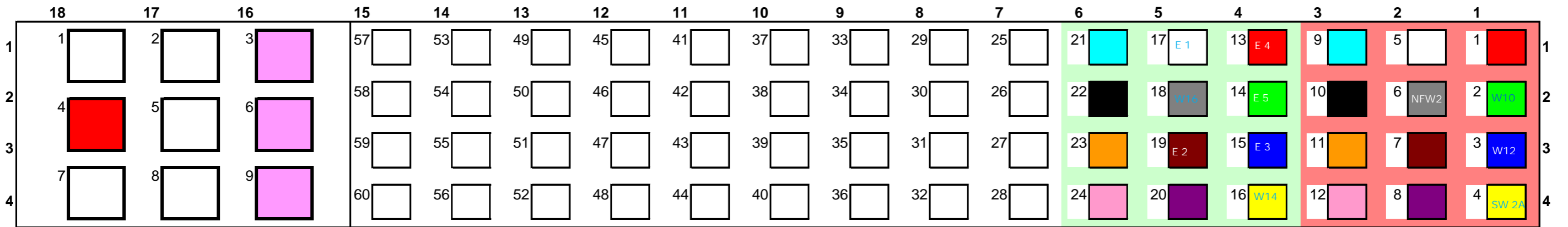
HW:

6006769

RW:

4566931

Bodenplatte



Standard-Glasfaser-Außenkabel / Luftkabel

	FC	Gf-Kabel	Fasern	Muffe	Hausnummer	Zusatz
1						
2						

SNR12 für Hk-Anbindung des NVt

4	4R/12	1	-	12		
5						
7						
8						

Kollokation

3	Kollokation					
6	Kollokation					
9	Kollokation					

Adressliste NVt 4V1061

KLS-ID	ONKz	AsB	PLZ	Ort	Strasse	HausNr	HsNrZus	ZB2-HH	ZB2-GW	PTI-HH	PTI-GEW	vers.APL	Anz.APL	NV NE3	DocID	NV NE4	VV	AbG-Status	Ausbaujahr	Phasenken	ausbautrei	Koop-ID	PN-ID/Vert	Gf-HVt	Gf-HK	NVt
22572540	38327	4	18510	Wittenhagen	Ebereschenweg	1		2	0	2	0			0	1	4377928962	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061
22360710	38327	4	18510	Wittenhagen	Ebereschenweg	2		6	1	6	1 A2.63		1	1	4402552747	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
22572541	38327	4	18510	Wittenhagen	Ebereschenweg	3		5	0	5	0 A2.64		1	1	4402552747	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
22338760	38327	4	18510	Wittenhagen	Ebereschenweg	4		6	0	6	0 A2.61		1	1	4402553559	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
22457405	38327	4	18510	Wittenhagen	Ebereschenweg	5		6	0	6	0 A2.62		1	1	4402553559	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
22572502	38327	4	18510	Wittenhagen	Wittenhäger Str.	10		1	0	1	0 A2.83		1	1	4381337396	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
22572504	38327	4	18510	Wittenhagen	Wittenhäger Str.	12		1	0	1	0 A2.82		1	1	4381337488	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
22572505	38327	4	18510	Wittenhagen	Wittenhäger Str.	14		5	1	5	1		0	1	4377926984	1		5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
22572507	38327	4	18510	Wittenhagen	Wittenhäger Str.	16		1	1		A0.1		3					5	2018	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	
23382694	38327	4	18510	Wittenhagen	Wittenhäger Str.	123		1	0	1	0 A2.84		1					5	2017	60 M		11007 49/38327/14R/12			V1061	

Spleissprotokoll

Adresse: Wittenhäger Str. 14, 18510 Wittenhagen Abtshagen
Schaltpunkt: 4V1061
Identifikation: 4V1061 Gestell -
Name/Typ/Status: /NVT Gf-NVt17gr-C (BF) KVz 82A (Gestell)/40770603 / B

Legende: **B** = Bestand
L = Gelöscht in Planung (Auftrag aktiv)
N = Neu in Planung (Auftrag aktiv)
Ä = Geändert in Planung (Auftrag aktiv)
NN = Neu in Planung (Auftrag nicht aktiv)
NL = Gelöscht in Planung (Auftrag nicht aktiv)
NÄ = Geändert in Planung (Auftrag nicht aktiv)

Optionen
Anzeige Rohrzuordnungen = aktiviert

Betroffene Kabel:

an / ab	Bezeichnung	Status	bisherige Bezeichnung
ab	4V1061/1/4P6101//92.0 m/12/1*12	N	
ab	4V1061/1/4P6102//88.1 m/12/1*12	N	
ab	4V1061/1/4P6103//80.0 m/12/1*12	N	
ab	4V1061/1/4P6104//28.2 m/36/3*12	N	
ab	4V1061/2/4P6113//312.5 m/36/3*12	N	
ab	4V1061/2/4P6114//302.8 m/36/3*12	N	
ab	4V1061/2/4P6115//242.6 m/36/3*12	N	
ab	4V1061/2/4P6116//233.7 m/24/2*12	N	
ab	4V1061/2/4P6117//196.5 m/12/1*12	N	
ab	4V1061/2/4P6118//137.5 m/12/1*12	N	

BsK: 4V1061 Gestell - BGR 1 [NVT Gf-NVt17gr KVz 82A (BGR) Seite A] Ä

Kassette	Ablage	Kabelstück an/Port	Faser	Verb.-Art	Status	Faser	Kabelstück ab/Port	Rb ab	Mr ab	Adresse ab
1 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/1/4P6101//92.0 m/12/1*12	or	rt	
3 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/1/4P6102//88.1 m/12/1*12	or	gn	
5 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/1/4P6103//80.0 m/12/1*12	or	bl	
7 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/1/4P6104//28.2 m/36/3*12	or	ge	
9 MMK N	1-12			Unbekannt	N	13-24	4V1061/1/4P6104//28.2 m/36/3*12	or	ge	
11 MMK N	1-12			Unbekannt	N	25-36	4V1061/1/4P6104//28.2 m/36/3*12	or	ge	
13 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/2/4P6113//312.5 m/36/3*12	or	rt	
15 MMK N	1-12			Unbekannt	N	13-24	4V1061/2/4P6113//312.5 m/36/3*12	or	rt	
17 MMK N	1-12			Unbekannt	N	25-36	4V1061/2/4P6113//312.5 m/36/3*12	or	rt	
19 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/2/4P6114//302.8 m/36/3*12	or	gn	
21 MMK N	1-12			Unbekannt	N	13-24	4V1061/2/4P6114//302.8 m/36/3*12	or	gn	
23 MMK N	1-12			Unbekannt	N	25-36	4V1061/2/4P6114//302.8 m/36/3*12	or	gn	
25 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/2/4P6115//242.6 m/36/3*12	or	bl	
27 MMK N	1-12			Unbekannt	N	13-24	4V1061/2/4P6115//242.6 m/36/3*12	or	bl	
29 MMK N	1-12			Unbekannt	N	25-36	4V1061/2/4P6115//242.6 m/36/3*12	or	bl	
31 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/2/4P6116//233.7 m/24/2*12	or	ge	
33 MMK N	1-12			Unbekannt	N	13-24	4V1061/2/4P6116//233.7 m/24/2*12	or	ge	
35 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/2/4P6117//196.5 m/12/1*12	or	ws	
37 MMK N	1-12			Unbekannt	N	1-12	4V1061/2/4P6118//137.5 m/12/1*12	or	gr	

BsK: 4V1061 Gestell - BGR 2 [NVT Gf-NVt17gr KVz 82A (BGR) Seite B] B

Kassette	Ablage	Kabelstück an/Port	Faser	Verb.-Art	Status	Faser	Kabelstück ab/Port	Rb ab	Mr ab	Adresse ab
19 MMK B	1-12				B					
67 MMK B	1-12				B					
69 MMK B	1-12				B					
71 MMK B	1-12				B					

”Prüfliste” zur Erkennung von Netzbeeinflussung



Die Prüfliste dient u. a. der Nachweisführung, dass das Thema Beeinflussung im Arbeitsablauf einer Projektierung beachtet wurde. Die Prüfliste soll bei der Projektierung eines Vorhabens/Maßnahme auf mögliche elektromagnetische Beeinflussungen oder Gefahren hinweisen, die Projektierung von Schutzmaßnahmen und Bearbeitung von Anfragen Dritter unterstützen. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bei der Aufzählung der Beeinflussungs-Situationen.

- **Die Prüfliste ist bei jedem Vorhaben/ jeder Maßnahme und bei Anfragen Dritter zu beachten und ist Bestandteil der Bauakte.**
- Die Regelungen zur Projektierung der Schutzmaßnahmen sind in den einzelnen Teilen des Handbuchs 8 beschrieben.
- Soll nach der Prüfliste die konkrete Schutzmaßnahme vom Competence Modul Netzbeeinflussung/EMV mit bearbeitet werden, finden Sie die Ansprechpartner unter folgendem Link : <http://mydms.telekom.de/mydms/Start.do?spx=LTDAT258436047994402954905195>

PTI Projektierungsangaben

Ortsnetz : 38327 ONKz : 38327 AsB : 004

Bezeichnung : NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12_UL_Ost1_MBFID_2017_11007

Bvh.-Nr. : 203519764

Bearbeiter /
Telefon : _____

Pkt.	Angaben zum Bauvorhaben	Zutreffend	Projektierung von	Vorgaben s. HB 8, Teil ...
Unterirdischer/ Oberirdischer Linienbau (Cu-Kabel, metallhaltige GfK, KR- und KK-Anlagen)				
1	Blitzgefährdung			
1.1	<u>Anbindung</u> exponierter Bauwerke (z.B. FMT, Mobilfunkturn, Windkraftanlage, Hochhaus) exponiert: Höhe >= 30m über Geländeprofil	<input type="checkbox"/>	CM	3
1.2	<u>Annäherung</u> (< 15m) an ein exponiertes Bauwerk (z.B. Mobilfunkturn, Windkraftanlage, Hochhaus) oder alleinstehenden Bäumen oder entlang eines Waldrandes (Potentialtrichter außerhalb von Ballungszentren)	<input type="checkbox"/>	PTI	3
1.3	Blitzgefährdung aufgrund örtlicher Erfahrung z.B. häufige Blitzschäden	<input type="checkbox"/>	PTI	3
1.4	Oberirdische Führung länger 500m <u>oder</u> < 500m auf oder zu Bergen.	<input type="checkbox"/>	PTI	3
1.5	Versorgung von Antennen-Anlagen (RBS) auf Gebäuden	<input type="checkbox"/>	PTI	13
1.6	Kupferkabel > 200 Doppeladern oder Glasfaserkabel mit jeweils Längen > 1000 m außerhalb bebauter Gebiete (Bodenwiderstand beachten !) Spezifische Bodenwiderstände sind von CM Nbf/EMV zu bestimmen.	<input type="checkbox"/>	CM	3a
2	Beeinflussung durch Energieanlagen			
2.1	Kreuzung / Näherung / Parallellauf an Energieanlage > 1KV bis < 110kV (Freileitung/ Starkstromkabel)	<input type="checkbox"/>	PTI	2, 4
2.2	Kreuzung / Näherung / Parallellauf an Energieanlage ≥ 110 kV (Freileitung/ Starkstromkabel). Dabei Berücksichtigung der gesamten Leitungsführung vom HVt – APL – TAE . Gefahrenabschätzung gem. Diagramm aus Hb 8, Teil 2	<input type="checkbox"/>	CM	2, 4, 11

”Prüfliste” zur Erkennung von Netzbeeinflussung



2.3	Mitbenutzung von Stützpunkten einer Starkstrom-Freileitung < 1 kV	<input type="checkbox"/>	PTI	2
2.4	Näherung zu Energieanlagen und deren Erdungsanlagen (Trafostationen < 15m, Freileitungsmaste < 20 m)	<input type="checkbox"/>	PTI	2
2.5	Einführung/ Anbindung in Kraftwerke/Umspannwerke/Trafostationen und Näherungen.	<input type="checkbox"/>	CM	2
2.6	Abstand im Gebäude zu Energieleitungen beachten	<input type="checkbox"/>	PTI	2

3 Beeinflussung durch elektrifizierte Bahnstrecke

3.1	Näherung / Parallellauf zur elektrifizierten Bahnstrecke Dabei Berücksichtigung der gesamten Leitungsführung vom HVt – APL-TAE. Gefahrenabschätzung gem. Diagramm aus Hb 8, Teil 4	<input type="checkbox"/>	CM	2, 4, 11
3.2	Kreuzen einer Bahnstrecke	<input type="checkbox"/>	PTI	2
3.3	Einführung/Anbindung von Umspannwerken der Bahn/ Bahngeländen	<input type="checkbox"/>	CM	2
3.4	Benutzung von Carrier-Festverbindung	<input type="checkbox"/>	CM	

4 Beeinflussung durch Sendeanlagen (MW- und LW Sender)

4.1	Näherung (< 2 km) zur Sendeanlage	<input type="checkbox"/>	CM	5
4.2	Anbindung von Sendeanlagen	<input type="checkbox"/>	CM	5

5 Gefährdung durch Korrosion

5.1	Näherung von Metallmantelkabel, Stahlrohr - oder Erdungsanlagen der Telekom zu Gleichstrombahnen u. deren Erdungsanlagen < 20 m	<input type="checkbox"/>	CM	9
5.2	Näherung von Metallmantelkabel, Stahlrohr -oder Erdungsanlagen der Telekom zu Korrosionsschutzanlagen (Anodenfelder) < 100 m	<input type="checkbox"/>	CM	9
5.3	Näherung von Metallmantelkabel, Stahlrohr -oder Erdungsanlagen der Telekom zu kathodisch geschützten Trassen (z. B. Ölpipeline) < 20 m	<input type="checkbox"/>	CM	9

6 Sonstige Probleme der Beeinflussung

6.1	Mitbenutzung von KK-Anlagen der Deutschen Telekom durch Dritte (nur bei Nieder- und Mittelspannungskabel)	<input type="checkbox"/>	CM	2
6.2	Galvanische Zusammenschaltungen von privaten Netzen mit dem Telekom-Netz (nicht Inhouse) begutachten.	<input type="checkbox"/>	CM	2, 4, 11

Sonstige Beeinflussung/Gefährdung , weitere Hinweise und Erläuterungen :

Ergebnis der Überprüfung: Es ist **keine** Beeinflussung zu erwarten. Schutzmassnahmen sind aufgrund zu erwartender **Be-** einflussung vorzusehen.

Sachbearbeiter: Alexander Broska
Auftragsnummer: 203519764
Datum: 24.05.2018

Fremdleistungsveranschlagung

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei Rückfragen zu dieser Fremdleistungsveranschlagung steht Ihnen unser Mitarbeiter Alexander Broska (alexander.broska@inconnect-it.de) unter der Rufnummer 03606/60780-20 gerne zur Verfügung.

Tiefbau

Position	Leistungsnummer	Bezeichnung	Faktor	Menge	Einheit
1	10037003	Gräben ohne Oberbau	1	221	Meter
2	10037043	Gräben für den gebundenen Oberbau	1	103	Meter
3	10037153	Zulage Gräben Asphalt	1	103	Meter
4	10037363	KR bis 50 mm auslegen	1	324	Meter
5	10037463	Einbringen v. Kabel/Rohren unbelegt	1	34	Meter
6	10037483	Einblasen v. Kabel/Rohren unbelegt	1	1714	Meter
7	10034554	FTTH-Grundstückerschließung	1	10	Stück
8	10034513	FTTH Zulage Hauszuführung mit Oberbau	1	175	Meter
9	10034503	FTTH- Hauseinführung mit Oberbau	1	10	Stück
10	10028103	Einmessen von TK Anlagen	1	357	Meter
11	10010423	Rohrvortrieb 110 mm	1	34	Meter
12	10010483	Start- oder Zielgrube herstellen(£160)	1	10	Stück
13	10010640	Rohrvortriebseinr.	1	5	Stück

Montage

Position	Leistungsnummer	Bezeichnung	Faktor	Menge	Einheit
14	10051302	Gf am NVt vorbereiten/verbinden	1	1	Stück
15	10051282	Gf am AP vorbereiten / verbinden (FTTH)	1	10	Stück
16	10051292	Zulage Gf am AP (FTTH)	1	158	Stück
17	10051312	Zulage Gf am NVt	1	36	Stück
18	10051712	GPON Kontrollmessung	1	10	Stück

Sachbearbeiter: Alexander Broska
Auftragsnummer: 203519764
Datum: 24.05.2018

Materialveranschlagung

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei Rückfragen zu dieser Materialveranschlagung steht Ihnen unser Mitarbeiter Alexander Broska (alexander.broska@inconnect-it.de) unter der Rufnummer 03606/60780-20 gerne zur Verfügung.

FTTH

Position	Materialnummer	Bezeichnung	Menge	Einheit
15	40267972	Mauerdurchführung MD40/9-13mm	10	Stück
16	40769239	Gf-AP HÜP 1WE	3	Stück
17	40769240	Gf-AP HÜP 2WE	2	Stück
18	40769242	Gf-AP HÜP 4-8WE	5	Stück

Glasfaser

Position	Materialnummer	Bezeichnung	Menge	Einheit
1	40247656	A-D(ZN)2Y 1x12 E9/125 0,36F3 / 0,21H18LG	594	Meter
2	40247657	A-D(ZN)2Y 2x12 E9/125 0,36F3 / 0,21H18LG	234	Meter
3	40374467	A-D(ZN)2Y 3x12 E9/125 0,36F3 / 0,21H18LG Minikabel	886	Meter

Netzverteiler

Position	Materialnummer	Bezeichnung	Menge	Einheit
14	40225422	E&MMS-C SE Spleißkassetten (MMK)	19	Stück

Rohr

Position	Materialnummer	Bezeichnung	Menge	Einheit
4	30005012	DN110 Rohr (6m)	6	Stück
5	10080243	Kugelmarker bis 0,8m Verlegetiefe	10	Stück
6	40255218	SNRe 12x2 rt	195	Meter
7	40252700	Doppelsteckmuffe für SNR 12	10	Stück
8	40255038	Endstopfen für SNR 12 Druckdicht bis 10 bar	34	Stück
9	40243735	Kennzeichnungsschild Rohrverschluss 12mm	10	Stück
10	40240522	Einzelzugabdichtung Mikro-Rohr 12x2,0	10	Stück

11	40770315	EZA-t 12x12	2	Stück
12	40770321	SNRVe 12x12 orange	359	Meter
13	40770316	Kappe für SNRVe 12x12	2	Stück

**Bericht zu: MP-Auftrag 'NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12
UL_Ost1_MBfD_2017_11007' in Planung/Bestandskorrektur '1372942'**

Berichtsart: Materialbedarfsliste
SM-Auftrag: 203519764
Erzeugt am: 24.05.2018 12:06

Typ	Spezifikation	Anzahl/Länge (Gesamt)	Anzahl/Länge (Teilmenge)	Materialnummer
Baugruppenrahmen	AP Gf-AP OneBox HÜP (1WE) (BGR)/40769239	3		
	AP Gf-AP OneBox HÜP (2WE) (BGR)/40769240	2		
	AP Gf-AP OneBox HÜP (4...8WE) (BGR)/40769242	5		
Gestell	AP Gf-AP OneBox HÜP (1WE) (Gestell)/40769239	3		
	AP Gf-AP OneBox HÜP (2WE) (Gestell)/40769240	2		
	AP Gf-AP OneBox HÜP (4...8WE) (Gestell)/40769242	5		
Gf-Kabelstück	1/71P/S-V1,1/1/40061195	302,4		40061195
	12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel		91,95	40247656
	12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel		79,98	40247656
	12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel		196,54	40247656
	12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel		137,5	40247656
	12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel		88,08	40247656
	12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel	594,04		40247656
	24/62S/A-D(ZN)2Y/2*12/40247657/Minikabel		233,69	40247657
	24/62S/A-D(ZN)2Y/2*12/40247657/Minikabel	233,69		40247657
	36/69S/A-D(ZN)2Y/3*12/40374467/Minikabel		302,84	40374467
	36/69S/A-D(ZN)2Y/3*12/40374467/Minikabel		312,48	40374467
	36/69S/A-D(ZN)2Y/3*12/40374467/Minikabel		242,65	40374467
	36/69S/A-D(ZN)2Y/3*12/40374467/Minikabel		28,2	40374467
	36/69S/A-D(ZN)2Y/3*12/40374467/Minikabel	886,18		40374467
Kabelabschluss	AP Gf-AP OneBox HÜP (1WE)/40769239	3		
	AP Gf-AP OneBox HÜP (2WE)/40769240	2		
	AP Gf-AP OneBox HÜP (4...8WE)/40769242	5		
Rohr	KSR/ /100/3.2/110/30005012		6,45	30005012
	KSR/ /100/3.2/110/30005012		6	30005012
	KSR/ /100/3.2/110/30005012		6	30005012
	KSR/ /100/3.2/110/30005012		7,1	30005012
	KSR/ /100/3.2/110/30005012		8,43	30005012
	KSR/ /100/3.2/110/30005012	33,98		30005012
	SNRve 12x12 or/40770321		5,4	40770321
	SNRve 12x12 or/40770321		126,9	40770321
	SNRve 12x12 or/40770321		47,5	40770321
	SNRve 12x12 or/40770321		46,7	40770321
	SNRve 12x12 or/40770321		19,1	40770321
	SNRve 12x12 or/40770321		47,4	40770321
	SNRve 12x12 or/40770321		65,6	40770321
	SNRve 12x12 or/40770321	358,6		40770321
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		12,63	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		10,6	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		16,14	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		25,81	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		16,17	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		27,16	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		22,19	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		22,81	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		21,59	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		20,02	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218	195,12		40255218
Rohrabschluss	-	39		

Sachbearbeiter: Alexander Broska
Auftragsnummer: 203519764
Vertragsnummer: 4650002281/00010
Datum: 24.05.2018

Planungsaufmaß

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihren Auftrag, den wir wie folgt in Rechnung stellen. Bei Rückfragen steht Ihnen unser Mitarbeiter Alexander Broska (alexander.broska@inconnect-it.de) unter der Rufnummer 03606/60780-20 gerne zur Verfügung.

Planung

Position	Leistungsnummer	Bezeichnung	Faktor	Menge	Einheit
1	10082163	Zulage Projekt. n. Strukturpl. mit Tb.	1	552	Meter
2	10082392	MP-Projekt. KR-Anlagen	1	34	Meter
3	10082402	MP-Projekt. SNR (V)	1	325	Meter
4	10082412	MP-Projekt. von KR in den Bestand	1	34	Meter
5	10082312	MP-Projekt. FTTH-Gf-Kabel v. NVT- GF-AP	1	10	Stück
6	10082924	Zulage Einholung Zustimmung Tiefb. >100m	1	256	Meter

Abnahme

SM-Auftrag: 203519764

Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls		(GF-Kenner: L1.10A)
Unterlagen für die Bauakte:	X = erforderlich O = wenn vorhanden muss N = nicht erforderlich	
Protokolle zur Cu-Messung für die Abnahme:	N	
Abnahmeprotokolle/-bescheinigungen; Messprotokolle NE 4 und Checklisten:	O	
Einblasprotokoll/ Zugkraftverlaufdiagramm, Bohrprotokolle, Verdichtungsprotokolle etc..:	N	
Aufforderung zur Mängelbeseitigung, Eskalationsschreiben:	O	
Niederschrift über die Abnahmeverhandlung /Fertigstellung:	X	



NIEDERSCHRIFT ÜBER DIE ABNAHMEVERHANDLUNG

Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12 UL_Ost1_MBfD_2017_11007		
SM-Auftrag: 203519764 Einzel/Rahmenvertrag:	Stadt/Ort/Ortsteil, Straße:	Der AN hat der Deutschen Telekom AG die Fertigstellung gemeldet am:
Auftragnehmer (Firmenname, Anschrift):		
Zur Abnahme ist bzw. sind vorgesehen: <input type="checkbox"/> die gesamte Maßnahme <input type="checkbox"/> Teile der Maßnahme (Beschreibung ggf. Rückseite z.B. Tiefbau, Montage, o.i. etc.)	Wiederholungsabnahme wegen: <input type="checkbox"/> Verweigerung der Abnahme (kostenpflichtig nach EB_BAU) <input type="checkbox"/> Beseitigung geringer Mängel (kostenpflichtig nach EB_BAU)	
Die im Vertrag vereinbarte Ausführungsfrist wurde <input type="checkbox"/> eingehalten. <input type="checkbox"/> nicht eingehalten.	Nur bei Verträgen mit vereinbarter Vertragsstrafe: <input type="checkbox"/> Die Erhebung der Vertragsstrafe wird vorbehalten.	
1. Beanstandungen; 2. Einwendungen des Auftragnehmers; 3. Besondere Vermerke (ggf. Rückseite oder weiteres Blatt)		
<input type="checkbox"/> Die Bauleistung wird abgenommen. Die Verjährungsfrist für die Gewährleistung endet am: _____		
<input type="checkbox"/> Die Abnahme wird wegen wesentlicher Mängel verweigert. Neuer Abnahmetermin: _____		
<input type="checkbox"/> Die festgestellten Mängel sind zu beseitigen bis zum: _____ Der Auftragnehmer hat die Erledigung unverzüglich anzuzeigen.		
Für den Auftragnehmer (Datum, Unterschrift)	Für die Deutsche Telekom Technik GmbH (Datum, Unterschrift)	
(Name in Druckbuchstaben)	(Name in Druckbuchstaben)	

Falls der Träger der Wegebaulast am Abnahmetermin teilnimmt:

Nach dem äußeren Befund sind die im Rahmen der oben genannten Maßnahme in Anspruch genommenen Verkehrswege



gemäß § 71 Abs. 3 TKG durch den Auftragnehmer der Telekom

- instand gesetzt.
- vorübergehend verkehrssicher hergestellt.
- Die unverzügliche endgültige Instandsetzung des Verkehrsweges erfolgt durch den Träger der Wegebauast.

Die Verpflichtung der Telekom zum Beseitigen späterer auftretender Mängel an den von ihr oder ihrem Auftragnehmer instandgesetzten Wegeteile und zum Ersatz von Sach- und Personenschäden im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen, die auf diese Baumaßnahme zurückzuführen sind, wird hierdurch nicht berührt.

Für den Träger der Wegebauast

(Datum, Unterschrift)

(Name in Druckbuchstaben)

Unterlagen zum Abschluss von Maßnahmen für die Schlussabnahme



OrgE: T N L S		Rs:		Geschäftsjahr:	
Bezeichnung der Maßnahme: NVT_V1061_38327_004_FTTH_HK_4R_12_UL_Ost1_MBfD_2017_11007					
SM - Auftrag. 203519764		Stadt/Ort/Ortsteil		BANF	
Beigefügte Unterlagen				Verbleib der Unterlagen (zutreffendes ankreuzen)	
Nr.	Unterlage/Vordruck	Aufbe- wahrung	Ressort PTI	Ressort Eintrag Name	
1	Planung(Ausbaupläne als Original) und Bauvorbereitung,	B	<input type="checkbox"/>		
2	Bauunterlagen für Sonderbauwerke (Düker, Ortbeton-KSch)	D	<input type="checkbox"/>		
3	Vermerke (z. B. Aktualisierungsmeldungen)	B	<input type="checkbox"/>		
4	Unterlagen Beeinflussung, Blitzgefährdung, Korrosion	C	<input type="checkbox"/>		
5	Unterlagen zum Zustimmungsverfahren	C	<input type="checkbox"/>		
6	Mitbenutzungsverträge / Gestattungsverträge	C	<input type="checkbox"/>		
7	Projektierung	B	<input type="checkbox"/>		
8	Bauanschlag	B	<input type="checkbox"/>		
9	Vertragsunterlagen	B	<input type="checkbox"/>		
10	Kostenübernahmevereinbarung	B	<input type="checkbox"/>		
11	Bautagebuch schriftl, oder e-Bauakte	B	<input type="checkbox"/>		
12	Schrift wechsel mit Dritten	B	<input type="checkbox"/>		
13	Prüfung der Umweltrelevanz	B	<input type="checkbox"/>		
14	Lieferscheine	B	<input type="checkbox"/>		
15	Verkehrsrechtliche Anordnung (VAO, Kopie)	B	<input type="checkbox"/>		
16	RAUF/LERF	B	<input type="checkbox"/>		
17	Niederschrift über die Abnahmeverhandlung	B	<input type="checkbox"/>		
18	Aufforderung zur Mängelbeseitigung	B	<input type="checkbox"/>		
19	Fertigstellungsanzeige über Aufgrabungen in Verkehrswegen	B	<input type="checkbox"/>		
20	Mess- und Prüfprotokolle	C	<input type="checkbox"/>		
21	Kontrollmessprotokoll u.a. bei FTTh	B	<input type="checkbox"/>		
22	Freigabe von KSch, KKKSch, AzK..	D	<input type="checkbox"/>		
23			<input type="checkbox"/>		
24			<input type="checkbox"/>		

	B = 10 Jahre	C = solange die Anlage körperlich existiert	D = solange das Bauwerk besteht
--	--------------	---	---------------------------------

Zusammengestellt	Abgenommen
Datum:	Datum:
Unterschrift:	Unterschrift:

Doku

SM-Auftrag: 203519764

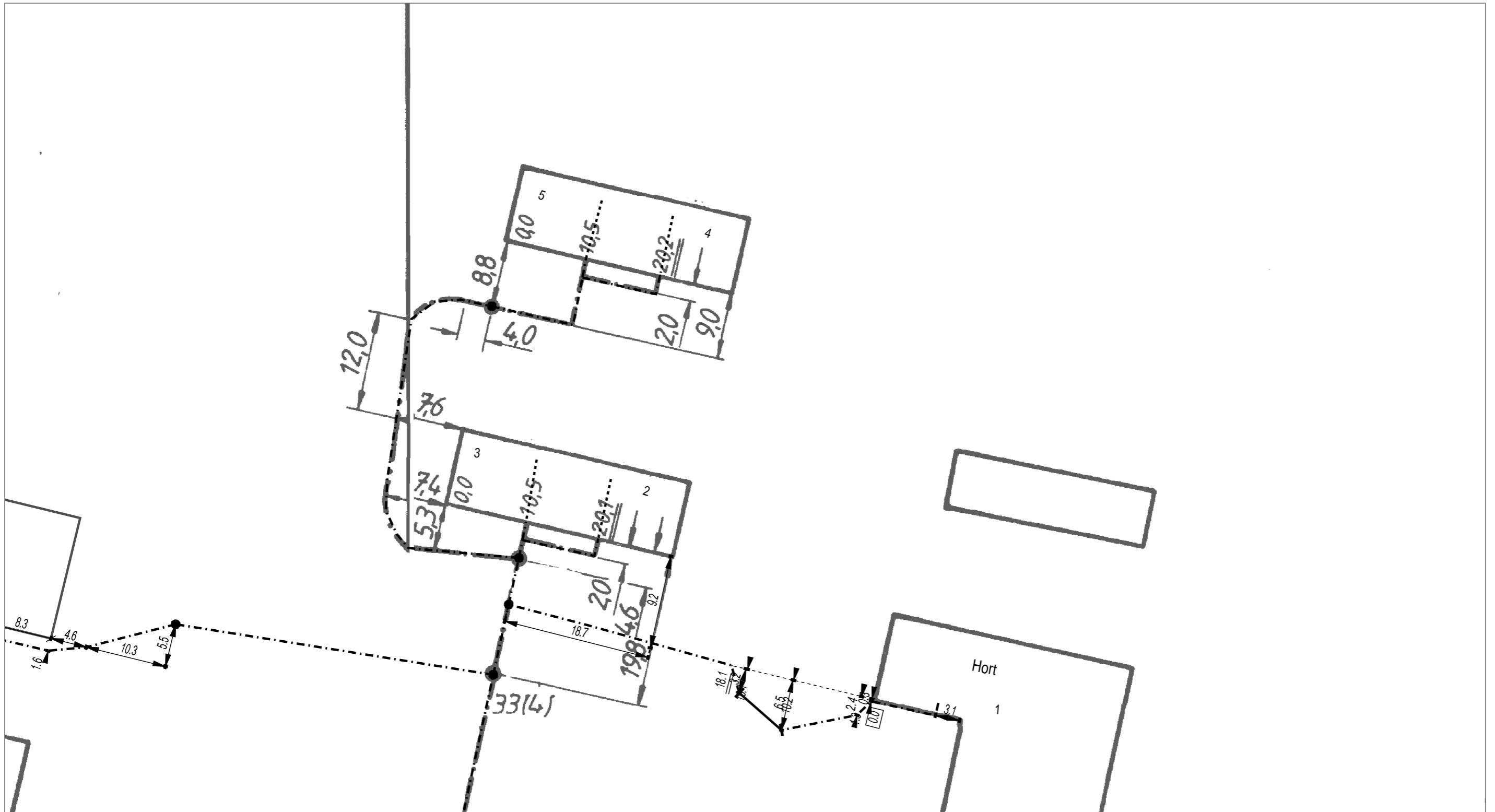
Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls	(GF-Kenner: L1.10A)
Unterlagen für die Bauakte:	X = erforderlich O = wenn vorhanden muss N = nicht erforderlich
Berichtigungsentwürfe für Planunterlagen (Rotberichtigungen):	X

Die Standard Rotberichtigung muss alle Angaben enthalten um die physikalische, logische und buchhalterische Dokumentation der Netze in den IV-Systemen einarbeiten zu können.

Die Änderungen sind wie in der 'Checkliste Rotberichtigung' Handbuch 10, DokNr. N2VA0199, Anlage 6 und wie in der AU14901 deutlich lesbar zu kennzeichnen.



AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag		AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag			
TI NL	Ost	Kabellinien(n): 4V1061/2, 4V1061/1			
PTI	Mecklenburg-Vorpommern				
ONB	Elmenhorst	AsB	4		
Bemerkung:		VsB	3831A	Sicht	Lageplan
		Name	A1527771	Maßstab	1:500
		Datum	24.05.2018	Blatt	2



Blatt 2

AT/Vh-Bez.:	Kein aktiver Auftrag		AT/Vh-Nr.:	Kein aktiver Auftrag	
TI NL	Ost				Kabellinien(n): 4V1061/2, 4V1061/1
PTI	Mecklenburg-Vorpommern				
ONB	Elmenhorst	AsB	4		
Bemerkung:	VsB		3831A	Sicht	Lageplan
	Name		A1527771	Maßstab	1:500
	Datum		24.05.2018	Blatt	3



Rest

SM-Auftrag: 203519764

Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls	(GF-Kenner: L1.10A)
Unterlagen für die Bauakte:	X = erforderlich O = wenn vorhanden muss N = nicht erforderlich
Bautagebuch (z.B. Stundenlohnnachweis, etc.):	O
sonstiger Schriftverkehr (z.B Terminverzögerung, Finanzmittelanpassung, LERF, VAO etc.):	O
Auftrag zur Herstellung eines Telekommunikationsnetzes an die Telekom Deutschland GmbH:	N
Antrags-/ Auftragsleistungen LAN/LAU:	O
Schadensbearbeitung Regress:	N

